

محضر استلام موقع

مشروع القطار السريع – القطاع الرابع 6 أكتوبر أبو سمبل
في المسافة من 584+600 الى 586+100 بطول 1.5 كيلو متر تنفيذ شركة النيل العامة للطرق
والكبارى بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكبارى وشركة النيل العامة للطرق
والكبارى رقم العقد (2024/2023/696) بتاريخ 2023/11/13 لتنفيذ المشروع عاليه فقد أجمعت
اللجنة يوم الاثنين الموافق 2023/11/20 .

بحضور كلا من :-

- 1- م / أيمن منصور مهندس الإشراف بالمنطقة الثامنة
 - 2- م / أحمد حسين مدير المشروع الاستشارى (مكتب أيد خالد قنديل)
 - 3- م / بسام عبد المعطى استشارى المساحة (سمارة ديزاين)
 - 4- م / عصام ناصر ممثل شركة النيل العامة للطرق والكبارى
- وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت انه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ (الموقع خالى من العوائق) .

وعليه يكون 2023/11/20 تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه .

وأقفل المحضر على ذلك

اللجنة :

الاسم : **عماد ناصر حسين**

التوقيع : **عماد ناصر حسين**

مهندس الشركة المنفذة

الاسم : **أيمن منصور**

التوقيع : **أيمن منصور**

استشارى المساحة

الاسم : **أحمد حسين**

التوقيع : **أحمد حسين**

الاستشارى د. خالد قنديل

الاسم : **أيمن منصور**

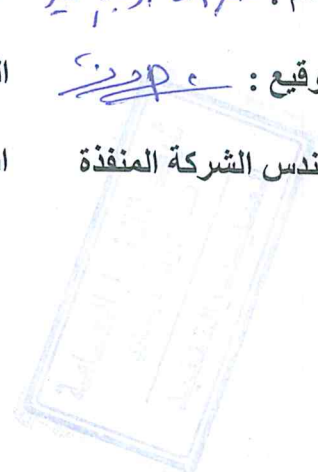
التوقيع : **أيمن منصور**

الهيئة العامة للطرق والكبارى

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة – قنا

التوقيع : **أيمن منصور**

م / عماد حسين



محضر تسليم ارض طبيعية

ايماء الى قيام الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثامنة - قنا) بتنفيذ مشروع القطار السريع الكهربائى بالقطاع الرابع (جرجا - قوص) تم تسليم (الرفع المساحى للأرض الطبيعية) المرفقة مع المحضر وتم استلامها على أرض الواقع والتأكد من الإحداثيات والمناسيب المرفقة مع المحضر وتم استلام البيانات الخاصة بالرفع المساحى المذكور سابقا على إسطوانة (CD) مرفقة مع المحضر وتم تسليم الرفع المساحى للأرض الطبيعية يوم **١٩/٠٤/٢٠٢٠** الموافق **١٩/٠٤/٢٠٢٠** من مكتب / سمارت ديزاين استشاري المساحة للهيئة العامة للطرق والكبارى بالقطاع الرابع إلى شركة / النيل العامة للطرق والكبارى علما بأن نظام الإحداثيات المستخدم كالتالى :-

Project Coord. System	
Projection Type	UTM
Zone	36 N
Datum	WGS 84
Geoid	EGM 2008

إحداثيات بداية ونهاية القطاع للشركة

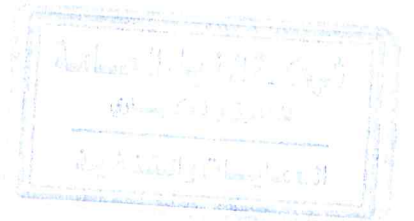
نقطة النهاية		نقطة البداية	
EASTING	NORTHING	EASTING	NORTHING
463216.11	2886207.59	459047.55	2883455.96

الاسم / عصام ناصر

التوقيع /

شركة / النيل العامة للطرق والكبارى

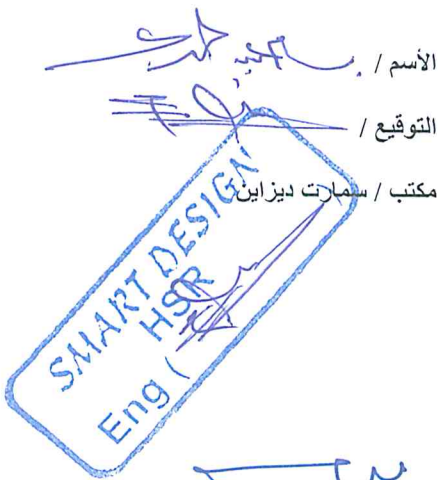
يعتمد،،،



الاسم /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكبارى



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	م/بركات ناصر	س	14/02/2024	10:00 AM							
Contractor UIR Reference	NE-ME-80				Revision 1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

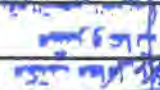
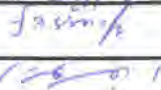
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
3087.4	From 582+100 to 582+320	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطاع واما من استجالات اعمال م/زوال العار 14/2/2024	تم استلام فحمت بصرى ولا مانع من استلام اعمال المساحة م/سانى عبد المنعم Hassan 14-2-2024	تم استلام القطاع م/سانى عبد المنعم Hassan 14-2-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م/زوال العار	است	14/2/2024	1:15	A		
K.K	م/سانى عبد المنعم	Hassan	14-2-2024	2:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

Lab Engineer: 		Sign: 	
Consultant Eng.:			
Observations			
Average water content %			
Dry density (gm/cm ³)			
Max dry density (gm/cm ³)			
Compaction ratio %			
Station			
Hole No.			
Bulk density specific sand (gm/cm ³)			
wt. of sand before test			
WT. of sand after test			
WT. of sand fill cone			
WT. of sand in hole			
Volume of hole			
WT. of sample from hole (gm)			
Bulk density of soil (gm/cm ³)			
Testing Date: 10/12/2023			
Company:		NE-UM-1	
Material: Upper Embankment		length: 220 M	
Location: From Station 583+660 To Station 583+880		Layer Thickness: 0.25 M	
Fill Layer Upper Embankment -1.25			



Testing Date :	12/12/2023	Company :		النيل العامة للطرق والكباري					
Material :	Upper Embankment		Code:		NE-UM-1-2				
Location :	From Station 583+660 To Station 583+880			length :		220 M			
Layer Thickness :	0.25 M		Level layer:		Fill Layer Upper Embankment -1.25				
Station	583+670	583+695	583+720	583+745	583+770	583+795	583+820	583+845	583+870
Hole No .	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	8254	7451	5487	6214	6849	5620	8120	7200
WT .of sand after test	4465	4751	3875	1935	2700	3310	2100	4550	3652
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2095	2063	2136	2112	2074	2099	2080	2130	2108
Volume of hole	1435	1413	1463	1447	1421	1438	1425	1459	1444
WT . Of sample from hole (gm)	3310	3254	3321	3265	3214	3260	3285	3324	3321
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.30	2.27	2.26	2.26	2.27	2.31	2.28	2.30
Average water content %	6.4	6.4	6.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.3	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.17	2.16	2.14	2.13	2.13	2.13	2.17	2.14	2.16
Max dry density (gm/cm3)	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215	2.215
Compaction ratio %	97.9	97.7	96.4	96.0	96.2	96.3	97.8	96.8	97.6
Observations									
Lab Engineer : 					Consultant Eng. :				
Sign : 					Sign :				

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



Project Name: Smart Design Project for 100 man's house			
Location Name: From Al-Rigga to Al-Rigga		Contractor Company: Al-Rigga Company	Designer Company: KK Consultant
Contract No: 12345	Inspection Date: 31/01/2024	Inspection Time: 10:00 AM	Revision: 1
Inspected by: UTR	Code: NE-MU-71		
Code: 001	Code: 01 to 51	Code: 001	Code: 002
Code: 001	Code: 01 to 51	Code: 001	Code: 002
Code: 001	Code: 01 to 51	Code: 001	Code: 002

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
100	From 51 to 100	100 man middle embankment at (2.5) meter
Inspection Description:		
100 man middle embankment at (2.5) meter		

INSPECTION DETAILS (The following will be ready at the Planned Inspection Time)	
Planned Inspection Date: 31/01/2024	Planned Inspection Time: 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Using Reference	Using Reference	Using Reference	Using Reference

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K.) Civil	Comments by: (K.K.) QC
تم استلام الموقع في 31/01/2024 وتم التأكد من أن العمل يتم بشكل صحيح محمد بن علي 31/01/2024	تم التأكد من أن العمل يتم بشكل صحيح 31/01/2024	تم التأكد من أن العمل يتم بشكل صحيح 31/01/2024

INSPECTION RESULT:		Approval Status:	Project File #
Signature	Name	Sign	Date
SMART DESIGN	محمد بن علي	31/01/2024	8:40



Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 587-RM to 588-RM		K.K. Consultant		K.K. Consultant	
Date		Time		Revision	
04/02/2024		10:00 AM		Revision 1	

Code: 0001	Code: 0002	Code: 0003	Code: 0004	Code: 0005	Code: 0006
01 to 10	11 to 20	21 to 30	31 to 40	41 to 50	51 to 60

Item	Quantity	Unit	Value

Project Name	Project Location	Project Start Date	Project End Date
		04/02/2024	10/09/2024

COMPLIANCE FINDINGS			
Of Attached	Test Results Attached	Observation Attached	Other as indicated
Drawing Reference	ITF Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K.) Civil	Comments by: (K.K.) QC
تم استلام المخطط وتم مراجعته التمت 5-2-2024	تم استلام المخطط وتم مراجعته التمت 5-2-2024	تم استلام المخطط وتم مراجعته التمت 5-2-2024

SIGNATURE RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Amend
Name	Sign	Date	Time	Signature			
SMART DESIGN		5-2-2024	10:00	A			
K.K.		5-2-2024	1:00	A			
QC							
End User							
Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



الهيئة العامة للطرق والكباري
General Authority for Roads and Bridges



إدارة الطرق والكباري
Roads and Bridges Administration



2

مشروع الطائفة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station		Left					Centerline	Right							
		0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34	0.00%				
582+100	0.00%	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	0.00%	27.97	133.27	
ACT.		1+	2+	1-	2+	1-	2+	1-	1+						
DIFF.															
582+120	0.00%	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	130.328	0.00%	27.97	133.23	
ACT.		1+	2+	1-	1-	3+	2-	1+	2+	2+					
DIFF.															
582+140	0.00%	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	130.291	0.00%	27.97	133.19	
ACT.		1-	1-	2+	2+	1+	1-	1+	1-	2-					
DIFF.															
582+160	0.00%	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	130.255	0.00%	27.97	133.16	
ACT.		1-	2+	1-	1-	1+	1-	1+	1-	1-					
DIFF.															
582+180	0.00%	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	130.218	0.00%	27.97	133.12	
ACT.		1-	1-	1-	1+	1-	1+	1-	1+	1+					
DIFF.															
582+200	0.00%	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	130.181	0.00%	27.97	133.08	
ACT.		1-	1-	1-	1+	1-	1-	1-	1-	2+					
DIFF.															
582+220	0.00%	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	130.144	0.00%	27.97	133.04	
ACT.		1+	1+	1+	1-	1-	1+	1-	1+	2-					
DIFF.															
582+240	0.00%	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	130.107	0.00%	27.97	133.01	
ACT.		1+	1-	1+	1+	1-	1+	1-	1+	2+					
DIFF.															
582+260	0.00%	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	130.071	0.00%	27.97	132.97	
ACT.		1+	2+	2-	1-	2+	1-	1+	1+	1+					
DIFF.															
582+280	0.00%	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	130.034	0.00%	27.97	132.93	
ACT.		1-	1+	1+	1+	1-	1-	1+	1+	1+					
DIFF.															
582+300	0.00%	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	129.997	0.00%	27.97	132.90	
ACT.		1-	1+	1+	1+	1-	2+	1+	1+	1+					
DIFF.															
582+320	0.00%	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	0.00%	27.97	132.86	
ACT.		1-	1+	1-	1-	1-	1-	1-	1+	1+					
DIFF.															

محاسب الخارطة
14/2/2024
Kha

STATION	E	N	NEI	SUB-BALAST	FERMA	DI-F	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	450047.5523	2881455.957	128.499	133.513	132.523	4.124	132.273	132.223	131.674	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.673	129.173	128.673				
581+980	450045.8874	2881461.940	128.165	133.486	132.386	4.421	132.335	132.086	131.736	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582+000	450041.2104	2881471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.298	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	450112.5191	2881480.112	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	450120.8109	2881488.114	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	450130.078	2881496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	450157.2216	2881504.439	128.51	133.302	132.402	3.992	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902	128.402				
582+100	450193.5373	2881512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865	128.365				
582+120	450193.7205	2881521.125	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	450221.3868	2881529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	450229.978	2881537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	450248.1444	2881546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	450266.1078	2881555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	450284.1475	2881563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	450301.0833	2881572.776	127.913	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	450317.8745	2881581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	450337.7209	2881590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	450355.5219	2881599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497	127.997				
582+320	450373.3771	2881609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96	128.46	127.96				
582+340	450390.086	2881618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923	128.423	127.923				
582+360	450408.6482	2881627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887	128.387	127.887				
582+380	450426.2633	2881637.215	128.743	132.751	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85	128.35	127.85				
582+400	450444.8309	2881646.775	128.639	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813	128.313	127.813				
582+420	450461.3504	2881656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776	128.276	127.776				
582+440	450478.8214	2881666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739	128.239	127.739				
582+460	450496.2436	2881675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703	128.203	127.703				
582+480	450513.9395	2881685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166	128.666	128.166	127.666				
582+500	450531.6164	2881695.965	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129	128.629	128.129	127.629				
582+520	450548.2124	2881705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.347	131.097	130.847	130.597	130.347	130.097	129.847	129.597	129.097	128.597	128.097	127.597				
582+540	450565.4146	2881716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555	128.055	127.555				
582+560	450582.6058	2881726.487	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519	128.019	127.519				
582+580	450599.7256	2881736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.732	128.232	127.732				
582+600	450616.7034	2881747.152	127.73	132.345	131.445	3.735	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.695	128.195	127.695				
582+620	450633.8008	2881757.663	128.121	132.308	131.408		131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.658	128.158	127.658				
582+640	450650.7715	2881768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.621	128.121	127.621				
582+660	450667.681	2881778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.585	128.085	127.585				
582+680	450684.5359	2881789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.548	128.048	127.548				
582+700	450701.3399	2881800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	128.511	128.011	127.511				
582+720	450718.1034	2881812.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	128.724	128.474	128.224				
582+740	450734.8034	2881824.61	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.687	128.437	128.187				
582+760	450751.471	2881833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	128.651	128.401	128.151				
582+780	450768.1134	2881844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114				
582+800	450784.7032	2881855.782	127.565	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	128.577	128.327	128.077				
582+820	450801.274	2881866.979	127.63	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	128.54	128.29	128.04				
582+840	450817.8714	2881878.212	127.803	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	128.503	128.253	128.003				
582+860	450834.4501	2881889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	128.467	128.217	127.967				
582+880	450850.8038	2881900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	128.43	128.18	127.93				
582+900	450867.3675	2881912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	128.393	128.143	127.893				
582+920	450883.8651	2881923.358	127.668	131.756	130.856																	

Station	Fill Area	Fill Volume
582+100	14.36	143.6
582+120	14.36	287.2
582+140	14.36	287.2
582+160	14.36	215.4
582+180	14.36	287.2
582+200	14.36	287.2
582+220	14.36	287.2
582+240	14.36	287.2
582+260	14.36	287.2
582+280	14.36	287.2
582+300	14.36	287.2
582+320	14.36	143.6
Total		3087.4



027

KK

Project No.

Contract No.

Location of the Project

Section

Sub-section

Lot

Plot

Sheet

Soil Sample No.

Test No.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

100

100

100

100

100

100

100

100

Test

Soil Classification

Modified Proctor

L.L.

P.I.

C.B.R.

Max Dry Density

100

Notes: ...

Lab (CEL)

Lab Engineer

Signature



Project Manager

Signature

Signature

Testing Date :	14/02/2024		Company :	النيل العامة للطرق والكباري	
Material :	Middle Embankment		: Code	NE-ME-80	
Location :	From Station 582+100 To Station 582+320			length	220 M
Layer Thickness :	0.50 M		Level layer	Fill Layer Middle Embankment -2	
Station	582+110	582+160	582+210	582+260	582+310
Hole No .	1	2	3	4	5
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7728	7878	8023	7648	7828
WT .of sand after test	4236	4398	4509	4178	4341
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2082	2070	2104	2060	2077
Volume of hole	1426	1418	1441	1411	1423
WT . Of sample from hole (gm)	3302	3249	3329	3247	3300
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.32	2.29	2.31	2.30	2.32
Average water content %	5.3	5.2	5.3	5.2	5.3
Dry density (gm/cm3)	2.20	2.18	2.19	2.19	2.20
Max dry density (gm/cm3)	2.281	2.281	2.281	2.281	2.281
Compaction ratio %	96.4	95.5	96.2	95.9	96.6
Observations					
Lab Engineer :	مهندس محمد علي محمد علي		Consultant Eng :	مهندس محمد علي محمد علي	
Sign :	[Signature]		Sign :	[Signature]	

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
 The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	م/بركات نامر	يس	14/02/2024	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference	NE-ME-79				Revision 1																
Received by ER			UIR	<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <td>C1</td><td>C2</td><td>C3</td><td>DD</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td><td>EW</td><td>OT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT						
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP	EW	OT																			
CODE-1 S1 to S21 Station Reference		CODE-1 D1 to S3 Depot Reference		CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only																	
				CODE-2 Work Activity																	
				CODE-3 Sub Element of Activity																	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1993.9	From 584+140 to 584+280	Fill layer middle embankment at (-2.5)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-2.5) length

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام فحص بصرى ولا مانع من استلام اعمال المساحة 15-2-2024	تم استلام فحص بصرى ولا مانع من استلام اعمال المساحة 14-2-2024	تم استلام الفحص 15-2-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN			15-2-2024	10:15	A		
K.K			15-2-2024	2:00	A		
GARB**							
Employers Representative							



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at the following time and place

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		اتنيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. بركات		14/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-50				Revision 1
Received by ER	UIR				

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1723.3	From 584+140 to 584+260	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحظات بأمان مع استكمال العمل 17-12-2023	تم الفحص البصري والماتع من استكمال الأعمال المساحية 14/12/2023	تم استلام القليل 14/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م. بركات		17-12-2023	12:20	A		
K.K	م. يوسف		17-12-2023	5:10	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



KK



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The work described below will be complete and ready for inspection by the time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 583+300 to 588+300		شركة البترول العامة للطرق والجسور		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	المهندس محمد		16/8/2023	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		N E - WSN - 3 - 2		Revision 2																	
Received by ER		UIR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>MM</td> <td>DD</td> </tr> <tr> <td>AM</td> <td>EW</td> <td>CT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	C4	MM	YY	MM	DD	AM	EW	CT					
C1	C2	C3	C4	MM	YY	MM	DD														
AM	EW	CT																			
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-2 D1 to S3 Deposit Reference	CODE-3 To KKK For Kilometer point only	CODE-4 Work Activity	CODE-5 Sub Element of Activity																	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
	584+140 to 584+440	
Inspection Description	From 585+500 to 585+500	Natural Ground Level
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
16/8/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be submitted as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	CP Reference		MS Reference

Comments by: Smart Desing

Comments by: K.K. Civil

Comments by: K.K. QC

تم استلام المخطط من المصمم
وتم مراجعته ووافق عليه
16/8/2023
C-12 - A-13

تم استلام المخطط من المصمم
وتم مراجعته ووافق عليه
16/8/2023
R-12/1/17

تم استلام المخطط من المصمم
وتم مراجعته ووافق عليه
16/8/2023
S-12/1/17

INSPECTION RESULT

Organization	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Inspector
SMART DESIGN	محمد		16/8/2023	5:00	A	
KK	محمد		16/8/2023	11:00	A	
QA/QC						
Employer Representative						



الهيئة العامة للطرق
المملكة العربية السعودية
المكتب الهندسي الاستشاري والهندسي
إدارة جولة الطرق

إدارة الطرق
إدارة الطرق
إدارة الطرق



-2.5

منسوب الطابق

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				
	0.00%	16.38	15	10	5		5	10	13.09	0.00%	
584+140	0.00%	126.111	126.111	126.111	126.111	126.111	126.111	126.111	126.111	0.00%	29.47
ACT.		1+	1-	2-	1-	2-	1-	1+	2+		
DIFF.											
584+160	0.00%	126.075	126.075	126.075	126.075	126.075	126.075	126.075	126.075	0.00%	29.47
ACT.		2+	1+	1-	2-	1-	1+	2+	1+		
DIFF.											
584+180	0.00%	126.038	126.038	126.038	126.038	126.038	126.038	126.038	126.038	0.00%	29.47
ACT.		1+	1-	1+	1-	2-	1-	1+	1-		
DIFF.											
584+200	0.00%	126.001	126.001	126.001	126.001	126.001	126.001	126.001	126.001	0.00%	29.47
ACT.		1+	1+	1-	2-	2-	1-	1-	1+		
DIFF.											
584+220	0.00%	125.977	125.977	125.977	125.977	125.977	125.977	125.977	125.977	0.00%	29.47
ACT.		2+	1-	1-	1+	1+	1-	1+	2+		
DIFF.											
584+240	0.00%	125.970	125.970	125.970	125.970	125.970	125.970	125.970	125.970	0.00%	29.47
ACT.		1+	2+	1+	1-	2-	1+	2+	1-		
DIFF.											
584+260	0.00%	125.980	125.980	125.980	125.980	125.980	125.980	125.980	125.980	0.00%	29.47
ACT.		2+	1-	1-	2-	1-	1-	1+	1+		
DIFF.											
584+280	0.00%	126.009	126.009	126.009	126.009	126.009	126.009	126.009	126.009	0.00%	29.47
ACT.											
DIFF.											

15-2-2024

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FEMMA	DIH F	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	120.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	125.619	125.369	125.119	124.869
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	120.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	125.582	125.332	125.082	124.832
584+040	460807.6573	2884556.61	124.229	120.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	125.545	125.295	125.045	124.795
584+060	460824.1516	2884567.919	124.272	120.659	128.752	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	120.623	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	125.722	125.472	125.222	124.972	124.722
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	120.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	125.685	125.435	125.185	124.935	124.685
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	120.548	128.608	4.278	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	120.511	128.611	4.231	128.305	128.055	127.805	127.555	127.305	127.055	126.805	126.555	126.305	126.055	125.805	125.555	125.305	125.055	124.805	124.555
584+160	460906.645	2884624.459	124.359	120.475	128.578	4.056	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075	124.825	124.575
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	120.438	128.501	4.036	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	125.538	125.288	125.038	124.788	124.538
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	120.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	125.501	125.251	125.001	124.751	124.501
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	120.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	125.477	125.227	124.977	124.727	124.477
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	120.37	128.477	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	125.47	125.22	124.97	124.72	124.47
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	120.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98	124.73	124.48
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	120.304	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759	124.509
584+300	461022.1109	2884703.615	125.053	120.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	120.517	128.617	3.587	128.307	128.057	127.807	127.557	127.307	127.057	126.807	126.557	126.307	126.057	125.807	125.557	125.307	125.057	124.807	124.557
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	120.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	125.698	125.448	125.198	124.948	124.698
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	120.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	125.791	125.541	125.291	125.041	124.791
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	120.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	125.886	125.636	125.386	125.136	124.886
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	120.882	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	120.975	129.075	3.485	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	120.009	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	126.169	125.919	125.669	125.419	125.169
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	120.164	129.264	3.361	129.05	128.805	128.555	128.305	128.055	127.805	127.555	127.305	127.055	126.805	126.555	126.305	126.055	125.805	125.555	125.305
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	120.254	129.358	3.661	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.855	126.605	126.355	126.105	125.855	125.605	125.355
584+500	461187.0718	2884816.696	125.617	120.353	129.453	3.366	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	126.453	126.203	125.953	125.703	125.453
584+520	461203.5681	2884828.004	125.949	120.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	126.547	126.297	126.047	125.797	125.547
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	120.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642	126.392	126.142	125.892	125.642
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	120.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	126.736	126.486	126.236	125.986	125.736
584+580	461253.0569	2884861.929	125.187	120.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.831	126.581	126.331	126.081	125.831
584+600	461269.5532	2884873.237	125.228	120.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.925	126.675	126.425	126.175	125.925
584+620	461286.0495	2884884.545	125.151	120.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	127.02	126.77	126.52	126.27	126.02
584+640	461302.5458	2884895.853	125.332	121.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864	126.614	126.364	126.114
584+660	461319.0421	2884907.161	125.388	121.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209
584+680	461335.5384	2884918.469	125.955	121.208	130.303	3.468	129.999	129.749	129.499	129.249	128.999	128.749	128.499	128.249	127.999	127.749	127.499	127.249	126.999	126.749	126.499	126.249
584+700	461352.0346	2884929.777	125.767	121.302	130.398	3.631	130.084	129.834	129.584	129.334	129.084	128.834	128.584	128.334	128.084	127.834	127.584	127.334	127.084	126.834	126.584	126.334
584+720	461368.5309	2884941.085	125.671	121.392	130.492	4.201	130.177	129.927	129.677	129.427	129.177	128.927	128.677	128.427	128.177	127.927	127.677	127.427	127.177	126.927	126.677	126.427
584+740	461385.0272	2884952.393	125.386	121.487	130.587	4.156	130.272	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723	126.450	126.177
584+760	461401.5235	2884963.701	125.525	121.581	130.681	4.065	130.367	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723	126.450	126.177
584+780	461418.0198	2884975.009	125.73	121.676	130.776	4.065	130.462	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723	126.450	126.177
584+800	461434.5161	2884986.317	125.937	121.771	130.87	3.933	130.557	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723	126.450	126.177
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	121.865	130.965	3.58	130.652	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723	126.450	126.177
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	121.959	131.059	2.77	130.747	129.999	129.726	129.453	129.180	128.907	128.634	128.361	128.088	127.815	127.542	127.269	126.996	126.723		

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

Station	Fill Area	Fill Volume
584+140	15.11	151.1
584+160	15.11	302.2
584+180	15.11	302.2
584+200	15.11	302.2
584+220	15.11	302.2
584+240	15.11	302.2
584+260	15.11	302.2
584+280	2.96	29.6
Total		1993.9



Testing date : 20/1/2024
 Company Name : شركة البعثة للطرق والكهرباء
 Project : Electric Express Train HSR from Sohag to Qena
 S. Description : مسطون 4
 Station : ST: 584+400
 Direction : Right
 Code : NL-8-34

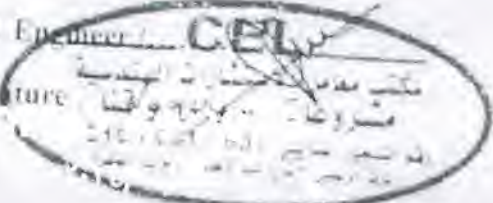
• Sieve Analysis:

Sieve size (IS)	Passing %
2	67.4
1.5	87.7
1	94.9
0.75	99.8
0.6	61.0
0.425	58.4
0.3	52.4
0.25	45.1
0.15	28.8
0.075	9.4

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density : 2.241 O.M.C : 5.5 %
L.L.	NP
P.I.	NP
CBR	39.8 %

Notes:

Lab (CEL)

Lab Engineer : 
 Signature : 

Consultant (K.K.)

Engineer : 
 Signature : 

Testing Date :	15/02/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-79
Location :	from station 584+140 to station 584+280	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -2.5
Station	584+150	584+200	584+250
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8009	8145	8074
WT .of sand after test	4512	4612	4516
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2087	2123	2148
Volume of hole	1429	1454	1471
WT . Of sample from hole (gm)	3255	3299	3325
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.27	2.26
Average water content %	5.5	5.5	5.4
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.241	2.241	2.241
Compaction ratio %	96.3	96.0	95.7
Observations			
Lab Engineer :	 مكتبها للاستشارات الهندسية مشروعات (سوهاج و قنا) رقم الترخيص الهندسي 219 - 991 - 537 البريد الإلكتروني: info@cel-eg.com		Consultant Eng. يوسف يوسف
Sign :			Sign : يوسف يوسف 15/2/2024

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد شاذلي



SYSTRA SHAKER

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	13/02/2024	10:00 AM			
Contractor UIR Reference	NE-ME-78-2				Revision2
Received by ER	UIR		C1 KP	C2 EW	C3 OT

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1866.8	From 581+960 to 582+100	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
13/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطاع ولا مانع من استكمال الأعمال محمد زبالدة 13/2/2024	تم استلام فحص بعري ولا مانع من استكمال أعمال المساعدة 13-2-2024	تم استلام القطاع 13-2-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد زبالدة	[Signature]	13/2/2024	11:20	A		
K.K	عبد الله بن عبد الله	[Signature]	13-2-2024	11:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
 The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/م كنانة ناصر	جسي	12/02/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-78			Revision1	
Received by ER			UIR	C1 KP C2 EW C3 OT DD MM YY HH MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1866.8	From 581+960 to 582+100	Fill layer middle embankment at (-2)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-2) length

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

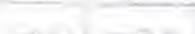
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
12/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	تم رفض القطاع لسوء الطمينة م/م هاني عبدالمجيد Hassan 12-2-2024	

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Given
Organisation	Name	Sign	Date	Time		
SMART DESIGN			31-1-2024	4:10	A.AWC-7	
N.K.			31-1-2024	4:10	A	
CARE**						
Employers						
Approved/Not						



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الهندسي الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل



الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
إدارة الطرق والكباري



2

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left						Centerline		Right				Total	
	0.00%	15.63	15	10	5			5	10	12.34	0.00%			
581+960	0.00%	130.623	130.623	130.623	130.623	130.623	130.623	130.623	130.623	130.623	0.00%	27.97	133.52	
ACT.		✓	1+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														
581+980	0.00%	130.586	130.586	130.586	130.586	130.586	130.586	130.586	130.586	130.586	0.00%	27.97	133.49	
ACT.		1+	✓	1+	2+	2-	✓	✓	2-	1+				
DIFF.														
582+000	0.00%	130.549	130.549	130.549	130.549	130.549	130.549	130.549	130.549	130.549	0.00%	27.97	133.45	
ACT.		✓	2+	1+	2+	✓	✓	✓	✓	2+				
DIFF.														
582+020	0.00%	130.512	130.512	130.512	130.512	130.512	130.512	130.512	130.512	130.512	0.00%	27.97	133.41	
ACT.		✓	1+	1+	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														
582+040	0.00%	130.475	130.475	130.475	130.475	130.475	130.475	130.475	130.475	130.475	0.00%	27.97	133.38	
ACT.		✓	1+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														
582+060	0.00%	130.439	130.439	130.439	130.439	130.439	130.439	130.439	130.439	130.439	0.00%	27.97	133.34	
ACT.		✓	✓	✓	1+	2+	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														
582+080	0.00%	130.402	130.402	130.402	130.402	130.402	130.402	130.402	130.402	130.402	0.00%	27.97	133.30	
ACT.		1+	2+	✓	1+	1+	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														
582+100	0.00%	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	130.365	0.00%	27.97	133.27	
ACT.		✓	1+	2+	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.														

13/2/2024
ع. أبو بكر

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

STATION	E	N	NGI	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	450047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	133.133	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.873	129.623	129.123	128.623			
581+980	450005.8874	2883462.936	128.165	133.386	132.586	4.421	132.335	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.836	129.586	129.086	128.586			
582+000	450084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.269	132.069	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.799	129.549	129.049	128.549			
582+020	450102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.762	129.512	129.012	128.512			
582+040	450120.809	2883488.104	128.996	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.725	129.475	128.975	128.475			
582+060	450139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.689	129.439	128.939	128.439			
582+080	450157.3216	2883504.439	128.51	133.303	132.403	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.652	129.402	128.902	128.402			
582+100	450175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.078	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.615	129.365	128.865	128.365			
582+120	450193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.578	129.328	128.828	128.328			
582+140	450211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.541	129.291	128.791	128.291			
582+160	450229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.505	129.255	128.755	128.255			
582+180	450248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.718	129.468	128.968	128.468			
582+200	450266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	128.931	128.431			
582+220	450284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.644	129.394	128.894	128.394			
582+240	450301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.607	129.357	128.857	128.357			
582+260	450319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.571	129.321	128.821	128.321			
582+280	450337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.534	129.284	128.784	128.284			
582+300	450355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	4.065	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	130.000	129.750	129.500	129.250	128.750	128.250			
582+320	450373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.906	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.46	129.21	128.71	128.21			
582+340	450390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.428	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.423	129.173	128.673	128.173			
582+360	450408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.387	129.137	128.637	128.137			
582+380	450426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.35	129.1	128.6	128.1			
582+400	450443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.313	129.063	128.563	128.063			
582+420	450461.3504	2883656.472	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.526	128.026			
582+440	450478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.729	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.239	128.989	128.489	127.989			
582+460	450496.2336	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.203	128.953	128.453	127.953			
582+480	450513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.166	128.916	128.416	127.916			
582+500	450530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.129	128.879	128.379	127.879			
582+520	450548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.092	128.842	128.342	127.842			
582+540	450565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.448	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.055	128.805	128.305	127.805			
582+560	450582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.019	128.769	128.269	127.769			
582+580	450599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.982	128.732	128.232	127.732			
582+600	450616.7914	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.725	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.945	128.695	128.195	127.695			
582+620	450633.8008	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.908	128.658	128.158	127.658			
582+640	450650.7715	2883768.239	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.871	128.621	128.121	127.621			
582+660	450667.681	2883778.939	127.926	132.234	131.334	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.835	128.585	128.085	127.585			
582+680	450684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.798	128.548	128.048	127.548			
582+700	450701.3309	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.012	130.762	130.512	130.262	130.012	129.762	129.512	129.262	129.012	128.762	128.512	128.012	127.512			
582+720	450718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.244	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	128.724	128.474	127.974	127.474			
582+740	450734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.687	128.437	127.937	127.437			
582+760	450751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.900	130.650	130.400	130.150	129.900	129.650	129.400	129.150	128.900	128.650	128.400	127.900	127.400			
582+780	450768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	127.864	127.364			
582+800	450784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	128.577	128.327	127.827	127.327			
582+820	450801.374	2883866.979	127.565	131.941	131.041	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	128.54	128.29	127.79	127.29			
582+840	450817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	128.503	128.253	127.753	127.253			
582+860	450834.1501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	128.467	128.217	127.717	127.217			
582+880	450850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	128.43	128					

Station	Fill Area	Fill Volume
581+960	14.36	143.6
581+980	14.36	287.2
582+000	14.36	287.2
582+020	14.36	287.2
582+040	14.36	143.6
582+060	14.36	287.2
582+080	14.36	287.2
582+100	14.36	143.6
Total		1866.8



CEI

KK



Project Name: _____
Location: _____
Client: _____
Date: _____
Page: _____

Test	Value
1	10
2	10
3	10
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10
11	10
12	10
13	10
14	10
15	10
16	10
17	10
18	10
19	10
20	10
21	10
22	10
23	10
24	10
25	10
26	10
27	10
28	10
29	10
30	10
31	10
32	10
33	10
34	10
35	10
36	10
37	10
38	10
39	10
40	10
41	10
42	10
43	10
44	10
45	10
46	10
47	10
48	10
49	10
50	10
51	10
52	10
53	10
54	10
55	10
56	10
57	10
58	10
59	10
60	10
61	10
62	10
63	10
64	10
65	10
66	10
67	10
68	10
69	10
70	10
71	10
72	10
73	10
74	10
75	10
76	10
77	10
78	10
79	10
80	10
81	10
82	10
83	10
84	10
85	10
86	10
87	10
88	10
89	10
90	10
91	10
92	10
93	10
94	10
95	10
96	10
97	10
98	10
99	10
100	10

Test
Soil Classification
Modified Proctor
1.1
1.2
1.3
1.4
1.5
1.6
1.7
1.8
1.9
1.10
1.11
1.12
1.13
1.14
1.15
1.16
1.17
1.18
1.19
1.20
1.21
1.22
1.23
1.24
1.25
1.26
1.27
1.28
1.29
1.30
1.31
1.32
1.33
1.34
1.35
1.36
1.37
1.38
1.39
1.40
1.41
1.42
1.43
1.44
1.45
1.46
1.47
1.48
1.49
1.50
1.51
1.52
1.53
1.54
1.55
1.56
1.57
1.58
1.59
1.60
1.61
1.62
1.63
1.64
1.65
1.66
1.67
1.68
1.69
1.70
1.71
1.72
1.73
1.74
1.75
1.76
1.77
1.78
1.79
1.80
1.81
1.82
1.83
1.84
1.85
1.86
1.87
1.88
1.89
1.90
1.91
1.92
1.93
1.94
1.95
1.96
1.97
1.98
1.99
1.100

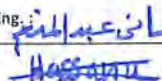
Notes: _____

Lab (CEI)

Lab Engineer

Signature



Testing Date :	13/02/2024	Company:	التييل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-78-2
Location :	from station 581+960 to station 582+100	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -2
Station	581+970	582+020	582+070
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8020	8147	8076
WT .of sand after test	4535	4674	4569
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2075	2063	2097
Volume of hole	1421	1413	1436
WT . Of sample from hole (gm)	3291	3253	3335
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.32	2.30	2.32
Average water content %	5.3	5.2	5.3
Dry density (gm/cm3)	2.20	2.19	2.21
Max dry density (gm/cm3)	2.281	2.281	2.281
Compaction ratio %	96.4	95.9	96.7
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. 
Sign :			Sign : 

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد بن جلال		13-2-2024	11:30	A		
K.K	عبد الحفيظ		13-2-2024	12:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

Location Name From 581+960 To 586+960		Contractor Company شركة النيل العامة للطرق والجسور		Designer Company Kk consultant	
Issued by Contractor	Name محمد عبد الله	Sign 	Date 28/12/2023	Time 10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE - WSN - 13			Revision 1	
Received by ER					

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
Inspection Description :	From 584+740 to 584+850	Natural Ground Level
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 28/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing) تم الانتهاء من العمل لكافة الاصناف من استكمال الرصف في 28-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص البصري والامانة في 30/12/23	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطاع ونسبة العمل مطابقة لما ورد بالمشروع 30.12/12/23
---	--	--

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A/AWE-R		
SMART DESIGN	محمد عبد الله		28-12-2023	12:45	A		
K.K	محمد عبد الله		31-12-2023	1:00	A		
GARB**							
Employers Representative							



الهيئة القومية للإسكان



-4

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				
	0.00%	18.63	15	10	5		5	10	15.34	0.00%	
584+740	0.00%	126.587	126.587	126.587	126.587	126.587	126.587	126.587	126.587	0.00%	33.97
ACT.											131.49
DIFF.		✓	+	✓	+						
584+760	0.00%	126.681	126.681	126.681	126.681	126.681	126.681	126.681	126.681	0.00%	33.97
ACT.											131.58
DIFF.		+	-	+	✓						
584+780	0.00%	126.776	126.776	126.776	126.776	126.776	126.776	126.776	126.776	0.00%	33.97
ACT.											131.68
DIFF.		✓	+	✓	+						

13-2-2024
3/2024

STATION	E	N	NE/L	SUB-BALLAST	FERMA	DH-F	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.669	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	125.619	125.369	125.119	124.869
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	125.582	125.332	125.082	124.832
584+040	460807.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	125.545	125.295	125.045	124.795
584+060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759
584+080	460840.6498	2884579.227	124.583	129.622	128.722	4.159	128.479	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	125.722	125.472	125.222	124.972	124.722
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	125.685	125.435	125.185	124.935	124.685
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.448	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	125.648	125.398	125.148	124.898	124.648
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	125.611	125.361	125.111	124.861	124.611
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085	126.835	126.585	126.335	126.085	125.835	125.585	125.335	125.085	124.835	124.585
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	125.538	125.288	125.038	124.788	124.538
584+200	460939.6375	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	125.501	125.251	125.001	124.751	124.501
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.277	128.027	127.777	127.527	127.277	127.027	126.777	126.527	126.277	126.027	125.777	125.527	125.277	125.027	124.777	124.527
584+240	460972.6201	2884669.691	124.658	129.37	128.47	4.012	128.32	128.07	127.82	127.57	127.32	127.07	126.82	126.57	126.32	126.07	125.82	125.57	125.32	125.07	124.82	124.57
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98	124.73	124.48
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759	124.509
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	125.617	125.367	125.117	124.867	124.617
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.598	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	125.698	125.448	125.198	124.948	124.698
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	125.791	125.541	125.291	125.041	124.791
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	125.886	125.636	125.386	125.136	124.886
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.978	3.155	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	128.975	3.465	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075
584+440	461137.584	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	126.169	125.919	125.669	125.419	125.169
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	126.264	126.014	125.764	125.514	125.264
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	126.358	126.108	125.858	125.608	125.358
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	126.453	126.203	125.953	125.703	125.453
584+520	461203.5681	2884828.004	125.949	130.447	129.453	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	126.547	126.297	126.047	125.797	125.547
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.204	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642	126.392	126.142	125.892	125.642
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	126.736	126.486	126.236	125.986	125.736
584+580	461253.0569	2884861.939	126.187	130.731	129.831	3.644	129.582	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.831	126.581	126.331	126.081	125.831
584+600	461269.5532	2884873.247	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.925	126.675	126.425	126.175	125.925
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	127.02	126.77	126.52	126.27	126.02
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864	126.614	126.364	126.114
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.621	130.147	129.897	129.647	129.397	129.147	128.897	128.647	128.397	128.147	127.897	127.647	127.397	127.147	126.897	126.647	126.397
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	127.492	127.242	126.992	126.742	126.492
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	129.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	127.587	127.337	127.087	126.837	126.587
584+760	461401.5235	2884963.701	126.575	131.581	130.681	4.156	130.431	129.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	127.681	127.431	127.181	126.931	126.681
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.006	130.526	129.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	127.776	127.526	127.276	127.026	126.776
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12	126.87
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.868	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059								

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Station	Fill Area	Fill Volume
584+740	1.33	13.3
584+760	0.98	19.6
584+780	0.29	2.9
Total		35.8



Testing date : 1/2/2024
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Giza
 S. Description : متون 7
 Station : S1: 582+500
 Direction : Right
 Code : NU-S-36
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	96.3
1.5	88.9
1	78.9
3/4	72.1
1/2	57.3
3/8	51.5
4	41.0
10	34.5
40	24.7
200	5.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.270
	O.M.C 5.6 %
L.L	NP
P.I	NP
CBR	43.8 %

Notes:-

Lab (CEL)

Lab. Engineer

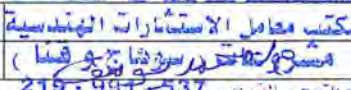
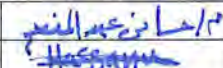
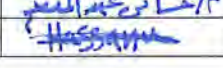
Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	13/02/2024	Company:	الهيئة العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-77
Location :	from station 584+740 to station 584+780	length	40 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment-4
Station	584+760		
Hole No .	1		
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46		
wt .of sand befor test	7801		
WT .of sand after test	4265		
WT . Of sand fill cone	1410		
WT . Of sand in hole	2126		
Volume of hole	1456		
WT . Of sample from hole [gm]	3362		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31		
Average water content %	5.6		
Dry density (gm/cm3)	2.19		
Max dry density (gm/cm3)	2.270		
Compaction ratio %	96.3		
Observations			
Lab Engineer :			
Sign :			
Consultant Eng. :			
Sign :			

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company						
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant						
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time						
	١٢ رمضان عبد الوهاب	[Signature]	16/12/2023	10:00 AM						
Contractor UIR Reference		NE-UM-2-2			Revision2					
Received by ER		UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
			KP	EW	OT					
CODE-1 S1 to S21 Station Reference		CODE-1 D1 to S3 Depot Reference		CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only		CODE-2 Work Activity		CODE-3 Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1306	From 583+240 to 583+440	Fill layer upper embankment at (-1.25)
Inspection Description : <u>Fill layer upper embankment at (-1.25) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
16/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطر ع/ يوسف ربيع [Signature] 16/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	ع/ يوسف ربيع	[Signature]	16-12-2023	5:00 PM	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	المهندس ناصر	ج	13/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference		NE-UM-2		Revision1	
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 QT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1306	From 583+240 to 583+440	Fill layer upper embankment at (-1.25)
Inspection Description : Fill layer upper embankment at (-1.25) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
13/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحه والمصاحف من استكمال العمل لمهندس 14-12-2023	تم الفحص البصري و/و مانع من استلام الاعمال الملاحية لمهندس يوسف رجب 14-12-2023	تم رفض القطاع لعدم تحقيقه المطلوب لمهندس يوسف رجب 14/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد بن محمد	محمد بن محمد	14-12-2023	10:00	A		
K.K	يوسف رجب	يوسف رجب	14-12-2023	4:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be carried out on the following location at the following time period:

Location Name

Contractor Company

Designer Company

From 581+950 to 586+950

الميل "تغذية الطريق" في الجبل

Kk consultant

7/12/2023

10:00 AM

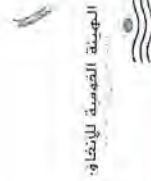
NE-ME-44-3

Revision 3

UIR

G1	G2	G3	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37	D38	D39	D40	D41	D42	D43	D44	D45	D46	D47	D48	D49	D50	D51	D52	D53	D54	D55	D56	D57	D58	D59	D60	D61	D62	D63	D64	D65	D66	D67	D68	D69	D70	D71	D72	D73	D74	D75	D76	D77	D78	D79	D80	D81	D82	D83	D84	D85	D86	D87	D88	D89	D90	D91	D92	D93	D94	D95	D96	D97	D98	D99	D100	D101	D102	D103	D104	D105	D106	D107	D108	D109	D110	D111	D112	D113	D114	D115	D116	D117	D118	D119	D120	D121	D122	D123	D124	D125	D126	D127	D128	D129	D130	D131	D132	D133	D134	D135	D136	D137	D138	D139	D140	D141	D142	D143	D144	D145	D146	D147	D148	D149	D150	D151	D152	D153	D154	D155	D156	D157	D158	D159	D160	D161	D162	D163	D164	D165	D166	D167	D168	D169	D170	D171	D172	D173	D174	D175	D176	D177	D178	D179	D180	D181	D182	D183	D184	D185	D186	D187	D188	D189	D190	D191	D192	D193	D194	D195	D196	D197	D198	D199	D200	D201	D202	D203	D204	D205	D206	D207	D208	D209	D210	D211	D212	D213	D214	D215	D216	D217	D218	D219	D220	D221	D222	D223	D224	D225	D226	D227	D228	D229	D230	D231	D232	D233	D234	D235	D236	D237	D238	D239	D240	D241	D242	D243	D244	D245	D246	D247	D248	D249	D250	D251	D252	D253	D254	D255	D256	D257	D258	D259	D260	D261	D262	D263	D264	D265	D266	D267	D268	D269	D270	D271	D272	D273	D274	D275	D276	D277	D278	D279	D280	D281	D282	D283	D284	D285	D286	D287	D288	D289	D290	D291	D292	D293	D294	D295	D296	D297	D298	D299	D300	D301	D302	D303	D304	D305	D306	D307	D308	D309	D310	D311	D312	D313	D314	D315	D316	D317	D318	D319	D320	D321	D322	D323	D324	D325	D326	D327	D328	D329	D330	D331	D332	D333	D334	D335	D336	D337	D338	D339	D340	D341	D342	D343	D344	D345	D346	D347	D348	D349	D350	D351	D352	D353	D354	D355	D356	D357	D358	D359	D360	D361	D362	D363	D364	D365	D366	D367	D368	D369	D370	D371	D372	D373	D374	D375	D376	D377	D378	D379	D380	D381	D382	D383	D384	D385	D386	D387	D388	D389	D390	D391	D392	D393	D394	D395	D396	D397	D398	D399	D400	D401	D402	D403	D404	D405	D406	D407	D408	D409	D410	D411	D412	D413	D414	D415	D416	D417	D418	D419	D420	D421	D422	D423	D424	D425	D426	D427	D428	D429	D430	D431	D432	D433	D434	D435	D436	D437	D438	D439	D440	D441	D442	D443	D444	D445	D446	D447	D448	D449	D450	D451	D452	D453	D454	D455	D456	D457	D458	D459	D460	D461	D462	D463	D464	D465	D466	D467	D468	D469	D470	D471	D472	D473	D474	D475	D476	D477	D478	D479	D480	D481	D482	D483	D484	D485	D486	D487	D488	D489	D490	D491	D492	D493	D494	D495	D496	D497	D498	D499	D500	D501	D502	D503	D504	D505	D506	D507	D508	D509	D510	D511	D512	D513	D514	D515	D516	D517	D518	D519	D520	D521	D522	D523	D524	D525	D526	D527	D528	D529	D530	D531	D532	D533	D534	D535	D536	D537	D538	D539	D540	D541	D542	D543	D544	D545	D546	D547	D548	D549	D550	D551	D552	D553	D554	D555	D556	D557	D558	D559	D560	D561	D562	D563	D564	D565	D566	D567	D568	D569	D570	D571	D572	D573	D574	D575	D576	D577	D578	D579	D580	D581	D582	D583	D584	D585	D586	D587	D588	D589	D590	D591	D592	D593	D594	D595	D596	D597	D598	D599	D600	D601	D602	D603	D604	D605	D606	D607	D608	D609	D610	D611	D612	D613	D614	D615	D616	D617	D618	D619	D620	D621	D622	D623	D624	D625	D626	D627	D628	D629	D630	D631	D632	D633	D634	D635	D636	D637	D638	D639	D640	D641	D642	D643	D644	D645	D646	D647	D648	D649	D650	D651	D652	D653	D654	D655	D656	D657	D658	D659	D660	D661	D662	D663	D664	D665	D666	D667	D668	D669	D670	D671	D672	D673	D674	D675	D676	D677	D678	D679	D680	D681	D682	D683	D684	D685	D686	D687	D688	D689	D690	D691	D692	D693	D694	D695	D696	D697	D698	D699	D700	D701	D702	D703	D704	D705	D706	D707	D708	D709	D710	D711	D712	D713	D714	D715	D716	D717	D718	D719	D720	D721	D722	D723	D724	D725	D726	D727	D728	D729	D730	D731	D732	D733	D734	D735	D736	D737	D738	D739	D740	D741	D742	D743	D744	D745	D746	D747	D748	D749	D750	D751	D752	D753	D754	D755	D756	D757	D758	D759	D760	D761	D762	D763	D764	D765	D766	D767	D768	D769	D770	D771	D772	D773	D774	D775	D776	D777	D778	D779	D780	D781	D782	D783	D784	D785	D786	D787	D788	D789	D790	D791	D792	D793	D794	D795	D796	D797	D798	D799	D800	D801	D802	D803	D804	D805	D806	D807	D808	D809	D810	D811	D812	D813	D814	D815	D816	D817	D818	D819	D820	D821	D822	D823	D824	D825	D826	D827	D828	D829	D830	D831	D832	D833	D834	D835	D836	D837	D838	D839	D840	D841	D842	D843	D844	D845	D846	D847	D848	D849	D850	D851	D852	D853	D854	D855	D856	D857	D858	D859	D860	D861	D862	D863	D864	D865	D866	D867	D868	D869	D870	D871	D872	D873	D874	D875	D876	D877	D878	D879	D880	D881	D882	D883	D884	D885	D886	D887	D888	D889	D890	D891	D892	D893	D894	D895	D896	D897	D898	D899	D900	D901	D902	D903	D904	D905	D906	D907	D908	D909	D910	D911	D912	D913	D914	D915	D916	D917	D918	D919	D920	D921	D922	D923	D924	D925	D926	D927	D928	D929	D930	D931	D932	D933	D934	D935	D936	D937	D938	D939	D940	D941	D942	D943	D944	D945	D946	D947	D948	D949	D950	D951	D952	D953	D954	D955	D956	D957	D958	D959	D960	D961	D962	D963	D964	D965	D966	D967	D968	D969	D970	D971	D972	D973	D974	D975	D976	D977	D978	D979	D980	D981	D982	D983	D984	D985	D986	D987	D988	D989	D990	D991	D992	D993	D994	D995	D996	D997	D998	D999	D1000	D1001	D1002	D1003	D1004	D1005	D1006	D1007	D1008	D1009	D1010	D1011	D1012	D1013	D1014	D1015	D1016	D1017	D1018	D1019	D1020	D1021	D1022	D1023	D1024	D1025	D1026	D1027	D1028	D1029	D1030	D1031	D1032	D1033	D1034	D1035	D1036	D1037	D1038	D1039	D1040	D1041	D1042	D1043	D1044	D1045	D1046	D1047	D1048	D1049	D1050	D1051	D1052	D1053	D1054	D1055	D1056	D1057	D1058	D1059	D1060	D1061	D1062	D1063	D1064	D1065	D1066	D1067	D1068	D1069	D1070	D1071	D1072	D1073	D1074	D1075	D1076	D1077	D1078	D1079	D1080	D1081	D1082	D1083	D1084	D1085	D1086	D1087	D1088	D1089	D1090	D1091	D1092	D1093	D1094	D1095	D1096	D1097	D1098	D1099	D1100	D1101	D1102	D1103	D1104	D1105	D1106	D1107	D1108	D1109	D1110	D1111	D1112	D1113	D1114	D1115	D1116	D1117	D1118	D1119	D1120	D1121	D1122	D1123	D1124	D1125	D1126	D1127	D1128	D1129	D1130	D1131	D1132	D1133	D1134	D1135	D1136	D1137	D1138	D1139	D1140	D1141	D1142	D1143	D1144	D1145	D1146	D1147	D1148	D1149	D1150	D1151	D1152	D1153	D1154	D1155	D1156	D1157	D1158	D1159	D1160	D1161	D1162	D1163	D1164	D1165	D1166	D1167	D1168	D1169	D1170	D1171	D1172	D1173	D1174	D1175	D1176	D1177	D1178	D1179	D1180	D1181	D1182	D1183	D1184	D1185	D1186	D1187	D1188	D1189	D1190	D1191	D1192	D1193	D1194	D1195	D1196	D1197	D1198	D1199	D1200	D1201	D1202	D1203	D1204	D1205	D1206	D1207	D1208	D1209	D1210	D1211	D1212	D1213	D1214	D1215	D1216	D1217	D1218	D1219	D1220	D1221	D1222	D1223	D1224	D1225	D1226	D1227	D1228	D1229	D1230	D1231	D1232	D1233	D1234	D1235	D1236	D1237	D1238	D1239	D1240	D1241	D1242	D1243	D1244	D1245	D1246	D1247	D1248	D1249	D1250	D1251	D1252	D1253	D1254	D1255	D1256	D1257	D1258	D1259	D1260	D1261	D1262	D1263	D1264	D1265	D1266	D1267	D1268	D1269	D1270	D1271	D1272	D1273	D1274	D1275	D1276	D1277	D1278	D1279	D1280	D1281	D1282	D1283	D1284	D1285	D1286	D1287	D1288	D1289	D1290	D1291	D1292	D1293	D1294	D1295	D1296	D1297	D1298	D1299	D1300	D1301	D1302	D1303	D1304	D1305	D1306	D1307	D1308	D1309	D1310	D1311	D1312	D1313	D1314	D1315	D1316	D1317	D1318	D1319	D1320	D1321	D1322	D1323	D1324	D1325	D1326	D1327	D1328	D1329	D1330	D1331	D1332	D1333	D1334	D1335	D1336	D1337	D1338	D1339	D1340	D1341	D1342	D1343	D1344	D1345	D1346	D1347	D1348	D1349	D1350	D1351	D1352	D1353	D1354	D1355	D1356	D1357	D1358	D1359	D1360	D1361	D1362	D1363	D1364	D1365	D1366	D1367	D1368	D1369	D1370	D1371	D1372	D1373	D1374	D1375	D1376	D1377	D1378	D1379	D1380	D1381	D1382	D1383	D1384	D1385	D1386	D1387	D1388	D1389	D1390	D1391	D1392	D1393	D1394	D1395	D1396	D1397	D1398	D1399	D1400	D1401	D1402	D1403	D1404	D1405	D1406	D1407	D1408	D1409	D1410	D1411	D1412	D1413	D1414	D1415	D1416	D1417	D1418	D1419	D1420	D1421	D1422	D1423	D1424	D1425	D1426	D1427	D1428	D1429	D1430	D1431	D1432	D1433	D1434	D1435	D1436	D1437	D1438	D1439	D1440	D1441	D1442	D1443	D1444	D1445	D1446	D1447	D1448	D1449	D1450	D1451	D1452	D1453	D1454	D1455	D1456	D1457	D1458	D1459	D1460	D1461	D1462	D1463	D1464	D1465	D1466	D1467	D1468	D1469	D1470	D1471	D1472	D1473	D1474	D1475	D1476	D1477	D1478	D1479	D1480	D1481	D1482	D1483	D1484	D1485	D1486	D1487	D1488	D1489	D1490	D1491	D1492	D1493	D1494	D1495	D1496	D149
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-1.25

مستوي الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left				Centerline	Right				Total	D/L
	0.00%	14.51	10	5		5	10	11.22	0.00%		
583+240	0.00%	129.017	129.017	129.017	129.017	129.017	129.017	129.017	0.00%	25.73	131.17
ACT.		1+	2+	3+	+2	3+	2+	3+			
DIFF.											
583+260	0.00%	128.981	128.981	128.981	128.981	128.981	128.981	128.981	0.00%	25.73	131.13
ACT.		3-	2-	3-	2-	3-	1+	3+			
DIFF.											
583+280	0.00%	128.944	128.944	128.944	128.944	128.944	128.944	128.944	0.00%	25.73	131.09
ACT.		1+	3-	2-	2-	2+	2+	2+			
DIFF.											
583+300	0.00%	128.907	128.907	128.907	128.907	128.907	128.907	128.907	0.00%	25.73	131.06
ACT.		4+	3+	1+	2-	2-	4+	3+			
DIFF.											
583+320	0.00%	128.870	128.870	128.870	128.870	128.870	128.870	128.870	0.00%	25.73	131.02
ACT.		1+	2+	2+	3+	2-	1+	1+			
DIFF.											
583+340	0.00%	128.833	128.833	128.833	128.833	128.833	128.833	128.833	0.00%	25.73	130.98
ACT.		-104	4103	-102	+104	-105	-103	-101			
DIFF.											
583+360	0.00%	128.797	128.797	128.797	128.797	128.797	128.797	128.797	0.00%	25.73	130.95
ACT.		4+	3+	1+	3+	2-	3+	2+			
DIFF.											
583+380	0.00%	128.760	128.760	128.760	128.760	128.760	128.760	128.760	0.00%	25.73	130.91
ACT.		3+	1+	3+	2+	2+	1+	2+			
DIFF.											
583+400	0.00%	128.723	128.723	128.723	128.723	128.723	128.723	128.723	0.00%	25.73	130.87
ACT.		4+	2+	1+	1+	2+	3-	4+			
DIFF.											
583+420	0.00%	128.686	128.686	128.686	128.686	128.686	128.686	128.686	0.00%	25.73	130.84
ACT.		1+	2+	2+	3+	1+	3+	1+			
DIFF.											
583+440	0.00%	128.649	128.649	128.649	128.649	128.649	128.649	128.649	0.00%	25.73	130.80
ACT.		2+	1+	3+	2+	1+	1+	5+			
DIFF.											

121-12-2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3542	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	128.246	127.996					
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959					
583+020	459966.3468	2883979.899	127.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.922					
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.659	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	128.135	127.885					
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	128.099	127.849					
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	128.062	127.812					
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	128.025	127.775					
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.988	127.738					
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.951	127.701					
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.915	127.665					
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.878	127.628					
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.841	127.591					
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.804	127.554					
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.767	127.517					
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731	127.481					
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.694	127.444					
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.657	127.407					
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37					
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.583	127.333					
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297					
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.51	127.26					
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	127.473	127.223					
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	127.436	127.186					
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	127.399	127.149					
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	127.113					
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	127.326	127.076					
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	127.039					
583+520	460378.7519	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	127.252	127.002					
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965					
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	127.179	126.929					
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892					
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.855					
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	127.068	126.818					
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.781					
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.995	126.745					
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.958	126.708					
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.921	126.671					
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.884	126.634					
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.847	126.597					
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.811	126.561					
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.774	126.524					
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.737	126.487					
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.7	126.45					
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.663	126.413					
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.627	126.377					
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.59	126.34					
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303					
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.516	126.266					
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.729	126.479	126.229					
583+960	460741.6721	2884511.378	124.896	129.843	128.943	4.247	128.693	128.443	128.193	127.943	127.693	127.443										



Testing date : 10/12/2023
Company Name : الشركة العامة للتطوير والاعمار
Project : Electric Express Train - DSR From Siding to Uthmaniyah
S. Description : حصى
Station : ST- M83-000
Direction : Right
Code : SE-S-24
Sieve Analysis:

Sieve size (mm)	Passing %
2	98.6
1.5	88.6
1	75.2
0.75	68.3
0.6	58.5
3/8	55.8
4	50.2
10	45.8
40	34.2
200	7.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-0
Modified Proctor	Max Dry Density
	2.228
	O.M.C
	9.5 %
L.L	NP
P.I	NP
CBR	4.5 %

Notes: 1- The test results are based on the test results of the sample tested.

Lab (CEL)

Lab. Engineer: [Signature]

Signature: [Signature]

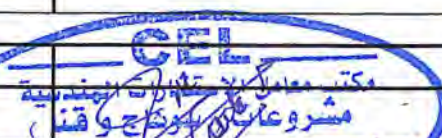
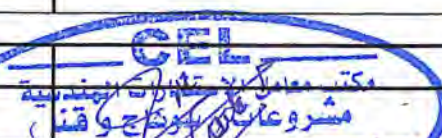
Consultant (K.K.)

Engineer: [Signature]

Signature: [Signature]

Station	Fill Area	Fill Volume
583+240	6.53	65.3
583+260	6.53	130.6
583+280	6.53	130.6
583+300	6.53	130.6
583+320	6.53	130.6
583+340	6.53	130.6
583+360	6.53	130.6
583+380	6.53	130.6
583+400	6.53	130.6
583+420	6.53	130.6
583+440	6.53	65.3
Total		1306

Testing Date :	16/12/2023		Company :			النيل العامة للطرق والكباري		
Material :	Upper Embankment			Code:		NE-UM-2-2		
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440				length:	200 M		
Layer Thickness :	0.25 M		Level layer:			Fill Layer Upper Embankment -1.25		
Station	583+250	583+275	583+300	583+325	583+350	583+375	583+400	583+425
Hole No	1	2	3	4	5	6	7	8
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	9000	8750	8420	7900	7550	7100	6800	6250
WT .of sand after test	5471	5208	4875	4321	3990	3517	3216	2709
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2089	2102	2105	2139	2120	2143	2144	2101
Volume of hole	1431	1440	1442	1465	1452	1468	1468	1439
WT . Of sample from hole (gm)	3270	3305	3298	3342	3292	3365	3380	3323
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.29	2.30	2.29	2.28	2.27	2.29	2.30	2.31
Average water content %	6.4	6.5	6.4	6.4	6.3	6.5	6.5	6.5
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.16	2.15	2.14	2.13	2.15	2.16	2.17
Max dry density (gm/cm3)	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
Compaction ratio %	96.4	96.7	96.5	96.2	95.7	96.6	97.0	97.3
Observations								
Lab Engineer :	مكتب معامل الاستشارات الهندسية مشاريع (البحر الأحمر وقنا) رقم الترخيص الفني 537 - 994 - 219				Consultant Eng. :		أ.د. يوسف رجب	
Sign :					Sign :		١٦/١٢/٢٠٢٣	

Testing Date :	14/12/2023		Company :		النيل العامة للطرق والكباري			
Material :	Upper Embankment			Code:		NE-UM-2		
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440				length:	200 M		
Layer Thickness :	0.25M		Level layer:			Fill Layer Upper Embankment -1.25		
Station	583+245	583+270	583+295	583+320	583+345	583+370	583+395	583+420
Hole No	1	2	3	4	5	6	7	8
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8025	8134	8156	8242	8255	8236	8315	8425
WT .of sand after test	4252	4315	4362	4465	4420	4425	4561	4632
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660	1660
WT . Of sand in hole	2113	2159	2134	2117	2175	2151	2094	2133
Volume of hole	1447	1479	1462	1450	1490	1473	1434	1461
WT . Of sample from hole (gm)	3077	3175	3154	3075	3177	3152	3085	3144
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.13	2.15	2.16	2.12	2.13	2.14	2.15	2.15
Average water content %	4.5	4.6	4.7	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6
Dry density (gm/cm3)	2.03	2.05	2.06	2.03	2.04	2.05	2.06	2.06
Max dry density (gm/cm3)	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
Compaction ratio %	91.3	92.1	92.5	91.2	91.6	91.9	92.3	92.3
Observations								
Lab Engineer :					Consultant Eng. :		/ يوسف رجب	
Sign :					Sign :		/ يوسف رجب	

CEL
مكتب معماري واستشاري الهندسية
مشاريع الطرق والكباري
رقم الترخيص: 219-99
البريد الإلكتروني: info@cel.com.eg

Rejected

Station	Fill Area	Fill Volume
583+660	6.53	65.3
583+680	6.53	130.6
583+700	6.53	130.6
583+720	6.53	130.6
583+740	6.53	130.6
583+760	6.53	130.6
583+780	6.53	130.6
583+800	6.53	130.6
583+820	6.53	130.6
583+840	6.53	130.6
583+860	6.53	130.6
583+880	6.53	65.3
Total		1436.6



Testing date : 4/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكبارى
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 6
 Station : ST: 583+000
 Direction : Right
 Code : NE-S-21

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	97.6
1.5	90.2
1	83.6
¾	78.1
½	68.3
3/8	65.2
4	57.3
10	46.9
40	27.5
200	7.4

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.215
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	42.6 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /.....

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكبارى



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. ا. بوالعلا	ك. ك.	12/02/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-UE-3				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1266	From 583+240 to 583+440	Fill layer upper embankment at (-1)
Inspection Description : Fill layer upper embankment at (-1) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
12/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام القطر ولا مانع من استكمال الأعمال م. ا. بوالعلا 14/2/2024	Comments by: (K.K) Civil تم استلام تخطيط بعرض ولا مانع من استكمال اعمال الالهة م. هاني عبد المنعم Hassan 12-2-2024	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطر م. هاني عبد المنعم Hassan 14-2-2024
--	--	---

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م. ا. بوالعلا	ك. ك.	14/2/2024	12:00	A		
K.K	م. هاني عبد المنعم	Hassan	14-2-2024	1:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION REPORT

Location Name: From SR 1960 To SR 1960

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000

Contract No: 16/12/2023

Contract Description: HE UN-22

Contract Value: 10,000,000

Contract Status: 10,000,000



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الهندسي الاستشاري الهادي
أ.د. خالد فهد



الهيئة العامة للطرق والكباري



إدارة الطرق والكباري



1- منسوب الطبقة

Station	Left			Centerline		Right			Total	L/A
	0.00%	14.13	10	5		5	10	10.84		
583+240	0.00%	129.267	129.267	129.267	129.267	129.267	129.267	129.267	24.97	131.17
ACT.		1-	3+	2+	1+	2-	3-	2-		
DIFF.										
583+260	0.00%	129.231	129.231	129.231	129.231	129.231	129.231	129.231	24.97	131.13
ACT.		2-	3-	2-	2+	1+	2+	2+		
DIFF.										
583+280	0.00%	129.194	129.194	129.194	129.194	129.194	129.194	129.194	24.97	131.09
ACT.		2-	1-	2+	3+	2-	1-	3+		
DIFF.										
583+300	0.00%	129.157	129.157	129.157	129.157	129.157	129.157	129.157	24.97	131.06
ACT.		2-	3-	2-	1+	1+	2+	3+		
DIFF.										
583+320	0.00%	129.120	129.120	129.120	129.120	129.120	129.120	129.120	24.97	131.02
ACT.		2-	1+	2+	2+	2+	2+	1+		
DIFF.										
583+340	0.00%	129.083	129.083	129.083	129.083	129.083	129.083	129.083	24.97	130.98
ACT.		2-	4+	2+	3+	1+	8+	2+		
DIFF.										
583+360	0.00%	129.047	129.047	129.047	129.047	129.047	129.047	129.047	24.97	130.95
ACT.		2-	3-	2-	2+	1+	4+	2+		
DIFF.										
583+380	0.00%	129.010	129.010	129.010	129.010	129.010	129.010	129.010	24.97	130.91
ACT.		2-	1+	2+	1+	2-	2-	2-		
DIFF.										
583+400	0.00%	128.973	128.973	128.973	128.973	128.973	128.973	128.973	24.97	130.87
ACT.		3-	2+	1+	2-	1+	3+	3+		
DIFF.										
583+420	0.00%	128.936	128.936	128.936	128.936	128.936	128.936	128.936	24.97	130.84
ACT.		2+	1+	2+	1+	2+	1+	3+		
DIFF.										
583+440	0.00%	128.899	128.899	128.899	128.899	128.899	128.899	128.899	24.97	130.80
ACT.		1+	1-	2-	4-	2+	1+	2-		
DIFF.										

أ.د. خالد
14/2/2024
Khalid

STATION	E	N	NGI	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
583+980	45933.3512	2883957.282	127.289	131.616	130.766	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	127.746						
583+000	459044.8505	2883908.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	127.709						
583+020	459966.3168	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	127.672						
583+040	459985.8431	2883991.207	127.045	131.555	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	127.635						
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	127.599						
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	127.562						
583+100	460031.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	127.525						
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.488						
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.451						
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.318	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	127.915	127.318						
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	127.841	127.341						
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	127.804	127.304						
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	127.767	127.267						
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.731	127.231						
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.694	127.194						
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.657	127.157						
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.62	127.12						
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.993	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.583	127.083						
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.97	130.07	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.547	127.047						
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.51	127.01						
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.473	126.973						
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.436	126.936						
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.399	126.899						
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.363	126.863						
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.326	126.826						
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.289	126.789						
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.507	129.257	129.007	128.757	128.507	128.257	128.007	127.757	127.257	126.757						
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.215	126.715						
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.692	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.179	126.679						
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.142	126.642						
583+600	460444.719	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.105	126.605						
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.955	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.068	126.568						
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.031	126.531						
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	126.995	126.495						
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.966	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	126.958	126.458						
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	126.921	126.421						
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.126	128.876	128.626	128.376	128.126	127.876	127.626	127.376	126.876	126.376						
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	126.847	126.347						
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.834	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	126.811	126.311						
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	126.774	126.274						
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.737	126.237						
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.7	126.2						
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.663	126.163						
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.627	126.127						
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.993	129.093	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.59	126.09						
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.553	126.053						
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.516	126.016						
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.479	125.979						
583+960	460741.6721	2884511.378	124.696	129.843	128.943	4.247	128.693	128.443	128.193	127.943	127.693	127.443	127.193	126.943	126.443	125.943						
583+980	460758.1684	2884522.686	123.621	129.806	128.906	5.285	128.656	128.406	128.156	127.906	127.656	127.406	127.156	126.906	126.406	125.906						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

Station	Fill Area	Fill Volume
583+240	6.33	63.3
583+260	6.33	126.6
583+280	6.33	126.6
583+300	6.33	126.6
583+320	6.33	126.6
583+340	6.33	126.6
583+360	6.33	126.6
583+380	6.33	126.6
583+400	6.33	126.6
583+420	6.33	126.6
583+440	6.33	63.3
Total		1266

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	١٢/١٣/٢٠٢٤	[Signature]	31/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-73				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
3022	From 581+960 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
31/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القاطع والمانع من استكمال الأعمال محمد أبو العار 31-1-2024	تم فحص البصر ولا مانع من استلام الأعمال المأهولة 31-1-2024 محمد أبو العار	تم استلام القاطع 31-1-2024 محمد أبو العار

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد أبو العار	[Signature]	31-1-2024	2:40	A		
K.K	محمد أبو العار	[Signature]	31-1-2024	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/م بركات نام	جس	10/02/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-75-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1656	From 582+400 to 582+640	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
10/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
نقد استلام القطاع ودرمانه هذا الاستكمال الزعمال محمد زبوالعز 10-2-2024	تم استلام قسمه بصري ولا ما نرى من استلام اعمال الساحة م/م هاني عبد المنعم Hassan 10-2-2024	تم استلام القطاع م/م هاني عبد المنعم Hassan 11-2-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد زبوالعز		10-2-2024	4:00	A		
K.K	هاني عبد المنعم	Hassan	11-2-2024	11:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

RECEIPT OF NOTIFICATION

Location Name: From 587 958 to 986 960

Contractor Company: Rk consultation

Planned by Contractor: 27/01/2024

Contractor MR Reference: 10:00 AM

Received by ER: NE MI-72

Contract 1: 11/01/2024

Contract 2: 11/01/2024

Contract 3: 11/01/2024

Contract 4: 11/01/2024

Contract 5: 11/01/2024

Contract 6: 11/01/2024

Contract 7: 11/01/2024

Contract 8: 11/01/2024

Contract 9: 11/01/2024

Contract 10: 11/01/2024

Contract 11: 11/01/2024

Contract 12: 11/01/2024

Contract 13: 11/01/2024

Contract 14: 11/01/2024

Contract 15: 11/01/2024

Contract 16: 11/01/2024

Contract 17: 11/01/2024

Contract 18: 11/01/2024

Contract 19: 11/01/2024

Contract 20: 11/01/2024

Contract 21: 11/01/2024

Contract 22: 11/01/2024

Contract 23: 11/01/2024

Contract 24: 11/01/2024

Contract 25: 11/01/2024

Contract 26: 11/01/2024

Contract 27: 11/01/2024

Contract 28: 11/01/2024

Contract 29: 11/01/2024

Contract 30: 11/01/2024

Contract 31: 11/01/2024

Contract 32: 11/01/2024

Contract 33: 11/01/2024

Contract 34: 11/01/2024

Contract 35: 11/01/2024

Contract 36: 11/01/2024

Contract 37: 11/01/2024

Contract 38: 11/01/2024

Contract 39: 11/01/2024

Contract 40: 11/01/2024

Contract 41: 11/01/2024

Contract 42: 11/01/2024

Contract 43: 11/01/2024

Contract 44: 11/01/2024

Contract 45: 11/01/2024

Contract 46: 11/01/2024

Contract 47: 11/01/2024

Contract 48: 11/01/2024

Contract 49: 11/01/2024

Contract 50: 11/01/2024

Contract 51: 11/01/2024

Contract 52: 11/01/2024

Contract 53: 11/01/2024

Contract 54: 11/01/2024

Contract 55: 11/01/2024

Contract 56: 11/01/2024

Contract 57: 11/01/2024

Contract 58: 11/01/2024

Contract 59: 11/01/2024

Contract 60: 11/01/2024

Contract 61: 11/01/2024

Contract 62: 11/01/2024

Contract 63: 11/01/2024

Contract 64: 11/01/2024

Contract 65: 11/01/2024

Contract 66: 11/01/2024

Contract 67: 11/01/2024

Contract 68: 11/01/2024

Contract 69: 11/01/2024

Contract 70: 11/01/2024

Contract 71: 11/01/2024

Contract 72: 11/01/2024

Contract 73: 11/01/2024

Contract 74: 11/01/2024

Contract 75: 11/01/2024

Contract 76: 11/01/2024

Contract 77: 11/01/2024

Contract 78: 11/01/2024

Contract 79: 11/01/2024

Contract 80: 11/01/2024

Contract 81: 11/01/2024

Contract 82: 11/01/2024

Contract 83: 11/01/2024

Contract 84: 11/01/2024

Contract 85: 11/01/2024

Contract 86: 11/01/2024

Contract 87: 11/01/2024

Contract 88: 11/01/2024

Contract 89: 11/01/2024

Contract 90: 11/01/2024

Contract 91: 11/01/2024

Contract 92: 11/01/2024

Contract 93: 11/01/2024

Contract 94: 11/01/2024

Contract 95: 11/01/2024

Contract 96: 11/01/2024

Contract 97: 11/01/2024

Contract 98: 11/01/2024

Contract 99: 11/01/2024

Contract 100: 11/01/2024

Quantity	EXPLANATION OF WORKS OF INVENTED	Item
2000	Element	
Inspection Description		

INSPECTION DETAILS The following will be ready on the Planned Inspection Date

Planned Inspection Date: 27/01/2024

Planned Inspection Time: 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE shall be included in accordance to

Checklist Attached ☐ Test Results Attached ☐ Calibration Attached ☐ Other as indicated ☐

Drawing Reference: MS Reference:

Comments by: SMART DESIGN

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

27-1-2024

SECTION RESULT	Name	Sign	Date	Approval Status
SMART DESIGN	27-1-2024	27-1-2024	27-1-2024	A
K.K	27-1-2024	27-1-2024	27-1-2024	A
GARB**				
Employers representative				

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



Commission Name	Contractor Company	Designer Company
-----------------	--------------------	------------------

(Form 100 - Part 1 of 2) (Rev. 01/2023)

27/01/2024 10:00 AM
Revision 2

CODE 1 Sub Element of Activity	CODE 2 Main Activity	CODE 3 Sub Element of Activity
-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------

Inspection Description

Inspection Date: 27/01/2024

Inspection Time: 10:00 AM

Inspection Result

Inspection Date: 27/01/2024

Inspection Time: 10:00 AM

Checklist Attached ☐

Other as indicated ☐

Comments by SMART DESIGN

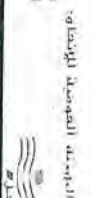
Comments by K.K. CIVIL

Comments by K.K. QC

27-1-2024

INSPECTION RESULT		Inspection Status
Organisation	SMART DESIGN	A
K.K.		
GARB**		
Employer Representative		

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-1.75

مسوب المائدة

شركة البنى العامة للطرق والكبارى

Station	0.00%	Left					Centerline	Right					0.00%	27.23	132.71
		15.26	15	10	5			5	10	11.97					
582+400	0.00%	130.063	130.063	130.063	130.063		130.063	130.063	130.063	130.063			0.00%	27.23	132.71
ACT.		2+	←	1+	←		←	←	1+	2+					
DIFF.															
582+420	0.00%	130.026	130.026	130.026	130.026		130.026	130.026	130.026	130.026			0.00%	27.23	132.68
ACT.		1-	←	1+	←		1-	2-	←	1-					
DIFF.															
582+440	0.00%	129.989	129.989	129.989	129.989		129.989	129.989	129.989	129.989			0.00%	27.23	132.64
ACT.		1+	2-	1+	1-		←	1-	1-	←					
DIFF.															
582+460	0.00%	129.953	129.953	129.953	129.953		129.953	129.953	129.953	129.953			0.00%	27.23	132.60
ACT.		←	2+	2+	1-		1-	2-	←	1-					
DIFF.															
582+480	0.00%	129.916	129.916	129.916	129.916		129.916	129.916	129.916	129.916			0.00%	27.23	132.57
ACT.		1-	2-	1+	1-		1-	2-	1-	2-					
DIFF.															
582+500	0.00%	129.879	129.879	129.879	129.879		129.879	129.879	129.879	129.879			0.00%	27.23	132.53
ACT.		1+	1+	←	2-		←	←	1+	←					
DIFF.															
582+520	0.00%	129.842	129.842	129.842	129.842		129.842	129.842	129.842	129.842			0.00%	27.23	132.49
ACT.		←	2+	1-	2-		1-	2-	←	2+					
DIFF.															
582+540	0.00%	129.805	129.805	129.805	129.805		129.805	129.805	129.805	129.805			0.00%	27.23	132.46
ACT.		2+	←	←	1-		1-	←	←	1+					
DIFF.															
582+560	0.00%	129.769	129.769	129.769	129.769		129.769	129.769	129.769	129.769			0.00%	27.23	132.42
ACT.		1-	1-	1-	←		1-	1+	2-	←					
DIFF.															
582+580	0.00%	129.732	129.732	129.732	129.732		129.732	129.732	129.732	129.732			0.00%	27.23	132.38
ACT.		1-	1+	2+	1-		1-	←	1+	1-					
DIFF.															
582+600	0.00%	129.695	129.695	129.695	129.695		129.695	129.695	129.695	129.695			0.00%	27.23	132.35
ACT.		2-	1+	2+	1-		1+	1-	1+	1-					
DIFF.															
582+620	0.00%	129.658	129.658	129.658	129.658		129.658	129.658	129.658	129.658			0.00%	27.23	132.31
ACT.		1-	1+	1-	1-		1-	1+	←	2+					
DIFF.															
582+640	0.00%	129.621	129.621	129.621	129.621		129.621	129.621	129.621	129.621			0.00%	27.23	132.27
ACT.		2+	1+	2+	←		1+	1+	←	←					
DIFF.															

