

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
بخصوص :- بطول ١٦,١ كم لتنفيذ المسافة من كم ١١,١٠٠ الى كم
١١,٧٠٠ بطول ٠,٦٠٠ كم (اتجاه قرية مازورة)

تنفيذ :- تنفيذ الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات

عقد رقم :- العقد رقم (١٨٩٠) لسنة ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة ... وبعد ،،،،،

نتشرف بان نرفق طيه المستخلص الجاري رقم (١ جاري) عن العمله عاليه من اصل وثلاثه
صور و باقي المرفقات
برجاء التكرم من سيادتكم بالاحاطة و التفضل بالتنبيه باللازم
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

تحرير أفي :- ٢٠٢٣/١١/٢٩

مرفقات : ()

اصل المستخلص + عد ٣ صورة

اصل استمارة ٥٠ ع . ح

اصل الحصر .

صورة تجارب معمل

صورة من محضر استلام الموقع

اصل محضر معاينة المسافات

اصل محضر استلام بونات مائية

اصل المقايضة المعدلة

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /

طارق يوسف الجزار



موقع

ويرسل إليه بالعنوان الآتي :

13.2

8→92

رئيس المصلحة

(٥) أدرج في كشف الشيكات رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____

مقايضة معدلة لعملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 الى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (بالجنه)	القيمة
9	توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (52) جميع الاقطار والمقاسات والفنه تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند حديد تسليح وصلات المواسير (الجلب) والفنه شامله بالطن.	طن	10.00	19000	190000
10	بالمتر الطولي توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي 2متر وسمك 10 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350كجم أسمنت + 3م0.8 زلط + 3م0.4 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10م للتر الطولي في إتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 6م للتر الطولي في الإتجاه العمودي للماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	50.00	4500	225000
11	بالمتر الطولي توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي 1 متر وسمك 6 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350كجم أسمنت + 3م0.8 زلط + 3م0.4 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10م للتر الطولي في إتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 6م للتر الطولي في الإتجاه العمودي للماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	50.00	1300	65000
12	بالمتر الطولي توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي 5. م وسمك 5 سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (350كجم أسمنت + 3م0.8 زلط + 3م0.4 رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة 52/36 بمعدل 5 قطر 10م للتر الطولي في إتجاه محور الماسورة وبمعدل 16 قطر 6م للتر الطولي في الإتجاه العمودي للماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	50	720	36000
13	تحصيل الكارتات للاتربة في حالة قيام الشركة الوطنية لانشاء وتتمية وإدارة الطرق بتحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا للقائمة الموحدة	3م	52000	13	676000
14	سعر المادة المحجربة (22ج) 3م بالإضافة الى نسبة الدمك (25%) - والاستقطاعات (12%) وتقع على المنطقة مسنولية تحصيل هذه الرسوم وقيام الشركات بدفعها من عدمه او تقديم ما يثبت ذلك من ايصالات رسميه معتمدة من الشركة الوطنية	3م	52000	30.14	1567280
اجمالي الاعمال					4490300

مدير عام المسحورات

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

يعتمد
رئيس الادارة المركزية

م. طارق يوسف الجزار

م. /

م. /

م. /

المكتب الهندسي الاستشاري
دكتور مهندس اصبري سمعان
جهاز إشراف كوبري الفشن

مقاييس معدلة لعملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 الى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (بالجنيه)	القيمة
1	اعمال تطوير الموقع من الأشجار و المزروعات و المخلفات و التخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح.	م2	26572	5	132860
2	بالمتر المكعب أعمال تكسير و ازالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو دشب مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة مما جمية بالمتر المكعب	م3	50	60	3000
3	قطع اشجار المتعارضة مع مسار المشروع ويتم التنفيذ بالمعدات الميكانيكية اللازمة و البند يشمل تطهير و ازالة الجنور و ملئ الحفر و التسوية و كل مايلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالعدد	العدد	10	80	800
4	اعمال تحميل و نقل اترية و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب - مسافة النقل حتى 2 كم	م3	100	24.5	2450
5	اعمال توريد و تحميل و نقل اترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن 10 %) و الرش بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات الي اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوي) و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجريه مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . - يتم حساب علاوه 1.2 جنيه لكل 1 كم زيادة .	م3	52000	30	1560000
6	اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية صلبة و يتم تحديد ذلك باخذ عينات مقاس 10×10×10 سم من هذه التربة للتحقق من إجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن 50 كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر و محل على البند الاتي: 1- تحميل و نقل ناتج الحفر لمسافة 500 متر. 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب .				
	ذات جهد من (100-200) كجم /سم 2	م3	20	54	1080
	ذات جهد من (200-300) كجم /سم 2	م3	20	65.5	1310
	ذات جهد من (300-400) كجم /سم 2	م3	20	76	1520
7	اعمال انشاء خرسانة عادية للأساسات و البلاطات و قواعد الاتفاق و تغليف المواسير و قواعد الاتفاق بنسبة 3م0.8 ركام+ 3م0.4 رمل و اسمنت على ان تعطى جهد كسر بعد 28 يوم لا يقل عن 200 كجم/سم2 و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً للهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المكعب	م3	10.00	1050	10500
8	بالمتر المكعب اعمال توريد و صب خرسانة مسلحة (براخ) BOX STATION طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / 3م اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 250 كجم /سم2 و السعر لا يشمل توريد و تشغيل حديد التسليح مع عزل الحوائط و السقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م3	10.00		17500

