



ACE CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAM.BAKHOUM

المهندسون الاستشاريون العرب / محرم - باخوم

ACE Moharram.Bakhour

5 ميدان الجمهورية المتحدة
القى، الجيزة، جمهورية مصر العربية
ص.ب.: 62 دوكى

5 El-Gomhouria El-Mottaheda Square
Dokki, Giza, Egypt
P.O. Box 62, Dokki

تليفون: 0202 33 37 71 20
تليفون: 0202 37 49 82 54

tel +202.33.37.71.20
fax +202.37.49.82.54

www.ace-consultants.com

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

عنايه المهندس / مشيره السيد عبدالله
رئيس الاداره المركزيه للطريق الدائري

الموقـــــر

المشروع: أعمال الاستشارات الفنيه أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المريوطية - المنصورية)

الموضوع: الاعمال المنفذه و الوارده فى المستخلصات رقم 8 بتاريخ 1 / 11 / 2024 (شركة النيل لانشاء الطرق) .

بعد التحية

بالاشاره الى الموضوع عاليه نحيط علم سيادتكم بأن الاعمال المشار اليها قد تم الاشراف عليها من قبل المكتب طبقا لمواصفات المشروع .

مع العلم ان مستندات الاشراف موضحة و مفسره للأعمال المشار اليها قيد الاعتبار .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،

المهندسون الاستشاريون العرب

محرم - باخوم



ملحق بمشروع الهدنة

ابعاد (مقاسات)				الوحدة	العدد	البنـــــــــد	
إجمالي	إرتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
23 -بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية							
677.442	اجمالي ما سبق						
خرسانه مسلحه من كوبرى 6 الى كوبرى 5							
17.497	1	1	17.497	1	3م	0+783__0+790	29
	1	1		1	3م		30
16.950	1	1	16.95	1	3م	0+790__0+807	31
24.950	1	1	24.95	1	3م	0+807__0+832	32
24.950	1	1	24.95	1	3م	0+832__0+857	33
24.075	1	1	24.075	1	3م	0+857__0+881	34
199.920	1.5	5.45	24.455	1	3م	0+881__0+906	35
199.936	1.5	5.45	24.457	1	3م	0+906__0+929	36
270.200	1.5	5.45	33.052	1	3م	0+929__0+962	37
بلاطات الاحتكاك							
18.780	9.39			2	3م	0+230__0+258	1
167.660	83.83			2	3م	0+258__0+512	1
107.640	53.82			2	3م	0+564__0+727	2
1072.56		اجمالي الصفحة 2					
1750.00	اجمالي الصفحة						
	بالمتر المكعب فقط لاغير						



مشروع توسعة الطريق الدائري الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصص الخرسانة المسلحة لقواعد الحوائط المسلحة كوبرى 5 إلى كوبرى 8

بند 23

رقم الحائط	البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
0+857__0+881	قاعده الحائط	24.075	1	1	24.08
0+929__0+962	قاعده الحائط	33.052	5.45	1.5	270.20
الاجمالى					294.28

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



أبعاد (مقاسات)

البنية

البنـد			الوحدة	العدد	ابعاد (مقاسات)		
م	التوصيف	طول			عرض	ارتفاع	إجمالي
30 - 1 - بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الحوائط الخرسانيه وكوبيساتها حتى 7 م							
حوائط							
خرسانه مسلحه من كوبرى 8 الى كوبرى 7							
1	0+285__0+310	م3	1	49.878	49.878		49.878
2	0+464__0+473	م3	1	24.378	24.378		24.378
3	0+502__0+512			35.910	35.91		35.910
خرسانه مسلحه من كوبرى 7 الى كوبرى 6							
4	0+714__0+727	م3	1	24.346	24.346		24.346
5	0+727__0+746	م3	1	38.180	38.18		38.180
6	0+746__0+753	م3	1	13.012	13.012		13.012
خرسانه مسلحه من كوبرى 6 الى كوبرى 5							
7	0+783__0+790	م3	1	14.148	14.148		14.148
8	0+790__0+807	م3	1	34.028	34.028		34.028
9	0+807__0+832	م3	1	50.711	50.711		50.711
10	0+832__0+857	م3	1	51.522	51.522		51.522
11	0+857__0+881	م3	1	50.437	50.437		50.437
12	0+881__0+906	م3	1	51.963	51.963		51.963
13	0+906__0+929	م3	1	52.705	52.705		52.705
14	0+929__0+962	م3	1	78.402	78.402		78.402
اجمالي الصفحة				569.618			
متر مكعب فقط لاغير							

مدير مشروع الهيئة

أستشارى الهيئة

مهندس الشركة



مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية
حصار الخرسانة مسلحة للحوائط المسلحة من كوبرى 5 الى 8
بند 30

رقم الحائط	البيان	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
0+857 __ 0+881	حائط سمك 50 سم	24.075	0.50	1.50	18.056
	حائط سمك 25 سم	24.075	0.25	5.380	32.381
0+929 __ 0+965	حائط سمك 50 سم	35.8	0.50	2.00	35.800
	حائط سمك 25 سم	35.8	0.25	4.760	42.602
الاجمالى					128.839

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:



ابعاد (مقاسات)				العدد	الوحدة	البند	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
3.3 أ- بالطن توريد وتركيب حديد تصليح من الصلب 60/40 اطوال حتي 12 متر							
2451.905	اجمالي ما سبق						
بلاطات الاحتكاك							
2.146	1.073	2	طن		حائط من 0+377 الى 0+406	33	
2.076	1.038	2	طن		حائط من 0+406 الى 0+435	34	
1.564	0.782	2	طن		حائط من 0+435 الى 0+465	35	
1.023	1.023	1	طن		حائط من 0+230 الى 0+258	36	
0.492	0.246	2	طن		حائط من 0+457 الى 0+464	37	
0.616	0.308	2	طن		حائط من 0+464 الى 0+473	38	
2.146	1.073	2	طن		حائط من 0+473 الى 0+502	39	
1.712	0.856	2	طن		حائط من 0+502 الى 0+512	40	
2.156	1.078	2	طن		حائط من 0+564 الى 0+594	41	
2.268	1.134	2	طن		حائط من 0+594 الى 0+625	42	
1.424	0.712	2	طن		حائط من 0+625 الى 0+645	43	
1.492	0.746	2	طن		حائط من 0+645 الى 0+666	44	
2.214	1.107	2	طن		حائط من 0+666 الى 0+697	45	
1.214	0.607	2	طن		حائط من 0+697 الى 0+714	46	
0.936	0.468	2	طن		حائط من 0+714 الى 0+727	47	
23.479	اجمالي الصفحة 4						
2475.384	اجمالي الصفحات						

مدير مشروع الهيئة

[Signature]

استشارى الهيئة

[Signature]
29/1/2025

مهندس الشركة

[Signature]