3/24
10-2-2024
3/24

STATION	E	N	NEI	SUB-BALAST	FERMA	DH/E	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581-960	459167.523	2881455.957	128.499	131.513	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.613	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.123	128.873	128.623	128.373	128.123	127.873	127.623
581-980	459165.874	2881463.946	128.165	131.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.086	128.836	128.586	128.336	128.086	127.836	127.586
582-000	459164.2104	2881471.963	128.41	131.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.049	128.799	128.549	128.299	128.049	127.799	127.549
582-020	459162.5191	2881480.112	128.304	131.412	132.512	4.208	132.264	132.014	131.764	131.514	131.264	131.014	130.764	130.514	130.264	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514
582-040	459160.8078	2881488.104	128.396	131.375	132.396	4.279	132.215	131.975	131.735	131.495	131.255	131.015	130.775	130.535	130.295	129.045	128.805	128.565	128.325	128.085	127.845	127.605
582-060	459159.0478	2881496.243	128.147	131.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	128.939	128.689	128.439	128.189	127.939	127.689	127.439
582-080	459157.3216	2881504.439	128.51	131.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	128.902	128.652	128.402	128.152	127.902	127.652	127.402
582-100	459155.5773	2881512.696	128.708	131.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	128.865	128.615	128.365	128.115	127.865	127.615	127.365
582-120	459153.7205	2881521.025	128.103	131.228	132.328	4.325	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	128.828	128.578	128.328	128.078	127.828	127.578	127.328
582-140	459151.8608	2881529.43	127.922	131.191	132.291	4.369	132.042	131.792	131.542	131.292	131.042	130.792	130.542	130.292	130.042	128.792	128.542	128.292	128.042	127.792	127.542	127.292
582-160	459149.9797	2881537.919	128.098	131.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	128.755	128.505	128.255	128.005	127.755	127.505	127.255
582-180	459148.0444	2881546.498	127.924	131.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	128.718	128.468	128.218	127.968	127.718	127.468	127.218
582-200	459146.0678	2881555.167	127.858	131.081	132.181	4.323	131.932	131.681	131.432	131.182	130.932	130.682	130.432	130.182	129.932	128.682	128.432	128.182	127.932	127.682	127.432	127.182
582-220	459144.0475	2881564.927	127.947	131.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	128.644	128.394	128.144	127.894	127.644	127.394	127.144
582-240	459142.0813	2881572.776	127.913	131.007	132.107	4.196	131.867	131.617	131.367	131.117	130.867	130.617	130.367	130.117	129.867	128.617	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117
582-260	459140.8745	2881581.715	128.006	131.971	132.071	4.085	131.764	131.514	131.264	131.014	130.764	130.514	130.264	130.014	129.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014
582-280	459139.8745	2881590.743	127.949	131.934	132.034	4.065	131.727	131.477	131.227	130.977	130.727	130.477	130.227	129.977	129.727	128.477	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977
582-300	459138.5219	2881600.066	128.654	131.897	131.997	3.695	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.681	128.431	128.181	127.931	127.681	127.431	127.181	126.931
582-320	459137.2771	2881609.066	128.676	131.86	131.96	3.306	131.647	131.397	131.147	130.897	130.647	130.397	130.147	129.897	129.647	128.397	128.147	127.897	127.647	127.397	127.147	126.897
582-340	459136.0986	2881618.361	128.676	131.823	131.923	3.248	131.613	131.363	131.113	130.863	130.613	130.363	130.113	129.863	129.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	127.113	126.863
582-360	459134.8482	2881627.744	128.759	131.787	131.887	3.427	131.587	131.337	131.087	130.837	130.587	130.337	130.087	129.837	129.587	128.337	128.087	127.837	127.587	127.337	127.087	126.837
582-380	459133.6033	2881637.215	128.743	131.75	131.85	3.107	131.567	131.317	131.067	130.817	130.567	130.317	130.067	129.817	129.567	128.317	128.067	127.817	127.567	127.317	127.067	126.817
582-400	459132.3809	2881646.775	128.631	131.713	131.813	3.182	131.523	131.273	131.023	130.773	130.523	130.273	130.023	129.773	129.523	128.273	128.023	127.773	127.523	127.273	127.023	126.773
582-420	459131.3504	2881656.422	128.519	131.676	131.776	3.257	131.496	131.246	130.996	130.746	130.496	130.246	130.006	129.756	129.506	128.256	128.006	127.756	127.506	127.256	127.006	126.756
582-440	459130.3214	2881666.156	128.433	131.639	131.739	3.306	131.457	131.207	130.957	130.707	130.457	130.207	129.957	129.707	129.457	128.207	127.957	127.707	127.457	127.207	126.957	126.707
582-460	459129.2416	2881675.978	128.655	131.603	131.703	3.048	131.417	131.167	130.917	130.667	130.417	130.167	129.917	129.667	129.417	128.167	127.917	127.667	127.417	127.167	126.917	126.667
582-480	459128.1014	2881685.887	128.844	131.566	131.666	2.822	131.371	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.121	127.871	127.621	127.371	127.121	126.871	126.621
582-500	459126.9705	2881695.883	128.74	131.529	131.629	2.889	131.326	131.076	130.826	130.576	130.326	130.076	129.826	129.576	129.326	128.076	127.826	127.576	127.326	127.076	126.826	126.576
582-520	459125.8114	2881705.965	128.317	131.492	131.592	3.255	131.281	131.031	130.781	130.531	130.281	130.031	129.781	129.531	129.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.781	126.531
582-540	459124.6146	2881716.133	128.091	131.455	131.555	3.464	131.236	130.986	130.736	130.486	130.236	129.986	129.736	129.486	129.236	128.036	127.786	127.536	127.286	127.036	126.786	126.536
582-560	459123.4058	2881726.387	128.071	131.419	131.519	3.448	131.196	130.946	130.696	130.446	130.196	129.946	129.696	129.446	129.196	127.946	127.696	127.446	127.196	126.946	126.696	126.446
582-580	459122.256	2881736.727	127.847	131.382	131.482	3.635	131.171	130.921	130.671	130.421	130.171	129.921	129.671	129.421	129.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.921	126.671	126.421
582-600	459121.0914	2881747.152	127.73	131.345	131.445	3.715	131.156	130.906	130.656	130.406	130.156	129.906	129.656	129.406	129.156	127.906	127.656	127.406	127.156	126.906	126.656	126.406
582-620	459119.8088	2881757.663	128.121	131.308	131.408	3.287	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.387	129.137	127.887	127.637	127.387	127.137	126.887	126.637	126.387
582-640	459118.6015	2881768.289	128.18	131.271	131.371	3.409	131.117	130.867	130.617	130.367	130.117	129.867	129.617	129.367	129.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367
582-660	459117.4081	2881778.919	127.926	131.235	131.335	3.495	131.096	130.846	130.596	130.346	130.096	129.846	129.596	129.346	129.096	127.846	127.596	127.346	127.096	126.846	126.596	126.346
582-680	459116.2159	2881789.705	127.903	131.198	131.298	3.395	131.076	130.826	130.576	130.326	130.076	129.826	129.576	129.326	129.076	127.826	127.576	127.326	127.076	126.826	126.576	126.326
582-700	459115.0309	2881800.551	127.881	131.161	131.261	3.38	131.057	130.807	130.557	130.307	130.057	129.807	129.557	129.307	129.057	127.807	127.557	127.307	127.057	126.807	126.557	126.307
582-720	459113.8014	2881811.474	127.963	131.124	131.224	3.261	131.037	130.787	130.537	130.287	130.037	129.787	129.537	129.287	129.037	127.787	127.537	127.287	127.037	126.787	126.537	126.287
582-740	459112.6014	2881822.404	128.131	131.087	131.187	3.056	131.017	130.767	130.517	130.267	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	127.767	127.517	127.267	127.017	126.767	126.517	126.267
582-760	459111.4014	2881833.318	128.186	131.051	131.151	2.965	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.497	129.247	128.997	127.747	127.497	127.247	126.997	126.747	126.497	126.247
582-780	459110.2014	2881844.25	127.936	131.014	131.114	3.178	130.957	130.707	130.457	130.207	129.957	129.707	129.457	129.207	128.957	127.707	127.457	127.207	126.957	126.707	126.457	126.207
582-800	459109.0014	2881855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.937</															

Station	Fill Area	Fill Volume
582+400	6.9	69
582+420	6.9	138
582+440	6.9	138
582+460	6.9	138
582+480	6.9	138
582+500	6.9	138
582+520	6.9	138
582+540	6.9	138
582+560	6.9	138
582+580	6.9	138
582+600	6.9	138
582+620	6.9	138
582+640	6.9	69
Total		1656



Testing date : 1/2/2024
 Company Name : القبول العامة للطرق والبنية التحتية
 Project : Electric Express Train - HSR From Suhag to Giza
 S. Description : مشور
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-36

Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	96.3
1.5	88.9
1	78.9
3/4	72.1
1/2	57.3
3/8	51.5
4	41.0
10	34.5
40	24.7
200	5.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.270
	O.M.C 5.6 %
L.L	NP
P.I	NP
CBR	43.8 %

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

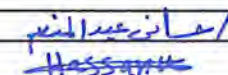
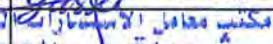
Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	11/02/2024		Company :	النيل العامة للطرق والكباري	
Material :	Middle Embankment		: Code	NE-ME-75-2	
Location :	From Station 582+400 To Station 582+640			length	240 M
Layer Thickness :	0.25 M		Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.75	
Station	582+410	582+460	582+510	582+560	582+610
Hole No .	1	2	3	4	5
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7705	7823	8032	7626	7823
WT .of sand after test	4216	4312	4510	4126	4326
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2079	2101	2112	2090	2087
Volume of hole	1424	1439	1447	1432	1429
WT . Of sample from hole (gm)	3301	3304	3341	3296	3309
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.32	2.30	2.31	2.30	2.31
Average water content %	5.6	5.5	5.6	5.5	5.6
Dry density (gm/cm3)	2.20	2.18	2.19	2.18	2.19
Max dry density (gm/cm3)	2.270	2.270	2.270	2.270	2.270
Compaction ratio %	96.7	95.9	96.3	96.1	96.6
Observations					
Lab Engineer :			Consultant Eng :		
Sign :			Sign :		

219 - 991 - 537

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	Abdullah		5-2-2024	12:00	A		
K.K	Youssef		5-2-2024	1:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 hours

Location Name Fahd Highway to Fahd Road	Contractor Company K.K. Consultant	Designer Company K.K. Consultant
Project No. 100-10-100-100	23/01/2024	10:00 AM
Contract No. 100-10-100-100	NE-ME-70-2	Revision 2
Approved by: [Signature]	UM	100-10-100-100
CODE-1 St to St Station Reference	CODE-1 D1 to D2 Depot Reference	CODE-1 Co. No. For Kilometer point only
CODE-2 Work activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
Inspection Description	1. Any work done on the road	2. Any work done on the road
RD 100-10-100-100 (2 x 3) km		

INSPECTION DETAILS The following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned inspection Date 23/01/2024	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Original Reference	JTP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K.) Civil	Comments by: (K.K.) QC
السلامة العامة والبيئة السلامة العامة 23-1-2024	السلامة العامة والبيئة السلامة العامة 23/1/2024	السلامة العامة والبيئة السلامة العامة 23/1/2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attended
Organization	Name	Sign	Date	Title	A-WCH		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	23-1-2024	10:00	A		
K.K.	[Signature]	[Signature]	23/1/2024	11:00	A		
GARD**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد شندبل

الهيئة العامة للطرق والكباري



مؤسسة العامة للطرق والكباري



-2.5

مستوي الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	Bal
	0.00%	16.38	15	10	5		5	10	13.09		
582+160	0.00%	129.755	129.755	129.755	129.755	129.755	129.755	129.755	129.755	29.47	133.16
ACT.			-3	-2	-2	+1	-1	✓	-2		
DIFF.											
582+180	0.00%	129.718	129.718	129.718	129.718	129.718	129.718	129.718	129.718	29.47	133.12
ACT.			✓	-1	-2	✓	✓	-1	+1		
DIFF.											
582+200	0.00%	129.681	129.681	129.681	129.681	129.681	129.681	129.681	129.681	29.47	133.08
ACT.			-2	✓	+1	+1	-1	-1	+2		
DIFF.											
582+220	0.00%	129.644	129.644	129.644	129.644	129.644	129.644	129.644	129.644	29.47	133.04
ACT.			-2	-1	+1	+2	-1	+2	+2		
DIFF.											
582+240	0.00%	129.607	129.607	129.607	129.607	129.607	129.607	129.607	129.607	29.47	133.01
ACT.			✓	-2	✓	✓	+1	-2	-1		
DIFF.											
582+260	0.00%	129.571	129.571	129.571	129.571	129.571	129.571	129.571	129.571	29.47	132.97
ACT.			-1	✓	+1	+2	✓	-1	-2		
DIFF.											
582+280	0.00%	129.534	129.534	129.534	129.534	129.534	129.534	129.534	129.534	29.47	132.93
ACT.			-2	✓	+2	+1	-1	✓	+1		
DIFF.											
582+300	0.00%	129.497	129.497	129.497	129.497	129.497	129.497	129.497	129.497	29.47	132.90
ACT.			-2	✓	+1	✓	-1	✓	-2		
DIFF.											
582+320	0.00%	129.460	129.460	129.460	129.460	129.460	129.460	129.460	129.460	29.47	132.86
ACT.			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DIFF.											

Page 1

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	PERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	5	5.5	6
581+960	450047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	131.873	132.123	131.873	131.033	131.373	131.123	130.873	130.623	130.123	129.623	129.123	128.623			
581+980	450065.8874	2883463.946	128.155	133.486	132.586	4.421	131.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586			
582+000	450084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	131.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549			
582+020	450102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	131.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512			
582+040	450120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	131.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475			
582+060	450139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	131.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439			
582+080	450157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	131.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902				
582+100	450175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	131.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865				
582+120	450193.7205	2883520.1025	128.103	133.228	132.328	4.225	131.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328			
582+140	450211.8088	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	131.042	131.792	131.542	131.292	131.042	130.792	130.542	130.292	129.792	129.292	128.792	128.292			
582+160	450229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	131.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255			
582+180	450248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218			
582+200	450266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181			
582+220	450284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144			
582+240	450301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107			
582+260	450319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071			
582+280	450337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034			
582+300	450355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	130.000	129.500	129.000	128.500	128.000			
582+320	450373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96					
582+340	450390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923					
582+360	450408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887					
582+380	450426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.207	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85					
582+400	450443.8409	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813					
582+420	450461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776					
582+440	450478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739					
582+460	450496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.451	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703					
582+480	450513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166						
582+500	450530.9495	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129						
582+520	450548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592					
582+540	450565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555					
582+560	450582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519					
582+580	450599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482	127.982				
582+600	450616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445					
582+620	450633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408					
582+640	450650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371					
582+660	450667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335					
582+680	450684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298					
582+700	450701.3199	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261					
582+720	450718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224					
582+740	450734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187					
582+760	450751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651						
582+780	450768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114					
582+800	450784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077					
582+820	450801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04					
582+840	450817.9214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003					
582+860	450834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967					
582+880	450850.8038	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93					
582+900	450867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893					
582+920	450883.4653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356	127.856					
582+940	450900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319	127.819					
582+960	450916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.283	127.783					



Testing date : 1/2/2024
 Company Name : النقل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train - HSR From Suqag to Qenq
 S. Description : مسودات
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-36
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	96.3
1.5	88.9
1	78.9
3/4	72.1
3/8	57.3
4	51.5
10	41.0
40	34.5
200	24.7
	5.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.270
	O.M.C 5.6 %
L. L	NP
P. I	NP
CBR	43.8 %

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

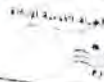
Station	Fill Area	Fill Volume
582+160	15.11	151.1
582+180	15.11	302.2
582+200	15.11	302.2
582+220	15.11	302.2
582+240	15.11	302.2
582+260	15.11	302.2
582+280	15.11	302.2
582+300	15.11	302.2
582+320	15.11	151.1
Total		2417.6

Testing Date :	05/02/2024	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-74
Location :	From Station 582+160 To Station 582+320		length	160 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2.5
Station	582+170	582+220	582+270	582+310
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7950	7835	7874	7799
WT .of sand after test	4212	4112	4145	4058
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660
WT . Of sand in hole	2078	2063	2069	2081
Volume of hole	1423	1413	1417	1425
WT . Of sample from hole (gm)	3279	3241	3271	3277
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.30	2.29	2.31	2.30
Average water content %	5.6	5.5	5.6	5.5
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.17	2.19	2.18
Max dry density (gm/cm3)	2.270	2.270	2.270	2.270
Compaction ratio %	96.1	95.8	96.3	96.0
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	١٢ / ٢ / ٢٠٢٤
Sign :			Sign :	١٢ / ٢ / ٢٠٢٤



أ.د. يوسف
5/2
2-24

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - MINIMUM NOTICE PERIOD FOR UIR

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النول العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	اسمير سامح		21/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-68-2				Revision 2
Received by ER					
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 KP XXX Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2998	From 581+960 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 21-1-2024 م/ محمد

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	اسمير سامح		21-1-2024	11:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

[illegible]

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.978	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402				
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.000	128.500	128.000				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.00	128.500	128.000				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.00	128.500	128.000				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.00	128.500	128.000				
582+380	459426.6633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.00	128.500	128.000				
582+400	459444.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.00	128.500	128.000				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.00	128.500	128.000				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.00	128.500	128.000				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.00	128.500	128.000				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.00	128.500	128.000				
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.00	128.500	128.000				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.00	128.500	128.000				
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.00	128.500	128.000				
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.00	128.500	128.000				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	129.00	128.500	128.000				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	129.00	128.500	128.000				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	129.00	128.500	128.000				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	129.00	128.500	128.000				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	129.00	128.500	128.000				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	129.00	128.500	128.000				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	129.00	128.500	128.000				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	129.00	128.500	128.000				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	129.00	128.500	128.000				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	129.00	128.500	128.000				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	129.00	128.500	128.000				
582+800	459784.7022	2883855.783	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	129.00	128.500	128.000				
582+820	459801.1274	2883866.979	127.585	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	129.00	128.500	128.000				
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	129.00	128.500	128.000				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	129.00	128.500	128.000				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.831	130.931	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	129.00	128.500	128.000				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.159	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	129.00	128.500	128.000				
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188																

Station	Fill Area	Fill Volume
581+960	15.11	151.1
581+980	15.11	302.2
582+000	15.11	302.2
582+020	15.11	302.2
582+040	15.11	302.2
582+060	15.11	302.2
582+080	15.11	302.2
582+100	15.11	302.2
582+120	15.11	302.2
582+140	15.11	302.2
582+160	15.11	151.1
Total		3022



Testing date : 24/1/2024
 Company Name : سون القمامة لطريق والساحل
 Project : Electric Express Train - HSR From Sahag to Qena
 S Description : مشور
 Station : 51 - 582 + 500
 Direction : Right
 Code : NF-S-35
 Sieve Analysis:

Sieve size (No)	Passing %
2	96.7
1.5	87.3
1	72.3
75	64.3
75	45.7
3/8	40.8
4	31.6
10	26.6
40	19.4
200	3.8

Test	Results	
Soil Classification	A-4	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.273
	O.M.C	5.5%
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	45 %	

Notes:

Lab (CEL)

Lab Engineer

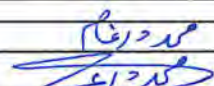
Signature



Consultant (K&K)

Engineer

Signature

Testing Date :	31/01/2024	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-73
Location :	From Station 581+960 To Station 582+160		length	200 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2.5
Station	581+980	582+030	582+080	582+130
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7958	7848	7888	7765
WT .of sand after test	4232	4132	4152	4023
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660
WT . Of sand in hole	2066	2056	2076	2082
Volume of hole	1415	1408	1422	1426
WT . Of sample from hole (gm)	3262	3222	3272	3255
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.29	2.30	2.28
Average water content %	5	4.9	5	4.8
Dry density (gm/cm3)	2.20	2.18	2.19	2.18
Max dry density (gm/cm3)	2.273	2.273	2.273	2.273
Compaction ratio %	96.6	96.0	96.4	95.8
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :	مكتب معامل الاستشهادية		Sign :	2024/1/31



Testing date: 28-12-2023
Company Name: شركة النقل العام والحدائق
Project: Electric Express Train - HSR From Subay to Doha
S. Description: خطوط
Station: ST-583+000
Direction: Right
Code: NI-S-27
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.7
1.5	85.7
1	67.9
3/4	60.6
1/2	52.6
3/8	50.9
4	48.1
10	45.9
40	33.4
200	4.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.212
	O.M.C	6.2 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	34.2 %	

Notes:

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

Testing Date :	14/2/2024	Company :	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Upper Embankment	Code:	NE-UE-3
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440	length:	200 M
Layer Thickness :	0.25M	Level layer:	Fill Layer Upper Embankment -1

Station	583+245	583+270	583+295	583+320	583+345	583+370	583+395	583+420
Hole No	1	2	3	4	5	6	7	8
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	6485	6253	6345	6152	6475	6785	6954	6545
WT .of sand after test	2952	2758	2854	2625	2945	3243	3425	3023
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2093	2055	2051	2087	2090	2102	2089	2082
Volume of hole	1434	1408	1405	1429	1432	1440	1431	1426
WT . Of sample from hole (gm)	3259	3206	3139	3215	3236	3259	3247	3254
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.28	2.23	2.25	2.26	2.26	2.27	2.28

Average water content %	6.2	6.2	6	6	6.1	6.1	6.2	6.2
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.14	2.11	2.12	2.13	2.13	2.14	2.15
Max dry density (gm/cm3)	2.212	2.212	2.212	2.212	2.212	2.212	2.212	2.212
Compaction ratio %	96.8	97.0	95.3	95.9	96.3	96.5	96.6	97.1

Observations								
Lab Engineer :	 CEL مكتب مقاولي الاستشارات الهندسية مشروعات (سوهاج وقنا) رقم الترخيص: 219-991-537 المقر: مركز ترميم قنا - مكتب الهندسة - القاهرة				Consultant Eng. :	م/حسان محمد المنعم Hassan		
Sign :					Sign :			

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/سمير سامح		27/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-72				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2010.1	From 582+320 to 582+460	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
27/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام القطاع / م/سمير سامح استكمال الأعمال محمد أبو العلاء 27-1-2024	Comments by: (K.K) Civil تم النقص البصر ولا مانع من استلام الأعمال الخاصة م/محرمان 27-1-2024	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطاع م/محرمان 27-1-2024
--	--	--

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد أبو العلاء		27-1-2024	2:20	A		
K.K	م/محرمان		27-1-2024	2:45	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	14/01/2024	سبح	14/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-63				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
3208.4	From 582+320 to 582+580	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطع ولا مانع من العمل م/ محمد أبو العلاء 14-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع من استلام الأقال المادية م/ محمد أبو العلاء 14-1-2024	تم استلام القطع م/ محمد أبو العلاء 14-1-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attended
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد أبو العلاء		14-1-2024	4:00	A		
K.K	محمد أبو العلاء		14-1-2024	4:55	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة العامة للطرق والكباري



إدارة الطرق
القسم الخاص بالطرق والكباري



ESTRA

-2-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				Total	L
	0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34	0.00%		
582+320	0.00%	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	129.960	0.00%	27.97	132.86
ACT.												
DIFF.			1+	1+	1-	1-	✓	1+	✓			
582+340	0.00%	129.923	129.923	129.923	129.923	129.923	129.923	129.923	129.923	0.00%	27.97	132.82
ACT.												
DIFF.		✓	1+	1+	1+	✓	1-	1+	✓			
582+360	0.00%	129.887	129.887	129.887	129.887	129.887	129.887	129.887	129.887	0.00%	27.97	132.79
ACT.												
DIFF.		2+	2+	2+	✓	1+	1+	1+	1+			
582+380	0.00%	129.850	129.850	129.850	129.850	129.850	129.850	129.850	129.850	0.00%	27.97	132.75
ACT.												
DIFF.		✓	1+	✓	1+	✓	1-	1-	✓			
582+400	0.00%	129.813	129.813	129.813	129.813	129.813	129.813	129.813	129.813	0.00%	27.97	132.71
ACT.												
DIFF.		2+	(4+)	1+	1+	1+	✓	1-	✓			
582+420	0.00%	129.776	129.776	129.776	129.776	129.776	129.776	129.776	129.776	0.00%	27.97	132.68
ACT.												
DIFF.		✓	1-	1-	✓	1+	1+	1+	✓			
582+440	0.00%	129.739	129.739	129.739	129.739	129.739	129.739	129.739	129.739	0.00%	27.97	132.64
ACT.												
DIFF.		1+	(2+)	✓	1-	✓	1-	1-	1+			
582+460	0.00%	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	0.00%	27.97	132.60
ACT.												
DIFF.		✓	✓	1-	✓	1+	1-	✓	1+			

27-1-2024

STATION	E	N	NGI	SUB-BALLAST	FERMA	DH/F	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.423	132.623	4.124	132.173	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.123	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.386	4.021	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	129.886	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.349	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.04	128.396	133.475	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.439	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902	128.402				
582+100	459175.5373	2883512.666	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865	128.365				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497	127.997				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96	128.46	127.96				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923	128.423	127.923				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887	128.387	127.887				
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85	128.35	127.85				
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813	128.313	127.813				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776	128.276	127.776				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739	128.239	127.739				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703	128.203	127.703				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166	128.666	128.166	127.666				
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129	128.629	128.129	127.629				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592	128.092	127.592				
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555	128.055	127.555				
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519	128.019	127.519				
582+580	459599.7256	2883736.737	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482	127.982	127.482				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445	127.945	127.445				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408	127.908	127.408				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371	127.871	127.371				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335	127.835	127.335				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298	127.798	127.298				
582+700	459701.1399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261	127.761	127.261				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224	127.724	127.224				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187	127.687	127.187				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651	128.151	127.651	127.151				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114	127.614	127.114				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077	127.577	127.077				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04	127.54	127.04				
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003	127.503	127.003				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967	127.467	126.967				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93	127.43	126.93				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.794	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893	127.393	126.893				
582+920	459883.																					

Station	Fill Area	Fill Volume
582+320	14.36	143.6
582+340	14.36	287.2
582+360	14.35	287
582+380	14.36	287.2
582+400	14.36	287.2
582+420	14.36	287.2
582+440	14.36	287.2
582+460	14.35	143.5
Total		2010.1



Testing date : 24/1/2024
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-35
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	96.7
1.5	87.3
1	72.3
¾	64.3
½	45.7
3/8	40.8
4	31.6
10	26.6
40	19.4
200	3.8

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.273
	O.M.C	5 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	45 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

Testing Date :	27/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-72
Location :	from station 582+320 to station 582+460		length 140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -2
Station	582+330	582+380	582+430
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7952	7846	7758
WT .of sand after test	4215	4123	4001
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660
WT . Of sand in hole	2077	2063	2097
Volume of hole	1423	1413	1436
WT . Of sample from hole (gm)	3285	3242	3305
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.29	2.30
Average water content %	5	4.9	5
Dry density (gm/cm3)	2.20	2.19	2.19
Max dry density (gm/cm3)	2.273	2.273	2.273
Compaction ratio %	96.8	96.2	96.4
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. :
Sign :			Sign :

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكباري
Ministry of Transport and Public Works



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	م/سمير سامح	[Signature]	27/01/2024	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		NE-ME-71-2			Revision2																
Received by ER		UIR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT					
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP	EW	OT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2530.7	From 582+460 to 582+640	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
27/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطع ولامانع من استكمال الأعمال م/أبو العلاء 27-1-2024	تم الفحص البصري ولامانع من استلام الأعمال المصاحبة م/محمود سامح 27-1-2024	تم استلام القطع م/محمود سامح 27-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	4-AWC-R		
SMART DESIGN	م/أبو العلاء	[Signature]	27-1-2024	2:30	A		
K.K	م/محمود سامح	[Signature]	27-1-2024	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/س عيسى سامح		24/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-71				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2530.7	From 582+460 to 582+640	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	 ٢٠٢٤/١/٢٤	

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	محمد بن عبد الله	س	14/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-63				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
3208.4	From 582+320 to 582+580	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

تم استلام القطر ولا مانع من استعمال الأعمال م/ محمد بن عبد الله 14-1-2024	تم فحص البصر ولا مانع من استلام الاعمال المادية 14-1-2024 م/ محمد بن عبد الله	تم استلام القطر 14-1-2023 م/ محمد بن عبد الله
---	---	---

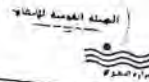
INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R
SMART DESIGN	محمد بن عبد الله	س	14-1-2024	4:00	A
K.K	محمد بن عبد الله	س	14-1-2024	4:55	A
GARB**					
Employers Representative					

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. بركات ناز	حس	14/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-64				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
865	From 582+580 to 582+640	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطاع ولا مانع من الاستكمال / غ.ال م/ محمد زياوالعال	تم فحص البصر ولا مانع استلام الأعمال للمتابعة 14-1-2024 م/ محمد زياوالعال	تم استلام القطاع 15-1-2024 م/ محمد زياوالعال

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد زياوالعال		14-1-2024	4:10	A		
K.K	محمد زياوالعال		15-1-2024	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

27-1-2024



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ. د. خالد قنديل

الهيئة العامة للإسكان



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



-2

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				0.00%	10.00%
	0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34	0.00%		
582+460	0.00%	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	129.703	0.00%	0.00%	132.60
ACT.												
DIFF.		✓	1-	1+	✓	1-	✓	1+	✓			
582+480	0.00%	129.666	129.666	129.666	129.666	129.666	129.666	129.666	129.666	0.00%	0.00%	132.57
ACT.												
DIFF.		1+	1+	✓	1+	✓	1+	2+	✓			
582+500	0.00%	129.629	129.629	129.629	129.629	129.629	129.629	129.629	129.629	0.00%	0.00%	132.53
ACT.												
DIFF.		✓	1+	1-	1-	1+	1-	1-	✓			
582+520	0.00%	129.592	129.592	129.592	129.592	129.592	129.592	129.592	129.592	0.00%	0.00%	132.49
ACT.												
DIFF.		1+	2+	✓	1-	✓	1-	2+	2+			
582+540	0.00%	129.555	129.555	129.555	129.555	129.555	129.555	129.555	129.555	0.00%	0.00%	132.46
ACT.												
DIFF.		1+	✓	1+	2+	1+	✓	1-	1-			
582+560	0.00%	129.519	129.519	129.519	129.519	129.519	129.519	129.519	129.519	0.00%	0.00%	132.42
ACT.												
DIFF.		✓	1-	1-	1-	✓	1-	✓	1-			
582+580	0.00%	129.482	129.482	129.482	129.482	129.482	129.482	129.482	129.482	0.00%	0.00%	132.38
ACT.												
DIFF.		✓	1-	1-	2+	2+	✓	1+	1+			
582+600	0.00%	129.445	129.445	129.445	129.445	129.445	129.445	129.445	129.445	0.00%	0.00%	132.35
ACT.												
DIFF.		2-	1+	✓	1+	1+	✓	1-	1+			
582+620	0.00%	129.408	129.408	129.408	129.408	129.408	129.408	129.408	129.408	0.00%	0.00%	132.31
ACT.												
DIFF.		1-	1-	1+	1+	✓	1+	1+	✓			
582+640	0.00%	129.371	129.371	129.371	129.371	129.371	129.371	129.371	129.371	0.00%	0.00%	132.27
ACT.												
DIFF.		✓	1+	✓	1+	1-	✓	1+	1+			

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.725	129.225	128.725	128.225				
582+060	459139.978	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.689	129.189	128.689	128.189				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.652	129.152	128.652	128.152				
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.615	129.115	128.615	128.115				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.578	129.078	128.578	128.078				
582+140	459211.8088	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.541	129.041	128.541	128.041				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.505	129.005	128.505	128.005				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.468	128.968	128.468	127.968				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.431	128.931	128.431	127.931				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.394	128.894	128.394	127.894				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.357	128.857	128.357	127.857				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.321	128.821	128.321	127.821				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.284	128.784	128.284	127.784				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.247	128.747	128.247	127.747				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.21	128.71	128.21	127.71				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.173	128.673	128.173	127.673				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.137	128.637	128.137	127.637				
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.102	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.1	128.65	128.15	127.65				
582+400	459444.8099	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.162	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.063	128.563	128.063	127.563				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.511	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.026	128.526	128.026	127.526				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.039	128.539	128.039	127.539				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.003	128.503	128.003	127.503				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	128.916	128.416	127.916	127.416				
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	128.879	128.379	127.879	127.379				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	128.842	128.342	127.842	127.342				
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	128.805	128.305	127.805	127.305				
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	128.769	128.269	127.769	127.269				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.732	128.232	127.732	127.232				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.695	128.195	127.695	127.195				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.658	128.158	127.658	127.158				
582+640	459650.8115	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.621	128.121	127.621	127.121				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.585	128.085	127.585	127.085				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.548	128.048	127.548	127.048				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.511	128.011	127.511	127.011				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.474	127.974	127.474	126.974				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.437	127.937	127.437	126.937				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.401	127.901	127.401	126.901				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.364	127.864	127.364	126.864				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.327	127.827	127.327	126.827				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.29	127.79	127.29	126.79				
582+840	459817.8214	2883878.112	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.253	127.753	127.253	126.753				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.217	127.717	127.217	126.717				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.18	127.68	127.18	126.68				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.143	127.643	127.143	126.643				
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.8																	

Station	Fill Area	Fill Volume
582+460	14.35	143.5
582+480	11.66	233.2
582+500	14.36	287.2
582+520	14.36	287.2
582+540	14.36	287.2
582+560	14.36	287.2
582+580	14.36	287.2
582+600	14.36	287.2
582+620	14.36	287.2
582+640	14.36	143.6
Total		2530.7



Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.262 O.M.C. 5.5%
U.C.	NP
P.C.	NP
C.B.R.	40.2%

$$\text{Lab}(\mathbb{C} \oplus \mathbb{L}_n)$$

Label:  **CEI**
 Signatura: **مكتب المراسم - مركز المراسم**
مشاريع - موهبة وجمال
212-991-537
 ب. النسخ - ب. النسخ - ب. النسخ

Consultant (k,k₀)

Engineer: الشيخ محمد

Signature _____

Testing Date :	27/01/2024		COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى	
Material :	Middle Embankment			Code		NE-ME-71-2
Location :	From Station 582+460 To Station 582+640				length	180 M
Layer Thickness :	0.50 M		Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2	
Station	582+470	582+520	582+570	582+620		
Hole No .	1	2	3	4		
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46		
wt .of sand befor test	8000	8062	8052	8102		
WT .of sand after test	4232	4322	4315	4318		
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660		
WT . Of sand in hole	2108	2080	2077	2124		
Volume of hole	1444	1425	1423	1455		
WT . Of sample from hole (gm)	3340	3272	3250	3358		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.30	2.28	2.31		
Average water content %	5.5	5.4	5.3	5.5		
Dry density (gm/cm3)	2.19	2.18	2.17	2.19		
Max dry density (gm/cm3)	2.262	2.262	2.262	2.262		
Compaction ratio %	96.9	96.3	95.9	96.7		
Observations						
Lab Engineer :	مكتب معمار الاستشارات الهندسية مشروعات (مساحة وقفا) رقم التسجيل المهنى 219 - 991 - 537 المركز الرئيسى : شارع النيل - القاهرة			Consultant Eng. :	محمد أسامة	
Sign :				Sign :		

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/مير سامح	[Signature]	23/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-70-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2452.1	From 582+160 to 582+320	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
23/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام القطع والملاحظات الاستكمال الأعمال محمد أبو العلاء 23-1-2024	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص البصري ولا ملاحظات استلام الأعمال الملاحقة م/ممد دويش 23/1/2024	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطع م/ممد دويش 23/1/2024
--	---	---

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد أبو العلاء	[Signature]	23-1-2024	10:00	A		
K.K	ممد دويش	[Signature]	23/1/2024	11:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	اسمير صالح	[Signature]	22/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-70				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp.XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2452.1	From 582+160 to 582+320	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
22/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم رفضا القطع لعدم مناسبة العروض محمد ذوالعالي 22-1-2024	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص البصري ولا مانع منه لوسلام الأعمال المساحية [Signature] 22/01/2024	Comments by: (K.K) QC
---	--	-------------------------

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if
Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
SMART DESIGN	محمد ذوالعالي	[Signature]	22-1-2024	2:40	R	
K.K						
GARB**						
Employers Representative						

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - MINIMUM NOTICE PERIOD NOT LESS THAN 24 HOURS

Location Name From 581+860 to 586+960		Contractor Company شركة ك.ك. كونسولانت	Designer Company Kk consultant
Issued by Contractor Name [Signature]	Sign [Signature]	Date 8/1/2024	Time 10:00 AM
Contractor UIR Reference NE-ME-02	Revision 1		
Received by LR			

CODE 1 31 to 321 Station Reference	CODE 1 01 to 03 Depot Reference	CODE 1 Rp KKK For Kilometer point only	CODE 2 Work Activity	CODE 3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1801.8	From 582+100 to 582+300	Full layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 8/1/2024	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN [Signature] 9-1-2024	Comments by: (K.K) Civil [Signature] 8-1-2024	Comments by: (K.K) QC [Signature] 9-1-2024
--	---	--

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	9-1-2024	11:00	A		
K.K	[Signature]	[Signature]	9-1-2024	11:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

Location Name		Contractor Company		Designer Company																					
From 581+960 To 586+960		شركة النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant																					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																					
	محمد عبد الله		24/12/2023	10:00 AM																					
Contractor UIC Reference		NE - WSN - 11		Revision 1																					
Received by EIR	UIC		<table border="1"> <tr> <td>CL</td> <td>CD</td> <td>CC</td> <td>CP</td> <td>CU</td> <td>CA</td> <td>CC</td> <td>CC</td> <td>CC</td> <td>CC</td> </tr> <tr> <td>CL</td> <td>CD</td> <td>CC</td> <td>CP</td> <td>CU</td> <td>CA</td> <td>CC</td> <td>CC</td> <td>CC</td> <td>CC</td> </tr> </table>			CL	CD	CC	CP	CU	CA	CC	CC	CC	CC	CL	CD	CC	CP	CU	CA	CC	CC	CC	CC
CL	CD	CC	CP	CU	CA	CC	CC	CC	CC																
CL	CD	CC	CP	CU	CA	CC	CC	CC	CC																
CODE-1 51 to 521 Station Reference	CODE-1 01 to 53 Depot Reference	CODE-1 To Kk for Kilometer point only		CODE-2 Work Activity																					
				CODE-3 Sub Element of Activity																					

Area	Element	Item
	Point 582+150 to 582+000	Natural Ground Level
Inspection Description		
Natural Ground Level		

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Corroboration Attached ☐	Other as indicated
Drawn Reference	IRP Reference		As per

Comments by (Smart Design)	Comments by (K.K) Civil	Comments by (K.K) QC
تم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة 24-12-2023	تم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة 24-12-2023	تم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة وتم اصدار الخطة 24-12-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status
Organization	Name	Sign	Date	Time	Remarks
SMART DESIGN	محمد عبد الله		24/12/2023	14:00	A
KK	محمد عبد الله		24/12/2023	15:00	A
GARB**					
Employers Representative					

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

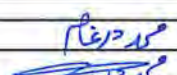


شركة النيل العامة للطرق والكباري

[illegible]

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	J	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581-960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.673	129.123	128.673				
581-980	4590065.8874	2883463.946	128.165	133.386	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.636	129.086	128.586				
582-000	4590084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.799	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.599	129.049	128.549				
582-020	459102.5191	2883480.102	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582-040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582-060	459130.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582-080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402				
582-100	459175.5373	2883521.025	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365				
582-120	459193.7205	2883531.206	128.103	133.228	132.328	4.275	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828	128.328				
582-140	459211.8688	2883541.919	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791	128.291				
582-160	459229.978	2883557.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755	128.255				
582-180	459248.0444	2883564.408	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718	128.218				
582-200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.921	131.671	131.421	131.171	130.921	130.671	130.421	130.171	129.921	129.171	128.671	128.171				
582-220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644	128.144				
582-240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607	128.107				
582-260	459319.8745	2883581.715	128.005	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571	128.071				
582-280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534	128.034				
582-300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.000	128.500	128.000				
582-320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.000	128.500	128.000				
582-340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.000	128.500	128.000				
582-360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.000	128.500	128.000				
582-380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.000	128.500	128.000				
582-400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.000	128.500	128.000				
582-420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.000	128.500	128.000				
582-440	459478.8714	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.000	128.500	128.000				
582-460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.000	128.500	128.000				
582-480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.832	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.000	128.500	128.000				
582-500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.000	128.500	128.000				
582-520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.000	128.500	128.000				
582-540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.000	128.500	128.000				
582-560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.000	128.500	128.000				
582-580	459599.7256	2883736.737	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	129.000	128.500	128.000				
582-600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	129.000	128.500	128.000				
582-620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	129.000	128.500	128.000				
582-640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	129.000	128.500	128.000				
582-660	459667.681	2883778.939	127.975	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	129.000	128.500	128.000				
582-680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	129.000	128.500	128.000				
582-700	459701.1399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	129.000	128.500	128.000				
582-720	459718.0934	2883811.474	127.953	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	129.000	128.500	128.000				
582-740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	129.000	128.500	128.000				
582-760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	129.000	128.500	128.000				
582-780	459768.1034	2883844.635	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	129.000	128.500	128.000				
582-800	459784.7022	2883855.762	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	129.000	128.500	128.000				
582-820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	129.000	128.500	128.000				
582-840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.273	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	129.000	128.500	128.000				
582-860	459834.4501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	129.000	128.500	128.000				
582-880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	129.000	128.500	128.000				
582-900	459867.4675	2883911.2052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	129.000	128.500	128.000				
582-92																						

Station	Fill Area	Fill Volume
582+160	15.86	158.6
582+180	15.86	317.2
582+200	15.86	317.2
582+220	15.86	317.2
582+240	15.86	317.2
582+260	15.86	317.2
582+280	15.86	317.2
582+300	15.52	310.4
582+320	7.99	79.9
Total		2452.1

Testing Date :	23/01/2024	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-70-2
Location :	From Station 582+160 To Station 582+320		length	160 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -3
Station	582+170	582+220	582+270	582+310
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8090	8010	8154	7810
WT .of sand after test	4614	4473	4604	4315
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2066	2127	2140	2085
Volume of hole	1415	1457	1466	1428
WT . Of sample from hole (gm)	3225	3367	3355	3277
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.31	2.29	2.29
Average water content %	5.3	5.5	5.4	5.5
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.19	2.17	2.18
Max dry density (gm/cm3)	2.262	2.262	2.262	2.262
Compaction ratio %	95.7	96.8	96.0	96.2
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :	مكتب معمار الاستشارات الهندسية		Sign :	

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشروعات (سوهاج وقنا)
رقم الترخيص المهنى : 219 - 991 - 537
الفرع الرئيسى : طريق الملك الناصر ، القاهرة

م.د. درغام
23/1/24

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

$$1 - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name	Contractor Company	Designer Company																																								
From 581+960 To 586+960	النيل العامة للطرق والكباري	Kk consultant																																								
Issued by Contractor	Name	Sign																																								
	Date	Time																																								
	7/12/2023	10:00 AM																																								
Contractor UIR Reference	NE-ME-46	Revision1																																								
Received by ER	UIR																																									
	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>C5</td> <td>C6</td> <td>C7</td> <td>C8</td> <td>C9</td> <td>C10</td> <td>C11</td> <td>C12</td> <td>C13</td> <td>C14</td> <td>C15</td> <td>C16</td> <td>C17</td> <td>C18</td> <td>C19</td> <td>C20</td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>EW</td> <td>CT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	CP	EW	CT																		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20																							
CP	EW	CT																																								

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer/point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
---	--	---	--------------------------------	--

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
75.74	From 584+700 TO 586+960	Work on the road surface

Inspection Description :

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date

7/12/2023

Planned Inspection Time

10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	MS Reference	MS Reference	MS Reference

Comments by: SMART DESIGN

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

7-12-2023 7-12-2023	7-12-2023 7-12-2023	7-12-2023 7-12-2023
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if
Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R
SMART DESIGN	عبدالله بن محمد		7-12-2023	10:00	
K.K	عبدالله بن محمد		7-12-2023	10:00	
GARB**					
Employers Representative					

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The above information (below) will be complete and ready for inspection at the following time and place:

Location Name	Contractor Company	Designer Company
From 584+960 To 586+960	شركة النيل العامة للطرق والنقل	Kk consultant
Name	Sign	Date
محمد عبد الله	[Signature]	25/10/2023
Time		10:00 AM
Revision		Revision 1
NE WSN - 8		
UIR		

CODE-1 St to St Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
---	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
From 584+540 to 584+740		Natural Ground Level
Inspection Description		
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date

25/10/2023

Planned Inspection Time

10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITB Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing)

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

تم الاستلام للمهندس ولا مانع من العمل
المستلم الى اعمال المناقصه
[Signature]
25/10/2023

تم الاستلام من المهندس
[Signature]
25/10/2023

INSPECTION RESULT

Signature/Name	Name	Sign	Date	Time	Approval Status		Please Tick if Not Applicable
					AWARER		
SMART DESIGN			25/10/2023	10:00			
K.K			28/10/2023	1:00			
GABE**							
Employer Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

127,203

1,375



المكتب الاستشاري الهندسي
إ. د. خالد قنديل

الهيئة العامة للطرق والكباري



الحصة العامة للطرق والكباري

-3

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				Total
	0.00%	17.13	15	10	5		5	10	13.84	0.00%	
584+620	0.00%	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	0.00%	30.97
ACT.		1+	1+	1-	2+	2-	1-	2+	1-		
DIFF.											
584+640	0.00%	127.114	127.114	127.114	127.114	127.114	127.114	127.114	127.114	0.00%	30.97
ACT.		1-	1-	2-	1-	1+	2+	1+	2+		
DIFF.											
584+660	0.00%	127.209	127.209	127.209	127.209	127.209	127.209	127.209	127.209	0.00%	30.97
ACT.		1+	1-	2-	2-	1-	1+	2+	1+		
DIFF.											
584+680	0.00%	127.303	127.303	127.303	127.303	127.303	127.303	127.303	127.303	0.00%	30.97
ACT.		2+	1+	1-	2+	1+	1-	2-	2-		
DIFF.											
584+700	0.00%	127.398	127.398	127.398	127.398	127.398	127.398	127.398	127.398	0.00%	30.97
ACT.		2-	2-	1-	1+	2+	2+	1+	1+		
DIFF.											
584+720	0.00%	127.492	127.492	127.492	127.492	127.492	127.492	127.492	127.492	0.00%	30.97
ACT.		1-	1-	1+	2+	1+	2+	1+	1-		
DIFF.											

خ. رابوالمال

22-1-2024

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	PERMA	DIFT	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	124.869	124.619	124.369	124.119	123.869
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	124.832	124.582	124.332	124.082	123.832
584+040	460807.6773	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	124.795	124.545	124.295	124.045	123.795
584+060	460824.1516	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	124.759	124.509	124.259	124.009	123.759
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.622	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	124.722	124.472	124.222	123.972	123.722
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	124.685	124.435	124.185	123.935	123.685
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	124.648	124.398	124.148	123.898	123.648
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	124.611	124.361	124.111	123.861	123.611
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085	126.835	126.585	126.335	126.085	125.835	124.585	124.335	124.085	123.835	123.585
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.268	128.018	127.768	127.518	127.268	127.018	126.768	126.518	126.268	126.018	125.768	124.518	124.268	124.018	123.768	123.518
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	124.501	124.251	124.001	123.751	123.501
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.277	128.027	127.777	127.527	127.277	127.027	126.777	126.527	126.277	126.027	125.777	124.527	124.277	124.027	123.777	123.527
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.21	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	124.47	124.22	123.97	123.72	123.47
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	124.48	124.23	123.98	123.73	123.48
584+280	461005.6127	2884692.307	125.667	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	124.509	124.259	124.009	123.759	123.509
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.305	128.055	127.805	127.555	127.305	127.055	126.805	126.555	126.305	126.055	125.805	124.555	124.305	124.055	123.805	123.555
584+320	461038.6852	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	124.619	124.369	124.119	123.869	123.619
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	124.698	124.448	124.198	123.948	123.698
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	124.795	124.545	124.295	124.045	123.795
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	124.886	124.636	124.386	124.136	123.886
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	124.98	124.73	124.48	124.23	123.98
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.485	128.875	128.625	128.375	128.125	127.875	127.625	127.375	127.125	126.875	126.625	126.375	125.125	124.875	124.625	124.375	124.125
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	125.169	124.919	124.669	124.419	124.169
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	125.264	125.014	124.764	124.514	124.264
584+480	461170.5755	2884805.388	130.358	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	125.358	125.108	124.858	124.608	124.358
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	125.453	125.203	124.953	124.703	124.453
584+520	461203.5681	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	125.497	125.247	124.997	124.747	124.497
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	125.592	125.342	125.092	124.842	124.592
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	125.686	125.436	125.186	124.936	124.686
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	125.781	125.531	125.281	125.031	124.781
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	125.875	125.625	125.375	125.125	124.875
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	125.97	125.72	125.47	125.22	124.97
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	126.064	125.814	125.564	125.314	125.064
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	126.159	125.909	125.659	125.409	125.159
584+680	461335.5384	2884918.469	126.935	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	126.253	126.003	125.753	125.503	125.253
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	126.348	126.098	125.848	125.598	125.348
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	126.442	126.192	125.942	125.692	125.442
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	126.537	126.287	126.037	125.787	125.537
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	126.631	126.381	126.131	125.881	125.631
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	126.726	126.476	126.226	125.976	125.726
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.877	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	126.82	126.57	126.32	126.07	125.82
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	126.915	126.665	126.415	126.165	125.915
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	127.009				

Station	Fill Area	Fill Volume
584+620	15.17	151.7
584+640	15.36	307.2
584+660	15.4	308
584+680	7.37	147.4
584+700	14.48	289.6
584+720	14.97	149.7
Total		1353.6



Testing date : 6/12/2023
 Company Name : شركة نعمة للطرق والبناء
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 4
 Station : ST: 584-400
 Direction : Right
 Code : NE-S-23

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	98.0
1	85.1
¾	79.4
½	71.3
3/8	67.3
4	58.7
10	45.2
40	27.4
200	8.2

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.236 O.M.C 5 %
L. L.	NP
P. I	NP
CBR	41 %

Notes:.....

Lab. (CEL)
 Lab. Engineer
 Signature

Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	22/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-69
Location :	from station 584+620 to station 584+720	length	100 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	584+630	584+680	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	7933	7874	
WT .of sand after test	4125	4075	
WT . Of sand fill cone	1668	1668	
WT . Of sand in hole	2140	2131	
Volume of hole	1466	1460	
WT . Of sample from hole (gm)	3327	3295	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.26	
Average water content %	5	4.9	
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15	
Max dry density (gm/cm3)	2.236	2.236	
Compaction ratio %	96.7	96.2	
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. :
Sign :	مكتب معامل الاستشعار الهندسية مشروعات (سواج و قنا) رقم تسجيل الميزانية 219 - 991 - 537 الشركة ترويجية "مصر" لخدمات البترول		محمد درغام كبريت ٢٠٢٤/١/٢٢

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST						
	الهيئة العامة للطرق والكبارى	وزارة النقل	الهيئة العامة للطرق والكبارى	SMART DESIGN	K.K. CONSULTING ENGINEERING	SYSTRA SHAKER

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/إبراهيم تاجر	جس	10/02/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-76				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
552	From 582+320 to 582+400	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
10/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
لقد استلام القطر ودرماخوت استعمال لأعمال محمد زبال 10-2-2024	استلام فحص بصرى ولا مانع من استلام اعمال الساحة م/ماني عبد المنعم Hassan 10-2-2024	استلام القطر م/ماني عبد المنعم Hassan 11-2-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد زبال	جس	10-2-2024	3:40	A		
K.K	ماني عبد المنعم	Hassan	11-2-2024	2:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

REPORT OF NOTIFICATION

Location Name From 987 990 to 988 990	Contractor Company [Signature]	Designed Company [Signature]
Sourced by Contractor [Signature]	Date 27/01/2024	By whom [Signature]
Contractor UIR Reference [Signature]	NR-MF-77	Received [Signature]
Received by IR [Signature]	Unit [Signature]	Unit [Signature]
Unit [Signature]	Unit [Signature]	Unit [Signature]

Quantity	ITEMS/WORK TO BE INSPECTED	Item
2015	Element	

INSPECTION DETAILS The following will be carried out at the above mentioned time

Planned inspection date: 27/01/2024

Please contact by time: 10:00 AM

Checklist Attached ☐ Test Results Attached ☐ Calibration Attached ☐ Other as indicated ☐

Drawing Reference: [Signature]

Comments by: SMART DESIGN

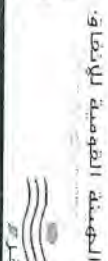
Comments by: [R.K.] Civil

Comments by: [R.K.] QC

27-1-2024

SECTION RESULT				Approval Status
Initiation	Name	Sign	Date	Time
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	27-1-2024	2:20
R.K.	[Signature]	[Signature]	27-1-2024	2:10
GARB**				A
Employers representative				A

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-1.75

منسوب الطبقة

شركة انيل العامة للطرق والكبارى

Station	Left					Centerline	Right				
	0.00%	15.25	15	10	5		5	10	11.97	0.00%	
582+320	0.00%	130.210	130.210	130.210	130.210	130.210	130.210	130.210	130.210	0.00%	27.23
ACT.			1+	C+	1+	1-	C-	1-	1+		
DIFF.											
582+340	0.00%	130.173	130.173	130.173	130.173	130.173	130.173	130.173	130.173	0.00%	27.23
ACT.			1+	1+	C+	1-	C-	1-	1-		
DIFF.											
582+360	0.00%	130.137	130.137	130.137	130.137	130.137	130.137	130.137	130.137	0.00%	27.23
ACT.			1-	1+	1+	C+	1+	1-	C-		
DIFF.											
582+380	0.00%	130.100	130.100	130.100	130.100	130.100	130.100	130.100	130.100	0.00%	27.23
ACT.			1+	1-	C-	1-	1+	C+	1-		
DIFF.											
582+400	0.00%	130.063	130.063	130.063	130.063	130.063	130.063	130.063	130.063	0.00%	27.23
ACT.			1+	C-	1+	1-	1+	C+	1+		
DIFF.											
582+420	0.00%	130.026	130.026	130.026	130.026	130.026	130.026	130.026	130.026	0.00%	27.23
ACT.			1+	C-	1+	1-	1+	C+	1+		
DIFF.											

م. ج. أبو السعود

10-20-24

skaa

STATION	E	N	NGI	SUB-BALAST	FERMA	DHIT	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.6523	2883455.957	128.699	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.373	129.123	128.623			
581+980	459065.8874	2883461.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.356	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.336	129.086	128.623			
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.519	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.299	129.049	128.586			
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.504	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.262	129.012	128.512			
582+040	459120.8009	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	129.225	128.975	128.475			
582+060	459139.0728	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	129.189	128.939	128.439			
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	129.152	128.902				
582+100	459175.5713	2883512.096	128.708	133.265	132.365	3.657	132.102	131.852	131.602	131.352	131.102	130.852	130.602	130.352	130.102	129.352	129.102	128.602				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.265	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	129.078	128.578				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	129.041	128.541				
582+160	459229.9728	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	129.005	128.505				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.244	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.968	128.468				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.333	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883564.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.007	128.507	128.007				
582+320	459373.2771	2883608.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.01	128.51	128.01				
582+340	459390.986	2883616.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.023	128.523	128.023				
582+360	459408.6482	2883624.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.023	128.523	128.023				
582+380	459426.2633	2883633.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.023	128.523	128.023				
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.023	128.523	128.023				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.023	128.523	128.023				
582+440	459478.8314	2883666.156	128.433	132.603	131.703	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.023	128.523	128.023				
582+460	459496.2436	2883675.078	128.655	132.563	131.666	3.048	131.451	131.201	130.951	130.701	130.451	130.201	129.951	129.701	129.451	129.023	128.523	128.023				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.506	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.023	128.523	128.023				
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.023	128.523	128.023				
582+520	459548.2124	2883705.905	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.023	128.523	128.023				
582+540	459565.4346	2883716.131	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.023	128.523	128.023				
582+560	459582.6058	2883726.347	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.023	128.523	128.023				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	129.023	128.523	128.023				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	129.023	128.523	128.023				
582+620	459633.8088	2883757.603	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	129.023	128.523	128.023				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	129.023	128.523	128.023				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	129.023	128.523	128.023				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	129.023	128.523	128.023				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	129.023	128.523	128.023				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.324	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.387	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.351	2.865	130.907	130.657	130.407	130.157	129.907	129.657	129.407	129.157	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+780	459768.1034	2883844.635	127.936	132.014	131.314	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+800	459784.7032	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	129.023	128.523	128.023	128.023				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	129.023	128.523	128.023	128.023	128.023				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.803	131.831	130.931	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	129.023	128.523	128.023	128.023	128.023				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	129.023	128.523	128.023	128.023	128.023				
582+92																						

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	1/2/2024	ب.س	14/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-63				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
3208.4	From 582+320 to 582+580	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطع والماتع استكمال الأعمال م/ محمد أبو العلاء 14-1-2024	تم الفحص البصرى والماتع تم استلام الأعمال الماتجة 14-1-2024 م/ محمد أبو العلاء	تم استلام القطع 14-1-2023 م/ محمد أبو العلاء

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد أبو العلاء		14-1-2024	4:00	A		
K.K	محمد أبو العلاء		14-1-2024	4:55	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	21/01/2024	10:00 AM									
Contractor UIR Reference	NE-ME-68-2				Revision2						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 QT	DD	MM	YY	HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only		CODE-2 Work Activity		CODE-3 Sub Element of Activity					

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2998	From 581+960 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 21-1-2024 م/احمد اسلم

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	محمد اسلم		21-1-2024	11:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد الجليل		18-1-2024	12:30	A		
K.K	ياسر محمد		18-1-2024	11:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

[illegible]

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 hours

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		اتنيل العامة للطرق والجوار		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name [Signature]	Sign [Signature]	Date 8/1/2024	Time 10:00 AM																	
Contractor UIR Reference	NE-ME-01			Revision 1																	
Received by ER	UIR			<table border="1"> <tr> <td>D1</td><td>D2</td><td>D3</td><td>D4</td><td>MM</td><td>YY</td><td>HH</td><td>MM</td> </tr> <tr> <td>PP</td><td>FF</td><td>DT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		D1	D2	D3	D4	MM	YY	HH	MM	PP	FF	DT					
D1	D2	D3	D4	MM	YY	HH	MM														
PP	FF	DT																			
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Rp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity																	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
985.6	From 582+000 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

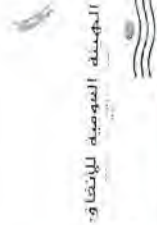
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
8/1/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام اعمال طباشير ولا مانع من استكمال اعمال محمد دابول 9-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الاعمال الصافية 8-1-2024 محمد دابول	تم استلام القطع محمد دابول 9-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR		
SMART DESIGN	محمد دابول	[Signature]	9-1-2024	11:30	A		
K.K	محمد دابول	[Signature]	9-1-2024	12:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-3-

منسوب الطبقة

شركة التيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	D.I
	0.00%	17.13	15	10	5		5	10	13.84	0.00%			
581+960	0.00%	129.623	129.623	129.623	129.623	129.623	129.623	129.623	129.623	0.00%	30.97	133.52	
ACT.	✓	✓	2+	2+	✓	2+	✓	✓	2+				
DIFF.													
581+980	0.00%	129.586	129.586	129.586	129.586	129.586	129.586	129.586	129.586	0.00%	30.97	133.49	
ACT.	✓	2+	1+	1+	✓	1+	✓	✓	3+				
DIFF.													
582+000	0.00%	129.549	129.549	129.549	129.549	129.549	129.549	129.549	129.549	0.00%	30.97	133.45	
ACT.	2+	✓	2+	2+	2-	1+	✓	✓	2+				
DIFF.													
582+020	0.00%	129.512	129.512	129.512	129.512	129.512	129.512	129.512	129.512	0.00%	30.97	133.41	
ACT.	2+	✓	2+	✓	2-	3+	✓	✓	1+				
DIFF.													
582+040	0.00%	129.475	129.475	129.475	129.475	129.475	129.475	129.475	129.475	0.00%	30.97	133.38	
ACT.	2+	✓	2+	✓	✓	2+	2+	✓	✓				
DIFF.													
582+060	0.00%	129.439	129.439	129.439	129.439	129.439	129.439	129.439	129.439	0.00%	30.97	133.34	
ACT.	✓	✓	2+	✓	✓	1+	✓	✓	1+				
DIFF.													
582+080	0.00%	129.402	129.402	129.402	129.402	129.402	129.402	129.402	129.402	0.00%	30.97	133.30	
ACT.	✓	2+	3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.													
582+100	0.00%	129.365	129.365	129.365	129.365	129.365	129.365	129.365	129.365	0.00%	30.97	133.27	
ACT.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3-				
DIFF.													
582+120	0.00%	129.328	129.328	129.328	129.328	129.328	129.328	129.328	129.328	0.00%	30.97	133.23	
ACT.		2+	✓	2-	✓	✓	✓	✓	2-				
DIFF.													
582+140	0.00%	129.291	129.291	129.291	129.291	129.291	129.291	129.291	129.291	0.00%	30.97	133.19	
ACT.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.													
582+160	0.00%	129.255	129.255	129.255	129.255	129.255	129.255	129.255	129.255	0.00%	30.97	133.16	
ACT.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
DIFF.													

18-1-2024

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.173	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.123	128.623					
581+980	4590065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.316	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.086	128.586					
582+000	4590842.1104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.049	128.549					
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.012	128.512					
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.075	128.475					
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.039	128.439					
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.052	128.452					
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.015	128.415					
582+120	459193.7265	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.028	128.428					
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.265	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.041	128.441					
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.005	128.405					
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	128.968	128.368					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	128.931	128.331					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	128.894	128.294					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	128.857	128.257					
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	128.821	128.221					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	128.784	128.184					
582+300	459355.5719	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	128.747	128.147					
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	128.71	128.11					
582+340	459391.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	128.673	128.073					
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	128.637	128.037					
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	128.6	128.0					
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	128.563	127.963					
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	128.526	127.926					
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	128.489	127.889					
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.451	131.201	130.951	130.701	130.451	130.201	129.951	129.701	129.451	128.451	127.851					
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	128.416	127.816					
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	128.379	127.779					
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	128.342	127.742					
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	128.305	127.705					
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	128.269	127.669					
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.232	127.632					
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.195	127.595					
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.158	127.558					
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.121	127.521					
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.085	127.485					
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.048	127.448					
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	128.011	127.411					
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	127.974	127.374					
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	127.937	127.337					
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.865	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	127.901	127.301					
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	127.864	127.264					
582+800	459784.7022	2883855.782	127.857	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	127.827	127.227					
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	127.79	127.19					
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	127.753	127.153					
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	127.717	127.117					
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	127.68	127.08					
582+900	459867.3075	2883912.052	127.7	131.794	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	127.643	127.043					
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.606	127.606	127.006					
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.3										

Station	Fill Area	Fill Volume
581+960	15.86	158.6
581+980	15.86	317.2
582+000	15.86	317.2
582+020	15.86	317.2
582+040	15.86	317.2
582+060	15.86	317.2
582+080	15.16	303.2
582+100	15.78	315.6
582+120	15.86	158.6
582+140	15.87	317.4
582+160	15.86	158.6
Total		2998



Testing date: 14/1/2024
 Location: Station: 532+500
 Project: Electric Express Train (DER) from Sulzay to Dura
 Description: Soil
 Station: ST: 532+500
 Direction: Right
 Code: ST-S-32
 Spec. Number:

Sieve size (No.)	Passing %
2	100.0
1.5	90.0
1	76.0
0.75	69.1
0.6	53.2
0.5	48.1
0.425	37.8
0.3	30.7
0.25	20.3
0.15	11.3

Test	Results	
Soil Classification	A-U-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.253
	O.M.C	6 %
L ₁ L ₂	NP	
P ₁ P ₂	NP	
C ₁ C ₂	39 %	

Notes: 1. The test results are based on the test results of the soil sample.

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	18/01/2024	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-68
Location :	From Station 581+960 To Station 582+160		length	200 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -3
Station	581+980	582+030	582+080	582+130
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	8100	8233	8000
WT .of sand after test	4310	4512	4598	4314
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2250	2148	2195	2246
Volume of hole	1541	1471	1503	1538
WT . Of sample from hole (gm)	3340	3135	3265	3276
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.17	2.13	2.17	2.13
Average water content %	5.1	5	5.1	5
Dry density (gm/cm3)	2.06	2.03	2.07	2.03
Max dry density (gm/cm3)	2.253	2.253	2.253	2.253
Compaction ratio %	91.5	90.1	91.7	90.0
Observations				
Lab Engineer :	مكتب معمار الاستشارات الهندسية مشروعات (سبيل و قنا)		Consultant Eng. :	15/01/2024
Sign :			Sign :	4/1/2024

Rejected

Testing Date :	21/01/2024	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-68-2	
Location :	From Station 581+960 To Station 582+160	length	200 M	
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer	Fill Layer Middle Embankment -3	
Station	581+980	582+030	582+080	582+130
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7856	7954	7785	8020
WT .of sand after test	4315	4432	4232	4523
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2131	2112	2143	2087
Volume of hole	1460	1447	1468	1429
WT . Of sample from hole (gm)	3372	3310	3372	3291
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.29	2.30	2.30
Average water content %	6	5.8	5.9	6
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.16	2.17	2.17
Max dry density (gm/cm3)	2.253	2.253	2.253	2.253
Compaction ratio %	96.7	96.0	96.3	96.4
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	محمد سام
Sign :			Sign :	

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	مروان السجار	[Signature]	17/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-67				Revision 1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity		CODE-3 Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1660.6	From 584+500 to 584+620	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
17/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطاع وإتمامه استكمال الأعمال م/ محمد أبو الوفاء 18-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع من استلام الأعمال المصاحبة م/ محمد أبو الوفاء 17-1-2024	تم استلام القطاع م/ محمد أبو الوفاء 20-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	Yalla L. E	[Signature]	18-1-2024	2:00	A		
K.K	do L. E	[Signature]	20-1-2024	12:35	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name مردا م. البخاري	Sign 	Date 7/12/2023	Time 10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		NE-ME-45		Revision1																	
Received by ER		UIR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT					
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP	EW	OT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp/XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
342.3	From 584+520 to 584+660	Fill layer middle embankment at (-3.5)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-3.5) from 584+520 to 584+660

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		M5 Reference

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم اكمال العمل في الموقع في 7/12/2023	تم اكمال العمل في الموقع في 7/12/2023	تم اكمال العمل في الموقع في 7/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالله		9-12-2023	9:00	A		
K.K	محمد		10-12-2023	10:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فندويل

الهيئة العامة للطرق والكباري



-3-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	Σ
	0.00%	17.13	15	10	5		5	10	13.84		
584+500	0.00%	126.453	126.453	126.453	126.453	126.453	126.453	126.453	126.453	30.97	130.35
ACT.											
DIFF.		✓	1+	1+	1-	1-	✓	1-	✓		
584+520	0.00%	126.547	126.547	126.547	126.547	126.547	126.547	126.547	126.547	30.97	130.45
ACT.											
DIFF.		1+	✓	2-	1+	1-	✓	✓	1+		
584+540	0.00%	126.642	126.642	126.642	126.642	126.642	126.642	126.642	126.642	30.97	130.54
ACT.											
DIFF.		✓	1+	2-	2+	1-	✓	✓	1+		
584+560	0.00%	126.736	126.736	126.736	126.736	126.736	126.736	126.736	126.736	30.97	130.64
ACT.											
DIFF.		1+	✓	1-	✓	1+	✓	✓	1+		
584+580	0.00%	126.831	126.831	126.831	126.831	126.831	126.831	126.831	126.831	30.97	130.73
ACT.											
DIFF.		1+	✓	2+	1+	1-	✓	✓	✓		
584+600	0.00%	126.925	126.925	126.925	126.925	126.925	126.925	126.925	126.925	30.97	130.83
ACT.											
DIFF.		✓	2+	(4+)	✓	1+	✓	✓	2+		
584+620	0.00%	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	127.020	30.97	130.92
ACT.											
DIFF.		✓	(3)+	1+	✓	1+	✓	✓	2+		

ح.د. أبو العال
18-1-2024

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	124.869	124.369	123.869	123.369	
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	124.832	124.332			
584+040	460807.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	124.795	124.295			
584+060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	124.759	124.259			
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.622	128.722	4.159	128.477	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	124.727	124.227			
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	124.685	124.185			
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	124.648	124.148			
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	124.611	124.111			
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	124.575	124.075			
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	124.538	124.038			
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	124.501	124.001			
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	124.477	124.977			
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	124.47	124.97			
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	124.48	124.98			
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009		124.48	124.98			
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	124.554	124.054			
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	124.617	124.117			
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	124.698	124.198			
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	124.791	124.291			
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	124.886	124.386			
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	124.98	124.48			
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	128.075	3.485	128.875	128.625	128.375	128.125	127.875	127.625	127.375	127.125	126.875	126.625	126.375	125.125	124.625			
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	125.169	124.669			
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	125.264	124.764			
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	125.358	124.858			
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	125.453	124.953			
584+520	461203.5681	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	125.547	125.047			
584+540	461220.0644	2884839.312	125.931	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	125.642	125.142			
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	125.736	125.236			
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	125.831	125.331			
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	125.925	125.425			
584+620	461286.0495	2884884.545	126.351	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	126.02	125.52			
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	126.114	125.614			
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	126.209	125.709			
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	126.303	125.803			
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	126.398	125.898			
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	126.492	125.992			
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	126.587	126.087			
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	126.681	126.181			
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	126.776	126.276			
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	126.87	126.37			
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	126.965	126.465			
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	127.059	126.559			
584+860	461484.0049	2885020.242	128.148	132.054	131.154	3.006	130.904	130.654	130.404	130.154	129.904	129.654	129.404	129.154	128.904	128.654	128.404	127.154	126.654			
584+880	461500.5012	2885031.55	131.556	132.148	131.248	-0.508																
584+900	461516.9975	2885042.858	132.27	132.243	131.343	-0.927																
584+920	461533.4938	2885054.166	130.885	132.337	131.437	0.552	131.187	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.687	127.437	126.937			
584+940	461549.9901	2885065.474	129.152	132.432	131.532	2.38	131.282	131.032	130.782	130.532	130.282	130.032	129.782	129.532	129.282	129.032	128.782	127.532	127.032			
584+960	461566.4863	2885076.782	128.411	132.526	131.626	3.215	13															



Testing date : 6/12/2023
 Company Name : شيفر العامة للطرق والجسور
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون
 Station : ST: 584-400
 Direction : Right
 Code : NE-S-23

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	98.0
1	85.1
¾	79.4
½	71.3
3/8	67.3
4	58.7
10	45.2
40	27.4
200	8.2

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.236
	O.M.C	5 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	41 %	

Notes:.....

Lab (CEL)
 Lab. Engineer
 Signature

Consultant (K.K.)

Engineer
 Signature

Station	Fill Area	Fill Volume
584+500	7.38	73.8
584+520	11.41	228.2
584+540	10.02	200.4
584+560	15.83	316.6
584+580	13.23	264.6
584+600	13.02	260.4
584+620	15.83	316.6
Total		1660.6

Testing Date :	20/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-67
Location :	from station 584+500 to station 584+620	length	120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	584+510	584+560	584+610
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7675	7834	7274
WT .of sand after test	4121	4375	3736
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2144	2049	2128
Volume of hole	1468	1403	1458
WT . Of sample from hole (gm)	3342	3162	3291
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.25	2.26
Average water content %	5	4.9	4.8
Dry density (gm/cm3)	2.17	2.15	2.15
Max dry density (gm/cm3)	2.236	2.236	2.236
Compaction ratio %	96.9	96.1	96.4
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. : م.م. محمد عبد الله
Sign :			Sign :

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/مكة تانام	م/مكة	15/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-66			Revision1	
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1104	From 584+280 to 584+440	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
15/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تعاين القسم القطاع والمناخ استكمال الأعمال م/مكة تانام 15-1-2024	تم فحص البصر ولا مانع من استلام الأعمال الصالحة 15-10-2024 م/مكة تانام	تم استلام القطاع 15-1-2024 م/مكة تانام

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م/مكة تانام	م/مكة	15-1-2024	2:30	A		
K.K	م/مكة تانام	م/مكة	15-1-2024	3:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		الهيئة العامة للطرق والنقل		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Signature	Date	Time	
			29/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-39-2			Revision 2	
Received by ER	UIR			☐ G1 ☐ G2 ☐ G3 ☐ G4 ☐ G5 ☐ G6 ☐ G7 ☐ G8 ☐ G9 ☐ G10 ☐ G11 ☐ G12 ☐ G13 ☐ G14 ☐ G15 ☐ G16 ☐ G17 ☐ G18 ☐ G19 ☐ G20 ☐ G21 ☐ G22 ☐ G23 ☐ G24 ☐ G25 ☐ G26 ☐ G27 ☐ G28 ☐ G29 ☐ G30 ☐ G31 ☐ G32 ☐ G33 ☐ G34 ☐ G35 ☐ G36 ☐ G37 ☐ G38 ☐ G39 ☐ G40 ☐ G41 ☐ G42 ☐ G43 ☐ G44 ☐ G45 ☐ G46 ☐ G47 ☐ G48 ☐ G49 ☐ G50 ☐ G51 ☐ G52 ☐ G53 ☐ G54 ☐ G55 ☐ G56 ☐ G57 ☐ G58 ☐ G59 ☐ G60 ☐ G61 ☐ G62 ☐ G63 ☐ G64 ☐ G65 ☐ G66 ☐ G67 ☐ G68 ☐ G69 ☐ G70 ☐ G71 ☐ G72 ☐ G73 ☐ G74 ☐ G75 ☐ G76 ☐ G77 ☐ G78 ☐ G79 ☐ G80 ☐ G81 ☐ G82 ☐ G83 ☐ G84 ☐ G85 ☐ G86 ☐ G87 ☐ G88 ☐ G89 ☐ G90 ☐ G91 ☐ G92 ☐ G93 ☐ G94 ☐ G95 ☐ G96 ☐ G97 ☐ G98 ☐ G99 ☐ G100	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub-Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2257.6	From 581+960 to 586+960	1.5m concrete kerbside to 1.5m
Inspection Description:		
1.5m concrete kerbside to 1.5m		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
29/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	Test Reference		MB Reference

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARR**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



شركة النيل العامة للطرق والكباري

[illegible]

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.369	125.869	125.369	124.869	124.369	123.869	123.369	
584+020	460791.161	2884545.402	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.332	125.832	125.332	124.832	124.332			
584+040	460807.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.295	125.795	125.295	124.795	124.295			
584+060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.259	125.759	125.259	124.759				
584+080	460840.6498	2884579.127	124.563	129.622	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.222	125.722	125.222	124.722				
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.185	125.685	125.185	124.685				
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.148	125.648	125.148	124.648				
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.111	125.611	125.111	124.611				
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.075	125.575	125.075	124.575				
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.038	125.538	125.038	124.538				
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.001	125.501	125.001	124.501				
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	125.977	125.477	124.977					
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	125.97	125.47	124.97	124.47				
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	125.98	125.48	124.98	124.48				
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.009							
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.054	125.554	125.054					
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.117	125.617	125.117					
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.198	125.698						
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.291	125.791						
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.386	125.886						
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.48	125.98						
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.485	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.575	126.075						
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.669	126.169						
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	126.764	126.264						
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	126.858	126.358	125.858					
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	126.953	126.453						
584+520	461203.5681	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.047	126.547	126.047					
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.142	126.642	126.142					
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.236	126.736	126.236					
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.331	126.831	126.331					
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.425	126.925	126.425					
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.52	127.02	126.52					
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.614	127.114	126.614					
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.709	127.209	126.709					
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	127.803	127.303						
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	127.898	127.398	126.898					
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	127.992	127.492	126.992					
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.087	127.587	127.087	126.587				
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.181	127.681	127.181	126.681				
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.276	127.776	127.276	126.776				
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.37	127.87	127.37					
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.2.2									

Station	Fill Area	Fill Volume
584+280	6.9	69
584+300	6.9	138
584+320	6.9	138
584+340	6.9	138
584+360	6.9	138
584+380	6.9	138
584+400	6.9	138
584+420	6.9	138
584+440	6.9	69
Total		1104



Testing date : 6/12/2023
 Company Name : شيفال العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 4
 Station : ST: 584-400
 Direction : Right
 Code : NE-S-23

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	98.0
1	85.1
¾	79.4
½	71.3
3/8	67.3
4	58.7
10	45.2
40	27.4
200	8.2

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.236
	O.M.C 5 %
L. L	NP
P. I	NP
CBR	41 %

Notes:-.....

Lab. (CEL)
 Lab. Engineer
 Signature

Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Observations

Lab Engineer: 

مكتب معامل الدراسات الهندسية
مسروعات سوكلج و فنيا

رقم الترخيص الفني: 219 - 991 - 537
الرقم الوطني: ٥٣٧ ٩٩١ ٢١٩

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	Kallyjane		14-1-2024	3:00	A		
K.K	alwaz		14-1-2024	4:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



المملكة العربية السعودية



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection as planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		شركة البترول العامة للنفط والكيماويات		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name ع. ع. ع.	Sign	Date 18/11/2023	Time 10:00 AM																	
Contractor UIR Reference	NE-ME 33-2			Revision 2																	
Received by ER			UIR	<table border="1"> <tr> <td>CL</td> <td>Q2</td> <td>K3</td> <td>SD</td> <td>AM</td> <td>PS</td> <td>HS</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		CL	Q2	K3	SD	AM	PS	HS	MM								
CL	Q2	K3	SD	AM	PS	HS	MM														
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp KKK For Kilometer point only		CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity																

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	(12 m)
6000 m	Gravel base 40 to 50 mm	all layers (middle compacted and 25 to 30) layers

Inspection Description :

Fill layer (middle compacted and 25 to 30) layers

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned inspection Date	Planned inspection Time
18/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Attend
SMART DESIGN					A-AWOR	
K.K	محمد بن عبد الله		18/11/2023	10:30	A	
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-2.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	Q1
	0.00%	16.38	15	10	5		5	10	13.09	0.00%			
584+440	0.00%	126.669	126.669	126.669	126.669	126.669	126.669	126.669	126.669	0.00%	29.47	130.07	
ACT.													
DIFF.		1-	2+	1-	1-	1-	1-	2+					
584+460	0.00%	126.764	126.764	126.764	126.764	126.764	126.764	126.764	126.764	0.00%	29.47	130.16	
ACT.													
DIFF.		2+	2+	1-	2-1-	1-	2-	(1-)	1+				
584+480	0.00%	126.858	126.858	126.858	126.858	126.858	126.858	126.858	126.858	0.00%	29.47	130.26	
ACT.													
DIFF.		1+	1+	1-	(1-)	(1-)	2-	1-	1-				
584+500	0.00%	126.953	126.953	126.953	126.953	126.953	126.953	126.953	126.953	0.00%	29.47	130.35	
ACT.													
DIFF.		1+	1-	1-	2+	1+	2-	1-	1+				

14-1-2024

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFP	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	46077.6647	288453.994	123.451	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	125.619	125.369	125.119	124.869
584+020	46079.1161	288454.302	123.929	129.712	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	125.582	125.332	125.082	124.832
584+040	46080.6573	288455.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	125.545	125.295	125.045	124.795
584+060	46082.1516	288456.919	124.772	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759
584+080	46084.6198	288457.227	124.563	129.622	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	125.722	125.472	125.222	124.972	124.722
584+100	46085.1461	288458.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	125.685	125.435	125.185	124.935	124.685
584+120	46087.6424	288460.143	124.37	129.548	128.647	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	125.648	125.398	125.148	124.898	124.648
584+140	46089.1387	288461.351	124.38	129.511	128.611	4.234	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	125.611	125.361	125.111	124.861	124.611
584+160	46090.635	288462.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075	124.825	124.575
584+180	46092.1313	288463.57	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	125.538	125.288	125.038	124.788	124.538
584+200	46093.6275	288464.675	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	125.501	125.251	125.001	124.751	124.501
584+220	46095.1238	288465.783	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	125.477	125.227	124.977	124.727	124.477
584+240	46097.6201	288466.991	124.458	129.338	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	125.47	125.22	124.97	124.72	124.47
584+260	46099.1164	288468.199	124.358	129.309	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98	124.73	124.48
584+280	46100.6127	288469.247	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759	124.509
584+300	46102.1109	288470.515	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+320	46103.6052	288471.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	125.617	125.367	125.117	124.867	124.617
584+340	46105.1115	288472.623	125.272	129.508	128.698	3.456	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	125.698	125.448	125.198	124.948	124.698
584+360	46107.15978	288473.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.51	128.261	128.011	127.761	127.511	127.261	127.011	126.761	126.511	126.261	126.011	125.761	125.511	125.261	125.011	124.761
584+380	46108.60941	288474.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.616	128.366	128.116	127.866	127.616	127.366	127.116	126.866	126.616	126.366	126.116	125.866	125.616	125.366	125.116	124.866
584+400	46110.15904	288476.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98
584+420	46111.10867	288477.464	125.975	129.975	129.075	3.485	128.835	128.585	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085	126.835	126.585	126.335	126.085	125.835	125.585	125.335	125.085
584+440	46113.1583	288478.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.914	128.664	128.414	128.164	127.914	127.664	127.414	127.164	126.914	126.664	126.414	126.164	125.914	125.664	125.414	125.164
584+460	46115.10792	288479.408	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	126.264	126.014	125.764	125.514	125.264
584+480	46117.15755	288480.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	126.358	126.108	125.858	125.608	125.358
584+500	46118.70718	288481.696	126.117	130.353	129.453	3.363	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	126.453	126.203	125.953	125.703	125.453
584+520	46120.35681	288482.004	125.998	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	126.547	126.297	126.047	125.797	125.547
584+540	46122.00644	288483.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642	126.392	126.142	125.892	125.642
584+560	46123.65697	288484.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	126.736	126.486	126.236	125.986	125.736
584+580	46125.30669	288486.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.831	126.581	126.331	126.081	125.831
584+600	46126.95512	288488.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.925	126.675	126.425	126.175	125.925
584+620	46128.5458	288489.545	126.332	130.92	130.02	3.669	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	127.02	126.77	126.52	126.27	126.02
584+640	46130.2458	288490.853	126.368	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864	126.614	126.364	126.114
584+660	46131.94421	288492.161	126.955	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209
584+680	46133.5384	288493.469	126.955	131.203	130.303	3.448	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303
584+700	46135.1346	288494.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398
584+720	46136.7309	288496.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	127.492	127.242	126.992	126.742	126.492
584+740	46138.3272	288497.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	127.587	127.337	127.087	126.837	126.587
584+760	46140.9255	288498.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	127.681	127.431	127.181	126.931	126.681
584+780	46142.5198	288499.509	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	127.776	127.526	127.276	127.026	126.776
584+800	46144.1161	288500.817	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12	126.87
584+820	46145.7124	288502.125	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965
584+840	46147.3086	288503.434	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	128.059	127.809	127.559	127.309	127.059
584+860	46148.9049	288504.742	128.148	132.0																		

Station	Fill Area	Fill Volume
584+440	15.11	151.1
584+460	15.11	302.2
584+480	15.11	302.2
584+500	15.11	151.1
Total		906.6



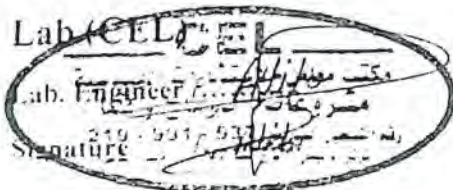
Testing date : 6/12/2023
 Company Name : شيفال الهندسة للطرق والجسور
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 4
 Station : ST: 584-400
 Direction : Right
 Code : NE-S-23

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	98.0
1	85.1
¾	79.4
½	71.3
3/8	67.3
4	58.7
10	45.2
40	27.4
200	8.2

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.236
	O.M.C 5 %
L. L	NP
P. I	NP
CBR	41 %

Notes:-

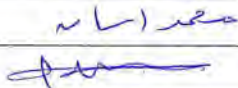


Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /



Testing Date :	14/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-65
Location :	from station 584+440 to station 584+500	length	60 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -2.5
Station	584+445	584+495	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	8701	8587	
WT .of sand after test	5189	5014	
WT . Of sand fill cone	1410	1410	
WT . Of sand in hole	2102	2163	
Volume of hole	1440	1482	
WT . Of sample from hole (gm)	3245	3345	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.25	2.26	
Average water content %	4.9	5	
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.15	
Max dry density (gm/cm3)	2.236	2.236	
Compaction ratio %	96.1	96.2	
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. : محمد (س) ل
Sign :			Sign : 

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م.م. بركات نام	حس	14/01/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-64				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

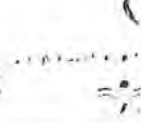
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
865	From 582+580 to 582+640	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/01/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام المقطع ولا مانع من الاستكمال / م.م. بركات نام	تم المضي الى العمل ولا مانع استلام الاعمال لـ ك.ك. م.م. بركات نام 14-1-2024	تم استلام المقطع م.م. بركات نام 15-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م.م. بركات نام	[Signature]	14-1-2024	4:10	A		
K.K	م.م. بركات نام	[Signature]	15-1-2024	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							



RECEIPT OF NOTIFICATION (MINIMUM NOTICE PERIOD NOT LESS THAN 24 HOURS)									
Location Name			Contractor Company			Designer Company			
From 581+000 to 586+000			الشركة العامة للطرق والكباري			Kk consultant			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
	1/1/2024		1/1/2024	10:00AM					
Contractor UIR Reference	HI 121 59 7			Revision 2					
Received by ER									

CODE 1 S1 to S21 Station Reference	CODE 1 D1 to D8 Depot Reference	CODE 1 K0 XXX For Kilometer point only	CODE 2 Work Activity	CODE 3 Sub Element of Activity
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED				
Quantities	Element		Item	
1343.3	From 582+520 to 582+640		FILL (Layer Middle Embankment) (3)	
Inspection Description:				
FILL Layer Middle Embankment (3)				

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
1/1/2024	10:00AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: smart design	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استعراض المخطط المساحي وتم ملاحظة عدم استكمال الرضاي عبد الله 1-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع منه استكمال الأعمال المأتممة م. ك. ك. درويش 1/1/2024	تم استعراض القوائم م. ك. ك. درويش 1/1/2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-W-C-R	Not Attend	
SMART DESIGN	عبد الله	عبد الله	1-1-2024	10:00	A		
K.K	م. ك. ك. درويش	م. ك. ك. درويش	1/1/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-2.5

منسوب الطبقة

شركة البنى العامة للطرق والكبارى

Station	Left						Right						T.M	U
	0.00%	16.38	18.63	15	10	5	Centerline	5	10	15	13.09	0.00%		
582+580	0.00%	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	128.982	0.00%	29.47	132.38
ACT.														
DIFF.		1-	1-	2+	1-	1-	1-	2+	1-	1-	1-			
582+600	0.00%	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	128.945	0.00%	29.47	132.35
ACT.														
DIFF.		2+	1-	2+	1-	2+	1-	1-	1-	2+	2+			
582+620	0.00%	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	128.908	0.00%	29.47	132.31
ACT.														
DIFF.		2+	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-	1-			
582+640	0.00%	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	0.00%	29.47	132.27
ACT.														
DIFF.		1-	1+	1+	1+	2+	1-	1-	1-	1+	1-			

14-1-2024

14-1-2024

STATION	E	N	NGI	SUB-BALAST	FEMMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.552.3	2883455.057	128.499	133.523	132.623	4.120	132.973	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.887.4	2883463.946	128.165	133.496	132.586	4.421	132.936	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.210.4	2883471.963	128.41	133.449	132.509	4.139	132.929	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.519.1	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.662	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.725	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.447	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.321.6	2883504.439	128.51	133.305	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402				
582+100	459175.573.3	2883512.096	128.708	133.265	132.385	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365				
582+120	459193.720.5	2883520.225	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.860.8	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.285	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.044.4	2883546.498	127.924	133.118	132.215	4.294	131.868	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.067.8	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.047.5	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.931	131.684	131.434	131.184	130.934	130.684	130.434	130.184	129.934	129.184	128.684	128.184				
582+240	459301.983.3	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.874.5	2883581.715	128.006	132.971	132.034	4.085	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.720.9	2883590.743	127.949	132.934	131.997	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.521.9	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	130.007	129.247	128.747	128.247					
582+320	459373.277.1	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	128.96	128.46	127.96				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	128.923	128.423					
582+360	459408.648.2	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	128.887	128.387					
582+380	459426.263.3	2883637.215	128.745	132.75	131.887	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	128.85	128.35					
582+400	459443.830.9	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.162	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	128.813	128.313					
582+420	459461.350.4	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	128.739	128.239					
582+440	459478.821.4	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	128.703	128.203					
582+460	459496.241.6	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	128.666	128.166					
582+480	459513.616.4	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	128.629	128.129					
582+500	459530.939.5	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	128.592	128.092					
582+520	459548.212.4	2883705.965	128.337	132.49	131.59	3.255	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	128.555	128.055					
582+540	459565.416	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	128.519	128.019					
582+560	459582.615.8	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.482	127.982					
582+580	459599.725.6	2883736.737	127.847	132.382	131.485	3.635	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.445	127.945					
582+600	459616.793.4	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.408	127.908					
582+620	459633.808.8	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.371	127.871					
582+640	459650.771.5	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.335	127.835					
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.298	127.798					
582+680	459684.535.9	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.385	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	128.261	127.761					
582+700	459701.339.9	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	128.224	127.724					
582+720	459718.093.4	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.187	127.687					
582+740	459734.801.4	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	128.151	127.651					
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.114	127.614					
582+780	459768.103.4	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	128.077	127.577					
582+800	459784.703.2	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	128.04	127.54					
582+820	459801.271	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.072	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	128.003	127.503					
582+840	459817.821.4	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	127.967	127.467					
582+860	459834.350.1	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	127.93	127.43					
582+880	459850.863.8	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	127.893	127.393					
582+900	459867.367.5	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.606	127.856	127.356					
582+920	459883.865.3	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.569	127.819	127.319					
582+940	459901.361.6	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533											

Station	Fill Area	Fill Volume
582+580	15.11	151.1
582+600	15.11	302.2
582+620	13.08	261.6
582+640	15.01	150.1
Total		865



Testing date : 13/1/2024
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-32
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	90.0
1	76.6
¾	69.1
½	53.2
3/8	48.1
4	37.8
10	30.7
40	20.3
200	11.3

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.253
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	39 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

CEL

مكتب معاينة المشاريع الهندسية
مسروحات (سوهاج وقنا)
رقم الترخيص: 219-994-537
التوقيع: [Signature]

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

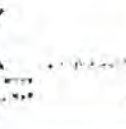
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
351.9	From 582+320 to 582+460	Fill layer middle embankment at (-3)
<u>Inspection Description :</u> Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
26/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الخصال المرفقة وتم مراجعتها بدرجتها 26-12-2023	تم الفحص البصري ولا مانع صدر استلام الأعمال المسماة بدرجتها 26/12/2023	تم استلام القطع بدرجتها 26/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN			26.12.2023	3:45	A		
K.K			26/12/2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							



RECEIPT OF NOTIFICATION (MINIMUM NOTICE PERIOD NOTICES OTHER 24 HOURS)									
Location Name				Contractor Company			Designer Company		
From 501+060 to 506+060				التنيل العامة للطرق والمباني			Kk consultant		
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
	أحمد بن صالح		1/1/2024	10:00AM					
Contractor UIR Reference	111 121 59 2						Revision2		
Received by ER				UIR	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5
				UIR	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED				
Quantities	Element		Item	
1343.3	From 502+520 to 502+540		Fill Layer Middle (Embankment) (3)	
Inspection Description :				
Fill Layer Middle (Embankment) (3)				

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
1/1/2024	10:00AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: smart design	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم التفتيش من الخلل المساحة وتم ملاحظة ما يلي من أعمال الرصف عبد الله 1-1-2024	تم التفتيش البصري ولا مانع من أعمال الأعمال المساحة م/ محمد درويش ٢٠٢٤/١/١	تم التفتيش الرصيف م/ محمد درويش ٢٠٢٤/١/١

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	Not Attend	
SMART DESIGN	عبد الله		1-1-2024	10:00	A		
K.K	محمد درويش		1/1/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Form (To be filled by the Contractor) To be filled by the Contractor and submitted to the Engineer/Inspector at least 7 days before the inspection date.