المكتب الهندسي الاستشاري
دكتور مهندس صبرى سمعان
جهاز إشراف كوبرى الفشن

ع

ط

مستخلص جاري (1)

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 الى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

حصر جاري بند رقم (5) اعمال توريد وتحميل ونقل اتره مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لايزيد عن 25 سم ... الخ
(مسافة النقل حتى 39 كم)

محور الفشن

الحجم (م3)	الطول (م)	العرض (م)	السك (م)	طبقة التشغيل	المحطة	
					الي	من
710.82	60.00	22.21	0.53	TOS-3.39	11+160	11+100
722.33	120.00	20.94	0.29	TOS-4	11+280	11+160
316.86	40.00	21.74	0.36	TOS-4.5	11+320	11+280
147.44	20.00	22.47	0.33	TOS-5	11+340	11+320
95.01	20.00	23.12	0.21	TOS-5.5	11+360	11+340
373.42	40.00	24.01	0.39	TOS-6	11+400	11+360
289.40	20.00	24.91	0.58	TOS-6.5	11+420	11+400
235.20	20.00	25.57	0.46	TOS-7	11+440	11+420
223.04	20.00	28.10	0.40	TOS-7.39	11+460	11+440
551.53	40.00	28.63	0.48	TOS-7.7	11+500	11+460
439.06	40.00	29.75	0.37	TOS-8.5	11+540	11+500
948.34	80.00	29.03	0.41	TOS-8	11+660	11+580
251.15	20.00	28.14	0.45	TOS-7.39	11+680	11+660
146.76	20.00	25.44	0.29	TOS-7	11+700	11+680
456.64	60.00	19.51	0.39	TOS-3	11+160	11+100
737.82	120.00	20.50	0.30	TOS-3.7	11+280	11+160
421.90	40.00	21.10	0.50	TOS-4	11+320	11+280
218.45	20.00	21.85	0.50	TOS-4.5	11+340	11+320
225.95	20.00	22.60	0.50	TOS-5	11+360	11+340
466.90	40.00	23.35	0.50	TOS-5.5	11+400	11+360
240.95	20.00	24.10	0.50	TOS-6	11+420	11+400
248.45	20.00	24.85	0.50	TOS-6.5	11+440	11+420
199.00	20.00	25.51	0.39	TOS-7	11+460	11+440
347.67	40.00	28.04	0.31	TOS-7.39	11+500	11+460
581.90	40.00	29.10	0.50	TOS-8	11+540	11+500
683.88	80.00	28.50	0.30	TOS-7.7	11+660	11+580
695.33	80.00	28.04	0.31	TOS-7.39	11+660	11+580
10975.19	اجمالي الكمية (م3)					

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

المكتب الهندسي الإستشاري
دكتور مهندس / صبرى سمعان
جهاز إشراف كوبرى الفشن

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 إلى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

حصر جاري بند رقم (1) اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقالب العمومية ... الخ

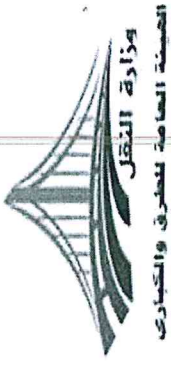
محور الفشن غرب النيل

المسطح (م2)	الطول (م)	العرض (م)	المحطة	
			الي	من
955.20	40.00	23.88	11+140	11+100
826.40	40.00	20.66	11+180	11+140
826.40	40.00	20.66	11+220	11+180
836.00	40.00	20.90	11+260	11+220
858.00	40.00	21.45	11+300	11+260
895.60	40.00	22.39	11+340	11+300
940.60	40.00	23.52	11+380	11+340
997.00	40.00	24.93	11+420	11+380
1120.20	40.00	28.01	11+460	11+420
1156.20	40.00	28.91	11+500	11+460
1191.60	40.00	29.79	11+540	11+500
1167.20	40.00	29.18	11+580	11+540
1145.00	40.00	28.63	11+620	11+580
1124.80	40.00	28.12	11+660	11+620
999.20	40.00	24.98	11+700	11+660
15039.4				

