



السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ::::

نشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص جاري رقم (7) .

لعملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح). لتنفيذ المسافة من الكم 54.5 إلى الكم 57.852 بطول 3.352 كم الاتجاهين .

تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العمومية .

عقد رقم 2021/181(2022/2021) في 7 / 9 / 2021

بمبلغ : 21,334,145 جنيهها (فقط واحد وعشرون مليون وثلاثة وأربعة وثلاثون ألف ومائة وخمسة وأربعون جنيهها) لا غير.

و باجمالي مبلغ : 85,716,335 جنيهها (فقط خمسة وثمانون مليون وسبعمائة وستة عشر ألف وثلاثة وخمسة وثلاثون جنيهها) لا غير وذلك حتى تاريخ 2 / 3 / 2023 .

برجاء التكرم بالاحاطة والتبيه باللازم .

وتقضوا سيادتكم بقبول وافر التحية .

تحرير في 26 / 2 / 2024 .

مرفقات عدد (12)

- مستخلص اصل + 3 صورة .
- 1 بيان اعمال مستخلص جاري (7) .
- 1 استماراة 50 ع . ح .
- 1 محضر اعتماد حصر الكميات .
- 1 صورة بيان باجمالي الاعمال التي تمت من بداية العمل حتى تاريخه .
- 1 صورة محضر معاينة عينات الردم رقم (2&1) .
- 1 صورة محضر معاينة مسافة النقل طبقات السن (Subgrade – Subballast) .
- 1 بيان حصر الجيوجrid ذات قوة شد (160 لك . نيوتن uniaxial محلي) و ايضا ذات قوة شد (30 لك . نيوتن biaxial) .



مهندس /

استماره لاعتماد الصرف

(١)

مصلحة : المصلحة العامة للطرق والجاريقسم : المنطقة الحادى سلسلي جبورالمبلغ المستحق إلى : شركة الاتصالات العمومية

(CCC/C.٢١/١٨١)

الطلبات طبع ، أو عقد (١٨١)

يوجب مستحلاً لاحاري (٧) لتفعيل الصك التراخيصالبن لاختص مشروع اذتاك الخط (الهذاي البرق لتفعيل المعاشرة من المجموعصار مراجعته ووجد على صحة ومقدم لاعتماده إدارياً وصرف القيمة بواسطته٥٧٥٦٥٣٩٤٣ كم

إذن صرف على :

{ شيك على البنك المركزي في :

شيك على الخارج { صاحب الحق أو :

يسحب باسم شركة الاتصالات العموميةويرسل إليه بالعنوان الآتي القاهرة

بيانات الفواتير				
قرش	جنيه	التاريخ	رقم	الجلسة
٥	٢٧	٢٠١١	٢١	
٥	٢٧	٢٠١١	٢١	
٥	٢٧	٢٠١١	٢١	

رقم : _____

المقدم ذو التاريخ

كتاب المراقبة

الإدارة المركزية

لتحقيق المصالحة

٢٠١

(ب) الكاتب المنوط

المقدم ذو التاريخ

٢٠١

دوجم

رئيس المصلحة

علامة

٢٠١

في _____ سنة _____

(١) إقرار كاتب سجل الحجوزات والتنازلات : _____

(٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____

(أو) بأن المبلغ مضاف بحساب : _____ جاري _____ بتاريخ _____ الإيدادات

الإمضاء _____

_____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل

المقدم ذو التاريخ

٢٠١

دوجم في _____ سنة _____

يعتمد سحب _____ إذن صرف _____

وكيل الحسابات

_____ في _____ سنة _____

إمضاء الكاتب المنوط

(١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ « ح ») _____

(٢) قيد في دفاتر الحسابات المخصصة _____

إمضاءات موظفي الشطب

الإمضاء _____

_____ رقم _____ شيك _____

إمضاء الكاتب المنوط : _____

_____ رقم _____ شيك _____

إمضاء الكاتب المنوط : _____

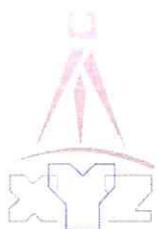
_____ شيك _____

لوفي طرف _____

(٤) قيد في سجل

(٥) أدرج في كشف

(٦) استلمت



محضر اعتماد حصر كميات



التاريخ : ٢٠٢٣-٣-٢

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة - العلمين)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشاري الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكباري)

باعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة : الرضوان للمقاولات العمومية