البيانات (مقاسات)				العدد	الوحدة	البيانات	
إجمالي	ارتفاع	عرض	طول			التوصيف	م
33 أ- باطن توريد وتركيب حديد تسليح من الصلب 60/40 اطوال حتي 12 متر							
2060.387	اجمالي ما سبق						
قواعد وحوايط C.F.A من كوبرى 7 الى كوبرى 8							
10.093	10.093	1	طن	حائط من 0+230 الى 0+258	15		
13.511	13.511	1	طن	حائط من 0+258 الى 0+285	15		
13.511	13.511	1	طن	حائط من 0+285 الى 0+310	16		
18.219	18.219	1	طن	حائط من 0+310 الى 0+334	17		
12.353	12.353	1	طن	حائط من 0+334 الى 0+356	18		
12.353	12.353	1	طن	حائط من 0+356 الى 0+377	19		
16.380	16.380	1	طن	حائط من 0+377 الى 0+406	20		
16.674	16.674	1	طن	حائط من 0+406 الى 0+435	21		
12.154	12.154	1	طن	حائط من 0+435 الى 0+465	22		
3.925	3.925	1	طن	حائط من 0+464 الى 0+457	23		
7.812	7.812	1	طن	حائط من 0+464 الى 0+473	24		
14.436	14.436	1	طن	حائط من 0+474 الى 0+502	25		
13.340	13.340	1	طن	حائط من 0+502 الى 0+512	26		
قواعد وحوايط C.F.A من كوبرى 6 الى كوبرى 7							
13.726	13.726	1	طن	حائط من 0+564 الى 0+594	26		
14.809	14.809	1	طن	حائط من 0+594 الى 0+625	27		
8.703	8.703	1	طن	حائط من 0+625 الى 0+645	28		
9.219	9.219	1	طن	حائط من 0+645 الى 0+666	29		
13.824	13.824	1	طن	حائط من 0+666 الى 0+697	30		
7.628	7.628	1	طن	حائط من 0+697 الى 0+714	31		
5.974	5.974	1	طن	حائط من 0+714 الى 0+727	32		
9.152	9.152	1	طن	حائط من 0+727 الى 0+745	32		
8.083	8.083	1	طن	حائط من 0+745 الى 0+753	32		
قواعد وحوايط C.F.A من كوبرى 5 الى كوبرى 6							
8.268	8.268	1	طن	حائط من 0+784 الى 0+790	26		
7.979	7.979	1	طن	حائط من 0+790 الى 0+807	27		
11.871	11.871	1	طن	حائط من 0+807 الى 0+832	28		
11.942	11.942	1	طن	حائط من 0+832 الى 0+857	29		
10.520	10.520	1	طن	حائط من 0+857 الى 0+881	30		
25.144	25.144	1	طن	حائط من 0+881 الى 0+905	31		
26.553	26.553	1	طن	حائط من 0+905 الى 0+932	32		
33.362	33.362	1	طن	حائط من 0+929 الى 0+962	33		
391.518	اجمالي الصفحة 3						
2451.905	اجمالي الصفحات						

2025/11/29

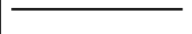
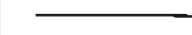
2025/11/29

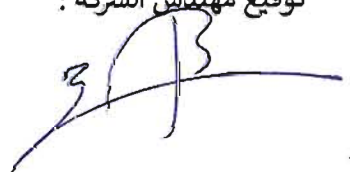
إبراهيم زكريا

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية
حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من 0+857 الى 0+881)

بند 33

حائط

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
غطاء سفلى وفرش علوى	2		16	14	12	168	1.580	265.44
	3		16	14	12	168	1.580	265.44
	4		16	14	3.475	48.65	1.580	76.867
فرش سفلى وغطاء علوى	1		12	386	2.5	965	0.888	856.92
برندات القاعدة	8		16	21	12	252	1.580	398.16
	9		16	7	12	84	1.580	132.72
	10		16	7	6.43	45.01	1.580	71.1158
تسليح الحائط (50)	11		12	193	3	579	0.888	514.152
	13		16	193	3	579	1.580	914.82
برندات الحائط (50)	17		12	10	12	120	0.888	106.56
	18		12	10	4.37	43.7	0.888	38.8056
	19		12	20	12	240	0.888	213.12
	20		12	10	12	120	0.888	106.56

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة
حصص الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من 0+857 الى 0+881)

بند 33

حائط

التسليح	كود	شكل السيخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
تسليح الحائط (25)	12		12	241	4	964	0.888	856.032
	14		16	193	4	772	1.580	1219.95062
	15		12	241	4.95	1192.95	0.889	1060.4
	16		12	193	3.44	663.92	0.889	590.151111
برندات الحائط (25)	21		12	27	12	324	0.889	288
	23		12	27	3.87	104.49	0.888	92.78712
	24		12	81	12	972	0.888	863.136
المخ	5		16	6	12	72	1.580	113.76
	25		16	6	12	72	1.580	113.76
	26		16	6	3.195	19.17	1.580	30.2886
سوسته الخازوق داخل القاعده عدد 24 بطول م1			10	24	15.5	372	0.617	229.524
داخل بلاطه الاحتكاك			25	96	3	288	3.858	1111.104

10.530 # 10.521 #

الاجمالى بالطن

توقيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساتد من 0+929 الى 0+962)

بند 33

حائط

الوزن الكلى	الوزن / م	الطول الكلى	الطول	العدد	القطر	شكل السليخ	كود	التسليح
2589.408	1.998	1296	12	108	18		3+6	غطاء سفلى وفرش علوى
1294.704	1.998	648	6	108	18		5+8	
2589.408	1.998	1296	12	108	18		4+7	
1958.2398	1.998	980.1	9.075	108	18		41+42	
1002.624	2.984	336	12	28	22		38	فرش سفلى وغطاء علوى
375.14848	2.984	125.72	4.49	28	22		40	
3047.38016	2.984	1021.24	4.22	242	22		2	
8665.536	2.984	2904	12	242	22		1	
117.216	0.888	132	12	11	12		10	برندات القاعدة
468.864	0.888	528	12	44	12		9	
117.216	0.888	132	12	11	12		11	
97.58232	0.888	109.89	9.99	11	12		12	
716.16	2.984	240	4	60	22		13	تسليح الحائط (50)
378.72	1.578	240	4	60	16		14	
1774.224	1.998	888	4	222	18		15	
788.544	0.888	888	4	222	12		16	

توقيع مهندس الاستشارى :

3/1

توقيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الداعم من المسافة من المربوطية حتى المنصورة

حصر الكميات (حديد التسليح الحائط الساند من 0+929 الى 0+962)

بند 33

حائط

التسليح	كود	شكل السليخ	القطر	العدد	الطول	الطول الكلى	الوزن / م	الوزن الكلى
برندات الحائط (50)	17		12	20	12	240	0.888	213.12
	18		12	80	12	960	0.888	852.48
	19		12	20	10.855	217.1	0.888	192.7848
	20		16	20	4	80	1.578	126.24
	43		16	20	4.1	82	1.578	129.396
تسليح الحائط (25)	44		12	13	5.24	68.12	0.888	60.49056
	45		12	13	5.24	68.12	0.888	60.49056
	24		12	165	5.65	932.25	0.888	827.838
	25		12	185	5.65	932.25	0.888	827.838
برندات الحائط (25)	26		12	24	12	288	0.888	255.744
	27		12	96	12	1152	0.888	1022.576
	47		12	2	10.575	21.15	0.888	18.7812
	28		12	22	7.11	156.42	0.888	138.90096
	29		12	27	7	154	0.888	136.752

توقيع مهندس الاستشارى :

3/2

توقيع مهندس الشركة :

مشروع توسعة الطريق الدائرى الدائم من المسافة من المربوطية حتى المنصورية

حصر الكميات (حديد التسليح المخطط الأساس من 0+929 الى 0+962)