مهندس الاستشاري

المكتب الهندسي الإستشاري
دكتور مهندس / صبرى سمعان
جهاز إشراف كوبرى الفشن

مهندس الشركة



عامه للطرق والكبارى
السيادته / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 الى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

تنفيذ الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات

حصر جارى بند رقم (1) اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية ... الخ

مستخلص (1) جاري

الكمية الاجمالية	الوحده	البند
15039.40	2م	اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية ... الخ



مهندس الهيئة

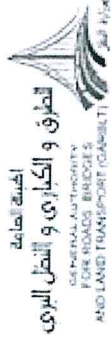
مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

المكتب الهندسى الاستشارى
دكتور مهندس / صبرى سمعان
جهاز إشراف كوبرى الفشن



Dr. Sabri Amana & Associates



مشروع إنشاء محور الفشن علي النيل

شركة العالمية للمقاولات والتوريدات - بيان أعمال مستخلص جاري رقم (1) - عقد 2023/2022/1890

ملاحظات	الكمية المنقذة خلال المستخلصات	النسبة	كمية الحصر	الإجاه	الوصف	كمية آخر مقايضة	الوحدة	البيان	البند
	15000.000	99.74%	15039.40	قرية مازورة	اعمال تطهير الموقع من المزروعات في الكم 11100 الي 11700	26572	2م	اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقالب العمومية .	1
	10000.00	91.11%	10975.19	قرية مازورة	مسافة النقل حتي 39 كم	52000	3م	اعمال توريد وتحصيل ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات التسوية بسمك لايزيد عن 25 سم	5

المهندس الاستشاري

مدير المكتب الاستشاري

مهندس الشركة

مدير المشروع

المكتب الهندسي الاستشاري

دكتور مهندس / صبري سمعان
جهاز إشراف كوبري الفشن

الهيئة العامة للطرق والكبارى
المنطقة السادسة / بني سويف

عملية: اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل)
لتنفيذ المسافة من الكم 11.1 الى كم 11.7 بطول 00.6 كم (اتجاه قرية مازورة)

تنفيذ الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات

حصر جاري البند (5) اعمال توريد وتحميل ونقل اتربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لايزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي
تشكيل الجسر الترابي والاكتاف
(نسبة تحمل كاليفورنيا لها لا تقل عن 10%) الخ والفنه شامله بالمتر المكعب
مستخلص (1) جاري

الكميه الاجمالية	الوحده	البند	م
10975.19	3م	اعمال توريد وتحميل ونقل اتربه مطابقه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسويه بسمك لايزيد عن 25 سم ... الخ	5
		مسافة النقل 39 كم	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مدير مشروع الشركة

المكتب الهندسى الاستشارى
دكتور مهندس / صبرى سمعان
جهاز ايش اف كوبرى الفشن

محضر معاينة مسافة نقل اتربة

انه فى يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٥/٧ وبالإشارة الى عملية اعمال الاتربة بمحور الفشن غرب النيل للمسافة من كم ١١+١٠٠ الى كم ١١+٧٠٠ بطول ٦. كم
تنفيذ الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات
اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتى اسماءهم بعد:-

١- م / محمود محمد حسين (مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى)

٢- م / محمود حسن ابراهيم (مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى)

٣- م / مجدى شنودة تواضروس (استشارى الجهة المالكة الهيئة العامة للطرق والكبارى)

٤- م / طارق محمد احمد (صاحب - الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات)

وقامت اللجنة بالمرور على القطاع وقياس مسافة النقل الخاصة بتوريد الاتربة الصالحة من محجر (سلطان أبو هشيمة) على الطبيعه ووجد ان بدايه القطاع يبعد مسافه (٣٩) كم عن المحجر المعتمد .

واقفل المحضر على ذلك،،،

التوقيعات :-

٤- م / طارق محمد احمد

٣- م / مجدى شنودة تواضروس

٢- م / محمود حسن ابراهيم

١- م / محمود محمد حسين

محضر استلام موقع

أنه فى يوم الاحد الموافق ٢٠٢٣/٥/٧ وبناء على العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٠)

تنفيذ الشركة العالمية للمقاولات والتوريدات

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاتى اسماءهم بعد:-

- ١- م / مصطفى شعبان (مدير عام المشروعات- الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- ٢- م / محمود محمد حسين (مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- ٣- م / محمود حسن البوهي (مهندس المشروع - الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- ٤- م / مجدى شنودة تواضروس (استشاري الجهة المالكة الهيئة العامة للطرق والكبارى)
- ٥- م / طارق محمد احمد محمد (صاحب شركة - العالمية للمقاولات والتوريدات)

وذلك لمعاينة وتسليم موقع عملية اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل (قطاع غرب النيل بطول ١٦.١ كم) المسافة من كم ١١+١٠٠ الى كم ١١+٧٠٠ بطول ٦٠٠ م اتجاه قرية مازورة بالامر المباشر اشراف المنطقة السادسة - بنى سويف .