Location Name From 581+960 To 586+960		Contractor Company شركة البترول العامة للطرق والبنية التحتية	Designer Company KK consultant
Issued by Contractor Name: [Signature] Date: 24/12/2023	Contractor UIR Reference NI - WSN - 12	Revision 1	
Received by KH Name: [Signature] Date: 24/12/2023	UIR [Signature] Date: 24/12/2023		

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kg XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 End Statement of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-------------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
From 581+960 To 586+960		Natural Ground Level
Inspection Description: Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS (The following will be ready at the Planned inspection Date)	
Planned Inspection Date 24/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE (Must be included as appropriate)			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	SP Reference		MS Reference

Comments by: (Smart Desing) [Signature] 24/12/2023	Comments by: (K.K) Civil [Signature] 24/12/2023	Comments by: (K.K) QC [Signature] 24/12/2023
--	---	--

INSPECTION RESULT					Approval Status	Please Tick if Not Applicable
Organisation	Name	Sign	Date	Time	AWER	
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	25/12/2023	2:35	A	
KK	[Signature]	[Signature]	25/12/2023	3:30	A	
GARB** Employer Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	450047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.126	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	450065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582+000	450084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	450102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	450120.8909	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.215	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	450139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	450157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582+100	450175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582+120	450193.7205	2883521.025	127.924	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	450211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	450229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	450248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	450266.0678	2883555.167	127.958	133.081	132.181	4.223	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	450284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	450301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	450319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	450337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	450355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497					
582+320	450373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96						
582+340	450391.0986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923						
582+360	450408.4482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887						
582+380	450426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582+400	450444.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813						
582+420	450463.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582+440	450481.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582+460	450499.2436	2883675.978	128.655	132.601	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582+480	450517.6164	2883685.887	128.944	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582+500	450535.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582+520	450554.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582+540	450572.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582+560	450590.6058	2883726.187	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582+580	450608.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482						
582+600	450626.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445						
582+620	450645.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582+640	450664.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371						
582+660	450683.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.395	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335						
582+680	450702.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.409	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298						
582+700	450721.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261						
582+720	450740.1934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224						
582+740	450759.0334	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187						
582+760	450777.9471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651							
582+780	450796.8034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114						
582+800	450815.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077						
582+820	450834.5301	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	128.79	128.29							
582+840	450853.3501	2883878.112	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	128.753	128.253							
582+860	450872.1675	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967						
582+880	450890.9638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93						
582+900	450909.7675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.633	130.383	130.133	129.883	129.633	129.383	129.133	128.883	128.383	127.883						
582+920	450928.5853	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356	127.856						
582+940	450947.3616	2883934.660	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319	127.819						
582+960	450966.1879	2883945.974	127.386	131.683	130.78																	

Station	Fill Area	Fill Volume
582+320	15.11	151.1
582+340	15.08	301.6
582+360	14.63	292.6
582+380	9.64	192.8
582+400	12.81	256.2
582+420	14.8	296
582+440	14.09	281.8
582+460	7.95	159
582+480	1.32	26.4
582+500	9.66	193.2
582+520	15.11	302.2
582+540	15.11	302.2
582+560	15.11	302.2
582+580	15.11	151.1
Total		3208.4



Testing date : 30/12/2023
 Company Name : النزل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train - HSR from Soling to Jena
 S. Description : مشور 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-29

Sieve Analysis:

Sieve size (N)	Passing %
2	98.9
1.5	91.0
1	76.8
3/4	71.3
3/8	62.0
3/8	59.2
4	53.9
10	49.5
40	32.9
200	4.4

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.207
	O.M.C	6.4 %
L.I	NP	
P.I	NP	
C.B.R	33.4 %	

Notes:

Lab (CEL)



Consultant (K.K.)

Engineer /... ابراهيم جعيط
 Signature /.....

Testing Date :	14/1/2024		Company :		النيل العامة للطرق والكباري	
Material :	Middle Embankment			Code		NE-ME-63
Location :	From Station 582+320 To Station 582+580				length	260 M
Layer Thickness :	0.50 M		Level layer		Fill layer Middle Embankment -2.5	
Station	582+330	582+380	582+430	582+480	582+530	582+575
Hole No .	1	2	3	4	5	6
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7601	7871	7201	7833	7690	7414
WT .of sand after test	4141	4398	3684	4284	4189	3894
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2050	2063	2107	2139	2091	2110
Volume of hole	1404	1413	1443	1465	1432	1445
WT . Of sample from hole (gm)	3161	3200	3255	3310	3243	3285
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.25	2.26	2.26	2.26	2.26	2.27
Average water content %	6.1	6.4	6.2	6.3	6.4	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.12	2.13	2.12	2.13	2.13	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207
Compaction ratio %	96.1	96.4	96.2	96.3	96.4	96.8
Observations						
Consultant Eng. :	م.د. أسامة					
Sign :	[Signature]					



Station	Fill Area	Fill Volume
582+320	6.9	69
582+340	6.9	138
582+360	6.9	138
582+380	6.9	138
582+400	6.9	69
Total		552



Testing date : 1/2/2024
 Company Name : المكتب العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train - HSR Train Station in Qena
 S. Description : مسون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE/S-36

Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	96.3
1.5	88.9
1	78.9
3/4	72.1
3/8	57.3
4	51.5
10	41.0
40	34.5
200	24.7
	5.5

Test	Results
Soil Classification	A-1-a
Modified Proctor	Max Dry Density 2.270
	O.M.C 5.6 %
L. L	NP
P. I	NP
CBR	43.8 %

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	11/02/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-76
Location :	from station 582+320 to station 582+400	length	80 M
Layer Thickness :	0.25 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.75
Station	582+330	582+380	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	8766	8632	
WT .of sand after test	5287	5115	
WT . Of sand fill cone	1410	1410	
WT . Of sand in hole	2069	2107	
Volume of hole	1417	1443	
WT . Of sample from hole (gm)	3274	3316	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.30	
Average water content %	5.6	5.5	
Dry density (gm/cm3)	2.19	2.18	
Max dry density (gm/cm3)	2.270	2.270	
Compaction ratio %	96.4	95.9	
Observations			
Lab Engineer :	Consultant Eng. :		
Sign :	Sign :		



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
 The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	محمد أبو لؤلؤ	[Signature]	8/1/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME- 62				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP C2 EW C3 OT DD MM YY HH MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1801.8	From 582+160 to 582+300	Fill layer middle embankment at (-3.5)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-3.5) length

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
8/1/2024	10:00 AM

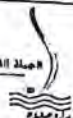
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام اعمال البصافة ولا مانع من استلام اعمال البصافة محمد أبو لؤلؤ 9-1-2024	تم الغض البصر ولا مانع من استلام العمل البصافة 8-1-2024 محمد أبو لؤلؤ	تم استلام القطاع 9-1-2024 محمد أبو لؤلؤ

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWG-R		
SMART DESIGN	محمد أبو لؤلؤ	[Signature]	9-1-2024	11:00	A		
K.K	محمد أبو لؤلؤ	[Signature]	9-1-2024	11:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النول العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. اسامير سامح	[Signature]	25/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-55				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
278.4	From 582+160 to 582+280	Fill layer middle embankment at (-4)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-4) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
25/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم الانتهاء من العمل المخطط له وتم منعها من قبل المهندس [Signature] 25-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص البصري والما فوق صدور تعليمات العمل المخطط له [Signature] 25/12/2023	Comments by: (K.K) QC تم فحص العمل [Signature] 25/12/2023
--	--	--

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	25-12-2023	2:00	A		
K.K	[Signature]	[Signature]	25/12/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The above mentioned project will be carried out on the following date and time:

Location Name

Contractor Company

Designated Company

From 581+960 To 586+960

Contractor Name

PK coordinate

Inspected by (Contractor)

Name

Signature

Date

24/12/2023

10:00 AM

Contractor MOC
Reference No.

NI WSN - 11

PK 440001

Received by ER

Signature

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S9
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

Unit 4
Work Analysis

Project
Reference Number

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area

Element

Inspection Description

INSPECTION DETAILS The following will be inspected on the following

Planned Inspection Date

Planned Time

24/12/2023

10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE (Work Analysis, etc.)

Checklist Attached ☐

Test Results Attached ☐

Calibration Attached ☐

Other (e.g. photos, etc.)

Drawings Reference

TP Reference

Comments by (Smart Design)

Comments by (K.R. / CIV)

Comments by (K.S. / QC)

العملية تم تنفيذها بشكل صحيح
وتم التحقق من جميع التفاصيل
وتم التأكد من سلامة العمل
24-12-2023

تم التأكد من سلامة العمل
وتم التحقق من جميع التفاصيل
وتم التأكد من سلامة العمل
24-12-2023

تم التأكد من سلامة العمل
وتم التحقق من جميع التفاصيل
وتم التأكد من سلامة العمل
24-12-2023

INSPECTION RESULT

Approval Status

Organization

Name

Signature

Date

Time

PK

SMART DESIGN

العملية تم تنفيذها بشكل صحيح

وتم التحقق من جميع التفاصيل

وتم التأكد من سلامة العمل

24-12-2023

10:00 AM

K.R.

العملية تم تنفيذها بشكل صحيح

وتم التحقق من جميع التفاصيل

وتم التأكد من سلامة العمل

24-12-2023

10:00 AM

GARIB

Employment
Registration

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

مح. أبوالمعالخ
9-1-2024



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإسكان



إدارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



STTA
الخط الكهربائي السريع
Electric Express Train

-3.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	O.I
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59		
582+160 ACT.	0.00%	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	32.47	133.16
DIFF.		+3	-2	-2	+3	2+	+3	+2	-2		
582+180 ACT.	0.00%	128.718	128.718	128.718	128.718	128.718	128.718	128.718	128.718	32.47	133.12
DIFF.		+2	-3	+2	-2	3+	-2	-2	+3		
582+200 ACT.	0.00%	128.681	128.681	128.681	128.681	128.681	128.681	128.681	128.681	32.47	133.08
DIFF.		+2	-2	+2	+2	+3	+3	+3	-2		
582+220 ACT.	0.00%	128.644	128.644	128.644	128.644	128.644	128.644	128.644	128.644	32.47	133.04
DIFF.		-2	-2	+3	+3	-2	-3	-3	+2		
582+240 ACT.	0.00%	128.607	128.607	128.607	128.607	128.607	128.607	128.607	128.607	32.47	133.01
DIFF.		+3	+3	-2	-2	+3	+3	-2	+2		
582+260 ACT.	0.00%	128.571	128.571	128.571	128.571	128.571	128.571	128.571	128.571	32.47	132.97
DIFF.		-3	-3	+2	+2	+3	+2	-2	-2		
582+280 ACT.	0.00%	128.534	128.534	128.534	128.534	128.534	128.534	128.534	128.534	32.47	132.93
DIFF.		+2	✓	-2	-2	+2	-2	+2	+2		
582+300 ACT.	0.00%	128.497	128.497	128.497	128.497	128.497	128.497	128.497	128.497	32.47	132.90
DIFF.		-2	-2	+2	+2	✓	✓	-2	+2		

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.123	129.673	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.12104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.293	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.882	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582+100	459175.5973	2883512.096	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497	127.997				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96	128.46	127.96				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923	128.423	127.923				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887	128.387	127.887				
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85	128.35	127.85				
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813	128.313	127.813				
582+420	459461.3504	2883656.427	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776	128.276	127.776				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739	128.239	127.739				
582+460	459496.2136	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703	128.203	127.703				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166	128.666	128.166	127.666				
582+500	459530.9295	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129	128.629	128.129	127.629				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592	128.092	127.592				
582+540	459565.4146	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555	128.055	127.555				
582+560	459582.8058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519	128.019	127.519				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482	127.982	127.482				
582+600	459616.7914	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445	127.945	127.445				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408	127.908	127.408				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371	127.871	127.371				
582+660	459667.681	2883778.979	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335	127.835	127.335				
582+680	459684.5159	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298	127.798	127.298				
582+700	459701.3199	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261	127.761	127.261				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224	127.724	127.224				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187	127.687	127.187				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651	128.151	127.651	127.151				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114	127.614	127.114				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077	127.577	127.077				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04	127.54	127.04				
582+840	459817.8714	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003	127.503	127.003				
582+860	459834.1501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967	127.467	126.967				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93	127.43	126.93				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893	127.393	126.893				
582+920	459883.8653	2883923.558	127.668	131.756	130.856	3.188																



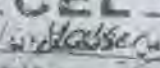
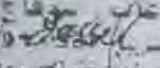
Testing date : 30/12/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sahag to Ocha
S. Description : مستوى 7
Station : S.F: 582+500
Direction : Right
Code : NE-S-29
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.9
1.5	91.0
1	76.8
3/4	71.3
1/2	62.0
3/8	59.2
4	53.9
10	49.5
40	32.9
200	4.4

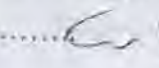
Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.207
	O.M.C	6.4 %
L.L	NP	
P.L	NP	
CBR	33.4 %	

Notes:

Lab (CEL)

Lab Engineer / 
Signature / 

Consultant (K.K.)

Engineer / 
Signature / 

Station	Fill Area	Fill Volume
582+160	13.53	135.3
582+180	14.65	293
582+200	15	300
582+220	10.32	206.4
582+240	15.98	319.6
582+260	15.24	304.8
582+280	11.37	227.4
582+300	1.53	15.3
Total		1801.8

Testing Date :	09/01/2027	Company:	النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-62
Location :	from station 582+160 to station 582+300	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	582+170	582+220	582+270
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8152	8243	8215
WT .of sand after test	4613	4725	4702
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2129	2108	2103
Volume of hole	1458	1444	1440
WT . Of sample from hole (gm)	3315	3252	3262
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.25	2.26
Average water content %	6.4	6.3	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.12	2.13
Max dry density (gm/cm3)	2.207	2.207	2.207
Compaction ratio %	96.8	96.0	96.4
Observations			
Lab Engineer :	 مكتب معامل الاستشارات الهندسية مشروعات (سوهاج وقنا) رقم التسجيل المهنى 219 - 991 - 537 المركز الرئيسى : قنا - تحت : اشراف : القاهرة		Consultant Eng. : محمد سام
Sign :			Sign : محمد

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		التيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	8/1/2024	10:00 AM									
Contractor UIR Reference	NE-ME- 61				Revision 1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
985.6	From 582+060 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-3.5)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-3.5) length

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
8/1/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام اعمال الحياطة ولا مانع من استكمال الاعمال في 9-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الاعمال الحياطة 8-1-2024	تم استلام القطاع 9-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد ابو لؤلؤ	محمد ابو لؤلؤ	9-1-2024	11:30	A		
K.K	محمد ابو لؤلؤ	محمد ابو لؤلؤ	9-1-2024	12:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

One Year - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		شركة القيل انعام للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	محمد بن عبد الله	[Signature]	21/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE - WSN - 10				Revision 1
Received by ER			UIR	PS	MM
				DD	YY
				MM	YY
				MM	YY

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	From 581+960 to 586+960	Natural Ground Level
Inspection Description :		
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing)	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الخطة الملاحق وتم الانتهاء من العمل في 21/12/2023	تم القصد البصري واللامحسوس في نظام الأعمال الملاحق في 21/12/2023	تم استلام القطع في 21/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if RO Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR		
SMART DESIGN	محمد بن عبد الله	[Signature]	21/12/2023	10:30	A		
K.K	محمد بن عبد الله	[Signature]	21/12/2023	11:00			
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



المملكة العربية السعودية
Ministry of Transport and Infrastructure



RECEIPT OF NOTIFICATION - MINIMUM NOTICE PERIOD NOT TO BE LESS THAN 24 HOURS The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+060		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. ك. ك.	[Signature]	24/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-54				Revision1
Received by ER			UIR	C1 K/P	C2 E/V
				C3 O/T	UD
				MM	YY
				HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
70.8	From 582+120 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-4) length
Inspection Description :		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K.) Civil	Comments by: (K.K.) QC
تم استلام المخطط والموقع من المهندس م. ك. ك. 24-12-2023	تم استلام العرض المرسوم ولا مانع من استلام الأعمال السابقة 24-12-2023 م. ك. ك.	تم استلام القطاع م. ك. ك. 24-12-2023

INSPECTION RESULT				Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR	
SMART DESIGN	م. ك. ك.	[Signature]	24-12-2023	2:00	A	
K.K.	م. ك. ك.	[Signature]	25/12/2023	9:00	A	
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل
الهيئة العامة للطرق والكباري



-3.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	OL
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59		
582+060	0.00%	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	32.47	133.34
ACT.											
DIFF.		-2	✓	-1	+4	+2	+3	Δ 2	-2		
582+080	0.00%	128.902	128.902	128.902	128.902	128.902	128.902	128.902	128.902	32.47	133.30
ACT.		✓									
DIFF.			-2	✓	+2	✓	+2	+2	✓		
582+100	0.00%	128.865	128.865	128.865	128.865	128.865	128.865	128.865	128.865	32.47	133.27
ACT.											
DIFF.		-2	✓	+2	+2	+2	✓	-1	-2		
582+120	0.00%	128.828	128.828	128.828	128.828	128.828	128.828	128.828	128.828	32.47	133.23
ACT.											
DIFF.		-1	+2	✓	+3	(+4)	(-4)	+1	+2		
582+140	0.00%	128.791	128.791	128.791	128.791	128.791	128.791	128.791	128.791	32.47	133.19
ACT.											
DIFF.		✓	+2	-2	✓	✓	+1	+2	+2		
582+160	0.00%	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	128.755	32.47	133.16
ACT.		+3	-2	-2	+3	+2	+3	+2	-2		
DIFF.											

محمد أبو العلاء
9-1-2024

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN			25-12-2023	2:00	A		
K.K			25/12/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work is subject to inspection by sampling and every day from 06:00 to 18:00 hours

Location Name		Contractor Company		Designer Company													
From 581+960 To 586+960		شركة البني التحتية للطرق والمباني		Rk Consultant													
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time													
			24/12/2023	10:00 AM													
Contractor IIR Reference	NE - WSN - 31		Revision 1														
Received by IIR	IIR		<table border="1"> <tr> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>05</td> <td>06</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			01	02	03	04	05	06						
01	02	03	04	05	06												

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depth Reference	CODE-1 sp kkk For Kilometer point only	CODE-2 Work content	CODE-3 Type of Work
--	---------------------------------------	--	------------------------	------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
	FROM 581+960 TO 586+960	Vertical Alignment
Inspection Description:		
Vertical Alignment		

INSPECTION DETAILS The following will be inspected

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other Compliance ☐
Drawing Reference	ITP Reference		

Comments by: (Smart Design)

تم التحقق من الخطة
والموقع
والموقع
والموقع
24/12/2023

Comments by: (K.K) CIVIL

تم التحقق من الخطة
والموقع
والموقع
والموقع
24/12/2023

Comments by: (R.K) CIVIL

تم التحقق من الخطة
والموقع
والموقع
والموقع
24/12/2023

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status
SMART DESIGN	محمد الشاذلي		24/12/2023	10:00 AM	A
K.K	محمد الشاذلي		24/12/2023	10:00 AM	A
Employer's Representative					

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإتفاق



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



-4-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	DL
	0.00%	18.63	15	10	5		5	10	15	15.34	0.00%		
582+160	0.00%	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	0.00%	33.97	133.16
ACT.													
DIFF.		1+	3+	2+	3+								
582+180	0.00%	128.218	128.218	128.218	128.218	128.218	128.218	128.218	128.218	128.218	0.00%	33.97	133.12
ACT.													
DIFF.		2+	4+	3+	1+								
582+200	0.00%	128.181	128.181	128.181	128.181	128.181	128.181	128.181	128.181	128.181	0.00%	33.97	133.08
ACT.		1+	3+	2+	1+								
DIFF.													
582+220	0.00%	128.144	128.144	128.144	128.144	128.144	128.144	128.144	128.144	128.144	0.00%	33.97	133.04
ACT.		3+	2+	2+	2+								
DIFF.													
582+240	0.00%	128.107	128.107	128.107	128.107	128.107	128.107	128.107	128.107	128.107	0.00%	33.97	133.01
ACT.		1+	3+	3+	1+								
DIFF.													
582+260	0.00%	128.071	128.071	128.071	128.071	128.071	128.071	128.071	128.071	128.071	0.00%	33.97	132.97
ACT.		1+	2+	4+	2+								
DIFF.													
582+280	0.00%	128.034	128.034	128.034	128.034	128.034	128.034	128.034	128.034	128.034	0.00%	33.97	132.93
ACT.		2-	1+	2+	-								
DIFF.													

25-12-2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	PERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581-960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581-980	459065.8874	2883463.936	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582-000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582-020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582-040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.215	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582-060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582-080	459157.3216	2883504.249	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902					
582-100	459175.5373	2883512.606	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865					
582-120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828					
582-140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.541	129.291	128.791					
582-160	459229.978	2883537.419	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.505	129.255	128.755					
582-180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.468	129.218	128.718					
582-200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.431	129.181	128.681					
582-220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.394	128.894	128.394					
582-240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.357	128.857	128.357					
582-260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.321	128.821	128.321					
582-280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.284	128.784	128.284					
582-300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.497	128.997	128.497						
582-320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.46	128.96							
582-340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.423	128.923							
582-360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.387	128.887							
582-380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.35	128.85							
582-400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.313	128.813							
582-420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.276	128.776							
582-440	459478.8314	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.239	128.739							
582-460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.203	138.703							
582-480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582-500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582-520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582-540	459565.4146	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582-560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582-580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482						
582-600	459616.7934	2883747.153	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445	127.945					
582-620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582-640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371						
582-660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335						
582-680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298						
582-700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261						
582-720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224						
582-740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187						
582-760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651							
582-780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114						
582-800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077						
582-820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04						
582-840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003						
582-860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967						
582-880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93						
582-900	459867.3675	2883911.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893						
582-920	459883.8653	2883921.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356	127.856						
582-940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319	127.819						
582-960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.283	127.783						

Station	Fill Area	Fill Volume
582+160	0.66	13.2
582+180	3.02	60.4
582+200	4.23	84.6
582+220	0.47	9.4
582+240	3.05	61
582+260	1.81	36.2
582+280	0.68	13.6
Total		278.4



Testing date : 25/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-26
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
¾	78.1
½	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)
 Lab. Engineer /
 Signature

Consultant (K.K.)
 Engineer /
 Signature /

Testing Date :	25/12/2023	Company:	النيل العامة للمرور والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-55
Location :	from station 582+160 to station 582+280	length	120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -4
Station	582+170	582+220	582+270
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8590	8725	8810
WT .of sand after test	5090	5180	5203
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2060	2105	2167
Volume of hole	1411	1442	1484
WT . Of sample from hole (gm)	3200	3255	3365
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.26	2.27
Average water content %	6	5.9	6
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.13	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	2.218
Compaction ratio %	96.5	96.1	96.4
Observations			
Lab Engineer:	مهندس محمد دغيا		
Sign :	Sign :		



٢٠٢٣/١٢/٢٥

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.4523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.424	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.123	128.623					
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.086	128.586					
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.049	128.549					
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.012	128.512					
582+040	459110.8099	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.075	128.475					
582+060	459139.0778	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.039	128.439					
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.002	128.402					
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.065	128.465					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.028	128.428					
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.091	128.491					
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.055	128.455					
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	130.018	129.068	128.468					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	130.031	129.081	128.481					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	130.044	129.094	128.494					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	130.007	129.057	128.457					
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.971	129.021	128.421					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.934	129.084	128.484					
582+300	459355.5219	2883599.86	128.202	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	130.047	129.097	128.497						
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	130.06	129.116	128.516						
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.973	129.023	128.423						
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.937	129.087	128.487						
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582+400	459444.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813						
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582+480	459513.6164	2883685.487	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.082	128.482						
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.045	128.445						
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.008	128.408						
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.971	128.371						
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.935	128.335						
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.898	128.298						
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.861	128.261						
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.824	128.224						
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.787	128.187						
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.751							
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.714	128.114						
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.677	128.077						
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.64	128.04						
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.375	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.603	128.003						
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.567	127.967						
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.668	130.418	130.168	129.918	129.668	129.418	129.168	128.918	128.518	127.918						
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.493	127.893						
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.456	127.856						
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.419	127.819						
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128								



Testing date : 25/12/2023
 Company Name : الشركة العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train - HSR From Soling to Qena
 S. Description : مشقون
 Station : ST: 5824-500
 Direction : Right
 Code : NP-S-26
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
3/4	78.1
3/8	68.4
4	65.6
10	58.2
40	57.8
200	34.5
	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L.I	NP	
P.I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:

Lab (CEL) CEL
 Lab. Engineer
 Signature

Consultant (K.K.)
 Engineer
 Signature

Station	Fill Area	Fill Volume
582+060	12.41	124.1
582+080	4.07	81.4
582+100	3.52	70.4
582+120	14.91	298.2
582+140	13.81	276.2
582+160	13.53	135.3
Total		985.6

Testing Date :	09/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-61
Location :	from station 582+060 to station 582+160	length	100 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	582+070	582+120	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	7648	7485	
WT .of sand after test	4132	4023	
WT . Of sand fill cone	1410	1410	
WT . Of sand in hole	2106	2052	
Volume of hole	1442	1405	
WT . Of sample from hole (gm)	3275	3168	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.25	
Average water content %	6	5.9	
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.13	
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	
Compaction ratio %	96.6	96.0	
Observations			
Lab Engineer :	 مكتب معامل الاستشراق الهندسية مشاريع (سواج وقنا) رقم التسجيل الضريبي : 219 - 991 - 537 المقر الرئيسي : شارع الشيخ : القصر : العزقة : القاهرة		
Sign :	محرران Sign :		

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد محمد	[Signature]	24/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-54				Revision1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED:		
Quantity	Element	Item
70.8	From 582+120 to 582+160	Fill layer middle embankment at (-4)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-4) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام المخطط والموقع و استكمال الأعمال محمود محمد 24-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم استلام الفتح البري ولا مانع من استلام الأعمال المصاحبة 24-12-2023 محمد / م	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطاع [Signature] 24/12/2023
--	---	--

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد محمد	[Signature]	24-12-2023	2:00	A		
K.K	محمد محمد	[Signature]	25/12/2023	9:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		شركة النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد ناظر	[Signature]	21/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE - WSN - 10				Revision 1
Received by ER			UIR	CI KP	C2 EW
				C3 QT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 O1 to O3 Depot Reference	CODE-1 Kp KKK For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	From 581+960 to 582+160	Natural Ground Level
Inspection Description : <u>Natural Ground Level</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing)	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل المبادر من مكتب مدارة الجبال مدير مدارة 21-12-2023	تم الفحص البصري وللمانع العمل المبادر مدير مدارة 21/12/2023	تم استلام العمل مدير مدارة 21/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد بن عبد الله	[Signature]	21-12-2023	9:30	A		
K.K	محمد بن عبد الله	[Signature]	21/12/2023	1:00			
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-4-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	D.I
	0.00%	18.63	15	10	5		5	10	15	15.34	0.00%		
582+120	0.00%	128.328	128.328	128.328	128.328	128.328	128.328	128.328	128.328	128.328	0.00%	33.97	133.23
ACT.		-1	-2	-3	-2								
DIFF.													
582+140	0.00%	128.291	128.291	128.291	128.291	128.291	128.291	128.291	128.291	128.291	0.00%	33.97	133.19
ACT.		-2	+3	✓	-1								
DIFF.													
582+160	0.00%	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	128.255	0.00%	33.97	133.16
ACT.		+2	+1	✓	-4								
DIFF.													

24-12-2023

مهندس

مهندس

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FEMMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.23	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.936	128.365	133.486	132.566	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.339	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.233	128.447	133.339	132.449	3.992	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402				
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.152	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.808	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.184	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.181	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.144	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.913	133.107	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	133.071	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	133.034	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.897	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497	127.997				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96	128.46	127.96				
582+340	459390.986	2883618.301	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923	128.423	127.923				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.228	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887	128.387	127.887				
582+380	459426.363	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.182	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85	128.35	127.85				
582+400	459443.8109	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813	128.313	127.813				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776	128.276	127.776				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739	128.239	127.739				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703	128.203	127.703				
582+480	459513.6144	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166	128.666	128.166	127.666				
582+500	459530.9395	2883695.881	128.74	132.529	131.669	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129	128.629	128.129	127.629				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592	128.092	127.592				
582+540	459565.436	2883716.137	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555	128.055	127.555				
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519	128.019	127.519				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.732	128.232	127.732				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.695	128.195	127.695				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.658	128.158	127.658				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.621	128.121	127.621				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.585	128.085	127.585				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.548	128.048	127.548				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	128.511	128.011	127.511				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	128.474	127.974	127.474				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.437	127.937	127.437				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	128.401	127.901	127.401				
582+780	459768.7034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.364	127.864	127.364				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	128.327	127.827	127.327				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.941	131.041	3.475	130.793	130.543	130.293	130.043	129.793	129.543	129.293	129.043	128.793	128.293	127.793	127.293				
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.904	131.004	3.473	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	128.253	127.753	127.253				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	128.217	127.717	127.217				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	128.18	127.68	127.18				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.188	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	128.143	127.643	127.143				
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.75																		

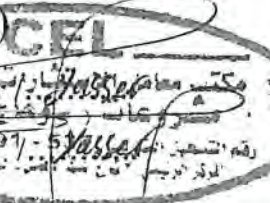
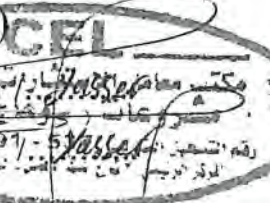
Station	Fill Area	Fill Volume
582+120	1.21	24.2
582+140	1.67	33.4
582+160	0.66	13.2
Total		70.8

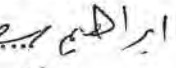
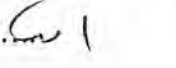
Testing date : 25/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-26
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
¾	78.1
½	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)
 Lab. Engineer / 
 Signature / 

Consultant (K.K.)
 Engineer / 
 Signature / 

Testing Date :	25/12/2023	Company:	الهيئة العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-54
Location :	from station 582+120 to station 582+160	length	40 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment-4
Station	582+140		
Hole No .	1		
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46		
wt .of sand befor test	7501		
WT .of sand after test	3755		
WT . Of sand fill cone	1660		
WT . Of sand in hole	2086		
Volume of hole	1429		
WT . Of sample from hole (gm)	3240		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27		
Average water content %	6		
Dry density (gm/cm3)	2.14		
Max dry density (gm/cm3)	2.218		
Compaction ratio %	96.5		
Observations			
Lab Engineer:	مكتب معامل الإسفلت والخرسانة مشاريع الإسفلت والخرسانة رقم الترخيص: 537 - 991 - 219 مركز تجسس أحياء الجيزة، القاهرة	Consultant Eng. :	م.د. د.ع.م
		Sign :	م.د. د.ع.م 25/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



المجلس القومي للإسكان



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name 12/1/2024	Sign 	Date 3/1/2024	Time 10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-60				Revision 1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1492.9	From 581+960 to 582+060	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

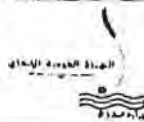
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 3/1/2024	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN 3-1-2024	Comments by: (K.K) Civil 3-1-2023	Comments by: (K.K) QC 3/1/24
---	--	---------------------------------------

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN			3-1-2024	2-45	A		
K.K			4/1/2024	10:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name م. م. م. م.	Sign [Signature]	Date 24/12/2023	Time 10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-53				Revision1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
220.8	From 581+960 to 582+060	Fill layer middle embankment at (-4)
<u>Inspection Description :</u> Fill layer middle embankment at (-4) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 24/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم الانتهاء من اعمال المصب والمطلع من امتداد الانفاق لمهندس م. م. م. 24-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم استلام العنصر البصري ولامانع من استلام الانفاق المصاحبة 24-12-2023 م. م. م.	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطع [Signature] 24/12/2023
---	--	---

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م. م. م.	[Signature]	24-12-2023	1:45	A		
K.K	م. م. م.	[Signature]	25/12/2023	9:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل
الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري
الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري
الهيئة العامة للطرق والكباري

-3.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				Total	O.L
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59	0.00%		
581+960	0.00%	129.123	129.123	129.123	129.123	129.123	129.123	129.123	129.123	0.00%	32.47	133.52
ACT.		✓		-1	-2	-1	-2	✓	✓			
DIFF.												
581+980	0.00%	129.086	129.086	129.086	129.086	129.086	129.086	129.086	129.086	0.00%	32.47	133.49
ACT.		✓	-2	-2	-4	-2	-1	✓	✓			
DIFF.												
582+000	0.00%	129.049	129.049	129.049	129.049	129.049	129.049	129.049	129.049	0.00%	32.47	133.45
ACT.		✓	✓	-3	-2	-2	-2	✓	✓			
DIFF.												
582+020	0.00%	129.012	129.012	129.012	129.012	129.012	129.012	129.012	129.012	0.00%	32.47	133.41
ACT.		✓	-2	-3	-1	✓	✓	-1	✓			
DIFF.												
582+040	0.00%	128.975	128.975	128.975	128.975	128.975	128.975	128.975	128.975	0.00%	32.47	133.38
ACT.		✓	-3	-2	-3	-2	✓	-1	-2			
DIFF.												
582+060	0.00%	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	128.939	0.00%	32.47	133.34
ACT.												
DIFF.												

م. 1-2024

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	24/12/2023	10:00 AM									
Contractor UIR Reference	NE-ME-53				Revision1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 QT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
220.8	From 581+960 to 582+060	Fill layer middle embankment at (-4)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-4) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل المخطط له وتم منع من استلام العمل المخطط له 24-12-2023	تم استلام العمل المخطط له وتم منع من استلام العمل المخطط له 24-12-2023	تم استلام العمل المخطط له وتم منع من استلام العمل المخطط له 24-12-2023

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد بن محمد	محمد بن محمد	24-12-2023	1:45	A		
K.K	محمد بن محمد	محمد بن محمد	25/12/2023	9:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		شركة النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد ناظر	[Signature]	21/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference		Revision 1			
NE - WSN - 10					
Received by ER		UIR	C1	C2	C3
			DD	MM	YY
KP	EW	QT			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	From 581+960 to 582+160	Natural Ground Level
Inspection Description :		
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing)	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل المبادر وتم مكنو مد العمل المبادر محمد سرور 21/12/2023	تم الفحص البصري وللمانع منه استلام الأعمال المبادر [Signature] 21/12/2023	تم استلام العمل المبادر [Signature] 21/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR		
SMART DESIGN	محمد سرور	[Signature]	21/12/2023	9:30	A		
K.K	محمد سرور	[Signature]	21/12/2023	1:00			
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-4

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	O/L
	0.00%	18.63	15	10	5		5	10	15	15.34	0.00%		
581+960	0.00%	128.623	128.623	128.623	128.623	128.623	128.623	128.623	128.623	128.623	0.00%	33.97	133.52
ACT.		+1	+4	+2	+2								
DIFF.													
581+980	0.00%	128.586	128.586	128.586	128.586	128.586	128.586	128.586	128.586	128.586	0.00%	33.97	133.49
ACT.		-2	-1	✓	✓								
DIFF.													
582+000	0.00%	128.549	128.549	128.549	128.549	128.549	128.549	128.549	128.549	128.549	0.00%	33.97	133.45
ACT.		+2	✓	✓	+3								
DIFF.													
582+020	0.00%	128.512	128.512	128.512	128.512	128.512	128.512	128.512	128.512	128.512	0.00%	33.97	133.41
ACT.		+1	+	+2	+1								
DIFF.													
582+040	0.00%	128.475	128.475	128.475	128.475	128.475	128.475	128.475	128.475	128.475	0.00%	33.97	133.38
ACT.		+4	+3	+2	+2								
DIFF.													
582+060	0.00%	128.439	128.439	128.439	128.439	128.439	128.439	128.439	128.439	128.439	0.00%	33.97	133.34
ACT.		+1	-2	+4	+3								
DIFF.													

تم تصحيحه وفقاً لارتفاع الأرضية

خبره
24.12.2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	131.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623	128.123			
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	131.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586	128.086			
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	131.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549	128.049			
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	131.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512	128.012			
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	131.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475	127.975			
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	131.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439	127.939			
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	131.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402	127.902			
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	131.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365	127.865			
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	131.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828	128.328	127.828			
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	131.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791	128.291	127.791			
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	131.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755	128.255	127.755			
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	131.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718	128.218	127.718			
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	131.081	132.181	4.223	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681	128.181	127.681			
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	131.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644	128.144	127.644			
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	131.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607	128.107	127.607			
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571	128.071	127.571			
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534	128.034	127.534			
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+440	459478.8214	2883666.156	128.483	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.882	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+520	459548.2134	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+700	459701.3309	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+740	459734.8034	2883822.364	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.891	130.641	130.391	130.141	129.891	129.641	129.391	129.141	128.891	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	129.000	128.500	128.000	127.500			
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68							



Station	Fill Area	Fill Volume
581+960	0.61	12.2
581+980	4.74	94.8
582+000	0.87	17.4
582+020	2.6	52
582+040	0.19	3.8
582+060	2.03	40.6
Total		220.8



Testing date : 25/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NE-S-26
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
¾	78.1
½	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

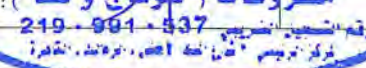
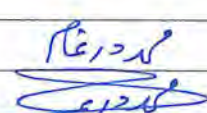
Signature

Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

 ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد شنديل	 SYSTRA SHAKER	الهيئة العامة لتنظيم و الكباري و الطرق البرية (GARBLT) 	الهيئة القومية للإنفاق 
--	--	---	---

Testing Date :	25/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-53
Location :	from station 581+960 to station 582+060	length	100 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -4
Station	581+980	582+030	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	9000	8520	
WT .of sand after test	5251	4810	
WT . Of sand fill cone	1660	1660	
WT . Of sand in hole	2089	2050	
Volume of hole	1431	1404	
WT . Of sample from hole (gm)	3234	3162	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.25	
Average water content %	6	5.9	
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.13	
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	
Compaction ratio %	96.1	95.9	
Observations			
Lab Engineer :  Sign : () رقم التسجيل الهندسي : 537 - 984 - 219 مركز الترخيص : قطر - دoha - قطر		Consultant Eng. :  Sign :  2023/12/25	

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.999	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.978	2883496.439	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902	128.402				
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865	128.365				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.541	128.791	128.291	127.791				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.505	128.755	128.255	127.755				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.468	128.718	128.218	127.718				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.431	128.681	128.181	127.681				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.394	128.644	128.144	127.644				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.357	128.607	128.107	127.607				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.321	128.571	128.071	127.571				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.284	128.534	128.034	127.534				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.497	128.747	128.247	127.747	127.247				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.46	128.71	128.21	127.71	127.21				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.423	128.673	128.173	127.673	127.173				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.228	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.387	128.637	128.137	127.637	127.137				
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.35	128.6	128.1	127.6	127.1				
582+400	459443.8309	2883646.778	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.313	128.563	128.063	127.563	127.063				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.276	128.526	128.026	127.526	127.026				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.239	128.489	127.989	127.489	126.989				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.203	128.453	127.953	127.453	126.953				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.166	128.416	127.916	127.416	126.916				
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.129	128.379	127.879	127.379	126.879				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.092	128.342	127.842	127.342	126.842				
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.055	128.305	127.805	127.305	126.805				
582+560	459582.8058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.019	128.269	127.769	127.269	126.769				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	128.982	128.232	127.732	127.232	126.732				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	128.945	128.195	127.695	127.195	126.695				
582+620	459633.8088	2883757.063	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	128.908	128.158	127.658	127.158	126.658				
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	128.871	128.121	127.621	127.121	126.621				
582+660	459667.681	2883778.039	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	128.835	128.085	127.585	127.085	126.585				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	128.798	128.048	127.548	127.048	126.548				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	128.761	128.011	127.511	127.011	126.511				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.972	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	128.724	128.024	127.524	127.024	126.524				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	128.687	127.937	127.437	126.937	126.437				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	128.651	127.901	127.401	126.901	126.401				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	128.614	127.864	127.364	126.864	126.364				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	128.577	127.827	127.327	126.827	126.327				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	128.54	127.79	127.29	126.79	126.29				
582+840	459817.8214	2883878.112	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	128.503	127.753	127.253	126.753	126.253				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.467	127.717	127.217	126.717	126.217				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.43	127.68	127.18	126.68	126.18				
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.393	127.643	127.143	126.643	126.143				
582+920	459883.8653</																					

Station	Fill Area	Fill Volume
581+960	7.94	158.8
581+980	16.08	321.6
582+000	15.16	303.2
582+020	15.3	306
582+040	13.96	279.2
582+060	12.41	124.1
Total		1492.9

Testing Date :	04/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-50
Location :	from station 581+960 to station 582+060	length	100 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	581+980	582+030	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	8758	8645	
WT .of sand after test	5243	5112	
WT . Of sand fill cone	1410	1410	
WT . Of sand in hole	2105	2123	
Volume of hole	1442	1454	
WT . Of sample from hole (gm)	3250	3310	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.25	2.28	
Average water content %	5.8	6	
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.15	
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	
Compaction ratio %	96.1	96.8	
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. :
Sign :			

٢٠٢٤/١/٤

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name س/بركان ناصر	Sign ب.س	Date 19/12/2023	Time 10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-51				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2724.4	From 582+640 to 582+840	Fill layer middle embankment at (-2.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 19/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام الخطة الخاصة بدراسة موقع العمل عبدالله 19-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص المسمى و/أو مانع منه استلام الخطة الخاصة بدراسة موقع العمل عبدالله 19-12-2023	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطع عبدالله 19-12-2023
---	--	---

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالله	عبدالله	19-12-2023	4:30	A		
K.K	عبدالله	عبدالله	21/12/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice - 24 Hours
The Work Order below will be completed by the contractor on the date shown below

Location Name From 581-960 to 586-960	Contractor Company K.K. CONSULTANT	Designer Company K.K. CONSULTANT
Contractor UIR Reference NE-ME-42	Date 2/12/2023	Revision 1
Received by ER	UIR	UIR

CODE-1 Station Reference	CODE-2 Date Reference	CODE-3 For Alignment point only	CODE-4 Work Activity	CODE-5 Sub Element of Activity
------------------------------------	---------------------------------	---	--------------------------------	--

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
831	From 581-960 to 582-740	Fill layer middle embankment at (-3) length
Inspection Description:		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 2/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
11-12-2023	11-12-2023	11-12-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN			4-12-2023	12:20	A		
K.K			4-12-2023	14:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
for Work to be inspected below. Please forward to the Inspector General of the Road

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 588+960		البنيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor		Date		Time																	
[Signature]		2/12/2023		10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		NE-ME-43		Revision1																	
Received by FR		UIR		<table border="1"> <tr> <td>D1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>D2</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>AB</td> <td>FB</td> <td>CT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		D1	C2	C3	D2	MM	YY	HH	MM	AB	FB	CT					
D1	C2	C3	D2	MM	YY	HH	MM														
AB	FB	CT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 K2000 For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	---	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
187	From 581+960 to 588+960	Fill layer middle embankment SL(3)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (3) length		

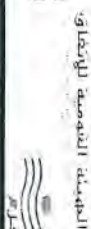
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned inspection Date	Planned Inspection Time
2/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	TP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
استلام العمل من قبل الجهة المختصة 4-12-2023	استلام العمل من قبل الجهة المختصة 4-12-2023	تم استلام العمل من قبل الجهة المختصة 4-12-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	4-12-2023	1:20	A		
K.K	[Signature]	[Signature]	5-12-2023	4:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



2.5

منسوب الخطبة

شركة البنى العامة للطرق والكبارى

Station	0.00%	Left				Centerline	Right				0.00%	Total	D.I
		16.38	15	10	5		5	10	13.09				
582+640	0.00%	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	128.871	0.00%	29.47	132.27	
ACT.		3+	1+		2-	2+	2+	3-	2+				
DIFF.													
582+660	0.00%	128.835	128.835	128.835	128.835	128.835	128.835	128.835	128.835	0.00%	29.47	132.24	
ACT.		2+	1+	3+	3+	1+	2+	1+	1+				
DIFF.													
582+680	0.00%	128.798	128.798	128.798	128.798	128.798	128.798	128.798	128.798	0.00%	29.47	132.20	
ACT.		3-	1+	2-	3+	2-	3-	2-	1+				
DIFF.													
582+700	0.00%	128.761	128.761	128.761	128.761	128.761	128.761	128.761	128.761	0.00%	29.47	132.16	
ACT.		3-	3+	2+	4+	2-	1-	4+	3+				
DIFF.													
582+720	0.00%	128.724	128.724	128.724	128.724	128.724	128.724	128.724	128.724	0.00%	29.47	132.12	
ACT.		2+	2+	2-	3+	2+	3-	1+	2+				
DIFF.													
582+740	0.00%	128.687	128.687	128.687	128.687	128.687	128.687	128.687	128.687	0.00%	29.47	132.09	
ACT.		3+	4+	2+	3-	2-	2-	2-	3-				
DIFF.													
582+760	0.00%	128.651	128.651	128.651	128.651	128.651	128.651	128.651	128.651	0.00%	29.47	132.05	
ACT.		1+	1+	2-	3-	2-	1+	2+	1+				
DIFF.													
582+780	0.00%	128.614	128.614	128.614	128.614	128.614	128.614	128.614	128.614	0.00%	29.47	132.01	
ACT.		2+	✓	1+	2+	✓	✓	2+	3+				
DIFF.													
582+800	0.00%	128.577	128.577	128.577	128.577	128.577	128.577	128.577	128.577	0.00%	29.47	131.98	
ACT.		3+	1+	2+	2+	1+	2-	2-	4-				
DIFF.													
582+820	0.00%	128.540	128.540	128.540	128.540	128.540	128.540	128.540	128.540	0.00%	29.47	131.94	
ACT.		1+	1+	2+	1+	✓	✓	2+	1+				
DIFF.													
582+840	0.00%	128.503	128.503	128.503	128.503	128.503	128.503	128.503	128.503	0.00%	29.47	131.90	
ACT.													
DIFF.													

12/12/2023

STATION	E	N	NGI	SUB-BALLAST	FEMMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5553	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.133	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.973	129.623	129.273	128.923	128.673	128.423	128.173
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.936	129.586	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236
582+000	459083.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.209	132.009	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.899	129.549	129.199	128.949	128.699	128.449	128.199
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.862	129.512	129.162	128.912	128.662	128.412	128.162
582+040	459120.809	2883488.104	128.386	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.825	129.475	129.125	128.875	128.625	128.375	128.125
582+060	459139.078	2883496.343	128.147	133.338	132.438	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.789	129.439	129.089	128.839	128.589	128.339	128.089
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.752	129.402	129.052	128.802	128.552	128.302	128.052
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.715	129.365	129.015	128.765	128.515	128.265	128.015
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.678	129.328	128.978	128.728	128.478	128.228	127.978
582+140	459211.8688	2883529.43	127.947	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.641	129.291	128.941	128.691	128.441	128.191	127.941
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.605	129.255	128.905	128.655	128.405	128.155	127.905
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.568	129.218	128.868	128.618	128.368	128.118	127.868
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.531	129.181	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.494	129.144	128.794	128.544	128.294	128.044	127.794
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.457	129.107	128.757	128.507	128.257	128.007	127.757
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.831	131.581	131.331	131.081	130.831	130.581	130.331	130.081	129.831	129.431	129.081	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.384	129.034	128.684	128.434	128.184	127.934	127.684
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	130.000	129.600	129.250	128.900	128.650	128.400	128.150	127.900	127.650
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.56	129.21	128.86	128.61	128.36	128.11	127.86	127.61
582+340	459390.906	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.523	129.173	128.823	128.573	128.323	128.073	127.823	127.573
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.879	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.487	129.137	128.787	128.537	128.287	128.037	127.787	127.537
582+380	459426.2633	2883636.715	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.45	129.1	128.75	128.5	128.25	128.0	127.75	127.5
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.413	129.063	128.713	128.463	128.213	127.963	127.713	127.463
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.376	129.026	128.676	128.426	128.176	127.926	127.676	127.426
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.339	128.989	128.739	128.489	128.239	127.989	127.739	127.489
582+460	459496.2416	2883675.978	128.655	132.601	131.709	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.303	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.266	128.916	128.666	128.416	128.166	127.916	127.666	127.416
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.229	128.879	128.629	128.379	128.129	127.879	127.629	127.379
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.192	128.842	128.592	128.342	128.092	127.842	127.592	127.342
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.155	128.805	128.555	128.305	128.055	127.805	127.555	127.305
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.418	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.119	128.769	128.519	128.269	128.019	127.769	127.519	127.269
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.082	128.732	128.482	128.232	127.982	127.732	127.482	127.232
582+600	459616.7914	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.045	128.695	128.445	128.195	127.945	127.695	127.445	127.195
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.008	128.658	128.408	128.158	127.908	127.658	127.408	127.158
582+640	459650.7715	2883768.239	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.971	128.621	128.371	128.121	127.871	127.621	127.371	127.121
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.935	128.585	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.898	128.548	128.298	128.048	127.798	127.548	127.298	127.048
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.861	128.511	128.261	128.011	127.761	127.511	127.261	127.011
582+720	459718.0944	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.824	128.474	128.224	127.974	127.724	127.474	127.224	126.974
582+740	459734.8014	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.787	128.437	128.187	127.937	127.687	127.437	127.187	126.937
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.751	128.401	128.151	127.901	127.651	127.401	127.151	126.901
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.714	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077								

Station	Fill Area	Fill Volume
582+640	15.01	150.1
582+660	14.96	299.2
582+680	13.69	273.8
582+700	15.11	302.2
582+720	14.54	290.8
582+740	12.67	253.4
582+760	6.66	133.2
582+780	14.09	281.8
582+800	14.33	286.6
582+820	15.11	302.2
582+840	15.11	151.1
Total		2724.4



Testing date : 16/12/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-25

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	88.9
1.5	82.3
1	71.6
¾	67.0
½	59.3
3/8	56.7
4	51.9
10	48.7
40	38.1
200	5.1

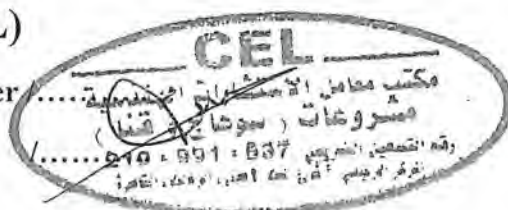
Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.200
	O.M.C	6.2%
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	37 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Testing Date :	21/12/2023	COMPANY :		الهيئة العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-51
Location :	From Station 582+640 To Station 582+840		length	200 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2.5
Station	582+660	582+710	582+760	582+820
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	8200	6841	5650
WT .of sand after test	4415	4625	3214	2050
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2145	2135	2187	2160
Volume of hole	1469	1462	1498	1479
WT . Of sample from hole (gm)	3314	3312	3385	3355
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.26	2.26	2.27
Average water content %	6.3	6.4	6.3	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.12	2.13	2.13	2.13
Max dry density (gm/cm3)	2.200	2.200	2.200	2.200
Compaction ratio %	96.5	96.8	96.6	96.9
Observations				
Lab Engineer	Consultant Eng. :			
Sign :	Sign :			

مكتب استشاري الهندسة
مشاريع (سوناج و قنا)
رقم الترخيص المهني : 219 - 991 - 537
المركز الرئيسي : عمان - الأردن - القاهرة

مدير
مدير
٢٠٢٣/١٢/٢١

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST							
	المملكة العربية السعودية Kingdom of Saudi Arabia	وزارة النقل Ministry of Transport and Infrastructure	الهيئة العامة للطرق والكباري General Authority of Roads and Bridges	ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أو. ج. أ. هندسي	الهيئة العامة للطرق والكباري General Authority of Roads and Bridges	SVSTRA	SHARER

RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown										
Location Name			Contractor Company				Designer Company			
From 581+960 to 586+960			النيل العامة للطرق والكباري				Kk consultant			
Issued by Contractor	Name	Sign	Date		Time					
	م. اسمر ساجد		1/1/2024		10:00AM					
Contractor UIR Reference	NE-ME-59-2					Revision2				
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD 1	MM 1	YY 00	HH 00

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED				
Quantities	Element		Item	
1343.3	From 582+520 to 582+640		FILL Layer Middle Embankment (-3)	
Inspection Description :				
FILL Layer Middle Embankment (-3)				

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
1/1/2024	10:00AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: smart design	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم اتمتة العمل المحسنة وتم دفعه الى استكمال العمل عبدالله 1-1-2024	تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الأعمال م. ك. ك. د. ر. ع. ٢٠٢٤/١/١	تم استلام القسط م. ك. ك. د. ر. ع. ٢٠٢٤/١/١

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	Not Attend	
SMART DESIGN	عبدالله		1-1-2024	10:00	A		
K.K	م. ك. ك. د. ر. ع.		1/1/2023	3:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد علي	محمد علي	31.12.2023	1:00	R		
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name From 581-960 to 585-960		Contractor Company الشركة العامة للطرق والكباري		Designer Company Kk consultant	
Issued by Contractor Name أحمد محمد	Contractor UIR Reference 27	Date 26/12/2023	Time 10:00 AM		
Received by ER NE-ME-58		Revision 1			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE 2 Work Activity	CODE 3 Sub Element of Activity
Quantity 64.4	EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED			Item

Inspection Description :	Element	Item
	From 582+580 to 582+600	1st layer middle embankment at (-3.5)
Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date 26/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM
---------------------------------------	-------------------------------------

Checklist Attached ☐ **COMPLIANCE EVIDENCE** Must be included as appropriate

Drawing Reference	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
	ITP Reference		MS Reference

Comments by: SMART DESIGN تم العمل على الموقع وتم الانتهاء من العمل 26-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم العمل على الموقع وتم الانتهاء من العمل 26-12-2023	Comments by: (K.K) QC تم العمل على الموقع وتم الانتهاء من العمل 26-12-2023
---	--	---

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status		Please Tick Not Attended
					A-AWC-R		
SMART DESIGN	أحمد محمد		26-12-2023	3:30	A		
K.K	أحمد محمد		26/12/2023	4:00	A		
GARB**							
Employers representative							

INSPECTION RESULT				Approval Status		Please Tick if Not Applicable
Organisation	Name	Signature	Date	Time	A-APIC-1	
SMART DESIGN	Mr. [Signature]	[Signature]	25/12/2020	1:35	A	
K.K.	Mr. [Signature]	[Signature]	25/12/2020	5:30		
GARB**						
Supervisor Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



شركة النيل العامة للطرق والكباري

[illegible]

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FEMIA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623			
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586			
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549			
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512			
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.215	131.965	131.715	131.465	131.215	130.965	130.715	130.465	130.215	129.465	128.965	128.465			
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439			
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902				
582+100	459175.5373	2883512.496	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865				
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.541	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.505	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.468	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.431	128.681	128.181				
582+220	459284.0873	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.394	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.357	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.321	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.284	128.534	128.034				
582+300	459355.55219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.247	128.497	127.947				
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.46	128.71	128.01	127.46				
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.423	128.673	128.023	127.473				
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.387	128.637	127.987	127.437				
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.35	128.6	127.95	127.4				
582+400	459444.3809	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.313	128.563	127.913	127.363				
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.276	128.526	127.876	127.326				
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.239	128.489	127.839	127.289				
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.203	128.453	127.803	127.253				
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.166	128.416	127.766	127.216				
582+500	459530.9795	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.129	128.379	127.729	127.179				
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.092	128.342	127.692	127.142				
582+540	459565.4146	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.055	128.305	127.655	127.105				
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.019	128.269	127.619	127.069				
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	128.982	128.232	127.582	127.032				
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	128.945	128.195	127.545	126.995				
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	128.908	128.158	127.508	126.958				
582+640	459650.7715	2883768.259	127.926	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	128.871	128.121	127.471	126.921				
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	128.835	128.085	127.435	126.885				
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	128.798	128.048	127.398	126.848				
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	128.761	128.011	127.361	126.811				
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	128.724	127.974	127.324	126.774				
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.055	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	128.687	127.937	127.287	126.737				
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	128.651	127.901	127.251	126.701				
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.778	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	128.614	127.864	127.214	126.664				
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	128.577	127.827	127.177	126.627				
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	128.54	127.79	127.14	126.59				
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.573	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	128.503	127.753	127.103	126.553				
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.467	127.717	127.067	126.517				
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.43	127.68	127.03	126.48				
582+900	459867.3075	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.393	127.643	126.993	126.443				
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.356	127.606	126.956	126.406				
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.319	127.569	126.919	126.369				
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683																	

Station	Fill Area	Fill Volume
582+520	7.39	147.8
582+540	10.88	217.6
582+560	12.28	245.6
582+580	15.02	300.4
582+600	16.54	330.8
582+620	3.22	64.4
582+640	3.67	36.7
Total		1343.3



Testing date : 25/12/2023
 Company Name : المكتب العامة للطرق والكبارى
 Project : Electric Express Train HSR From Soling to Qena
 S. Description : مشون 7
 Station : ST: 582+500
 Direction : Right
 Code : NF-S-26
 Sieve Analysis:

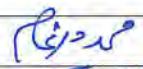
Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
3/4	78.1
1/2	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-I-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)
 Lab. Engineer
 Signature

Consultant (K.K.)
 Engineer
 Signature

Testing Date :	01/01/2024	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Upper Embankment	Code	SH-ME-59-2
Location :	from station 582+520 to station 572+640	length	120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Upper Embankment -3
Station	582+530	582+580	582+630
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8005	8132	8065
WT .of sand after test	4512	4612	4516
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2083	2110	2139
Volume of hole	1427	1445	1465
WT . Of sample from hole (gm)	3232	3252	3330
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.25	2.27
Average water content %	6	5.9	6
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.12	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	2.218
Compaction ratio %	96.4	95.8	96.7
Observations			
Lab Engineer :	 مكتب ساهل للاستشارات الهندسية مشروع (سوهاج وقنا) رقم الترخيص 219 - 991 - 537 المرکز القومي للبحوث		Consultant Eng. : 
Sign :			Sign :  2024/1/1

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	اسمير سامح	[Signature]	26/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-58				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
64.4	From 582+580 to 582+600	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
26/12/2023	10:00 AM

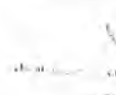
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم العمل على العمل في الموقع من 26-12-2023	تم العمل على العمل في الموقع من 26-12-2023	تم العمل على العمل في الموقع من 26-12-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	26-12-2023	3:30	A		
K.K	[Signature]	[Signature]	26/12/2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



Location Name From 581+960 To 586+960		Contractor Company شركة الشرق العامة للطرق والكهرباء		Designer Company Kk consultant																					
Issued by Contractor	Name [Signature]	Date 24/12/2023	Time 10:00 AM																						
Contractor IIR Reference	NE - WSN - 12		Revision 1																						
Received by ER			<table border="1"> <tr> <td>G1</td> <td>G2</td> <td>G3</td> <td>G4</td> <td>G5</td> <td>G6</td> <td>G7</td> <td>G8</td> <td>G9</td> <td>G10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10										
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10																

CODE 1 S1 to S21 Station Reference	CODE 1 D1 to S3 Depot Reference	CODE 1 Ks XX For Kilometer point only	CODE 2 Work Activity	CODE 3 Sub Element of Activity
---	--	--	--------------------------------	--

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	2m x 1m x 1m (2001)	Natural Ground Level
Inspection Description : Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The following will be read at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date 24/12/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐ Drawing Reference	Test Results Attached ☐ JTP Reference	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐ MS Reference

Comments by: (Smart Desing) [Signature] 25-12-2023	Comments by: (K.K) Civil [Signature] 25/12/2023	Comments by: (K.K) QC [Signature] 25/12/2023
---	--	---

INSPECTION RESULT						Approval Status		Please Tick if Not Applicable
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R			
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	25-12-2023	2:35	A			
K.K	[Signature]	[Signature]	25/12/2023	3:30	A			
CIARB*								
Employers Representative								

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



منسوب الطبقة										شركة النيل العامة للطرق والكباري			
Station	Left					Centerline	Right			Total	D/L		
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59				
582+580	0.00%	127.982	127.982	127.982	127.982	127.982	127.982	127.982	127.982	32.47	132.38		
ACT.		-1	-1	-1	+2	+2							
DIFF.													
582+600	0.00%	127.945	127.945	127.945	127.945	127.945	127.945	127.945	127.945	32.47	132.35		
ACT.		+3	+2	+2	+2								
DIFF.													

26-12-2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	I	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581-960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.123	129.623	129.123	128.623				
581-980	4590065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582-000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	129.049	129.549	129.049	128.549				
582-020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582-040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582-060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582-080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582-100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582-120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582-140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582-160	459239.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582-180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582-200	459266.0678	2883555.107	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582-220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582-240	459301.9833	2883572.76	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582-260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582-280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582-300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497					
582-320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96						
582-340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923						
582-360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887						
582-380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582-400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.716	131.813	3.162	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813						
582-420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582-440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582-460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582-480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582-500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582-520	459548.2124	2883705.905	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582-540	459565.4336	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582-560	459582.0058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582-580	459599.7356	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.233	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482						
582-600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445						
582-620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582-640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371						
582-660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335						
582-680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298						
582-700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261						
582-720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224						
582-740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187						
582-760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651							
582-780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114						
582-800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077						
582-820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04						
582-840	459817.8214	2883878.212	127.803	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003						
582-860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967						
582-880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93						
582-900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893						
582-920	459883.8653	2883923.58	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356	127.856						
582-940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319	127.819						
582-960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.													

Station	Fill Area	Fill Volume
582+580	1.5	30
582+600	1.72	34.4
Total		64.4

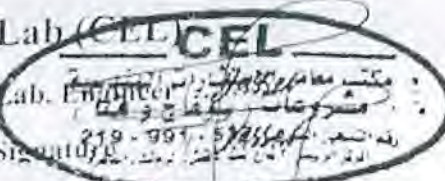


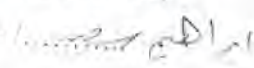
Testing date : 25/12/2023
Company Name : القليل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 7
Station : ST: 582+500
Direction : Right
Code : NE-S-26
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
3/4	78.1
1/2	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results	
Soil Classification	A-I-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.218
	O.M.C	6 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	33.5 %	

Notes:-.....

Lab (CEL) 
Lab. Engineer
Signature

Consultant (K.K.)
Engineer 
Signature

Testing Date :	26/12/2023	Company:	الهيئة العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-58
Location :	from station 582+580 to station 582+600	length	20 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	582+590		
Hole No .	1		
Bulk density specifid sand (gm/cm ³)	1.46		
wt .of sand befor test	7850		
WT .of sand after test	4336		
WT . Of sand fill cone	1440		
WT . Of sand in hole	2074		
Volume of hole	1421		
WT . Of sample from hole (gm)	3214		
Bulk density of soil (gm/cm ³)	2.26		
Average water content %	6		
Dry density (gm/cm ³)	2.13		
Max dry density (gm/cm ³)	2.218		
Compaction ratio %	96.2		
Observations			
Lab Engineer:	مكتب معمارى و هندسى مشروعات و صيانة رقم التسجيل الهندسى 219 - 991 - 537 المركز الهندسى : شارع 1 مصر - مدينة نصر		
Consultant Eng. :	مرد درنگام		
Sign :	مرد درنگام ١٤/١٢/٢٠٢٣		

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أ.م.م. س.م.ح	[Signature]	26/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-57				Revision 1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
351.9	From 582+320 to 582+460	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
26/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم الانتهاء من العمل وتم فحصه من قبل المهندس 26-12-2023	تم الفحص البصري والامان مدير اعمال المساحة [Signature] 26/12/2023	تم فحص القطع [Signature] 26/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	26.12.2023	3:45	A		
K.K	[Signature]	[Signature]	26/12/2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 28 working days App Work Channel (To be filled by Contractor and issued to the Employer)

Location Name	Contractor Company	Designer Company
From 581+960 To 586+960	شركة البترول الوطنية الكويتية	KK Consultant
Issued by (Contractor)	Date	Time
	24/12/2023	10:00 AM
Contractor UIR Reference	Revision	
NE - WSN - LT	Revision 1	
Received by (E)	UIR	

CODE-1 51 to 521 Station Reference	CODE-1 01 to 53 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Use of Material/Equipment
---	--	---	---------------------------------	---

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED	
Area	Element
	From 582+180 to 586+960
Inspection Description:	
Material of Work	

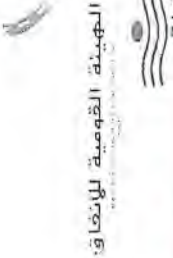
INSPECTION DETAILS (The following will be ready in the form of a document)	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
24/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other Documents ☐
Drawing Reference	ITD Reference		

Comments by (Smart Design)	Comments by (K.K) QUD	Comments by (K.K) QUD
تم العمل على الموقع وتم التأكد من جودة العمل في 24-12-2023	تم العمل على الموقع وتم التأكد من جودة العمل في 24-12-2023	تم العمل على الموقع وتم التأكد من جودة العمل في 24-12-2023

INSPECTION RESULT		Approval Status	
Organization	Name	Date	Signature
SMART DESIGN	محمد عبد الله	24-12-2023	A
K.K	محمد عبد الله	24-12-2023	A
GARR**			
Employers Representation			

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-3-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	D.L
	0.00%	17.13	15	10	5		5	10	13.84		
582+320	0.00%	128.960	128.960	128.960	128.960	128.960	128.960	128.960	128.960	30.97	132.86
ACT.		+2		+3	+2						
DIFF.											
582+340	0.00%	128.923	128.923	128.923	128.923	128.923	128.923	128.923	128.923	30.97	132.82
ACT.		+2	-2	+2	+3						
DIFF.											
582+360	0.00%	128.887	128.887	128.887	128.887	128.887	128.887	128.887	128.887	30.97	132.79
ACT.		+2	+2	+5	-2						
DIFF.											
582+380	0.00%	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	128.850	30.97	132.75
ACT.			+3	+1							
DIFF.		+1	+2								
582+400	0.00%	128.813	128.813	128.813	128.813	128.813	128.813	128.813	128.813	30.97	132.71
ACT.		+2	+3	+1	+1						
DIFF.											
582+420	0.00%	128.776	128.776	128.776	128.776	128.776	128.776	128.776	128.776	30.97	132.68
ACT.				+2	+2						
DIFF.											
582+440	0.00%	128.739	128.739	128.739	128.739	128.739	128.739	128.739	128.739	30.97	132.64
ACT.		+2	+1	+2	+1						
DIFF.											
582+460	0.00%	128.703	128.703	128.703	128.703	128.703	128.703	128.703	128.703	30.97	132.60
ACT.		+2	+2	+1							
DIFF.											

26-12-2023

STATION	E	N	NGI	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.409	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.123	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.155	133.486	132.586	4.822	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.107	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.339	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582+100	459175.5373	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828	128.328				
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791	128.291				
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755	128.255				
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718	128.218				
582+200	459266.0678	2883555.167	127.855	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681	128.181				
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644	128.144				
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607	128.107				
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571	128.071				
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534	128.034				
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497					
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96						
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923						
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887						
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813						
582+420	459461.3504	2883656.432	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582+540	459565.4346	2883716.131	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582+560	459582.0058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482	127.982					
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445	127.945					
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371						
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335						
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298						
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261						
582+720	459718.0934	2883811.474	127.863	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224						
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187						
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651							
582+780	459768.1034	2883844.635	127.936	132.014	131.114	3.478	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614	128.114						
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577	128.077						
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54	128.04						
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503	128.003						
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467	127.967						
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43	127.93						
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393	127.893						
582+920	459883.8653	2883923.158	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356	127.856						
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319	127.819						
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533															

Station	Fill Area	Fill Volume
582+320	7.99	79.9
582+340	3.61	72.2
582+360	1.81	36.2
582+380	0.78	15.6
582+400	0.96	19.2
582+420	3.82	76.4
582+440	2.03	40.6
582+460	0.59	11.8
Total		351.9

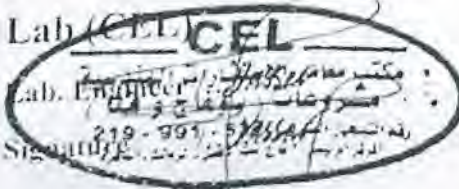


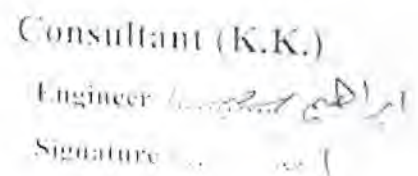
Testing date : 25/12/2023
Company Name : الشركة العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 7
Station : ST: 582+500
Direction : Right
Code : NE-8-26
Sieve Analysis:

Sieve size (IS)	Passing %
2	95.6
1.5	92.8
1	82.3
3/4	78.1
1/2	68.4
3/8	65.6
4	58.2
10	57.8
40	34.5
200	6.9

Test	Results
Soil Classification	A-1-b
Modified Proctor	Max Dry Density 2.218 O.M.C 6 %
L.L	NP
P.I	NP
CBR	33.5 %

Notes:-.....

Lab. (CEL) 
Lab. Engineer
Signature

Consultant (K.K.)
Engineer 
Signature

Testing Date :	26/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-S7
Location :	from station 582+320 to station 582+460	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	582+340	582+390	582+440
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7948	7845	7765
WT .of sand after test	4422	4315	4212
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2086	2090	2113
Volume of hole	1429	1432	1447
WT . Of sample from hole (gm)	3235	3247	3260
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.27	2.25
Average water content %	6	6	5.8
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.14	2.13
Max dry density (gm/cm3)	2.218	2.218	2.218
Compaction ratio %	96.3	96.5	96.0
Observations			
Lab (English)	مكتب معامل الاختبار		
Lab (Arabic)	مختبرات (البحر) و (البحر)		
Sign	رقم الترخيص الفني 219.991-537		
Consultant Eng. :	م.د. حاتم		
Sign :	م.د. حاتم		

2023/12/26

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	12/02/2024	10:00 AM									
Contractor UIR Reference	NE-ME-56-3				Revision3						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
12/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام القطاع واما ان من الاستعمال زعمال محمد ابو العار 13/2/2024	تم استلام فصح بصري ولا مانع من استلام اعمال المساحة م/حاني عبد المنعم 13-2-2024	تم استلام القطاع م/حاني عبد المنعم 13-2-2024

INSPECTION RESULT						Approval Status	Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	محمد ابو العار	[Signature]	13/2/2024	11:00	A		
K.K	حاني عبد المنعم	[Signature]	13-2-2024	12:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown.

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/م كنان نامر	حس	11/02/2024	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-56-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
11/02/2024	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	تم رفض القطع لوجود عجز ٠٥٧ م/م ماني عبد المنعم 11-2-2024	

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWG-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/اسمير صالح		25/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-56				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
25/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	تم رفض القطاع بـ ٥٠٠٠٠٠ over size ٢٠٢٣/١٢/٢٥	

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if
Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R	
SMART DESIGN						
K.K						
GARB**						
Employers Representative						

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT OF NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

Location Name		Contractor Company		Designer Company					
From 581+960 to 586+960		شركة النور للطرق والكهرباء		Kk consultant					
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time					
	أحمد		14/12/2023	10:00 AM					
Contractor UIR Reference	NE-ME-49				Revision 1				
Received by ER									
UIR		GI	C2	C3	PD	MM	YY	PH	UM
		KP	EW	OT					

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1380	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحق ولم يتم مراجعة الملاحق مراجعة 17.12.2023	تم الفحص البصري ولا مانع من استلام الملاحق 10/12/2023	تم استلام السجلات 10/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	أحمد	أحمد	17-12-2023	9:45	A		
K.K	10/12/2023	10/12/2023	17-12-2023	4:40	A		
GARB**							
Employers Representative							



الهيئة العامة للطرق والكباري
الهيئة العامة للطرق والكباري
المكتب الهندسي
إدارة الطرق



-1.5

منسوب الطريق

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left				Centerline	Right				Total	D.L.
	0.00%	14.88	10	5		5	10	11.59	0.00%		
583+040	0.00%	129.135	129.135	129.135	129.135	129.135	129.135	129.135	0.00%	26.47	131.54
ACT.											
DIFF.		2+	1-	2-	1-11	3+	1-	2+			
583+060	0.00%	129.099	129.099	129.099	129.099	129.099	129.099	129.099	0.00%	26.47	131.50
ACT.											
DIFF.		3+	1-	2-	1-	3-	2+	1-			
583+080	0.00%	129.062	129.062	129.062	129.062	129.062	129.062	129.062	0.00%	26.47	131.46
ACT.											
DIFF.		2+	1-	3-	2+	2-	3-	1-	2-		
583+100	0.00%	129.025	129.025	129.025	129.025	129.025	129.025	129.025	0.00%	26.47	131.43
ACT.											
DIFF.		2+	1-	2+	3-	1-	2-	3+	1-		
583+120	0.00%	128.988	128.988	128.988	128.988	128.988	128.988	128.988	0.00%	26.47	131.39
ACT.											
DIFF.		2+	1-	3+	1-	2+	3+	1-	2		
583+140	0.00%	128.951	128.951	128.951	128.951	128.951	128.951	128.951	0.00%	26.47	131.35
ACT.											
DIFF.		1-	2+	2-	1-	2+	3-	1-	2+		
583+160	0.00%	128.915	128.915	128.915	128.915	128.915	128.915	128.915	0.00%	26.47	131.32
ACT.											
DIFF.		3+	1-	2+	1-	2+	2+	2+	1-		
583+180	0.00%	128.878	128.878	128.878	128.878	128.878	128.878	128.878	0.00%	26.47	131.28
ACT.											
DIFF.		1-	2+	1-	2+	1-	4+	2-			
583+200	0.00%	128.841	128.841	128.841	128.841	128.841	128.841	128.841	0.00%	26.47	131.24
ACT.											
DIFF.		3+	1-	2-	2+	1-	2+	1+	2-		
583+220	0.00%	128.804	128.804	128.804	128.804	128.804	128.804	128.804	0.00%	26.47	131.20
ACT.											
DIFF.		3+	1-	2-	2+	2-	3+	1-	2+		
583+240	0.00%	128.767	128.767	128.767	128.767	128.767	128.767	128.767	0.00%	26.47	131.17
ACT.											
DIFF.		3+	2-	2+	3+	1-	2-	3+			

مخ أبو الهول
13-2-2013
3/3/1444

STATION	E	N	NGL	SUB-BALAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3512	2883957.282	127.289	131.646	130.766	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	128.246	127.996					
583+000	459945.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.909					
583+020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.709					
583+040	459987.8411	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	128.135	127.635	127.135				
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	128.099	127.599	127.099				
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.779	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	128.062	127.562	127.062				
583+100	460032.3319	2884025.131	126.657	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	128.025	127.525	127.025				
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.988	127.488	126.988				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.951	127.451	126.951				
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.318	130.418	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.915	127.415	126.915				
583+180	460098.317	2884070.363	126.656	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.878	127.378					
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.841	127.341	126.841				
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.804	127.304	126.804				
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.767	127.267	126.767				
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731	127.231	126.731				
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.657	127.157	126.657				
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.12	126.62				
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.583	127.083	126.583				
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.047	126.547				
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.51	127.01	126.51				
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	127.473	126.973	126.473				
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	127.436	126.936	126.436				
583+420	460296.2735	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	126.789	126.289				
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.609	129.359	129.109	128.859	128.609	128.359	128.109	127.859	127.609	127.359	126.859	126.359				
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	126.863	126.363				
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	127.326	126.826	126.326				
583+500	460362.2576	2884251.292	125.012	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	126.789	126.289				
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	127.252	126.752	126.252				
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.715	126.215				
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	127.179	126.679	126.179				
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.381	129.397	129.147	128.897	128.647	128.397	128.147	127.897	127.647	127.397	127.147	126.647	126.147				
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.889	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.605	126.105				
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	127.068	126.568					
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.531	126.031				
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.995	126.495	125.995				
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.896	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.958	126.458	125.958				
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.922	127.672	127.422	127.172	126.922	126.422	125.922				
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.386	4.507	129.136	128.886	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.386	125.886				
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.847	126.347	125.847				
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.811	126.311	125.811				
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.774	126.274	125.774				
583+800	460609.7019	2884421.222	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.737	126.237	125.737				
583+820	460626.1981	2884433.222	124.798	130.1	129.2	4.06	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.7	126.2	125.7				
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.663	126.163	125.663				
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.627	126.127	125.627				
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.59	126.09	125.59				
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.053	125.553				
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.516	126.016	125.516				
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.22													

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

Station	Fill Area	Fill Volume
583+040	6.71	67.1
583+060	6.71	134.2
583+080	6.71	134.2
583+100	6.71	134.2
583+120	6.71	134.2
583+140	6.71	134.2
583+160	6.72	134.4
583+180	6.71	134.2
583+200	6.71	134.2
583+220	6.71	134.2
583+240	6.71	67.1
Total		1342.2

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	13/12/2023	10:00 AM			
Contractor UIR Reference		NE-ME-48-2			Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp.XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1518	From 582+840 to 583+040	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
13/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 13/12/2023 Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	Youssef	Youssef	13-12-2023	4:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		التيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/عروايم/انصار		11/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-48				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1518	From 582+840 to 583+040	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.75) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
11/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام المخطط ولا مانع من استكمال الاعمال عبد السع خاله 12-12-2023	تم القصر البصر ولا مانع من استكمال الاعمال المساعدة يوسف ربيع 11/12/2023	تم رفض القطر لعدم توقيعه الدبلن يوسف ربيع 12/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبد السع خاله	عبد السع خاله	12-12-2023	3:00	A		
K.K	يوسف ربيع		12-12-2023	4:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be completed and ready for inspection at the following time shown

Location Name	Contractor Company	Designer Company																
From 581+960 to 586+960	التبيل العامة للطرق والمواصلات	Kk consultant																
Issued by Contractor	Name:  Date: 29/11/2023	Time: 10:00 AM																
Contractor UIR Reference	NE-ME-38-2	Revision2																
Received by ER	UIR	<table border="1"> <tr> <th>C1</th><th>C2</th><th>C3</th><th>C4</th><th>MM</th><th>PT</th><th>HM</th><th>AM</th></tr> <tr> <td>AF</td><td>FW</td><td>DT</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	C1	C2	C3	C4	MM	PT	HM	AM	AF	FW	DT					
C1	C2	C3	C4	MM	PT	HM	AM											
AF	FW	DT																
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 O1 to O3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity														

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2771.1	From 581+960 to 586+960	Embankment work (length 550m)
Inspection Description: (1) 550m embankment (at 1-2) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date

29/11/2023

Planned Inspection Time

10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐

Drawing Reference

Test Results attached ☐

MS Reference

Calibration Attached ☐

Other as indicated ☐

MS Reference

Comments by: SMART DESIGN

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if Not Attend

Organisation

Name

Date

Time

A-AWC II

SMART DESIGN

K.K

QA/QC

Employer's Representative

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الهندسي
إ.د. خالد فهد

الهيئة العامة للطرق والكباري



إدارة الطرق والكباري



-1.75

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	E
	0.00%	15.26	15	10	5		5	10	11.97	0.00%			
582+840	0.00%	129.253	129.253	129.253	129.253	129.253	129.253	129.253	129.253	0.00%	27.23	131.90	
ACT.		2-	3=	3+	2+	2+	1-	4-	3+				
DIFF.													
582+860	0.00%	129.217	129.217	129.217	129.217	129.217	129.217	129.217	129.217	0.00%	27.23	131.87	
ACT.		2-	2+	5+	2+	2+	1+	2+	1+				
DIFF.													
582+880	0.00%	129.180	129.180	129.180	129.180	129.180	129.180	129.180	129.180	0.00%	27.23	131.83	
ACT.		2-	3-	2-	2+	3+	1+	1+	1+				
DIFF.													
582+900	0.00%	129.143	129.143	129.143	129.143	129.143	129.143	129.143	129.143	0.00%	27.23	131.79	
ACT.		2+	2+	1+	2-	2-	2+	1+	3+				
DIFF.													
582+920	0.00%	129.106	129.106	129.106	129.106	129.106	129.106	129.106	129.106	0.00%	27.23	131.76	
ACT.		3-	2+	3-	4-	2+	2+	2+	2+				
DIFF.													
582+940	0.00%	129.069	129.069	129.069	129.069	129.069	129.069	129.069	129.069	0.00%	27.23	131.72	
ACT.		1+	1+	3-	2-	3+	2+	3+	3+				
DIFF.													
582+960	0.00%	129.033	129.033	129.033	129.033	129.033	129.033	129.033	129.033	0.00%	27.23	131.68	
ACT.		1+	4+	3+	2.5+	2+	2+	2+	3-				
DIFF.													
582+980	0.00%	128.996	128.996	128.996	128.996	128.996	128.996	128.996	128.996	0.00%	27.23	131.65	
ACT.		1+	2-	1+	3-	2+	2+	2+	2-				
DIFF.													
583+000	0.00%	128.959	128.959	128.959	128.959	128.959	128.959	128.959	128.959	0.00%	27.23	131.61	
ACT.		1+	1-	2-	3-	2-	2+	2+	2-				
DIFF.													
583+020	0.00%	128.922	128.922	128.922	128.922	128.922	128.922	128.922	128.922	0.00%	27.23	131.57	
ACT.		4+	3+	1+	3+	2+	2+	4+	1+				
DIFF.													
583+040	0.00%	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	0.00%	27.23	131.54	
ACT.		2-	3-	1+	2+	2+	2-	3-	3-				
DIFF.													

2-3-9-2

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.4523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.279	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902					
582+100	459193.7205	2883512.696	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865					
582+120	459211.8688	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828					
582+140	459229.978	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791					
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755					
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607					
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534					
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.000	128.500					
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.000	128.500					
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.000	128.500					
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.000	128.500					
582+380	459426.2623	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.000	128.500					
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.000	128.500					
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.000	128.500					
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.000	128.500					
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.000	128.500					
582+480	459513.6164	2883685.883	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.000	128.500					
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.000	128.500					
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.000	128.500					
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.000	128.500					
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.268	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.000	128.500					
582+580	459599.7256	2883736.727	128.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	129.000	128.500					
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	129.000	128.500					
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	129.000	128.500					
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	129.000	128.500					
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	129.000	128.500					
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	129.000	128.500					
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	129.000	128.500					
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	129.000	128.500					
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	129.000	128.500					
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	129.000	128.500					
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	129.000	128.500					
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	129.000	128.500					
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	129.000	128.500					
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	129.000	128.500					
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	129.000	128.500					
582+880	459851.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	129.000	128.500					
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	129.000	128.500					
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.606	129.000	128.500					
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129										

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	4599331.3542	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.966	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	128.246	127.996	127.746				
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709				
583+020	459966.2468	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.922	127.672				
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	128.135	127.885	127.635				
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	128.099	127.849	127.599				
583+080	460015.8356	2884013.821	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	128.062	127.812	127.562				
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	128.025	127.775	127.525				
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.988	127.738	127.488				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.951	127.701	127.451				
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.915	127.665	127.415				
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.878	127.628	127.378				
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.841	127.591	127.341				
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304				
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.767	127.517	127.267				
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731	127.481	127.231				
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.694	127.444	127.194				
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.657	127.407	127.157				
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12				
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.583	127.333	127.083				
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047				
583+380	460263.3799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.51	127.26	127.01				
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	127.473	127.223	126.973				
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	127.436	127.186	126.936				
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	127.399	127.149	126.899				
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	127.113	126.863				
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	127.326	127.076	126.826				
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	127.039	126.789				
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	127.252	127.002	126.752				
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965	126.715				
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	127.179	126.929	126.679				
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642				
583+600	460444.7437	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.855	126.605				
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	127.068	126.818	126.568				
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.781	126.531				
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.995	126.745	126.495				
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.958	126.708	126.458				
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.921	126.671	126.421				
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.884	126.634	126.384				
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.847	126.597	126.347				
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.811	126.561	126.311				
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.774	126.524	126.274				
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.737	126.487	126.237				
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.7	126.45	126.2				
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.663	126.413	126.163				
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.627	126.377	126.127				
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.59	126.34	126.09				
583+900	460692.1833	2884477.451	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303	126.053				
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.516	126.266	126.016				
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979</																	



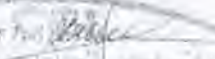
Testing date : 10/12/2023
Company Name : شركة الهندسة المعمارية والبناء
Project : Electric Express Train - HPM (High-Speed Rail) project
S. Description : مسكوكات
Station : ST-583 (000)
Direction : Right
Code : NE-S-34
Sieve Analysis:

Sieve size (mm)	Passing %
2	98.6
1.5	88.6
1	82.2
0.75	68.6
0.6	58.2
0.425	45.8
0.3	50.2
0.25	45.8
0.2	34.2
0.15	1.5

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.228
	O.M.C	6.5 %
L.L	NP	
P.L	NP	
CBR	41.5 %	

Notes: 1. The test results are based on the test results of the sample tested.

Lab (CEL)

Lab. Engineer : 
Signature : 

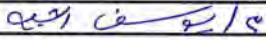
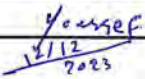
Consultant (K.K.)