ملاحظات	الكمية بالметр المكعب	التصنيف	إلى المحطة رقم	من المحطة رقم	م
كمية اجمالية بدون تصفييف الاجهادات	168416.27	اعمال حفر	57+851	54+500	1
	14019.3	اعمال حفر لزوم الاحلال			2
كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل	313740.24	اعمال ردم باستخدام الاترية			3
	99826.42	اعمال قطع في تربة عادية			4
كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل	9100.7	اعمال ردم باستخدام الكاسور			5
كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل	35620.02	اعمال ردم باستخدام الكسارات			6
كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل	27240.5	اعمال الأساس المساعد PREPARED) SUBGRADE)			7

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

استشاري المساحة

استشاري المساحة

الشركة المنفذة

لرخصان

١٣٨٣٤٢

٤٦٤

٦٦٣

كمية اجمالية بدون حساب مسافة النقل	<u>18618.7</u> <u>18586.36</u>	اعمال الأساس SUB-BALLAST			8
	27170	اعمال فرش جيوجrid مستورد ذات قوة WG11 شد ١٠٠ ك نيوتن			9
	22107	بالمتر المسطح اعمال تحسين خواص التربة DAYNAMIC COMPACTION			10
	11,325.00	اعمال فرش Biaxial جيوجrid ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين	57+851	54+500	11
	44850	اعمال فرش جيوجrid محلى ذات قوة WG11 شد ٦٠ ك نيوتن			12

ملاحظات :-

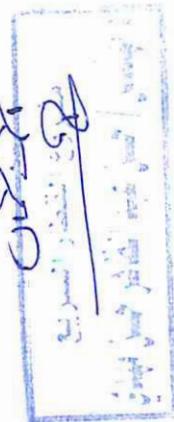
كمية اجمالية من بداية الاعمال حتى تاريخه

مهندس الهيئة
محمود ملاع

استشاري الهيئة

احمد عجل





حصر اعمال الجيوجrid قوة شد ٣٠ ك . نيوتن			
الكمية (م)	العرض (م)	الطول (م)	القطاع
9815	15.1	650	المحطة الى المحطة من
1510	15.1	100	55+560 54+910
الاجمالى			54+690

حصر اعمال الجيوجrid محلى ذات قوة شد ١٧ ك . نيوتن تنفيذ شركة الرضوان			
الكمية (م)	العرض (م)	الطول (م)	القطاع
20,800	32	(1.5) 650	المحطة من
24,050	37	(-3.5) 650	55+560 54+910
الاجمالى			44,850



السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد : :

بخصوص تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 54.5 الى الكم 57.852 بطول 3.352 كم الاتجاهين .

تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العمومية .

عقد رقم (181/2021/2022) في 9 / 7 / 2021

نحيط سيادتكم علما بأن المحمولات الخاصة بالعمليه بعاليه غير متواجدة بالمنطقة طوال مدة المشروع و ذلك طبقاً لملحق رقم (2) بكراسة الشروط الخاصة والموضحة بالاتي :

- توريد المجموعات التالية شهريا :
 - عدد (10) مجموعات أخبار ماكينات التصوير .
 - عدد (10) مجموعات أخبار الطابعات .
 - عدد (5) مجموعات ملفات .
 - عدد (5) مجموعات أقلام .
- توريد عدد (1) شاشة عرض 65 بوصة LED بمشتملاتها من ملحقات التوصيل بالاجهزه و التركيب و التعليق و ذلك طبقاً لقائمة الموصفات المسلمة من الهيئة العامة للطرق و الكباري علي أن يكون بأحدث الموصفات و يتم فحصه عن طريق الادارة المختصة بالهيئة العامة للطرق و الكباري بمدينة نصر .

و نفيد لسيادتكم علما ايضاً بخصوص السيارات المحملة علي العمليه بعاليه طبقاً لافادة ادارة المركبات بقاعدة البيانات الخاصة بالسيارات المحملة .

برجاء التكرم بالاحاطة والتبيه باللازم.

وتفضلاً سيادتكم بقبول وافر التحية .

المرفقات :

- مرفق صورة المحمولات بكراسة الشروط الخاصة .

تحريراً في 26 / 2 / 2024 .

مهندساً /



رئيس الإدارة المركزية

أحمد الطحان



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ، ،

بخصوص عملية: تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 54.5 الى الكم 57.852 بطول 3.352 كم الاتجاهين .

تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العمومية .