33

جائز

الكمية	الوزن / م	الطول الكلى	الطول	العدد	القطر	شكل السيخ	كود	التسليح
97.68	0.888	110	5	22	12		46	
24.90084	1.578	15.78	5.26	3	16		49	
12.73392	0.888	14.34	4.78	3	12		50	
56.808	1.578	36	12	3	16		21	
31.968	0.888	36	12	3	12		30	
56.808	1.578	36	12	3	16		22	المخ
31.968	0.888	36	12	3	12		31	
12.78310	1.578	20.34	7.77	3	16		23	
12.434	1.578	19	6	3	16		28	
31.8634	0.888	35.55	11.85	3	12		32	
31.2528	0.617	718.4	22.45	3	10			منه الخاروق داخل القاعده م 32 بطول 1م
12.54.496	3.853	432	3		25		34	داخل بلاطه الاحتكاك

33.362

توقيع مهندس الاستشارى

الاجمالى بالطن

توقيع مهندس الشركة :

3/3



تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورة)

حصر ردم تربة

بند ٤٧

رقم الحائط	Station	طول	عرض	الارتفاع	اجمالى (m3)
من كوبرى ٧ الى كوبرى المنصورة	٠+٢٣٥ ____ ٠+٣٠٠	٦٥		١١.١١٧	٧٢٢.٦١
	٠+٣٥٠ ____ ٠+٣٠٠	٥٠		٢٦.٤٦٨	١٣٢٣.٤٠
	٠+٤٠٠ ____ ٠+٣٥٠	٥٠		٥٦.٠٠٥	٢٨٠٢.٥٠
	٠+٤٥٠ ____ ٠+٤٠٠	٥٠		٧٧.٦٩٩	٣٨٨٤.٩٥
	٠+٤٩٥ ____ ٠+٤٥٠	٤٥		٧٣.٣١٨	٣٢٩٩.٣١
	٠+٥٠٧ ____ ٠+٤٩٥	١٥		٦٣.١٠٦	٩٤٦.٥٩
من كوبرى ٦ الى ٧	٠+٥٦٥ ____ ٠+٦٠٠	٣٥		١٠.٦٥٢	٣٧٢.٨٢
	٠+٦٥٠ ____ ٠+٦٠٠	٥٠		١٨.٩٤٥	٩٤٧.٢٥
	٠+٦٥٠ ____ ٠+٧٠٠	٥٠		٢١.٦٣٧	١٠٨١.٨٥
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧٠٠	٥٢		٢٥.٣١٣	١٣١٦.٢٨
الاجمالى					١٦٦٩٧.٥٥

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

١٤١٩٢.١٦٥
١.٨٥ من المبلغ
١٤١٩٢.١٦٥



تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورة)

حصص الجيوجريد R125

بند

رقم الحائط	Station	R	عدد الطبقات	طول	عرض	اجمالى (m2)
من كوبرى ٧ الى ٨	٠+٢٨٥ ____ ٠+٢٥٨	R125	١	٢٧.٠٢	٧.٣	١٩٧.٢٥
	٠+٣١٠ ____ ٠+٢٨٥	R125	١	٢٦.٠٣	٧.٣	١٩٠.٠٢
	٠+٤٣٥ ____ ٠+٣١٠	R125	١	١٢٦.٩	٧.٣	٩٢٦.٣٧
	٠+٤٧٣ ____ ٠+٤٣٥	R125	١	٣٧.٩٦	٧.٣	٢٧٧.١١
	٠+٥١٢ ____ ٠+٤٧٣	R125	١	١٤.٧١	٧.٣	١٠٧.٣٨
	٠+٥١٢ ____ ٠+٤٧٣	R125	١	٣٩.٢٨	٧.٣	٢٨٦.٧٤
من كوبرى ٦ الى ٧	٠+٦٢٥ ____ ٠+٥٦٥	R125	١	٦٢	٧.٣	٤٥٢.٦٠
	٠+٦٦٦ ____ ٠+٦٢٥	R125	١	٢٠	٧.٣	١٤٦.٠٠
	٠+٧١٤ ____ ٠+٦٦٦	R125	١	٦٩	٧.٣	٥٠٣.٧٠
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R125	١	٣٩.١٣	٧.٣	٢٨٥.٦٥
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R125	١	١٠.٣٧	٧.٣	٧٥.٧٠
الاجمالى						٣٤٤٨.٥٢

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

[Signature]

تم صرف ٨٥% من المبلغ
٢٩٣١.٥٥

[Signature]

تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورة)

حصر الجبوجريد R95

بند

رقم الحائط	Station	R	عدد الطبقات	طول	عرض	اجمالى (m2)
	٠+٢٨٥ ____ ٠+٢٥٨	R95	٣	٢٧.٠٢	٧.٣	٥٩١.٧٤
	٠+٣١٠ ____ ٠+٢٨٥	R95	٤	٢٦.٠٣	٧.٣	٧٦٠.٠٨
	٠+٣١٠ ____ ٠+٤٣٥	R95	١	٢٦.٠٣	٧.١٥	١٨٦.١١
	٠+٤٣٥ ____ ٠+٣١٠	R95	٦	١٢٦.٩	٧.٣	٥٥٥٨.٢٢
	٠+٤٣٥ ____ ٠+٤٧٣	R95	١	١٢٦.٩	٧.١٥	٩٠٧.٣٤
	٠+٤٧٣ ____ ٠+٤٣٥	R95	٦	٣٧.٩٦	٧.٣	١٦٦٢.٦٥
	٠+٤٧٣ ____ ٠+٥١٢	R95	١	٣٧.٩٦	٧.١٥	٢٧١.٤١
	٠+٥١٢ ____ ٠+٤٧٣	R95	٦	٣٩.٢٨	٧.٣	١٧٢٠.٤٦
	٠+٥١٢ ____ ٠+٤٧٣	R95	١	٣٩.٢٨	٧.١٥	٢٨٠.٨٥
	٠+٥١٢ ____ ٠+٤٧٣	R95	٦	١٤.٧١	٧.٣	٦٤٤.٣٠
من كوبرى ٦ الى ٧	٠+٦٢٥ ____ ٠+٥٦٥	R95	٣	٦٢	٧.٣	١٣٥٧.٨٠
	٠+٦٦٦ ____ ٠+٦٢٥	R95	١	٦٢	٧.١٥	٤٤٣.٣٠
	٠+٦٦٦ ____ ٠+٧١٤	R95	٣	٢٠	٧.٣	٤٣٨.٠٠
	٠+٧١٤ ____ ٠+٦٦٦	R95	٣	٦٩	٧.٣	١٥١١.١٠
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R95	١	٦٩	٧.١٥	٤٩٣.٣٥
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R95	٣	٣٩.١٣	٧.٣	٨٥٦.٩٥
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R95	١	٣٩.١٣	٧.١٥	٢٧٩.٧٨
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R95	٣	١٠.٣٧	٧.٣	٢٢٧.١٠
	٠+٧٥٢ ____ ٠+٧١٤	R95	١	١٠.٣٧	٧.١٥	٧٤.١٥
الاجمالى						١٨٣٦٩.٨٦

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

٩٥٢٩
٨٥% من القيمة
١٥٦١٣.٥٥

تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع المربوطية - المنصورة)

حصص الجيوجريد R60

بند

رقم الحائط	Station	R	عدد الطبقات	طول	عرض	اجمالى (m2)
من كوبرى ٧ الى كوبرى المنصورة	٠+٢٣٠ ____ ٠+٢٥٨	R60	١	٢٨.٥٢	٧.١٥	٢٠٣.٩٢
	٠+٣١٠ ____ ٠+٤٣٥	R60	١	١٢٦.٩	٧.١٥	٩٠٧.٣٤
الاجمالى						١١١١.٢٥

توقيع مهندس الاستشارى:

توقيع مهندس الشركة المنفذة:

٢٢٥
بمبلغ ٨٥٪ من القيمة
لتكبير ٩٥٠.٠٠

م. م. م.