Engineer : 
Signature : 

Station	Fill Area	Fill Volume
583+440	6.9	69
583+460	6.9	138
583+480	6.9	138
583+500	6.9	138
583+520	6.9	138
583+540	6.9	138
583+560	6.9	138
583+580	6.9	138
583+600	6.9	138
583+620	6.9	138
583+640	6.9	138
583+660	6.9	69
Total		1518

Testing Date :	12/12/2023	COMPANY :	النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-48
Location :	From Station 582+840 To Station 583+040	length	200
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.75

Station	582+870	582+920	582+970	583+020
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7900	8050	8000	8100
WT .of sand after test	4310	4490	4450	4570
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2150	2120	2110	2090
Volume of hole	1473	1452	1445	1432
WT . Of sample from hole (gm)	3164	3090	3125	3100
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.15	2.13	2.16	2.17
Average water content %	4.8	4.7	5	5
Dry density (gm/cm3)	2.05	2.03	2.06	2.06
Max dry density (gm/cm3)	2.228	2.228	2.228	2.228
Compaction ratio %	92.0	91.2	92.4	92.6

Observations	
Lab Engineer : 	Consultant Eng. : 
(Sign : 210 901 537)	Sign : 

Rejected



Testing date : 10 /12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 Station : St: 582+940 Zone from 582+840 to 583+040
 S. Description : بلاطة من القطاع (توريد مشون 6)
 Level : -1.75
 Layer Thickness : 0.25 M
 Code : NE-L-5

Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	94.3
1	83.9
¾	76.4
½	63.1
3/8	58.8
4	50.4
10	44.0
40	32.2
200	7.2

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.245
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	---	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /

Signature /

Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

Testing Date :	13/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-48-2
Location :	from station 582+840 to station 583+040	length	100 M
Layer Thickness :	0.25 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.75
Station	582+850	583+000	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	7942	7932	
WT .of sand after test	4166	4152	
WT . Of sand fill cone	1668	1668	
WT . Of sand in hole	2108	2112	
Volume of hole	1444	1447	
WT . Of sample from hole (gm)	3342	3320	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.31	2.30	
Average water content %	6.4	6.3	
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.16	
Max dry density (gm/cm3)	2.245	2.245	
Compaction ratio %	96.9	96.2	
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. : <i>يوسف / ج</i>
Sign :	<i>219 - 894 - 537</i>		Sign : <i>Youssef</i> 13/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	بركات نامر	جى	10/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference		NE-ME-47-2						Revision2			
Received by ER			UIR	C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM
				KP	EW	OT					
CODE-1 S1 to S21 Station Reference		CODE-1 D1 to S3 Depot Reference		CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only		CODE-2 Work Activity			CODE-3 Sub Element of Activity		

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1476.6	From 583+440 to 583+660	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
10/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحه ولامانع من استكمال الاعمال في الموقع 10-12-2023	تم الفحص البصري ولامانع من استكمال الأعمال الملاحية 10-12-2023 Youssef	تم استلام القطع 10-12-2023 Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالله خال	عبدالله خال	10-12-2023	2:05	A		
K.K	10 يوسف رجب	Youssef	11-12-2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري



المكتب الاستشاري الهندسي
أو تار فستيل



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. م. د. م. م. م.		7/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-47				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1476.6	From 583+440 to 583+660	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	تم رفع الصور في الموقع نموذج oversized بالقطع م. م. م. م. Koussef	

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
			27/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-36-2				Revision2
Received by ER	UIR				

C1	C2	C3	OD	MM	YY	HH	MM
KP	EW	QT					

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

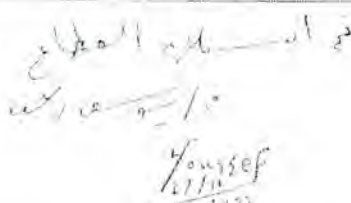
Quantity	Element	Item
1518	From 583+440 to 583+660	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.75) length		

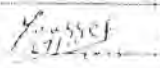
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
27/11/2023	10:00 AM

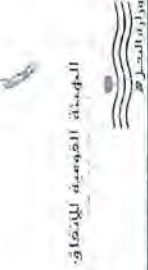
COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K			27-11-2023	10:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-1.5

منسوب الطرقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left				Centerline	Right				Total	Q.L
	0.00%	14.88	10	5		5	10	11.59	0.00%		
583+440	0.00%	128.399	128.399	128.399	128.399	128.399	128.399	128.399	0.00%	26.47	130.80
ACT.											
DIFF.											
583+460	0.00%	128.363	128.363	128.363	128.363	128.363	128.363	128.363	0.00%	26.47	130.76
ACT.											
DIFF.											
583+480	0.00%	128.326	128.326	128.326	128.326	128.326	128.326	128.326	0.00%	26.47	130.73
ACT.											
DIFF.											
583+500	0.00%	128.289	128.289	128.289	128.289	128.289	128.289	128.289	0.00%	26.47	130.69
ACT.											
DIFF.											
583+520	0.00%	128.252	128.252	128.252	128.252	128.252	128.252	128.252	0.00%	26.47	130.65
ACT.											
DIFF.											
583+540	0.00%	128.215	128.215	128.215	128.215	128.215	128.215	128.215	0.00%	26.47	130.62
ACT.											
DIFF.											
583+560	0.00%	128.179	128.179	128.179	128.179	128.179	128.179	128.179	0.00%	26.47	130.58
ACT.											
DIFF.											
583+580	0.00%	128.142	128.142	128.142	128.142	128.142	128.142	128.142	0.00%	26.47	130.54
ACT.											
DIFF.											
583+600	0.00%	128.105	128.105	128.105	128.105	128.105	128.105	128.105	0.00%	26.47	130.51
ACT.											
DIFF.											
583+620	0.00%	128.068	128.068	128.068	128.068	128.068	128.068	128.068	0.00%	26.47	130.47
ACT.											
DIFF.											
583+640	0.00%	128.031	128.031	128.031	128.031	128.031	128.031	128.031	0.00%	26.47	130.43
ACT.											
DIFF.											
583+660	0.00%	127.995	127.995	127.995	127.995	127.995	127.995	127.995	0.00%	26.47	130.40
ACT.											
DIFF.											

جاءه خال

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3542	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	128.246						
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959					
583+020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.922					
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	128.135	127.885					
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	128.099	127.849					
583+080	460015.8356	2884013.923	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	128.062	127.812					
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	128.025	127.775					
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.988	127.738	126.488				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.951	127.701					
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.915	127.665					
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.878	127.628					
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.841	127.591					
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.804	127.554					
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.767	127.517					
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731	127.481					
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.122	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.694	127.444	126.194				
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.657	127.407					
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	126.12				
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.583	127.333	126.083				
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	126.047				
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.51	127.26	126.01				
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	127.473	127.223	125.973				
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	127.436	127.186	125.936				
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	127.399	127.149	125.899				
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	127.113	125.863				
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	127.326	127.076	125.826				
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	127.039	125.789				
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	127.252	127.002	125.752				
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965	125.715				
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	127.179	126.929	125.679				
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.393	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	125.642				
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.855	125.605				
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	127.068	126.818	125.568				
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.781	125.531				
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.788	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.995	126.745	125.495				
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.958	126.708	125.458				
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.921	126.671	125.421				
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.884	126.634	125.384				
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.847	126.597	125.347				
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.811	126.561	125.311				
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.774	126.524	125.274				
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.737	126.487	125.237				
583+820	460626.1981	2884433.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.7	126.45	125.2				
583+840	460642.6944	2884445.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.663	126.413	125.163				
583+860	460659.1907	2884458.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.627	126.377	125.127				
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.59	126.34	125.09				
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303	125.053				
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.516	126.266	125.016				
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.729	126.479</						

Station	Fill Area	Fill Volume
583+440	6.71	67.1
583+460	6.71	134.2
583+480	6.71	134.2
583+500	6.71	134.2
583+520	6.71	134.2
583+540	6.71	134.2
583+560	6.71	134.2
583+580	6.71	134.2
583+600	6.72	134.4
583+620	6.71	134.2
583+640	6.72	134.4
583+660	6.71	67.1
Total		1476.6



Testing date : 4/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 6
 Station : ST: 583+000
 Direction : Right
 Code : NE-S-22
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	95.0
1	84.1
¾	78.7
½	69.2
3/8	65.2
4	55.5
10	47.6
40	34.1
200	5.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.225
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	43.9 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /.....

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

Testing Date :	11/12/2023		Company :	النيل العامة للطرق والكباري	
Material :	Middle Embankment		Code :	NE-ME-47-2	
Location :	From Station 583+440 To Station 583+660			length	220 M
Layer Thickness :	0.25 M		Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.5	
Station	583+445	583+495	583+545	583+595	583+645
Hole No .	1	2	3	4	5
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	9100	8900	8500	8100	7800
WT .of sand after test	5531	5369	4931	4491	4209
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2129	2091	2129	2169	2151
Volume of hole	1458	1432	1458	1486	1473
WT , Of sample from hole (gm)	3307	3246	3290	3374	3328
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.27	2.26	2.27	2.26
Average water content %	6	6	5.8	6	5.9
Dry density (gm/cm3)	2.14	2.14	2.13	2.14	2.13
Max dry density (gm/cm3)	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225
Compaction ratio %	96.2	96.1	95.8	96.3	95.9
Observations					
Lab Engineer : مکتب معاما / مکتب عمارات مشروعات (بوشاج و قنصل)			Consultant Eng : / مکتب عمارات Sign : / Moussef		

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+480	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	18.83	18.94	1.17	1.06	1.12
2	11.31	0.160	18.47	18.53	1.53	1.47	1.50
3	17.67	0.250	18.20	18.08	1.80	1.92	1.86
4	23.33	0.330	17.76	17.73	2.24	2.27	2.26
5	29.69	0.420	17.58	17.48	2.42	2.52	2.47
6	35.34	0.500	17.27	16.98	2.73	3.02	2.88
7	17.67	0.250	17.41	17.20	2.59	2.80	2.70
8	8.84	0.125	17.57	17.33	2.43	2.67	2.55
9	0.71	0.010	17.89	17.98	2.11	2.02	2.07
10	5.65	0.080	17.80	17.90	2.20	2.10	2.15
11	11.31	0.160	17.64	17.76	2.36	2.24	2.30
12	17.67	0.250	17.53	17.61	2.47	2.39	2.43
13	23.33	0.330	17.37	17.50	2.63	2.50	2.57
14	29.69	0.420	17.22	17.37	2.78	2.63	2.71

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.



Company Engineer

Consultant Engineer

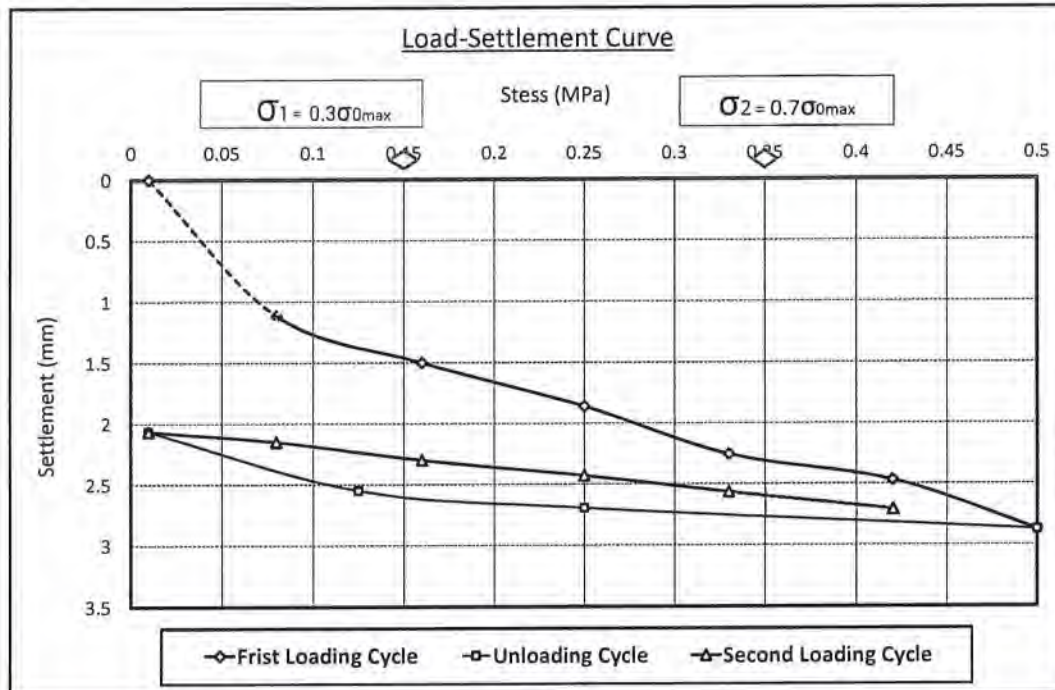
أ.د. سيف ربيع
11/12/2023

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
النيل العامة للطرق والكبارى		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+480	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023



Test Result		
Ev1 =	53.8	MPA
Ev2 =	141.2	MPA
Ev2/Ev =	2.63	MPA



Company Engineer

Consultant Engineer

12/11/2023
Youssef

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
التيل العامة للطرق والكباري		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+580	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	18.85	18.90	1.15	1.10	1.13
2	11.31	0.160	18.40	18.45	1.60	1.55	1.58
3	17.67	0.250	18.07	17.95	1.93	2.05	1.99
4	23.33	0.330	17.63	17.60	2.37	2.40	2.39
5	29.69	0.420	17.45	17.35	2.55	2.65	2.60
6	35.34	0.500	17.14	16.85	2.86	3.15	3.01
7	17.67	0.250	17.28	17.07	2.72	2.93	2.83
8	8.84	0.125	17.44	17.20	2.56	2.80	2.68
9	0.71	0.010	17.76	17.85	2.24	2.15	2.20
10	5.65	0.080	17.67	17.77	2.33	2.23	2.28
11	11.31	0.160	17.51	17.63	2.49	2.37	2.43
12	17.67	0.250	17.40	17.48	2.60	2.52	2.56
13	23.33	0.330	17.24	17.37	2.76	2.63	2.70
14	29.69	0.420	17.09	17.20	2.91	2.80	2.86

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

Company Engineer

Consultant Engineer



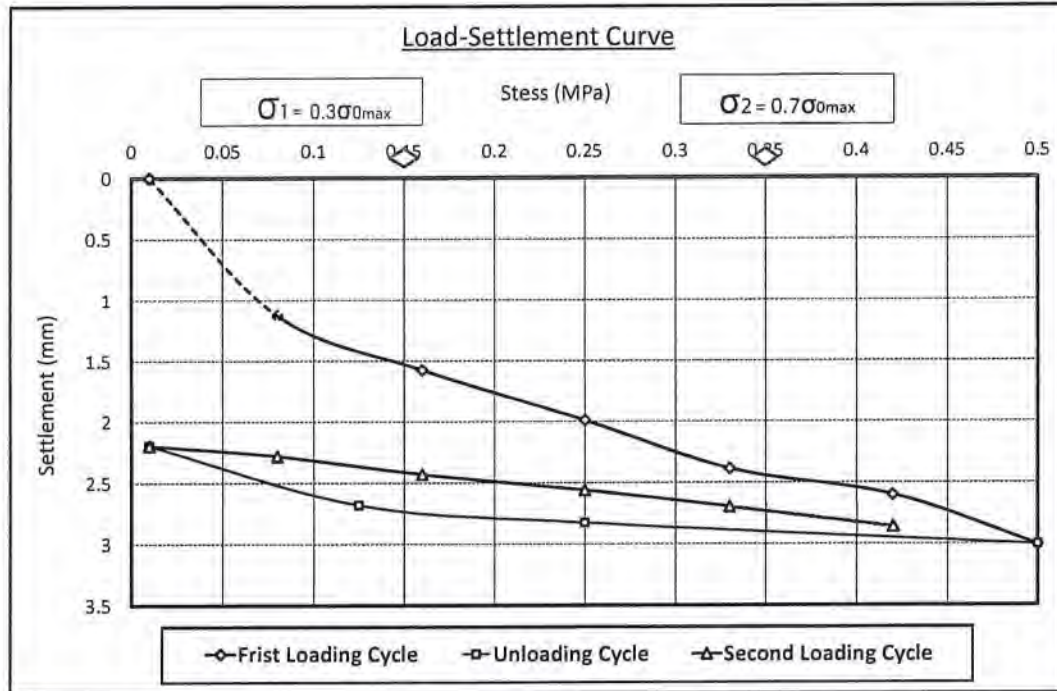
15/12/2023
Hassan
11/12/2023

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+580	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023



Test Result		
Ev1 =	49.4	MPa
Ev2 =	136.5	MPa
Ev2/Ev =	2.76	MPa

CEL LAB

Company Engineer

Consultant Engineer

مكتب معاديل الهندسية
مشاريع وخدمات
رقم الترخيص: 219.991.53/7
الطريق الجديدة - القاهرة

أ.د. يوسف ربيع
11/12/2023

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	3

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test.			
According to DIN 18134:2001			
Station	Level	S.Description	Date
583+680	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	19.00	19.10	1.00	0.90	0.95
2	11.31	0.160	18.53	18.58	1.47	1.42	1.45
3	17.67	0.250	18.20	18.08	1.80	1.92	1.86
4	23.33	0.330	17.76	17.73	2.24	2.27	2.26
5	29.69	0.420	17.58	17.48	2.42	2.52	2.47
6	35.34	0.500	17.27	16.98	2.73	3.02	2.88
7	17.67	0.250	17.41	17.20	2.59	2.80	2.70
8	8.84	0.125	17.57	17.33	2.43	2.67	2.55
9	0.71	0.010	17.89	17.98	2.11	2.02	2.07
10	5.65	0.080	17.80	17.90	2.20	2.10	2.15
11	11.31	0.160	17.64	17.76	2.36	2.24	2.30
12	17.67	0.250	17.53	17.61	2.47	2.39	2.43
13	23.33	0.330	17.37	17.50	2.63	2.50	2.57
14	29.69	0.420	17.18	17.29	2.82	2.71	2.77

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

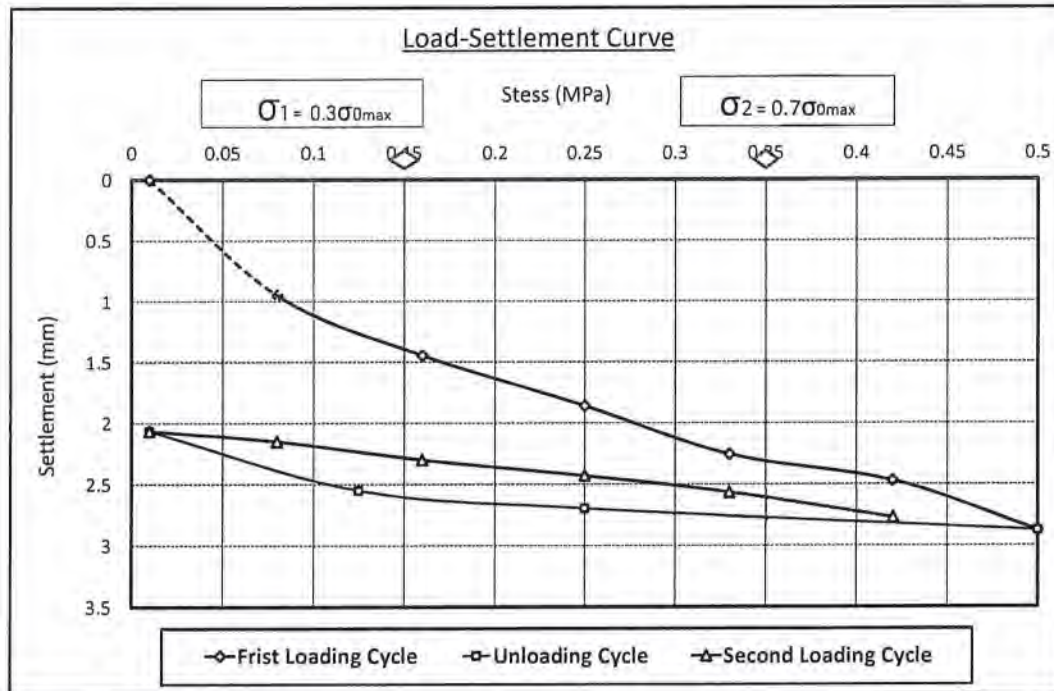
DEL LAB مكتب معامل الاختبار الهندسية مسرورات (سراج و قنديل) رقم الترخيص المصري 219-991-1537 شارع النيل - القاهرة	Company Engineer	Consultant Engineer
		12/12/2023

Company	From Station 583+440 To Station 583+660	Code	NE-ME-47-2
النيل العامة للطرق والكبارى		Serial	3

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+680	-1.5	Middle Embankment	11/12/2023



Test Result			
Ev1	=	48.1	MPa
Ev2	=	128.0	MPa
Ev2/Ev	=	2.66	MPa

CEL
مكتب معمار الاستشارات الهندسية
مشاريع (معماريات) قنديل
249 991 537
مركز أبحاث الهندسة المعمارية

Company Engineer

Consultant Engineer

11/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	١٣/١٢/٢٠٢٣		7/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference		NE-ME-46			Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
75.74	From 584+700 to 584+720	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3.5) length</u>		

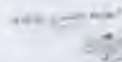
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحه ولاما عن استكمال الاعمال في الع ضا 9-12-2023	تم القسم البصرى ولاما عن منه استلام الاعمال المتبقية ١٣/١٢/٢٠٢٣ Youssef	تم استلام القطاع ١٣/١٢/٢٠٢٣ Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	علاء خا	علاء خا	9-12-2023	9:10	A		
K.K	١٣/١٢/٢٠٢٣	Youssef	10-12-2023	11:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work Order (WO) shall be complete and ready for inspection at the time of work.

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		شركة التول العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. عبدالعزيز ناصر	م. عبدالعزيز ناصر	25/10/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE - WSN - 8			Revision 1	
Received by EIR			UIR		
				CT	MM
				KP	EW
				QT	OT

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp Kk
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
	From 584+540 to 584+740	Natural Ground Level
Inspection Description :		
Natural Ground Level		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
25/10/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: (Smart Desing)

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

ارسلنا الى م. عبدالعزيز ناصر
م. عبدالعزيز ناصر
م. عبدالعزيز ناصر
25-10-2023

تم القصد البصري ولا مانع منه
م. عبدالعزيز ناصر
م. عبدالعزيز ناصر
25/10/2023

تم القصد البصري ولا مانع منه
م. عبدالعزيز ناصر
م. عبدالعزيز ناصر
25/10/2023

INSPECTION RESULT

Approval Status

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWLR	Passer (Signature)
SMART DESIGN	م. عبدالعزيز ناصر	م. عبدالعزيز ناصر	25-10-2023	10:00	A	
K.K	م. عبدالعزيز ناصر	م. عبدالعزيز ناصر	28/10/2023	1:00	A	
GARB**						
Employers Representative						

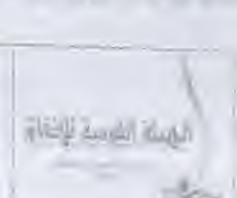
ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



شركة النيل العامة للطرق والكباري

[illegible]

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	I	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	4607774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	124.869	124.369	123.869	123.369	
584+040	4607991.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	124.832	124.332	123.832	123.332	
584+080	4608007.0573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	124.795	124.295	123.795	123.295	
584+120	4608242.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	124.759	124.259	123.759	123.259	
584+160	4608404.698	2884579.227	124.563	129.622	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	124.722	124.222	123.722	123.222	
584+200	4608571.461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	124.685	124.185	123.685	123.185	
584+240	4608801.387	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	124.648	124.148	123.648	123.148	
584+280	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	124.611	124.111	123.611	123.111	
584+320	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	124.538	124.038	123.538	123.038	
584+360	460939.0275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	124.501	124.001	123.501	123.001	
584+400	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	124.477	123.977	123.477	122.977	
584+440	460972.0201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	124.47	123.97	123.47	122.97	
584+480	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	124.48	123.98	123.48	122.98	
584+520	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	124.509	124.009	123.509	123.009	
584+560	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	124.554	124.054	123.554	123.054	
584+600	461038.0052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	124.617	124.117	123.617	123.117	
584+640	461055.1015	2884726.232	125.505	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	124.698	124.198	123.698	123.198	
584+680	461071.5978	2884737.54	125.644	129.786	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	124.791	124.291	123.791	123.291	
584+720	461088.0941	2884748.848	125.822	129.88	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	124.886	124.386	123.886	123.386	
584+760	461104.5904	2884760.156	125.99	129.975	129.075	3.485	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	124.98	124.48	123.98	123.48	
584+800	461121.0867	2884771.464	125.838	130.069	129.169	3.331	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	125.075	124.575	124.075	123.575	
584+840	461137.583	2884782.772	125.918	130.164	129.264	3.346	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	125.169	124.669	124.169	123.669	
584+880	461154.0792	2884794.08	125.697	130.258	129.358	3.661	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	125.264	124.764	124.264	123.764	
584+920	461170.5755	2884805.388	126.117	130.353	129.453	3.336	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	125.358	124.858	124.358	123.858	
584+960	461187.0718	2884816.696	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	125.497	124.997	124.497	123.997	
584+1000	461203.5681	2884828.004	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	125.592	125.092	124.592	124.092	
584+1040	461220.0644	2884839.312	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	125.686	125.186	124.686	124.186	
584+1080	461236.5607	2884850.62	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	125.781	125.281	124.781	124.281	
584+1120	461253.0569	2884861.929	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	125.875	125.375	124.875	124.375	
584+1160	461269.5532	2884873.237	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	125.97	125.47	124.97	124.47	
584+1200	461286.0495	2884884.545	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	126.064	125.564	125.064	124.564	
584+1240	461302.5458	2884895.853	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	126.159	125.659	125.159	124.659	
584+1280	461319.0421	2884907.161	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	126.253	125.753	125.253	124.753	
584+1320	461335.5384	2884918.469	126.671	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	126.348	125.848	125.348	124.848	
584+1360	461352.0346	2884929.777	126.767	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	126.442	125.942	125.442	124.942	
584+1400	461368.5309	2884941.085	126.671	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	126.537	126.037	125.537	125.037	
584+1440	461385.0272	2884952.393	126.386	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	126.631	126.131	125.631	125.131	
584+1480	461401.5235	2884963.701	126.525	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	126.726	126.226	125.726	125.226	
584+1520	461418.0198	2884975.009	126.73	131.77	130.87	3.933	130.627	130.377	130.127	129.877	129.627	129.377	129.127	128.877	128.627	128.377	128.127	126.827	126.327	125.827	125.327	
584+1560	461434.5161	2884986.317	126.937	131.869	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	126.915	126.415	125.915	125.415	
584+1600	461451.0124	2884997.625	127.385	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	127.009	126.509	126.009	125.509	
584+1640	461467.5086	2885008.934	128.289	132.054	131.154	3.006	130.904	130.654	130.404	130.154	129.904	129.654	129.404	129.154	128.904	128.654	128.404	127.104	126.604	126.104	125.604	
584+1680	461484.0049	2885020.242	128.148	132.148	131.248	-0.308	131.004	130.754	130.504	130.254	130.004	129.754	129.504	129.254	129.004	128.754	128.504	127.204	126.704	126.204	125.704	
584+1720	461500.5012	2885031.55	132.27	132.243	131.343	-0.927	131.187	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.687	127.387	126.887	126.387	125.887	
584+1760	461																					



Testing date : 29/10/2023
Company Name : النيل العامة للطرق الكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 4
Station : ST: 584+400
Direction : Right
Code : NE-S-16
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.7
1.5	92.9
1	87.6
$\frac{3}{4}$	84.9
$\frac{1}{2}$	78.1
$\frac{3}{8}$	75.7
$\frac{1}{4}$	69.0
10	56.3
40	31.5
200	8.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.249
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	51.8 %	

Notes: Soil Classification is with a special reference

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature _____



Consultant (K.K.)

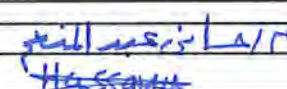
Engineer *L. Schuman Gammell*

Signature L. A. Smith 22

Station	Fill Area	Fill Volume
584+700	2.21	22.09
584+720	3.16	53.65
Total		75.74

Testing Date :	10/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-46
Location :	from station 584+700 to station 584+720	length	20 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment - 3.5
Station	584+710		
Hole No .	1		
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46		
wt .of sand befor test	7000		
WT .of sand after test	3462		
WT . Of sand fill cone	1440		
WT . Of sand In hole	2098		
Volume of hole	1437		
WT . Of sample from hole (gm)	3310		
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.30		
Average water content %	6.4		
Dry density (gm/cm3)	2.16		
Max dry density (gm/cm3)	2.249		
Compaction ratio %	96.3		
Observations			
Lab Engineer :	Consultant Eng. :	أ.م.ع. يوسف يوسف	
Sign :	Sign :	Youssef	

CEL
مكتب محاسب المهندسين
مستشارين (مهندسين)
رقم الترخيص المهنى 219 - 991 - 537
المركز الرئيسى : القاهرة - ارمكس - القاهرة

Testing Date :	13/02/2024	COMPANY :		التبيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-56-3
Location :	From Station 583+040 To Station 583+240		length	200 M
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -1.5
Station	583+050	583+100	583+150	583+200
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7814	7784	7711	7625
WT .of sand after test	4288	4265	4201	4088
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2116	2109	2100	2127
Volume of hole	1449	1445	1438	1457
WT . Of sample from hole (gm)	3286	3259	3269	3275
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.27	2.26	2.27	2.25
Average water content %	6.2	6.1	6.2	6.1
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.13	2.14	2.12
Max dry density (gm/cm3)	2.212	2.212	2.212	2.212
Compaction ratio %	96.5	96.1	96.7	95.8
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :			Sign :	

Company	From Station 583+040 To Station 583+240	Code	NE-ME-56-3
النيل العامة للطرق والكبارى		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
538+090	-1.5	Middle Embankment	13/02/2024

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	18.73	18.84	1.27	1.16	1.22
2	11.31	0.160	18.34	18.39	1.66	1.61	1.64
3	17.67	0.250	17.95	17.90	2.05	2.10	2.08
4	23.33	0.330	17.66	17.63	2.34	2.37	2.36
5	29.69	0.420	17.48	17.38	2.52	2.62	2.57
6	35.34	0.500	17.17	16.88	2.83	3.12	2.98
7	17.67	0.250	17.31	17.10	2.69	2.90	2.80
8	8.84	0.125	17.47	17.23	2.53	2.77	2.65
9	0.71	0.010	17.79	17.88	2.21	2.12	2.17
10	5.65	0.080	17.70	17.80	2.30	2.20	2.25
11	11.31	0.160	17.54	17.66	2.46	2.34	2.40
12	17.67	0.250	17.46	17.51	2.54	2.49	2.52
13	23.33	0.330	17.28	17.38	2.72	2.62	2.67
14	29.69	0.420	17.15	17.17	2.85	2.83	2.84

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

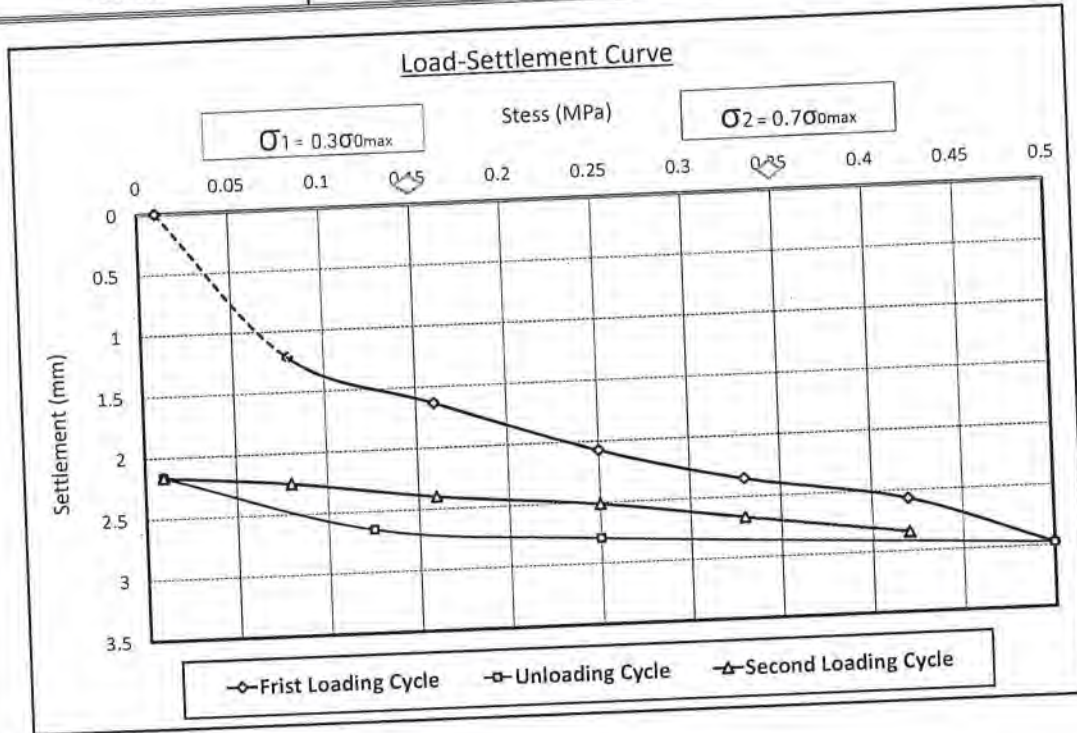
CEL مركز بحوث الطرق والكبارى مشاريع (سوهاج وقنا) رقم الترخيص: 219.991.537 إدارة بحوث الطرق والكبارى، القاهرة	Company Engineer	Consultant Engineer عبد الحليم محمد Hassane
---	------------------	---

Company النيل العامة للمطرق والكباري	From Station 583+040 To Station 583+240	Code	NE-ME-56-3
		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
538+090	-1.5	Middle Embankment	13/02/2024



Test Result		
Ev1	=	53.4 MPA
Ev2	=	132.4 MPA
Ev2/Ev1	=	2.48 MPA

CEL LAB
مكتب معماري واستشارات الهندسية
مشروعات (سوهاج وقنا)
رقم التسجيل المهنى 219-991-537
المقر: بورسعيد - شارع الميناء - المرحلة الثانية

Consultant Engineer

أ.د. خالد همدان

Company	From Station 583+040 To Station 583+240	Code	NE-ME-56-3
النيل العامة للطرق والكبارى		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
538+200	-1.5	Middle Embankment	13/02/2024

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	19.13	18.86	0.87	1.14	1.01
2	11.31	0.160	18.52	18.63	1.48	1.37	1.43
3	17.67	0.250	18.33	18.21	1.67	1.79	1.73
4	23.33	0.330	17.89	17.86	2.11	2.14	2.13
5	29.69	0.420	17.71	17.61	2.29	2.39	2.34
6	35.34	0.500	17.40	17.10	2.60	2.90	2.75
7	17.67	0.250	17.54	17.33	2.46	2.67	2.57
8	8.84	0.125	17.70	17.46	2.30	2.54	2.42
9	0.71	0.010	18.02	18.11	1.98	1.89	1.94
10	5.65	0.080	17.93	18.03	2.07	1.97	2.02
11	11.31	0.160	17.73	17.93	2.27	2.07	2.17
12	17.67	0.250	17.70	17.85	2.30	2.15	2.23
13	23.33	0.330	17.37	17.76	2.63	2.24	2.44
14	29.69	0.420	17.28	17.53	2.72	2.47	2.60

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

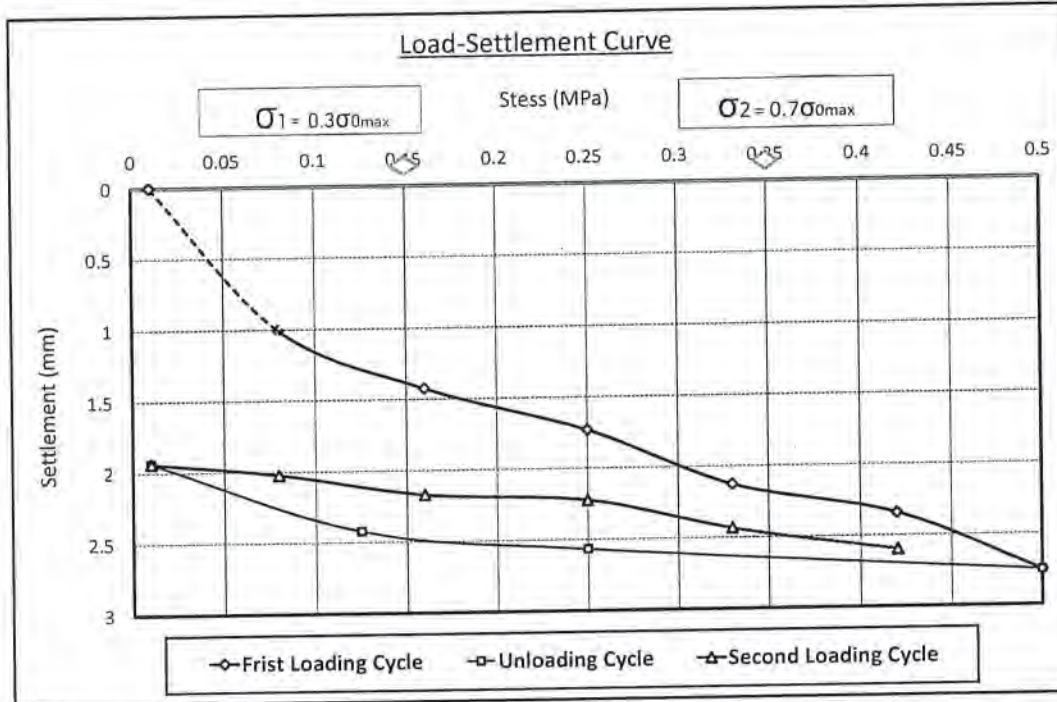
CEL LAB CEL مكتب معامل الاستشارات الهندسية مشروعات (سوهاج وقنا) رقم الترخيص: 219-991-537 مركز البحوث والدراسات، القاهرة	Company Engineer	Consultant Engineer Hassan
--	------------------	-------------------------------

Company	From Station 583+040 To Station 583+240	Code	NE-ME-56-3
النيل العامة للمطرق والكبارى		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
538+200	-1.5	Middle Embankment	13/02/2024



Test Result			
Ev1	=	54.9	MPa
Ev2	=	134.3	MPa
Ev2/Ev1	=	2.45	MPa

CEL LAB

CEL

Company Engineer

Consultant Engineer

مكتب معامل الاستشارات الهندسية
مشاريع ر.س.و.ح.و.ق.ن.
رقم التسجيل المهنى 219.991.937
موقع ترميم قنطرة الخط الحجاز، القاهرة، القاهرة

م.د. هانى عبد الحليم
Hassan

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	١٢/١٢/٢٠٢٣		7/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference		NE-ME-45			Revision1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
342.3	From 584+520 to 584+660	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل في ٩-١٢-٢٠٢٣ عبدالعزى	تم استلام العمل في ١٠-١٢-٢٠٢٣ يوسف رجب	تم استلام العمل في ١٠-١٢-٢٠٢٣ يوسف رجب

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالعزى		9-12-2023	9:00	A		
K.K	يوسف رجب		10-12-2023	10:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

RECEIPT of NOTIFICATION / Mandatory Notice Period not less than 28 days
The work is to be carried out on the following date(s):

From 28/09/2023 To 30/09/2023

Location: [Blank]

Contractor: [Blank]

Reference: [Blank]

Code: T
ST 10121
Station Reference

Code: T
DT 10121
Direct Reference

Code: T
ST 10121
Functional Reference

Code: T
ST 10121
Reference

Code: T
ST 10121
Reference

Inspection Description

Natural Ground Level

Planned Inspection Date
27/9/2023

10:00 AM

Checklist Attached ☐
Drawing Reference

Test Results Attached ☐

Subscription Attached ☐

Other as Indicated ☐
Via Reference

Comments by: (Smart Design)

Comments by: (K.K.) Civil

Comments by: (K.K.) QS

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Remarks
SMART DESIGN			27/9/2023	2:45	A	
K.K.						
GARB**						
Employers Representative						



المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد قنديل

الهيئة القومية للإسكان



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري



-3.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	D.L
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59		
584+520	0.00%	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	32.47	130.45
ACT.		3-	1+	3-	2-	3+	2+	4-	1+		
DIFF.											
584+540	0.00%	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	32.47	130.54
ACT.		3+	1+	1+	3+	2+	4+	1+	5-		
DIFF.											
584+560	0.00%	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	32.47	130.64
ACT.		4-	4-	3-	2+	1+	2-	3-	1-		
DIFF.											
584+580	0.00%	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	32.47	130.73
ACT.		1-	3+	6+	1+	3+	2+	2-	1-		
DIFF.											
584+600	0.00%	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	32.47	130.83
ACT.		3+	1-	3-	2-	1+	2+	1+	3+		
DIFF.											
584+620	0.00%	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	32.47	130.92
ACT.		3+	2-	1+	3+	1+	1+	3+	4-		
DIFF.											
584+640	0.00%	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	32.47	131.01
ACT.		5+	1-	3-	2+	4+	3-	2-	1-		
DIFF.											
584+660	0.00%	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	32.47	131.11
ACT.		3+	2+	1+	1-	3-	1+	1+	4+		
DIFF.											

Page 2

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERNIA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.760	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	125.619	125.369	125.119	124.869
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	125.582	125.332	125.082	124.832
584+040	460807.0573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	125.545	125.295	125.045	124.795
584+060	460824.1536	2884567.919	124.727	129.657	128.757	4.457	128.507	128.257	128.007	127.757	127.507	127.257	127.007	126.757	126.507	126.257	126.007	125.757	125.507	125.257	125.007	124.757
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.622	128.722	4.357	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	125.722	125.472	125.222	124.972	124.722
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	125.685	125.435	125.185	124.935	124.685
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	125.648	125.398	125.148	124.898	124.648
584+140	460890.1367	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	125.611	125.361	125.111	124.861	124.611
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075	124.825	124.575
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	125.538	125.288	125.038	124.788	124.538
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	125.501	125.251	125.001	124.751	124.501
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	125.477	125.227	124.977	124.727	124.477
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	125.47	125.22	124.97	124.72	124.47
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98	124.73	124.48
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759	124.509
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.451	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	125.617	125.367	125.117	124.867	124.617
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	125.698	125.448	125.198	124.948	124.698
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	125.791	125.541	125.291	125.041	124.791
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	125.886	125.636	125.386	125.136	124.886
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.485	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	126.169	125.919	125.669	125.419	125.169
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	126.264	126.014	125.764	125.514	125.264
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.161	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	126.358	126.108	125.858	125.608	125.358
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	126.453	126.203	125.953	125.703	125.453
584+520	461203.5881	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	126.547	126.297	126.047	125.797	125.547
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642	126.392	126.142	125.892	125.642
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	126.736	126.486	126.236	125.986	125.736
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.831	126.581	126.331	126.081	125.831
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.925	126.675	126.425	126.175	125.925
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	127.02	126.77	126.52	126.27	126.02
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864	126.614	126.364	126.114
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	127.492	127.242	126.992	126.742	126.492
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	129.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	127.587	127.337	127.087	126.837	126.587
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	127.681	127.431	127.181	126.931	126.681
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	127.776	127.526	127.276	127.026	126.776
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12	126.87
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	128.059				



Testing date : 29/10/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : مسطح
Station : ST: 584+400
Direction : Right
Code : NE-S-16
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.7
1.5	92.9
1	87.6
¾	84.9
½	78.1
3/8	75.7
4	69.0
10	56.3
40	31.5
200	8.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.249
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	51.8 %	

Notes: Soil Classification is with 1.5 Specimen

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature

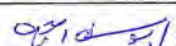
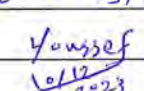


Consultant (K.K.)

Engineer / S. El-Sayed Gomaa

Signature

Station	Fill Area	Fill Volume
584+520	0.47	0
584+540	1.07	15.33
584+560	6.7	77.7
584+580	1.29	79.96
584+600	0.73	20.19
584+620	2.73	34.54
584+640	1.97	46.93
584+660	4.8	67.65
Total		342.3

Testing Date :	10/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-45
Location :	from station 584+520 to station 584+660	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	584+545	584+595	584+645
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	7500	8000
WT .of sand after test	4450	4000	4510
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2110	2060	2050
Volume of hole	1445	1411	1404
WT . Of sample from hole (gm)	3320	3263	3242
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.30	2.31	2.31
Average water content %	6.3	6.4	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.17	2.17
Max dry density (gm/cm3)	2.249	2.249	2.249
Compaction ratio %	96.1	96.6	96.5
Observations			
Lab Engineer :	مكتب معمار الاستشارات الهندسية مشروعات (سواج وقنا) رقم الترخيص : 219 - 991 - 537 مركز البحوث والدراسات - القاهرة		Consultant Eng. : 
Sign :			Sign :  10/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/ بركات ناصر	ب	14/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-50				Revision 1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1723.3	From 584+140 to 584+260	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الماكينة بكميات من استكمال العمل بمدير عام 17-12-2023	تم الفحص البصرى و/ما مانع منه استلام الأعمال المساحة بمدير عام 14/12/2023	تم استلام القطاع بمدير عام 14/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	م/ بركات ناصر	ب	17-12-2023	12:20	A		
K.K	م/ يوسف رجب	ب	17-12-2023	5:10	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown.

Location Name		Contractor Company		Designer Company																			
From 581+960 to 586+960		التيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																			
Issued by Contractor	Name [Signature]	Sign [Signature]	Date 30/10/2023	Time 10:00 AM																			
Contractor UIR Reference		NE-ME-21-2		Revision 2																			
Received by ER		UIR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>C4</td> <td>C5</td> <td>C6</td> <td>C7</td> <td>C8</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> <td>OK</td> </tr> </table>		C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9															
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK															

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1000.74	From 584+100 to 584+200	Fill over middle embankment (3.5) longer

Inspection Description :

Fill over middle embankment (3.5) longer

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
30/10/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as Indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		30/10/2023 [Signature]

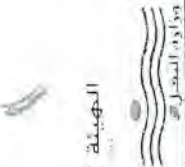
INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if not Attended
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A/AWCR		
SMART DESIGN							
K.K	[Signature]	[Signature]	30/10/2023	10:00 AM	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



المكتب الاستشاري الهندسي
إ.د. خالد هنيدي

الهيئة القومية للإسقاط



-3

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	D.L
	0.00%	17.43	15	10	5		5	10	13.84		
584+140	0.00%	125.611	125.611	125.611	125.611	125.611	125.611	125.611	125.611	30.97	129.51
ACT.						+2	+4	-2	3		
DIFF.											
584+160	0.00%	125.575	125.575	125.575	125.575	125.575	125.575	125.575	125.575	30.97	129.48
ACT.			2-	3+	2+	✓	+4	+2	-1		
DIFF.											
584+180	0.00%	125.538	125.538	125.538	125.538	125.538	125.538	125.538	125.538	30.97	129.44
ACT.			-4	+3	✓	+1	+2	✓	+1		
DIFF.											
584+200	0.00%	125.501	125.501	125.501	125.501	125.501	125.501	125.501	125.501	30.97	129.40
ACT.			✓	-3	+2	+1	-2	+2	+3		
DIFF.											
584+220	0.00%	125.477	125.477	125.477	125.477	125.477	125.477	125.477	125.477	30.97	129.38
ACT.			+4	-1	+1	✓	+3	+2	-2		
DIFF.											
584+240	0.00%	125.470	125.470	125.470	125.470	125.470	125.470	125.470	125.470	30.97	129.37
ACT.			-2	✓	+3	-2	-1	✓	✓		
DIFF.											
584+260	0.00%	125.480	125.480	125.480	125.480	125.480	125.480	125.480	125.480	30.97	129.38
ACT.					1						
DIFF.											

17.12.2019

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	124.869	123.869	123.369	
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	124.832	123.832	123.332	
584+040	460807.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	124.795	123.795	123.295	
584+060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.622	128.722	4.159	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	124.759	123.759	123.259	
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.585	128.685	4.107	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	124.972	123.972	123.472	122.972	
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.548	128.648	4.278	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	124.935	123.935	123.435	122.935	
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.511	128.611	4.231	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	124.898	123.898	123.398	122.898	
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.475	128.575	4.216	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	124.861	123.861	123.361	122.861	
584+160	460906.635	2884624.459	124.353	129.438	128.538	4.053	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	124.825	123.825	123.325	122.825	
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.401	128.501	4.036	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	124.788	123.788	123.288	122.788	
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.37	128.47	3.965	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	124.751	123.751	123.251	122.751	
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.337	128.437	4.012	128.225	127.975	127.725	127.475	127.225	126.975	126.725	126.475	126.225	125.975	125.725	124.725	123.725	123.225	122.725	
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.3	128.48	4.122	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209	125.959	125.709	124.709	123.709	123.209	122.709	
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.286	128.386	3.286	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	124.73	123.73	123.23	122.73	
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	124.759	123.759	123.259	122.759	
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.286	128.036	127.786	127.536	127.286	127.036	126.786	126.536	126.286	126.036	125.786	124.786	123.786	123.286	122.786	
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	124.804	123.804	123.304	122.804	
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	124.867	123.867	123.367	122.867	
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	124.948	123.948	123.448	122.948	
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.788	128.888	3.242	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	125.041	124.041	123.541	123.041	
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	125.136	124.136	123.636	123.136	
584+420	461121.0871	2884771.464	125.59	129.975	128.075	3.485	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	125.48	124.48	123.48	122.98	122.48	
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	129.975	128.169	3.331	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	125.325	124.325	123.825	123.325	
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.069	128.264	3.346	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	125.419	124.419	123.919	123.419	
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.164	128.358	3.661	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	125.514	124.514	124.014	123.514	
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.258	128.453	3.336	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	125.608	124.608	124.108	123.608	
584+520	461203.5681	2884828.004	126.949	130.353	128.547	3.598	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	125.703	124.703	124.203	123.703	
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.447	128.642	3.704	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	125.797	124.797	124.297	123.797	
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.542	128.736	3.835	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	125.892	124.892	124.392	123.892	
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.636	128.831	3.644	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	125.986	124.986	124.486	123.986	
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.731	128.925	3.697	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.081	125.081	124.581	124.081	
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.825	130.02	3.869	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.175	125.175	124.675	124.175	
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	130.92	130.114	3.782	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	126.27	125.27	124.77	124.27	
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.014	130.209	3.821	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	126.364	125.364	124.864	124.364	
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.109	130.303	3.348	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	126.459	125.459	124.959	124.459	
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.203	130.398	3.631	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	126.553	125.553	125.053	124.553	
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.298	130.492	3.821	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	126.648	125.648	125.148	124.648	
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.392	130.587	4.201	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	126.742	125.742	125.242	124.742	
584+760	461401.5215	2884963.701	126.525	131.487	130.681	4.156	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	126.837	125.837	125.337	124.837	
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.581	130.776	4.046	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	126.931	125.931	125.431	124.931	
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.676	130.87	3.933	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	127.776	126.776	125.776	125.276	124.776	
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.77	130.965	3.58	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	127.87	126.87	125.87	125.37	124.87	
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.865	131.059	2.77	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	127.465	126.465	125.465	124.965	124.465	
584+860	461484.0049	2885020.242	128.48	131.954	131.154	3.006	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	127.559	126.559	125.559	125.059	124.559	
584+880	461500.5012	2885031.55																				



Testing date : 29/10/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق الكباري
 Project : Electric Express Train - USR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 4
 Station : ST: 584+400
 Direction : Right
 Code : NR-S-16
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.7
1.5	92.9
1	87.6
¾	84.9
½	78.1
3/8	75.7
4	69.0
10	56.3
40	31.5
200	8.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.249
	O.M.C	6.4 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	51.8 %	

Notes: Soil classified as A-1-b with 100% passing 4.75mm sieve.

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer / *[Signature]*

Signature *[Signature]*

Station	Fill Area	Fill Volume
584+140	15.86	158.6
584+160	15.86	317.2
584+180	15.86	317.2
584+200	13.21	264.2
584+220	13.03	260.6
584+240	13.93	278.6
584+260	12.69	126.9
Total		1723.3

Testing Date :	17/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-50
Location :	from station 584+140 to station 584+260	length	120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	584+150	584+200	584+250
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	9152	9243	9255
WT .of sand after test	5656	5675	5712
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2056	2128	2103
Volume of hole	1408	1458	1440
WT . Of sample from hole (gm)	3266	3352	3330
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.32	2.30	2.31
Average water content %	6.4	6.3	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.18	2.16	2.17
Max dry density (gm/cm3)	2.249	2.249	2.249
Compaction ratio %	96.9	96.2	96.6
Observations			
Lab Engineer :	CEL مكتب معامل الاستشارات الهندسية مسروعات (مؤقتة وقفا) رقم الترخيص 219-991-537 المركز الرئيسي : القاهرة - مصر - انزلة الشبراخية		
Sign :	Youssef 2023		

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكبارى
General Authority for Roads and Bridges



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	م. بركات نام	ب. س	14/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference	NE-ME-49				Revision 1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1380	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-1.75)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.75) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
14/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحه ولامانع من استكمال الأعمال عبد الله 17.12.2023	تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الأعمال المساحية أ. يوسف ربيع 14/12/2023	تم استلام القطاع أ. يوسف ربيع 17/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبد الله	عبد الله	17-12-2023	9:45	A		
K.K	أ. يوسف ربيع	أ. يوسف ربيع	17-12-2023	4:40	A		
GARB**							
Employers Representative							

INSPECTION RESULT				Approval Status		Please tick if Not-Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A AWC-R	
SMART DESIGN	T. J. L.	[Signature]	21-10-2023	7:45pm	A	
K.R.	[Signature]	[Signature]	4-10-2023	4:00pm	A	
GARR**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
MASTABA	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
إ.م. خالد منديل

الهيئة العامة للطرق والكباري



الهيئة العامة للطرق والكباري



الخط الكهربائي السريع
Electric Express Train
SVSTRA 3
5000000

-1.75			منسوب الطبقة					شركة النيل العامة للطرق والكباري					
Station	Left					Centerline	Right					Total	%
	0.00%	15.26	15	10	5		5	10	11.97	0.00%			
583+040	0.00%	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	128.885	0.00%	27.23	131.54	
ACT.		1+	2-	3-	3+	2+	3+	4+	2+				
DIFF.													
583+060	0.00%	128.849	128.849	128.849	128.849	128.849	128.849	128.849	128.849	0.00%	27.23	131.50	
ACT.		4-	3-	2-	2-	3-	2-	3-	2-				
DIFF.													
583+080	0.00%	128.812	128.812	128.812	128.812	128.812	128.812	128.812	128.812	0.00%	27.23	131.46	
ACT.		3-	1+	3-	2-	-2	2+	3+	2-				
DIFF.													
583+100	0.00%	128.775	128.775	128.775	128.775	128.775	128.775	128.775	128.775	0.00%	27.23	131.43	
ACT.		2-	4-	3-	2-	✓	-4	1+	-1				
DIFF.													
583+120	0.00%	128.738	128.738	128.738	128.738	128.738	128.738	128.738	128.738	0.00%	27.23	131.39	
ACT.		2-	3+	2+	3+	1+	3-	2-	3-				
DIFF.													
583+140	0.00%	128.701	128.701	128.701	128.701	128.701	128.701	128.701	128.701	0.00%	27.23	131.35	
ACT.		3-	2-	3+	2+	1+	2+	3-	2-				
DIFF.													
583+160	0.00%	128.665	128.665	128.665	128.665	128.665	128.665	128.665	128.665	0.00%	27.23	131.32	
ACT.		3+	2+	1+	2+	3+	1+	✓	-2				
DIFF.													
583+180	0.00%	128.628	128.628	128.628	128.628	128.628	128.628	128.628	128.628	0.00%	27.23	131.28	
ACT.		2-	4-	1+	3+	2+	2+	2+	1-				
DIFF.													
583+200	0.00%	128.591	128.591	128.591	128.591	128.591	128.591	128.591	128.591	0.00%	27.23	131.24	
ACT.		1+	2+	-1	✓	4+	2+	1+	4+				
DIFF.													
583+220	0.00%	128.554	128.554	128.554	128.554	128.554	128.554	128.554	128.554	0.00%	27.23	131.20	
ACT.		2+	4+	3-	4-	3-	2-	3-	3+				
DIFF.													
583+240	0.00%	128.517	128.517	128.517	128.517	128.517	128.517	128.517	128.517	0.00%	27.23	131.17	
ACT.													
DIFF.													

15.19.2023
15.19.2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFT	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459033.542	2883957.282	127.289	131.609	130.709	3.457	130.596	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	127.746						
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.612	130.459	130.109	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	127.709						
583+020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.122	129.972	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	127.672						
583+040	459982.8431	2883991.107	127.045	131.535	130.635	3.9	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	127.635						
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.589	3.659	130.346	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	127.599						
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.525	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	127.562						
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	127.525						
583+120	460048.8382	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.488						
583+140	460065.3345	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.204	129.954	129.704	129.454	129.204	128.954	128.704	128.454	127.954	127.454						
583+160	460081.8208	2884058.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	127.915	127.415						
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	127.878	127.378						
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	127.841	127.341						
583+220	460131.3096	2884092.979	126.394	131.204	130.304	3.92	130.064	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	127.804	127.304						
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	129.981	129.727	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	127.767	127.267						
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.918	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.731	127.231						
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.694	127.194						
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.657	127.157						
583+320	460213.791	2884149.52	126.053	131.023	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.62	127.12						
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.993	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.583	127.083						
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.547	127.047						
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.51	127.01						
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.473	126.973						
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.436	126.936						
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.399	126.899						
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.363	126.863						
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.326	126.826						
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.289	126.789						
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.252	126.752						
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.215	126.715						
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.179	126.679						
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.142	126.642						
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.105	126.605						
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.316	129.066	128.816	128.566	128.316	128.066	127.816	127.566	127.066	126.566						
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.031	126.531						
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.095	126.595						
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.966	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.058	126.558						
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.021	126.521						
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.136	128.886	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	126.886	126.386						
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	126.847	126.347						
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.064	128.814	128.564	128.314	128.064	127.814	127.564	127.314	126.814	126.314						
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	126.774	126.274						
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.737	126.237						
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.7	126.2						
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.917	128.667	128.417	128.167	127.917	127.667	127.417	127.167	126.667	126.167						
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.873	128.623	128.373	128.123	127.873	127.623	127.373	127.123	126.623	126.123						
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.321	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.59	126.09						
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.564	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.553	126.053						
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.892	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.516	126.016						
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.479	125.979						
583+960	460741.6721	2884511.378	124.696	129.843	128.943	4.247	128.693	128.443	128.193	127.943	127.693	127.443	127.193	126.943	126.443	125.943						
583+980	460758.1684	2884522.686	123.621	129.806	128.906	5.285	128.656	128.406	128.156	127.906	127.656	127.406	127.156	126.906	126.406	125.906						



Testing date : 10/11/2023
Company Name : شركة الهندسة المعمارية والكهربائية
Project : Electric Express Train - Uthmaniyah Station
S. Description : 0.000
Station : ST-50141000
Direction : Right
Code : NF-5.24
Sieve Analysis:

Sieve size (mm)	Passing (%)
2	98.6
1.5	88.6
1	75.2
0.5	66.3
0.25	58.2
0.15	45.5
0.075	50.2
0.0425	45.8
0.025	34.2
0.015	7.5

Test	Results	
Soil Classification	As-Comp	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.225
	O.M.C	6.5 %
L.L	SP	
P.L	SP	
CBR	40.5 %	

Notes: 1. The test results are based on the test results of the sample tested.

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature

Consultant (K.K.)

Engineer

Signature

Station	Fill Area	Fill Volume
583+040	6.9	69
583+060	6.9	138
583+080	6.9	138
583+100	6.9	138
583+120	6.9	138
583+140	6.9	138
583+160	6.9	138
583+180	6.9	138
583+200	6.9	138
583+220	6.9	138
583+240	6.9	69
Total		1380

Testing Date :	17/12/2023	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code		NE-ME-49
Location :	From Station 583+040 To Station 583+240	length		200 M
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -1.75
Station	583+050	583+100	583+150	583+200
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8125	8342	8520	8423
WT .of sand after test	4555	4813	4955	4852
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2130	2089	2125	2131
Volume of hole	1459	1431	1455	1460
WT . Of sample from hole (gm)	3352	3266	3302	3346
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.30	2.28	2.27	2.29
Average water content %	6.5	6.4	6.3	6.5
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.15	2.13	2.15
Max dry density (gm/cm3)	2.228	2.228	2.228	2.228
Compaction ratio %	96.8	96.3	95.8	96.6
Observations				
Lab Engineer :	مكتب معامل الاختبارات الهندسية مسروعات (بوطح و قنا) رقم التسجيل 219-991-537 المركز الرئيسي : القاهرة - النزهة - القاهرة		Consultant Eng. :	15 / 12 / 2023
Sign :			Sign :	Youssef

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والكبارى



K.K. CONSULTING ENGINEERING OFFICE
المكتب الاستشارى الهندسى
أ.د. خالد فهد



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	بركات نامر	بس	10/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference	NE-ME-40-3				Revision3						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2666.55	From 584+020 to 584+140	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
10/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع ١٥ / يوسف رجب 10/12/23

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	١٥ يوسف رجب	Youssef	10-12-2023	12:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	اسماعيل	[Signature]	30/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-40-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2666.55	From 584+020 to 584+140	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
30/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل ولا مانع من استكمال العمل على الموقع 2-12-2023	تم الفحص البصري ولا مانع من استلام الأعمال المسامية مع باقي الملاحظات 30/11/23	تم رفض القطر لعدم تحقيق الدمان 10 يوسف ربيع 4/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	علي عمار	علي عمار	2-12-2023	2:30	A		
K.K	10 يوسف ربيع	علي يوسف ربيع 7.21	6-12-2023	4:06	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Signature	Date	Time	
	اسمير صالح	[Signature]	29/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-40				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2666.55	From 584+020 to 584+140	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description :		
Fill layer middle embankment at (-3.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
29/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
	تم رفض القطاع لعدم جاهزية القطاع م/يوسف رجب 29/11/2023	

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K							
GARB**							
Employers Representative							



PROGRAM OF INSPECTION - Inspection Report Form - 2013

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 585+960		النيل العامة للطرق والكباري		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	محمد د. النور		9/11/2023	10:00 AM	
Contractor UJR Reference	NE-ME-30				Revision1
Received by ER			UIR	C1	C2
				C3	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S1 Drain Reference	CODE-1 Kp 100 For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
---	--	---	--------------------------------	--

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
Inspection Description :		
H/W level and drainage problems (as per 3-4) items		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
9/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحظات وتم استكمالها م. د. النور 9-11-2023	تم الفحص ولا ملاحظات م. د. النور 9-11-2023	تم استلام الملاحظات م. د. النور 9-11-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick X (Not Applicable)
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWCR		
SMART DESIGN	محمد د. النور		9-11-2023	5:00	1		
K.K	محمد د. النور		18-11-2023	12:00	1		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		التبيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name [Signature]	Sign [Signature]	Date 11/11/2023	Time 10:00 AM																	
Contractor UIR Reference	NE-ME-27-3				Revision 3																
Received by ER			UIR	<table border="1"> <tr> <td>G1</td> <td>G2</td> <td>G3</td> <td>DO</td> <td>MM</td> <td>XX</td> <td>MM</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		G1	G2	G3	DO	MM	XX	MM	MM	KP	EW	OT					
G1	G2	G3	DO	MM	XX	MM	MM														
KP	EW	OT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
236.6	From 584+060 to 584+140	Fill layer middle embankment at (-4)

Inspection Description :

Fill layer middle embankment at (-4) length

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date 11/11/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM
---------------------------------------	-------------------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		[Signature] [Signature] [Signature]

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if
Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	AWER	
SMART DESIGN						
K.K	[Signature]	[Signature]	12-11-2023	4:10		
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-3.5

مستوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				Total	D/L
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59	0.00%		
584+020	0.00%	125.332	125.332	125.332	125.332	125.332	125.332	125.332	125.332	0.00%	32.47	129.73
ACT.												
DIFF.												
584+040	0.00%	125.295	125.295	125.295	125.295	125.295	125.295	125.295	125.295	0.00%	32.47	129.70
ACT.												
DIFF.												
584+060	0.00%	125.259	125.259	125.259	125.259	125.259	125.259	125.259	125.259	0.00%	32.47	129.66
ACT.												
DIFF.												
584+080	0.00%	125.222	125.222	125.222	125.222	125.222	125.222	125.222	125.222	0.00%	32.47	129.62
ACT.												
DIFF.												
584+100	0.00%	125.185	125.185	125.185	125.185	125.185	125.185	125.185	125.185	0.00%	32.47	129.59
ACT.												
DIFF.												
584+120	0.00%	125.148	125.148	125.148	125.148	125.148	125.148	125.148	125.148	0.00%	32.47	129.55
ACT.												
DIFF.												
584+140	0.00%	125.111	125.111	125.111	125.111	125.111	125.111	125.111	125.111	0.00%	32.47	129.51
ACT.												
DIFF.												

جاء مع طار
20/2-2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584-000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.369	125.869	125.369	124.869	124.369	123.869	123.369	
584-020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.332	125.832	125.332	124.832	124.332	123.832	123.332	
584-040	460807.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.295	125.795	125.295	124.795	124.295	123.795	123.295	
584-060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.259	125.759	125.259	124.759	124.259	123.759	123.259	
584-080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.632	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.222	125.722	125.222	124.722	124.222	123.722	123.222	
584-100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.185	125.685	125.185	124.685	124.185	123.685	123.185	
584-120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.148	125.648	125.148	124.648	124.148	123.648	123.148	
584-140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.111	125.611	125.111	124.611	124.111	123.611	123.111	
584-160	460906.6635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.075	125.575	125.075	124.575	124.075	123.575	123.075	
584-180	460923.1313	2884635.767	124.435	129.438	128.538	4.053	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.038	125.538	125.038	124.538	124.038	123.538	123.038	
584-200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.001	125.501	125.001	124.501	124.001	123.501	123.001	
584-220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	125.977	125.477	124.977	124.477	123.977	123.477	122.977	
584-240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	125.97	125.47	124.97	124.47	123.97	123.47	122.97	
584-260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	125.98	125.48	124.98	124.48	123.98	123.48	122.98	
584-280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.009	125.509	125.009	124.509	124.009	123.509	123.009	
584-300	461022.1109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.054	125.554	125.054	124.554	124.054	123.554	123.054	
584-320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	5.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.117	125.617	125.117	124.617	124.117	123.617	123.117	
584-340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.198	125.698	125.198	124.698	124.198	123.698	123.198	
584-360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.291	125.791	125.291	124.791	124.291	123.791	123.291	
584-380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.386	125.886	125.386	124.886	124.386	123.886	123.386	
584-400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.48	125.98	125.48	124.98	124.48	123.98	123.48	
584-420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.485	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.575	126.075	125.575	125.075	124.575	124.075	123.575	
584-440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.669	126.169	125.669	125.169	124.669	124.169	123.669	
584-460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	126.764	126.264	125.764	125.264	124.764	124.264	123.764	
584-480	461170.5755	2884805.388	126.617	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	126.858	126.358	125.858	125.358	124.858	124.358	123.858	
584-500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	126.953	126.453	125.953	125.453	124.953	124.453	123.953	
584-520	461203.5681	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.598	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.047	126.547	126.047	125.547	125.047	124.547	124.047	
584-540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.142	126.642	126.142	125.642	125.142	124.642	124.142	
584-560	461236.5007	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.236	126.736	126.236	125.736	125.236	124.736	124.236	
584-580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.331	126.831	126.331	125.831	125.331	124.831	124.331	
584-600	461269.5532	2884874.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.425	126.925	126.425	125.925	125.425	124.925	124.425	
584-620	461286.0495	2884884.545	126.351	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.52	127.02	126.52	126.02	125.52	125.02	124.52	
584-640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.614	127.114	126.614	126.114	125.614	125.114	124.614	
584-660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.709	127.209	126.709	126.209	125.709	125.209	124.709	
584-680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	127.803	127.303	126.803	126.303	125.803	125.303	124.803	
584-700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	127.898	127.398	126.898	126.398	125.898	125.398	124.898	
584-720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	127.992	127.492	126.992	126.492	125.992	125.492	124.992	
584-740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.087	127.587	127.087	126.587	126.087	125.587	125.087	
584-760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.181	127.681	127.181	126.681	126.181	125.681	125.181	
584-780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.046	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.276	127.776	127.276	126.776	126.276	125.776	125.276	
584-800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.933	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.62	128.12	127.62	127.12	126.62	126.12	125.62	125.12	
584-820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.58	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.715	128.215	127.715	127.215	126.715	126.215	125.715	125.215	
584-840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	128.809	128.309	127.809	127.309	126.809	126.309	125.809	125.309	
584-860	461484.0049	2885020.242	128.148	132.054	131.154	3.006	130.904	130.654	130.404	130.154	129.904	129.654	129.404	128.904	128.404	127.904	127.404	126.904	126.404	125.904	125.404	
584-880	461500.5012	2885031.55	131.556</																			



Station	Fill Area	Fill Volume
584+020	16.61	166.1
584+040	16.59	331.8
584+060	11.78	235.6
584+080	9.62	192.4
584+100	10.76	215.2
584+120	16.54	330.8
584+140	16.32	163.2
Total		2666.55

Testing Date :	06/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-40-2
Location :	from station 584+020 to station 584+140		length 120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	584+030	584+080	584+130
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8152	8136	8145
WT .of sand after test	4412	4402	4420
WT . Of sand fill cone	1650	1650	1650
WT . Of sand in hole	2090	2084	2075
Volume of hole	1432	1427	1421
WT . Of sample from hole (gm)	3020	3030	3042
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.11	2.12	2.14
Average water content %	4.5	4.6	4.7
Dry density (gm/cm3)	2.02	2.03	2.04
Max dry density (gm/cm3)	2.215	2.215	2.215
Compaction ratio %	91.1	91.6	92.3
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. : م/ يوسف رجب
Sign :			Sign : 2/ يوسف رجب



Rejected



Testing date : 4/12/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق والكبارى
 Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشون 6
 Station : ST: 583+000
 Direction : Right
 Code : NE-S-21

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	97.6
1.5	90.2
1	83.6
¾	78.1
½	68.3
3/8	65.2
4	57.3
10	46.9
40	27.5
200	7.4

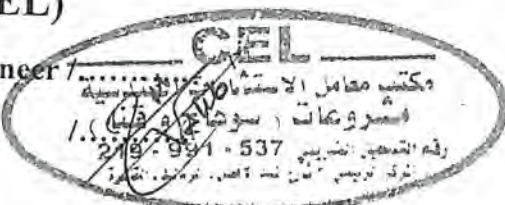
Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.215
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	42.6 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /

Signature /

Testing Date :	10/12/2023	Company:	النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-40-3
Location :	from station 584+020 to station 584+140	length	120 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	584+030	584+080	584+130
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	7900	7950
WT .of sand after test	4412	4402	4420
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2148	2058	2090
Volume of hole	1471	1410	1432
WT . Of sample from hole (gm)	3359	3214	3251
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.28	2.27
Average water content %	6.4	6.4	6.3
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.14	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.215	2.215	2.215
Compaction ratio %	96.9	96.7	96.5
Observations			
Lab Engineer :	Consultant Eng. : ١٢ يوسف رشيد		
Sign :	Sign : 4oussef 10/12/2023		



UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	١٣ مرداد ١٤٠٣		7/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference		NE-ME-45			Revision1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
342.3	From 584+520 to 584+660	Fill layer middle embankment at (-3.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل في ٩-١٢-٢٠٢٣ عبدالعزى خال	تم استلام العمل في ١٠-١٢-٢٠٢٣ يوسف رجب	تم استلام العمل في ١٠-١٢-٢٠٢٣ يوسف رجب

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالعزى خال		9-12-2023	9:00	A		
K.K	يوسف رجب		10-12-2023	10:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST

RECEIPT of NOTIFICATION / Mandatory Notice Period not less than 28 days
The work is to be carried out on the following date(s):

From 28/09/2023 To 30/09/2023

Location: [Blank]

Contractor: [Blank]

Reference: [Blank]

CODE-T
STN 121
Station Reference

CODE-1
DT/021
Direct Reference

CODE-1
STN 121
Functional or part code

CODE-2
STN 121
Functional or part code

CODE-3
STN 121
Functional or part code

Inspection Description

Natural Ground Level

Planned Inspection Date

27/9/2023

Time: 10:00 AM

Checklist Attached ☐

Drawing Reference

Test Results Attached ☐

Test Results

Subscription Attached ☐

Other as Indicated ☐

See Reference

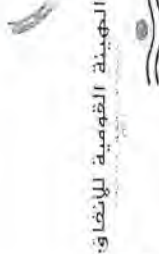
Comments by: (Smart Design)

Comments by: (K.K.) Civil

Comments by: (K.K.) QS

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Remarks
SMART DESIGN			27/9/2023	2:45	A	
K.K.						
GARB**						
Employers Representative						



-3.5

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	D.L
	0.00%	17.88	15	10	5		5	10	14.59		
584+520	0.00%	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	126.047	32.47	130.45
ACT.		3-	1+	3-	2-	3+	2+	4-	1+		
DIFF.											
584+540	0.00%	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	126.142	32.47	130.54
ACT.		3+	1+	1+	3+	2+	4+	1+	5-		
DIFF.											
584+560	0.00%	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	126.236	32.47	130.64
ACT.		4-	4-	3-	2+	1+	2-	3-	1-		
DIFF.											
584+580	0.00%	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	126.331	32.47	130.73
ACT.		1-	3+	6+	1+	3+	2+	2-	1-		
DIFF.											
584+600	0.00%	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	126.425	32.47	130.83
ACT.		3+	1-	3-	2-	1+	2+	1+	3+		
DIFF.											
584+620	0.00%	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	126.520	32.47	130.92
ACT.		3+	2-	1+	3+	1+	1+	3+	4-		
DIFF.											
584+640	0.00%	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	126.614	32.47	131.01
ACT.		5+	1-	3-	2+	4+	3-	2-	1-		
DIFF.											
584+660	0.00%	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	126.709	32.47	131.11
ACT.		3+	2+	1+	1-	3-	1+	1+	4+		
DIFF.											

Page 2

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERNIA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460774.6647	2884533.994	123.251	129.760	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.619	126.369	126.119	125.869	125.619	125.369	125.119	124.869
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.582	126.332	126.082	125.832	125.582	125.332	125.082	124.832
584+040	460807.0573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.545	126.295	126.045	125.795	125.545	125.295	125.045	124.795
584+060	460824.1536	2884567.919	124.772	129.622	128.722	4.457	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759
584+080	460840.6498	2884579.227	124.563	129.585	128.685	4.359	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.472	126.222	125.972	125.722	125.472	125.222	124.972	124.722
584+100	460857.1461	2884590.535	124.378	129.548	128.648	4.278	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.435	126.185	125.935	125.685	125.435	125.185	124.935	124.685
584+120	460873.6424	2884601.843	124.37	129.511	128.611	4.231	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398	126.148	125.898	125.648	125.398	125.148	124.898	124.648
584+140	460890.1367	2884613.151	124.359	129.475	128.575	4.216	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.361	126.111	125.861	125.611	125.361	125.111	124.861	124.611
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.438	128.538	4.053	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085	126.835	126.585	126.335	126.085	125.835	125.585	125.335	125.085	124.835	124.585
584+180	460923.1313	2884635.767	124.485	129.401	128.501	4.036	128.288	128.038	127.788	127.538	127.288	127.038	126.788	126.538	126.288	126.038	125.788	125.538	125.288	125.038	124.788	124.538
584+200	460939.6275	2884647.075	124.465	129.377	128.477	3.965	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.251	126.001	125.751	125.501	125.251	125.001	124.751	124.501
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.347	128.477	4.012	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.227	125.977	125.727	125.477	125.227	124.977	124.727	124.477
584+240	460972.6201	2884669.691	124.458	129.317	128.477	4.122	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.22	125.97	125.72	125.47	125.22	124.97	124.72	124.47
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.28	128.48	2.862	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98	124.73	124.48
584+280	461005.6127	2884692.307	125.647	129.409	128.509	3.501	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.259	126.009	125.759	125.509	125.259	125.009	124.759	124.509
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.587	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.304	126.054	125.804	125.554	125.304	125.054	124.804	124.554
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.426	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.367	126.117	125.867	125.617	125.367	125.117	124.867	124.617
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.286	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.448	126.198	125.948	125.698	125.448	125.198	124.948	124.698
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.242	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.541	126.291	126.041	125.791	125.541	125.291	125.041	124.791
584+380	461088.0941	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.158	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.636	126.386	126.136	125.886	125.636	125.386	125.136	124.886
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.485	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.23	125.98	125.73	125.48	125.23	124.98
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.336	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.825	126.575	126.325	126.075	125.825	125.575	125.325	125.075
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.919	126.669	126.419	126.169	125.919	125.669	125.419	125.169
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	127.014	126.764	126.514	126.264	126.014	125.764	125.514	125.264
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	127.108	126.858	126.608	126.358	126.108	125.858	125.608	125.358
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.598	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	127.203	126.953	126.703	126.453	126.203	125.953	125.703	125.453
584+520	461203.5881	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.704	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047	126.797	126.547	126.297	126.047	125.797	125.547
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.835	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642	126.392	126.142	125.892	125.642
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.644	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.486	127.236	126.986	126.736	126.486	126.236	125.986	125.736
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.699	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.581	127.331	127.081	126.831	126.581	126.331	126.081	125.831
584+600	461269.5532	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.689	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.675	127.425	127.175	126.925	126.675	126.425	126.175	125.925
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.782	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.77	127.52	127.27	127.02	126.77	126.52	126.27	126.02
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.821	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.864	127.614	127.364	127.114	126.864	126.614	126.364	126.114
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.831	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709	127.459	127.209	126.959	126.709	126.459	126.209
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.631	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.821	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.398
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	4.201	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	128.242	127.992	127.742	127.492	127.242	126.992	126.742	126.492
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.156	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.337	128.087	127.837	127.587	127.337	127.087	126.837	126.587
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.046	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.431	128.181	127.931	127.681	127.431	127.181	126.931	126.681
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	3.933	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	129.026	128.776	128.526	128.276	128.026	127.776	127.526	127.276	127.026	126.776
584+800	461434.5161	2884986.317	126.937	131.77	130.87	3.58	130.62	130.37	130.12	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12	126.87
584+820	461451.0124	2884997.625	127.385	131.865	130.965	3.006	130.715	130.465	130.215	129.965	129.715	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965
584+840	461467.5086	2885008.934	128.289	131.959	131.059	2.77	130.809	130.559	130.309	130.059	129.809	129.559	129.309	129.059	128.809	128.559	128.309	128.059				



Testing date : 29/10/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : مسطح
Station : ST: 584+400
Direction : Right
Code : NE-S-16
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.7
1.5	92.9
1	87.6
¾	84.9
½	78.1
3/8	75.7
4	69.0
10	56.3
40	31.5
200	8.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.249
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	51.8 %	

Notes: Soil Classification is with 1.5 Specimen

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature

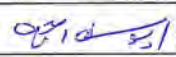
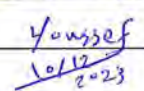


Consultant (K.K.)

Engineer / *[Signature]*

Signature / *[Signature]*

Station	Fill Area	Fill Volume
584+520	0.47	0
584+540	1.07	15.33
584+560	6.7	77.7
584+580	1.29	79.96
584+600	0.73	20.19
584+620	2.73	34.54
584+640	1.97	46.93
584+660	4.8	67.65
Total		342.3

Testing Date :	10/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-45
Location :	from station 584+520 to station 584+660	length	140 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3.5
Station	584+545	584+595	584+645
Hole No .	1	2	3
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8000	7500	8000
WT .of sand after test	4450	4000	4510
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2110	2060	2050
Volume of hole	1445	1411	1404
WT . Of sample from hole (gm)	3320	3263	3242
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.30	2.31	2.31
Average water content %	6.3	6.4	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.17	2.17
Max dry density (gm/cm3)	2.249	2.249	2.249
Compaction ratio %	96.1	96.6	96.5
Observations			
Lab Engineer :	مكتب معمار الاستشاري الهندسي مشروعات (سواج وقنا) رقم الترخيص : 219 - 991 - 537 مركز ترميمي شارع الحد الخامس - القاهرة		Consultant Eng. : 
Sign :			Sign :  10/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م/مروان، لبحار		7/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-44-3				Revision3
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+240 to 583+440	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
7/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 14/12/23 Foussef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	م/مروان، لبحار	Foussef	7-12-2023	10:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	٢ / سمير سامح		6/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-44-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+240 to 583+440	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
6/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم رفض القطاع لعدم تسوية الدملك م / يوسف ربيع Youssef 6/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	٢٤ يوسف ربيع	Youssef 6/12/2023	6-12-2023	3:20	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد سامح		4/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-44				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1342.2	From 583+240 to 583+440	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
4/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الملاحه ولا مانع من استكمال الاعمال في ١٢-٥-٢٠٢٣	تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الأعمال المساحية ١٢-٥-٢٠٢٣ Youssef	تم فحص القفلح لعدم كفايته ١٢-٥-٢٠٢٣ Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالله شامح		5-12-2023	10:45	A		
K.K	يوسف ربيع		5-12-2023	2:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكهاري		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
			21/11/2023	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		NE-ME-31-2		Revision 2																	
Received by ER		UIR	<table border="1"> <tr> <th>C1</th> <th>C2</th> <th>C3</th> <th>Sub</th> <th>MM</th> <th>YY</th> <th>HH</th> <th>MM</th> </tr> <tr> <td>XX</td> <td>XX</td> <td>XX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			C1	C2	C3	Sub	MM	YY	HH	MM	XX	XX	XX					
C1	C2	C3	Sub	MM	YY	HH	MM														
XX	XX	XX																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 Kp 100X For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	---	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1380		
Inspection Description :		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		MS Reference

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
22-11-2023	22/11/2023	22/11/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	اسماعيل	اسماعيل	22-11-2023	8:40	A		
K.K	اسماعيل	اسماعيل	22/11/2023	3:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



1.5

مستوى الطاقة

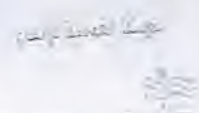
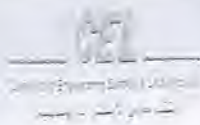
شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left			Centerline	Right			Total	0
	0.00%	14.88	10	5	5	10	11.59		
583+240	0.00%	128.767	128.767	128.767	128.767	128.767	128.767	26.47	131.17
ACT.		3-	1+	3+	2-	2+	2+		
DIFF.									
583+260	0.00%	128.731	128.731	128.731	128.731	128.731	128.731	26.47	131.13
ACT.		1+	1+	2+	4+	2+	3+		
DIFF.									
583+280	0.00%	128.694	128.694	128.694	128.694	128.694	128.694	26.47	131.09
ACT.		3-	2+	1+	2-	3-	1+		
DIFF.									
583+300	0.00%	128.657	128.657	128.657	128.657	128.657	128.657	26.47	131.06
ACT.		2-	3+	2+	1-	2+	1-		
DIFF.									
583+320	0.00%	128.620	128.620	128.620	128.620	128.620	128.620	26.47	131.02
ACT.		3+	3+	1+	2+	4+	3+		
DIFF.									
583+340	0.00%	128.583	128.583	128.583	128.583	128.583	128.583	26.47	130.98
ACT.		3+	1+	2-	2+	1+	3+		
DIFF.									
583+360	0.00%	128.547	128.547	128.547	128.547	128.547	128.547	26.47	130.95
ACT.		3-	4-	3+	3+	3-	1-		
DIFF.									
583+380	0.00%	128.510	128.510	128.510	128.510	128.510	128.510	26.47	130.91
ACT.		5-	1+	2-	1+	3+	1-		
DIFF.									
583+400	0.00%	128.473	128.473	128.473	128.473	128.473	128.473	26.47	130.87
ACT.		3-	3+	1-	2-	1+	3+		
DIFF.									
583+420	0.00%	128.436	128.436	128.436	128.436	128.436	128.436	26.47	130.84
ACT.		2-	3-	2+	2+	1+	3+		
DIFF.									
583+440	0.00%	128.399	128.399	128.399	128.399	128.399	128.399	26.47	130.80
ACT.		2+	3-	3+	2-	1+	3+		
DIFF.									