عقد رقم (181/2021/2022) في 7/9/2021

نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقاييسه معدلة و مذكره ايضاحية للعملية عاليه

نأمل التفضل بالعلم والاطلاع والتوجيه باللازم

وتفضوا بقبول فائق الاحترام

تحرير في 26/2/2024 .



م /



مذكرة ايضاحية

بخصوص عملية: تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم 54.5 الى الكم 57.852 بطول 3.352 كم الاتجاهين .

تنفيذ : شركة الرضوان للمقاولات العمومية

- تم اسناد العملية عاليه علي شركة الرضوان للمقاولات العمومية بموجب العقد رقم (181/2021/2022) بتاريخ 7 / 9 / 2021 بمبلغ 97,000,000 جنيه.
- استلام الموقع بتاريخ : 9 / 8 / 2021 .
- تم موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الادارة علي المقاييس المعدلة .
- تم اعداد مقاييس معدلة للعملية عاليه لاضافة بند بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid WG11 المحلي و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و الالتزام بتعليمات استشاري التربة بأسلوب التنفيذ و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف على أن يتم تحديد أماكن تنفيذ طبقة الجيوجrid بهذه المواصفات (WG11) طبقا لتقرير استشاري التربة و ذلك تحت اشراف المنطقة ذات قوة شد 160 ك . نيوتن في اتجاه واحد (Polyester Geogrid) التداخل لا يقل عن 10% ذات قوة شد 30 ك . نيوتن في الاتجاهين Biaxial و كذلك بند توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid مستورد WG11 ذات قوة شد 100 ك . نيوتن في اتجاه واحد (Polyester Geogrid) مرفق (1) المفروضة الخاصة بهذا البند .
- و ايضا تعديل كميات بعض البنود طبقا للمتوقع تنفيذه علي الطبيعه .
- لذا نأمل التفضل بالعلم والاطلاعه والتوجيه باللازم نحو الموافقه علي المقاييس المعدلة للعملية عاليه بمبلغ 96,554,598 جنيهها (فقط ستة و تسعون مليون و خمسمانة و اربعة و خمسون الف و خمسمانة و ثمانية و تسعون جنيهها لا غير).

والامر مفوض لسيادتكم

بأمل التفضل بالعلم والاطلاعه والتوجيه باللازم

وتفضلا بقبول فائق الاحترام

تحرير في : 26 / 2 / 2024

رئيس الادارة المركزية

/ م

أحمد الطحان





مشروع القطار الكهربائي السريع شركة الرضوان للمقاولات العمومية

من المحطة 54+500 حتى المحطة 57+851

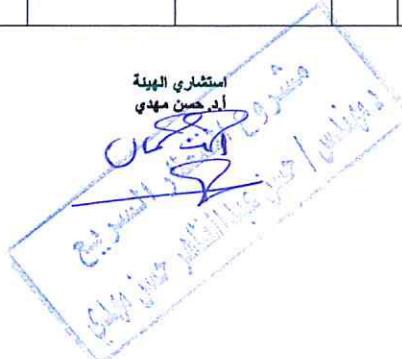


الإجمالي	سعر اللفة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
				أعمال حفر	1
1,785,000	17	105000	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة حدا التربة الصخرية و تسمية المسطح بالات التسموية والرش بالعواء الأصواتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى الأقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المقصود) و محمل على البند تحويل ونقل الآجرة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم تنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والطاقعات العرضية المنشورة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع متشابلة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تطبيقات المهندسين المشرفين.	1-1
442,200	20.1	22000	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة حدا التربة الصخرية (باستخدام البليوزر) وتسمية المسطح بالات التسموية والرش بالعواء الأصواتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى الأقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المقصود) و محمل على البند تحويل ونقل الآجرة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والطاقعات العرضية المنشورة والرسومات العرضية المنشورة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع متشابلة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تطبيقات المهندسين المشرفين.	2-1
1,944,000	54	36000	3م	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (200-100) كجم/سم	3-1
3,602,500	65.5	55000		ذات إجهاد (300-200) كجم/سم	
4,104,000	76	54000		ذات إجهاد (400-300) كجم/سم	
				و محمل على البند الآتي 1- تحويل و نقل نتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارتكبة المدون الجوية باستخدام المعدات الميكانيكية 3- توريد التربة طبقاً للمناسبات و تشغيلها باستخدام الآلات التسموية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى الأقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المقصود) و يتم تنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والطاقعات العرضية المنشورة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع متشابلة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تطبيقات المهندسين المشرفين.	
1054000	62	17000	3م	بالمتر المكعب أعمال تحرير وتنفيف طبقاً للمناسبات التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن 1000 كجم/سم²) أو المصلب طبقاً لمعايير التصف أن يتم تحويل ونقل نتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق وtorيد طبقاً من الزلط او الماء المندرج طبقاً للمناسبات و تشغيلها باستخدام الآلات التسموية بمسافة لا تزيد عن 25 متر لاستكمال المتصوب المعمور لتشكيل الجسر والآفاق (ذات إجهاد يزيد عن 10% و رشها بالعواء الأصواتية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى الأقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المقصود) مع اتباع كافة الشروط الواردة بدراسة المصالح العدة من قبل استشاري المشروع . طبقاً للمناسبات التصميمية والطاقعات العرضية المنشورة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع متشابلة طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تطبيقات المهندسين المشرفين . تم خصم مبلغ 16 جنيه لكل متر مكعب وذلك مقابل تنفيذ أعمال النسف على ان يتم تسيديه من قبل الهيئة للمصنع المتأذى و يتم حساب طبقاً لمعايير التصف .	4-1