تم المرور على الطبيعة للمسافة المذكورة ولا يوجد معوقات للتنفيذ وتم تسليم الموقع الى الشركة المنفذة للبدء فى تنفيذ المشروع.

التوقيعات :-

م / طارق محمد احمد

م / مجدى شنودة تواضروس

م / محمود حسن البوهي

م / محمود محمد حسين

م / مصطفى شعبان

يعتمد،،

رئيس الادارة المركزية
للمنطقة السادسة (بنى سويف)

مهندس /

طارق يوسف الجزار

تقرير رقم (١٠٣)
عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٠

المشروع :- اعمال التربه بمحور الفشن على النيل قطاع غرب النيل
تنفيذ شركة العالميه للمقاولات والتوريدات

السيد المهندس/ مدير عام شركة العالميه للمقاولات والتوريدات

تحية طيبه ٠٠٠ وبعد

نتشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي أجريت بمعمل المنطقة على عدد ٤ عينات اتربه المأخوذه من العمليه
عاليه والتي احضرت بمعرفة م/محمود حسين (مهندس الهيئه)

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،،

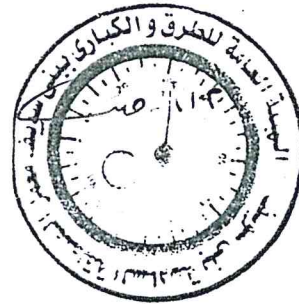
تحريرا في ٢٠٢٢/١٠/٢

مرفقات
عدد
(١)

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

طارق يوسف الجزار





تقرير رقم (١٠٣)
عقد رقم ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٩٠

المشروع :- اعمال التربه بمحور الفشن على النيل قطاع غرب النيل

تنفيذ شركة: العالميه للمقاولات والتوريدات

نوع العينه :- عدد ٤ عينه اتربه رمليه حصويه

نوع الاختبار :- التدرج اللدونه/تصنيف التربه /اقصى كثافه جافه/نسبة المياه الملائمه /نسبة تحمل كاليفورنيا /الانتفاخ

أحضرت العينه بمعرفة م/محمود حسين (مهندس الهيئه)

تنبيه هام (العينات مسئولية من احضرها)

المواصفات	ك.١١.٧٠٠	ك.١١.٥٠٠	ك.١١.٣٠٠	ك.١١.١٠٠	رقم العينه ----- سعة المنخل
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢.٥
	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	"٢
	٩٩	٩٨	٩٨	٩٩	"١ ٢/١
	٩٥	٩٥	٩٤	٩٥	"١
	٩٠	٩١	٩١	٩١	"٤/٣
	٨١	٨٣	٨٣	٨٣	"٨/٣
	٧٤	٧٤	٧٣	٧٣	رقم ٤
	٦٧	٦٨	٦٧	٦٦	رقم ١٠
	٣٥	٣٤	٣٤	٣٢	رقم ٤٠
	١٤.٤١	١٢.٥٥	١١.٦٦	١١.٣	رقم ٢٠٠
	---	---	---	---	حد السيولة
	عديمه	عديمه	عديمه	عديمه	حد اللدونه
	----	----	----	----	مجال اللدونه
	أ-١ب	أ-١ب	أ-١ب	أ-١ب	تصنيف التربه
	٢.٠٨	٢.١٠٧	٢.٠١	٢.٠١٤	أقصى كثافة جافة طن/م ^٣
	%٦	%٥.٦٢	%٣.٧	%٣.٨٥	نسبة المياه الملائمة
لا يقل عن ١٠%	%٤٣	%٤٥	%٤١	%٤٠	نسبة تحمل كاليفورنيا
	صفر	صفر	صفر	صفر	الانتفاخ %

ملاحظات العينات تتفق مع حدود المواصفات بالنسبه للنوعيه والصلاحية

التكاليف

قيمة الاعمال ١٥٠+٥٤٢٠

م.١٥١.٥٠ %٨٣٥.٥٠

ض. ١٤١.٧٧ %٨٩٦.٧٧

الاجمالى ٧٣٠٢.٢٧