5-12-2023

STATION	E	N	NGL	SUB-BALAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582-980	459933.3412	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.096	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	127.746						
583-000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.059	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	127.709						
583-020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.629	3.743	130.029	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	127.672						
583-040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	127.635						
583-060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	127.599						
583-080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.317	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	127.562						
583-100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	127.525						
583-120	460048.8282	2884036.439	126.473	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.488						
583-140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.202	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.451						
583-160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.415						
583-180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.378						
583-200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.341						
583-220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.304						
583-240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.267						
583-260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.231						
583-280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.194						
583-300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.157						
583-320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.12						
583-340	460230.2873	2884160.838	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.083						
583-360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.943	130.043	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.047						
583-380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.901	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.01						
583-400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	126.973						
583-420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	126.936						
583-440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	126.899						
583-460	460329.765	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	126.863						
583-480	460346.2576	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	126.826						
583-500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	126.789						
583-520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	126.752						
583-540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	126.715						
583-560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	126.679						
583-580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	126.642						
583-600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	126.605						
583-620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	126.568						
583-640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	126.531						
583-660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.458	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.495						
583-680	460510.7211	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.458						
583-700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.421						
583-720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.384						
583-740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.347						
583-760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.311						
583-780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.274						
583-800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.237						
583-820	460626.1951	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.2						
583-840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.163						
583-860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.127						
583-880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.371	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.09						
583-900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.053						
583-920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.016						
583-940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.729	125.979						
583-960	460741.6721	2884511.378	124.696	129.843	128.943	4.247	128.693	128.443	128.193	127.943	127.693	127.443	127.193	126.943	126.693	125.943						
583-980	460758.1684	2884522.686	123.621	129.806	128.906	5.285	128.656	128.406	128.156	127.906	127.656	127.406	127.156	126.906	126.656	125.906						

Station	Fill Area	Fill Volume
583+240	6.71	67.1
583+260	6.71	134.2
583+280	6.71	134.2
583+300	6.71	134.2
583+320	6.71	134.2
583+340	6.71	134.2
583+360	6.72	134.4
583+380	6.71	134.2
583+400	6.71	134.2
583+420	6.71	134.2
583+440	6.71	67.1
Total		1342.2



Testing date : 29/11/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكبارى
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-20

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.6
1.5	92.8
1	83.3
3/4	79.4
3/8	68.9
3/8	65.5
4	56.7
10	49.6
40	36.4
200	6.4

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.206
	O.M.C	6 %
L.I	NP	
P.I	NP	
CBR	38.2 %	

Notes:

Lab (CEL)

Lab. Engineer

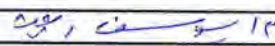
Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

Testing Date :	05/12/2023	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-44
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440		length	200 M
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -1.5
Station	583+270	583+320	583+370	583+420
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8080	8100	7900	7814
WT .of sand after test	4470	4420	4210	4318
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2200	2270	2280	2086
Volume of hole	1507	1555	1562	1429
WT . Of sample from hole (gm)	3181	3240	3275	3075
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.11	2.08	2.10	2.15
Average water content %	4.7	4.3	4.4	5
Dry density (gm/cm3)	2.02	2.00	2.01	2.05
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	2.206	2.206
Compaction ratio %	91.4	90.6	91.1	92.9
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :			Sign :	Youssef

Rejected

Testing Date :	06/12/2023	COMPANY :	النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-44-2
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440	length	200 M
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.5

	583+270	583+320	583+370	583+420
Station	583+270	583+320	583+370	583+420
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7945	7852	7863	7894
WT .of sand after test	4232	4152	4152	4111
WT . Of sand fill cone	1650	1650	1650	1650
WT . Of sand in hole	2063	2050	2061	2133
Volume of hole	1413	1404	1412	1461
WT . Of sample from hole (gm)	3025	2975	3042	3111
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.14	2.12	2.15	2.13

Average water content %	4.8	4.4	5	4.5
Dry density (gm/cm3)	2.04	2.03	2.05	2.04
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	2.206	2.206
Compaction ratio %	92.6	92.0	93.0	92.4
Observations				

Lab Engineer :	مكتب معامل الأبحاث الهندسية مركز بحوث و تطوير رقم التسجيل 219 - 994 - 537 المركز القومى للبحوث - القاهرة	Consultant Eng. :	ياسر رشيد
Sign :		Sign :	Youssef 6/12/2023

Rejected

Testing Date :	07/12/2023	COMPANY :		النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code		NE-ME-44-3
Location :	From Station 583+240 To Station 583+440	length		200 M
Layer Thickness :	0.25 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -1.5

Station	583+270	583+320	583+370	583+420
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7825	7965	8134	8020
WT .of sand after test	4302	4412	4625	4512
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand In hole	2083	2113	2069	2068
Volume of hole	1427	1447	1417	1416
WT . Of sample from hole (gm)	3220	3255	3175	3212
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.25	2.24	2.27

Average water content %	6	5.9	5.8	6
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.12	2.12	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	2.206	2.206
Compaction ratio %	96.5	96.3	96.0	97.0
Observations				

Lab Engineer :	CEL مكتب معامل الاستشارات الهندسية مسرورات سوهاج (م) رقم الترخيص الفرعي 219-991-537 المركز الرئيسي : القاهرة - مصر - الجيزة - القاهرة	Consultant Eng. :	15 سوف / ش 4055806 17/12 2023
Sign :		Sign :	

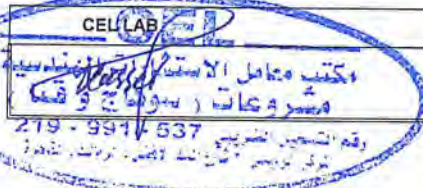
Company	From Station 583+240 To Station 583+440	Code	NE-ME-44-3
الهيئة العامة للطرق والكبارى		Serial	2

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test.			
According to DIN 18134:2001			
Station	Level	S.Description	Date
583+400	-1.5	Middle Embankment	07/12/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	19.11	19.03	0.89	0.97	0.93
2	11.31	0.160	18.61	18.65	1.39	1.35	1.37
3	17.67	0.250	18.19	18.38	1.81	1.62	1.72
4	23.33	0.330	17.71	18.12	2.29	1.88	2.09
5	29.69	0.420	17.32	17.90	2.68	2.10	2.39
6	35.34	0.500	16.85	17.55	3.15	2.45	2.80
7	17.67	0.250	16.91	17.81	3.09	2.19	2.64
8	8.84	0.125	17.10	17.91	2.90	2.09	2.50
9	0.71	0.010	17.36	18.08	2.64	1.92	2.28
10	5.65	0.080	17.31	17.99	2.69	2.01	2.35
11	11.31	0.160	17.23	17.96	2.77	2.04	2.41
12	17.67	0.250	17.14	17.86	2.86	2.14	2.50
13	23.33	0.330	17.06	17.73	2.94	2.27	2.61
14	29.69	0.420	16.95	17.62	3.05	2.38	2.72

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

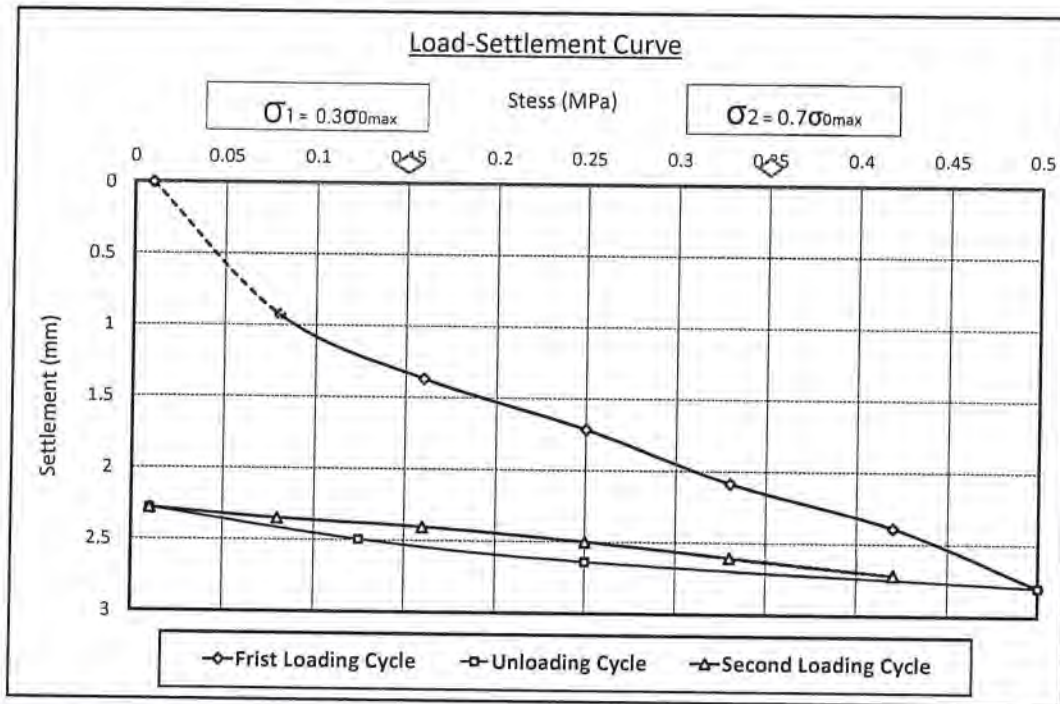
	Company Engineer	Consultant Engineer
		Youssef 2023

Company	From Station 583+240 To Station 583+440	Code	NE-ME-44-3
الهيئة العامة للطرق والكبارى		Serial	2

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

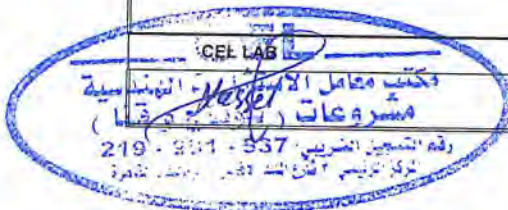
Station	Level	S.Description	Date
583+400	-1.5	Middle Embankment	07/12/2023



Test Result			
Ev1	=	51.4	MPA
Ev2	=	202.6	MPA
Ev2/Ev1	=	3.94	MPA

Company Engineer

Consultant Engineer



10/12/2023

Youssef
7/12/2023

Company	From Station 583+240 To Station 583+440	Code	NE-ME-44-3
الهيئة العامة للطرق والكباري		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

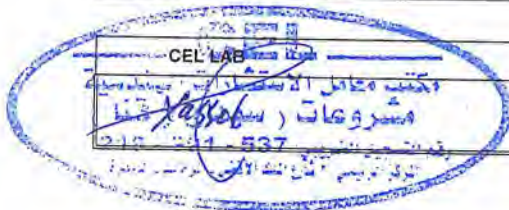
According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+300	-1.5	Middle Embankment	07/12/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	19.33	19.31	0.67	0.69	0.68
2	11.31	0.160	18.90	18.94	1.10	1.06	1.08
3	17.67	0.250	18.48	18.67	1.52	1.33	1.43
4	23.33	0.330	18.00	18.41	2.00	1.59	1.80
5	29.69	0.420	17.61	18.19	2.39	1.81	2.10
6	35.34	0.500	17.14	17.84	2.86	2.16	2.51
7	17.67	0.250	17.20	18.10	2.80	1.90	2.35
8	8.84	0.125	17.39	18.20	2.61	1.80	2.21
9	0.71	0.010	17.65	18.37	2.35	1.63	1.99
10	5.65	0.080	17.60	18.28	2.40	1.72	2.06
11	11.31	0.160	17.52	18.25	2.48	1.75	2.12
12	17.67	0.250	17.43	18.12	2.57	1.88	2.23
13	23.33	0.330	17.32	18.00	2.68	2.00	2.34
14	29.69	0.420	17.23	17.92	2.77	2.08	2.43

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.



Company Engineer

Consultant Engineer

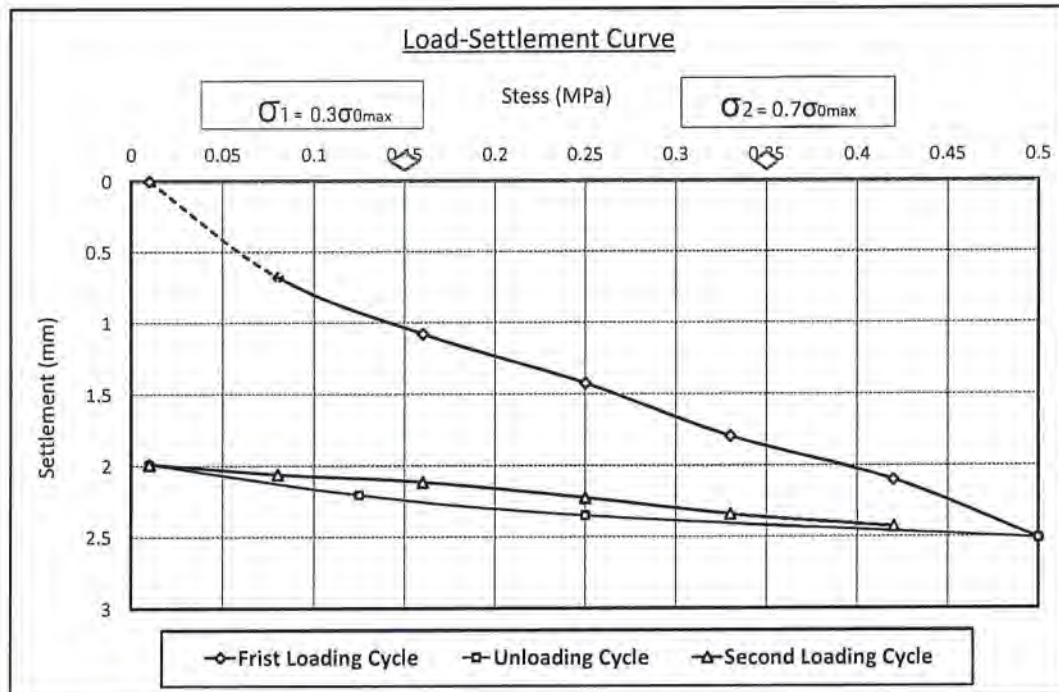
15/12/2023
Youssef
2023

Company	From Station 583+240 To Station 583+440	Code	NE-ME-44-3
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	1

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test.

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+300	-1.5	Middle Embankment	07/12/2023



Test Result			
Ev1	=	52.7	MPa
Ev2	=	200.6	MPa
Ev2/Ev1	=	3.81	MPa

مكتيب شامل الا
 537 - Kesser
 ()
 CEL LAB

Company Engineer

Consultant Engineer

۱۴ / یوسف احمید

2/ course
7/12
2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	اسماعيل سامح		2/12/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference	NE-ME-43				Revision1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
347	From 582+780 to 582+840	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-3) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
2/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام العمل حسب المواصفات استكمال الاعمال 4-12-2023	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص السطحي للمنهج منه استلام الأعمال المطابقة 15 يوسف ربيع Youssef 5/12/2023	Comments by: (K.K) QC تم استلام القطاع 15 يوسف ربيع Youssef 5/12/2023
--	---	---

INSPECTION RESULT						Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R			
SMART DESIGN	ياسمينا خا	ياسمينا خا	4-12-2023	1:20	A			
K.K	ياسمينا خا	Youssef	5-12-2023	4:30	A			
GARB**								
Employers Representative								

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be completed and ready for inspection by the planned inspection date.

Location Name From 581+960 To 586+960		Contractor Company شركة النور العامة للتقنية والبناء		Designer Company Kk consultant															
Issued by Contractor Name:	Date: 12/11/2023	Time: 10:00 AM		Revision 2															
Contractor IIR Reference NR - WSM - 92																			
Approved by FR		<table border="1"> <tr> <td>CV</td> <td>GS</td> <td>PS</td> <td>SD</td> <td>MM</td> <td>SA</td> <td>QA</td> </tr> <tr> <td>IP</td> <td>EW</td> <td>GT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				CV	GS	PS	SD	MM	SA	QA	IP	EW	GT				
CV	GS	PS	SD	MM	SA	QA													
IP	EW	GT																	

CODE 1 Station Reference	CODE 1 D1 to S3 Depot Reference	CODE 1 Km XXX for Kilometer points only	CODE 2 Work Activity	CODE 3 Supplement of Activity
-----------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------	----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Area	Element	Item
	From 582+640 to 582+840	Natural Ground Level

Inspection Description:

Natural Ground Level

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date 12/11/2023	Planned Inspection Time 10:00 AM
---------------------------------------	-------------------------------------

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

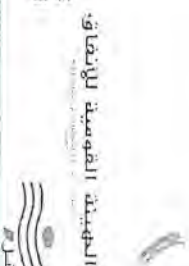
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MIS Reference	

Comments by: (Smart Desing)	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 12/11/2023 Youssef

INSPECTION RESULT

Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval Status	Please Tick if Not Applicable
SMART DESIGN						
K.K		Youssef	12-11-2023	9:45	A	
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-3-

منسوب الطبقة

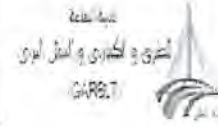
شركة النقل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	D.L
	0.00%	17.13	15	10	5		5	10	13.84	0.00%			
582+780	0.00%	128.114	128.114	128.114	128.114	128.114	128.114	128.114	128.114	0.00%	30.97	132.01	
ACT.					5 +	3 +	3 +	2 -	3 -				
DIFF.													
582+800	0.00%	128.077	128.077	128.077	128.077	128.077	128.077	128.077	128.077	0.00%	30.97	131.98	
ACT.					3 +	2 +	5 +	1 +	2 -				
DIFF.													
582+820	0.00%	128.040	128.040	128.040	128.040	128.040	128.040	128.040	128.040	0.00%	30.97	131.94	
ACT.					2 +	4 +	2 -	3 -	2 +				
DIFF.													
582+840	0.00%	128.003	128.003	128.003	128.003	128.003	128.003	128.003	128.003	0.00%	30.97	131.90	
ACT.					6 -	2 +	4 +	3 +	2 +				
DIFF.													

ج ١ ل ع خ ١
٤-١٢-٢٠٢٣

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FEMMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5533	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.273	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.139	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.504	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582+100	459175.5373	2883512.096	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828					
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791					
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755					
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.904	131.654	131.404	131.154	130.904	130.654	130.404	130.154	129.654	129.154	128.654					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607					
582+260	459319.8745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534					
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497					
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96						
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923						
582+360	459408.6882	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887						
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.007	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582+400	459443.8309	2883646.775	128.519	132.713	131.813	3.182	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582+420	459461.3504	2883656.122	128.433	132.676	131.776	3.257	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582+440	459478.8214	2883666.156	128.655	132.639	131.739	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582+460	459496.2436	2883675.978	128.844	132.603	131.703	2.822	131.418	131.168	130.918	130.668	130.418	130.168	129.918	129.668	129.168							
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.092	128.592						
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582+540	459565.4316	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582+560	459582.6058	2883726.187	128.071	132.419	131.519	3.448	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482						
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445						
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871	128.371						
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835	128.335						
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798	128.298						
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761	128.261						
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724	128.224						
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687	128.187						
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.066	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.651							
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614							
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.577							
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54							
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503							
582+840	459817.8714	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.373	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467							
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43							
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393							
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356							
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319							
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.283							
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.283							

Station	Fill Area	Fill Volume
582+780	1.6	16
582+800	5.7	114
582+820	7.87	157.4
582+840	5.96	59.6
Total		347



الهيئة القومية للإنتاج



Testing date : 29/11/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-20

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.6
1.5	92.8
1	83.3
¾	79.4
½	68.9
3/8	65.5
4	56.7
10	49.6
40	36.4
200	6.4

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.206
	O.M.C	6 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	38.2 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /.....

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

Testing Date :	05/12/2023	Company:	النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-43
Location :	from station 582+780 to station 582+840	length	60 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	582+790	582+830	
Hole No .	1	2	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	7513	6210	
WT .of sand after test	3750	2430	
WT . Of sand fill cone	1660	1660	
WT . Of sand in hole	2103	2120	
Volume of hole	1440	1452	
WT . Of sample from hole (gm)	3251	3284	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.26	2.26	
Average water content %	6	6	
Dry density (gm/cm3)	2.13	2.13	
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	
Compaction ratio %	96.5	96.7	
Observations			
Lab Engineer :			Consultant Eng. : <i>ياسر دحيه</i>
Sign :			Sign : <i>Yasser</i>

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	١٣ سفير سامح	[Signature]	2/12/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-42				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to S3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
431	From 582+640 to 582+740	Fill layer middle embankment at (-3)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-3) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
2/12/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام المخطط ووافق عليه استكمال الأعمال في الموقع 4-12-2023	تم الفحص البصري ولم يلاحظ مشاكل استلام الأعمال المباشرة ١٥ يوسف ربيع 5/12/2023	تم استلام القطع ١٥ يوسف ربيع 5/12/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	يوسف سامح	يوسف سامح	4-12-2023	1:30	A		
K.K	يوسف ربيع	Youssef 5/12/23	5-12-2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work to be inspected will be completed and ready for inspection at the following time and place:

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 To 586+960		شركة التشييد والعمران		Kk consultant																	
Issued By Contractor	Alarm	Date	Time																		
(Signature)	(Signature)	12/11/2023	10:00 AM																		
Contractor NIR Reference		NF - WSN - 92		Revision 2																	
Received by FR		NIR		<table border="1"> <tr> <td>CM</td> <td>CC</td> <td>CA</td> <td>CD</td> <td>CM</td> <td>CV</td> <td>CH</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td>RM</td> <td>EW</td> <td>QT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		CM	CC	CA	CD	CM	CV	CH	CD	RM	EW	QT					
CM	CC	CA	CD	CM	CV	CH	CD														
RM	EW	QT																			

CODE 1 Station Reference	CODE 1 Of 1 to 3 Depot Reference	CODE 1 K.K. For Kilometer only	CODE 2 Work in Field	CODE 3 Supplement of Activity
-----------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------	----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Area	Element	Item
	From 582+640 to 582+840	Natural Ground Level
Inspection Description:		
Natural Ground Level		

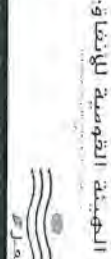
INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
12/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE: Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	TMS Reference	

Comments by: (Smart Desing)	Comments by: (K.K / Civil)	Comments by: (K.K / QC)
		تم استلام القطاع في يوم 12/11/2023 Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Applicable
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-WVC-R		
SMART DESIGN							
K.K	Youssef	(Signature)	12-11-2023	3:45	A		
GARB**							
Employers Representative							

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-3-

منسوب الطبقة

شركة انبيل العامة للطرق والكباري

Station	Left				Centerline	Right				Total	D.A
	0.00%	17.13	15	10	5	5	10	13.84	0.00%		
582+640	0.00%	128.371	128.371	128.371	128.371	128.371	128.371	128.371	0.00%	30.97	132.27
ACT.				1+	2+	2+	1-	3+			
DIFF.											
582+660	0.00%	128.335	128.335	128.335	128.335	128.335	128.335	128.335	0.00%	30.97	132.24
ACT.				2+	3-	2+	3-	3+			
DIFF.											
582+680	0.00%	128.298	128.298	128.298	128.298	128.298	128.298	128.298	0.00%	30.97	132.20
ACT.				3-	5-	3-	4-	3-			
DIFF.											
582+700	0.00%	128.261	128.261	128.261	128.261	128.261	128.261	128.261	0.00%	30.97	132.16
ACT.				4-	5-	4+	4+	2-			
DIFF.											
582+720	0.00%	128.224	128.224	128.224	128.224	128.224	128.224	128.224	0.00%	30.97	132.12
ACT.				2-	3-	2+	2+	3+			
DIFF.											
582+740	0.00%	128.187	128.187	128.187	128.187	128.187	128.187	128.187	0.00%	30.97	132.09
ACT.				3-	2-	2+	1+	2+			
DIFF.											

ع ١٤٤٢ هـ

STATION	E	N	NGL	SUB-BALAST	FERMA	DIF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.523	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459066.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.566	4.421	132.346	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.086	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.138	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.049	129.549	129.049	128.549				
582+020	459103.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.012	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	129.975	129.475	128.975	128.475				
582+060	459137.3216	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	129.939	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.302	132.402	3.892	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	129.902	129.402	128.902					
582+100	459175.5373	2883512.096	128.708	133.265	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	129.865	129.365	128.865					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.228	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	129.828	129.328	128.828					
582+140	459211.8688	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.369	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	129.791	129.291	128.791					
582+160	459239.976	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	129.755	129.255	128.755					
582+180	459248.0444	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.966	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.718	129.218	128.718					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.323	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.681	129.181	128.681					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.644	129.144	128.644					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.607	129.107	128.607					
582+260	459319.9845	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.571	129.071	128.571					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.534	129.034	128.534					
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.497	128.997	128.497					
582+320	459373.2771	2883609.066	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.46	128.96	128.46					
582+340	459390.986	2883618.361	128.676	132.823	131.973	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.423	128.923						
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.128	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.387	128.887						
582+380	459426.2633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.35	128.85						
582+400	459441.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.313	128.813						
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.276	128.776						
582+440	459478.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.239	128.739						
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.203	128.703						
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.82	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.166							
582+500	459530.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.129							
582+520	459548.2124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.347	131.097	130.847	130.597	130.347	130.097	129.847	129.597	129.097	128.597						
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.055	128.555						
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.448	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.019	128.519						
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.635	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	128.982	128.482						
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	128.945	128.445						
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	128.908	128.408						
582+640	459650.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	128.871							
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	128.835							
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	128.798							
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	128.761							
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.324	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.724							
582+740	459734.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687							
582+760	459751.471	2883833.518	128.186	132.051	131.151	2.965	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.687							
582+780	459768.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.128	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.614							
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.877	130.627	130.377	130.127	129.877	129.627	129.377	129.127	128.627							
582+820	459801.274	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.54							
582+840	459817.8214	2883878.212	127.63	131.903	131.003	3.173	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.503							
582+860	459834.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.467							
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.68	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.43							
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.193	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.393							
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.356							
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.319							
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.283							

Station	Fill Area	Fill Volume
582+640	3.67	36.7
582+660	6.44	128.8
582+680	3.31	66.2
582+700	6.99	139.8
582+720	2.79	55.8
582+740	0.37	3.7
Total		431



Testing date : 29/11/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-20

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.6
1.5	92.8
1	83.3
¾	79.4
½	68.9
3/8	65.5
4	56.7
10	49.6
40	36.4
200	6.4

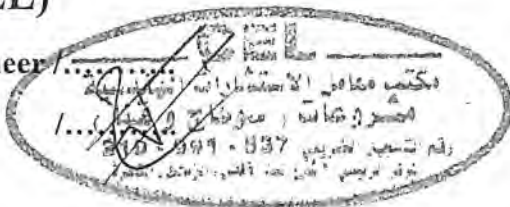
Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.206
	O.M.C	6 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	38.2 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /
ابراهيم الكليم

Signature /
ا ب

Testing Date :	05/12/2023	Company:	النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment	Code	NE-ME-42
Location :	from station 582+640 to station 582+740	length	100 M
Layer Thickness :	0.50 M	level layer	Fill Layer Middle Embankment -3
Station	582+680	582+710	
Hole No .	1	2	
Bulk density specfid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	8000	7510	
WT .of sand after test	4210	3800	
WT . Of sand fill cone	1660	1660	
WT . Of sand in hole	2130	2050	
Volume of hole	1459	1404	
WT . Of sample from hole (gm)	3274	3154	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.24	2.25	
Average water content %	6	6	
Dry density (gm/cm3)	2.12	2.12	
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	
Compaction ratio %	96.0	96.1	
Observations			
Lab Engineer :		Consultant Eng. :	5/12/2023
Sign :	مكتب معامل الاستشارات الهندسية مشروعات (سوانح وقنا) رقم التسجيل المهنى 219 - 991 - 537 الدكتور المهندس محمد عبد الله محمد	Sign :	Youssef 5/12/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	١٣ سمير سامح		29/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-41				Revision1
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM
CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity	

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2872	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
29/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام العمل على ما هو عليه ١٣ سمير سامح ٢٠٢٣-١٢-٢	تم الفحص البصري ولا مانع استلام الأعمال المسبقة من توافر الملاحظات ٢٠٢٣/١١/٢٩	تم استلام القطع ١٥ يوسف رجب Youssef 4/12/2023

INSPECTION RESULT

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	١٣ سمير سامح		2-12-2023	2:40	A		
K.K	١٥ يوسف رجب		4-12-2023	4:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النفيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد بن صالح		21/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-35				Revision1
Received by ER		UIR	C1	C2	C3
			KPI	EW	GT
CODE-1 S1 to S21 Station Reference		CODE-1 D1 to S3 Depot Reference		CODE-1 Kp 300K For Kilometer point only	
			CODE-2 Work Activity		CODE-3 Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
3021.6	From 583+040 to 583+240	Fill layer middle embankment (الطبقة الوسطى لملء التربة)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
21/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم اتمام العمل بالكمية المطلوبة في 1 سلكة العمل عبد الله بن صالح 22/11/2023	تم القبول بالكمية المطلوبة في 1 سلكة العمل عبد الله بن صالح 22/11/2023	تم اتمام العمل بالكمية المطلوبة في 1 سلكة العمل عبد الله بن صالح 22/11/2023

INSPECTION RESULT				Approval Status		Please Tick If Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time		
SMART DESIGN	عبد الله بن صالح		22/11/2023	15:55	A-AWCR	
K.K	عبد الله بن صالح		23/11/2023	1:00	A	
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
أ.د. خالد فتيل

الهيئة العامة للطرق والكباري
Ministry of Transport and Public Works



الهيئة العامة للطرق والكباري
Ministry of Transport and Public Works



الهيئة العامة للطرق والكباري
Ministry of Transport and Public Works

-2-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right			Total	Bal.	
	0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34			0.00%
583+040	0.00%	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	0.00%	27.97	131.54
ACT.												
DIFF.												
583+060	0.00%	128.599	128.599	128.599	128.599	128.599	128.599	128.599	128.599	0.00%	27.97	131.50
ACT.												
DIFF.												
583+080	0.00%	128.562	128.562	128.562	128.562	128.562	128.562	128.562	128.562	0.00%	27.97	131.46
ACT.												
DIFF.												
583+100	0.00%	128.525	128.525	128.525	128.525	128.525	128.525	128.525	128.525	0.00%	27.97	131.43
ACT.												
DIFF.												
583+120	0.00%	128.488	128.488	128.488	128.488	128.488	128.488	128.488	128.488	0.00%	27.97	131.39
ACT.												
DIFF.												
583+140	0.00%	128.451	128.451	128.451	128.451	128.451	128.451	128.451	128.451	0.00%	27.97	131.35
ACT.												
DIFF.												
583+160	0.00%	128.415	128.415	128.415	128.415	128.415	128.415	128.415	128.415	0.00%	27.97	131.32
ACT.												
DIFF.												
583+180	0.00%	128.378	128.378	128.378	128.378	128.378	128.378	128.378	128.378	0.00%	27.97	131.28
ACT.												
DIFF.												
583+200	0.00%	128.341	128.341	128.341	128.341	128.341	128.341	128.341	128.341	0.00%	27.97	131.24
ACT.												
DIFF.												
583+220	0.00%	128.304	128.304	128.304	128.304	128.304	128.304	128.304	128.304	0.00%	27.97	131.20
ACT.												
DIFF.												
583+240	0.00%	128.267	128.267	128.267	128.267	128.267	128.267	128.267	128.267	0.00%	27.97	131.17
ACT.												
DIFF.												

2=12.223

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3542	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	127.746						
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	127.709	127.746					
583+020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	127.672	127.709	127.746				
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	127.635	127.709	127.746				
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	127.599	127.709	127.746				
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	127.562	127.709	127.746				
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	127.525	127.709	127.746				
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.236	129.986	129.736	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.486	127.709	127.746				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.73	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.451	127.709	127.746				
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.415	127.709	127.746				
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.378	127.709	127.746				
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.341	127.709	127.746				
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.304	127.709	127.746				
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.267	127.709	127.746				
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.231	127.709	127.746				
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.194	127.709	127.746				
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.157	127.709	127.746				
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.12	127.709	127.746				
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.083	127.709	127.746				
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.047	127.709	127.746				
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.01	127.709	127.746				
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	126.973	127.709	127.746				
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	126.936	127.709	127.746				
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	126.899	127.709	127.746				
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	126.863	127.709	127.746				
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	126.826	127.709	127.746				
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	126.789	127.709	127.746				
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	126.752	127.709	127.746				
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	126.715	127.709	127.746				
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	126.679	127.709	127.746				
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	126.642	127.709	127.746				
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	126.605	127.709	127.746				
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	126.568	127.709	127.746				
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	126.531	127.709	127.746				
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.495	127.709	127.746				
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.458	127.709	127.746				
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.421	127.709	127.746				
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.384	127.709	127.746				
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.347	127.709	127.746				
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.311	127.709	127.746				
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.274	127.709	127.746				
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.405	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.237	127.709	127.746				
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.302	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.2	127.709	127.746				
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.163	127.709	127.746				
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.127	127.709	127.746				
583+880	460675.087	2884466.146	125.713	129.993	129.093	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.09	127.709	127.746				
583+900	460691.587	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.053	127.709	127.746				
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.016	127.709	127.746				
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128															

Station	Fill Area	Fill Volume
583+040	14.36	143.6
583+060	14.36	287.2
583+080	14.36	287.2
583+100	14.36	287.2
583+120	14.36	287.2
583+140	14.36	287.2
583+160	14.36	287.2
583+180	14.36	287.2
583+200	14.36	287.2
583+220	14.36	287.2
583+240	14.36	143.6
Total		2872



Testing date : 4/12/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-22
Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	100.0
1.5	95.0
1	84.1
¾	78.7
½	69.2
3/8	65.2
4	55.5
10	47.6
40	34.1
200	5.9

Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.225
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	43.9 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer /.....

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

Testing Date :	04/12/2023		COMPANY :		النيل العامة للطرق والكباري
Material :	Middle Embankment			Code	NE-ME-41
Location :	From Station 583+040 To Station 583+240			length	200 M
Layer Thickness :	0.50 M		Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2
Station	583+050	583+100	583+150	583+200	
Hole No .	1	2	3	4	
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	
wt .of sand befor test	7648	7854	7748	7795	
WT .of sand after test	3916	4102	4015	4023	
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660	
WT . Of sand in hole	2072	2092	2073	2112	
Volume of hole	1419	1433	1420	1447	
WT . Of sample from hole (gm)	3255	3242	3230	3300	
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.29	2.26	2.27	2.28	
Average water content %	6	5.8	5.9	6	
Dry density (gm/cm3)	2.16	2.14	2.15	2.15	
Max dry density (gm/cm3)	2.225	2.225	2.225	2.225	
Compaction ratio %	97.2	96.1	96.5	96.7	
Observations					
					
Lab Engineer :	مكتب كمال الاستشارات الهندسية		Consultant Eng. :	10/12/2023	
Sign :	مروان سواح و قنا		Sign :	Yourself	

219 - 991 / 537
رقم الترخيص
للمهندسين
بمصر
الهيئة العامة
لنقل و الكباري و النقل البري

Youssef
4/12
2023

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	معر الفقة	الإجمالي
1	<u>أعمال الحفر</u>				
1-1	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	م3	10,000	23	230000.00
1-1-2	علاوة زيادة سولار 0.6 جنيه / م3 ابتداء من 2023/5/4م	م3	10,000	0.6	6000.00
1-2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	م3	100,000	26	2600000.00
1-2-1	علاوة زيادة سولار 0.7 جنيه / م3 ابتداء من 2023/5/4م	م3	100,000	0.7	70000.00
1-3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متحجرة او) عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام البلدوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشارى . -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	م3	30,000	31.00	930000.00
1-3-1	علاوة زيادة السولار 0.8 جنيه/م3 ابتداء من 2023/5/4 .	م3	30,000	0.80	24000.00

مهندس الهيئة
المهندس / محمود منوار
التوقيع



مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس /
التوقيع



مهندس الشركة المنفذة
المهندس /
التوقيع





(مقاييس معجلة)
الهيئة القومية للإنتفاق أعمال الجسر القرباني والأعمال الصناعية لمشروع القطر الكهربائي السريع



(أكتوبر - أسوان)

من 584+600 الي 586+100 بطول 1.50 كم

شركة النيل العامة للطرق والكباري

بأحداثيات من E- 461269 & N-2884873 الى E-462506 & N-288572

				اعمال الردم Embankment	2
15643738.64	60	260,729	3م	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (-2 متر) أسفل منسوب القرمه و بسمك لا يزيد عن 25سم اعلي من منسوب (-2 متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى 20%) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%. - مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4. - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتي مسافة 2 كم. و البند لا يشمل القيمة المحجورة.	2-1
495385.06	1.9	260,729	3م	علاوة زيادة سولار 1.9 جنيه / 3م ابتداء من 2023/5/4	2-1-1
يتم احتساب سعر الاسمنت في بنود الخرسانة طبقاً لسعر القائمة الموحدة 2023 علي ان يتم احتساب الزيادة حسب سعر السوق كفروق اعمار.					
19,999,123.70 ج.م.	الاجمالي				

مهندس الشركة المنفذة

المهندس / محمد ناصح محمد

التوقيع /

مدير المشروع (الاستشاري)

المهندس /

التوقيع /

مهندس الهيئة

المهندس /

التوقيع /

رئيس الإدارة المركزية المنطقة الثامنة (قنا)

السيد المهندس / محمد حسن

التوقيع /



المهندس /

التوقيع /

المهندس /

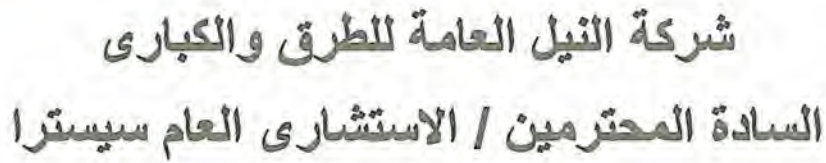
المهندس /

التوقيع /

المهندس /

التوقيع /





Sup

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	أحمد كمال	[Signature]	28/11/2023	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference		NE-ME-37-2			Revision2																
Received by ER		UIR		<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>KP</td> <td>EW</td> <td>OT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	KP	EW	OT					
C1	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
KP	EW	OT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1476.4	From 583+660 to 583+880	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-1.5) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
28/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 28/11/2023 Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	أحمد كمال	[Signature]	28-11-2023	3:30	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	م. اسير م	[Signature]	29/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-39-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2297.6	From 584+280 to 584+440	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
29/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع ٢٩/١١/٢٠٢٣ Yousef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	يوسف	[Signature]	29-11-2023	10:00	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	أحمد محمد	[Signature]	27/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-39				Revision1
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT
			DD	MM	YY
			HH	MM	

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2297.6	From 584+280 to 584+440	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
27/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
استلام الملاحه ولا ملاحه استكمال الاعمال على حاله 27-11-2023	تم الفحص البصري ولا مانع من استلام الاعمال الملاحه على حاله [Signature] 27/11/2023	تم رفض القطاع لعدم شفافيه العمل [Signature] 28/11/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عالم خمار	[Signature]	27-11-2023	10:40	A		
K.K	أحمد يوسف	[Signature]	28-11-2023	3:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL
INSPECTION
REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours
(To Whom concerned building or work is referred)

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581-960 to 58E-960		شركة الخدمة للطرق والبنية التحتية		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time																	
	م. اعظم ناصر		22/10/2023	10:00 AM																	
Contractor UIR Reference	ME-ME-20-Z			Revision 2																	
Received by ER	UIR			<table border="1"> <tr> <td>MC</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>YY</td> <td>HH</td> <td>MM</td> </tr> <tr> <td>EP</td> <td>EW</td> <td>QT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		MC	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM	EP	EW	QT					
MC	C2	C3	DD	MM	YY	HH	MM														
EP	EW	QT																			

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Depot Reference	CODE-1 E1 to E3 For Monthly Capital only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2100-34	From 581-960 to 58E-960	2100-34 (2-5)
Inspection Description: Full cover audit - assessment at (2-5) sample		

INSPECTION DETAILS The follow	
Planned inspection Date	Planned inspection Time
22/10/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

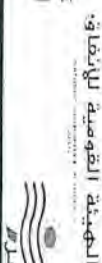
Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K.) Civil	Comments by: (K.K.) QC
تم استلام المراسلة ولا ملاحظات استكمال الاعمال على السطح 22-10-2023	تم فحص المراسلة ولا ملاحظات مصدر استكمال المراسلة المشروع 12/10/2023 22-10-2023	تم استلام القطع م. م. م. م. 22/10/2023

INSPECTION RESULT				Approval Status		Please Tick if Not Applicable
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AW-C-R	
SMART DESIGN	السبحي		22/10/2023	5:00	A	
K.K.	م. م. م. م.		23/10/2023	1:00	A	
GARB**						
Employers Representative						

STATION	E	N	NGL	SUB-BALLAST	FERMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
584+000	460771.6647	2884533.994	123.251	129.769	128.869	5.618	128.619	128.369	128.119	127.869	127.619	127.369	127.119	126.869	126.369	125.869	125.369	124.869	124.369	123.869		
584+020	460791.161	2884545.302	123.929	129.732	128.832	4.903	128.582	128.332	128.082	127.832	127.582	127.332	127.082	126.832	126.332	125.832	125.332	124.832	124.332			
584+040	4608072.6573	2884556.61	124.229	129.695	128.795	4.566	128.545	128.295	128.045	127.795	127.545	127.295	127.045	126.795	126.295	125.795	125.295	124.795	124.295			
584+060	460824.1536	2884567.919	124.272	129.659	128.759	4.487	128.509	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.259	125.759	125.259	124.759				
584+080	460840.4498	2884579.227	124.563	129.622	128.722	4.159	128.472	128.222	127.972	127.722	127.472	127.222	126.972	126.722	126.222	125.722	125.222	124.722				
584+100	460857.1461	2884590.535	124.578	129.585	128.685	4.107	128.435	128.185	127.935	127.685	127.435	127.185	126.935	126.685	126.185	125.685	125.185	124.685				
584+120	460873.6434	2884601.843	124.37	129.548	128.648	4.278	128.398	128.148	127.898	127.648	127.398	127.148	126.898	126.648	126.148	125.648	125.148	124.648				
584+140	460890.1387	2884613.151	124.38	129.511	128.611	4.231	128.361	128.111	127.861	127.611	127.361	127.111	126.861	126.611	126.111	125.611	125.111	124.611				
584+160	460906.635	2884624.459	124.359	129.475	128.575	4.216	128.335	128.085	127.835	127.585	127.335	127.085	126.835	126.585	126.085	125.585	125.085	124.585				
584+180	460921.1313	2884635.767	124.485	129.438	128.538	4.053	128.286	128.036	127.786	127.536	127.286	127.036	126.786	126.536	126.036	125.536	125.036	124.536				
584+200	460939.6275	2884647.075	124.065	129.401	128.501	4.036	128.251	128.001	127.751	127.501	127.251	127.001	126.751	126.501	126.001	125.501	125.001	124.501				
584+220	460956.1238	2884658.383	124.512	129.377	128.477	3.965	128.227	127.977	127.727	127.477	127.227	126.977	126.727	126.477	126.177	125.677	125.177	124.677				
584+240	460972.6201	2884669.691	124.058	129.37	128.47	4.012	128.22	127.97	127.72	127.47	127.22	126.97	126.72	126.47	126.17	125.67	125.17	124.67				
584+260	460989.1164	2884680.999	124.358	129.38	128.48	4.122	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.73	126.48	126.18	125.68	125.18	124.68				
584+280	461005.6177	2884692.307	125.647	129.409	128.509	2.862	128.259	128.009	127.759	127.509	127.259	127.009	126.759	126.509	126.009							
584+300	461022.109	2884703.615	125.053	129.454	128.554	3.501	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304	127.054	126.804	126.554	126.054	125.554	125.054					
584+320	461038.6052	2884714.924	125.03	129.517	128.617	3.587	128.367	128.117	127.867	127.617	127.367	127.117	126.867	126.617	126.117	125.617	125.117					
584+340	461055.1015	2884726.232	125.272	129.598	128.698	3.426	128.448	128.198	127.948	127.698	127.448	127.198	126.948	126.698	126.198	125.698						
584+360	461071.5978	2884737.54	125.505	129.691	128.791	3.286	128.541	128.291	128.041	127.791	127.541	127.291	127.041	126.791	126.291	125.791						
584+380	461088.0911	2884748.848	125.644	129.786	128.886	3.242	128.636	128.386	128.136	127.886	127.636	127.386	127.136	126.886	126.386	125.886						
584+400	461104.5904	2884760.156	125.822	129.88	128.98	3.158	128.73	128.48	128.23	127.98	127.73	127.48	127.23	126.98	126.48	125.98						
584+420	461121.0867	2884771.464	125.59	129.975	129.075	3.485	128.825	128.575	128.325	128.075	127.825	127.575	127.325	127.075	126.575	126.075						
584+440	461137.583	2884782.772	125.838	130.069	129.169	3.331	128.919	128.669	128.419	128.169	127.919	127.669	127.419	127.169	126.669	126.169						
584+460	461154.0792	2884794.08	125.918	130.164	129.264	3.346	129.014	128.764	128.514	128.264	128.014	127.764	127.514	127.264	126.764	126.264						
584+480	461170.5755	2884805.388	125.697	130.258	129.358	3.661	129.108	128.858	128.608	128.358	128.108	127.858	127.608	127.358	126.858	126.358	125.858					
584+500	461187.0718	2884816.696	126.117	130.353	129.453	3.336	129.203	128.953	128.703	128.453	128.203	127.953	127.703	127.453	126.953	126.453	125.953					
584+520	461203.5861	2884828.004	125.949	130.447	129.547	3.586	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.047	126.547	126.047					
584+540	461220.0644	2884839.312	125.938	130.542	129.642	3.704	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.142	126.642	126.142					
584+560	461236.5607	2884850.62	125.901	130.636	129.736	3.835	129.486	129.236	128.986	128.736	128.486	128.236	127.986	127.736	127.236	126.736	126.236					
584+580	461253.0569	2884861.929	126.187	130.731	129.831	3.644	129.581	129.331	129.081	128.831	128.581	128.331	128.081	127.831	127.331	126.831	126.331					
584+600	461269.5512	2884873.237	126.228	130.825	129.925	3.697	129.675	129.425	129.175	128.925	128.675	128.425	128.175	127.925	127.425	126.925	126.425					
584+620	461286.0495	2884884.545	126.151	130.92	130.02	3.869	129.77	129.52	129.27	129.02	128.77	128.52	128.27	128.02	127.52	127.02	126.52					
584+640	461302.5458	2884895.853	126.332	131.014	130.114	3.782	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614	128.364	128.114	127.614	127.114	126.614					
584+660	461319.0421	2884907.161	126.388	131.109	130.209	3.821	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.709	127.209	126.709					
584+680	461335.5384	2884918.469	126.955	131.203	130.303	3.348	130.053	129.803	129.553	129.303	129.053	128.803	128.553	128.303	127.803	127.303						
584+700	461352.0346	2884929.777	126.767	131.298	130.398	3.631	130.148	129.898	129.648	129.398	129.148	128.898	128.648	128.398	127.898	127.398	126.898					
584+720	461368.5309	2884941.085	126.671	131.392	130.492	3.821	130.242	129.992	129.742	129.492	129.242	128.992	128.742	128.492	127.992	127.492	126.992					
584+740	461385.0272	2884952.393	126.386	131.487	130.587	4.201	130.337	130.087	129.837	129.587	129.337	129.087	128.837	128.587	128.087	127.587	127.087					
584+760	461401.5235	2884963.701	126.525	131.581	130.681	4.156	130.431	130.181	129.931	129.681	129.431	129.181	128.931	128.681	128.181	127.681	127.181					
584+780	461418.0198	2884975.009	126.73	131.676	130.776	4.066	130.536	130.286	129.786	129.536	129.286	129.036	128.786	128.5.78								

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97

Station	Fill Area	Fill Volume
584+280	14.36	143.6
584+300	14.36	287.2
584+320	14.36	287.2
584+340	14.36	287.2
584+360	14.36	287.2
584+380	14.36	287.2
584+400	14.36	287.2
584+420	14.36	287.2
584+440	14.36	143.6
Total		2297.6



2-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right					Total	D.I
	0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34	0.00%			
584+280	0.00%	126.509	126.509	126.509	126.509	126.509	126.509	126.509	126.509	0.00%	27.97	129.41	
ACT.		-1	+2	✓	-1	+1	✓	+1	✓				
DIFF.													
584+300	0.00%	126.554	126.554	126.554	126.554	126.554	126.554	126.554	126.554	0.00%	27.97	129.45	
ACT.		+1	✓	-1	+1	-1	✓	+2	-1				
DIFF.													
584+320	0.00%	126.617	126.617	126.617	126.617	126.617	126.617	126.617	126.617	0.00%	27.97	129.52	
ACT.		-2	+3	-2	+2	✓	✓	✓	+1				
DIFF.													
584+340	0.00%	126.698	126.698	126.698	126.698	126.698	126.698	126.698	126.698	0.00%	27.97	129.60	
ACT.		-1	-1	+2	-3	+1	-4	-1	+1				
DIFF.													
584+360	0.00%	126.791	126.791	126.791	126.791	126.791	126.791	126.791	126.791	0.00%	27.97	129.69	
ACT.		+4	+2	+1	+2	-2	+1	-1	-2				
DIFF.													
584+380	0.00%	126.886	126.886	126.886	126.886	126.886	126.886	126.886	126.886	0.00%	27.97	129.79	
ACT.		-2	+1	+1	-2	+1	+1	-2	+1				
DIFF.													
584+400	0.00%	126.980	126.980	126.980	126.980	126.980	126.980	126.980	126.980	0.00%	27.97	129.88	
ACT.		+2	+1	-3	+2	+1	-1	-1	+2				
DIFF.													
584+420	0.00%	127.075	127.075	127.075	127.075	127.075	127.075	127.075	127.075	0.00%	27.97	129.98	
ACT.		-1	+1	+2	-1	+2	-1	+1	+1				
DIFF.													
584+440	0.00%	127.169	127.169	127.169	127.169	127.169	127.169	127.169	127.169	0.00%	27.97	130.07	
ACT.		+1	-1	+1	+2	-1	+1	+2	-1				
DIFF.													

مراجعة
2023



Testing date : 29/10/2023
 Company Name : النيل العامة للطرق الكباري
 Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
 S. Description : مشور 4
 Station : ST: 584+400
 Direction : Right
 Code : NE-S-16
 Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.7
1.5	92.9
1	87.6
¾	84.9
½	78.1
3/8	75.7
4	69.0
10	56.3
40	31.5
200	8.1

Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.249
	O.M.C	6.4 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	51.8 %	

Notes:- Soil Classification is in accordance with the S.P.E.C. Conditions.

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer / *[Signature]*

Signature / *[Signature]*

Testing Date :	28/11/2023	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-39
Location :	From Station 584+280 To Station 584+440		length	160 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2
Station	584+285	584+335	584+385	584+435
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8020	7965	7840	7942
WT .of sand after test	4461	4452	4352	4402
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand In hole	2119	2073	2048	2100
Volume of hole	1451	1420	1403	1438
WT . Of sample from hole (gm)	3102	3060	3032	3088
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.14	2.16	2.16	2.15
Average water content %	4.4	4.5	4.5	4.4
Dry density (gm/cm3)	2.05	2.06	2.07	2.06
Max dry density (gm/cm3)	2.249	2.249	2.249	2.249
Compaction ratio %	91.0	91.7	92.0	91.4
Observations				
Lab Engineer :			Consultant Eng. :	
Sign :	مكتب معامل الاستشارات الهندسية		Sign :	Youssef



2023
Rejected

Testing Date :	29/11/2023	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment		Code	NE-ME-39-2
Location :	From Station 584+280 To Station 584+440		length	160 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2
Station	584+285	584+335	584+385	584+435
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7645	7525	7502	7555
WT .of sand after test	4152	4000	3985	4010
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2053	2085	2077	2105
Volume of hole	1406	1428	1423	1442
WT . Of sample from hole (gm)	3210	3312	3275	3312
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.32	2.30	2.30
Average water content %	6.2	6.4	6.3	6.4
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.18	2.17	2.16
Max dry density (gm/cm3)	2.249	2.249	2.249	2.249
Compaction ratlo %	95.6	96.9	96.3	96.0
Observations				
Lab Engineer :	 مكتب معامل الاستشارات الهندسية		Consultant Eng. :	 Youssef
Sign :			Sign :	

CEL
مكتب معمار الاستشارات الهندسية
مشاريع (سوانح و قنا)
رقم الترخيص الهندسي 219-991-537
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى

10/11/2023
Youssef
29/11/2023

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



الهيئة العامة للطرق والمواصلات



وزارة النقل



ENGINEERING CONSULTING OFFICE
المكتب الاستشاري الهندسي
إ.د. خالد قنديل



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	3/11/2023	[Signature]	29/11/2023	10:00 AM	
Contractor UIR Reference	NE-ME-38-2				Revision2
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW
				C3 OT	DD
				MM	YY
				HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
2871.8	From 582+840 to 583+040	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : <u>Fill layer middle embankment at (-2) length</u>		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
29/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
		تم استلام القطاع 1/11/2023 Youssef

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN							
K.K	1/11/2023	Youssef	29-11-2023	4:45	A		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company							
From 581+960 to 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant							
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time							
	اسماعيل	[Signature]	27/11/2023	10:00 AM							
Contractor UIR Reference		NE-ME-38			Revision1						
Received by ER			UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT	DD	MM	YY	HH	MM

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
2871.8	From 582+840 to 583+040	Fill layer middle embankment at (-2)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
27/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN تم استلام المساحة ولا مانع من استكمال الاعمال في الع حال 28-11-2023	Comments by: (K.K) Civil تم الفحص البصري ولا مانع من استكمال الأعمال المساحة يوسف رجب 27/11/2023	Comments by: (K.K) QC تم رفض القطع لعدم تحقيقه يوسف رجب 28/11/2023
---	---	---

INSPECTION RESULT

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	عبدالعالي	[Signature]	28-11-2023	12:00	A		
K.K	يوسف رجب	[Signature]	28-11-2023	12:15	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be completed ready for inspection as planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company																	
From 581+960 to 586+960		شركة العامة للطرق والكبارى		Kk consultant																	
Issued by Contractor	Name [Signature]	Sign [Signature]	Date 19/11/2023	Time 10:00 AM																	
Contractor IIR Reference	NE-ME-34			Revision1																	
Received by ER			UIR	<table border="1"> <tr> <td>C1</td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>DD</td> <td>MM</td> <td>VV</td> <td>HFL</td> <td>AMA</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		C1	C2	C3	DD	MM	VV	HFL	AMA								
C1	C2	C3	DD	MM	VV	HFL	AMA														

CODE-1
S1 to S21
Station Reference

CODE-1
D1 to D3
Depot Reference

CODE-1
Kp XXX
For Kilometer point only

CODE-2
Work Activity

CODE-3
Sub Element of Activity

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED

Quantity	Element	Item
1174	from 582+410 to 583+140	fill lower middle embankment at (-2.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-2.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time

Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
19/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate

Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN

Comments by: (K.K) Civil

Comments by: (K.K) QC

تم الاطلاع على العمل من اسفل الى اعلى في العتبات 20-11-2023	تم الاطلاع على العمل من اسفل الى اعلى في العتبات 20-11-2023	تم الاطلاع على العمل من اسفل الى اعلى في العتبات 20-11-2023
--	--	--

INSPECTION RESULT

Approval Status

Please Tick if
Not Attend

Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWE-R	
SMART DESIGN	[Signature]	[Signature]	20-11-2023	10:10	A	
K.K	[Signature]	[Signature]	20/11/2023	2:00	A	
GARB**						
Employers Representative						

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
	5	20.13	16.84	36.97
MASTABA	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-2-

منسوب الطبقة

شركة النيل العامة للطرق والكباري

Station	Left					Centerline	Right				Total	D.L
	0.00%	15.63	15	10	5		5	10	12.34	0.00%		
582+840	0.00%	129.003	129.003	129.003	129.003	129.003	129.003	129.003	129.003	0.00%	27.97	131.90
ACT.		3-	2+	3+	2+	3+	1-	3-	2+			
DIFF.												
582+860	0.00%	128.967	128.967	128.967	128.967	128.967	128.967	128.967	128.967	0.00%	27.97	131.87
ACT.		2-	3-	3-	3+	2+	3+	4+	9+			
DIFF.												
582+880	0.00%	128.930	128.930	128.930	128.930	128.930	128.930	128.930	128.930	0.00%	27.97	131.83
ACT.		3-	2-	3-	3+	3+	3-	3+	2+			
DIFF.												
582+900	0.00%	128.893	128.893	128.893	128.893	128.893	128.893	128.893	128.893	0.00%	27.97	131.79
ACT.		1+	2+	3+	4+	2+	1+	2+	3+			
DIFF.												
582+920	0.00%	128.856	128.856	128.856	128.856	128.856	128.856	128.856	128.856	0.00%	27.97	131.76
ACT.		4-	1+	2-	3-	3-	3+	3+	2+			
DIFF.												
582+940	0.00%	128.819	128.819	128.819	128.819	128.819	128.819	128.819	128.819	0.00%	27.97	131.72
ACT.		3-	4+	3+	2+	2+	3-	3-	2-			
DIFF.												
582+960	0.00%	128.783	128.783	128.783	128.783	128.783	128.783	128.783	128.783	0.00%	27.97	131.68
ACT.		4+	3+	3-	2+	3+	3-	2+	2+			
DIFF.												
582+980	0.00%	128.746	128.746	128.746	128.746	128.746	128.746	128.746	128.746	0.00%	27.97	131.65
ACT.		3+	1+	2+	1+	3+	4+	3-	2-			
DIFF.												
583+000	0.00%	128.709	128.709	128.709	128.709	128.709	128.709	128.709	128.709	0.00%	27.97	131.61
ACT.		2+	3-	2-	2-	3-	3+	4+	5-			
DIFF.												
583+020	0.00%	128.672	128.672	128.672	128.672	128.672	128.672	128.672	128.672	0.00%	27.97	131.57
ACT.		4+	3+	2+	2+	3+	6+	1+	3-			
DIFF.												
583+040	0.00%	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	128.635	0.00%	27.97	131.54
ACT.		3-	4-	3-	2+	1+	3-	2-	4-			
DIFF.												

العظام
28-11-2024

STATION	E	N	NGI	SUB-BALUST	FEMMA	DIRT	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
581+960	459047.5523	2883455.957	128.499	133.223	132.623	4.124	132.373	132.123	131.873	131.623	131.373	131.123	130.873	130.623	130.373	129.623	129.123	128.623				
581+980	459065.8874	2883463.946	128.165	133.486	132.586	4.421	132.336	132.086	131.836	131.586	131.336	131.086	130.836	130.586	130.336	129.586	129.086	128.586				
582+000	459084.2104	2883471.963	128.41	133.449	132.549	4.339	132.299	132.049	131.799	131.549	131.299	131.049	130.799	130.549	130.299	129.549	129.049	128.549				
582+020	459102.5191	2883480.012	128.304	133.412	132.512	4.208	132.262	132.012	131.762	131.512	131.262	131.012	130.762	130.512	130.262	129.512	129.012	128.512				
582+040	459120.809	2883488.104	128.396	133.375	132.475	4.079	132.225	131.975	131.725	131.475	131.225	130.975	130.725	130.475	130.225	129.475	128.975	128.475				
582+060	459139.078	2883496.243	128.147	133.339	132.439	4.292	132.189	131.939	131.689	131.439	131.189	130.939	130.689	130.439	130.189	129.439	128.939	128.439				
582+080	459157.3216	2883504.439	128.51	133.402	132.402	3.692	132.152	131.902	131.652	131.402	131.152	130.902	130.652	130.402	130.152	129.402	128.902					
582+100	459175.5373	2883512.406	128.708	133.365	132.365	3.657	132.115	131.865	131.615	131.365	131.115	130.865	130.615	130.365	130.115	129.365	128.865					
582+120	459193.7205	2883521.025	128.103	133.328	132.328	4.225	132.078	131.828	131.578	131.328	131.078	130.828	130.578	130.328	130.078	129.328	128.828					
582+140	459211.3068	2883529.43	127.922	133.191	132.291	4.269	132.041	131.791	131.541	131.291	131.041	130.791	130.541	130.291	130.041	129.291	128.791					
582+160	459229.978	2883537.919	128.098	133.155	132.255	4.157	132.005	131.755	131.505	131.255	131.005	130.755	130.505	130.255	130.005	129.255	128.755					
582+180	459248.1044	2883546.498	127.924	133.118	132.218	4.294	131.968	131.718	131.468	131.218	130.968	130.718	130.468	130.218	129.968	129.218	128.718					
582+200	459266.0678	2883555.167	127.858	133.081	132.181	4.223	131.931	131.681	131.431	131.181	130.931	130.681	130.431	130.181	129.931	129.181	128.681					
582+220	459284.0475	2883563.927	127.947	133.044	132.144	4.197	131.894	131.644	131.394	131.144	130.894	130.644	130.394	130.144	129.894	129.144	128.644					
582+240	459301.9833	2883572.776	127.911	133.007	132.107	4.196	131.857	131.607	131.357	131.107	130.857	130.607	130.357	130.107	129.857	129.107	128.607					
582+260	459319.9745	2883581.715	128.006	132.971	132.071	4.065	131.821	131.571	131.321	131.071	130.821	130.571	130.321	130.071	129.821	129.071	128.571					
582+280	459337.7209	2883590.743	127.949	132.934	132.034	4.085	131.784	131.534	131.284	131.034	130.784	130.534	130.284	130.034	129.784	129.034	128.534					
582+300	459355.5219	2883599.86	128.302	132.897	131.997	3.695	131.747	131.497	131.247	130.997	130.747	130.497	130.247	129.997	129.747	129.497	128.997					
582+320	459373.2771	2883609.006	128.654	132.86	131.96	3.306	131.71	131.46	131.21	130.96	130.71	130.46	130.21	129.96	129.71	129.46	128.96					
582+340	459391.096	2883618.361	128.676	132.823	131.923	3.247	131.673	131.423	131.173	130.923	130.673	130.423	130.173	129.923	129.673	129.423	128.923					
582+360	459408.6482	2883627.744	128.759	132.787	131.887	3.126	131.637	131.387	131.137	130.887	130.637	130.387	130.137	129.887	129.637	129.387	128.887					
582+380	459426.633	2883637.215	128.743	132.75	131.85	3.107	131.6	131.35	131.1	130.85	130.6	130.35	130.1	129.85	129.6	129.35	128.85					
582+400	459443.8309	2883646.775	128.631	132.713	131.813	3.182	131.563	131.313	131.063	130.813	130.563	130.313	130.063	129.813	129.563	129.313	128.813					
582+420	459461.3504	2883656.422	128.519	132.676	131.776	3.257	131.526	131.276	131.026	130.776	130.526	130.276	130.026	129.776	129.526	129.276	128.776					
582+440	459479.8214	2883666.156	128.433	132.639	131.739	3.306	131.489	131.239	130.989	130.739	130.489	130.239	129.989	129.739	129.489	129.239	128.739					
582+460	459496.2436	2883675.978	128.655	132.603	131.703	3.048	131.453	131.203	130.953	130.703	130.453	130.203	129.953	129.703	129.453	129.203	128.703					
582+480	459513.6164	2883685.887	128.844	132.566	131.666	2.822	131.416	131.166	130.916	130.666	130.416	130.166	129.916	129.666	129.416	129.166						
582+500	459531.9395	2883695.883	128.74	132.529	131.629	2.889	131.379	131.129	130.879	130.629	130.379	130.129	129.879	129.629	129.379	129.129						
582+520	459548.1124	2883705.965	128.337	132.492	131.592	3.255	131.342	131.092	130.842	130.592	130.342	130.092	129.842	129.592	129.342	129.092						
582+540	459565.4346	2883716.133	128.091	132.455	131.555	3.464	131.305	131.055	130.805	130.555	130.305	130.055	129.805	129.555	129.305	129.055						
582+560	459582.6058	2883726.387	128.071	132.419	131.519	3.464	131.269	131.019	130.769	130.519	130.269	130.019	129.769	129.519	129.269	129.019						
582+580	459599.7256	2883736.727	127.847	132.382	131.482	3.633	131.232	130.982	130.732	130.482	130.232	129.982	129.732	129.482	129.232	128.982						
582+600	459616.7934	2883747.152	127.73	132.345	131.445	3.715	131.195	130.945	130.695	130.445	130.195	129.945	129.695	129.445	129.195	128.945						
582+620	459633.8088	2883757.663	128.121	132.308	131.408	3.287	131.158	130.908	130.658	130.408	130.158	129.908	129.658	129.408	129.158	128.908						
582+640	459651.7715	2883768.259	128.18	132.271	131.371	3.191	131.121	130.871	130.621	130.371	130.121	129.871	129.621	129.371	129.121	128.871						
582+660	459667.681	2883778.939	127.926	132.235	131.335	3.409	131.085	130.835	130.585	130.335	130.085	129.835	129.585	129.335	129.085	128.835						
582+680	459684.5359	2883789.705	127.903	132.198	131.298	3.395	131.048	130.798	130.548	130.298	130.048	129.798	129.548	129.298	129.048	128.798						
582+700	459701.3399	2883800.551	127.881	132.161	131.261	3.38	131.011	130.761	130.511	130.261	130.011	129.761	129.511	129.261	129.011	128.761						
582+720	459718.0934	2883811.474	127.963	132.124	131.224	3.261	130.974	130.724	130.474	130.224	129.974	129.724	129.474	129.224	128.974	128.724						
582+740	459733.8034	2883822.464	128.131	132.087	131.187	3.056	130.937	130.687	130.437	130.187	129.937	129.687	129.437	129.187	128.937	128.687						
582+760	459751.471	2883833.518	128.131	132.051	131.151	2.965	130.901	130.651	130.401	130.151	129.901	129.651	129.401	129.151	128.901	128.651						
582+780	459766.1034	2883844.625	127.936	132.014	131.114	3.178	130.864	130.614	130.364	130.114	129.864	129.614	129.364	129.114	128.864	128.614						
582+800	459784.7022	2883855.782	127.657	131.977	131.077	3.42	130.827	130.577	130.327	130.077	129.827	129.577	129.327	129.077	128.827	128.577						
582+820	459801.374	2883866.979	127.565	131.94	131.04	3.475	130.79	130.54	130.29	130.04	129.79	129.54	129.29	129.04	128.79	128.54						
582+840	459817.8214	2883878.112	127.63	131.907	131.003	3.373	130.753	130.503	130.253	130.003	129.753	129.503	129.253	129.003	128.753	128.503						
582+860	459833.3501	2883889.472	127.803	131.867	130.967	3.164	130.717	130.467	130.217	129.967	129.717	129.467	129.217	128.967	128.717	128.467						
582+880	459850.8638	2883900.755	127.771	131.83	130.93	3.159	130.66	130.43	130.18	129.93	129.68	129.43	129.18	128.93	128.68	128.43						
582+900	459867.3675	2883912.052	127.7	131.793	130.893	3.189	130.643	130.393	130.143	129.893	129.643	129.393	129.143	128.893	128.643	128.393						
582+920	459883.8653	2883923.358	127.668	131.756	130.856	3.188	130.606	130.356	130.106	129.856	129.606	129.356	129.106	128.856	128.606	128.356						
582+940	459900.3616	2883934.666	127.43	131.719	130.819	3.389	130.569	130.319	130.069	129.819	129.569	129.319	129.069	128.819	128.569	128.319						
582+960	459916.8579	2883945.974	127.386	131.683	130.783	3.397	130.533	130.283	130.033	129.783	129.533	129.283	129.033	128.783	128.533	128.283						

STATION	E	N	NGL	SUB-BALAST	FEMMA	DIFF	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3542	2881957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.496	130.246	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	128.246	127.996	127.746				
583+000	459946.8505	2883979.890	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.209	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	128.209	127.959	127.709				
583+020	459966.3468	2883979.890	126.929	131.572	130.672	3.743	130.422	130.172	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	128.172	127.922	127.672				
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.555	130.655	3.59	130.385	130.135	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	128.135	127.885	127.635				
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.099	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	128.099	127.849	127.599				
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.062	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	128.062	127.812	127.562				
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.525	3.858	130.275	130.025	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	128.025	127.775	127.525				
583+120	460048.8282	2884036.439	126.427	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.988	127.738	127.488				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.673	131.351	130.451	3.978	130.201	129.951	129.701	129.451	129.201	128.951	128.701	128.451	128.201	127.951	127.701	127.451				
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.915	127.665	127.415				
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.878	127.628	127.378				
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.841	127.591	127.341				
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.804	127.554	127.304				
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.767	127.517	127.267				
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.731	127.481	127.231				
583+280	460180.7985	2884126.904	125.975	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.694	127.444	127.194				
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.657	127.407	127.157				
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.62	127.37	127.12				
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.583	127.333	127.083				
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.547	127.297	127.047				
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.51	127.26	127.01				
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	127.473	127.223	126.973				
583+420	460296.2735	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	127.436	127.186	126.936				
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	127.399	127.149	126.899				
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.863	4.667	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	127.363	127.113	126.863				
583+480	460346.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	127.326	127.076	126.826				
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	127.289	127.039	126.789				
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	127.252	127.002	126.752				
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	127.215	126.965	126.715				
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	127.179	126.929	126.679				
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.381	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	127.142	126.892	126.642				
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	127.105	126.855	126.605				
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	127.068	126.818	126.568				
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	127.031	126.781	126.531				
583+660	460494.2279	2884341.757	124.757	130.395	129.495	4.788	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.995	126.745	126.495				
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.958	126.708	126.458				
583+700	460527.2204	2884364.373	124.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.921	126.671	126.421				
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.884	126.634	126.384				
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.847	126.597	126.347				
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.811	126.561	126.311				
583+780	460593.2056	2884410.605	124.491	130.174	129.274	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.774	126.524	126.274				
583+800	460609.7019	2884422.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.737	126.487	126.237				
583+820	460626.1981	2884435.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.7	126.45	126.2				
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.663	126.413	126.163				
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.877	128.627	128.377	128.127	127.877	127.627	127.377	127.127	126.877	126.627	126.377	126.127				
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.993	129.093	3.377	128.84	128.59	128.34	128.09	127.84	127.59	127.34	127.09	126.84	126.59	126.34	126.09				
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.371	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.553	126.303	126.053				
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.516	126.266	126.016				
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979																	

2024.11.15

Station	Fill Area	Fill Volume
582+840	14.36	143.6
582+860	14.36	287.2
582+880	14.35	287
582+900	14.36	287.2
582+920	14.36	287.2
582+940	14.36	287.2
582+960	14.36	287.2
582+980	14.36	287.2
583+000	14.36	287.2
583+020	14.36	287.2
583+040	14.36	143.6
Total		2871.8



Testing date : 29/11/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train – HSR From Sohag to Qena
S. Description : مشون 6
Station : ST: 583+000
Direction : Right
Code : NE-S-20

• Sieve Analysis:

Sieve size (IN)	Passing %
2	98.6
1.5	92.8
1	83.3
$\frac{3}{4}$	79.4
$\frac{1}{2}$	68.9
$\frac{3}{8}$	65.5
4	56.7
10	49.6
40	36.4
200	6.4

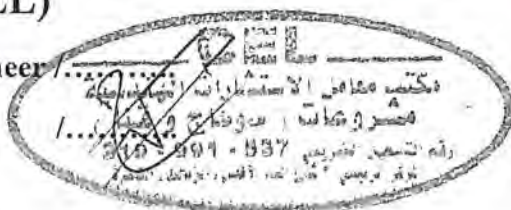
Test	Results	
Soil Classification	A-1-b	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.206
	O.M.C	6 %
L.L	NP	
P.I	NP	
CBR	38.2 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)

Lab. Engineer

Signature



Consultant (K.K.)

Engineer /.....

Signature /.....

Testing Date :	27/11/2023	COMPANY :		النيل العامة للمطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code		NE-ME-38
Location :	From Station 582+840 To Station 583+040	length		200 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2
Station	582+870	582+920	582+970	583+020
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	7915	8120	7846	8032
WT .of sand after test	4352	4575	4325	4478
WT . Of sand fill cone	1440	1440	1440	1440
WT . Of sand in hole	2123	2105	2081	2114
Volume of hole	1454	1442	1425	1448
WT . Of sample from hole (gm)	3077	3060	3002	3062
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.12	2.12	2.11	2.11
Average water content %	4.5	4.6	4.4	4.5
Dry density (gm/cm3)	2.02	2.03	2.02	2.02
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	2.206	2.206
Compaction ratio %	91.8	92.0	91.5	91.7
Observations				
Lab Engineer :	Consultant Eng. :			
Sign :	Sign :			

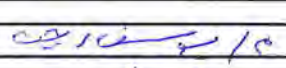
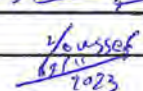
219 - 894

Youssef
28/11
2023

Testing Date :	29/11/2023	COMPANY :		النيل العامة للطرق والكبارى
Material :	Middle Embankment	Code		NE-ME-38-2
Location :	From Station 582+840 To Station 583+040	length		200 M
Layer Thickness :	0.50 M	Level layer		Fill Layer Middle Embankment -2

Station	582+870	582+920	582+970	583+020
Hole No .	1	2	3	4
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8045	8102	8045	8165
WT .of sand after test	4512	4570	4516	4666
WT . Of sand fill cone	1410	1410	1410	1410
WT . Of sand in hole	2123	2122	2119	2089
Volume of hole	1454	1453	1451	1431
WT . Of sample from hole (gm)	3266	3260	3242	3232
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.25	2.24	2.23	2.26

Average water content %	6	5.9	5.8	6
Dry density (gm/cm3)	2.12	2.12	2.11	2.13
Max dry density (gm/cm3)	2.206	2.206	2.206	2.206
Compaction ratio %	96.1	96.0	95.7	96.6
Observations				

Lab Engineer :		Consultant Eng. :	
Sign :		Sign :	

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 Hours

The Work described below will be complete and ready for inspection at planned time shown

Location Name		Contractor Company		Designer Company	
From 581+960 To 586+960		النيل العامة للطرق والكبارى		Kk consultant	
Issued by Contractor	Name	Sign	Date	Time	
	25/11/2023	10:00 AM			
Contractor UIR Reference		NE-ME-37		Revision1	
Received by ER		UIR	C1 KP	C2 EW	C3 OT

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to S3 Depot Reference	CODE-1 Kp XXX For Kilometer point only	CODE-2 Work Activity	CODE-3 Sub Element of Activity
--	---------------------------------------	--	-------------------------	-----------------------------------

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED		
Quantity	Element	Item
1476.4	From 583+660 to 583+880	Fill layer middle embankment at (-1.5)
Inspection Description : Fill layer middle embankment at (-1.5) length		

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned Inspection Time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
25/11/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be Included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference	MS Reference	

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم اسلام الملاحه ولا مانع من استعمال الاعمال 26-11-2023	تم الفحص السبري ولا مانع من اسلام الاعمال المساحية 26-11-2023	تم رفض القطع لعدم تنفيذه العمل 26-11-2023

INSPECTION RESULT					Approval Status		Please Tick if Not Attend
Organisation	Name	Sign	Date	Time	A-AWC-R		
SMART DESIGN	علاء طاهر	علاء طاهر	26-11-2023	1:40	A		
K.K	ياسين ربيع	ياسين ربيع	26-11-2023	2:00	R		
GARB**							
Employers Representative							

UNIVERSAL INSPECTION REQUEST



RECEIPT of NOTIFICATION - Minimum Notice Period not less than 24 hours The Work described below will be complete and ready for inspection 24 hours before

Location Name		Contractor Company	Employer Company
From 581+960 To 586+960		Contractor Name	Employer Name
Issued by Contractor	Name	Contractor Reference	Employer Reference
Contractor UIR Reference		Contractor Signature	Employer Signature
Received by ER		Contractor Stamp	Employer Stamp

CODE-1 S1 to S21 Station Reference	CODE-1 D1 to D3 Dépot Reference	CODE-1 S1 to S21 For Kilometer point only
--	---------------------------------------	---

EXPLANATION OF WORK TO BE INSPECTED	
Quantity	Element
1538.35	From 581+960 to 586+960

Inspection Description :
Fill layer and tie embankment 10:1-1:75H Road

INSPECTION DETAILS The Following will be ready at the Planned inspection time	
Planned Inspection Date	Planned Inspection Time
23/9/2023	10:00 AM

COMPLIANCE EVIDENCE Must be included as appropriate			
Checklist Attached ☐	Test Results Attached ☐	Calibration Attached ☐	Other as indicated ☐
Drawing Reference	ITP Reference		MR Reference

Comments by: SMART DESIGN	Comments by: (K.K) Civil	Comments by: (K.K) QC
تم استلام الرسومات وتم مراجعتها وتم الموافقة عليها 23/9/2023	تم استلام الرسومات وتم مراجعتها وتم الموافقة عليها 23/9/2023	تم استلام الرسومات وتم مراجعتها وتم الموافقة عليها 23/9/2023

INSPECTION RESULT					Approval Status
Organisation	Name	Sign	Date	Time	Approval
SMART DESIGN	...	...	23-9-2023	4:20	A
K.K	...	...	23/9/2023	2:30	A
GARB**					
Employers Representative					

ELV. Descending From Ferma		LEFT	RIGHT	TOTAL WIDTH
4%	0	13.44	9.94	23.38
3%	0.25	13.62	10.17	23.79
2%	0.5	13.79	10.40	24.19
1%	0.75	13.97	10.63	24.6
FLAT	1	14.13	10.84	24.97
	1.25	14.51	11.22	25.72
	1.5	14.88	11.59	26.47
	1.75	15.26	11.97	27.22
	2	15.63	12.34	27.97
	2.5	16.38	13.09	29.47
	3	17.13	13.84	30.97
	3.5	17.88	14.59	32.47
	4	18.63	15.34	33.97
	4.5	19.38	16.09	35.47
MASTABA	5	20.13	16.84	36.97
	5.5	22.88	19.59	42.47
	6	23.63	20.34	43.97
	6.5	24.38	21.09	45.47
	7	25.13	21.84	46.97
	7.5	25.88	22.59	48.47
	8	26.63	23.34	49.97
	8.5	27.38	24.09	51.47
	9	28.13	24.84	52.97
	9.5	28.88	25.59	54.47
	10	29.63	26.34	55.97



-1.5

منسوب الطاقة

شركة النقل العامة للطرق والكبارى

Station	Left			Centerline	Right			Total	D.L
	0.00%	14.88	10		5	10	11.59		
583+660	0.00%	127.995	127.995	127.995	127.995	127.995	127.995	26.47	130.40
ACT.		3-	2+	3+	2+	2-	3+		
DIFF.									
583+680	0.00%	127.958	127.958	127.958	127.958	127.958	127.958	26.47	130.36
ACT.		4+	3+	2+	3-	2+	4-		
DIFF.									
583+700	0.00%	127.921	127.921	127.921	127.921	127.921	127.921	26.47	130.32
ACT.		1-	2-	3-	5-	3-	2+		
DIFF.									
583+720	0.00%	127.884	127.884	127.884	127.884	127.884	127.884	26.47	130.28
ACT.		4+	5+	2+	5-	3-	3-		
DIFF.									
583+740	0.00%	127.847	127.847	127.847	127.847	127.847	127.847	26.47	130.25
ACT.		2-	3-	2-	2+	4+	2+		
DIFF.									
583+760	0.00%	127.811	127.811	127.811	127.811	127.811	127.811	26.47	130.21
ACT.		2-	3-	2-	1+	2+	2+		
DIFF.									
583+780	0.00%	127.774	127.774	127.774	127.774	127.774	127.774	26.47	130.17
ACT.		2+	3-	3+	2+	2+	2+		
DIFF.									
583+800	0.00%	127.737	127.737	127.737	127.737	127.737	127.737	26.47	130.14
ACT.		4+	3+	3+	4+	2+	3-		
DIFF.									
583+820	0.00%	127.700	127.700	127.700	127.700	127.700	127.700	26.47	130.10
ACT.		3+	3-	3+	2+	3+	2+		
DIFF.									
583+840	0.00%	127.663	127.663	127.663	127.663	127.663	127.663	26.47	130.06
ACT.		3+	2+	1+	3+	2+	3-		
DIFF.									
583+860	0.00%	127.627	127.627	127.627	127.627	127.627	127.627	26.47	130.03
ACT.		4+	2+	2+	3-	3+	4+		
DIFF.									
583+880	0.00%	127.590	127.590	127.590	127.590	127.590	127.590	26.47	129.99
ACT.		5-	2+	4+	2+	2+	3-		
DIFF.									

26-11-2023

STATION	E	N	NGI	SUB-BALAST	FERRA	DIFT	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
582+980	459933.3542	2883957.282	127.289	131.646	130.746	3.457	130.496	130.746	129.996	129.746	129.496	129.246	128.996	128.746	128.496	127.746						
583+000	459949.8505	2883968.59	127.098	131.609	130.709	3.611	130.459	130.709	129.959	129.709	129.459	129.209	128.959	128.709	128.459	127.709	127.209					
583+020	459966.3468	2883979.899	126.929	131.572	130.679	3.743	130.422	130.722	129.922	129.672	129.422	129.172	128.922	128.672	128.422	127.672	127.172					
583+040	459982.8431	2883991.207	127.045	131.535	130.635	3.59	130.385	130.735	129.885	129.635	129.385	129.135	128.885	128.635	128.385	127.635	127.135					
583+060	459999.3393	2884002.515	126.94	131.499	130.599	3.659	130.349	130.699	129.849	129.599	129.349	129.099	128.849	128.599	128.349	127.599	127.099					
583+080	460015.8356	2884013.823	126.843	131.462	130.562	3.719	130.312	130.662	129.812	129.562	129.312	129.062	128.812	128.562	128.312	127.562	127.062					
583+100	460032.3319	2884025.131	126.667	131.425	130.545	3.858	130.275	130.625	129.775	129.525	129.275	129.025	128.775	128.525	128.275	127.525	127.025					
583+120	460048.8282	2884036.439	126.477	131.388	130.488	4.061	130.238	129.988	129.738	129.488	129.238	128.988	128.738	128.488	128.238	127.488	126.988	126.488				
583+140	460065.3245	2884047.747	126.473	131.351	130.451	3.978	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.415	126.915					
583+160	460081.8208	2884059.055	126.611	131.315	130.415	3.804	130.165	129.915	129.665	129.415	129.165	128.915	128.665	128.415	128.165	127.415	126.915					
583+180	460098.317	2884070.363	126.896	131.278	130.378	3.482	130.128	129.878	129.628	129.378	129.128	128.878	128.628	128.378	128.128	127.378						
583+200	460114.8133	2884081.671	126.535	131.241	130.341	3.806	130.091	129.841	129.591	129.341	129.091	128.841	128.591	128.341	128.091	127.341	126.841					
583+220	460131.3096	2884092.979	126.384	131.204	130.304	3.92	130.054	129.804	129.554	129.304	129.054	128.804	128.554	128.304	128.054	127.304	126.804					
583+240	460147.8059	2884104.287	126.447	131.167	130.267	3.82	130.017	129.767	129.517	129.267	129.017	128.767	128.517	128.267	128.017	127.267	126.767					
583+260	460164.3022	2884115.595	126.317	131.131	130.231	3.914	129.981	129.731	129.481	129.231	128.981	128.731	128.481	128.231	127.981	127.231	126.731					
583+280	460180.7985	2884126.904	126.025	131.094	130.194	4.219	129.944	129.694	129.444	129.194	128.944	128.694	128.444	128.194	127.944	127.194	126.694					
583+300	460197.2947	2884138.212	126.025	131.057	130.157	4.132	129.907	129.657	129.407	129.157	128.907	128.657	128.407	128.157	127.907	127.157	126.657					
583+320	460213.791	2884149.52	126.051	131.02	130.12	4.069	129.87	129.62	129.37	129.12	128.87	128.62	128.37	128.12	127.87	127.12	126.62					
583+340	460230.2873	2884160.828	125.83	130.983	130.083	4.253	129.833	129.583	129.333	129.083	128.833	128.583	128.333	128.083	127.833	127.083	126.583					
583+360	460246.7836	2884172.136	125.843	130.947	130.047	4.204	129.797	129.547	129.297	129.047	128.797	128.547	128.297	128.047	127.797	127.047	126.547					
583+380	460263.2799	2884183.444	125.655	130.91	130.01	4.355	129.76	129.51	129.26	129.01	128.76	128.51	128.26	128.01	127.76	127.01	126.51					
583+400	460279.7762	2884194.752	125.303	130.873	129.973	4.67	129.723	129.473	129.223	128.973	128.723	128.473	128.223	127.973	127.723	126.973	126.473					
583+420	460296.2725	2884206.06	125.319	130.836	129.936	4.617	129.686	129.436	129.186	128.936	128.686	128.436	128.186	127.936	127.686	126.936	126.436					
583+440	460312.7687	2884217.368	125.306	130.799	129.899	4.593	129.649	129.399	129.149	128.899	128.649	128.399	128.149	127.899	127.649	126.899	126.399					
583+460	460329.265	2884228.676	125.166	130.763	129.866	4.697	129.613	129.363	129.113	128.863	128.613	128.363	128.113	127.863	127.613	126.863	126.363					
583+480	460345.7613	2884239.984	125.082	130.726	129.826	4.744	129.576	129.326	129.076	128.826	128.576	128.326	128.076	127.826	127.576	126.826	126.326					
583+500	460362.2576	2884251.292	125.112	130.689	129.789	4.677	129.539	129.289	129.039	128.789	128.539	128.289	128.039	127.789	127.539	126.789	126.289					
583+520	460378.7539	2884262.6	125.021	130.652	129.752	4.731	129.502	129.252	129.002	128.752	128.502	128.252	128.002	127.752	127.502	126.752	126.252					
583+540	460395.2502	2884273.909	124.968	130.615	129.715	4.747	129.465	129.215	128.965	128.715	128.465	128.215	127.965	127.715	127.465	126.715	126.215					
583+560	460411.7464	2884285.217	125.007	130.579	129.679	4.672	129.429	129.179	128.929	128.679	128.429	128.179	127.929	127.679	127.429	126.679	126.179					
583+580	460428.2427	2884296.525	125.461	130.542	129.642	4.181	129.392	129.142	128.892	128.642	128.392	128.142	127.892	127.642	127.392	126.642	126.142					
583+600	460444.739	2884307.833	125.616	130.505	129.605	3.989	129.355	129.105	128.855	128.605	128.355	128.105	127.855	127.605	127.355	126.605	126.105					
583+620	460461.2353	2884319.141	126.173	130.468	129.568	3.395	129.318	129.068	128.818	128.568	128.318	128.068	127.818	127.568	127.318	126.568	126.068					
583+640	460477.7316	2884330.449	125.553	130.431	129.531	3.978	129.281	129.031	128.781	128.531	128.281	128.031	127.781	127.531	127.281	126.531	126.031					
583+660	460494.2279	2884341.757	124.472	130.395	129.495	4.738	129.245	128.995	128.745	128.495	128.245	127.995	127.745	127.495	127.245	126.495	125.995					
583+680	460510.7241	2884353.065	124.472	130.358	129.458	4.986	129.208	128.958	128.708	128.458	128.208	127.958	127.708	127.458	127.208	126.458	125.958					
583+700	460527.2204	2884364.373	126.583	130.321	129.421	4.838	129.171	128.921	128.671	128.421	128.171	127.921	127.671	127.421	127.171	126.421	125.921					
583+720	460543.7167	2884375.681	124.877	130.284	129.384	4.507	129.134	128.884	128.634	128.384	128.134	127.884	127.634	127.384	127.134	126.384	125.884					
583+740	460560.213	2884386.989	124.28	130.247	129.347	5.067	129.097	128.847	128.597	128.347	128.097	127.847	127.597	127.347	127.097	126.347	125.847					
583+760	460576.7093	2884398.297	124.377	130.211	129.311	4.934	129.061	128.811	128.561	128.311	128.061	127.811	127.561	127.311	127.061	126.311	125.811					
583+780	460593.2056	2884409.605	124.491	130.174	129.237	4.783	129.024	128.774	128.524	128.274	128.024	127.774	127.524	127.274	127.024	126.274	125.774					
583+800	460609.7019	2884420.914	124.932	130.137	129.237	4.305	128.987	128.737	128.487	128.237	127.987	127.737	127.487	127.237	126.987	126.237	125.737					
583+820	460626.1981	2884432.222	124.798	130.1	129.2	4.402	128.95	128.7	128.45	128.2	127.95	127.7	127.45	127.2	126.95	126.2	125.7					
583+840	460642.6944	2884443.53	125.077	130.063	129.163	4.086	128.913	128.663	128.413	128.163	127.913	127.663	127.413	127.163	126.913	126.163	125.663					
583+860	460659.1907	2884454.838	125.41	130.027	129.127	3.717	128.84	128.594	128.344	128.094	127.844	127.594	127.344	127.094	126.844	126.094	125.594					
583+880	460675.687	2884466.146	125.713	129.99	129.09	3.371	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.053	125.553					
583+900	460692.1833	2884477.454	125.732	129.953	129.053	3.321	128.803	128.553	128.303	128.053	127.803	127.553	127.303	127.053	126.803	126.053	125.553					
583+920	460708.6796	2884488.762	125.452	129.916	129.016	3.564	128.766	128.516	128.266	128.016	127.766	127.516	127.266	127.016	126.766	126.016	125.516					
583+940	460725.1758	2884500.07	125.087	129.879	128.979	3.892	128.729	128.479	128.229	127.979	127.729	127.479	127.229	126.979	126.729	125.979	125.479					
583+960	460741.6721	2884511.378	124.696	129.843	128.943	4.247	128.693	128.443	128.193	127.943	127.693	127.443	127.193	126.943	126.693	125.943						

Station	Fill Area	Fill Volume
583+660	6.71	67.1
583+680	6.71	134.2
583+700	6.71	134.2
583+720	6.71	134.2
583+740	6.71	134.2
583+760	6.71	134.2
583+780	6.71	134.2
583+800	6.72	134.4
583+820	6.71	134.2
583+840	6.71	134.2
583+860	6.71	134.2
583+880	6.71	67.1
Total		1476.4



Testing date : 19/11/2023
Company Name : النيل العامة للطرق والكباري
Project : Electric Express Train - HSR From Sohag to Qena
S. Description : شئون 3
Station : ST: 583+300
Direction : Right
Code : NE-S-19
Sieve Analysis:

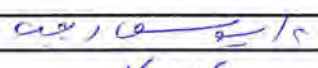
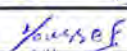
Sieve size (IN)	Passing %
2	98.9
1.5	92.7
1	82.5
¾	75.5
½	62.8
3/8	58.6
4	48.8
10	43.9
40	27.8
200	8.0

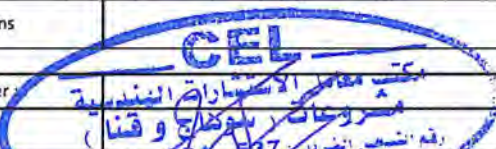
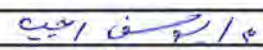
Test	Results	
Soil Classification	A-1-a	
Modified Proctor	Max Dry Density	2.229
	O.M.C	6 %
L. L	NP	
P. I	NP	
CBR	41.2 %	

Notes:-.....