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

أ.د. حسين مهدي



مهندس الشركة المعندة





مشروع القطار الكهربائي السريع شركة الرضوان للمقاولات العامة



من المحطة 54+500 حتى المحطة 57+851

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	معر الفنة	الاجمالي
3	اعمال النقل				
1-3	<p>وتحت المكتب اعمال تحميل وتنزير ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتحقيقها باستخدام الات التسوية بسعة لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المقوس التصميمي لتشكيل الجسر و الاكفال (نسبة تسمى كثافة التسوية المطلوبة و الماء الجاف بالهراسات الوصول الى الصن ٩٦١٥ و رشها بالجهة الاصولية للوصول الى نسبة الطوبية المطلوبة و الماء الجاف بالهراسات الوصول الى الصن ٩٥ من كثافة الجهة الاصولية) ويتم التخلص منها بالتدريج التصميمية و الطيارات العرضية الترمومترية و الرسومات التصميمية المعتمدة و البند يوضح مسافة طبلة اصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الباري و تقييمات المهندس المشرف .</p> <p>تم احتساب سعر البند مسافة نقل المياه ٤٥ كم .</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>محصلة في حالة طلب جهاز الاترالف زيدة نسبة البند من ٩٦١٥ بحسب زيدة ١ جنيه على زيدة نسبة البند لكل ٩٦١٥ .</p> <p>في حالة وجود مدنات في مسافة النقل يتم احتساب ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في مثل و يتغير طول مسافة البند يتم المحاسبة نسبة وتناسب .</p>			49	0
1-1-3	مسافة النقل من 2 كم الى 5 كم	م	0	49 - 52	0
2-1-3	مسافة النقل من 5 كم الى 10 كم	م	209000	52 - 57	11,286,000
3-1-3	مسافة النقل من 10 كم الى 15 كم	م	0	57 - 62	0
4-1-3	مسافة النقل من 15 كم الى 20 كم	م	110000	62 - 67	7,480,000
5-1-3	مسافة النقل من 20 كم الى 25 كم	م	0	67 - 72	0
2-3	<p>اصل ردم (Embankment) و تشكيل بناء الحجر و ذلك بعد تحقق المواصفات من حيث الصلاحيه و التدرج مع استخدام الكسارات للتكديف من التكرر و المقادس المطلوبه لاختيار المثالل و تكسيف التربه و المعدة من قبل استشاري الم مشروع (ما يطلب استخدام حدا مرحله للتكديف) مع الالتزام باستخدام كساره كامله و ذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه و على ان يتم الماء الجاف بالهراسات الوصول الى الصن ٩٦١٥ جاهله طبلة طبلة لمواصفات المشروع مع الالتزام بذلك الموقافت للازمة قبل البند من المنطقة المشرفة بعد تحديد مساحة نقل الحفر من عدمه لاستخدام المواد كهيئة طبلات الردم Embankment .</p> <p>مسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم لم تزيد عن ١ كم .</p> <p>و يتم احتساب علوه ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة .</p>			36000	86
3-3	<p>اصل ردم (Embankment) و تشكيل بناء الحجر و ذلك بعد تتحقق المواصفات من حيث الصلاحيه و التدرج و ذلك باستخدام الكسارات على ان يتم تشكيل التدرج و المقادس المطلوبه لاختيار المثالل و تكسيف التربه و المعدة من قبل استشاري الم مشروع الهيئة على ان يتم الماء الجاف بالهراسات الوصول الى الصن ٩٦١٥ جاهله طبلة طبلة لمواصفات المشروع مع الالتزام بذلك الموقافت للازمة قبل البند من المنطقة المشرفة بعد تحديد مساحة نقل الحفر من عدمه لاستخدام المواد كهيئة طبلات الردم Embankment .</p> <p>مسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم لم تزيد عن ١ كم بالزيادة .</p> <p>و يتم احتساب علوه ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة .</p>			9500	65