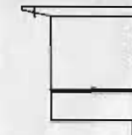
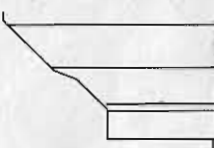
حصہ الجیوجرد R70

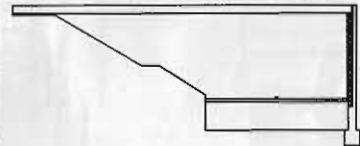
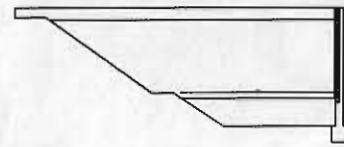
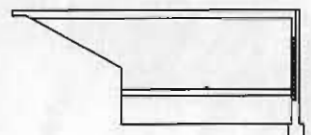
رقم الحائط	Station	R	عدد الطبقات	طول	عرض	اجمالي (m2)
من كوبرى ٧ الى كوبرى المنصورية	٠+٢٥٨ ____ ٠+٢٣٠	R70	١	٢٨.٥٢	٧.٣	٢٠٨.٢٠
	٠+٤٣٥ ____ ٠+٣١٠	R70	١	١٢٦.٩	٧.٣	٩٢٦.٣٧
	٠+٤٧٣ ____ ٠+٤٣٥	R70	١	٣٧.٩٦	٧.٣	٢٧٧.١١
الاجمالي						١٤١١.٦٧

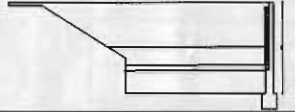
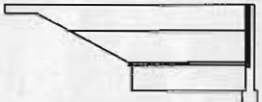
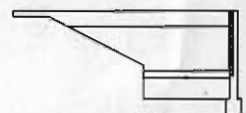
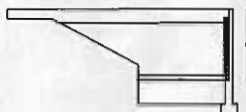
توقيع مهندس الشركة المنفذة:

تم صرف 85 من المليون
المبلغ 1200.00



Station	Area
0+235 To 0+300 	11.117
0+300 To 0+350 	26.468
0+350 To 0+400 	56.05

Station	Area
0+400 To 0+450 	77.699
0+450 To 0+495 	73.318
0+495 To 0+507 	63.106

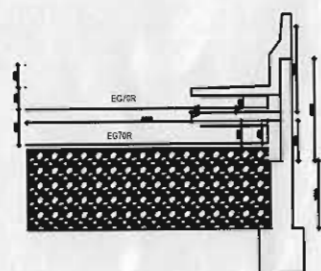
Station	Area
0+542 To 0+600 	10.652
0+600 To 0+650 	18.945
0+650 To 0+700 	21.637
0+700 To 0+752 	25.313

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

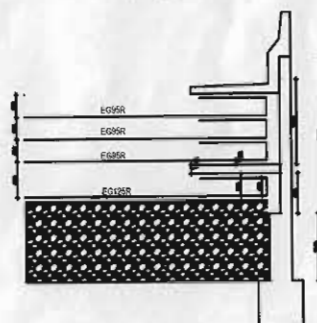
Station
0+230___0+258

Av = 2.29



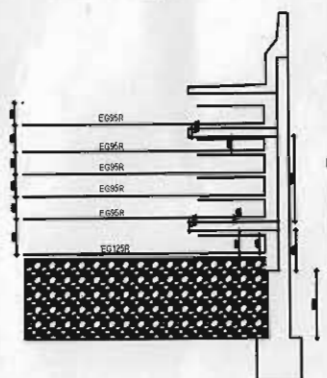
Station
0+258___0+285

Av = 3.5



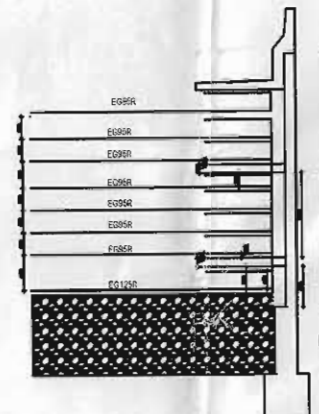
Station
0+285___0+310

Av = 4.77



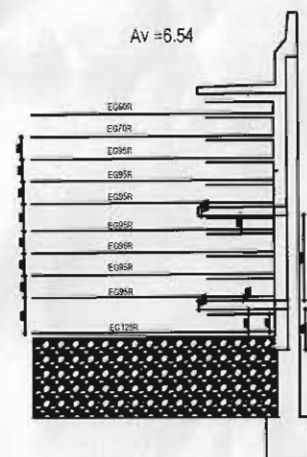
Station
0+310___0+334

Av = 5.67



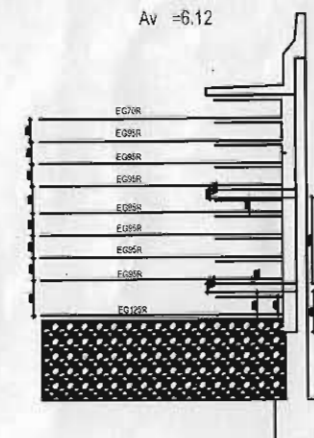
Station
0+334___0+435

Av = 6.54



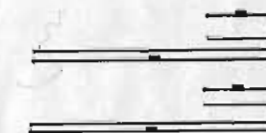
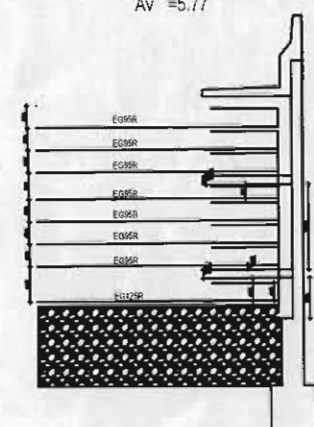
Station
0+435___0+473