Lab (CEL)
Lab Engineer
Signature

Consultant (K.K.)
Engineer
Signature

Testing Date :	26/11/2023		Company :	النيل لعامة للطرق والكباري	
Material :	Middle Embankment		Code :	NE-ME-37	
Location :	From Station 583+660 To Station 583+880			length	220 M
Layer Thickness :	0.25M		Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.5	
Station	583+670	583+720	583+770	583+820	583+870
Hole No .	1	2	3	4	5
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8010	8002	8036	8102	8045
WT ,of sand after test	4222	4252	4302	4320	4312
WT . Of sand fill cone	1668	1668	1668	1668	1668
WT . Of sand in hole	2120	2082	2066	2114	2065
Volume of hole	1452	1426	1415	1448	1414
WT . Of sample from hole (gm)	3085	3020	3040	3089	3015
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.12	2.12	2.15	2.13	2.13
Average water content %	4.5	4.4	4.6	4.5	4.5
Dry density (gm/cm3)	2.03	2.03	2.05	2.04	2.04
Max dry density (gm/cm3)	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
Compaction ratio %	91.2	91.0	92.1	91.6	91.5
Observations					
Lab Engineer :			Consultant Eng :		
Sign :			Sign :		

Testing Date :	28/11/2023	Company :	النيل العامة للطرق والكباري		
Material :	Middle Embankment	Code :	NE-ME-37-2		
Location :	From Station 583+660 To Station 583+880		length	220 M	
Layer Thickness :	0.25M	Level layer	Fill Layer Middle Embankment -1.5		
Station	583+670	583+720	583+770	583+820	583+870
Hole No .	1	2	3	4	5
Bulk density specifid sand (gm/cm3)	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
wt .of sand befor test	8120	8152	8142	8136	8164
WT .of sand after test	4345	4375	4355	4366	4385
WT . Of sand fill cone	1660	1660	1660	1660	1660
WT . Of sand in hole	2115	2117	2127	2110	2119
Volume of hole	1449	1450	1457	1445	1451
WT . Of sample from hole (gm)	3300	3272	3325	3315	3291
Bulk density of soil (gm/cm3)	2.28	2.26	2.28	2.29	2.27
Average water content %	6	5.8	6	6	5.9
Dry density (gm/cm3)	2.15	2.13	2.15	2.16	2.14
Max dry density (gm/cm3)	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
Compaction ratio %	96.4	95.7	96.6	97.1	96.1
Observations					
Lab Engineer :			Consultant Eng :		
Sign :			Sign :		

Company	From Station 583+660 To Station 583+880	Code	NE-ME-37-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+720	-1.5	Middle Embankment	28/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	18.54	18.36	1.46	1.64	1.55
2	11.31	0.160	18.14	18.19	1.86	1.81	1.84
3	17.67	0.250	17.67	17.72	2.33	2.28	2.31
4	23.33	0.330	17.29	17.32	2.71	2.68	2.70
5	29.69	0.420	17.06	17.09	2.94	2.91	2.93
6	35.34	0.500	16.86	16.81	3.14	3.19	3.17
7	17.67	0.250	16.94	16.89	3.06	3.11	3.09
8	8.84	0.125	17.05	17.02	2.95	2.98	2.97
9	0.71	0.010	17.19	17.24	2.81	2.76	2.79
10	5.65	0.080	17.14	17.19	2.86	2.81	2.84
11	11.31	0.160	17.08	17.09	2.92	2.91	2.92
12	17.67	0.250	17.02	16.98	2.98	3.02	3.00
13	23.33	0.330	16.95	16.87	3.05	3.13	3.09
14	29.69	0.420	16.84	16.80	3.16	3.20	3.18

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaing the load for 120 seconds.

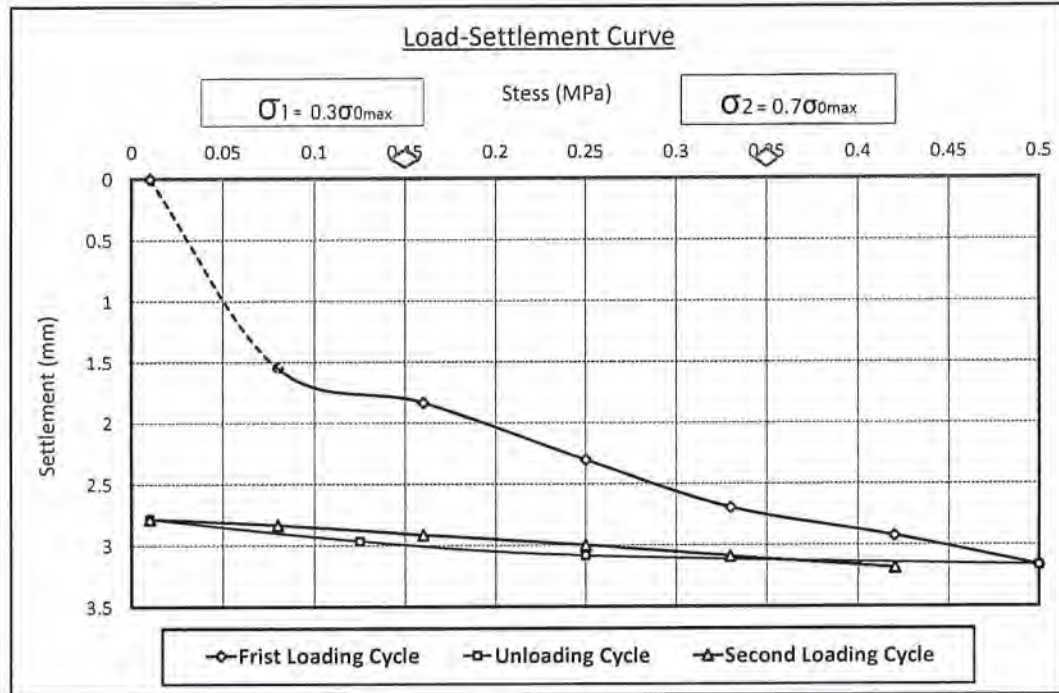
CEL LAB	مكتب معامل الاستشارات الهندسية شماره و شات (سوات) و قفا رقم الترخيص: 219/991-537 الطريق: طريق القاهرة - الجيزة، الجيزة، الجيزة	Company Engineer	Consultant Engineer
			13 Joussef 28/11 2023

Company	From Station 583+660 To Station 583+880	Code	NE-ME-37-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	1

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+720	-1.5	Middle Embankment	28/11/2023



Test Result		
Ev1	=	53.4 MPA
Ev2	=	223.8 MPA
Ev2/Ev1	=	4.19 MPA

CEL
مكتب معامل الاستشارات الهندسية
CEL LAB
شروعات (سوق) و (سوق)
رقم الترخيص: 537
210-091

Consultant Engineer

15
40 ussef
28/11
2023

									مشروع القطار السريع (إجرا / قوص)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
تاريخ نهاية المشروع 2024-07-30			تاريخ بداية المشروع 2023-11-20			القطاع الرابع من المحطة 472+500 إلى المحطة 628+000																														تاريخ إعداد التقرير 18/02/2024																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
الترتيب الزمني للأعمال لشركة (النيل العامة للطرق والكبارى) من المنطقة 581+550 إلى 585+960																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
رقم	البيد	الوحدة	المساحة	تحديث الكميات				المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة	المساحة

Company	From Station 583+660 To Station 583+880	Code	NE-ME-37-2
التبيل العامة للطرق والكباري		Serial	2

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil by the Plate Loading Test.			
According to DIN 18134:2001			
Station	Level	S.Description	Date
583+780	-1.5	Middle Embankment	28/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	18.85	18.75	1.15	1.25	1.20
2	11.31	0.160	18.45	18.50	1.55	1.50	1.53
3	17.67	0.250	17.98	18.03	2.02	1.97	2.00
4	23.33	0.330	17.60	17.63	2.40	2.37	2.39
5	29.69	0.420	17.37	17.40	2.63	2.60	2.62
6	35.34	0.500	17.17	17.18	2.83	2.82	2.83
7	17.67	0.250	17.25	17.20	2.75	2.80	2.78
8	8.84	0.125	17.36	17.33	2.64	2.67	2.66
9	0.71	0.010	17.50	17.55	2.50	2.45	2.48
10	5.65	0.080	17.45	17.50	2.55	2.50	2.53
11	11.31	0.160	17.39	17.40	2.61	2.60	2.61
12	17.67	0.250	17.33	17.29	2.67	2.71	2.69
13	23.33	0.330	17.26	17.18	2.74	2.82	2.78
14	29.69	0.420	17.20	17.02	2.80	2.98	2.89

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

CEL CEL LAB	مكتب معماري الاستشارات الهندسية شركة شات (مستشارين و مهندسين) رقم الترخيص: 537 - 991 - 219 مقر العمل: شارع 15، حي النخيل، القاهرة	Company Engineer	Consultant Engineer 28/11/2023
-----------------------	--	------------------	-----------------------------------

20/11/2023

Company	From Station 583+660 To Station 583+880	Code	NE-ME-37-2
النيل العامة للطرق والكباري		Serial	3

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

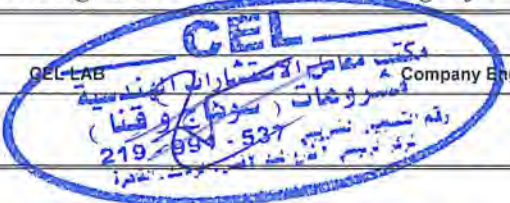
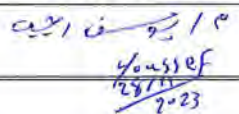
According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+840	-1.5	Middle Embankment	28/11/2023

Loading	Load	Stress	Dial 1	Dial 2	Sett. 1	Sett. 2	Average Settlement
Stage No.	KN	MN/M2	mm	mm	mm	mm	mm
0	0.71	0.01	20.00	20.00	0.00	0.00	0
1	5.65	0.080	19.20	19.20	0.80	0.80	0.80
2	11.31	0.160	18.80	18.85	1.20	1.15	1.18
3	17.67	0.250	18.33	18.38	1.67	1.62	1.65
4	23.33	0.330	17.95	17.98	2.05	2.02	2.04
5	29.69	0.420	17.72	17.75	2.28	2.25	2.27
6	35.34	0.500	17.52	17.48	2.48	2.52	2.50
7	17.67	0.250	17.60	17.55	2.40	2.45	2.43
8	8.84	0.125	17.71	17.68	2.29	2.32	2.31
9	0.71	0.010	17.85	17.90	2.15	2.10	2.13
10	5.65	0.080	17.80	17.85	2.20	2.15	2.18
11	11.31	0.160	17.74	17.75	2.26	2.25	2.26
12	17.67	0.250	17.68	17.64	2.32	2.36	2.34
13	23.33	0.330	17.61	17.53	2.39	2.47	2.43
14	29.69	0.420	17.55	17.40	2.45	2.60	2.53

Notes.

- 1- Test Location were chosen and identified by consultant.
- 2- Diameter of the used plate = 300 mm.
- 3- Readings were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

 CEL-LAB مكتب معمل الاختبار والقياس مسروحات (سوهاج وقنا) رقم الترخيص: 537-899-219 شركة توماس الهندسة والقياس	Company Engineer	Consultant Engineer
		 28/11/2023

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

" شركة النيل العامة للطرق والكباري "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٩٦) المـؤرخ فـي ٢٠٢٣/١١/١٣ بمبـلـغ
١٩,٩٩٩,١٢٤ جـنـيـه (فقط وقدره تسعة عشرة مليون وتسعمائة تسعة وتسعون
الف ومائة وأربعة وعشرون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن
قيام الشركة بعملية " إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية القطاع
الرابع (جرجا / قوص) من الخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
الفيوم – بنى سويف – الأقصر – اسوان -أبو سمبل) المسافة من الكم ٥٨٤,٦٠٠
الى الكم ٥٨٦,١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم التنفيذ طبقا
لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " للمنطقة
الثامنة قنا الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .
و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية للشئون
المالية والإدارية والموارد البشرية

عقد مقاوله

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا / قوص)
من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر -
اسوان -أبو سمبل) المسافة من الكم ٥٨٤,٦٠٠ الى الكم ٥٨٦,١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم
(بالأمر المباشر)**

رقم العقد: ٦٩٦ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الإثنين الموافق ١٣ / ١١ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

وشركة النيل العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد المهندس/ محسن محمود عبد المطلب

وينوب عن في التوقيع السيد المهندس / ماريو هاني صبحي

بصفته / العضو المنتدب التنفيذي

بصفة / مير عام التخطيط والمتابعة

(بالتفويض المرفق)

رقم قومي / ٢٨٢٠٥١٣٠١٠١٠٧٧

بطاقة ضريبية / ٥٨٨ - ٤٠٤ - ١٠٠

مأمورية ضرائب / مركز كبار الممولين

سجل تجاري رقم / ٤٦٧٦٨ مكتب سجل تجاري جنوب القاهرة .

ومقرها / ارض الفواله - عابدين - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

٢ / ماريو هاني صبحي

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص ب ١٥١ رقم البريد الإلكتروني ٢٣٨٩١٩٧٦١ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الرقم الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الإلكتروني parh.gov.eg البريد الإلكتروني contact_usa parh.gov.eg

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا / قوص) من الخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) المسافة من الكم ٥٨٤,٦٠٠ إلى الكم ٥٨٦,١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم (بالأمر المباشر) إلى شركة النيل العامة للطرق والكباري بتكلفة تقديرية ١٩,٩٩٩,١٢٤ جنيه (فقط وقدره تسعة عشرة مليون وتسعمائة تسعة وتسعون ألف ومائة وأربعة وعشرون جنيهاً لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق. ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا / قوص) من الخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) المسافة من الكم ٥٨٤,٦٠٠ إلى الكم ٥٨٦,١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعها على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/١٠/٦ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية القطاع الرابع (جرجا / قوص) من الخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل) المسافة من الكم ٥٨٤,٦٠٠ إلى الكم ٥٨٦,١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد بقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ١٩,٩٩٩,١٢٤ جنيه (فقط وقدره تسعة عشرة مليون وتسعمائة تسعة وتسعون ألف ومائة وأربعة وعشرون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذها وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة النيل العامة للطرق والكباري" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً.



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الاول خطاب ضمان نهائي رقم 140GULF233050002 بمبلغ وقدره ٩٩٩.٩٥٧ جنيه (فقط وقدره تسعمائة تسعة وتسعون الف وتسعمائة سبعة وخمسون جنيها لا غير) صادر من بنك مصر فرع المعاملات الإسلامية بتاريخ ٢٠٢٣/١١/١ ساري حتي ٢٠٢٤/١٠/٣١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه (لا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٥٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك (إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخضع ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

م
م
م



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسئولية علي الطرف الأول .





البند الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع المسئولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البند السادس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطاءه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

م. م. م.

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي. وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسمنت - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللتزم .

الطرف الثاني

شركة النيل العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

السيد / ماريو هاني صبحي

بموجب التفويض

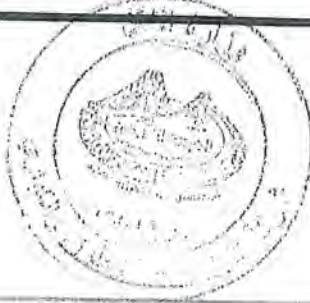
الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
للطرق والكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND
BRIDGES
ARABIAN REPUBLIC OF EGYPT

دفتر الشروط ومواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطر الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
فى المسافة من كم ٥٨٤+١٠٠ إلى كم ٥٨٦+١٠٠ بطول ١,٥٠٠ كم
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية
للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندس /
" حسام بسدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق

مهندس /
" منار عبد الهادى "

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)

مهندس /
" عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /
" محسن محمد زهران "



رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الإدارية

لواء /
" أبوبكر احمد حسن عساف "



الهيئة العامة للطرق والكباري
ملاحظة: هذا الدفتر
هو الوثيقة الأساسية
للإشعارات والمواصفات
والتعليمات التى
تصدرها الهيئة

صفحات هذا الدفتر

اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخجل الثاني (النورم/بني سويف - الأقصر - أسوان أبو سمبل)
الشروط الخاصة
الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائمه أجهزة الاشراف و الاستشاري مزودة بالاناث و المسكيات و الحمام و البوقية بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح و يتكون مجهزة بمتانة الترسبات و التوصيلات الكهربائية و الدسعية و مضخات الهواء و المرش و الاناث المناسب وكذا أجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت و مصدر كهربى ٢٤٠ فولت طول اليوم و مصدر المياه النظيفة الصالحة للشرب و خزان صرف مخصص بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإحراجات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى دقيقاً المتأكد زبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الأعمال بين الموقع المختلفة بالمشروع و في حالة تقاسم الشرفه عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيه) لغير (يومياً .
و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بمعايير أمن و عمل المنطقة المشرفة و المعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر و معامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندسين المشرف

٢- معمل الموقع

مبنى المعمل :

- خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للمودج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اناث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء، طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:
- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
 - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ امبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - دوائر وبتشات للعمل من الخشب او الخرسانة.
 - جهاز كمبريوتر أحدث إصدار بمساحة لا تقل عن ٢٠٠ سم مربع مع طابعة ليزر A4 وسكانز.
 - مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفنن التجفيف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
 - وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٢ هـ وكم من وسائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الجانط.
 - في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
 - مراوح طرد.
 - ركائز تثبيت الأجهزة عند اللزوم.
 - حمام مائى معالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٢٠ سم من الخرسانة او العازب المعجر أو أى مادة أخرى مناسبة.

الإختبارية

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى يرد ذكرها بالمواصفات :



Soils

	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
Slump of Portland cement Concrete	T 119
Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافقة عليها من قبل المهندس والالتزام لأخذ البيانات واختبارها وتشغيل المعمل. ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالشحن والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

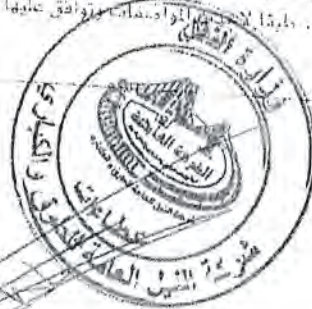
وسيتهم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعمل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تضرر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المعملية طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مزملائه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة العمل اللازمة لإجراء الاختبارات المعملية تلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) وضاملاً للمحطات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) يتعامل مشتملاتها، تكون مستخدمة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية. والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحكام المواصفات وتوافق عليها الهيئة وتزول ملكيتها للمقاول بعد نهج الأعمال والاستلام النهائي للمشروع



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيرم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

٢- لوجيات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد ونشر عدد (٧) لوحة مذكورة وتجهيز النسخ بالمقاييس التي تحددها الهيئة قبل بدء بداية الموقع في عقد نهاية الأعمال المعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة ، وتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصاريح الجهات المعنية قبل نشرها . وعلى المقاول بالالتزام بتدابير السلامة في العمل والحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس وتخصم غرامة بواقع ١٠٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيزها

٣- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المدين بالمادة رقم ٧٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يتضمن تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومضمناً تفاصيل منهجية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان منهجية تدخل الأنشطة وإرتباطها بعضها ببعض وذلك وتدرس الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتفصيل باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) يتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيود العمل المختلفة وقترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المعتمد مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالنسبة التي يقابلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال ، كما يكون بالتحصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الآخر في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبيود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه إن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية و فترات التوقف الزمني المحدد والمتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . والبرنامج الزمني المحدد والمتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية وفروق الأسعار . ويقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة تكافية قبل بدء تنفيذ البيود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التبدلات البرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يتكون مدركة أن الطريق المطلوب إنشاءه يتمثل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تباينها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستندات الخطأ ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفترة "التعليمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي عن عناصر الطريق ، ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الجهة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطالبة على الخط قبل بدء التنفيذ ، ويتم الإعلان عن الخططة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخططة المشتملة وبمحت يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروت توضيحية وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك ، ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



اعمال الجسر القرباني لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحمل الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

العناصر من الهيئة وشكافة الأنظمة المرورية المعول بها بما يستلزم السلامة التامة باستخدام الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المتابعة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل شكافة التسميات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستخدام أية تسليح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تنترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير شكافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلائم المقاول بتوفير ارقام مكافأة من ملابس تأمين السلامة للملحقات لجهاز الاشراف ومهندسين ولا يقتصر على :

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
- ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - ابيض) الزرق (رياضي)
- ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) حذيرى واقى
- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي
- ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بغطاء مطاطي

على ان تكون جميعها بخامات متميزة

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة الموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال . ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك . ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي :

- التاريخ .
- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة .
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة الثابتة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه .
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وبحالتها .
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم - إلخ) لأي من البند وحالتها .
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن . ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لتابعة مستوى التأكد على ارتدائهم الامان للعاملين والزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ) . وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستئجاره بمهندس آخر يعتمده المهندس . ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممالي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية . ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) افراد بالبنات المبيعة :-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)



أعمال الجسر القريب لمشروع القطر الكهربائي السريع
المحط الثاني (الشبوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سبيل)
الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فني ١٠٠٠٠ (تلافون الف جنيه) للفرد
سائق سيارة أو سيارة ومن في خدمتهم ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد
عامل عادي ١٠٠٠ (خمسة آلاف جنيه) للفرد
وعلى المقاول أن يفكر وتلبيته التامين كالتامين قبل استلام الموقع العملية والا يمكن الهيئة ان تقوم بالتامين على حسابها وحسب
مسئولته دون ان تكون مازمة بذلك.
ويجب على المقاول ان يقوم بالتامين على معالى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفرات
الناجمة عن أي حادث وسيسمى بتأمين الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

٢- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس او وصول مدانة والعاملين الى الموقع ، ويشمل ذلك تأمين وصول
ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وذلك السجلات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارية تنفيذها .

٣- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماداً . ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ،
ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف
حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

٤- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للخصوصات المطلوبة للإستلام وكافة اختبارات
التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال النهائية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب ، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمقرتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من
الاستخلص الختامي ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو أية أعمال أخرى ، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

٥- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر وطريقة إنتاجها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها . كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التفتيش وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لإوصاف وإختبارات المشروع ، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ، وطواقم فنية للقيام
بالكشف والخصوصات المعملية . على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للتماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

٦- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة التفتيش وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص . ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد
نماذج وطلبات التفتيش وفقاً للتماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة ، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

٧- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومطالبات
المواصفات القياسية المدونة بالعدد رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

أعمال الجسر الترابي لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيزم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

١ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

هذا يتطلب الأمر أن يقوم المقاول بتقدير أو توريد أية أعمال برزج أو من حقه المالية بتكلفتها بإشرافها أعمال إضافية أو مستعجلة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عايد وبصفة مستدعة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فإن يمتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولكن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بهوافقة المالك.

٢ - المخططات التنسيقية

حسبما يتكون مشروع المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع لها لئلا يتعمد عدم إعراض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن ككل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٣ - التصميمات

على المقاول تقديم تصاميم تصفية الرسومات التصميمية لجميع عناصر المشروع يتكامل تمامياً بها (لوحات + توتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

٤ - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل مهندسين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

٥ - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبدل مواد موسوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد التوتة، وتعتبر كافة المواد الواردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع النيار والدعم الفنى اللازم طوال فترة الاستخدام، وأن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر كبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإبراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

٦ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوبة من عوامل الطقس، وفي حالة نكس، أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المداخلة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

٧ - ملء الحفر والجسبات

ش - ملء الحفر والجسبات فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسبات في ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطابوقة، مع إزالة أية مواد زائدة عنها في أعمال الإنشاء.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحدث الثاني (اليوم/ بيثي سوييف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

٢- الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مهندس الأراض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تسبب عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة، وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل أو وضع خطة التحكم بحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتفاعلة يقوم المقاول وعلى نفقته إن أمكن تنسيق العقد على غير ذلك بتزويد وتركيب وكافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متتالية وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدفاعات والعلامات الإرشادية والمقاييس الإسطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب- مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تنفيذية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج- الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عيانات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها، كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومضيئة (وتوضع لتحديد جوانب التحويل لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د- أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة ككل ما يلزم لتأمين أعمال الجسر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين سلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ- إضاءة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء للإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لحطة تأمين سلامة المرور المشددة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك التحويلات والمصابيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية يقوم المقاول بإعداد الرسومات التنفيذية (Shop Drawings) المقترحة وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طوال الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقت.



أعمال الجسر القريب لمشروع القطار الكهربائي المبرمج
المحل الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان أبو سمبل)
المشروط، الخاصة

١ - جملى الرأى:

يلتزم المفاوض بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس لتكون مهمتهم الوحيد هي اختبار مستخدمى الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال. ويتم تزويدهم ببراز (رداءات) قسورية بماكينة أثناء العمل لتأخيرهم وجعلهم آمنين.

٢ - تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المفاوض بجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناصب العلوية) - المقامات العرضية - المقامات الرأسية والأفقية - ... (وكذا أماكن انقيادات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل ولوجبة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة . وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعى. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المختصة المتراخيس قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكثون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصورها جهاز أمن البيئة للمشروع وذلك ككاد طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافى الذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المفاوض بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن مكل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المفاوض باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير سن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحد متابعة المشروعات بالهيئة ككل اسبوعين ويتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة والانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المتكتم و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المفاوض للبالجة هذا التأخير .
 - أى مبررات او مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
 - بيان بالمعدات وفريق العمل
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية الممتدة مع ككل مستخلص جارى. وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المفاوض بتسليم (٦) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) . يتضمن التقرير ضخافة سجلات أعمال الانشاء و رسومات حسب التقنية As Built Drawings و صممانات أية أعمال موزدة وكثافة بيانات المشروع .



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخطة الثاني (الفيديو/ بي بي سوفت - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بعلاقات منظمة وبالمقاييس التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التقية As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري المستند على المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه الالواح جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والعرض والتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق و الانشابات والتكشبات طبقا لما تم تقييده على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع

١٠ - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

طائز المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم الدخول بها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهريا وبحد أقصى ٢٥ صورة بملامح مناسبة ، يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (ككل نسخة في اليوم متحصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو شكل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وككل صورة أو نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصورة :

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة .

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتسجيل الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي تكلفة إضافية قد يكون مطلوبا من المقاول اعداد مائتا توثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .
ويكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة وضع الطريق ومشتعلاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم ترخيص الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير ، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي ، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس .

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الاعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماده ، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتجهيز البواب وقطع الموقع الذي يشكله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة .



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

سابعاً: مسؤولية الأعمار

هذا العقد مبني على أساس الضمانات المقدمة وهذا لا يتم تحميله فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للضمانات المقدمة بالتعويض المالي البنود الأعمال المرجعة بقائمة الكميات المعتمدة من الهيئة . وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة بكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال فطر مالي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي بتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمسندات العقد بما فيها بكافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم ومختلف أنواعها التي نطرها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز بكافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الواقعية ، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وهذا أي اختبارات تتم داخل سبيل أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها ، والأعمال المساعدة الأساسية . وعلى أية أبحاث تأكيدية . وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومبنى الهيئة والمهندس المشرف ، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع أمثال الهيئة ومطابق الإشراف ، طوال فترة التنفيذ ، وتأمين الاتصالات وإعداد وتجهيز معمل الموقع ، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات ومسابرات ، وتوفير وتأمين المخازن والورش والتزويد بالمياه والكهرباء ، ونقل المعدات ووسائل الانتقال وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم ، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات والمواصفات المطلوبة ، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع ، وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة ، وأعمال العمال ومجملات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس . اعتماداً لذلك ،

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها ، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة ، وتكلفة نقل المواد واختيار البينات بعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة . هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إختياراً من تاريخ الإتمام الابتدائي ، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز الميول .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف التأمين والحراسة والتأمين والتأمينات اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية .
- حماية المرافق والخدمات القائمة .

اعمال الجسر القريب لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحزمة الثانية (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)
الشروط الخاصة

- إعداد الترسومات حسب المقياس (As built) لتقود العمل المختلفة
 - بوالص التأمين المختلفة أنواعها وفقا لما نفس عليه القانون وشروط العقد
 - تأمين مدة العقد
- يقتزم المفاوض بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة إحصاراً من تاريخ تسليم الموقع كتابياً أو جريئاً إلى المفاوض بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمفاوض .
- تاسيساً : التزامات المفاوض عن الأعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المفاوض دفع تعاقب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد . في حالة التأخير بسبب المفاوض .

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الجد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع
يراعى ما ورد بالبنود رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وأن يصدر بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

العدد	نوع المعدة	نوع البند
١	مسطحة خلط خرسانه مركبته اوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٠ طن / ساعة جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المفاوض هذه معايرة من احد الجهات المختصة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايرة لكل سنته اشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مقبلة مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٣	ماكينة إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاذ	أعمال التفتيش واليات
٢	كبارك	وتأمين مستخدمين
١	لودر	الطريق (حسب
	مهمات وادوات خطة السلامة المرورية	المشروع)
	طابقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
٢	رافع أتربة لودر	
٢	موزعات مياه (تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جرير	أعمال الأتربة
٣	مراصة تربة	
١	بلدوزر على جنزير	
٨	عربة قلاب جديد أو بحاله ممتازة	
٢	لودر	
٨	عربة قلاب	
٢	تلك مياه	أعمال الأساس
٢	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	(إن وجد)
٢	مراصة أساس جديد وزنه في حدود ٢٠ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



أعمال الجسر القريب لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المادة	العدد
جرار زراعي مزود بمكنسة لشغل هواء		٢

٥. على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبنياً على:
موقع ووظيفة المادة ونموذجها وعدد لكل منها أثناء التنفيذ
صيانة المادة وصيانة المنتج وحالتها الراهنة.
التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات
أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية
لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كلما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ
١٠٠٠ جنيه
(ألف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المادة الواحدة، ولا تعفي تلك
الخصومات المدة الأولى من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تايغ يلحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	مطلوبات الخبرة من مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات

يتم حصول مهندسي التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز
التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري.
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني



الشروط الخاصة

يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المتداول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتلاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الشيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولا - يفسد الكلمات والعبارات الآتية المعنى المبني إلى جانب كل منها ما لم يفسح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١ - صاحب العمل أو المالك أو الهيئة (الطرف الأول) -
يرتفع رئاسة الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي تحت تنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المتاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢ - المتاول (الطرف الثاني) -
ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل مطابقتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محالهم بموافقة الإدارة.

٣ - المهندس -
يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤ - ممثل المهندس -
يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلها خطيا صاحب العمل أو المهندس للمتاول.

٥ - الأعمال -
تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦ - الأعمال المؤقتة -
ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إلزاقها أو استبدالها أو إلزاقها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧ - معدات الإنشاء -
تعني الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة.

٨ - المخططات -
تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعتمد المتاول بها خطيا من وقت لآخر.

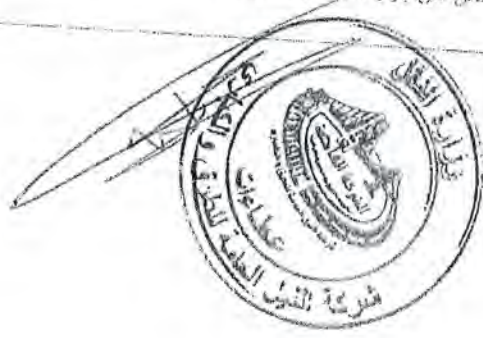
٩ - الموقع -
يعني الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠ - الموافقة -
تعني الموافقة الخطية بها في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفهية سابقة.

ثانيا - المفردات والجمع -
تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المداول بصيغة الجمع ويتشون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك.

ثالثا - العناوين والروامش -
إن العناوين والروامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءا منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحيات المهندس)
إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص واختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعفاء المتاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد حكما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقدم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا تم على جواز ذلك صراحة في العقد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ دقي/ سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط العامة

والله المهندسين من وقت لأخر أن يتوضه مهله خطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطات المتوفرة به على أن يقدم
للمقاول نسخة من هذا التفويض الخطي وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى
المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له ملزمة لتكامل من المقاول وصاحب العمل وكما لو كانت صادرة عن
المهندس نفسه ويراعى دائما ما يلي :
أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه أخطار المقاول
بكتابة مطالب المهندس (معدا الترشيح) بمتابعة تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول
للمطالبات المهندس (معدا الترشيح) بمتابعة الاختبارات المعملية (وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل
المهندس خلال 48 ساعة فتملى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢
ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .
ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما
بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للواصفات أو أي
من مستندات العقد.
ج- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع
التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (النزاع للأخيرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وتترتب
عليه أو عن المبالغ المستحقة له كمالها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع
ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويحتفظ في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسؤولية
المتعاقد عن تنفيذ العقد ، وكما لا يحل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق
تاريخاً لنس المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم يفسح العقد على خلاف ذلك ،
ولا يحق للمقاول أيضاً أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة
من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسؤولية والالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل
المقاول مسؤولاً عن بكل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكيله أو
موظفيه أو عماله وكما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكيله أو
موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقداً من الباطن
بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومبانياتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك .
- أي شيء آخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصاً عليها صراحة في
العقد أو يمكن استخلاصها منه عقلاً .
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات الهندسية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتباراً من
تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تنفيذه خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنهاء أعمال الرصف
المساحي للأرض الطبيعية وإليه عاد التزامات وجداول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على
الطبيعة وتبديدها للهيئة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتنفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات
الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه .
- ب- في حالة وجود تعارض بين النسخ العربية والأجنبية
يعمل بالنسخ العربي .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (التيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

ب- تكون المراسلات المتألفة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال إحدى اللغات الأجنبية مع ترجمتها على نسخة إلى اللغة العربية ويحتسب التفسير العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخططات)

أ- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويحتمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مسؤولية إعداد أي نسخ إضافية تلام لأداء عمله . وعليه ذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقيل مدة متساوية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتفدية الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب- يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد . كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (١) فإن المهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة . وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الضوابط المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصاً أو تغييراً في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي نظمتها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوسيمات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائل لها في فئات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بنود يتم موافقة السلطة المختصة على استحداثها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (معاينة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعينة النافذة للجهات وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتنفيذها،
- طبيعة وظروف الطرق والممرات للدخول للموقع وحوله والدخول والمخرج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة،
- المساحات المتاحة للأعمال المقررة في الموقع وأماكن التشوين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

- المناسب المختلفة والملاقات النسبية بين العناصر المختلفة،

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طرأاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها

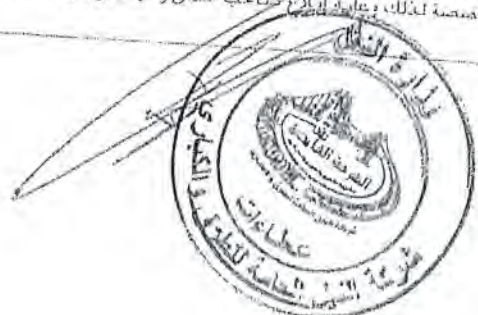
وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وأن المقاول قد استكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها هي قائمة الكميات

وفئات الأسعار تحسب لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصميم)

أولاً : المعارف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بمقابل تقاصيلها وعليه تعيين
الأكواد الفنية المتخصصة لذلك وعليه أن لا يتجاوز صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحلقة الثانية (الفيوم/بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سبيل)

الشروط العامة

في الاختبارات والرسومات أثناء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التسهيلات الميدانية والفنية كما لو كان هو من تقدم بها إلى مالك تنفيذ الدراسة الأولية للمشروع.
ثانياً: على الطرف الثاني القيام بأبحاث التربة التمهيدية وفقاً لما هو منصوص به في العقد في مواقع الكباري والممرات السطحية والمنشآت الخاصة من تصميم الأساسات، وإعطاء إعداد تقرير يتضمن وصف كامل للحالة، التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسور والأبحاث التمهيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأسيسية بشكل متكرر للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأسيسية، ويشمل ذلك عمل الجسور وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تنفيذ الأعمال)

أولاً: على الطرف الثاني المتاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بمسند (نطاق العمل وجدول الكميات) أو تكون واردة بأي من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وحمايتها خلال فترة الضمان.

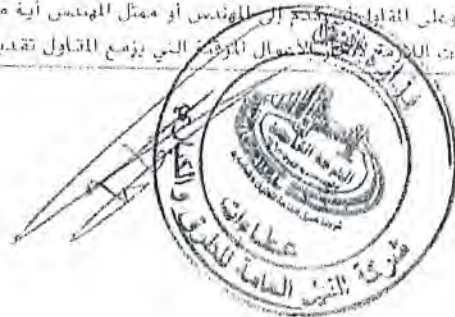
وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمتعلق لارت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلتزم المقاول بما يلي:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمسندات المشروع والمواصفات القياسية المعمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.
- إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل وسرعة النظم والمقاييس والمواصفات الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجدول السالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول الكميات الفعلي المعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضعاً به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وعدد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كما أنه مسئول عن تحديث ذلك البرنامج شهرياً واعتماد من المهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بجلاء المسار الحرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والتشوينات. وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطوقية وضرورية لتحقيق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المعدل شهرياً في صورتين: نصيغ الخرائط البيانية الخطية (Bar Chart) ونصيغ شبكة الأعمال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص مدمج بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تحديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع التفاسيل اللازمة بالأنشطة الموقعية، وعلى المقاول تقديم البرنامج الزمني الذي يوزع المقاول تقديمها أو استعمالها خطية بخطها المهندس، وتوافق الترتيبات اللازمة للأعمال الموقعية التي يوزع المقاول تقديمها أو استعمالها



أعمال الجسر الترابي لشرق القمار (الكهربائي السريع)
الحظ الثاني (القبوم/بني سويف - الأقصر - اسوان أبو سمبل)

الشروط العامة

أو اشتائها جميع الأحوال بالإضافة إلى توضيح شكل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز المستحقة للأعمال القائمة بكل جلاء.
وعلى الماول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً منفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بشكل التدفقات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع مسبقاً مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وخاصة في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً سراجاً التدقيق التقني على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر الماول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة، فسيتم تأجيل غرامة تأخير وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتمونية متخرة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبير فانه يجوز للماول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع وفقاً للتدفقات البيتمونية المتاحة على أن تقوم الهيئة (يكون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على الماول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم الماول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣: (معدل الماول بالموقع)

على الماول تعيين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون مرافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمراقبة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل ويعد بالتقدير الذي يراه المهندس ضرورياً للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى الماول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيماً بصورة دائمة وشكل متقن وسليم، وعلى موقع العمل وأن يخصص لكل وقت للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل، وتأتي في موقع العمل وأن يستبدل ممثل الماول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى ويحق للمهندس استبعاد ممثل الماول بشكل متقن وسليم، وعلى موقع العمل أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا الماول بمجرد شتمه إنشاعاً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالنيابة عن الماول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخدم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة.

المادة رقم ١٤: (مستخدم الماول)

أولاً: وعلى الماول وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المناسبين بهم شغل الوظائف الرئيسية، وعلى الماول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعد الفني ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنيين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل الماول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يترشح ويطلب من الماول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه الماول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كفء أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى الماول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للماول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بشرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار الماول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥: (تحديد مواقع الأعمال)

الطرق الثاني مشمول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة ورعاها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والمناسيب الأساسية التي يشدها إليه الماول ومثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
المجلد الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسئولاً عن تقديم سائر الأجهزة للساحية والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن

وعليه أن يمتنع أي خطأ يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسيب على نفقته الخاصة حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندسين أو ممثله وذلك لتفسير المأثور في مراجعتها والتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦: (حماية الطريق)

على المأثور أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهائياً وليلاً وتقديم جميع لوائح الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتتات الطرق والمنشآت القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأمكان التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور واستخدام الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (إعتناء المأثور بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المأثور مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المأثور إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الضرر بأي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفة وعلى حسابيه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لنم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المأثور وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المأثور والمهندس لإعتماده من الهيئة، ويجوز للمأثور تقديم طلب زيادة مدة العمالة طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المأثور مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء حكايات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المأثور التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المأثور مسئولاً عن تكافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم ١٨: (التأمين على المشروع)

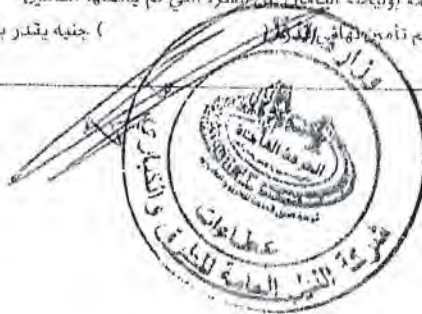
أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المأثور تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المأثور ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تغطية أية خسارة أو ضرر يحضن المأثور مسؤولاً عنهما أو ناجمين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثانياً: على المأثور إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المأثور إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المأثور وتكون ناتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد.

ويجب أن يقوم المأثور بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الإستلام الابتدائي للعميل، وتتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمأثور إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

على المأثور المسند إليه العملية تقديم تأمين نهائي للدول (جنه يقدرب (5%) عند

توقيع العقد



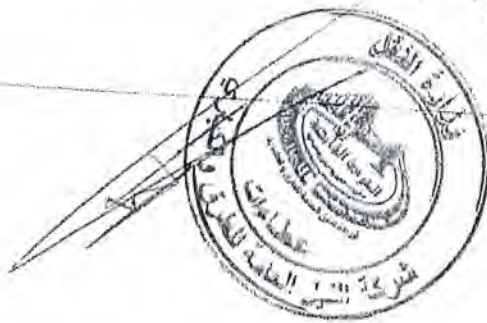
أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكويتي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف الأقصر أسوان أبو سمبل)
الشروط العامة

المادة رقم ١٩: (الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)
جميع الآثار والبقايا المحصنة أو العملات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي قد تنكشف في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصرف المالك أو الجهة الرسمية المسؤولة.
ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات. وعلى المقاول عند اكتشافه أيًا من هذه الاكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو عجزاً عن إزالة تلك المكتشفات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تمويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة ٢٠: (استخدام العمال)
المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة في أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحد من وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة العملية.
ويكون المقاول مسؤولاً عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتغطي تكاليف الإحتياطات والشروط لهذه القوانين. وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيلياً يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأي معاومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو معدات التشغيل.

المادة رقم ٢١: المواد وأصول الصناعة
يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع الملائمة المواصفات المحددة بمسئلات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجرائها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر، ولا يقضى شخص الأعمال في موقعها أو البورش أو المساحات التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئولية في التأكد من صلاحيتها.
خطة ضمان الجودة: على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد. هذا ولن يعفى الإلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ. ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد: يجب الإلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقسم استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويعمل المقاول أية نفقات أو رسوم تتفق بهاها التوقعات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:
- محل الموقع.



أعمال الجسر القريب لشروع القطار الكهربائي السريع
الخطة الثانية (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

المعامل المارة، تلبية التهيئة العامة للطرق والمواصلات والتمويل الذي في حالة عدم إمكان إجراء الفحص، يعتبر الموقع أو تصميمه أو عمل الموقع عند العمل المركزية بالهيئة هي المرجع الوحيد لاختبارات توكيد الجودة، أو جهة أخرى مسئلة من مؤسسة متخصصة بإجراء الفحص وذلك في حال عدم إمكان الفحص في المعامل المركزية للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك، وتعتبر نتائج مثل هذه الفحوصات العملية نهائية ولازمة العمل في الخدمة وإذا قلص المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتضمن النفقات كاملة مضافا إليها ٢٥ % تكتملها إدارية لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص دخول من قبله الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الزرش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (فحص العمل قبل تغطيته بأعمال أخرى ثانية)

أولا: لا يجوز تغطية أي عمل أو حجب عن النظار بدون مراقبة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع الفرصة اللازمة للمهندس أو ممثله لشخص وفاس أي عمل ستجرى تغطية أو حجب عن النظار، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جازم للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك الحضور استحسن وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك، ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به المهندس.

المادة رقم ٢٤: إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي: إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست سوافئة للعقد، على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفاً للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تنصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب العملية بحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن ينفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي ستترتب على ذلك أو تتلقى به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

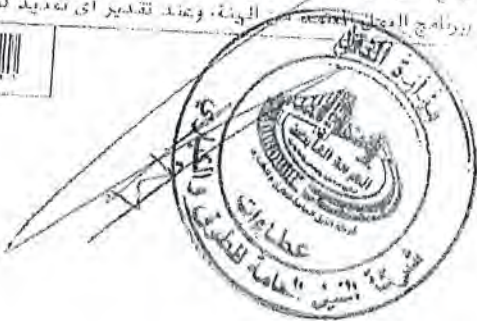
المادة رقم ٢٥: (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك، أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالتقدير الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب مرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (بدء وإنهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ الأعمال فور تسلمه الموقع خطياً أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنهاء من تنفيذها وفقاً للمدة المحددة ببرنامج الأعمال، وتحدد تقدير أي تأخير لوقت



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
القسم الثاني (الميول/جني سوييف - الأقصر اسوان ابو سمبل)
الشروط العامة

الإنهاء من الأعمال بحق المهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها فيما على أي
امر قام بإصداره وتم اعتماد من الهيئة، وكما يحدق للمهندس الإحدى في الاعتبار عدد توقف الأعمال نتيجة سوء
الأحوال الجوية المتوقعة في الاقطار النورية والحدودية الحثائية والسبيل وغيرها من الظروف الجوية وذلك بحكمه
بندا على تقريره في الاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧: (إستلام الموقع وحياتته)

أولا باستثناء ما قد يفس عليه العقد بخصوص تحديد آخر الموقع الذي يستلم المقاول من وقت لآخر والترتيب
الذي يستلم بموجب هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مملد وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي
سيجرى بموجب تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول مكلنا أو جزئيا مع أمر المهندس الخواص
بالبدء في الأعمال وفقا لتطابق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقا للبرنامج الزمني المشار إليه
في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط وفي حالة إستلام الموقع جزئيا فلي المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه
الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسماة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى
المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن
المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو
وفقا للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج
المقاول لأعماله المتعلقة والمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة،
ثالثاً: على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سيارات موكمة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك
ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.
رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسماة المقاول في حياته من إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون
المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم
إتخاذ كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير
طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨، وكما لا يتم صرف شروط أسعار عن أية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها
طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع، وهذا ويتحمل المقاول أتعاب ومساريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال
فترة خضوع المقاول للقرعة، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعدلاته،
ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

ويكون من حق المالك سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الآتية:

- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقته مكلنا لدرجة يرى منها المالك أنه
لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنجازه.
- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو سأل عنه أو تعادلت تنفيذه من الباطن بدون إذن
خطي سابق من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك
رغم إنقضاء خمسة عشر يوماً على إخطاره بكتابة بإجراء هذا الإصلاح.

د - إذا أهمل المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إفساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان
المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها.
ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والألات الموجودة بالموقع
لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو
نقص يلاحق يهما من جراء هذا الإستعمال وكما يحق للمالك أن يستكمل الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة
أخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول المبالغ مأكلمه من خسائر أو أضرار من جراء



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (النجوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

يجب العمل وإذا لم يتكف الضمان النهائي لتغطية تلك الضمانات والأموال فيجب على المقاول أن يدفع لمصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الفرق المترتب بضمنه المقاول ويحق لمصاحب العمل في حالة امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رشم الخطأ كعدم كتابته أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات والتجهيزات وما يخصه له أثناء وشكافة الاجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩ : (الإستلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)
الإستلام الابتدائي :

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يوجب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه الموثوق به بحضور محضر عن عملية الإستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه . هذا ويتم توفير محركات المشروع حسب التاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رشم الخطأه كتابياً يتم إثبات الغياب في المحضر ، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إتمام المقاول للمالك بإستلامه للإستلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبعد فترة الضمان ، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فثبت ذلك في المحضر ويجوز الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب ترميمها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك تقوم لجنة الإستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات المأخوذة بصرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للكمود المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال إستلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يقيد سدادته ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي ، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمه للمنطقة .

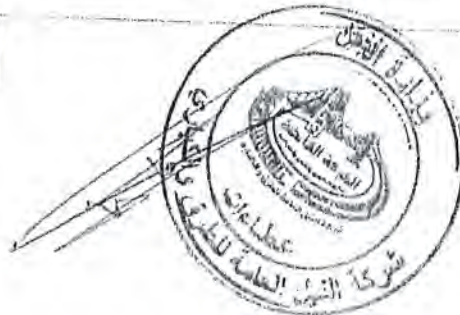
الإستلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب ، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله إلى المهندس لتعديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإستلام النهائي ، وفي أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائياً بموجب محضر يقوم المالك أو من يثوب عنه والمهندس أو من يثوب عنه بتجويره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من يثوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه .

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خال في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الابتدائي يجوز الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على شقة المقاول وتحت مسؤوليته وخسوم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المتقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

عند استلام الأعمال إستلاماً نهائياً بعد إنتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن ضوابط الضمان المتقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الابتدائي للأعمال وحتى الإستلام النهائي وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسيما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي . وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بانصرغ وقت معيّن بعد إنتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وفي حالة من الجودة والأمان يرضى بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان .



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وفي حال إختلاف المقاول عن التقييم بأي من الأعمال المبينة في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس فالمالك الحق في تغيير هذا العمل بمقرضته أو بوسائله مقابلين أو بغيره دون تقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصصها من المبالغ مستحقة الدفع المقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات المختصة المختصة بالإختصاص، علاوة على ٢٥ % مصاريف إدارية.

المادة رقم ٢١: (التغييرات والإضافات والإلغاءات)

أولا يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً للمهندس عند الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات الممنوحة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها قد يراه مناسباً، غير أن يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بقائمة الكميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للنفقات والأسعار مدعوم بمستندات وزيادة شاملاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وأرباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر نفقات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقاً لنسب المادة رقم (١٦) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومنفذ من الهيئة.

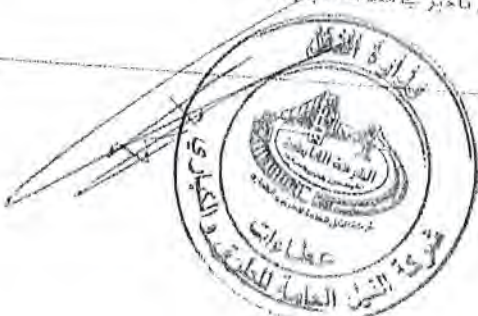
المادة رقم ٢٢: (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجعلها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدهما دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لتغير سبب معقول، ولن يصرح بالمعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي «تستخدم في هذا المادة والتصريح باستخدامها».

ثانياً على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجعلها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المتبع. وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وب نفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخدش كسائل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية. كفاية المعدات والمواد يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواسمات المنصوص عليها في مستندات العقد ومطابق من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله والمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواسمات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال، والمقاول مسؤول عن زياده هذه المعدات وبما لم يرد ذكره منها وفقاً لإحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتغطية أي تأخير في معدلات الإنجاز.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القويم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط العامة

ويتكون معدات الإتياء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وشبكات الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للبرامج والسعة والقوة والكيفية والالتزامات الإنسانية والتشغيل المحمدين في التعاقد أو الالتزام لتقنية بناء العمل وفقاً لأصول الهندسة.
ويستوفى المقاول مسؤولاً عن المخالفات وحماية سلامة الأعمال والمواد وأثر البناء الأخرى قام بوضعها إلى الموقع ولحين انتهاء التعاقد. ولن يتحمل المقاول بعد هذه الأشياء التي خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسبقة.

المادة ٢٣: (تقييم الأسعار)

تقوم اللجنة بالتشقيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم استحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن متوقعة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجري تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل اللجنة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتفويضه.

ومن أجل تشجيع المهندس للالتزام والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه بتقديم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للكميات والأسعار مدعوم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كلما يشمل التحليل التقييمي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٢٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي الكميات التقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لفئات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموضحة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها اللجنة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضات أو زيادة في سعر الرصيد المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (١٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

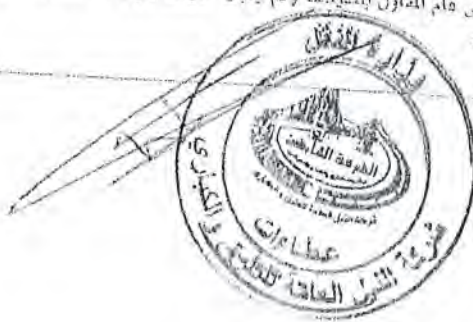
المادة رقم ٢٥: (طريقة القياس)

يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المستمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد.
وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يفتش عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضى قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً متوفراً للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منهما.

المادة رقم ٢٦: (تجديدات الدفع الجارية (المستخلصات))

- ١- يجوز للجنة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيع مقابل ضمان بنكي بنفس المبلغ وتستوفى بالخصم من مستحقات المقاول بنسب النسبة.
- ٢- تقوم اللجنة بصرف استحقاقات المقاول وحق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنياً ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرضى عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات، ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المتعمد من اللجنة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستندات المؤيدة والتي يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودقتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.

ويستوفى للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة أي من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقبلها المهندس وذلك بشكل بعد موافقة قطاع التقييم والمناطق واعتماد السلطة المختصة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

- ويشترط الهيئة سجلة الحجر أو القاية أو الخدم حسب الحالة من قبل أي مستخلص جازي أيضا إذا رأى أن المتأول لا يقوم بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمن ولا تقتصر على:
- استكمال التعويضات المرفوعة بما في ذلك مخصصات وانتقالات المهجر من ومعمل الموقع وتأمين المتكوار الفنية.
 - التقديم في صناديق التزامات العمال أو متاوليها.
 - تقديم رؤوسات الدرشة والعمالة وغيرها وفقا لما هو متاول في وثائق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمني للتقديم سائلا متاول الترخيص وجدول التدفقات النقدية طبقا للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو ربع سنوية.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والطاقة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.
 - تصريف لشبكة التي يرسو عليها العطاء في مدة رسوم المخازنة ، والاوزان المحددة باللائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتتمية وإدارة العارق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.
- المادة ٢٧ : (شهادات البيع لتعويضات فروع الأسعار)**
- يتم تعديل العقد طبقا للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتعليم التعاقدات رفعا أو خنضا بالنسبة للبيود المتغيرة أو مسكوناتها كمثل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاستناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان وذلك للبيود التي تكون مدة تنفيذها ستة أشهر فأكبر علي أن يقوم المتأول في عطائه بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبيود الخاضعة للتعديل وهي : الإسمنت - حديد - السولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات المتساوية والإجراءات المترتبة في هذا الشأن ومعداة تغير الأسعار واشتراطات تطبيقها

علي المتأول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الإسمنت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشره الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجواز المركزي للتعينة العامة والاحصاء أو غيره من الجهات الأخرى المحلية ، وعلى المتأول أيضا تقديم نشره الأسعار المذكورة عالية في نهاية كمثل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

يحاسب المتأول على التعديل في الأسعار رفعا أو خنضا بالنسبة للبيود المتغيرة أو مسكوناتها كمثل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الاستناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي أن يقوم المتأول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لعكس من العناصر الخاضعة للتعديل ملوالم مدة تنفيذ العملية وتطبقا للبرنامج الزمني المقدم من المتأول مع عطائه الفني.

في حالة عدم التزام المتأول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبند السابق أو عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكلفة ضمن المظاريف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المتأول علي فروع الأسعار رفعا أو خنسا خلال سبتين يوما علي الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق ويجب احتساب أولوية التعاقد في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الأخرى.

المادة ٢٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المتأول بالحالة التي يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب علي المتأول القيام بإستكمال أي عمل لا يزال ناقصا في التواريخ المحددة بشهادة الإستلام ، وأن ينفذ ككل العمل المطلوب للإصلاح العيوب أو الخسور وفقا لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق المتأول في إصلاح أي عيب أو خال خلال فترة السماح جاز للمالك أو من ينييه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخال ويجب إعطاء المتأول إخطارا مقبولا بهذا التاريخ.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الحمل الثاني (الفيوم/ بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

وإذا أخذ المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخدم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢% مخاريف إدارية.

المادة رقم ٣٩: (المواد البيتومينية والسولار)

- ١- في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقرن اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر استكشافات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :
١- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه الكميات زائدة من حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلة إليه بموجب هذا العقد
٢- أن يستد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخدم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المواد البيتومينية والسولار مقدما التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مسروقات تنقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لمصالحه من المواد البيتومينية والسولار
٣- إضافة إلى ما نص عليه هذا العقد واشترائاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسؤولية كاملة عن تدبير كافة احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد و البرامج الزمنية و الالتزام بهذه العقد.

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١: (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاءة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة علي أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة () في بطاقة التقييم والبناء

المادة رقم ٤٢: (مدة سريان العقد)

تكون مدة سريان العقد ٩٠ يوما من تاريخ فتح المظاريف الفنية .



المواصفات الفنية

٧. **التقيد بالمواصفات والبروابط:**
- ١) التأكد مسئول من مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طولي - عرضي أفقي) بشكل تفصيلي وعلى حسابه و لاهية المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفنية المختصة لذلك وإبلاغ المهندس بنية أخطاء أو ملاحظات يستشفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
 - ٢) على المقاول القيام بأبحاث التربة التأسيسية وفقاً لما هو محدد بمسندات العقد في مواقع الكباري والممرات السفارية والمنشآت التأسيسية من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشئ إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأسيسية مع التأكيد على أهمية تقيد أبحاث التربة التأسيسية سكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ، حتى لا يتسبب سرياً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
 - ٣) على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة القيام بأبحاث التربة التأسيسية المطلوبة، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المشغولية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن الزاد أو العمل المنجز الذي استعمل فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فبذلك يجب إزالة العمل وإبداله أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٨. تعاون المقاول:

من أجل تنسيق جهود العمل أو المفاوضات المتضمنين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التفاوض مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن الزمانج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيرات الإنشاء والخطوط والمناسيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع متعددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية - الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للاعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمساحات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط مجرى الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو من تكافئه الهيئة القيام بتشكيل المقاطعات الطولية والعرضية الإبتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضوعة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والارابيك التصميمية .

ويتم وضع المنسوب التأسيسي ونهضيف العمل على مقاطعات عرضية وفقاً للقطاع التوضيحي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة والفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المصمم بخضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسيب المقاطع الطولية المثالية للمحور ونقاط الربط وفقاً للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطاة لإنشاء الكباري والعبارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها يتم وجهها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ريثم بالأعمال المطلوبة.

ولا يجوز القيام بأي عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفي حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشائها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

١٠. التناوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم التمس على توصيف معايير لذلك فإن نسب التناوت المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خيط الشاغل لا يزيد عن ٣ مم للحائط أو العمود بارتفاع ٣ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الدوائر التي ترتفع عن ٢ أمتار.
- فروقات الزوايا لا تزيد عن ١٠ ثانية.
- الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١٠ ثانية.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الخط الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- فروقات قبل التوافق مع المواصفات لا تزيد عن $1\% \pm$ حيث K هي محيط التوافق المسافة بالحكيلو متر، وفارق الاختلافات لا يزيد عن 3.00

1.1. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المرغوبة للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافق مواد محلية بالموقع طبقية الناتج من الرافعة وفي المواصفات الفنية والخصائص الرئيسية المدلولة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها والهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض المقاول . ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو التحاليل المدلولة على هذه العينات طبقاً للمواصفات . وتجري على جميع المواد الاختبارات التي يقرها المهندس . ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية . وتؤخذ العينات عدة من المواد المرادة الموقع . وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم نقلها إلى الموقع وتكون غير مطابقة للمواصفات . وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل فواتر أسعار بنود الأعمال المشتقة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كضد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- 1- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة التربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوى المياد والمقابل لأقصى كثافة وضد مواد طينة التأسيس والأساس.
 - 2- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدبوكة في الموقع ومواد الأساس.
 - 3- التحليل المخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
 - 4- تحديد نسبة التآكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكفاءة الاختبارات الأساسية الأخرى كالترشح والوزن النوعي والإمتصاص ، الخ.
 - 5- تحديد قيم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والساحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
 - 6- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات اسفلتية وخرسانية وموازن ومعدات ساحية ، الخ
- يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بهذه كفاية لإعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن 100 م. وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات ، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن تتم في عمل الموقع أو في أحد المداخل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك نشر كفاية إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد . وللمهندس الحق في إجراء أية اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اعتبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

1.2. الصيانة خلال الإنشاءات

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة ممتلكاته والذي أصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع ، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات . جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول الكميات ولن يدخل إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

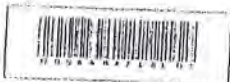
1.3. إوجبات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإستناد على المقاول إعداد وثيقة عدد (2) لوحة كبيرة كضد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة مثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المداخن وبالمواقع التي تحددها الهيئة ، ويتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مرفوعة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية لعدم التنازل لأيام المشقة وكفاءة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطاول الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها ، كما يلتزم بإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

1.4. المعينات

على المقاول تقديم كشوف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبدئية

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد لكل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراضة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأقواها المختارة بالموقع وفقاً لتأجيل المقاول



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

وفي المقابل استناداً إلى عدد من مواقع العمل يرى جهاز الإشراف والهندسة أن نسبة التحقق جودة الأعمال

15. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ
في مناطق النشاطات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع حفر مستوية للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات في مناطق النشاطات المتعلقة بالسلامة على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوضعية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمنة ما يلي: الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم للمرور الصادر عن الهيئة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء للتمهيد القياسية المتبعة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تشكل عدم وقوع حوادث مستخدمة الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من المهندس. وجبة المرور المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بالعلامات سواء تارة وتكون الأسبجة والإنارة الليلية عبارة عن أضواء كهربائية فردية صفراء في صفوف وذلك ليتمكن الحفر والعمال من الأمان في حالة تضرر مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل مستأنف" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق يعرض العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة وكذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المظلمة جزئياً وذلك على درجعات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية ، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بمضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتشجيع ، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطاع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور ، فإن تضرر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالتوافق مع المهندس وجبة المرور المختصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق ، وأن يتم التقطع في أقل الأوقات لإزعاجاً بحركة المرور ، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسبجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تشكل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الإشراف والهندسة المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يحدد الحالة لأعمالها وأمره وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

16. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملية قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته ، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النقص أو الخسارة أو الإزعاج ، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وسفافة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق والتعاون مع الهيئة والمعاون مع اصحاب أية خط ومرافق قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بتونل أو غاز...) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية ، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات ، ونقد اليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة ما لم يكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمة المرافق نتيجة لتضرر طارئ أو نتيجة لإنشائها أو روال رعايتها ، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة بالتعاون معها في إعادة الخدمة ، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تقلل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

17. حماية الممتلكات القائمة والأوضاع الطبيعية

المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والأوضاع الطبيعية وإعادة تأهيلها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من البحث أو الضرر - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علمها ويحفظها ولا يجوز تناول رصفها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.



المواصفات الفنية

ويشكون المقاول مسؤولاً مسؤولية ضخامة عن بكل ضرر أو أذى يحصل للمتلكحات من أي سبقة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت سبب أي عيب في العمل أو المواد، ولا يعفى من هذه المسؤولية إلا بعد إجتاز المشروع وقبوله. عند حدوث أي ضرر أو أذى للمتلكحات الدائمة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف، في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذ من قبل المقاول، فعلى المتأول أن يقوم وعمل بمقتضى الخاصة بإعادة هذه المتلكحات إلى حالة مماثلة أو معادلة لنظام التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصوره مقبولة.

١٨. تجهيزات الموقعية

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المتكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهازه المشرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديمات المقاول للإعتماد من الهيئة

تتضمن التقديمات بكافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقياس وأولية التشغيل لأية أجهزة مودة والعينات ونتائج الاختبارات والنتائج الشهرية والدورية والصور وافلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أساليب التنفيذ لكل بند واعتماد من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب مبنية ومعتمدة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومراجعتها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لتفاصيل العمل المختلفة بالطريق والأعمال العامة والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذاً في الاعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشراً عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعفى مراجعة المهندس المقاول من مسؤوليته عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمسندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيح.

٢١. المعدات والمواد المطلوبة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأضخامات والمزقته وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٢٢. ملكية التصميمات الهندسية :-

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو استشارية استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.



أعمال الجسر القريب لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الحمل الثاني (الفيوم/ بني سويف الأقصر اسوان أبو سمبل)

المواصفات الفنية

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الجسر

الباب الأول الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال الإدارية لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب الموقعية للمقاول والمهندسين وإنشاء المخازن والورش وتجهيز الورش والمخازن وتوريد المواد والخطافات وتوريد المضخ وخدمات التجهيزات وإحلال مواقع التنفيذ من أية عوائق وتحويل الخدمات القائمة والمناظر بأعمال التنفيذ وإزالة الموانع وتأمين كافة التسهيلات اللازمة بهذا الخصوص ومن مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لإستصدار التصاريح المتعلقة بإستلام الموقع والبدء في التنفيذ. وكذلك تتضمن الأعمال الأولية تنظيم وتجهيز التحويلات الموقعية وتنفيذ الجسرات التأسيسية بشكل ما يلزم لبدء العمل، وفيما يلي توضيحاً لعمل متطلبات الإنشاء وطريقة القيام والدفع لبدء الأعمال.

1. إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لمالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومعدات الخلد (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز مهبل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتصليح والوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسمية وتنسيق المكان، والتوريد للمياه والكهرباء والإنارة والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسكانات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سميتها عن 5,4 كجم ثقل على حوائط المكاتب والمخازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد عليه المهندس. كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا الملحق وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق مرقنة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكراجات المتاخمة للطريق والتي تتأثر من خلالها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنشاءات معالى المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنظار السيارات تكون مظلة وأبعاد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسئول عن الحصول على الأراضى اللازمة لمثل هذه التجهيزات. ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالتقدير إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات والموقع الموضح لإعتماد من المهندسين والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقب وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة معدات الخلد، أية مبانى أو أسوار أو منشآت موقعية غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لمراد المهندس ورد الشئ لأصله وإحلال طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وبسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحالة متانة وإعتماد المهندس والهيئة أو من يوجب عنها.

• القياس والدفن

لا يتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقى بنود المشروع.

2. تنظيف وتطهير مسار الطريق

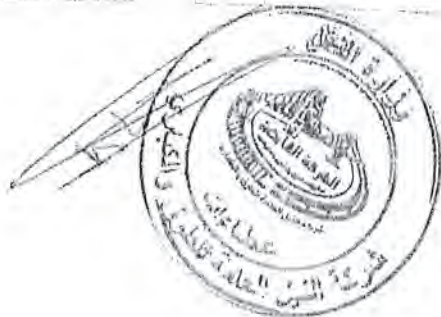
• وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطريق والمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التلوث أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

• متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وعبرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار بعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التربة وذلك بكافة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشمها قولم الحكومات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفر التي ترفع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل التنظيف ونسبة دمك لا تقل عن ٩٥ ٪ من أقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم الثالثة أو الطبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الحديقة المارة (تجهيز الفرمة) (بسماعة لا تقل عن ١٠ سم مع الرش والتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥ ٪ من أقصى كثافة جافة) وأيضاً الإستمرار بحرق الاختبارات اللازمة لاستبدال أية مواد غير ملائمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع
الحجم الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- القياس والدفع
- يتم التخطيط في الموقع

الباب الثاني الأعمال الترابية

٢.١ أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تتكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان ، المواد ذات التماسك الضعيف أو لا يتصنف الأشت - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة بعد الحد الأدنى الرطوبية - المواد الرطبة الجيدة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المطلوبة والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية والجفاف مثل الصلابة) ويتضمن حفر الحاربي المائدة ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمسابيل تحت التلال طبقا للتصميمات التنفيذية والميول والأبعاد بالرسمومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في التراب التي يوافق عليها المهندس ولا تستخدم أية مواد ناتجة من التراب في إنشاء الجسر. في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر - ويمكن استبدال التراب إذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ أتربة من توسيع مفاد الحفر .

• البنود:

- حفر في تربة عادية - وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة صخرية - وهو حفر الكتل الصخرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متر مكعب و يرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للتصميم وفي حال تطلب الوصول للتصميم مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبيعي أو من الترسيب الكتلي المتمايك جيدا والذي يتكسب سلوك الصخر الصلب و يرى المهندس أنه لا يمكن ردها إلا بأعمال التفتق والسعر يشمل توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للتصميم وفي حال تطلب الوصول للتصميم مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .

ويستخدم المقاول مآرأه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وكمية بالبنود المذكورة أعلاه للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع

الزمني للمشروع

• القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التقديرية والسعر يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودعم السطح التصميمي لقطاع الطريق والاكتشاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة الردم على جانبي القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من التراب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والاكتشاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تتكون هذه المواد نظيفة خالية من حذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودعمها المواصفات القياسية للهيئة ويزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ١) أو (١ - ٢) (ب) أو (١ - ٢ - ٣) حسب تصنيف الأشتو.

تتم أعمال الردم على طبقات كالاتي:

- بالنسبة المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الجانب تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسفك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدك لشمس بكثافة جافة لا تقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأسفل المترية عن ٣ بوصة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع التطار الكورنيش السريع
الخطة الثاني (القيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

- بالنسبة للردم بعد المتوالد من تشغيل الجسر الترابي مع الطابق تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم مع الدمك لأقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المتدرجة عن ١ بوصة.
- ويجوز للهيئة الموافقة على الترخيص بسمك أكبر من ذلك وفي هذه الحالة يتم المتوالد بطابق ذلك وإجراء القطع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن يضمن سلامة الخصائص الميكانيكية والصلابة الجيدة ويتم إجراء معالجة الاختبارات عليه للتأكد من فعاليتها قبل الموافقة على التنفيذ موقفياً.
- بعد الوصول بالردم إلى النسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المناسيب والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية اللازمة ويجب ألا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تغطية بطبقة الأساس التالية.
- أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من انتهاء عمية الدمك . ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة الهواء الأمولية المقابلة لأقصى كثافة جافة و الشايف المتزوج به في مسودات طبقة الردم النهائية لا يتعدى ٣ سم مقارنة بالنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولا يزيد عن ١٠ % من مساحة الطبقة . ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % كما يجب ألا يتعدى الفرق بين مسودات أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى مقارنة لتحديد المنطقة المخالفة لهذه المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حركتها ودمكها.
- إختبارات الجودة : يمكن القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول ، ولا يتم حسابها كتعبير منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الإختبارات والتي يجب إجراؤها بكاملها تغييرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة ، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المنخلي للمواد الغليظة والرفيعة بالتربة
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
- نسبة المار من منخل رقم ٢٠٠
- إختبار بروكتور المعدل
- قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يجدها المهندسين المشرف
- وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع.
- القياس والدفق

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتهذيب المول والتسوية والإختبارات وإزالة توائج التسوية إلى المقالب العمومية .

الباب الثالث طبقات الأساس

٣-١ طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوزيع و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدرجة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأجنة المكسرة لا تقل عن ٨٠ %) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو الكسكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة ، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :
- المقابلة للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجورة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزنها .
- لا يزيد الناقص بالتآكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠ ساعة عن نسبة ٤٠ % .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجورة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلابة والتدرج والتأكد من تحقيقها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخضع على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخصوص .
- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر لا تقل عن ٨٠
- مجال اللدونة لا يزيد عن ٨



أعمال الجسر القرائي لمشروع النصار الكهروإتني السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف الأقصر أسوان أبو سمبل)
المواصفات الفنية

- حد السيولة لا يزيد عن ٢٠
 - نسبة الانكماش
- هذا وان يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر
بصفة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى الشروط الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره
المهندس. مع التنصيص أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً للطريقة الآتية ويعتبر فقدان الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

حجم المخزل	النسبة المئوية للمار (ب)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (د)
٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٥٠	١٠٠-٧٠	٩٥/٧٥	١٠٠-٧٠
١٠٠	٨٥-٥٥		٩٠-٦٠
٦٠/٤	٨٠-٥٠	٧٠/٤٠	٧٥-٤٥
٣/٨	٧٠-٤٠	٦٠/٢٠	٦٠-٣٠
رقم ١	٦٠-٣٠	٥٠-٢٠	٥٠-٢٠
رقم ١٠	٥٠-٢٠	٣٠/١٥	٣٠-١٠
رقم ٤٠	٣٠-١٠	٢٠/٥	١٥-٥
رقم ٢٠٠	١٥-٥		

ويمكن أن يطابق الركام المخروط أي تدرج آخر لطبقة الأساس وإيما لا يرد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة
الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للمخلوط التصميمي وذلك بعد اعتماد
المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

• متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر المواد و الخليلك التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد
طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط الطبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح
طبقة القرمة كخليط متجانس يتم فرده باستخدام الجريد المزدوج بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك
في حدود ١٥ سم أعداً في الاعتبار الإنشطار المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة
الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بذلك وإجراء الفطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي
ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وبنسبة متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه
التأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعياً، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية
الاعتماد بها في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفلت في كل جانب، ويجب دمك مواد
طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافته معملية.

ويستمر الدمك حتى يصبح السطح الكامل للطبقة متسوية تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم
يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختارة
ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المتعددة بواسطة قنن متقدمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختارة ويجب ألا يزيد
فرق الإنطباع عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمناسيب التصميمية .
ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنتهية وإزالتها لدرجة كافية من الشبات قبل السماح لعربات النقل التي تقل
مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهية. ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد
عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوي وطلب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.
بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفتك
والديوب إلى أن يتم فرش طبقة التشريب البيتومينية

• حدود السماحية :

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المناسيب والفرق الانطباع وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة
للطرق والكبارى والكود المصري للطرق

• أعمال ضبط الجودة

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجرة اللازمة للعمل ويجري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (شكل ٥٠٠٠ متر
مستوى أو تغيير المصادر) على أن تشمل الآتي:



أعمال الجسر القريب مشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثالث (الترميم/بني جديد) - الأهرام - أسوان - أبو سمبل

المواصفات الفنية

- التحاليل الخاصة بالمواد الخام والرقيعة : يجب أن يتوافق مع النسخ العام لإدارة الأساس والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور أو إزاله كونه الخاص بالتحاليل
 - تسوية لوز الخلوس (مقاومة الترميم والامتصاص) يجب أن لا تزيد الفاجد ٥٠٠ (نقطة عن ٤٤٠)
 - تجربة بروتكتور المعدلة
 - الوزن النوعي ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص (المياه) ٢٤ ساعة عن ٢٠٪)
 - اختبار Atterberg الجزء الذي من مختل رقم ٤٠ (يجب أن لا يزيد معدل اللدونة عن ٢٨ وعند السيولة عن ٢٠٪)
 - نسبة تحمل مكافئ (يجب أن لا تقل عن ٤٤٠)
 - تحديد نسبة القاعد بالوزن شجرة للتفتت ASTM C-142-78 باختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ ٪
 - أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وأنها التي لازمة التحكم في جودة العمل.
- وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد التمدد والتدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع

• القياس والدفع

بعد التأكد من عدم الحاجة بعد التمدد من خلال الرقعة المساحية التفصيلية يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقاً للبيانات الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات وفقاً للقطاعات العرضية التفصيلية . ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والشرذ باستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في التسموب والسطح النهائي ، وأعمال الدمك والتسوية والاختبارات وإعادة أعمال حفر الجسات إلى ما كانت عليه . ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بالزيادة اللازمة للتشغيل بعد ٢٥ سم من كل جانب .

الباب الرابع الأعمال الخرسانية

١- الجوائز الخرسانية (التورجرسي) (١/١) (ن وجد)

١ - وصف العمل:-

يتألف هذا العمل من إنشاء جوائز خرسانية وافية ذات رجة واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخامات والمناسب المبينة على الرسومات أو التي يقررها المهندس .

ب - حاجز خرساني رجة واحد:-

أعمال إنشاء حاجز خرساني رجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الشيبير (الياف البرلي بروباين) لمنع الشروخ على أن لا يقل محتوى الياف البرلي بروباين عن ٩ كجم / م^٣ على أن يتكون الخلط والدمك ميكانيكياً مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة رشجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسمنت وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وكشك ما يلزم لنور العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تمدد بكل ١٢ م. والفترة شاملة بامتداد الطولي .

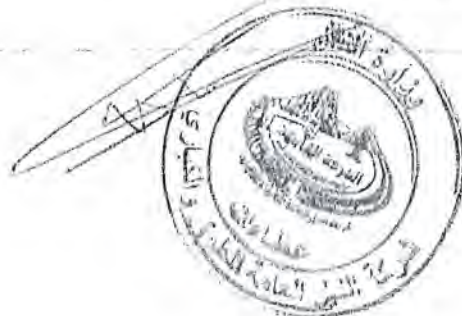
ج - الفرشة الخرسانية العادية أسفل الجوائز الخرسانية ذات الرجة الواحدة:-

أعمال توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية أسفل الجوائز الخرسانية رجة واحد بمقاس ٢٠*٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف . ويحدد التسوية لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم^٣ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية وتشمل أعمال حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وشمل الدواخل اللازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل اشارير من الحديد Ø٥ (١٢) م وجميع ما يلزم لنور العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي .

٢- أعمال الجمايات بالخرسانة البادية

• وصف العمل

يشمل العمل جمليات من الخرسانة العادية سمك ١٤ سم للاحتساف والميول الجانبية والقواعد بإجهاد كبير قياسه ٢٥٠ كجم/سم^٣ بعد ٢٨ يوم . والشاملة فرشاة من المواد الحصوية المترجة سمك ١٥ سم وحساب القطر والتمزج والرسومات المعتمدة



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي المصري
(الخط الثاني) (اليوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل)**

المواصفات الفنية

- المواد
- الركام الصغرى: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طبيعي سليبيس وارد من مصنع معتمد ومن معاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الخبثاءة، وأن يكون خصباً، ويجب أن يكون الرمل من مناطق لإشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٣ لسنة ١٩٧٢، ويجب أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم أهم ظواهر من داخل قشرة ١ سم وفيه من ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل فتحت ٢ مم، ويجب ألا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تهز من منخل ٧٥٪ عن ٢٪ بالوزن.
- الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير وارداً من معاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوي على مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الصغير ملوثاً بل يكون خاد الزوايا ويتدرج في الحجم (أي يحتوي جميع المقامات بالنسبة للملوية في المواصفات القياسية المصرية).
- ويجب أن يكون الركام الكبير سلباً لا يتعدى نسبة الماء ٥٪ عند اختبار لوس عن ٤٠٪، وأن يكون الركام مطابقاً للمطابقة المؤسسية القياسية المصرية رقم ١١٠٣ لسنة ١٩٧٢، ويتم توزيع الركام الكبير في أكثر من مكاناً بحيث يوزن مقدار ١٠ م^٣ حتى ١٠ م^٣، ويتم حساب المتأخر الإجمالي الأكبر للارتفاع.
- ويجب أن يكون الركام خالي من الأملاح والمواد الضارة بالخرس، ويجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكاوريديت في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٤٪.
- الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ٢٧٢ - ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم م.ق.م ٥٨٢ - ١٩٨٢ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت.
- ويتم اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ٢٤٢٢ - ١٩٩٢ (اختبار الخصائص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على ميزات الأسمنت المخزونة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم م.ق.م ١٩٤٧ - ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه واختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذا وزن الشكاير، ولا يجوز استعمال أي شكاير تحتوي على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التي يلاحظ بها أي أثر الرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يكون الأسمنت في مخزن خاص مستوف على نقية المياح، ويجب ألا يكون ملاصقاً لسطح الأرض بل يجب عزله بارتفاع خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالمشع المانع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات واختبارها والتأكد من مطابقتها لإشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملاح الذاتية الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكاوريديت عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والثرع العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل البدء في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروكسي ماء الخلط عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخرسانة لتحسين نوعيتها أو لأكسابها ميزة خاصة موزدة من مصنع معتمد بعبوات مغلفة وعليها الماركة - العلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها رقم م.ق.م ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادي النسبة المضافة عن ١٠٪ في المصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على أملاح الكاوريديت أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- متطلبات الإنشاء
- تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المتصور عليها في جدول الكميات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تصميم تصميم الخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الاستشاري، ولا خلاف أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يومه هي ٢٥٠ كجم/سم^٢ للخرسانة العادية، ويجب أن تعطى قسمة الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.



أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم/ بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل)

المواصفات الفنية

خاماً، مكونات الخرسانة يراعى في جميع الأحوال أن يتكفى خلطها بكميات كافية بواسطة خلاطات ميكانيكية ، ولا يسمح بالخدانة اليدوي ، ويفضل استخدام محطات الخلط الموزعة ، ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة الماء ويستمر الخلط حتى يتوزع المواد بالتساوي ، وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ، ويجب معايرة الخلاطات قبل إنشاء التثبيت.

نقل وصب الخرسانة يجب أن يتم نقل الخرسانة بعد الخلط مباشرة من الشبكي إلى أسود زرقاء مغطى ، ويجب نقل الخرسانة بواسطة معبأة على أن لا تقل وسيلة نقل الخرسانة على شحاش الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال خبيبي في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط ، وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تنسب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ٢.٥ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة المخلطة الخرسانة.

ويتم تجنب وجود فاصل (مقاسم) أثناء صب الخرسانة لتجنب حدوث الشقوق ، ويجب في حالة استعمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تقوية سطح الخرسانة المصبوبة بالأخضر والشمس في حالة الحاجة إلى ذلك تماماً ، ويجب مونة لرابي مكشوفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٣٢ درجة مئوية يجب الأخذ بالاحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة ، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص ، وهذا يمنع يتأثر نسب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إيثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المأخوذة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية للمصرية رقم م.م ١٦٥٨ - ١٩٩١ / ١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة)

ذلك الخرسانة يجب ذلك الخرسانة يجب استخدامها فيما يستخدم فيز أن ميكانيكي دو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال خبيبي للمكونات ، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادراً على نقل الخرسانة ما لا يقل عن ٢٦٠٠ دفعة في الدقيقة ، كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نسبة قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهرم ٢ سم.

يجب استخدام عدد مكافئ من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية الهز في المواضع المتفرقة من الطبقة الخرسانة في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة ، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز القرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية ، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في شكل الشطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة ، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد مدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تشوهات الانحناء للبابي عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات القرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس ، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لتوفر خبيبات الحصى المتكثف في باطن الخرسانة وتغلطها بطبقة من المونة تعطي سطحاً ناعماً مستوياً.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتجفيف التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمصانع.

أعمال الشدات الخشبية والصنفرة: جميع أعمال القرم والصنفرة تقوم المقاول بمعرفة بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والناسيب ، ويجب تشكيل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها واعتمادها من المهندس قبل الإقدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شوكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة في التكميرات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال الشطوط برسومات الورشة ، ويتم تثبيت البطانة وفقاً لتعليمات المصنع ، ويجب أن تكون قوائم التجهيل على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لكل اتجاه وأن تحترق على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ، أي إلهزاز يشد عن تحريك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلاصة ، وأن تكون ألواح الشدقة متلاصقة تماماً ، وأما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تتركب بكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تتسبب أي ضرر أو تستخدم مع الخرسانة ويلزم استعمال الخواير والقمط للتقويات ، واعتماد المهندس لمثل هذه التصميمات لا يفي المقاول من كميات المصروفات عن تلك الأعمال ، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل القرم التأكد من مانتها.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المجلد الثاني (اليوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تخطيط جميع الحديقة من الأسس والمباني والبنى التحتية قبل وضع الخرسانة
فواصل الحصى من أجل عمل قواعد الحصى أن تحتضن حصى ذات البنية جيدة ويتم مناقشتها مع المهندس لإعدادها
إذا تطلب الأمر ويجب عند استئناف عمل الفواصل الأخرى بعد فصل الخرسانة يجب تخطيط سطح الخرسانة القديمة بشوكة
سلك وإظهار الرصيف الكبير، ثم يتم وضع طبقة من الخرسانة من أجل حرقها الأساسات بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
القديمة.

د- مراقبة وضبط الجودة

تتمثل خطة لمراقبة الجودة على الموقع في توفير بيان خطة مراقبة الجودة للمهندس معتمداً على خطة العمل عند تسليم الخطة، أما الموقع
وعند الخلطة وعند تسليم الخلطة وعند عمل الفواصل الختامية لا اختيار للمهندس للمهندس المصمم الخرسانة

التحليل الجيوتقني للركام المصنوع والركام الطبيعي

هـ- هبوط الخرسانة (Slump Test)

ز- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)

ح- الكثافة

ط- مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوماً

ي- مقاومة الشد في الاختبار

ويجب أن توفر مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في الفواصل المرفقة بالعمل بعدد ٢٠ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل،
ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب - نظرية الماء الذي يستخدم في تنفيذ الأعمال

ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى
يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل إعداد واختبار ستة مكعبات قياسية لكل ٣٥٠ م^٣ من الخرسانة
الجافة أو حسب طلب المهندس، على أن يختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب إجراء الاختبارات في محل الموقع أو في أحد معامل المختبرية من المهندس، ويجب إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات
القياسية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من
إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء المنية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً،
ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من التكسرات في الأرض وطبقاً لتعليمات
المهندس فيتم إستعمال الاسمنت المقاوم للتكسرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدعامات
الأرضية ويمتاز عنها خرسانة مقاومة للتكسرات ويراعى أن يوجد في الاعتبار في جميع الأحوال أن يكون جهد التكسر
لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمعايير بالرسومات أو يتجاوزها.

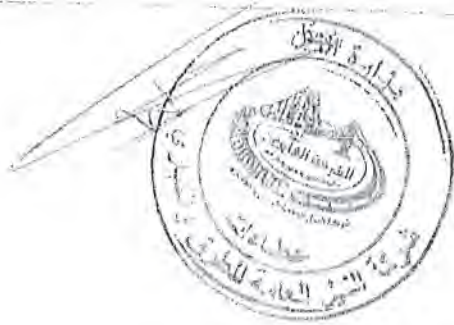
هـ- القياس والقياس

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قبة المتر المسطح للأحجام وقبة المتر المكعب للقواعد السفلية
والطولية وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعمورة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد القرم
والبطانة والهرز والدمك والمالحة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم له العمل.