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

أ.د. حسن مهدي



استشاري الهيئة

مكتب الراد



مهندس الشركة المنشدة





مشروع القطار الكهربائي السريع شركة الرضوان للمقاولات العامة

من المحطة 54+500 حتى المحطة 57+851



الإجمالي	سعر الفنة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
<u>اعمال الحملة من المطر المطرى</u>					٤
60000	1500	40	م/م	بالنذر الطواري احصل توريد وتركيب براغع مواسير سلكية التجهيز قطر دلخلي ١ م و سمك ٦ مم من فرسنة المسلاحة بنسبة غلط (٣٥٠) كجم استهlek للغيرات ٣ متر ٠.٨ + زنك ٣ متر ٠.٤ + زنك ٣ متر ٠.٦ بامتنان ٦٥ شمعون المشرب على المقاومة زئبة ٣٦/٥٢ بعدل ١٠٦٩ مم للنذر الطواري في اتجاه حمور المسورة وبعمل ١٦ شمعون المشرب على الاجهزه العمودي مع تدبره نهايات المسورة بتوصيف من العيد مع عزل الوصلات بالغيرات المطرى وبيت التلفز طباً لاموال الصناعة والرسومات التقنية المقيدة و البند بجمع مختلطة طباً لمواصلات الهيئة العامة للطرق و التباري ونظمت المهندس المشرف	١-٤
37500	1875	20	م	بالنذر المكتب احصل توريد وصب فرسنة علبة لحملة مواسير البرابغ طباً لرسومات التقنية ذات محکوى استهlek ٢٥٠ كجم / ٣ استهlek بوريلات مع البند الميكانيكي على ان تحمل القرصية زئبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم مع اجراء الاكتارات اللازمة و يتم التأثير طباً لاموال الصناعة والرسومات التقنية المقيدة و البند بجمع مختلطة طباً لمواصلات الهيئة العامة للطرق و التباري ونظمت المهندس المشرف	٢-٤
315000	4500	70	م	الفرستة المسلاحة توريد وصب فرسنة المسلاحة ولله تشمل الفرسنة الجاهزة والشادات والوصلات وتشتمل اضافات التقنية والاستهلاكه والتخلص والخلط و الصب و الشطبوب والمعالجة والاقغيرات وذلك طباً لرسومات والوصلات ونظمت الجهة المعتمدة للاعتماد قبل التركيب رقم التأول بتأهيل رسومات الورشة تجاه الاشراف من الاستشاري والجهة المكلفة للاعتماد قبل التركيب فرستة مسلحة لليخ يواجه ٤٥ ميجا باسكال علبة مداخل ومخراج الرياح علبة الفلاترات علبة شدة معدنية	٣-٤
212000	26500	8	طن	توريد وتركيب جهد تسليح بالاطفال المطابق والغيرات وفلنة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والاسكسوارز وبنرات عمل القناطر الفرسنة ونفايات المخلف على المسالك بين الاربع وذلك طباً لرسومات والوصلات ونظمت الجهة المعتمدة للاعتماد قبل التركيب بنكم رسومات الورشة تجاه الاشراف من الاستشاري ووجهة المكدة للاعتماد قبل التركيب	٤-٤
6840	76	90	م	الب الثالث - احصل توريد من الباره والبارطيره على البارطيره بالطلع الفرسنة الخامسة لتنمية توريد وعذان لفحة اوجه من البوتين البارد وذلك لاطفال الفرسنة للثانية على ان يتم عمل غلول طباً لالتحيزات الجهة المعتمدة وبنها فرستة المسلاحة والوصلات ونظمت الجهة المعتمدة لالعنبر	٥-٤
0	0	0	م	بالنذر المكتب احصل توريد وجدية باستخدام المعدات الميكانيكية في النزرة المتخصصة جداً لفرستة المسلاحة (استهlek البدرور ورسورة المسلاحة باتس التسويف ورش بجهة الامامية للرسول في نزرة الفرسنة العلبة ونذاك قدره بالرسومات الوصول الى الفرسنة بصلة ٩٥% ووصل على البند تحويل زيت الزيتون البارد وذلك لاطفال الفرسنة للثانية على ان يتم عمل غلول طباً لالتحيزات الجهة المعتمدة ورسومات التقنية المقيدة و البند بجمع مختلطة طباً لاموال الصناعة ورماتل الهيئة العامة للطرق و التباري ونظمت المهندس المشرف	٦-٤
8875000	355	25000	م	بالنذر المكتب احصل توريد وصب فرسنة علبة لخدمات الصناعات والمولول الجاهزة تكون من ١٥ سم لارتفاع ٢٠ سم حجمية الألتف وموول الجاهزة تكون من ٣ متر من تواريب ٣ متر ٠.٤ + زنك ٣ متر ٠.٦ حربى والفلنة والبابوك والبابوك القرصية مع وضع فرع (بالعكس) سمه ٢ سم (طباً لالتحيزات الافتشاري) واندلع احصل الغافر والخداف وكل ملزم لدور العمل على ان تحمل القرصية زئبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وهي لفراصل بطيئين المرجل والفلنة طباً لاموال الصناعة والرسومات التقنية المقيدة و البند بجمع مختلطة طباً لمواصلات الهيئة العامة للطرق و التباري ونظمت المهندس المشرف - يتم انشطة علبة قدر ما ٥ جهه بد اول ١٠ متراً رأسى على ان تختلف اشكال مسطوح (ايصال عن ٥ متراً رأسى).	٧-٤
1100000	2200	500	م	بالنذر المكتب احصل توريد وصب فرسنة علبة لخدمات الصناعات والمولول الجاهزة تكون من ٠.٨ سم تواريب متدرج ٣ متر حربى والفلنة طباً لالتحيزات الافتشاري (غير + زنك) على ان يكون السن لفاف وفصوص والمرجل على كل المواب ونفايات والبابوك والبابوك القرصية مع وضع فرع (بالعكس) سمه ٢ سم (طباً لالتحيزات الافتشاري) واندلع احصل الغافر والخداف وكل ملزم لدور العمل على ان تحمل القرصية زئبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ وهي لفراصل بطيئين المرجل والفلنة طباً لاموال الصناعة والرسومات التقنية المقيدة و البند بجمع مختلطة طباً لمواصلات الهيئة العامة للطرق و التباري ونظمت المهندس المشرف	٨-٤