Av = 6.12



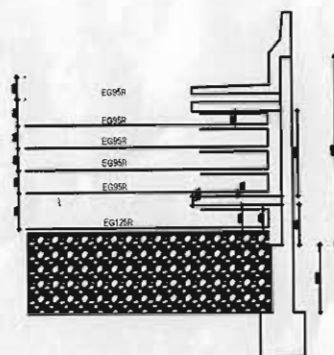
Station
0+473___0+512

Av = 5.77



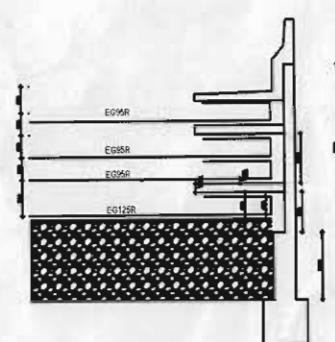
Station
0+564___0+625

Av = 4.19



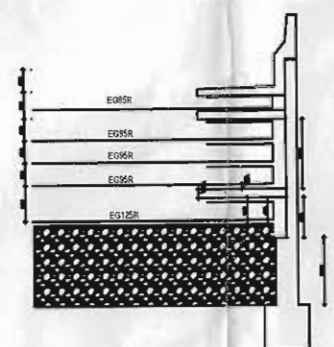
Station
0+625___0+645

Av = 3.75



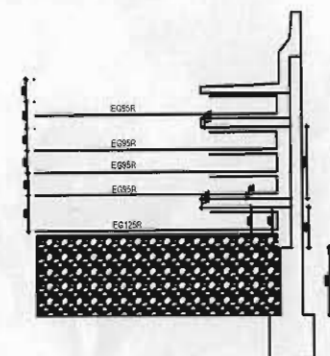
Station
0+645___0+666

Av = 4



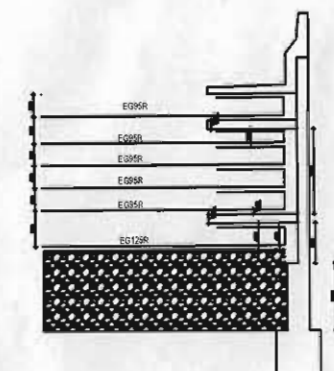
Station
0+666___0+714

Av = 4.26



Station
0+714___0+752

Av = 4.59



Handwritten signature

Handwritten signature

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
١١	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة موزنة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك ونهوض المسطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً بخضام مكعب الخرسانة من مكعب الحفر والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مساقه نقل حتى ٢٠ كم وعلاؤه ١ ح لكل كم زياده	م ^٣	٤٠٠	٧٠٠	١٦٠	٦٤٠٠٠	١١٢٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بخليط من السن والرمل بنسبة ١:٢ موزنة من خارج الموقع والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة لكل طبقة والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات الفنية للمشروع وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١٠	١٠	٣٣٠	٣٣٠٠	٣٣٠٠
١٣	بالعدد نقل خارجي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الإنتهاء من كافة الأعمال والفئة تشمل نقل المعدات والأثاث اللازمة للفك والتثبيت بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جديره طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (القاهرة الكبرى وضواحيها) .	عدد	٤	٥	١٦٠٠٠٠	٦٤٠٠٠٠	٨٠٠٠٠٠
١٤	بالعدد نقل داخلي لماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل والفئة تشمل توفير جميع المعدات والأثاث اللازمة للفك والتثبيت بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جديره طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٧	٧	٥٥٠٠٠	٣٨٥٠٠٠	٣٨٥٠٠٠
١٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (CFA Piles) قطر ٦٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية باصصى حمل تصميمي ١٨٠ طن طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	١٤٧٠٠	٢٦٠٠٠	٢٠٩٠	٣٠٧٢٣٠٠٠	٥٤٣٤٠٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ والإضافات اللازمة .	م / ط	١٤٧٠٠	٢٦٠٠٠	١٢٠	١٧٦٤٠٠٠	٣١٢٠٠٠٠
١٦	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	٨٠٠	١١٥٠	٣٠٢٠	٢٤١٦٠٠٠	٣٤٧٣٠٠٠
١٧	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	١٠	١٠	٤٠٥٠	٤٠٥٠٠	٤٠٥٠٠

المقايضة المعدلة	
اسم العملية	تنفيذ أعمال (قطاع المربوطي المنصوريه) ضمن تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
اسم الشركة المنفذة	النيل العامة للتشياء و الطرق
قيمة العملية طبقا للعقد الاصلي	٣٤٦٨٤٧٨٠٠
رقم عقد العملية	٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٥٧٤
تاريخ التعاقد	٢٠٢٣/٠٣/٠٨
تاريخ استلام الموقع	٢٠٢٣/٠٣/٠٩
مدة المشروع طبقا للتعاقد	١٢ شهر
تاريخ النهو الفعلى طبقا للتعاقد	٢٠٢٤/٠٣/٠٧
تاريخ النهو الفعلى طبقا لآخر مد مدة معتمد	٢٠٢٤/١٢/٠٩
المقايضة واردة من	الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
مبررات المقايضة المعدلة	
١- تعديل كميات الأعمال التي تم تنفيذها من واقع احتياجات المشروع.	
٢- ما تم تنفيذه علي الطبيعة.	
٣- موافقة السيد اللواء رئيس مجلس الإدارة على تختيم الاعمال (مرفق)	
٤- عدم الانتهاء من اعمال تطوير الطريق الدائري	
مهندس المشروع من الهيئة العامة للطرق والكباري	مهندس / محمد اسماعيل الشرفاوى
مدير ادارة المشروعات للإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / محمود الشيخ
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس محمد محمود اباطه
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / مشيرة السيد عبدالله
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	السيد المحاسب / شكري فؤاد شكري
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانه الكباري	مهندس / ايمن محمد متولي
مدير عام العقود والفتاوي واللوائح	الأستاذ / تامر بدرت محمود
يعتمد ..	
التوقيع: (	
لواء مهندس / طارق محمد عبدالجواد	
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري	