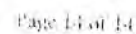
٤-٢- الرصف الخرساني (إن وجد)

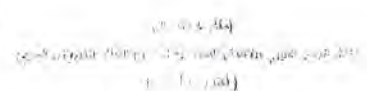
• وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف وتكون موزعة من
أحد الخلطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد الثقل عن ٢٠ ثقباً ولا يقل عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليخها بالياق
عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٢١ درجة مئوية ويتم تسليخها بالياق
بولي بروبيلين فاير بومبل ٩٠٠ جم / م^٢ خرسانة بتم عملية الرصف باستخدام فيشر رصف خرساني حديث الصنع وعلى أن
يكون الفيشر مجهزة لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متر في المرة الواحدة وتتم عملية دمك الخرسانة عن طريق
الهرزات المجهزة، الفيشر وتتم معالجة الهزات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة وتتم عملية
تسليخ سطح الخرسانة عن طريق البعالة المبردة لتشمارب السطح على الوجه الاستكمل مع مراعاة الحدود المسورة
المصوص عليها في المواصفات لنسب السطح الخرساني ويتم معالجة التشطيب والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام
الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيب وتجانس رصف مادة المعالجة الضخامية المطلوبة للمواصفات للمحافظة على
نسبة المياه التمهوية للمخاطلة لمنع حدوث شروخ شعيرية وإلحاق الرصف بالمياه وتطليتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢
ساعة من وقت الرصف وعمل أيضاً على البعد جميع التفاصيل (الهدم - الإنكماش الطولي والعرضي - فاصل الانشأ
الطولي) مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد تسليخ - مواسير مواد عازلة
) وعلى أن يكون حديد التسليح الامان مدهون بمادة الترسية سائلة أو ما يشابهها للبيولر بقطر ٢٢ مم وطول ٤٥ سم
وتسليخ ٢٠ سم في الفواصل العرضية وحديد الربط في التفاصيل الطولي بقطر ١٦ مم وطول ٧٥ سم وتسليخ ١٢ و ذلك



التي كانت النتيجة



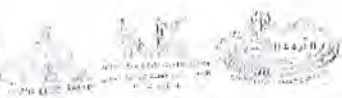


2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26

1. 462507 2. 4. 289572 3. 1. 461269 4. 0. 2864873 5. 0. 000000

[illegible]





(100% 100%)

$\phi(1) = 0$, $\phi(2) = 24$, $\phi(3) = 0$, $\phi(4) = 0$, $\phi(5) = 0$, $\phi(6) = 0$, $\phi(7) = 0$, $\phi(8) = 0$, $\phi(9) = 0$, $\phi(10) = 0$, $\phi(11) = 0$, $\phi(12) = 0$, $\phi(13) = 0$, $\phi(14) = 0$, $\phi(15) = 0$, $\phi(16) = 0$, $\phi(17) = 0$, $\phi(18) = 0$, $\phi(19) = 0$, $\phi(20) = 0$, $\phi(21) = 0$, $\phi(22) = 0$, $\phi(23) = 0$, $\phi(24) = 0$, $\phi(25) = 0$, $\phi(26) = 0$, $\phi(27) = 0$, $\phi(28) = 0$, $\phi(29) = 0$, $\phi(30) = 0$, $\phi(31) = 0$, $\phi(32) = 0$, $\phi(33) = 0$, $\phi(34) = 0$, $\phi(35) = 0$, $\phi(36) = 0$, $\phi(37) = 0$, $\phi(38) = 0$, $\phi(39) = 0$, $\phi(40) = 0$, $\phi(41) = 0$, $\phi(42) = 0$, $\phi(43) = 0$, $\phi(44) = 0$, $\phi(45) = 0$, $\phi(46) = 0$, $\phi(47) = 0$, $\phi(48) = 0$, $\phi(49) = 0$, $\phi(50) = 0$, $\phi(51) = 0$, $\phi(52) = 0$, $\phi(53) = 0$, $\phi(54) = 0$, $\phi(55) = 0$, $\phi(56) = 0$, $\phi(57) = 0$, $\phi(58) = 0$, $\phi(59) = 0$, $\phi(60) = 0$, $\phi(61) = 0$, $\phi(62) = 0$, $\phi(63) = 0$, $\phi(64) = 0$, $\phi(65) = 0$, $\phi(66) = 0$, $\phi(67) = 0$, $\phi(68) = 0$, $\phi(69) = 0$, $\phi(70) = 0$, $\phi(71) = 0$, $\phi(72) = 0$, $\phi(73) = 0$, $\phi(74) = 0$, $\phi(75) = 0$, $\phi(76) = 0$, $\phi(77) = 0$, $\phi(78) = 0$, $\phi(79) = 0$, $\phi(80) = 0$, $\phi(81) = 0$, $\phi(82) = 0$, $\phi(83) = 0$, $\phi(84) = 0$, $\phi(85) = 0$, $\phi(86) = 0$, $\phi(87) = 0$, $\phi(88) = 0$, $\phi(89) = 0$, $\phi(90) = 0$, $\phi(91) = 0$, $\phi(92) = 0$, $\phi(93) = 0$, $\phi(94) = 0$, $\phi(95) = 0$, $\phi(96) = 0$, $\phi(97) = 0$, $\phi(98) = 0$, $\phi(99) = 0$, $\phi(100) = 0$.

[illegible]
$$T = 36.36 \pm 0.2105^\circ\text{C}; \quad \rho = 40.2694 \pm 0.0014 \text{ g cm}^{-3}$$
[illegible]

15,999,123.70

$$E(A) = \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\lambda_i} + \frac{1}{\lambda_i} \right) = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n 2 = n$$

تاریخ: ۱۳۹۵ / ۱ / ۱۵

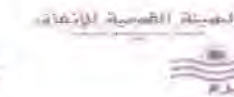
~~SECRET~~

KK
 المكتبة الوطنية الفرنسية
 (i) د/ خالد قنديل
 مدير المشروع
 المشروع
 التمويل
 جرجا / تونس





عن عملية : إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (جرجا / قوص)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 584+600 الى الكم 586+100 بطول 1.5 كم اتجاه قنا
قطاع الشركة من الكم 581+960 الى الكم 586+960 بطول 5 كم
تنفيذ شركة / النيل العامة للطرق والكباري
شاملة المدة من بداية العمل حتى 2024 / 2 / 17



بتاريخ : 2023 / 11 / 13

العقد رقم : (2024/2023/696)

مستخلص جارى (2)

رقم البند	بيان الأعمال	اللفة طبقا للمعد	كمية البند بالحد	الوحدة	مقدار العمل السابق لإجراءه	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	جملة مقدار الأعمال	جاري أم نهائي	جملة قيمة الأعمال التي تمت	استقطاع او حجز	الباقى بعد الاستقطاع	ملاحظات
		قرش / جنيه							قرش / جنيه	قرش / جنيه	قرش / جنيه	
2-1	بالمتر المكعب اصصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	23	10000.00	م3	314.973	0	314.973	جاري	7244.379	0	7244.379	- لوحتات المشروع (متواجد) - اللوحتات الأرضية والتجزيرية (متواجد) - لافطات المشروع (متواجد) - مكتب جهاز الأشراف (متواجد)
2-1-1	علاوة زيادة سولار 0.6 جنيه لم3 لكميات المنفذ ابتداء من 2023/5/4	0.60	10000.00	م3	314.97	0	314.97	جاري	188.98	0.00	188.98	- بيان المعدات (متواجد)
2-2	بالمتر المكعب اصصال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتمسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. -علاوة 1 جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصيح 1.1 جنيه /كم ابتداء من 2023/5/4 .	26	100000.00	م3	21342.79	0.00	21342.79	جاري	554912.51	0.00	554912.51	- فريق العمل والمعمل (متواجد) - برنامج زمني (متواجد) - تقرير ميداني (متواجد) - تقرير شهري ونصف شهري (متواجد)
2-2-1	علاوة زيادة سولار 0.7 جنيه لم3 لكميات المنفذ ابتداء من 2023/5/4	0.70	100000.00	م3	21342.79	0.00	21342.79	جاري	14939.95	0.00	14939.95	- لا يوجد عمالة محملة على المشروع
3-1	أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطبقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (2- متر) أسفل منسوب الفرمة و بسمك لا يزيد عن 25 سم اعلى من منسوب (2- متر) من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (على الاقل نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 20%) والارض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافه (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف واللفة شاملة بالمتر المكعب . - مسافة النقل حتى 2 كم و يتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان وتصيح 1.5 جنيه لكل كم اعتبارا من 2023/5/4 . - السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم . - البند لا يشمل القيمة المحجورية.	60	260729.00	م3	60193.83	66149.00	126342.83	جاري	7580569.8	0	7580569.8	
	علاوة سولار 1.9 جنيه لم3 لكميات الرام المنفذ ابتداء من 2023/5/4	1.90	260729.00	م3	60193.83	66149.00	126342.83	جاري	240051.38		240051.38	
	الإجمالي								8397907.01			
	اجمالي قيمة الأعمال المنفذة حتى تاريخ المستخلص								8397907.01			
	اجمالي قيمة الاستقطاعات								0.00			
	اجمالي قيمة الأعمال بعد الاستقطاعات								8397907.01			
	ما سبق صرفه								0.00			
	اجمالي قيمة المستخلص رقم (2)								8397907.01			

المقاول : شركة النيل العامة للطرق والكباري
التوقيع:

تحريرا في : / / 20 يدفع للمقاول مبلغ على الحساب / نهائيا

تحريرا في : / / 20 روجع فوجد على صحة ...
أقر بصحة ذلك

مهندس الشركة المنفذة : عن استشاري المساحة (smart design) :

عن استشاري دكتور خالد قنديل (KK) :

عن استشاري سيسنرا (SYSTRA) :

مدير المشروع عن الهيئة العامة للطرق والكباري :

مدير الاعمال عن الهيئة العامة للطرق والكباري :

رئيس الادارة المركزية المنطقة الثامنة بقنا المهندس / عماد حسين

التوقيع /

التوقيع:

التوقيع:

التوقيع:

مدير المشروع :

مكار : ي :

التوقيع:

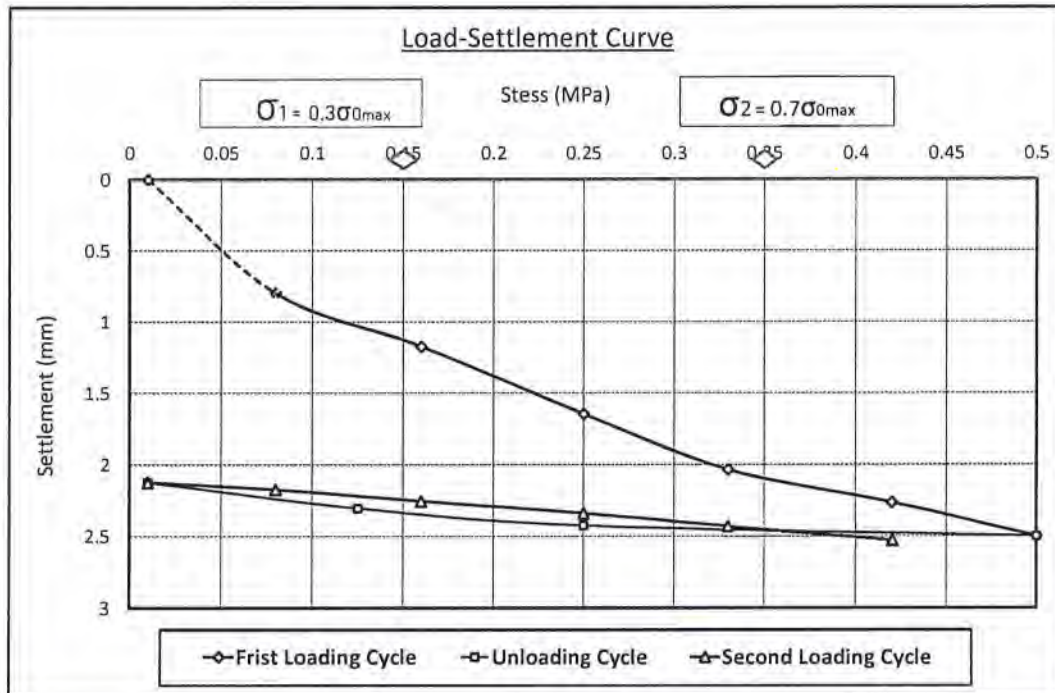
التوقيع:

Company	From Station 583+660 To Station 583+880	Code	NE-ME-37-2
النيل العامة للمطرق والكباري		Serial	3

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by the Plate Loading Test.**

According to DIN 18134:2001

Station	Level	S.Description	Date
583+840	-1.5	Middle Embankment	28/11/2023



Test Result		
Ev1 =	50.6	MPA
Ev2 =	220.8	MPA
Ev2/Ev1 =	4.36	MPA

CEL LAB	م.م. محمد عبد الله	Company Engineer	Consultant Engineer
م.م. محمد عبد الله (مهندس استشاري) رقم الترخيص: 219 - 994 - 637 م.م. محمد عبد الله (مهندس استشاري)			



مشروع القطار الكهربائي السريع

(6 أكتوبر – أبو سمبل)

شركة النيل العامة للطرق والكباري

التقرير المبدئي





مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (6 أكتوبر – أبو سمبل)

الهيئة العامة للطرق والكباري

الجهة المالكة

سيسترا

الاستشاري العام للمشروع

مكتب أ.د. خالد قنديل

استشاري التخطيط

سمارات ديزين

استشاري المساحة

النيل العامة للطرق والكباري

الشركة المنفذة



معلومات عن المشروع

اسم المشروع	مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الرابع (6 أكتوبر - ابو سمبل)
نوع الاعمال	انشاء الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار السريع القطاع الرابع (جرجا - قوص)
رقم العقد	(2024/2023/696)
القيمة التعاقدية	19,999,123.70
المسافة	1.5 كم من الكم 584+600 الى 586+100
مدة المشروع	8 شهور
تاريخ استلام الموقع	20/11/2023





وصف المشروع

- 1- يتم استلام النقاط الثابتة المعتمدة للمشروع
- 2- يتم عمل ميزانية شبكية واعتمادها من استشارى المساحة للمشروع
- 3- يتم مراجعة اللوحات والتصميمات المعتمدة من استشارى المشروع
- 4- يتم توقيع المسار والحدود الخارجية للمسار
- 5- يتم تجهيز الموقع من غرف معيشة ومكاتب ومعدات
- 6- يتم ازالة المزروعات وتطهير مسار الطريق من اى مخلفات
- 7- يتم اخذ جسات فى اماكن الردم واخذ عينات من التربة وعمل اختبارات للتربة لمعرفة صلاحية التربة .

اعمال الردم

- 1- يتم عمل احلال فى القطاعات التى تحتاج لذلك حسب تقرير المعمل والمهندس الاستشارى .
- 2- يتم تشغيل قطاعات الردم للارض الطبيعية برشها بالمياة الصالحة ودمكها جيدا حتى تصل الى معدل الدمك المطلوب وعمل الاختبارات اللازمة .
- 3- تتم اعمال الردم عن طريق عمل مشاؤون خارجية بعد اعتماد صلاحية عينة التربة الماخوذة من المشؤون ولكل 5000م3 ويتم غمر التربة بالمياة الصالحة وتخليطها جيدا ثم يتم نقلها على القطاع ويتم فردها على القطاع ويتم التسوية حسب مناسب طبقات الردم ويتم تشغيل الطبقة عن طريق معدات تشغيل وتسوية التربة ودمكها





جيدا حتى تصل الى معدل الدمك المطلوب حسب كراسة الشروط والمواصفات الخاصة للمشروع ويتم عمل الاختبارات اللازمة لطبقة الردم .
4- يتم عمل ريكويست وتسليم الطبقة للاستشارى (معمل – مساحة - فحص) ويتم التوقيع على الريكويست من قبل مهندس الشركة ومهندسى الاستشارى .

اعمال الحفر

- 1- تتم اعمال الحفر عن طريق المعدات المخصصة لاعمال الحفر (بلدوزر – حفار – لودر – سيارات النقل) .
- 2- يتم تمهيد الطريق لوصول المعدات للاماكن قطاعات الحفر ويتم حرث الارض عن طريق البلدوزر ثم تحميلها على سيارات النقل ونقلها الى اماكن المخصصة لنتاج الحفر على بعد لا يزيد عن 500م ويتم عمل ارنكة ميول عن طريق الحفارات ويتم دمك الميول جيدا ورشها بالمياه .
- 3- يتم عمل ميزانية شبكية بالاعمال التى تمت ثم مراجعتها من قبل مهندس المساحة وعمل ريكويست باستلام الاعمال .

طبقات الاساس

- 1- يتم توريد وفرش طبقة الاساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد في الاشتراطات العامة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .





المعدات العاملة بمشروع القطار السريع القطاع الرابع 6 اكتوبر ابو سمبل

قطاع شركة النيل العامة للطرق والكبارى

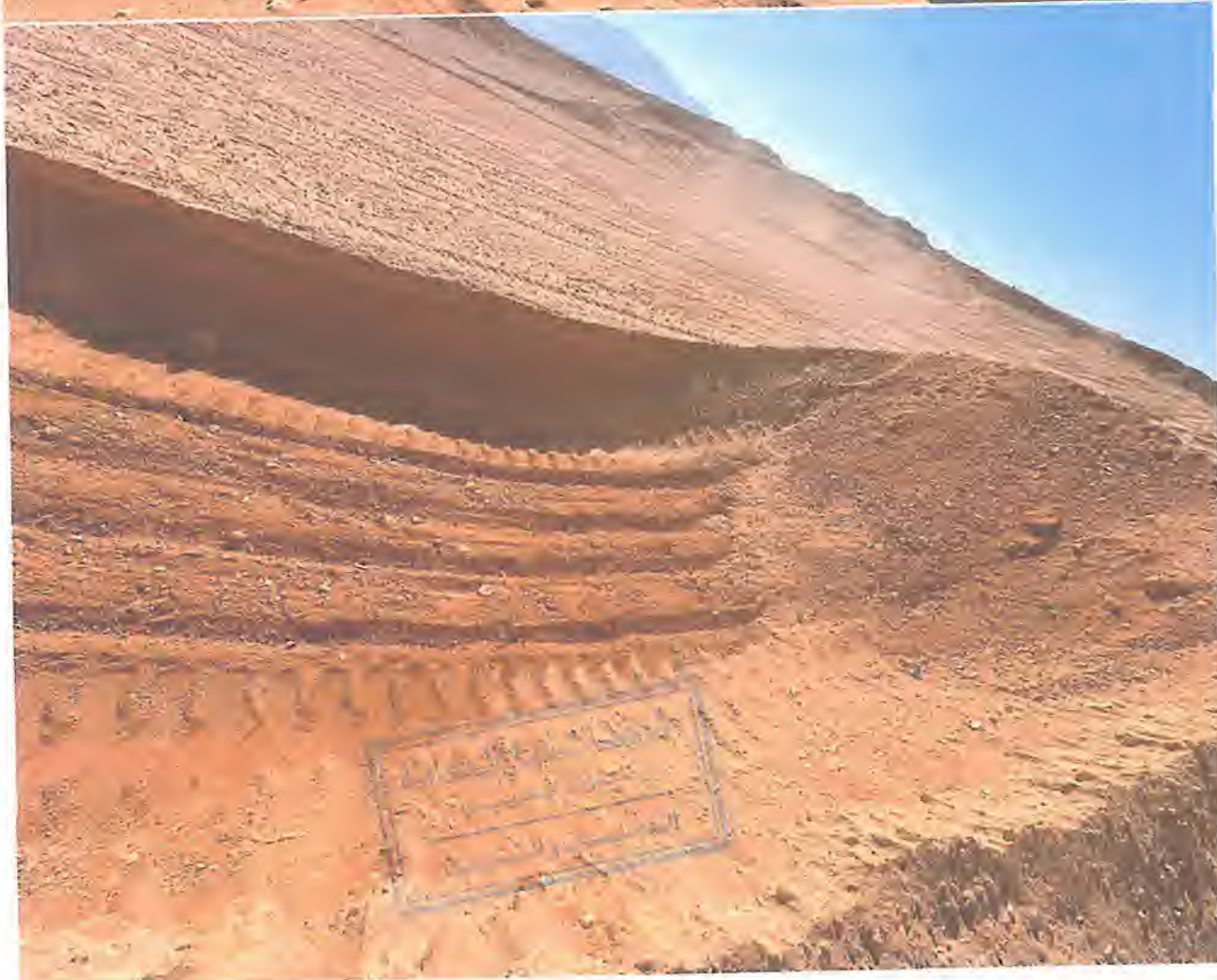
م	بيان المعده	العدد	ملاحظات
1	بلدوزر	1	
2	جريدر	3	
3	لودر	5	
4	هراس	4	
5	تنك مياه	4	
6	قلاب	7	
7	حفار	2	

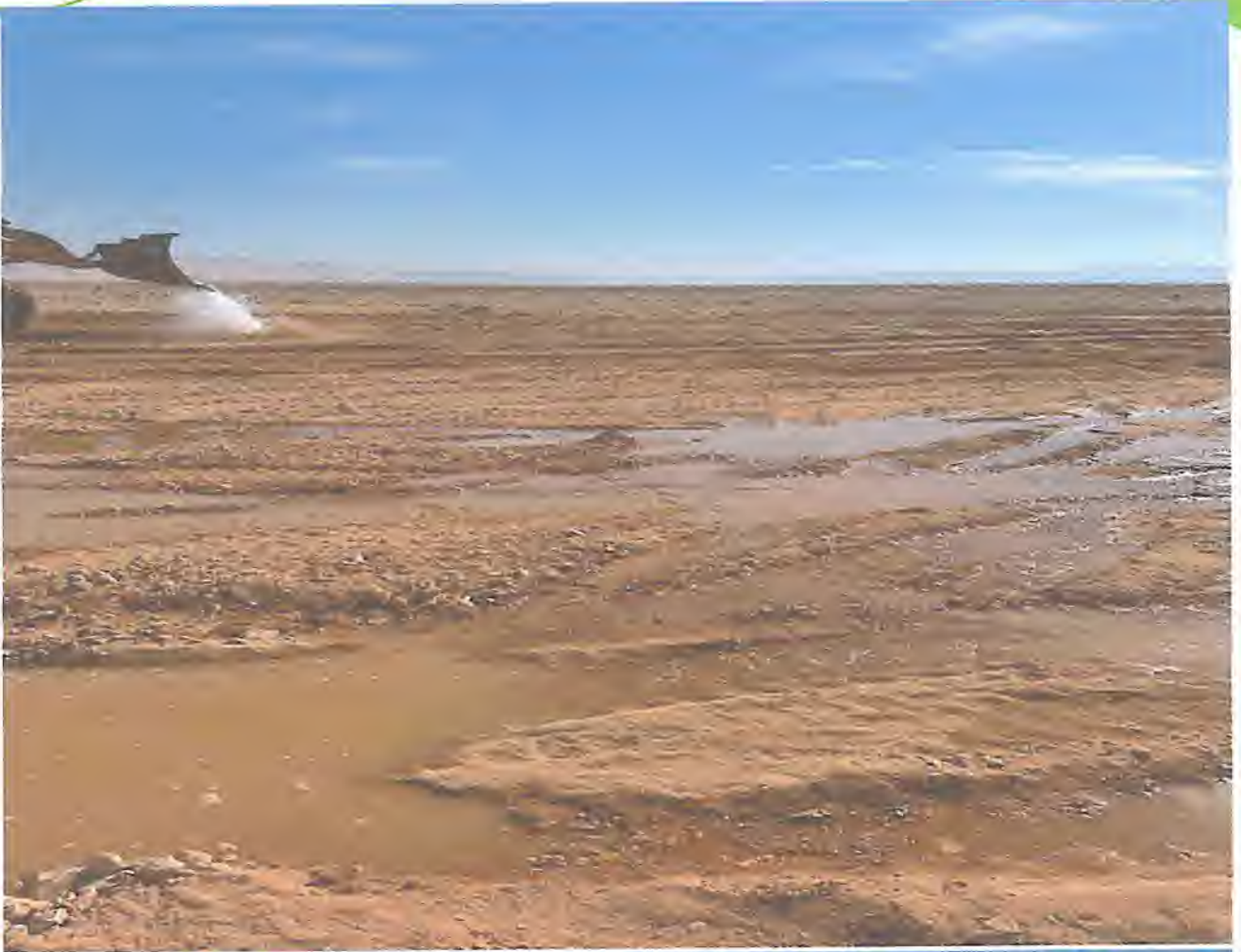




صور لأعمال شركة النيل العامة للطرق والكبارى









شركة النيل العامة للطرق والنقل



الهيئة العامة للطرق والمباني
مديرية الطرق
مكتب الصيانة



مجموعة النيل العامة للطرق والمواصلات
الشركة القابضة
مجموعة النيل العامة للطرق والمواصلات

Experiment F										Legend										Serial Number F11									
Flat Lead Test																				Serial Number F11									
Serial number sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									
Sub grade - Actual																				Serial Number F11									

محضر استلام موقع

مشروع القطار السريع - القطاع الرابع 6 أكتوبر أبو سمبل
في المسافة من 584+600 الى 586+100 بطول 1.5 كيلو متر تنفيذ شركة النيل العامة للطرق
والكبارى بالإشارة الى العقد المبرم بين الهيئة العامة للطرق والكبارى وشركة النيل العامة للطرق
والكبارى رقم العقد (2024/2023/696) بتاريخ 2023/11/13 لتنفيذ المشروع عاليه فقد اجتمعت
اللجنة يوم الاثنين الموافق 2023/11/20 .

بحضور كلا من :-

مهندس الإشراف بالمنطقة الثامنة

1- م/ أيمن منصور

مدير المشروع الاستشارى (مكتب أ.د. خالد قنديل)

2- م/ أحمد حسين

استشارى المساحة (سمارة ديزاين)

3- م/ بسام عبد المعطى

ممثل شركة النيل العامة للطرق والكبارى

4- م/ عصام ناصر

وقامت اللجنة بالمرور على موقع المشروع عاليه ووجدت انه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق البدء في
التنفيذ (الموقع خالى من العوائق) .

وعليه يكون 2023/11/20 تاريخ استلام الموقع للمشروع عاليه .

وأقفل المحضر على ذلك

اللجنة :

الاسم :

الاسم :

الاسم :

الاسم : م/ أيمن منصور

التوقيع :

التوقيع :

التوقيع :

التوقيع : م/ أحمد حسين

الهيئة العامة للطرق والكبارى

الاستشارى د. خالد قنديل

استشارى المساحة

مهندس الشركة المنفذة

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الثامنة - قنا

التوقيع :

م/ عماد حسين

محضر تسليم ارض طبيعية

ايضاً الى قيام الهيئة العامة للطرق والكبارى (المنطقة الثامنة - قنا) بتنفيذ مشروع القطار السريع الكيربانى بالقطاع الرابع (جرجا - قرص) تم تسليم (الرفع المساحى للأرض الطبيعية) المرفقة مع المحضر وتم استلامها على ارض الواقع والتأكد من الإحداثيات والمناسيب المرفقة مع المحضر وتم استلام البيانات الخاصة بالرفع المساحى المذكور سابقاً على اسطوانة (CD) مرفقة مع المحضر وتم تسليم الرفع المساحى للأرض الطبيعية يوم ١٢/١٠/٢٠١٩ الموافق ٢٠ - ١٩ - ٢٠١٩ من مكتب / سمارت ديزاين استشارى المساحة للهيئة العامة للطرق والكبارى بالقطاع الرابع الى شركة / النيل العامة للطرق والكبارى علماً بأن نظام الإحداثيات المستخدم كالتالى :-

Project Coord. System

Projection Type
Zone
Datum
Geoid

UTM
36 N
WGS 84
EGM 2008

إحداثيات بداية ونهاية القطاع للشركة

نقطة النهاية		نقطة البداية	
EASTING	NORTHING	EASTING	NORTHING
463216.11	2886207.59	459047.55	2883455.96

الاسم /

التوقيع /

مكتب / سمارت ديزاين

الاسم / عصام ناصر

التوقيع /

شركة / النيل العامة للطرق والكبارى

يعتمد،،،،

الاسم /

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكبارى





القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6) أكتوبر إلى أبو سمبل) القطاع
الرابع القطاع الخاص بالشراكة من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قوص)
التقرير الشهري عن شهر فبراير



مشروع القطار السريع أسوان / أبو سمبل القطاع الرابع (جرجا - قوص)	
بيان معدات شركة النيل العامة للطرق والكبارى	
العدد	النوع
4	هراس
4	تأنيك ماية
3	جريد
5	لودر
7	قلاب
1	بلدوزر
2	حفار

مدير مشروع الاستشارى :

م / أحمد حسين

التوقيع :

مهندس الشركة المنفذة :

م / عصام ناصر

التوقيع :





مشروع القطار السريع أسوان / أبو سمبل القطاع الرابع (جرجا - قوص)		
الهيكل التنظيمي شركة النيل العامة للطرق والكباري		
رقم التليفون	الوظيفة	الاسم
01227023646	مدير المنطقة	عصام ناصر
01025805662	مدير المشروع	مصطفى عبد العال
01011777937	مهندس تنفيذ	سمير سامح
01090025208	مهندس تنفيذ	بركات ناصر
01011662240	مهندس مكتب فني	مروان عبد الحكم
01009625911	مهندس شئون فنية	حسن سمير
01146936935	مهندس شئون فنية	محمد أشرف

مدير مشروع الاستشارات :

مهندس الشركة المنفذة :

م / أحمد حسين

م / عصام ناصر

التوقيع :

التوقيع : 



القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6 أكتوبر) إلى أبو سمبل، القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قوص)



مشروع القطار الكهربائي السريع أكتوبر / أبو سمبل، القطاع الرابع.

SYSTRA

الاستشاري العام للمشروع



استشاري التخطيط



استشاري المساحة

تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري



نبذة عن المشروع

- مشروع القطار الكهربائي السريع يعد أحد أهم المشروعات العملاقة التي تنفذها الدولة لمصرية ، خاصة أنه يعد بداية لمنظومة شبكة قطارات كهربائية سريعة ستمثل نقلة حضارية جديدة في وسائل المواصلات داخل مصر ، ويعد هذا المشروع العملاق كونه أحد شرطين التنمية الذي يخدم المناطق العمومية والصناعية الجديدة والمساهمة في أحداث تنمية إقتصادية وإجتماعية تساهم بدورها في تسهيل حركة المواطنين وتنشيط حركة التجارة ومن ثم دفع عجلة الاستثمار بمحافظات صعيد مصر.
- يذكر أن منظومة القطار الكهربائي السريع الصديقة للبيئة ستمثل نقلة نوعية هائلة في وسائل النقل الأخضر المستدام في مصر وستغطي أنحاء الجمهورية وبالتالي ستسهم في تخفيض وإختصار زمن الرحلات بين المحافظات لأكثر من نصف الوقت ، ومن خلال شبكة القطار الكهربائي السريع المكونة من 3 خطوط رئيسية بإجمالي أطوال حوالي 2.000 كم منها حوالي 1.400 كم لخدمة صعيد مصر يتم بالتوازي مع التطوير الجاري لشبكة السكك الحديدية القائمة حالياً بطول 10.000 كم.



الموقع العام



موقع المشروع

القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6 أكتوبر) إلى أبوسمبل، القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قوص)

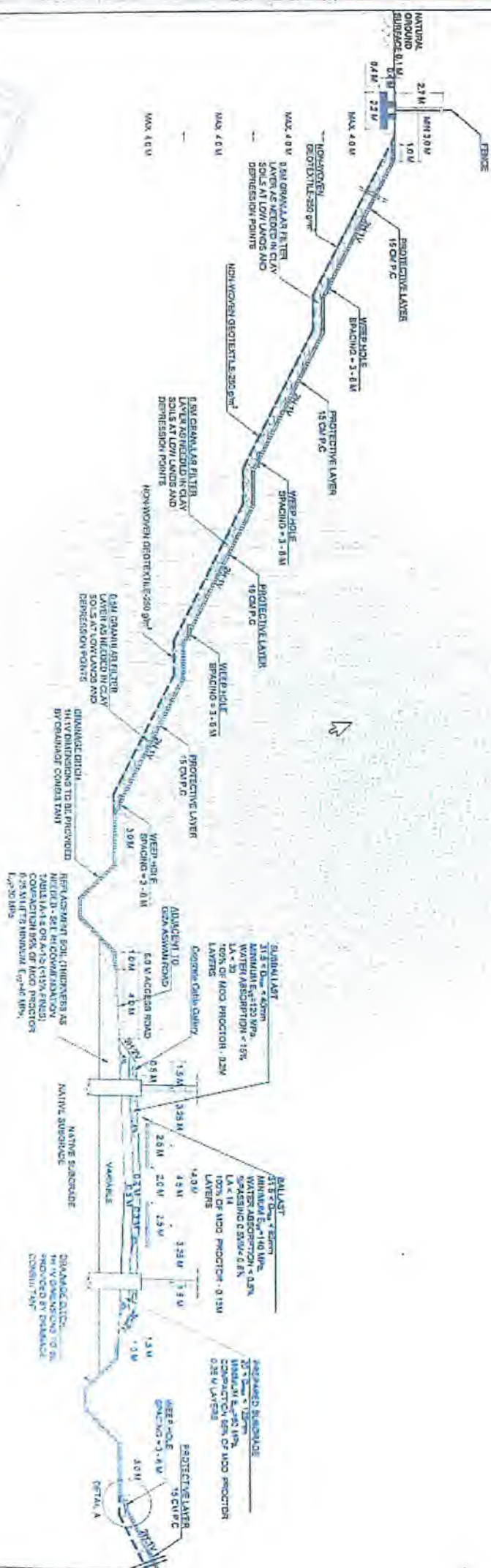


لوحة الموقع العام

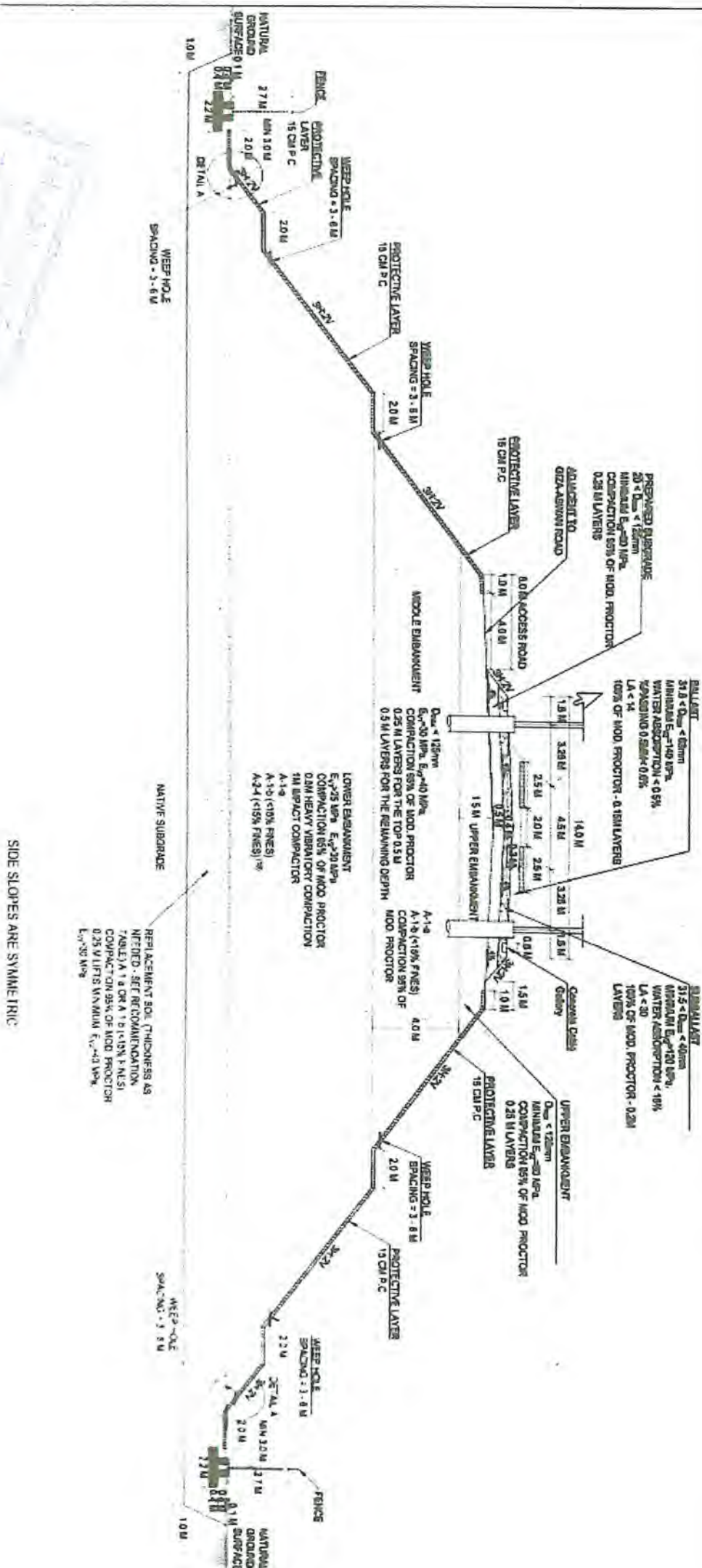
Google Earth

Imagery © 2023 CHES / Airbus
Imagery © 2023 Airbus





SIDE SLOPES ARE SYMMETRIC



البيانات الأساسية

القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (أكتوبر) إلى أبوسمبل (القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100) - تونس

الهيئة العامة للطرق والكباري

النيل العامة للطرق و الكباري

2024/2023/696

19,999,124 مليون جنيه

2023/11/20

2024/07/20

الجهة المستفيدة

الشرطة المتفردة

رقم العقد

قيمة المقايضة

تاريخ بدء المشروع

تاريخ نهو المشروع

المكونات الرئيسية للمشروع

- إنشاء الجسر الترابي لمسار القطار الكهربائي.
- طول المشروع 5 كم عرض متوسط 25 م
- أعمال حفر وتطهير.
- أعمال ردم.
- أعمال توريد طبقة تاسيس.
- أعمال توريد طبقة أساس.





الموقف التنقيذي الشهري



القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6 أكتوبر إلى 584+600 كم 586+100 جرجا - قوص)



الموقف التنفيذي للأعمال:

النسبة	الكمية المتوقعة	إجمالي القيمة	الوحدة	المبنى
17.17%	24,045.8	140,000	3 م	اعمال الحفر
51%	133,000	260,729	3 م	اعمال الردم





الموقف التنفيذي للأعمال:

[illegible]



صور للمشروع

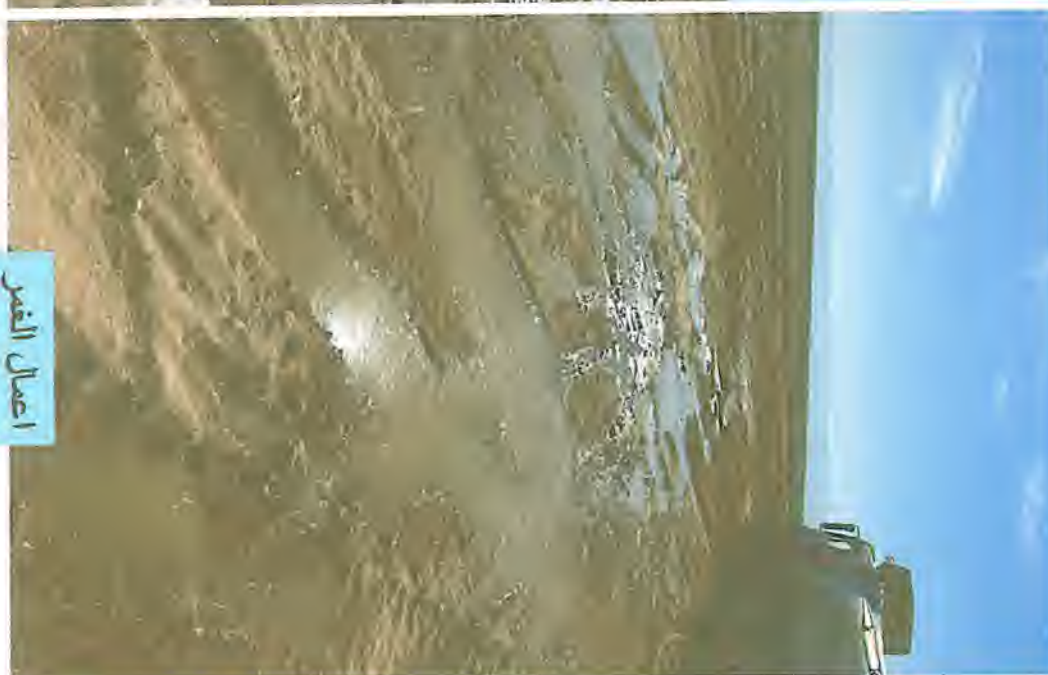


الخطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (أكتوبر) إلى أبو سمبل، القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قومن)



أعمال الجسات

القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (أكتوبر) أكتوبر إلى أبو سمبل (القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100) (خرجا - قوص)



اصصال الفجر



الهيئة العامة للنقل والسلامة
القطار الكهربائي السريع (HSR)
من مدينة (أكتوبر) أكتوبر إلى أبو سمبل (القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100) (خرجا - قوص)

القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6) أكتوبر إلى أبو سمبل (القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100) جرجا - قوص



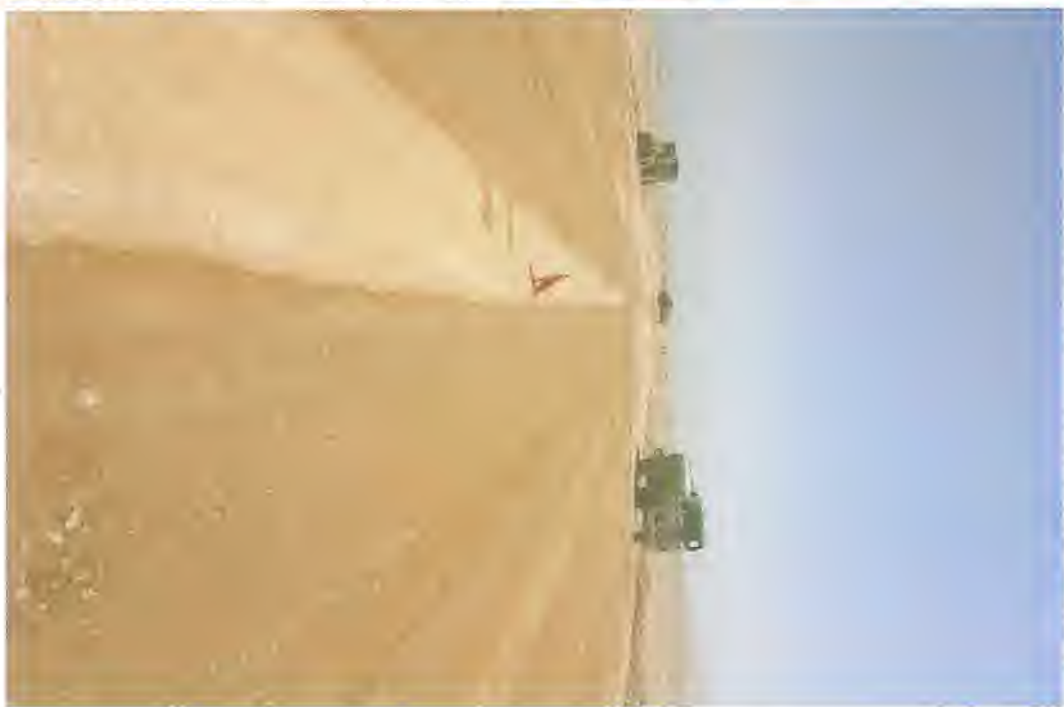
اعمال الحفر

(القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6 أكتوبر إلى أبو سمبل) القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قوص)



أعمال التوريد

القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6 أكتوبر إلى أبو سمبل) القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قويس)



أعمال التشغيل

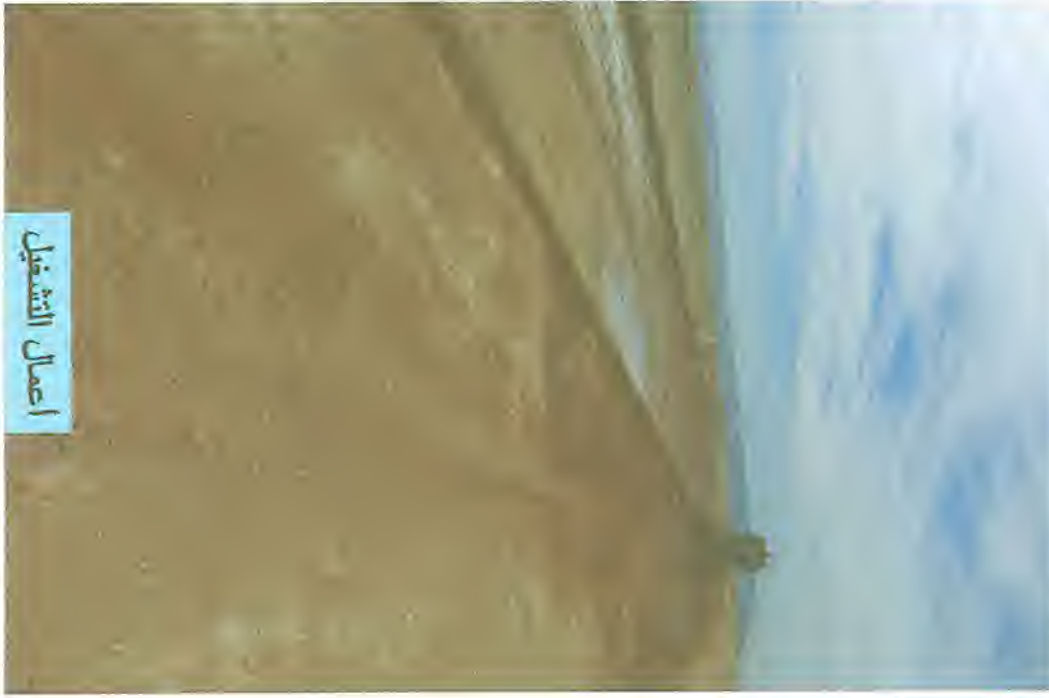
القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6) أكتوبر إلى أبوسمبل (القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100) - قوس



أعمال اختبار ال (Plate Load)



القطار الكهربائي السريع (HSR) من مدينة (6) أكتوبر إلى أبو سمبل) القطاع الرابع من كم 584+600 إلى كم 586+100 (جرجا - قويس)





البرنامج الزمني



2010712024

تاریخ الف

2011/2023

تاریخ بدء الاعمال

[illegible]





لمشروع اعمال إنشاء الجسر البرابي
للقطار الكهربائي السريع 6 أكتوبر / أبو سمبل
(القطاع الرابع) القطاع الخاص بالشركة من كم
584+500 إلى كم 586+100 (جرجا - فوص).

الموافق بالتفصيل بصف شهري



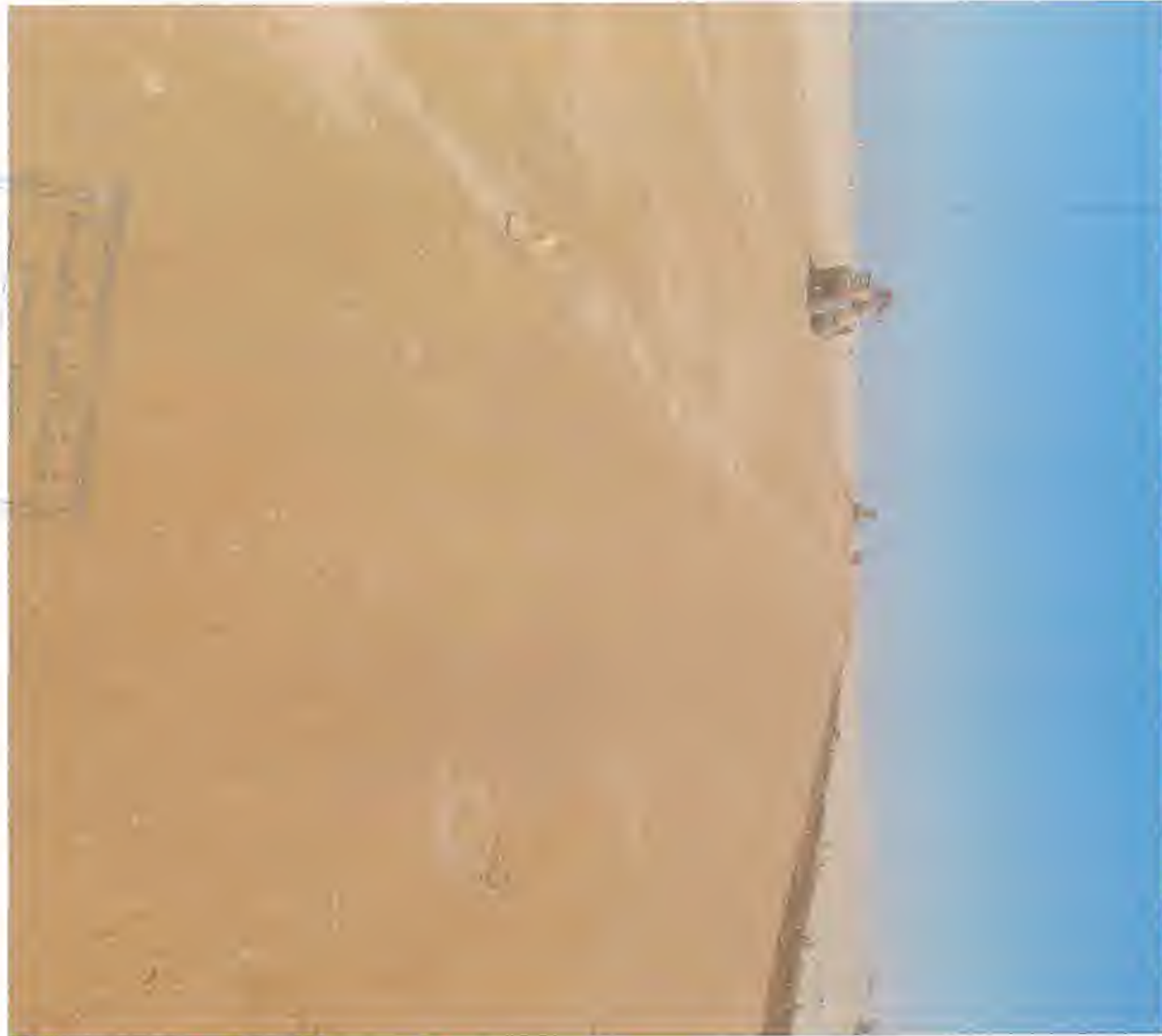
THE IV DILUENTS TO BE PROVIDED BY DPMAP'S CDMSH TART

الموقف التنفيذي النصف الشهري

الاسم	الكمية المعقدة	احصالي الكمية	الوحدة	السند
17.17%	24,000	140,000	3 م	اعمال الحفر
38.4%	100,000	260,729	3 م	اعمال الردم



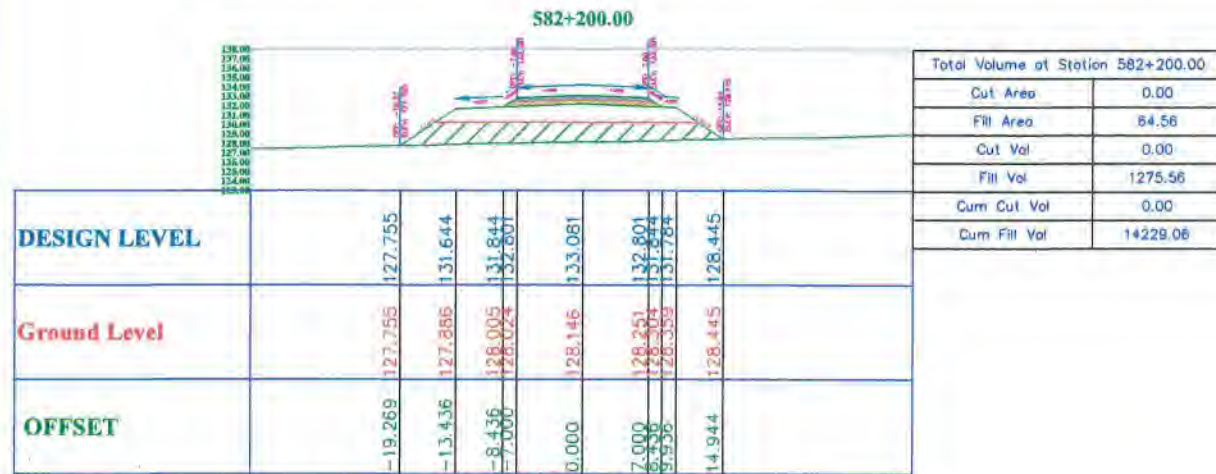




Handwritten text in a small box, likely a label or note.



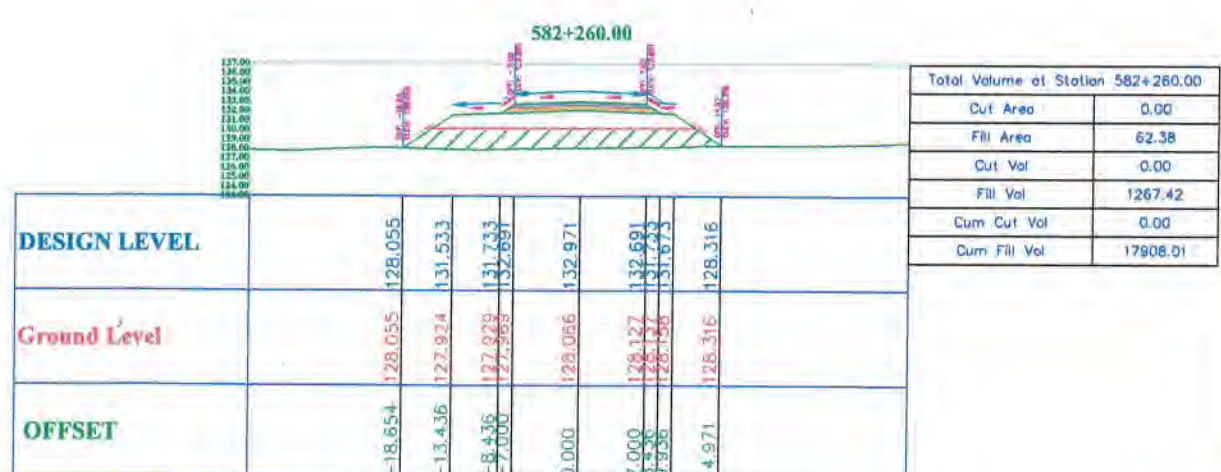
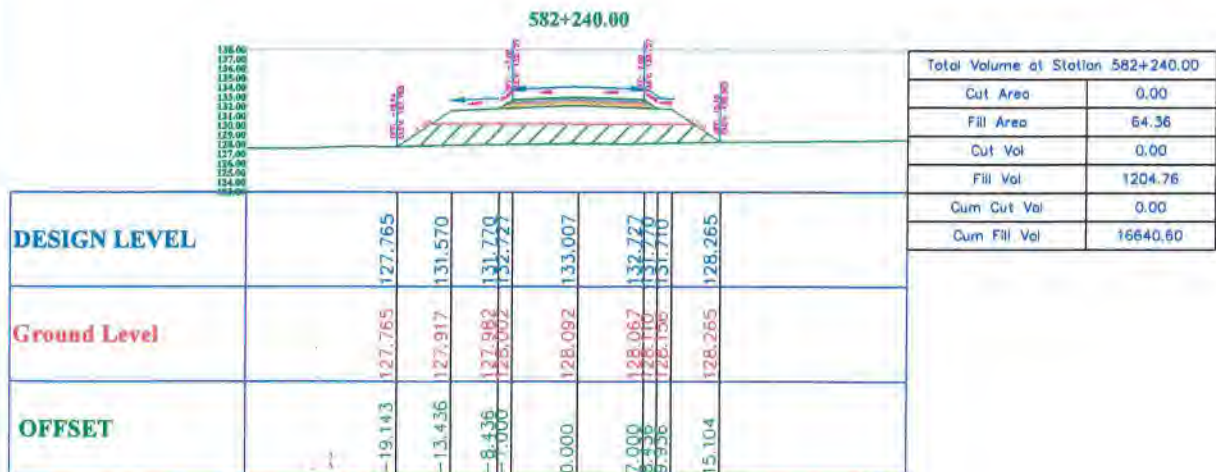




NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 581+960 to 582+320 -2m



LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
Eng ()

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO. :
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



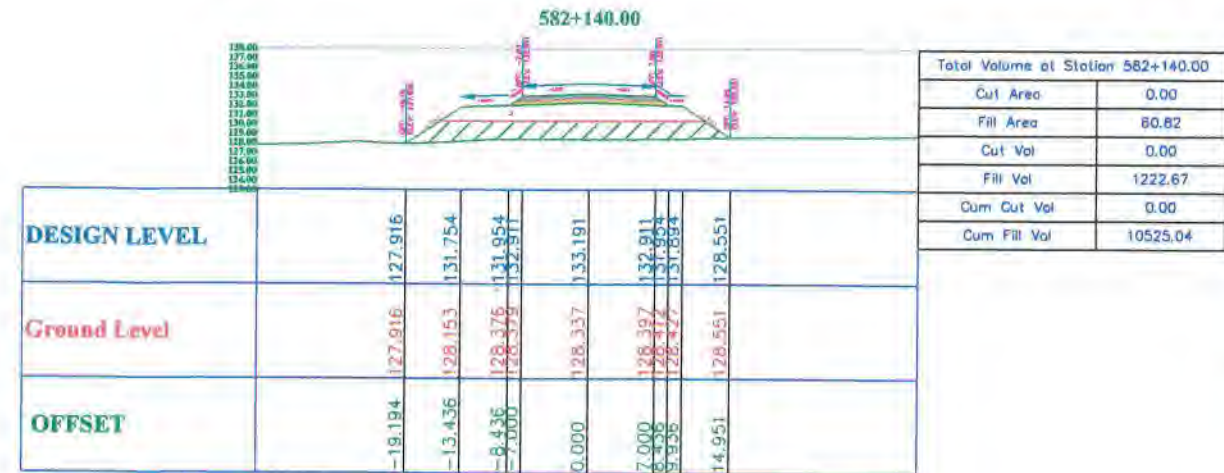
GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
00	(As Built)	O.K	E.N	T.A	E.N
REVISIONS					



NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 581+960 to 582+320 -2m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



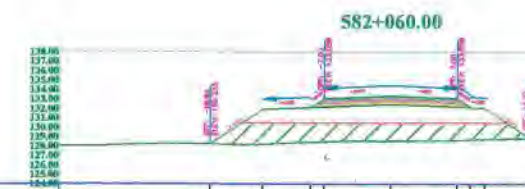
CONTRACTOR





Total Volume at Station 582+0+0.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	59.49
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1227.15
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	4948.38

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.728	128.410	128.410
-13.436	128.465	131.938
-8.436	128.511	132.138
-7.000	128.530	133.095
0.000	128.634	133.375
7.000	128.574	133.095
8.936	128.525	132.078
15.039	128.676	128.676



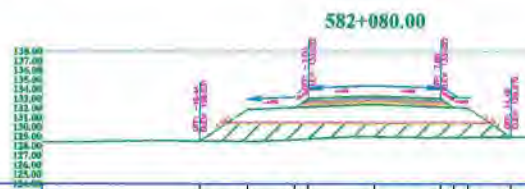
Total Volume at Station 382+060.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	59.77
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1192.52
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	6140.90

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	128.233	-18.938
	128.200	-13.436
	128.418	-8.436
	128.466	-7.000
	128.552	0.000
	128.676	0.000
	128.678	3.436
	128.726	9.936
	128.849	4.724

NOTES:-

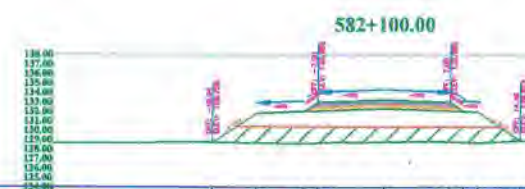
As Built Stations
and Layer Elevation :

- $581+960 \rightarrow 582+320 -2m$



Total Volume at Station 582+080.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	48.69
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1064.62
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	7225.52

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.436	128.531	128.531
-13.436	128.510	131.864
-8.436	128.561	132.054
-7.000	128.729	133.072
0.000	128.994	133.302
6.000	128.902	133.022
5.436	128.906	132.064
3.936	128.911	132.004
4.485	128.972	128.972



Total Volume at Station 582+100.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	48.77
Cut Vol	0.00
Fill Vol	974.65
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8200.17

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
		18.040
		13.436
		8.436
		7.000
		0.000
		0.000
		0.000
		4.459

LEGEND:-

Fill

EG —

As Built ELE



DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR.:KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO. :
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



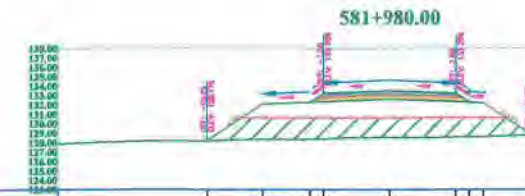
CONTRACTOR





Total Volume at Station 581+960.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	53.88
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL		128.552	132.085	132.285	133.523	133.243	132.225	128.897	
Ground Level		128.552	128.564	128.614	128.981	129.013	128.900	128.897	
OFFSET		-18.736	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.436	14.928	



Total Volume at Station 581+980.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	66.15
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1200.23
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1200.23

DESIGN LEVEL		128.175	132.048	132.248	133.486	133.206	132.188	128.765	
Ground Level		128.175	128.794	128.834	128.534	128.563	128.505	128.765	
OFFSET		-19.246	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.436	15.072	

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 581+960 to 582+320 -2m

LEGEND:-

Fill

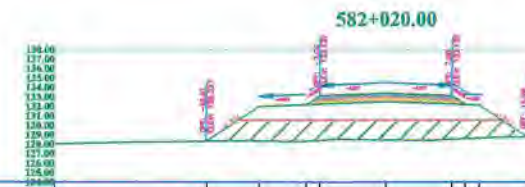
EG

As Built ELE



Total Volume at Station 582+000.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	61.36
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1275.08
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2475.30

DESIGN LEVEL		128.500	132.012	132.212	133.449	133.169	132.152	128.725	
Ground Level		128.500	128.433	128.614	128.565	128.628	128.633	128.725	
OFFSET		-18.704	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.436	15.077	



Total Volume at Station 582+020.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	63.23
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1245.92
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3721.23

DESIGN LEVEL		128.327	131.975	132.175	133.412	133.132	132.115	128.743	
Ground Level		128.327	128.362	128.304	128.469	128.521	128.550	128.743	
OFFSET		-18.908	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.436	14.994	

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

DESIGNED BY :		
PREPARED BY :		
REVISION :		
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL		
DRAWING SCALE : NTS		
DRAWING SIZE : ISO A3		

DRAWING NO. :
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



OS	REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD

عملية: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم - بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
قطاع غرب النيل لتنفيذ المسافة من الكم 584+600 الي الكم 586+100 بطول 1.5 كم اتجاه قنا لعقد (2024/2023/696)

أعمال تحميل وتوريد ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (2- متر) أسفل منسوب القرمه وبسبك لا يزيد عن 25 سم اعلي من منسوب (2- متر) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليغونيا حتى 20%) ورشها بالمياه الأضولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك بالهراصات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.

رقم البند وبيانه: (2-1)

- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1%.
- مسافة النقل حتى 2 كم ويتم احتساب علاوة 1.4 جنيه لكل كم بالزيادة او النقصان و تصبح 1.5 جنيه لكل كم اعتباراً من 2023/5/4.
- السعر يشمل عمل تشوينات و تخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم.
- و البند لا يشمل القيمة المحجورة.

تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبارى				الكمية بالمقاييس	
63361.93	مقدار العمل السابق	260,729.00	الكمية بالمقاييس		
اجمالي الكميات قبل 2023/5/4					
الاجمالي 3م	3م	الطول (م)	الموقع الكيلو مترى	بيان الأعمال بالمقاييس	
0.00	0	1500	الى 586+100	من 584+600	اعمال الردم
الاجمالي					
0.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
0.00	اجمالي كميات الاعمال السابقة				
0.00	الكمية المنفذة خلال مدة				
0.00	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				
0.00	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				
2023/5/4 اجمالي الكميات بعد					
الاجمالي 3م	3م	الطول (م)	الموقع الكيلو مترى	بيان الأعمال بالمقاييس	
132993.00	132993.00	1500	الى 586+100	من 584+600	اعمال الردم
الاجمالي					
132993.00	اجمالي ما تم تنفيذه حتى تاريخه				
63361.93	اجمالي كميات الاعمال السابقة				
69631.07	الكمية المنفذة خلال مدة				
60193.83	الكمية المدرجة بالمستخلص السابق				
66149.52	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي				
66149.52	اجمالي قبل وبعد 2023/5/4				

مكتب أ.د. خالد قنديل (KK)

م/ المكتب الفني

التوقيع

استشاري المساحة (smart design)

م/ بسام عبد المعطي HSK

التوقيع / Eng (

مهندس الشركة المنفذة

م/ عصام ناصر

التوقيع

 شركة النيل العامة للطرق والكباري ENGINEERING CONSULTING OFFICE المكتب الاستشاري الهندسي أ.د. خالد شحيل	مشروع القطار الكهربائي السريع إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر -أبو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 584+600 الى 586+100 تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري مستخلص(2) جاري		 الهيئة القومية للإنفاق مؤسسة القطار الهيئة العامة للطرق والكباري SHAKER	
Station	Fill Area	Fill Volume	LAYER	REQ NO
581+960	53.88	0	-2	NE-ME-78-2 & NE-ME-80
581+980	66.15	1200.23		
582+000	61.36	1275.08		
582+020	63.23	1245.92		
582+040	59.49	1227.15		
582+060	59.77	1192.52		
582+080	48.69	1084.62		
582+100	48.77	974.65		
582+120	61.45	1102.2		
582+140	60.82	1222.67		
582+160	59.52	1203.33		
582+180	63	1225.13		
582+200	64.56	1275.56		
582+220	56.12	1206.77		
582+240	64.36	1204.76		
582+260	62.38	1267.42		
582+280	57.37	1197.57		
582+300	46.52	1038.95		
582+320	37.46	839.82	-1.75	NE-ME-75-2 & NE-ME-76
582+320	44.36	0		
582+340	39.94	843.06		
582+360	37.69	776.38		
582+380	31.67	693.67		
582+400	35.03	667.04		
582+420	39.88	749.07		
582+440	37.38	772.53		
582+460	29.79	671.62		
582+480	19.88	496.62		
582+500	30.92	508		
582+520	43.76	746.83		
582+540	47.25	910.13		
582+560	48.65	959		
582+580	51.39	1000.38		
582+600	52.91	1043.05		
582+620	37.56	904.71		
582+640	39.94	775		

SMART DESIGN
Eng (HSR)

رئيسة تنفيذ المشروع
مهندسة
رئيسة المصمم

  	مشروع القطار الكهربائي السريع إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (اكتوبر - ابو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 584+600 الى 586+100 تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري مستخلص (2) جاري		الهيئة القومية للإنفاق وزارة النقل المصلحة العامة للطرق والكباري SYSTRA SHAKER	
Station	Fill Area	Fill Volume	LAYER	REQ NO
582+640	18.68	0	-2.5	NE-ME-51
582+660	21.4	400.81		
582+680	17	383.96		
582+700	22.1	390.94		
582+720	17.33	394.25		
582+740	13.04	303.67		
582+760	6.66	196.99		
582+780	15.69	223.48		
582+800	20.03	357.14		
582+820	22.98	430.06		
582+840	21.07	440.5		
582+840	49.04	0	-1.5	NE-ME-52-2 & NE-ME-56-3
582+860	42.68	917.26		
582+880	42.45	851.38		
582+900	41.5	839.58		
582+920	43.36	848.66		
582+940	50.1	934.58		
582+960	48.21	983.09		
582+980	54.1	1023.1		
583+000	55.85	1099.51		
583+020	56.88	1127.33		
583+040	52.16	1090.33		
583+060	56.76	1089.2		
583+080	61.68	1184.4		
583+100	61.96	1236.35		
583+120	66.48	1284.39		
583+140	64.87	1313.51		
583+160	56.74	1216.17		
583+180	48.9	1056.5		
583+200	63.24	1121.47		
583+220	59.46	1227.02		
583+240	60.68	1201.4		

Eng () SMART DESIGN

شركة النيل العامة للطرق والكباري
مستخلص (2) جاري

 الهيئة القومية للإنفاق القسم الهندسي م.د. خالد قنديل  شركة النيل العامة للطرق والكباري مستخلص (2) جاري	مشروع القطار الكهربائي السريع		 الهيئة القومية للإنفاق القسم الهندسي م.د. خالد قنديل  وزارة النقل القسم الهندسي للطرق والكباري  شركة القطار الكهربائي السريع القسم الهندسي للطرق والكباري	
	إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (اكتوير - أبو سمبل) القطاع الرابع (جرجا - قوص) من الكم 584+600 الى 586+100			
	تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكباري مستخلص (2) جاري			
Station	Fill Area	Fill Volume	LAYER	REQ NO
584+020	30.78	0	-3.5	NE-ME-40-3
584+040	27.84	586.18		
584+060	16.2	440.46		
584+080	10.34	265.47		
584+100	11.41	217.58		
584+120	20.79	322.07		
584+140	18.11	389		
584+140	49.08	0	-2.5	NE-ME-79
584+160	47.84	969.14		
584+180	43.95	917.82		
584+200	34.01	779.52		
584+220	33.61	676.14		
584+240	35.92	695.25		
584+260	28.73	646.5		
584+280	2.96	316.96	-1.75	NE-ME-66
584+280	24.22	0		
584+300	45.9	701.2		
584+320	47.86	937.56		
584+340	45.48	933.37		
584+360	38.47	839.48		
584+380	38.61	770.75		
584+400	34.84	734.43	-2.5	NE-ME-65
584+420	41.56	763.98		
584+440	43.77	853.28		
584+440	22.51	0		
584+460	21.99	444.96		
584+480	25.46	474.53		
584+500	22.49	479.56		
584+500	7.38	0	-3	NE-ME-67 & NE-ME-69
584+520	11.88	192.65		
584+540	11.09	229.68		
584+560	22.53	336.18		
584+580	14.52	370.52		
584+600	13.75	282.73		
584+620	17.9	316.52		
584+640	17.33	352.31		
584+660	20.2	375.27		
584+680	7.37	275.65		
584+700	16.69	240.59		
584+720	18.13	348.21		
TOTAL	132992.77			

مكتب إ.د. خالد قنديل (KK)

م / المكتب الفني

التوقيع /

استشاري المساحة (smart design)

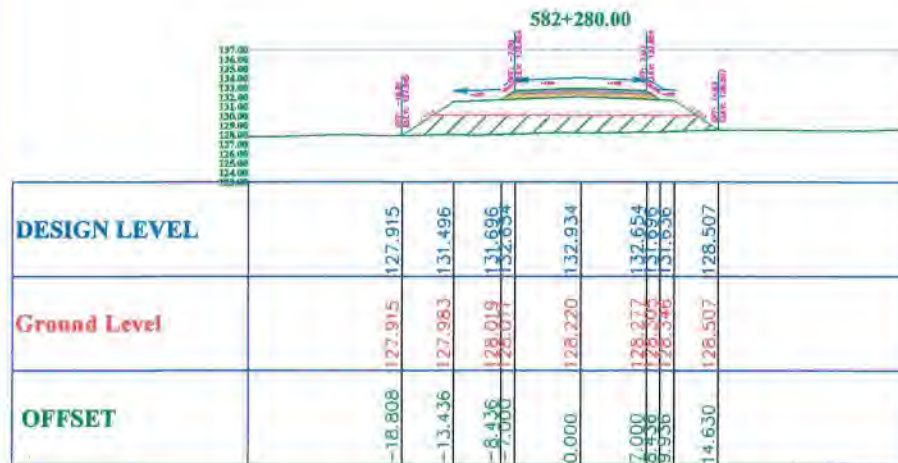
م / بسام عبد المعطي

التوقيع /

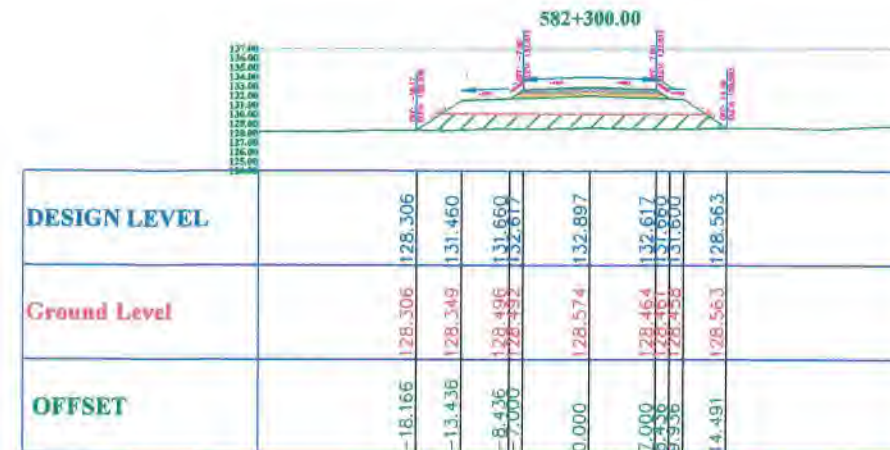
مهندس الشركة المنفذه

م / عصام ناصر

التوقيع /



Total Volume at Station 582+280.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	57.37
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1197.57
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	19105.58



Total Volume at Station 582+300.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	46.52
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1038.95
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	20144.53

NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

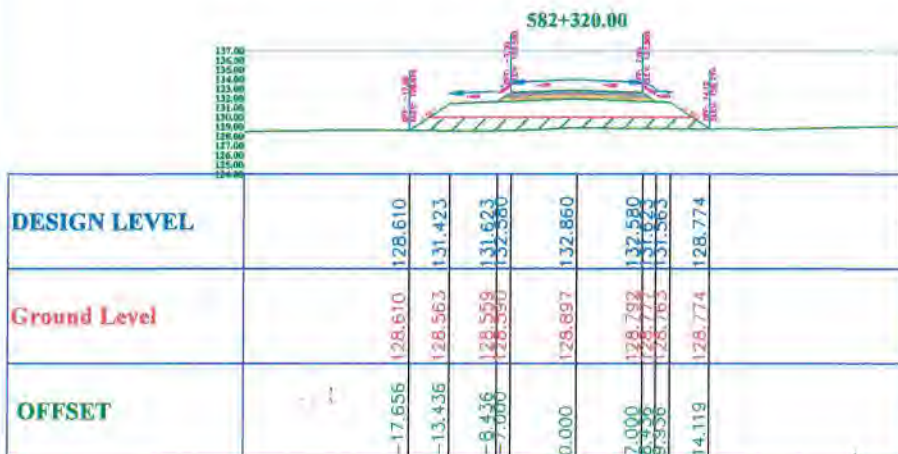
- 581+960 to 582+320 -2m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



Total Volume at Station 582+320.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	37.46
Cut Vol	0.00
Fill Vol	839.82
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	20984.35

DESIGNED BY :		PREPARED BY :		REVISION :		APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL		DRAWING NO.:		DATE : FEBRUARY 2024	
DRAWING SCALE : NTS		DRAWING SIZE : ISO - A3		REV. DESCRIPTION		DRAW DES CHK APD		REVISIONS			
09		O.K		E.N		T.A		E.N			

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

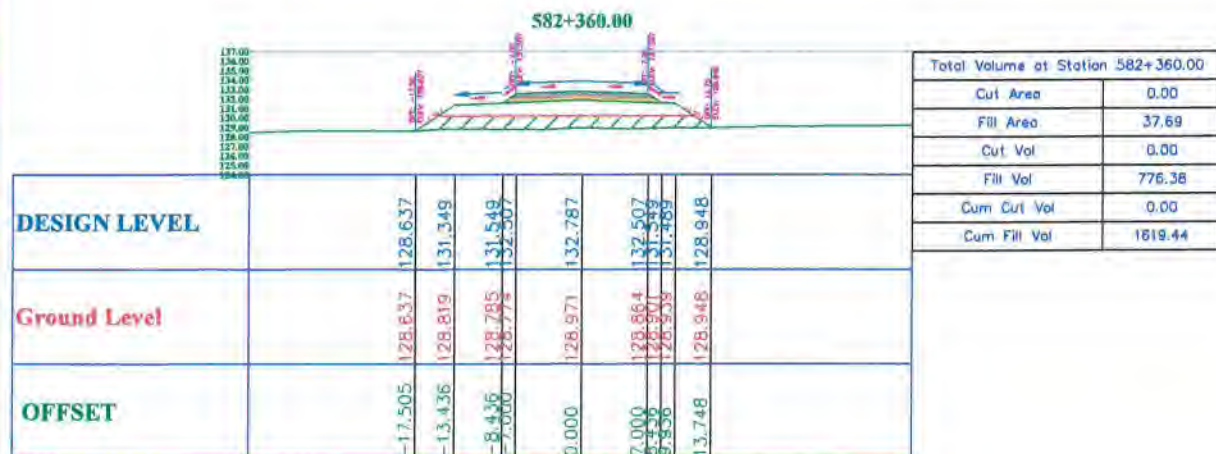
- 582+320 to 582+640 -1.75m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



SMART DESIGN
HSB
Eng

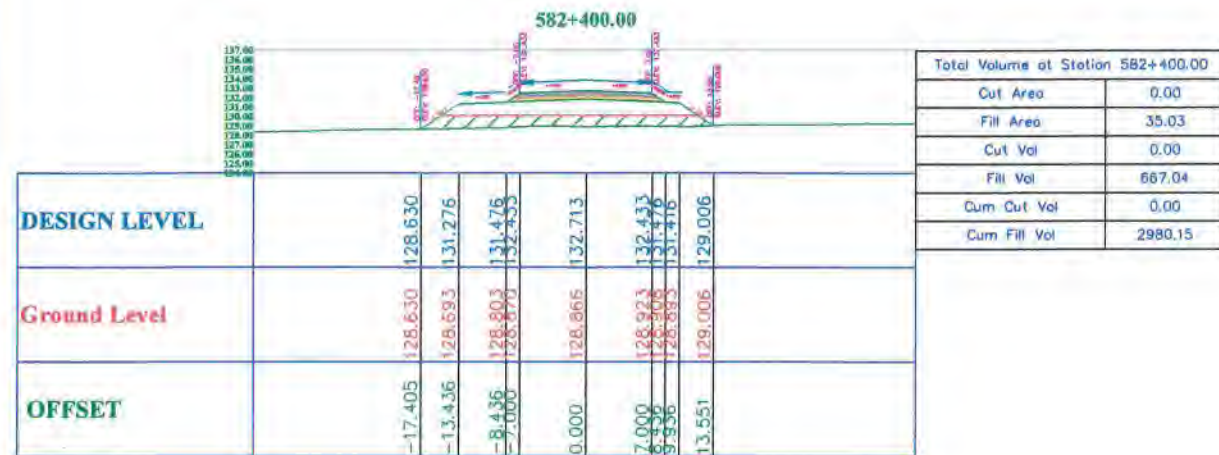
REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
01	Rev	01	01	01	01
02	Rev	02	02	02	02
03	Rev	03	03	03	03
04	Rev	04	04	04	04
05	Rev	05	05	05	05
06	Rev	06	06	06	06
07	Rev	07	07	07	07
08	Rev	08	08	08	08
09	Rev	09	09	09	09
10	Rev	10	10	10	10

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR





NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 582+320 to 582+640 -1.75m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



SAHAT DESIGN
HSE
Eng

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
01	Initial				
02	Final				

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT	EET PROJECT GERGA-QUS SECTOR
---------	---------------------------------

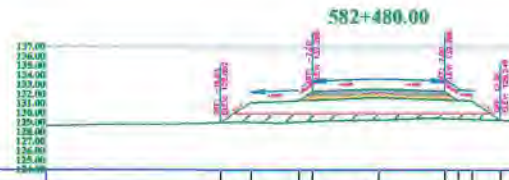
GARBLT CONSULTANT	
-------------------	--

GENERAL CONSULTANT	
--------------------	--

CONTRACTOR	
------------	--

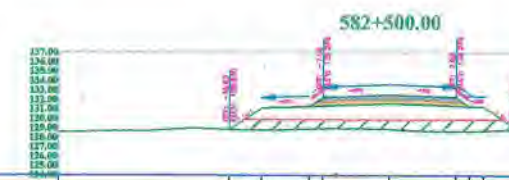
	GARBLT
--	--------

	MINISTRY OF TRANSPORTATION
--	-------------------------------



Total Volume at Station 582+480.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	19.88
Cut Vol	0.00
Fill Vol	496.62
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	5669.99

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-15.626	129.002	129.002
-13.436	129.047	131.128
-8.436	129.052	131.328
-7.000	129.115	132.286
0.000	129.269	132.556
7.000	129.402	132.286
8.536	129.346	131.268
12.965	129.249	129.249



Total Volume of Station 582+500.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	30.92
Cut Vol	0.00
Fill Vol	508.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	6177.99

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	128.830	-16.828
	128.797	-13.436
	128.596	-8.436
	128.395	-7.000
	128.868	0.000
	128.668	2.000
	128.617	6.436
	128.655	7.936
	128.652	13.473
	128.874	

NOTES:-

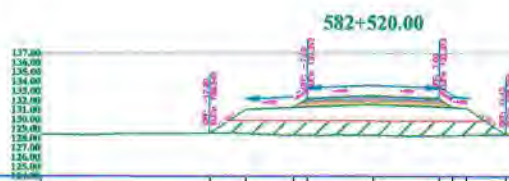
As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+320 to 582+640 -1.75m

2020/05/05

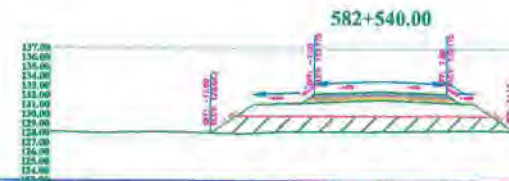


1. $\vec{r}$ is the position vector of the particle with respect to the origin.
 2. $\vec{v}$ is the velocity vector of the particle.
 3. $\vec{L}$ is the angular momentum vector of the particle.
 4. $\vec{L}$ is perpendicular to the plane of rotation.