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة المعدلة رقم ١ (جنيه)
أولاً :- أعمال الكبارى							
١	بالمتر الطولى أعمال الجسات فى جميع أنواع التربة الصخرية والفئة تشمل تقديم تقرير الاستشبارى والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٨٠٠	٨٠٠	٤٥٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات التى تعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوض العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠,٨ جنيهه للكيلو متر	م	٤٠٠٠	٨١٢٦	٥٠	٢٠٠٠٠٠	٤٠٦٣٠٠
٣	بالمتر المكعب أصصال حفر فى أرض الموقع العام فى جميع أنواع التربة ما عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقايضات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٦٠٠١	١٥٠٠	٦٠	٣٦٠٠٦٠	٩٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة الأسفلت وطبقات الأساس بأى سمك مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ ج لكل كم بالزيادة أو النقصان.	م	١٥٠٠	٧٠٠	٧٠	١٠٥٠٠٠	٤٩٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عابية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	١٥٠	١٠٠	٩٠	١٣٥٠٠	٩٠٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة باستخدام المعدات الميكانيكية مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك.	م	٢٠٠	٢٠٠	١٩٠	٣٨٠٠٠	٣٨٠٠٠
٧	بالمتر الطولى حدم وتكسير برردورات بأى نوع مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٥٠٠	٥٠٠	٢٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٨	بالطن أعمال فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل - أعمدة إنارة - درابزين معدنى الخ) وذلك طبقاً لإحتياجات المالك والشركة مسنولة عن كل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٠	١٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠٠	٢٢٨٠٠
٩	بالمتر المكعب حفر إستكشافى بعملية يدوية فى أرض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل مايلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٢٥٠٠	٢٥٠٠	١٢٠	٣٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٠	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة للتواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقايضات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسدد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٨٠٠	٢٩٩٦	١٠٠	٨٠٠٠٠	٢٩٩٦٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
١٨	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٢٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصيب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	١٨٠	٥٣٣٠	٩٥٩٤٠٠	٩٥٩٤٠٠
	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والإضافات اللازمة.	م / ط	١٨٠	١٢٠	٢١٦٠٠	٢١٦٠٠
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية بحمولة تصميمية طبقاً للرسومات المعتمدة وتصيب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و الدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة والفئة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق . (والفئة لا تشمل حديد التسليح)	م / ط	٧٠٠	٧٦٤٠	٥٣٤٨٠٠٠	٥٣٤٨٠٠٠
	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والإضافات اللازمة.	م / ط	٧٠٠	١٢٠	٨٤٠٠٠	٨٤٠٠٠
٢٠	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق عامل قطر ١٢٠ سم بالبر بحمل ١٥٠ % من حمل التشغيل والبند يشمل نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات مهـ (إس المشرف (وغير شامل حديد التسليح)	عدد	١	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦٠٠٠	٢٠٦٠٠٠
٢١	بالعدد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والالواح المعدنية والمؤقتة واجهه القياس والسعر لا يشمل خازوق التجريبه قطر ١٢٠ سم وحمل تشغيل طبقاً للرسومات ونهـ العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما مجموعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (وغير شامل حديد التسليح)	عدد	١	٢٦٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية ويدات الكمر سابق الصب على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٢٥٠	٢٠٦٠	٥١٥٠٠٠	٥١٥٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للقواعد وأساسات الحوائط السعده والبلاطات الإنشائية وقدمات النيوجرسى على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والتقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١٤٠٠	٢٨٠٠	٣٩٢٠٠٠٠	٧٨٤٠٠٠٠
	١ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	١٤٠٠	٢٨٠٠	٣٣٦٠٠٠	٦٧٢٠٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة المعدلة رقم ١ (جنيه)
٢٤	ب - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	١٤٠٠	٢٨٠٠	٣٦٠	١٠٠٨٠٠٠	٥٠٤٠٠٠
٢٤	بالمنزلة المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدرات) بارتفاع حتى ٦ م باستخدام فورم مصنعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثقيلة أو منزلة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المذبة والفئة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح وفى حالة زيادة الارتفاع عن ٦ م يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	٢٥٠	١٠٠	٣٦٤٠	٩١٠٠٠٠	٣٦٤٠٠٠
	ارتفاع حتى ٧ م	م ^٣	١٥٠	١٠٠	٣٧٤٠	٥٦١٠٠٠	٣٧٤٠٠٠
	ارتفاع حتى ٨ م	م ^٣	١٥٠	١٠٠	٣٨٤٠	٥٧٦٠٠٠	٣٨٤٠٠٠
٢٥	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٥٥٠	٣٠٠	١٢٠	٣٦٠٠٠	٦٦٠٠٠
٢٥	بالمنزلة المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبري للكمرة بالكامل على ارتفاع حتى ٦ م من منسوب الأرض الطبيعية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل توفير الشدات والفورم وعمل التقويات اللازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهـاً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠	٣٨٤٠	٧٦٨٠٠٠	٧٦٨٠٠٠
	ارتفاع حتى ٧ م	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٩٤٠	٣٩٤٠٠٠	٣٩٤٠٠٠
	أ - علاوة لزيادة المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٣٠٠	٢١٠	١٢٠	٢٥٢٠٠	٣٦٠٠٠
٢٦	بالمنزلة المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للكمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والإجهاد بارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدرات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات اللازمة لنقل ورفع وتركيب الكمر وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أو كبلات سبق الإجهاد	م ^٣	٧٠٠	٤٢٠	٤٦٩٠	٣٢٨٣٠٠٠	١٩٦٩٨٠٠
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٥٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو مايمثلها للوصول للإجهاد المطلوب	م ^٣	٧٠٠	٤٢٠	١٢٠	٨٤٠٠٠	٥٠٤٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة المعدلة رقم ١ (جنيه)
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للبلطات العلوية وكوبستها أعلى الكمرات سابقة الصب أو الكمرات سابقة الصب والإجهاد ذات إجهاد ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و محتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٦٠٠	٣٢٠	٣٠٤٠	١٨٢٤٠٠٠	٩٧٢٨٠٠
٢٨	أ - علاوة لزيادة المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٦٠٠	٣٢٠	١٢٠	٧٢٠٠٠	٣٨٤٠٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة على خوازيق وكوبستها بارتفاع حتى ٦ م من سطح الأرض مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٢ وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عاوى طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام نوع مناسب من الشدات أثناء الصب للحصول على سطح أملس تماماً والفئة تشمل أعمال الفورم الخشبية والتقويات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٠٠	١٠٠	٣٨٤٠	٣٨٤٠٠٠	٣٨٤٠٠٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقي وكوبسته حتى ارتفاع ٦ م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يزيد محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفورم وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٥٠٠	١٠٠	٣٩٩٠	١٩٩٥٠٠٠	٣٩٩٠٠٠
١	ارتفاع حتى ٧ م	م ^٣	١٠٠٠	٤٦٠	٤٠٩٠	٤٠٩٠٠٠٠	١٨٨١٤٠٠
٢	ارتفاع حتى ٨ م	م ^٣	١٠٠٠	١١٠٠	٤١٩٠	٤١٩٠٠٠٠	٤٦٠٩٠٠٠
١	أ - علاوة المحتوى الأسمنتي إلى ٥٠٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٢٥٠٠	١٦٦٠	١٢٠	٣٠٠٠٠٠	١٩٩٢٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للحوائط السائدة بارتفاع حتى ٦ م مع استخدام أسمنت بورتلاندى عاوى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً للرسومات وللشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٩٠٠	٩٠٠	٣٥٤٥	٣١٩٠٠٠٠	٣١٩٠٠٠٠
١	ارتفاع حتى ٧ م	م ^٣	٨٠٠	٨٠٠	٣٦٤٥	٢٩١٦٠٠٠	٢٩١٦٠٠٠
٢	ارتفاع حتى ٨ م	م ^٣	٧٠٠	٧٠٠	٣٧٤٥	٢٦٢١٥٠٠	٢٦٢١٥٠٠
٣	ارتفاع حتى ٩ م	م ^٣	٣٠٠	٣٠٠	٣٨٤٥	١١٥٣٥٠٠	١١٥٣٥٠٠
ب	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ والمحتوى الأسمنتي إلى ٤٥٠ كجم/م ^٣ مع إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب .	م ^٣	٢٧٠٠	٢٧٠٠	١٢٠	٣٢٤٠٠٠	٣٢٤٠٠٠

المجمع العامة للطرق والكبارى

١٢ / ٥



الشركة المنفذة :

شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة المعدلة رقم ١ (جنيه)
٣١	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) بطول حتى ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٣٥٠	٣٧٣٥	٤٨٦٥٠	١٦٢٩٧٧٥٠٠	١٨١٧٠٧٧٥٠
٣٢	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص أسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) أطول من ١٢ متر لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٦	١٠	٤٩٦٥٠	١٢٩٠٩٠٠	٤٩٦٥٠٠
٣٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن حديد كبلات عالية الإجهاد من أسلاك مجدولة لزوم الهيكل العلوي للكوبري والفئة تشمل (الكبلات - الأكسسوارات - الأجرية - الأنكروز - الريدجز) الخرسانية وذلك طبقاً للوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لإنهاء أعمال البوكسات سابقة الصب حسب المخططات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١٣٠	١٠٠	١١٠٠٠٠	١٤٣٠٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠٠
٣٤	بالطن توريد ودق قيسونات معنوية دائمة للخوازيق صلب ٣٦ المعالج حرارياً وذلك بأقطار وسماكات مختلفة طبقاً للتصميم المعتمد من الإستشاري والفئة تشمل توريد ودهان القيسونات بالكامل بمادة مقاومة للصدأ مثل زينك ريتش أو مايمثلها . والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١	١	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٣٥	بالهتار المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين على البارد والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل عمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٢٩٧٠	١٥٠٠٠	٦٠	٧٧٨٢٠٠	٩٠٠٠٠٠
٣٦	بالهتار المربع أعمال توريد وعمل دهانات مضادة للأكسدة Anti-Carbonation للمستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للأكسدة صالحة للإستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠٠٠	١٠٠٠	١١٥	١١٥٠٠٠٠	١١٦٦١٥
٣٧	بالهتار المربع توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح C2 , C4 بالاماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية وطبقاً للمواصفات والفئة تشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز وتكون الركائز مطبقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN1337-3 والحاملة للعلامة التجارية سامكو أو مايمثلها والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح أسفل الركيزة .						
	أ - ركائز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	عدد	٢٤	٢٤	١٥٠٠٠	٣٦٠٠٠٠	٣٦٠٠٠٠
	ب - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	عدد	٢٤	٢٤	٢٥٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
	ج - ركائز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط	عدد	١	١	٣٦٢٥٠	٣٦٢٥٠	٣٦٢٥٠
٣٨	بالهتار الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thoma Joint تسمح بالحركة ± ٢,٥ سم بإبعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المتاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم الكالوجيات وعينات من جميع المواد المستخدمة في القواصل للهيئة لعمل الإختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد والفئة تشمل توفير وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م / ط	١٢٠٠	٤٠٠	٥٢٠٠	٦٢٤٠٠٠٠	٢٠٨٠٠٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
٣٩	بالمتر المكعب فك وإعادة تركيب تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل الغير صالح منه في المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينات وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات	م³	٥٠٠	٥٠٠	٣٥٠	١٧٥٠٠٠	١٧٥٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط راسية من الدبش من الاحجار الصلبة والسليمه الخاليه من البقع والعروق الطرية لا يقل اضعافه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % والا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم استبدال الوجه الخارجى لاجنب الدبش وجعلها قاعه الزوايا وتكون المونه المستخدمه من الاسمنت والرمال بنسبه خلط ٣٠٠ كدم / م³ من الرمل الحرش النظيف مع الكحله المعروفه بالكحله الخيطيه الغاطسه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق الكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافه نقل حتى ٢٠ كم	م³	٥٠٠	٤٥٤	٥٠٠	٢٥٠٠٠٠	٢٢٧٠٠٠
٤١	بالعدد تنفيذ تجربة تحميل إستاتيكي للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمدخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائى لإختبار التحميل والفئة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٤٢	بالعدد توريد وتركيب وتنفيذ غرفه تجميع صرف مطر على الكوبرى بالابعاد التاليه ١٥*٦*٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفه بمواد غير قابله لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من حديد الزهر المصبغة الذى يتحمل مرور السيارات حموله ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعه بعمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١	٥٦٠٠	٥٦٠٠	٥٦٠٠
٤٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٤ بوصة لاعادة صرف المطر طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	٢١٠	١٠٠	٣٠٠	٦٣٠٠٠	٣٠٠٠٠
٤٤	بالمتر الطولى هدم وتكسير برردورات باى نوع ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهـ العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٣٠٠	٣٠٢	٢٠	٦٠٠٠	٦٠٤٠
٤٥	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دولميتى مقاس (١٠٢) لزوم طبقه الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطى) خلف الحوائط الساعده الخرسائيه سمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقه الفلتر داخل النسيج الصناعى جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (ston bag) الذى قبله عن طريق اشاور يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشاور الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمده وتنفيذ طبقه الفلتر طبقاً للاعمال المتاحه والبند يشمل تشغيل طبقات السن باى طريقه تتناسب مع طبيعه الموقع سواء باستخدام معدات خفيفه (دكالك يدوى) او اى معدات ثقيله واستخدام اى طريقه لمناولته الخامات داخل الموقع فى الاماكن الضيقه والفئه تشمل ايضا عمل مساطب مؤقتة او استخدام سيور نقله او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمه وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٢٧٥٠	١٢٧٠٠	٣٣٠	٤٢٠٧٥٠٠	٤١٩١٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقه إحلال من (سن + رمل) بنسبه (١:٢) مورده من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها على ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	١٠٠٠	٣٣٠	٣٣٠٠٠٠	٣٣٠٠٠٠

المقاييس المعدلة رقم (١)
عقد رقم (٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ١٥٧٤)
تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقايضة	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة المعدلة (١) (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
٤٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % وتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافه نقل حتى ١٠٠ كم	م٣	١٩٩٩٠	٤٠٠٠	١٩٠	٣٧٩٨١٠٠	٧٦٠٠٠٠٠
١	مسافه نقل من ١٠٠ كم الى ١٢٠ كم	م٣	١٩٩٧٠	٨٠٠٠	٢١٠	٤١٩٣٧٠٠	١٦٨٠٠٠٠
٢	مسافه نقل من ١٢٠ كم الى ١٤٠ كم	م٣	٢٥٠٠٠	٨٠٠٠	٢٣٠	٥٧٥٠٠٠٠	١٨٤٠٠٠٠
٣	مسافه نقل من ١٤٠ كم الى ١٦٠ كم	م٣	٢٠٠٠٠	١٠٠٠	٢٥٠	٥٠٠٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠
٤	مسافه نقل من ١٦٠ كم الى ١٨٠ كم	م٣	١٠٠٠٠	١٠٠	٢٧٠	٢٧٠٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٤٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٤٠ % وتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافه نقل حتى ١٠٠ كم	م٣	١٠٠٠٠	١٠٠٠	٢١٠	٢١٠٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠
١	مسافه نقل من ١٠٠ كم الى ١٢٠ كم	م٣	١٠٠٠٠	١٠٠	٢٣٠	٢٣٠٠٠٠٠	٢٣٢٢٣٠
٢	مسافه نقل من ١٢٠ كم الى ١٤٠ كم	م٣	١٥٠٠٠	١٠٠	٢٥٠	٣٧٥٠٠٠٠	٢٥٠٠٠٠
٣	مسافه نقل من ١٤٠ كم الى ١٦٠ كم	م٣	٥٠٠٠	١٠٠	٢٧٠	١٣٥٠٠٠٠	٢٧٠٠٠٠
٤	مسافه نقل من ١٦٠ كم الى ١٨٠ كم	م٣	٥٠٠٠	١٠٠	٢٩٠	١٤٥٠٠٠٠	٢٩٠٠٠٠
٤٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر (٦) بوصة وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة اسفل الماسورة وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م / ط	١٠	١٠	٤٥٠	٤٥٠٠	٤٥٠٠
٥٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بولي ايثيلين ٧٥٠ ميكرون محلي الصنع طبقاً للمواصفات الاوربية الكود او EOTA و stabilization للتربة اسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الاسطح تحت اي ظروف محيطه بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠ % والفئة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والامكان مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٠٠٠	٨٠٠٠	٨٧	٦٩٦٠٠٠	٦٩٦٠٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المريوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
٥١	بالمتر المسطح تنفيذ طبقات شبك للحوادث السادة الخرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام (Back Wra) أو في نظام التربة المسلحة (Extended) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمعتمدة من الهيئة على أن يكون الشبك معتمد بشهادة المطابقة للكواد الأوربي CE MARK ومتطلبات البنية BBA والبند يشمل الجنشات الحديدية لتثبيت الشبك وكافة اختبارات المصنع والموقع مع اعتماد العينات قبل التوريد والبند غير شامل الردم وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠	١٠٢	٣٨٧	٣٨٧٠٠	٣٩٤٧٤
	ب- في حالة استخدام شبك (RE 540) وبإجهاد شد ٣١ م/كـ	م ^٢	٢٠٠٠	١٠٠٠	٥٧٩	١١٥٨٠٠٠	٥٧٩٠٠٠
	ج- في حالة استخدام شبك (RE 560) وبإجهاد شد ٤٢ م/كـ	م ^٢	١٠٠٠	٥٣٧٠	٦٤٦	٦٤٦٠٠٠	٣٤٦٩٠٢٠
	د- في حالة استخدام شبك (RE 570) وبإجهاد شد ٤٢ م/كـ	م ^٣	١٠٠٠	٢٩٠٠٠	٧٠٣	٧٠٣٠٠٠	٢٠٣٨٧٠٠٠
إجمالي أعمال الكبارى							
٣٤٢,٥٠٦,٥٧٩							
٣٢٤,٢٤١,٦١٠							
ثانياً :- أعمال الطرق							
٥٢	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصيف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأتوميكية بسبك ٥ مم طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالبوريات والحسابات مع نقل نتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويتم زيادة ٣,٢٠ جنيه للسم الواحد كشط في حالة الزيادة أو النقصان	م ^٢	٢٠٠	٩٧	١٨	٣٦٠٠	١٧٤٦
٥٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصيف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل نتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل نتج التكسير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للكيلومتر للزيادة أو النقص	م ^٣	٢٠٠	١٠٠	٦٩	١٣٨٠٠	٦٩٠٠
٥٤	أعمال توريد وتركيب برايبخ مواشير سابقة التجهيز قطر داخلي ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات ٣٠,٨+ م ٣ زلط ٣٠,٤+ م ٣ رمـ) يستخدم شبكة من حديد التسليح المشترش عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ ١٠٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور المسمورة بمعدل ٦ ١٦٠ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات المسمورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرون ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٠	١٠	١٥٩٠	١٥٩٠٠	١٥٩٠٠
٥٥	بالمتر المكعب فك تكسير وإزالة الدبش في المواقع المختلفة على الطريق الدائري والفئة تشمل نقل الدبش الناتج إلى المقالب العمومية ونهـ العمل نهراً كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس الهندسي طبقاً لسمك التدبيش على الطيبعه مسافة نقل ٣٠ كم ويتم حساب علاوة ٠,٨ ج لكل كم زيادة	م ^٣	٥٠٠٠	٣٠٠٠	٩٦	٤٨٠٠٠٠	٢٨٨٠٠٠