Total Volume of Station 582+520.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	43.76
Cut Vol	0.00
Fill Vol	745.83
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	6924.82

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.205	128.542	128.542
-13.436	128.499	131.055
-8.436	128.325	131.355
-7.000	128.312	132.212
0.000	128.337	132.492
7.000	128.272	132.212
8.436	128.299	131.435
9.936	128.337	131.793
14.130	128.399	128.399



Total Volume at Station 582+540.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	47.25
Cut Vol	0.00
Fill Vol	910.13
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	7834.95

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.898	128.043	128.043
-13.436	128.025	131.018
-8.436	128.208	131.218
-7.000	128.205	132.175
0.000	128.225	132.455
0.000	128.311	132.175
4.456	128.326	134.175
4.456	128.359	131.158
4.175	128.332	128.332

LEGEND:-

Fill 

EG —

As Built ELE



DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO A3

DRAWING NO.:
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

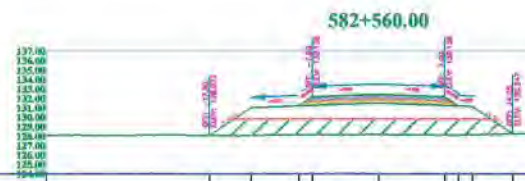


GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume of Station 582+560.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	48.65
Cut Vol	0.00
Fill Vol	959.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8793.95

DESIGN LEVEL		
	-17.800	128.072
	-13.436	130.981
	-8.436	131.181
	-7.000	132.139
	0.000	132.419
	0.000	132.139
	3.336	131.181
	4.248	128.247



Total Volume at Station 582+580.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	51.39
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1000.58
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	9794.33

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.036	127.878	127.878
-13.436	127.809	130.944
-8.436	127.919	131.144
-7.000	127.965	132.102
0.000	128.091	132.362
0.000	128.056	132.102
3.936	128.147	131.144
4.936	128.202	131.084
4.123	128.293	128.293

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

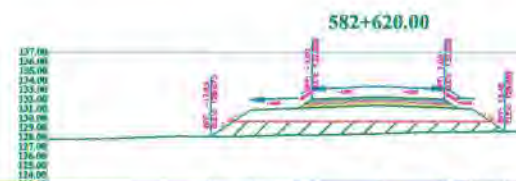
- 582+320 to 582+640 -1.75m

Handwritten signature: SP



Total Volume at Station 582+600.00		
Cut Area	0.00	
Fill Area	52.91	
Cut Vol	0.00	
Fill Vol	1043.05	
Cum Cut Vol	0.00	
Cum Fill Vol	10837.36	

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.156	127.761	127.761
-13.436	127.798	130.908
-8.436	127.836	131.108
-7.000	127.862	132.063
0.000	127.970	132.345
0.000	127.957	132.065
3.436	128.006	131.108
7.936	128.047	131.048
4.223	128.190	128.190



Total Volume at Station 582+620.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	37.56
Cut Vol	0.00
Fill Vol	904.71
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	11742.09

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.633	128.073	128.073
-13.436	128.119	130.871
-8.436	128.237	131.071
-7.000	128.283	132.028
0.000	128.413	132.308
0.000	128.573	132.028
3.436	128.668	131.071
3.936	128.600	131.011
3.459	128.662	128.662

LEGEND:-

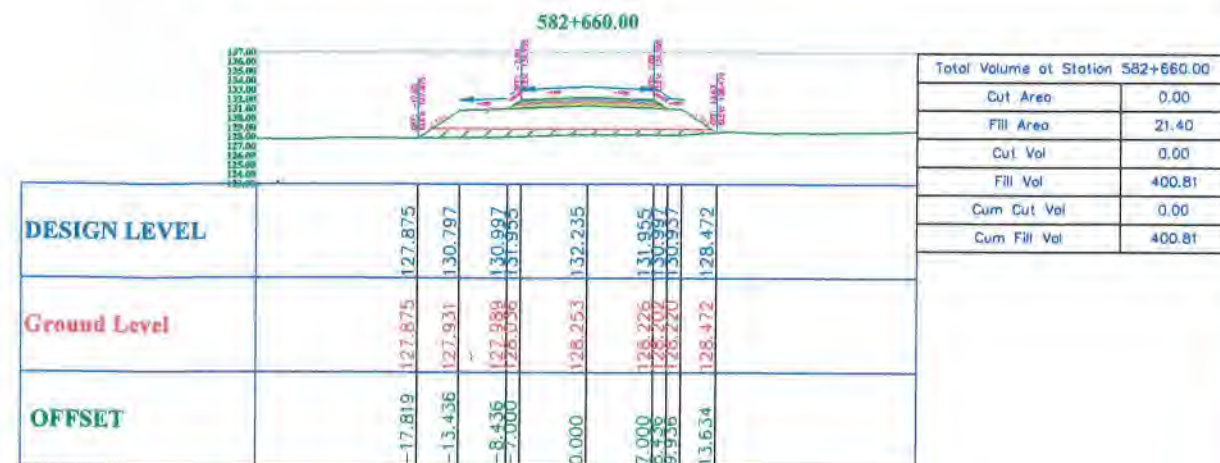
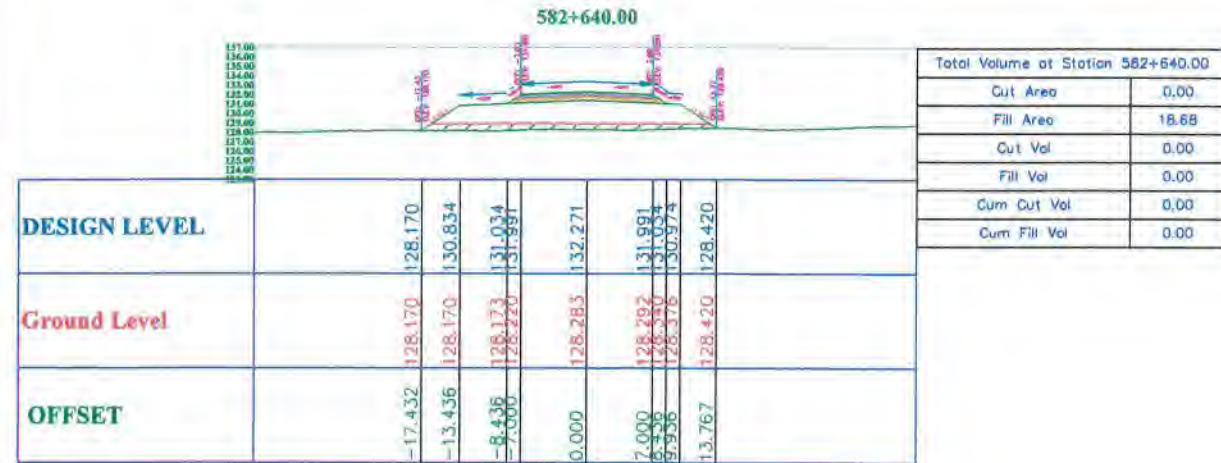
Fill 

EG _____

As Built ELE



						DESIGNED BY :			PROJECT	GARBLT CONSULTANT	GENERAL CONSULTANT	CONTRACTOR	 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات GARBLT	 وزارة النقل MINISTRY OF TRANSPORTATION
						PREPARED BY :			EET PROJECT GERGA-QUS SECTOR				 وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والمواصلات GARBLT	 وزارة النقل MINISTRY OF TRANSPORTATION
						REVISION :								
						APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL								
OG	REV.	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD	DRAWING SCALE :	NTS	DRAWING NO. :					
REVISIONS							DRAWING SIZE :	ISO - A3	DATE :	FEBRUARY 2024				



NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+640 to 582+840 -2.5m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



SMART DESIGN
HSB
Eng

REV.	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
00	Drawn	OK	EN	TA	EN
REVISIONS					

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	
DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

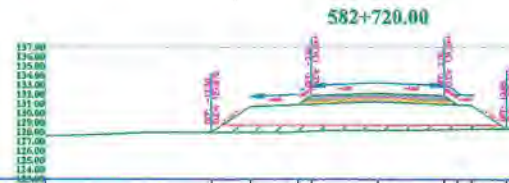


GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 582+720.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	17.33
Cut Vol	0.00
Fill Vol	394.25
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1569.95

DESIGN LEVEL	127.975	127.975	130.687	130.887	131.844	128.124	128.353
Ground Level	127.975	127.978	128.024	128.055	128.257	128.199	128.353
OFFSET	-17.504	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	13.647



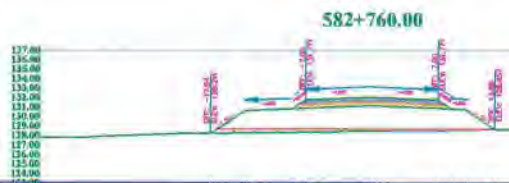
Total Volume at Station 582+740.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	13.04
Cut Vol	0.00
Fill Vol	303.67
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1873.62

DESIGN LEVEL	128.132	128.132	130.650	130.850	131.807	128.544	128.544
Ground Level	128.132	128.143	128.143	128.154	128.284	128.544	128.544
OFFSET	-17.213	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	13.306

NOTES:-

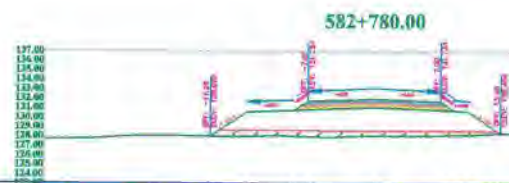
As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+640 to 582+840 -2.5m



Total Volume at Station 582+760.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	8.66
Cut Vol	0.00
Fill Vol	198.99
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2070.61

DESIGN LEVEL	128.211	128.211	130.613	130.813	131.771	128.051	128.557
Ground Level	128.211	128.244	128.317	128.341	128.547	128.495	128.657
OFFSET	-17.039	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	13.080



Total Volume at Station 582+780.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	13.69
Cut Vol	0.00
Fill Vol	223.48
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2294.09

DESIGN LEVEL	128.010	128.010	130.576	130.776	131.734	128.404	128.404
Ground Level	128.010	128.009	128.050	128.050	128.154	128.404	128.404
OFFSET	-17.285	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	13.405

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



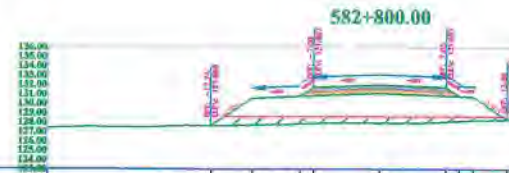
GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR

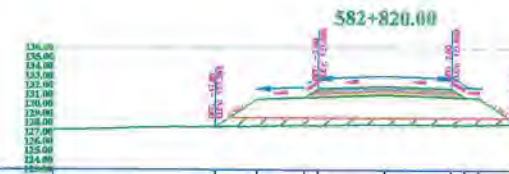


REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
01	Rev. 1				



Total Volume at Station 582+800.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	20.03
Cut Vol	0.00
Fill Vol	357.14
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2651.23

DESIGN LEVEL		
Ground Level		
OFFSET		
	-17.743	127.669
	-13.436	127.692
	-8.436	127.819
	-7.000	127.861
	0.000	127.919
		131.977
	7.000	128.040
	8.936	128.107
		130.680
	13.546	128.273



Total Volume at Station 582+820.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	22.98
Cut Vol	0.00
Fill Vol	430.06
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3081.29

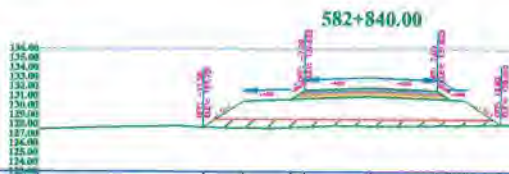
DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	127.592	-17.803
	127.650	-13.436
	127.745	-8.436
	127.867	-7.000
	131.940	0.000
	131.960	7.000
	130.703	8.436
	130.643	9.436
	127.945	13.983

NOTES:—

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+640 to 582+840 -2.5m

مجلس القضاء
القانوني
القانوني



Total Volume of Station 582+840.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	21.07
Cut Vol	0.00
Fill Vol	440.50
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3521.79

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.584	127.701	127.701
-13.436	127.617	130.466
-8.436	127.666	130.666
-7.000	127.752	131.623
0.000	127.850	131.903
2.000	127.914	131.623
6.436	127.933	130.666
9.936	127.957	130.606
13.830	128.010	128.010

LEGEND:-

Fill 

EG —

As Built ELE

SALARY DESIGN
HSP
Eng (

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR..KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBET CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 582+840.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	49.04
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	127.701	-17.584
	127.617	-13.436
	127.586	-8.436
	127.752	-7.000
	127.850	0.000
	127.914	7.000
	127.955	6.436
	127.957	5.936
	128.010	13.630



Total Volume at Station 582+550.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	42.68
Cut Vol	0.00
Fill Vol	917.26
Curr Cut Vol	0.00
Curr Fill Vol	917.26

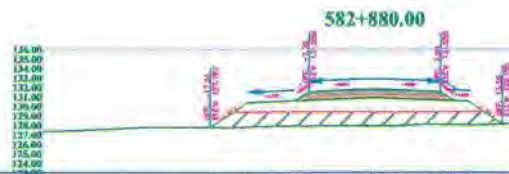
[illegible]

NOTES:—

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+840 to 583+240 -1.5m

شركة البترول العامة
العمانية والسعودية



Total Volume at Station 582+880.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	42.45
Cut Vol	0.00
Fill Vol	851.36
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1768.64

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.345	127.787	127.787
-13.436	127.792	130.392
-8.436	127.907	130.592
-7.000	127.918	131.350
0.000	127.952	131.830
7.000	128.070	131.550
8.436	128.049	130.892
9.936	128.018	130.532
13.555	128.120	128.120



Total Volume at Station 582+900.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	41.50
Cut Vol	0.00
Fill Vol	839.58
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2608.22

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-17.418	127.701	127.701
-13.436	127.725	130.356
-8.436	127.824	130.556
-7.000	127.863	131.513
0.000	127.966	131.793
7.000	128.106	131.513
8.436	128.127	130.556
13.436	128.144	130.496
13.393	128.191	128.191

LEGEND:-

Fill 

EG _____

As Built ELE _____

[illegible]

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

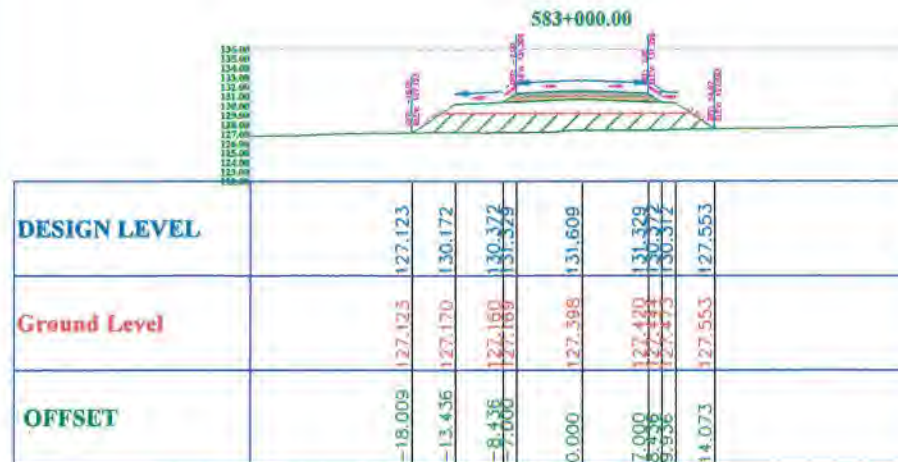


GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 583+000.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	55.85
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1099.51
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	7497.16



Total Volume at Station 583+020.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	56.88
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1127.33
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8624.49

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

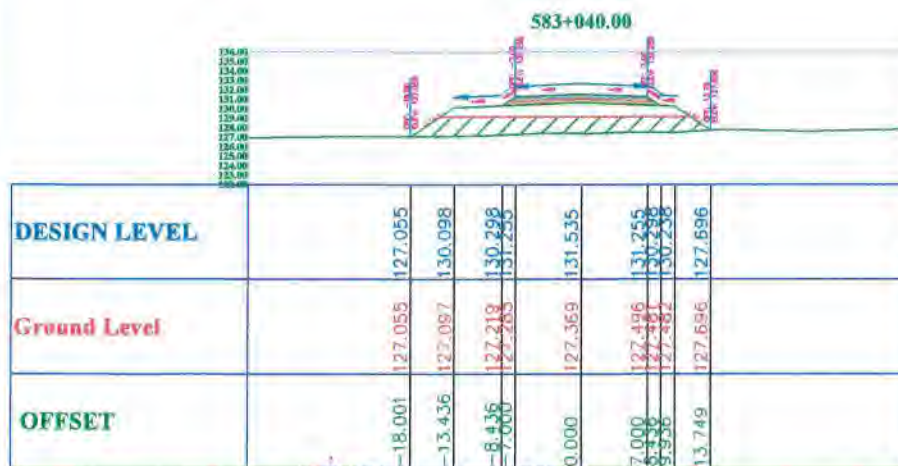
- 582+840 to 583+240 -1.5m

LEGEND:-

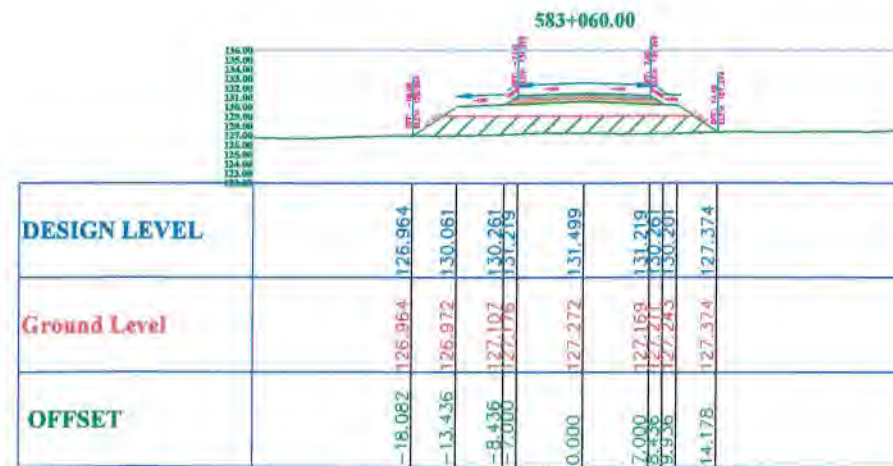
Fill

EG

As Built ELE



Total Volume at Station 583+040.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	52.16
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1090.33
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	9714.82



Total Volume at Station 583+060.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	56.76
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1089.20
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	10804.02

SMART DESIGN
Eng ()

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
00	(As per)	O.K	E.N	T.A	E.N
REVISIONS					

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR.KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR



KEY MAP

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+320 to 582+640 -1.75m

LEGEND:-

Fill 
EG 
As Built ELE 



SMART DESIGN
HSR
Eng ()

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO. :	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

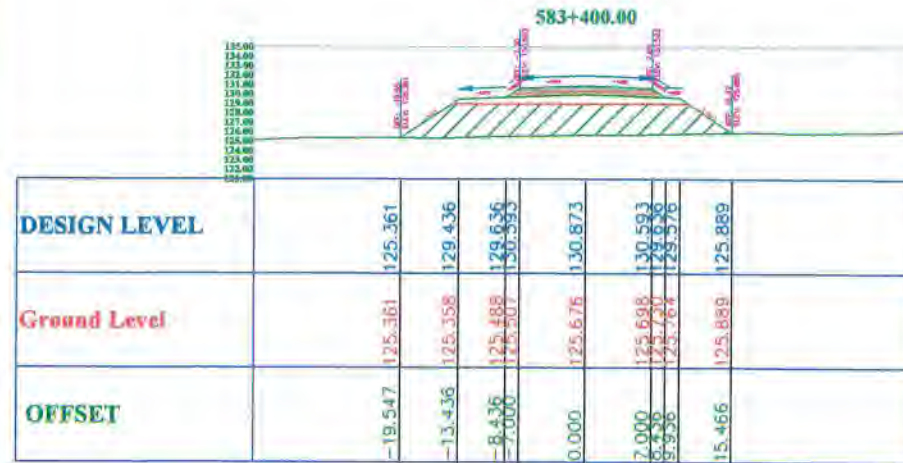

GENERAL CONSULTANT


CONTRACTOR

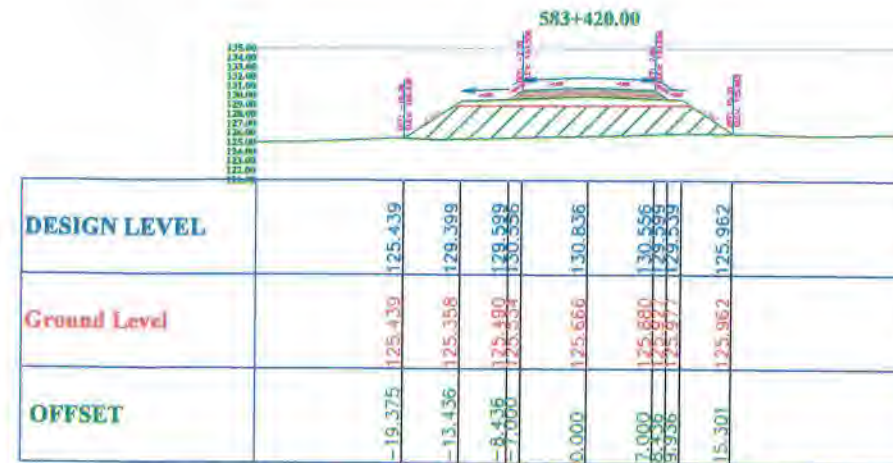


Garblt


MINISTRY OF TRANSPORTATION



Total Volume at Station 583+400.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	101.77
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1976.53
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	13785.64



Total Volume at Station 583+420.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	98.11
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1996.60
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	15784.44

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 583+240 to 583+440 -1m

LEGEND:-

Fill 
EG 
As Built ELE 



Total Volume at Station 583+440.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	103.84
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2019.53
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	17803.98

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

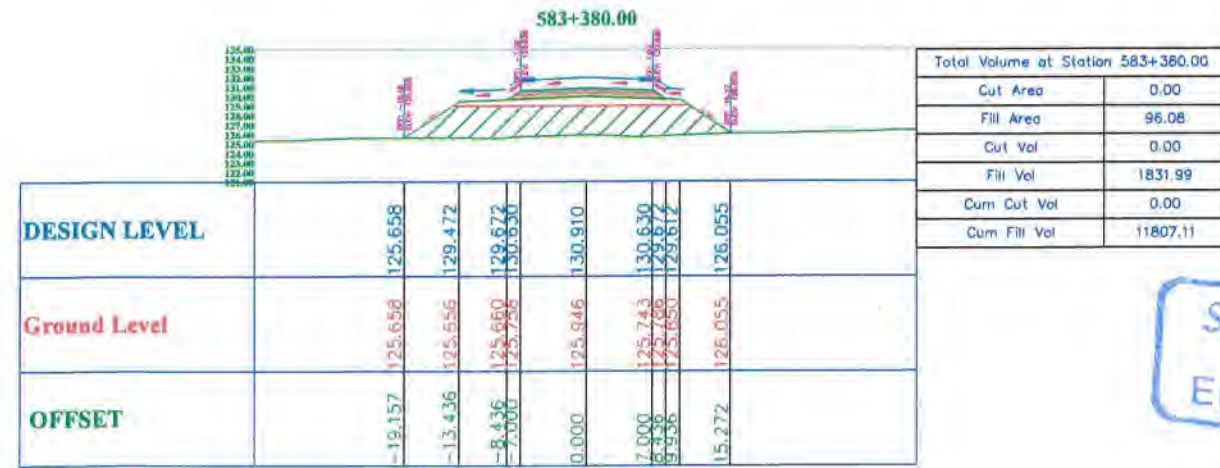
DESIGNED BY :		PROJECT		GARBLT CONSULTANT		GENERAL CONSULTANT		CONTRACTOR		 وزارة النقل MINISTER OF TRANSPORTATION	
PREPARED BY :		EET PROJECT		 GARBLT CONSULTANT		 GENERAL CONSULTANT		 CONTRACTOR		 GARBLT	
REVISION :		GERGA-QUS SECTOR		 SYSTEM		 SHARER		 SHARER		 SHARER	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL		DRAWING NO.:		DATE :		FEBRUARY 2024					
DRAWING SCALE : NTS											
DRAWING SIZE : ISO - A3											



NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 583+240 to 583+440 -1m



LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

DESIGNED BY :	PREPARED BY :	REVISION :	APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	DRAWING NO. :	DATE : FEBRUARY 2024
REV. DESCRIPTION	DRAW. DES. CHK. APD.	DRAWING SCALE : NTS	DRAWING SIZE : ISO - A3		

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



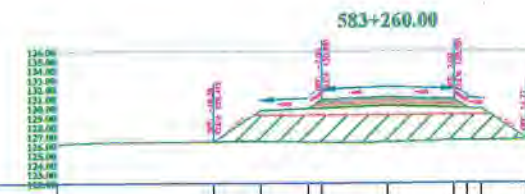
CONTRACTOR





Total Volume at Station 583+240.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	73.54
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL	126.468	129.730	129.830	131.167	130.887	129.870	126.870
Ground Level	126.468	126.458	126.434	126.704	126.851	126.902	126.870
OFFSET	-18.330	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	14.437



Total Volume at Station 583+260.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	81.48
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1550.25
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1550.25

DESIGN LEVEL	126.412	129.693	129.893	131.131	130.851	129.833	126.609
Ground Level	126.412	126.456	126.346	126.360	126.520	126.554	126.609
OFFSET	-18.358	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	14.773

NOTES:-

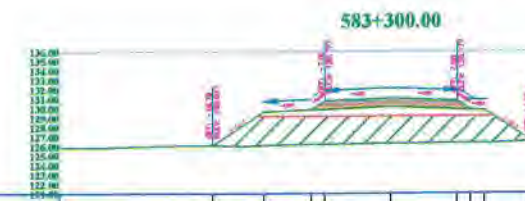
As Built Stations and Layer Elevation :

- 583+240 to 583+440 -1m



Total Volume at Station 583+280.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	84.80
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1662.80
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3213.05

DESIGN LEVEL	126.159	129.656	129.856	131.094	130.814	129.836	126.580
Ground Level	126.159	126.235	126.247	126.448	126.191	126.396	126.580
OFFSET	-18.683	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	14.611



Total Volume at Station 583+300.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	85.76
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1705.79
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	4918.84

DESIGN LEVEL	126.047	129.620	129.820	131.057	130.777	129.820	126.462
Ground Level	126.047	126.079	126.189	126.295	126.311	126.305	126.462
OFFSET	-18.795	-13.436	-8.436	0.000	7.000	9.936	14.882

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
01	(Rev. 01)				
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR



NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+840 to 583+240 -1.5m



LEGEND:-

- Fill
- EG
- As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



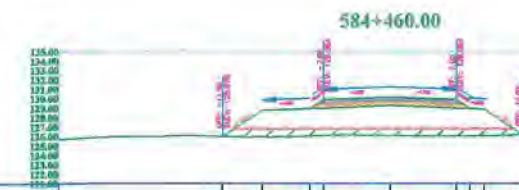
CONTRACTOR





Total Volume at Station 584+440.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	22.51
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL	125.881	125.863	125.881	125.863	125.881	125.863
Ground Level	125.881	125.863	125.881	125.863	125.881	125.863
OFFSET	-17.562	-13.436	-8.436	-7.000	0.000	14.144



Total Volume at Station 584+460.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	21.99
Cut Vol	0.00
Fill Vol	444.96
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	444.96

DESIGN LEVEL	125.978	125.935	125.978	125.935	125.978	125.935
Ground Level	125.978	125.935	125.978	125.935	125.978	125.935
OFFSET	-17.559	-13.436	-8.436	-7.000	0.000	14.016

NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 584+440 to 584+500 -2.5m



Total Volume at Station 584+480.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	25.46
Cut Vol	0.00
Fill Vol	474.53
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	919.49

DESIGN LEVEL	125.761	125.821	125.761	125.821	125.761	125.821
Ground Level	125.761	125.821	125.761	125.821	125.761	125.821
OFFSET	-18.027	-13.436	-8.436	-7.000	0.000	13.869



Total Volume at Station 584+500.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	22.49
Cut Vol	0.00
Fill Vol	479.56
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1399.05

DESIGN LEVEL	126.245	126.206	126.245	126.206	126.245	126.206
Ground Level	126.245	126.206	126.245	126.206	126.245	126.206
OFFSET	-17.441	-13.436	-8.436	-7.000	0.000	13.900

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMARI DESIGN
Eng. (HSE)
[Signature]

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



REV.	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
00					
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

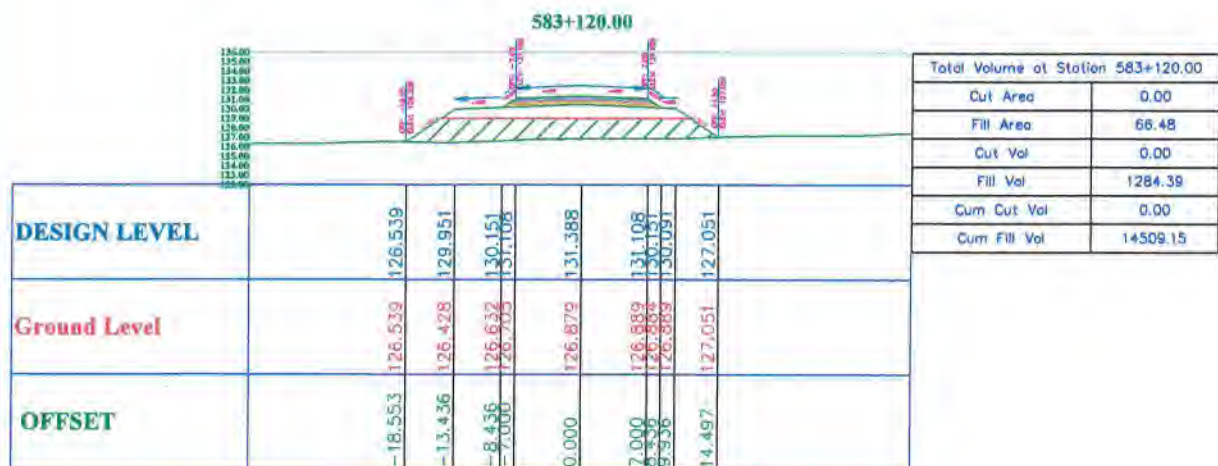
- $582+840$ to $583+240$ $-1.5m$

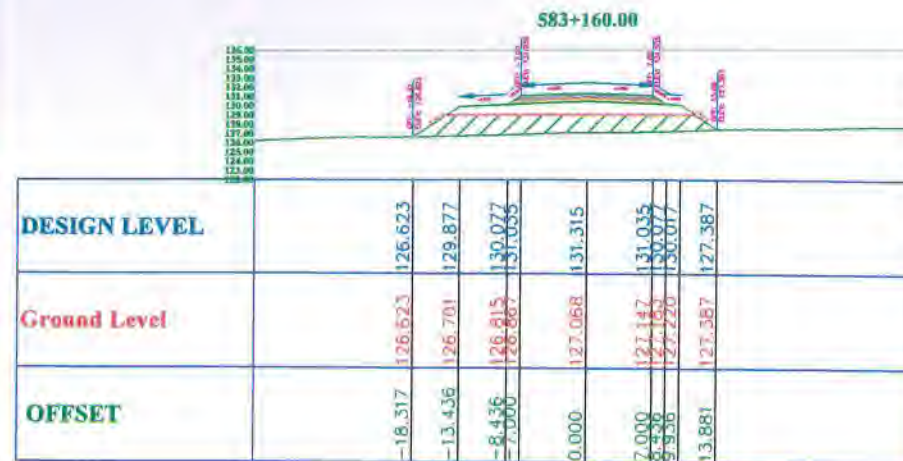
LEGEND:-

Fill 

EG _____

As Built ELE

[illegible]



Total Volume at Station 583+160.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	56.74
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1216.17
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	17038.82

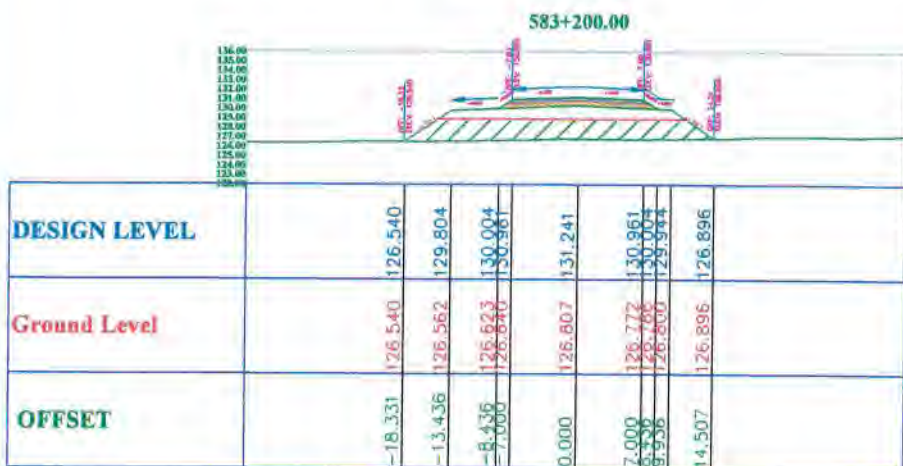


Total Volume at Station 583+180.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	48.90
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1056.50
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	18095.32

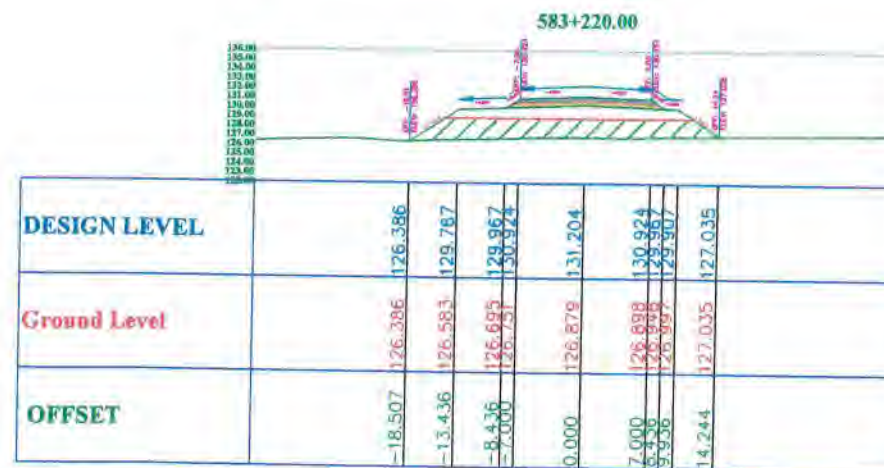
NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 582+840 to 583+240 -1.5m



Total Volume at Station 583+200.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	63.24
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1121.47
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	19216.80



Total Volume at Station 583+220.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	59.46
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1227.02
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	20443.82

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
06	Dr's (Apr 2024)	O.K	E.N	T.A	E.N

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



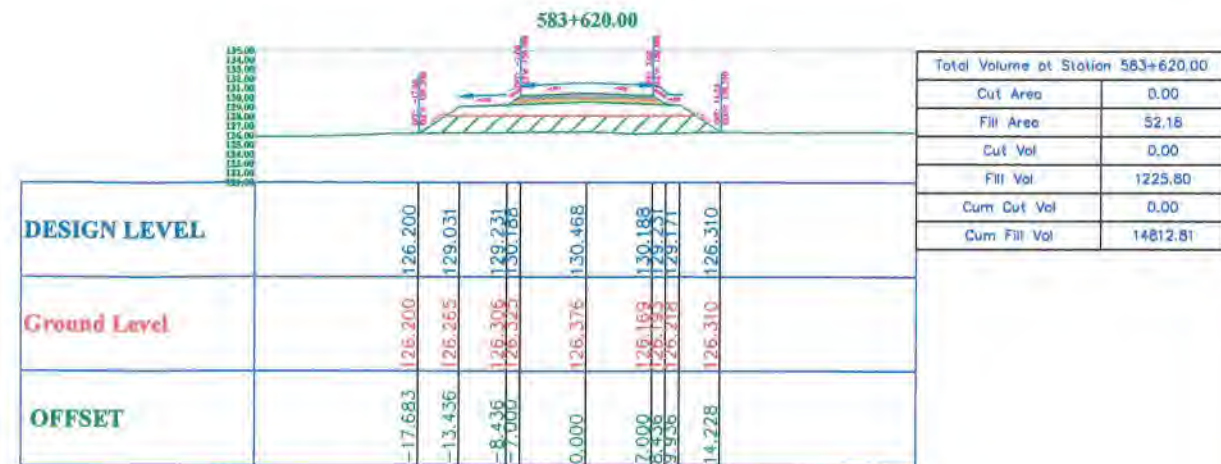
GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



وزارة النقل
MINISTRY OF
TRANSPORTATION



NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

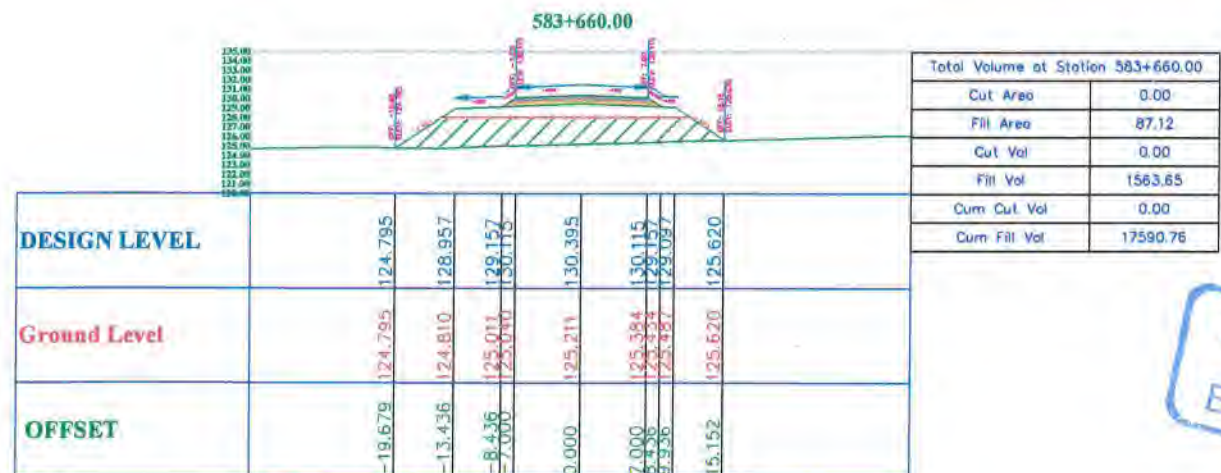
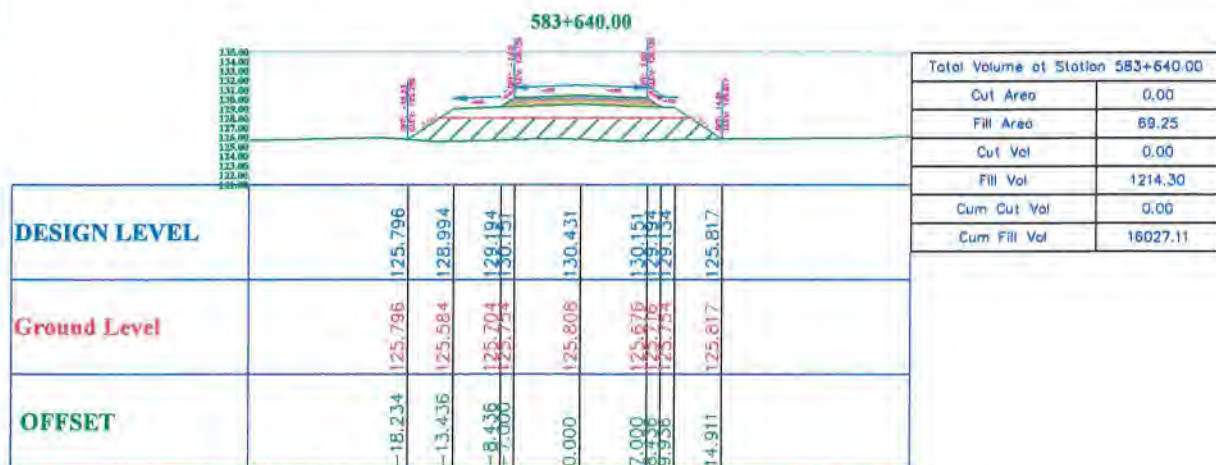
- 583+440 to 583+660 -1.5m

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE



SHART DESIGN
Eng (HSP)

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR.KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	
DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 583+440.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	90.98
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.501	125.319	125.319
-13.436	125.302	129.362
-8.436	125.319	129.562
-7.000	125.333	130.519
0.000	125.392	130.799
7.000	125.568	130.519
8.506	125.602	130.502
9.506	125.619	130.502
15.538	125.768	125.768



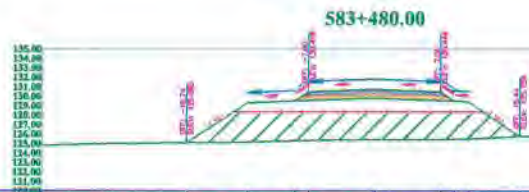
Total Volume at Station 583+460.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	92.18
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1831.66
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1831.66

DESIGN LEVEL		
Ground Level		
OFFSET	-19.671	125.169 125.169
	-13.436	125.170 129.325
	-8.436	125.195 129.585
	-7.000	125.270 130.483
	0.000	125.516 130.763
	7.000	125.479 130.483
	8.436	125.517 129.585
	9.936	125.555 129.463
	15.602	125.688 125.688

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 583+440 to 583+660 -1.5m



Total Volume of Station 583+480.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	91.57
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1837.56
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3669.22

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	125.085	-19.741
	125.154	-13.436
	125.314	-8.436
	125.417	-7.000
	130.726	0.000
	125.452	8.000
	125.505	8.436
	125.758	15.442



Total Volume at Station 563+500.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	81.53
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1730.99
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	5400.21

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	125.123	125.123
	125.300	125.300
	125.443	125.443
	125.452	125.452
	130.689	130.689
	130.409	130.409
	125.392	125.392
	126.116	126.116

LEGEND:-

Fill 

EG _____

As Built ELE

SMART DESIGN
HSR
Eng ()

DD	Draft (April 2009)	O.K.	E.N.	T.A.	E.N.
REV.	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APP

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO A3

DRAWING NO.:

DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 583+520.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	81.09
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1626.20
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	7026.41

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	125.123	-19.574
	125.339	-13.436
	125.453	-8.436
	125.372	-7.000
	130.652	0.000
	130.372	7.000
	129.315	9.936
	129.355	
	124.880	16.648



Total Volume at Station 583+540.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	86.24
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1673.34
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8699.76

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.090	125.409	125.409
-13.436	125.445	129.178
-8.436	125.679	129.378
-7.000	125.614	130.355
0.000	125.704	130.615
7.000	125.083	130.335
8.436	125.097	129.278
9.906	124.971	129.318
16.409	125.002	125.002

NOTES:-

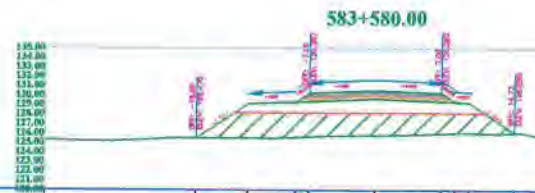
As Built Stations
and Layer Elevation :

- 583+440 to 583+660 -1.5m



Total Volume at Station 583+560.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	94.12
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1803.64
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	10503.40

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
		-19.433
		-13.436
		-8.436
		-7.000
		0.000
		0.000
		6.230



Total Volume at Station 583+580.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	71.92
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1660.44
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	12163.64

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	125.470	-18.885
	125.482	-13.436
	125.562	-8.435
	125.654	-7.000
	130.542	0.000
	130.262	0.000
	129.304	0.436
	128.244	0.935
	126.050	4.728

LEGEND:-

Fill 

EG _____

As Built ELE

SALARY DESIGN
HSR
Eng (

							DESIGNED BY :	
							PREPARED BY :	
							REVISION :	
							APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
09	Rev (April 2024)	O.K	E.N	T.A	E.N		DRAWING NO.:	
REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD		DRAWING SCALE : NTS	DATE : FEBRUARY 2024
REVISIONS							DRAWING SIZE : ISO - A3	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARELT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 583+820.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	83.33
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1594.08
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	15963.38

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	124.836	-19.174
	124.841	-13.436
	125.062	-8.436
	125.099	-7.000
		0.000
	125.268	0.000
	125.338	7.000
	125.343	8.436
	125.386	9.936
	125.461	14.949



Total Volume at Station 583+840.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	83.33
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1666.56
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	17629.94

[illegible]

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

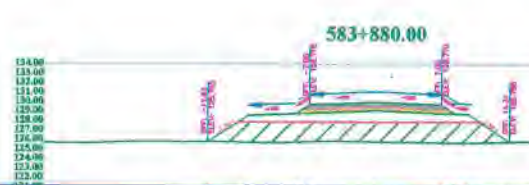
- 583+660 to 583+880 -1.25m

شركة النيل العامة
للحرق والتعبئة
للخشب والمنتجات الخشبية



Total Volume at Station 563+860.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	69.47
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1528.01
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	19157.95

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
		-18.078
		-13.436
		-8.436
		-7.000
		0.000
		7.000
		8.436
		13.436
		18.078



Total Volume of Station 583+880.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	50.14
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1296.14
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	20454.09

[illegible]

LEGEND:-

Fill 

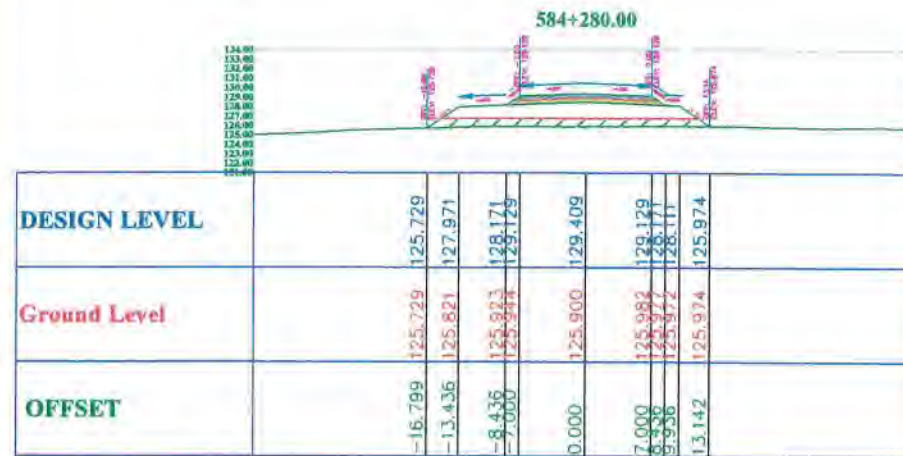
EG —

As Built ELE

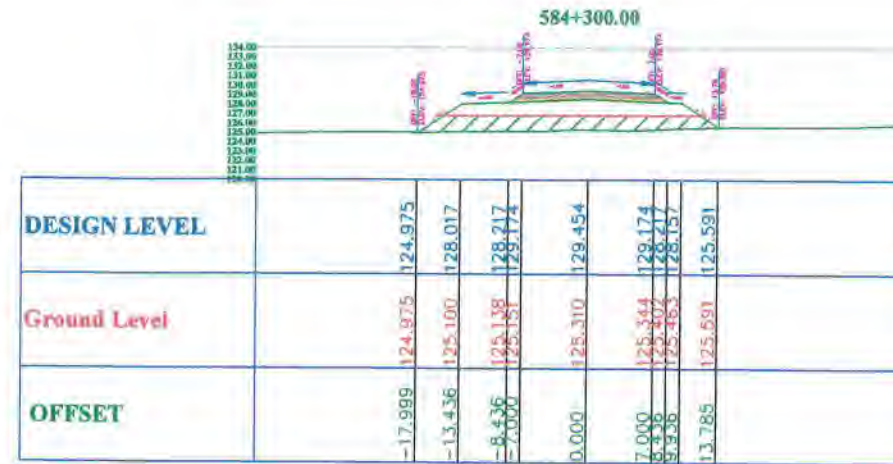
SMART DES
Eng (HSR)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KEY MAP



Total Volume at Station 584+280.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	24.22
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

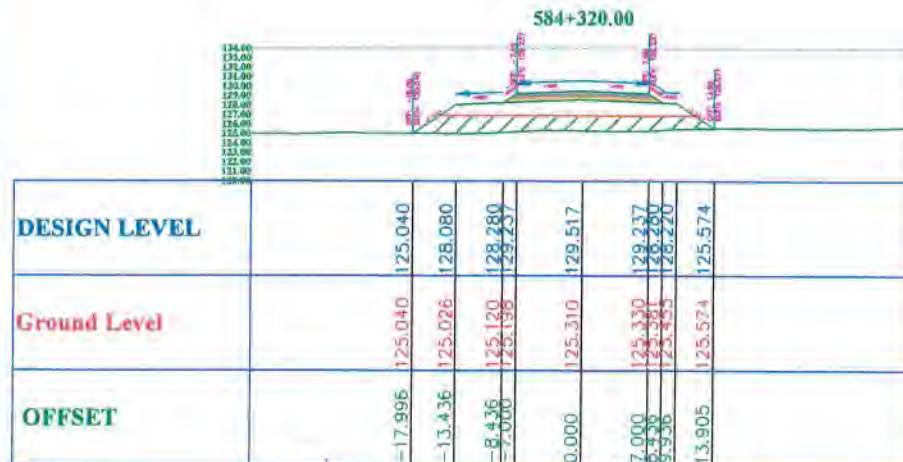


Total Volume at Station 584+300.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	45.90
Cut Vol	0.00
Fill Vol	701.20
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	701.20

NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 584+280 to 584+440 -1.75m



Total Volume at Station 584+320.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	47.86
Cut Vol	0.00
Fill Vol	937.56
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1638.76



Total Volume at Station 584+340.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	45.48
Cut Vol	0.00
Fill Vol	933.37
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2572.13

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
ENG (HSB)

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO. :
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 563+660.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	93.64
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL		
Ground Level		
OFFSET		
	-19.679	124.795
	-13.436	124.810
	-8.436	125.011
	-9.000	125.040
	0.000	125.211
	7.000	125.384
	9.506	125.482
	15.152	125.620



Total Volume at Station 583+680.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	110.90
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2045.41
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2045.41

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	124.471	-20.110
	124.489	-13.436
	124.488	-8.436
	124.552	-7.000
	124.629	0.000
	124.730	7.000
	124.772	8.436
	124.616	9.936
	124.948	16.105

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 583+660 to 583+880 -1.25m



Total Volume at Station 563+700.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	103.32
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2142.22
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	4187.64

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
		-19.749
	124.675	124.675
		-13.436
	124.609	124.609
		-8.436
	124.719	124.719
	124.762	124.762
		-7.000
		0.000
	124.850	124.850
		7.000
	124.859	124.859
	124.887	124.887
	124.854	124.854
		125.024
		125.153



Total Volume at Station 583+720.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	92.17
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1954.92
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8142.55

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.377	124.886	124.886
-13.436	124.918	128.847
-8.436	125.036	129.047
-7.000	125.042	130.004
0.000	125.182	130.284
7.000	125.178	130.004
9.386	125.207	129.047
15.644	125.225	128.987
	125.182	125.182

LEGEND:-

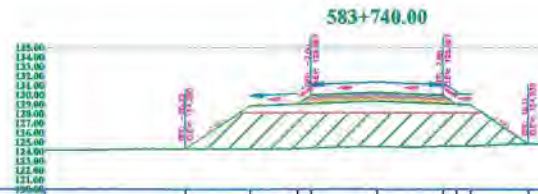
Fill 

EG —

As Built ELE

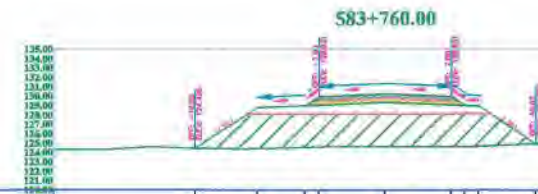
SMART DESIGN
HSE
Eng (

										DESIGNED BY :										PROJECT EET PROJECT GERGA-QUS SECTOR										GARBLT CONSULTANT										GENERAL CONSULTANT										CONTRACTOR										 وزارة النقل الهيئة العامة للنقل والقطار والنقل البري GARBLT										 وزارة النقل MINISTRY OF TRANSPORTATION																													
										PREPARED BY :																																																																																									
										REVISION :																																																																																									
										APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL																																																																																									
06 REV.										Drawn (April 2024)										OK EN TA EN										DRAWING SCALE : NTS										DRAWING NO.:																																																											
																				DRAWING SIZE : ISO - A3										DATE : FEBRUARY 2024																																																																					



Total Volume at Station 583+740.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	113.37
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2055.36
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	8197.92

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-20.231	124.280	124.280
-13.436	124.278	128.810
-8.436	124.310	129.010
-7.000	124.361	129.967
0.000	124.505	130.247
7.000	124.560	129.967
8.436	124.564	129.010
13.436	124.609	128.950
15.109	124.835	124.835



Total Volume at Station 563+760.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	107.63
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2209.96
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	10407.87

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.955	124.428	124.428
-13.436	124.412	128.773
-8.436	124.532	128.973
-7.000	124.573	129.951
0.000	124.636	130.211
7.000	124.600	129.831
9.436	124.632	128.973
16.020	124.867	124.857

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

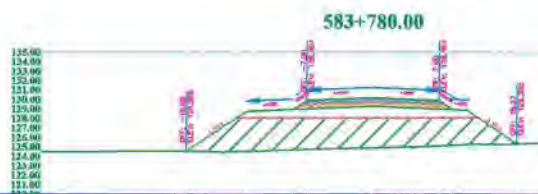
- 583+660 to 583+880 -1.25m

LEGEND:-

Fill 

EG —

As Built ELE



Total Volume at Station 583+780.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	96.22
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2038.45
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	12446.33

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.692	124.566	124.566
-13.436	124.529	128.736
-8.436	124.673	128.936
-7.000	124.720	129.894
0.000	124.877	130.174
0.000	125.107	129.894
5.336	125.163	128.936
9.936	125.220	126.876
15.270	125.320	125.320



Total Volume of Station 583+800.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	86.08
Cut Vol	0.00
Fill Vol	1822.97
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	14269.30

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.943	125.029	125.029
-13.436	124.982	128.700
8.436	125.146	128.900
-7.000	125.219	129.857
0.000	125.231	130.137
0.000	125.085	129.857
5.436	125.075	128.900
9.936	125.066	128.840
5.430	125.177	125.177

A blue ink stamp with the text "SMART DESIGN" and "Engineering" is visible in the bottom right corner, along with a handwritten signature.

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR.:KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

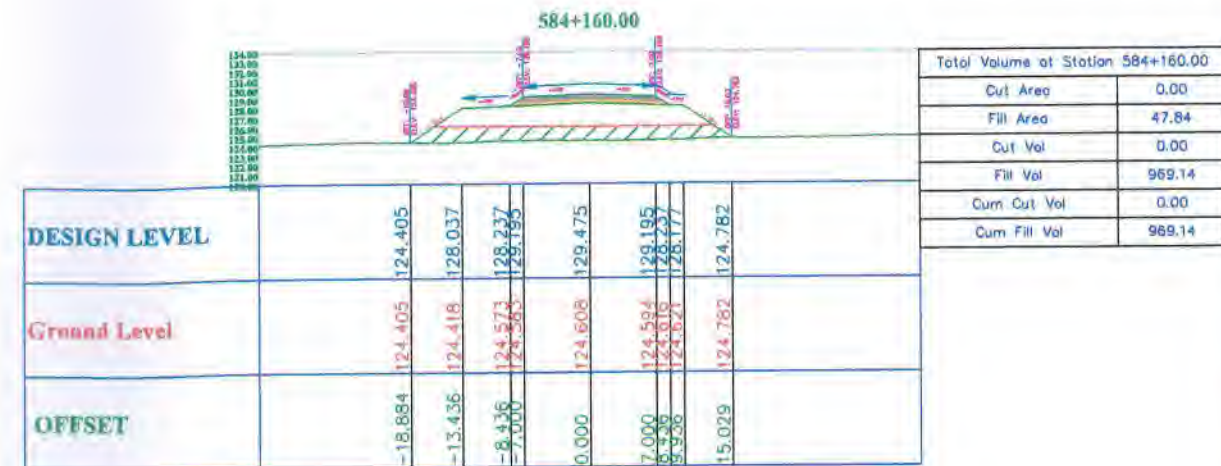
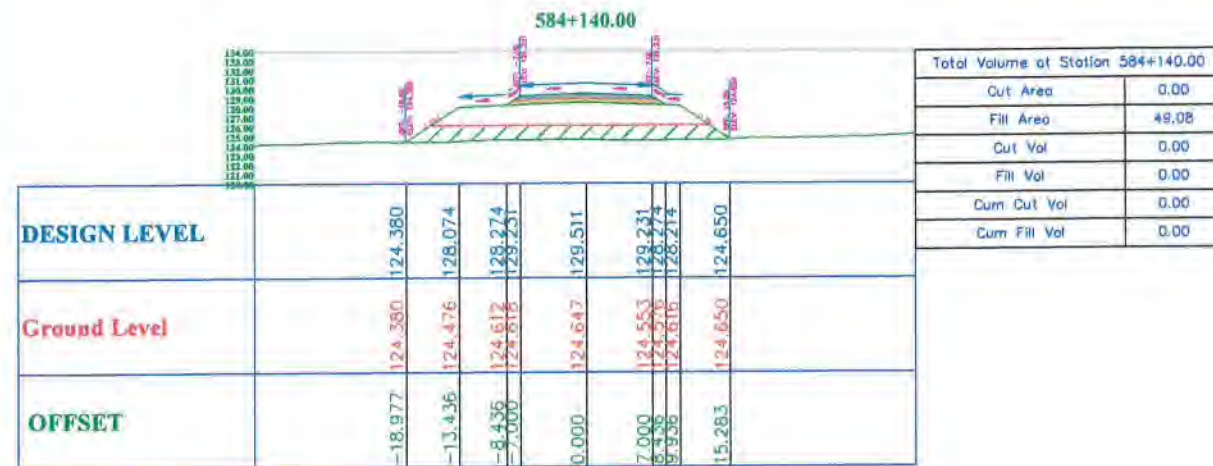


GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR

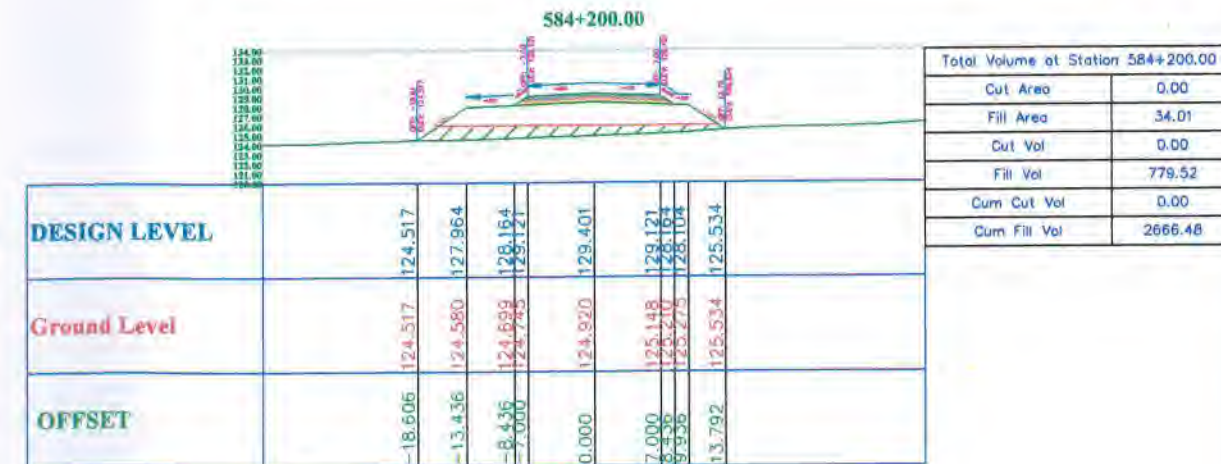
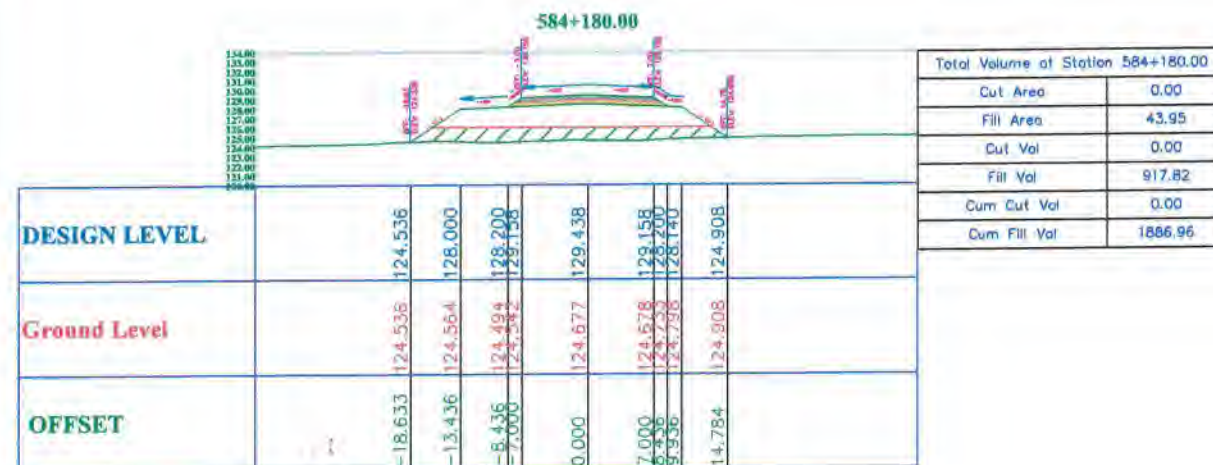




NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+140 to 584+280 -2.5m



LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
Eng (H. H. H.)

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
09	(Signature)	O.K	E.N	T.A	E.N

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO. :	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT	EET PROJECT GERGA-QUS SECTOR
---------	---------------------------------

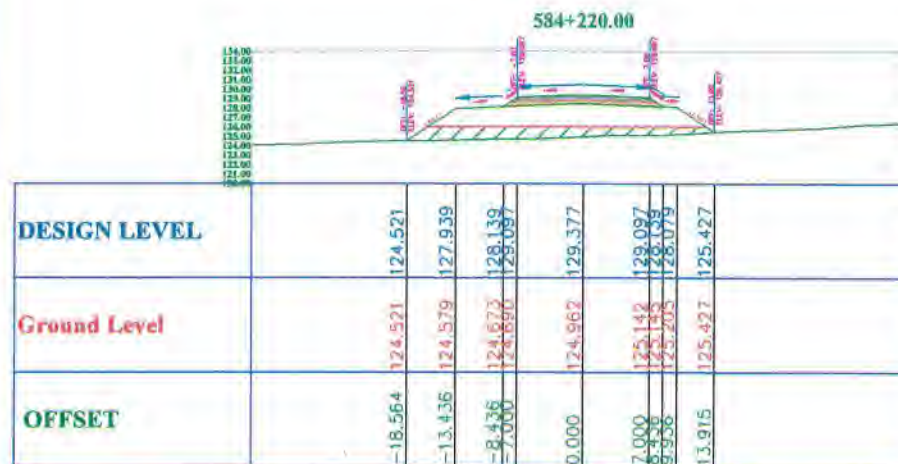
GARBLT CONSULTANT	
-------------------	--

GENERAL CONSULTANT	
--------------------	--

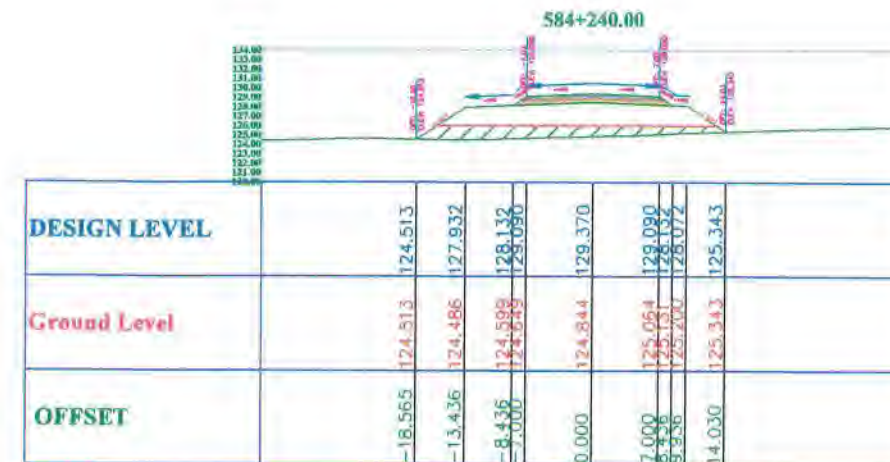
CONTRACTOR	
------------	--

	GARBLT
--	--------

	MINISTRY OF TRANSPORTATION
--	-------------------------------



Total Volume at Station 584+220.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	33.61
Cut Vol	0.00
Fill Vol	676.14
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	3342.62



Total Volume at Station 584+240.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	35.92
Cut Vol	0.00
Fill Vol	695.25
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	4037.87

NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

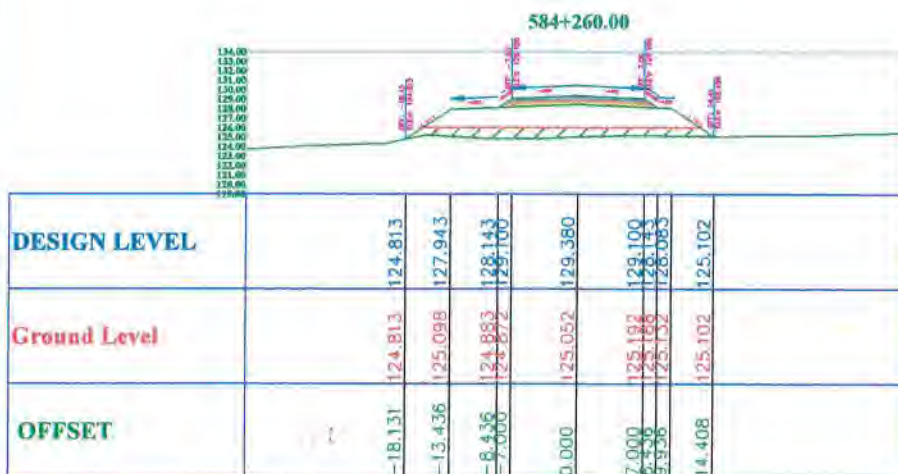
- 584+140 to 584+280 -2.5m

LEGEND:-

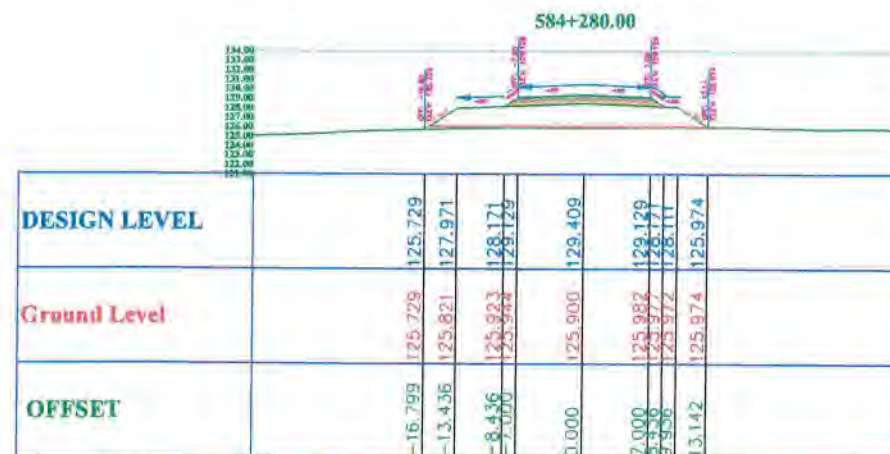
Fill

EG

As Built ELE



Total Volume at Station 584+260.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	28.73
Cut Vol	0.00
Fill Vol	646.50
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	4684.38



Total Volume at Station 584+280.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	2.96
Cut Vol	0.00
Fill Vol	316.96
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	5001.33

SMART DESIGN
Eng ()

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
09	(Rev. 09)	O.K	E.N	T.A	E.N
REVISIONS					

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR.KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

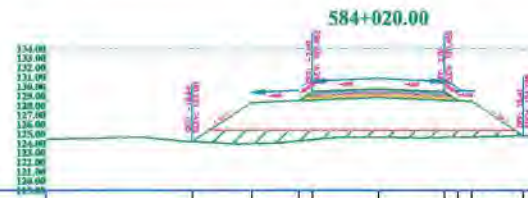


GENERAL CONSULTANT



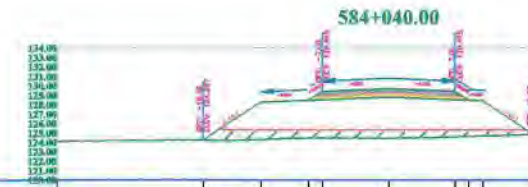
CONTRACTOR





Total Volume at Station 584+020.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	30.78
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
		-19.637
	124.161	124.161
		-13.436
	123.943	123.943
		-8.436
	124.215	124.215
		-7.000
	124.356	124.356
		0.000
	124.635	124.635
		7.000
	124.618	124.618
		9.936
	124.810	124.810
		15.410
	124.786	124.786



Total Volume at Station 584+040.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	27.84
Cut Vol	0.00
Fill Vol	586.18
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	586.18

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-19.482	124.227	124.227
-13.436	124.286	128.258
-8.436	124.437	128.458
-7.000	124.434	129.415
0.000	124.440	129.695
7.000	124.563	129.415
8.436	124.609	128.458
9.936	124.658	128.398
15.294	124.625	124.826

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+020 to 584+140 -3.5m



Total Volume at Station 584+060.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	16.20
Cut Vol	0.00
Fill Vol	440.46
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1026.64

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	124.298	124.298
	124.439	124.436
	124.476	124.436
	124.557	124.556
	124.951	124.950
	125.034	125.034
	125.083	125.083
	125.136	125.136
	125.250	125.250



Total Volume at Station 584+080.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	10.34
Cut Vol	0.00
Fill Vol	265.47
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1292.11

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.854	124.573	124.573
-13.436	124.556	128.184
-8.436	124.785	128.184
-7.000	124.570	128.552
0.000	124.966	129.622
0.000	125.060	129.342
3.436	125.071	128.594
3.556	125.068	128.574
4.579	125.229	125.229

LEGEND:-

Fill 

EG —

As Built ELE

SALARY DESIGN
Eng (HSE)

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 584+100.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	11.41
Cut Vol	0.00
Fill Vol	217.58
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1509.69

DESIGN LEVEL	Ground Level	OFFSET
	124.587	-18.776
	128.148	-13.436
	128.348	-8.436
	129.305	-7.000
		0.000
	129.585	
	129.305	7.000
	128.348	8.436
	128.286	8.936
	125.252	14.490



Total Volume at Station 584+120.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	20.79
Cut Vol	0.00
Fill Vol	322.07
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1831.76

DESIGN LEVEL		
Ground Level		
OFFSET		
	-18.991	124.408
	-13.436	124.392
	-8.436	124.440
	-7.000	124.456
	0.000	124.613
	7.000	124.589
	8.436	124.551
	9.936	124.513
	15.226	124.724

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+020 to 584+140 -3.5m

LEGEND:—

FIN 

EG —

As Built ELE

SMART DESIGN
HSP



Total Volume at Station 584+140.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	18.11
Cut Vol	0.00
Fill Vol	389.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2220.76

OFFSET	Ground Level	DESIGN LEVEL
-18.977	124.380	124.380
-13.436	124.476	128.074
-8.436	124.612	128.274
-7.000	124.616	129.251
0.000	124.647	129.511
7.000	124.553	129.231
8.936	124.526	128.274
15.283	124.650	124.650

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO - A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



KEY MAP

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+280 to 584+440 -1.75m

LEGEND:-

Fill 

EG 

As Built ELE 

SMART DESIGN
ENG (HSE)



DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO A3	

DRAWING NO. :
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR





Total Volume at Station 584+500.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	7.38
Cut Vol	0.00
Fill Vol	0.00
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	0.00

DESIGN LEVEL	126.245	128.916	130.073	126.413
Ground Level	126.245	126.206	126.307	126.386
OFFSET	-17.441	-13.436	-9.436	13.900



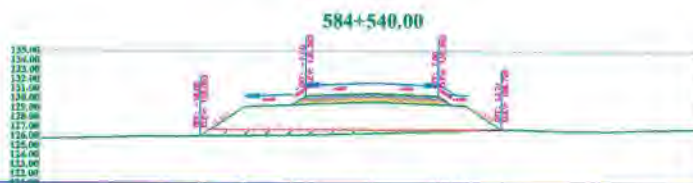
Total Volume at Station 584+520.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	11.88
Cut Vol	0.00
Fill Vol	192.65
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	192.65

DESIGN LEVEL	125.981	129.010	130.447	126.383
Ground Level	125.981	125.980	126.136	126.383
OFFSET	-17.980	-13.436	-9.436	14.086

NOTES:-

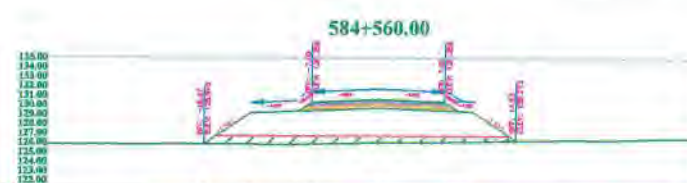
As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+500 to 584+720 -3m



Total Volume at Station 584+540.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	11.09
Cut Vol	0.00
Fill Vol	229.68
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	422.32

DESIGN LEVEL	126.003	129.105	130.542	126.728
Ground Level	126.003	126.019	126.316	126.728
OFFSET	-18.088	-13.436	-9.436	13.710



Total Volume at Station 584+560.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	22.53
Cut Vol	0.00
Fill Vol	336.18
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	758.50

DESIGN LEVEL	125.910	129.199	130.636	126.273
Ground Level	125.910	125.882	126.092	126.273
OFFSET	-18.369	-13.436	-9.436	14.534

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

Stamp: SALARI DESIGN
Eng (HSR)

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO. :	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT

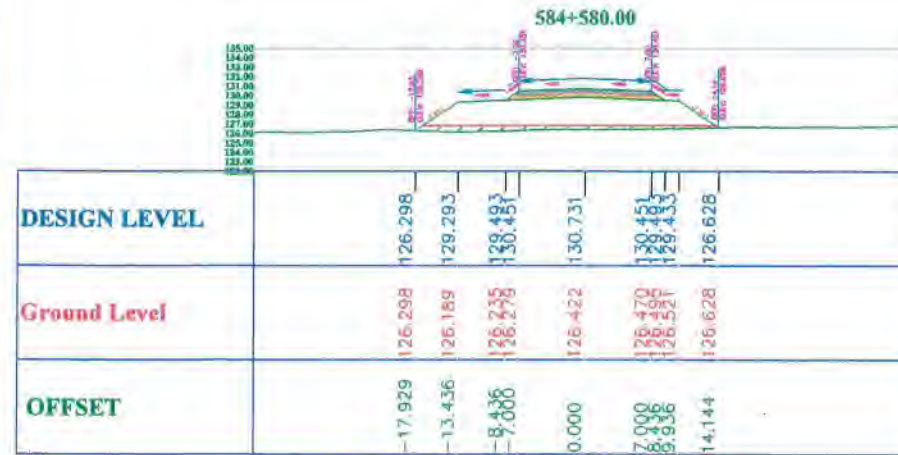


CONTRACTOR

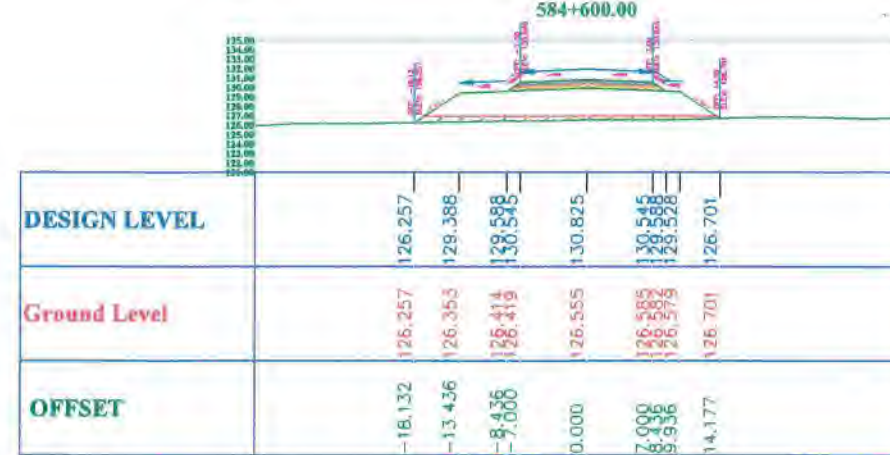


REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
09	Rev 09	O.K	E.N	T.A	E.N
REVISIONS					

KEY MAP



Total Volume at Station 584+580.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	14.52
Cut Vol	0.00
Fill Vol	370.52
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1129.02

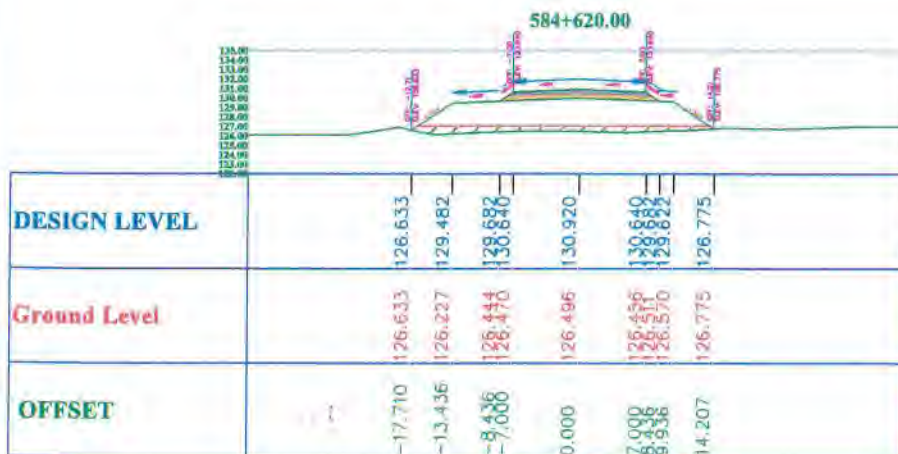


Total Volume at Station 584+600.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	13.75
Cut Vol	0.00
Fill Vol	282.73
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1411.75

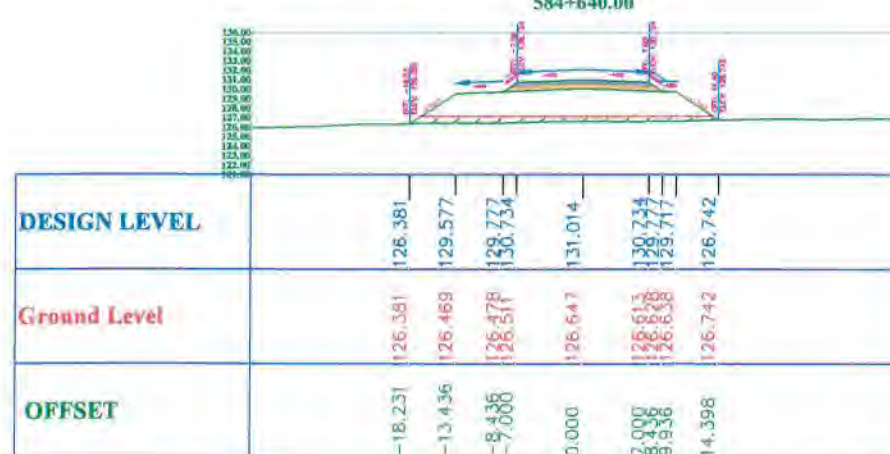
NOTES:-

As Built Stations and Layer Elevation :

- 584+500 to 584+720 -3m



Total Volume at Station 584+620.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	17.90
Cut Vol	0.00
Fill Vol	316.52
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	1728.27



Total Volume at Station 584+640.00	
Cut Area	0.00
Fill Area	17.33
Cut Vol	0.00
Fill Vol	352.31
Cum Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	2080.58

LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
Eng (HSR)

REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
06	(April 2024)	O.K	E.N	T.A	E.N

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR. KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:	
DATE : FEBRUARY 2024	

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT

GENERAL CONSULTANT

CONTRACTOR

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية
GARBLT

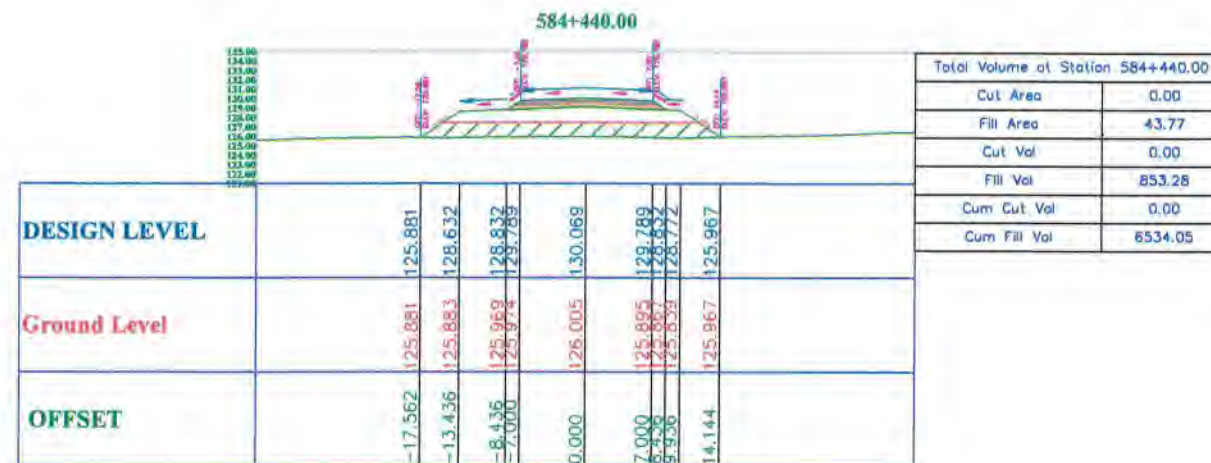
وزارة النقل
MINISTRY OF TRANSPORTATION

KEY MAP

NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- $584+280$ to $584+440$ $-1.75m$



LEGEND:-

Fill 

EG —

As Built ELE _____

Eng (SMART DESIGN)

09	^{Date(s)} (April - 2008)		O.K.	E.N.	T.A.	E.N.	
REV.	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APR		
REVISIONS							

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY :	DR. KHALID KANDEL
DRAWING SCALE :	NTS
DRAWING SIZE :	ISO A3

DRAWING NO.:	
DATE :	FEBRUARY 2024

PROJECT

EET PROJECT

GERGA-QUS SECTOR



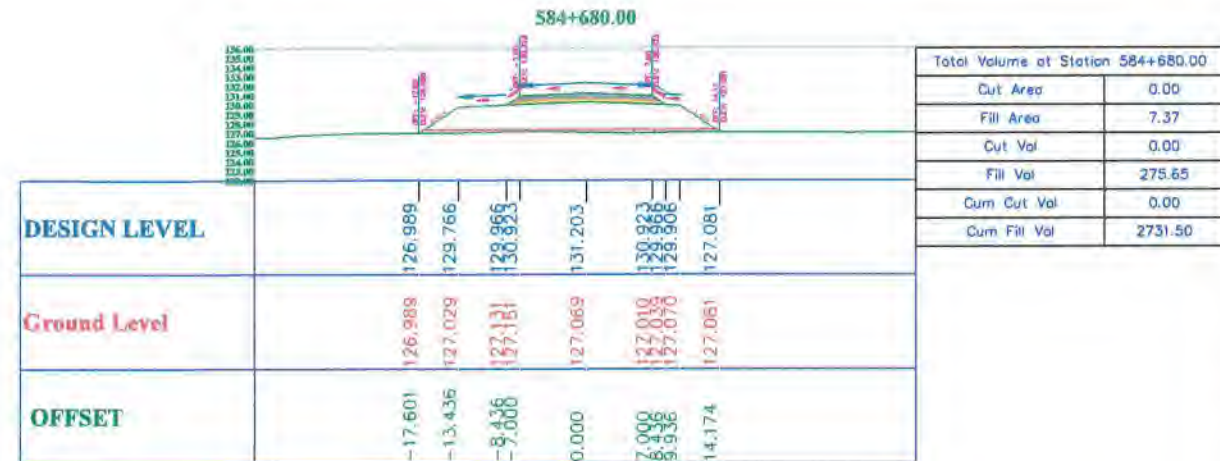
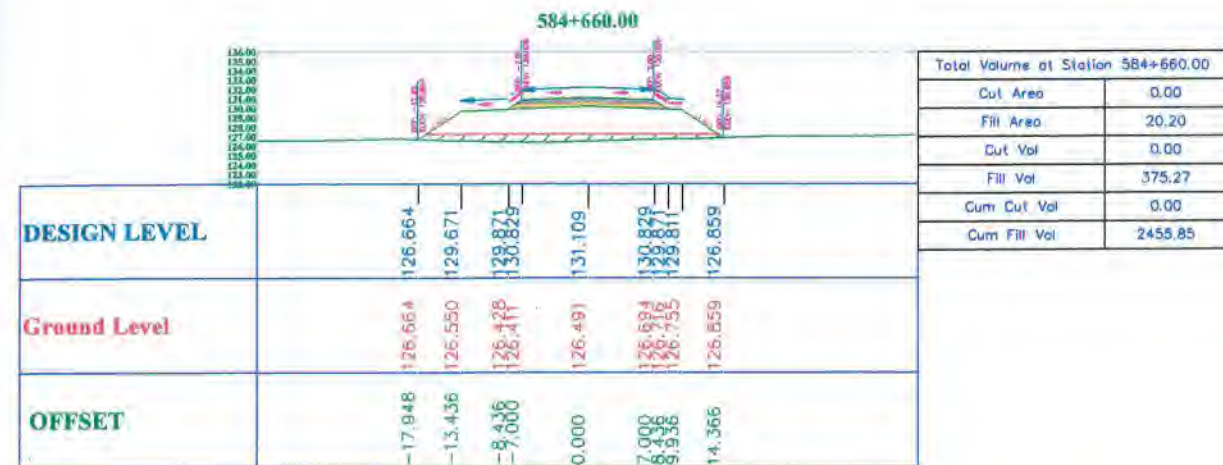
GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR

الهيئة العامة للغذاء والدواء
الهيئة العامة للغذاء والدواء

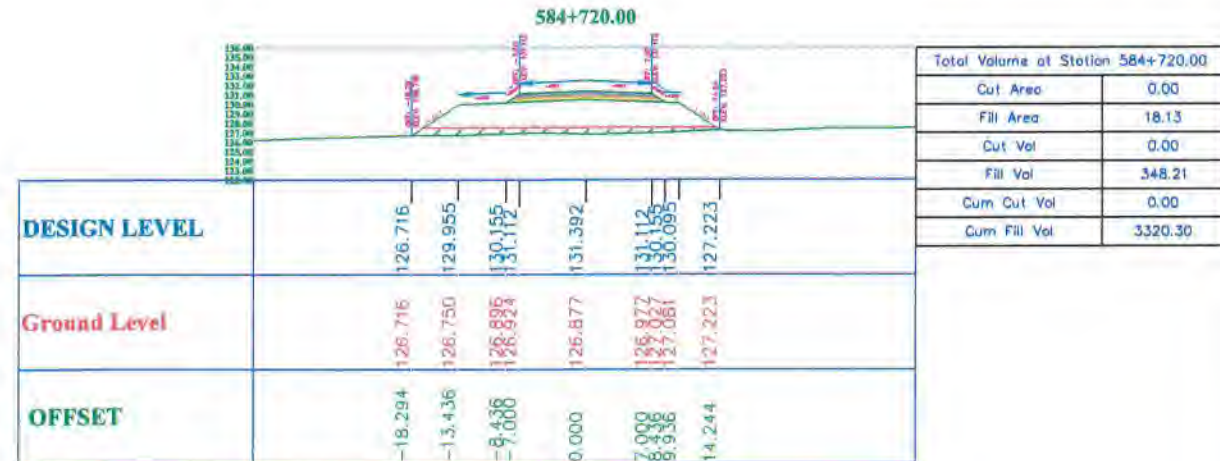
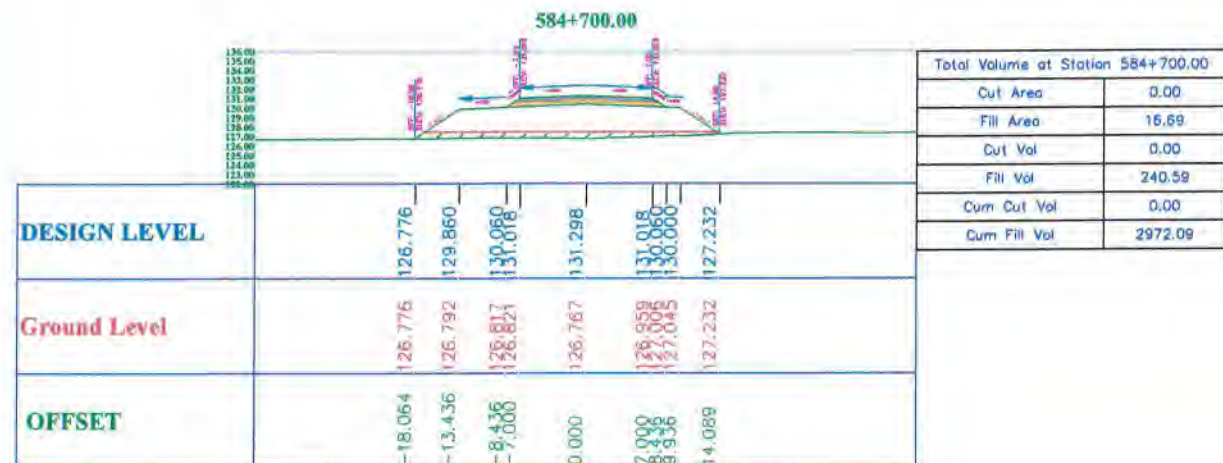




NOTES:-

As Built Stations
and Layer Elevation :

- 584+500 to 584+720 -3m



LEGEND:-

Fill

EG

As Built ELE

SMART DESIGN
Eng (HSE)

DESIGNED BY :	
PREPARED BY :	
REVISION :	
APPROVED BY : DR.KHALID KANDEL	
DRAWING SCALE : NTS	
DRAWING SIZE : ISO - A3	

DRAWING NO.:
DATE : FEBRUARY 2024

PROJECT
EET PROJECT
GERGA-QUS SECTOR

GARBLT CONSULTANT



GENERAL CONSULTANT



CONTRACTOR



REV	DESCRIPTION	DRAW	DES	CHK	APD
09	(april 2024)	O.K	E.N	T.A	E.N
REVISIONS					