المقايضة المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقايضة	كمية المقايضة المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)	إجمالي قيمة المقايضة (جنيه)
56	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى (ومحمّل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل نتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٠,٨٠ جنيه للكيلومتر زيادة .	م³	٢٠٠	١٠٠	٢٣	٤٦٠٠	٢٣٠٠
٥٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمصفات النقل (مسافة النقل حتى ٤٠ كم) يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زياده حتى مسافة ١٠٠ كم ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة . السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر	م³	٥٠٠	٢٠٠	٨٧,٢٠	٤٣٦٠٠,٠٠	١٧٤٤٠
٥٨	بالمتر المكعب هندسي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة نتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية . ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ٢٠ كم) والسعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر .	م³	٥٠٠	١٢٠٠٠	٢١٠	١٠٥٠٠٠,٠٠	٢٥٢٠٠٠٠
١	مسافة النقل ٨٠ كم	م³	١٠٠٠	١٠	٢٨٢	٢٨٢٠٠٠	٢٨٢٠
٢	مسافة النقل ١٢٠ كم	م³	٣٠٠٠	١٠	٣٢٦	٩٧٨٠٠٠	٣٢٦٠
٣	مسافة النقل ١٦٠ كم	م³	٣٠٠٠	١٠	٣٦٦	١٠٩٨٠٠٠	٣٦٦٠
٤	مسافة النقل ٢٠٠ كم	م³	١٠٠٠	١٠	٤٠٦	٤٠٦٠٠٠	٤٠٦٠
٥٩	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الاسفلت بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٠٠٠	١٠٠	٣٣,٤٠	٦٦٨٠٠٠	٣٣٤٠
٦٠	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والنموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٢٥٠٠	١٠٠	١١,٣٠	٢٨٢٥٠٠	١١٣٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

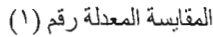
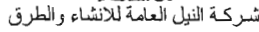
١٢/١٠

الاستشاري :

الشركة المنفذة :

المقاييس المعدلة رقم (١)
عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
تنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

م	البند	الوحدة	كمية المقاييس	كمية المقاييس المعدلة رقم ١	الفئة	إجمالي قيمة المقاييس (جنيه)	إجمالي قيمة المقاييس المعدلة رقم ١ (جنيه)
٦١	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠٠٠	١٠٠	١٨٩	١٨٨٨٠	١٨٨٨٠
٦٢	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٥٠٠٠	١٠٠	١٧٥	١٧٤٨٠	٤٣٧٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٣٥٠٠٠	١٠٠	١٩٠	١٩٠٠٠	٦٦٥٠٠٠٠
٦٤	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٥٠٠٠	١٠٠	١٧٠	١٦٩٦٠	٤٢٤٠٠٠٠
٦٥	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٣ د) لاستعداد المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة نتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطبق للشروط والمواصفات طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة ختميا بعد الدمك والفئة شاملة بوضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (C . ٤٠٠٠ R .) او بالمستحليات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٢٠ كجم/م ^٢) اسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهر العمل بالمتر المكعب .	٣م	٢٠٠	١٠	٢٢٠٠	٢٢٠٠٠	٤٤٠٠٠٠
٦٦	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠٠,٨ من دولميت متدرج + ٣٠٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاند عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١م والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١٥ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوپتر ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٠٠	١٠٠	١٥٦	١٥٦٠٠	١٥٦٠٠
٦٧							
٦٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوتكستيل التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٠٠	١٠٠	٣١	٣١٠٠	٣١٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢	٢م	١٠٠	١٠٠	٣١	٣١٠٠	٣١٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٢	٢م	٥٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٤٣	١٢٩٠٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٢	٢م	١٠٠	٩٨	٦٠	٥٨٨٠	٦٠٠٠



عقد رقم (١٥٧٤ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)

تنفيذ اعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى قطاع المربوطية إلى المنصورة
تنفيذ شركة النيل العامة للإنشاء والطرق

ملاحظات :

أخى حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً طبقاً للأنحة الشركة الوطنية كالتالي:

١- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه / م^٢ هندسي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه /م^٢ هندسي

ج- اعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه / م^٢

٢- جميع فئات بنود الأعمال بالمقاييس هي فئات تقديرية على أساس أسعار الخامات الرئيسية كالتالي:

أ- متوسط سعر الأسمنت البورتلاندي العادي هو ١٩٠٠ ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الإدارية.

ب- متوسط سعر حديد التسليح هو ٣٢٦٠٠ ج / طن على أرضية المصنع غير شامل النقل و الهالك و التصنيع و التركيب و المصاريف الإدارية.

٣. يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة /النقصان (للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمت - البتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء .

٤- بالنسبة لبند الطرق الاسعار طبقا للقائمة الموحدة يناير ٢٠٢٣ وبنود طبقات الاسفلت طبقا للمذكور المتعمدة في ٢٠٢٣/٩/٨ طبقا لزيادة سعر البيتومين في ٢٠٢٣/٩/٨ وزيادة سعر السولار في ٢٠٢٣/٥/٤ وتلك طبقا لأفاداة المنطقة المشرفة لمعدلات التنفيذ (لم يتم البدء قبل سبتمبر ٢٠٢٣)

- مسافات النقل مسنوليه المنطقه المشرفه طبقا لاقرّب محجر معتمد

٦ - بند فك وتكسير الدبش ونقل ناتج التكسير للمقالب العمومية تم التفاوض على الفئه طبقا لسعر السوق مع مراعاة النسبة والتناسب مع فئه البند في قائمه يناير ٢٠٢٣



الاستشاری :

الشركة المنفذة :

6. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$