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

أ.م. حسن مهدي





مشروع القطار الكهربائي السريع شركة الرضوان للمقاولات العمومية

من المحطة 54+500 حتى المحطة 57+851



رقم اليند	بيان الأعمال	طية التسليم	الوحدة	الكمية	سعر الفلة	الاجمالي
٥		طبات الاسفلت				
٥-١	يحقن المكعب أصلاب توريد وفرض طبقة تالبيس (Prepared Subgrade) من الأجهز الصناعية المتدرجة لاتخ تكثير الكسارات و المطحنة للموصلات ، وأقصى حجم للمبيبات 100 مم و الا زبر نسبة الماء من مثقل 200 عن ٦% و التدرج الارادي بالاشتراعات الخامسة بالمشروع لا تزيد نسبة تحمل كلابورينا عن ٢٥% و الا زبر نسبة اللاد بجهة اوس الجلوس عن ٤٠% و الا زبر المتصاص عن ١٥% و الا زبر معمل المرونة (Ev2) من جودة الوح التحدين عن ٨٠ مم وبهذا على طبقتين ياستخدام اذان النسبة العالية على المكعب اليهاسن الموصول الى اقصى كثافة جبلة قصوى (لا تزيد عن ٩٥%) من الكثافة المقصولة واللاد تشمل اجراء التوابع الصناعية و المكعب اليهاسن الموصول الى اقصى كثافة جبلة قصوى (لا تزيد عن ٩٥%) من الكثافة المقصولة واللاد بجودة متشابهة طبقة الموصلات للطريق الممشورة و تغير الاشتراك و تطبات المهندين المشرف . - مسافة النقل لا تزيد عن ٢٠ كم - يتم احتساب علوه ١.٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او نقصان - السعر يشمل قيمة المواد الممحورة - السعر يشمل التكلفة الداخلي من الشحون الى القطاع . الطرق .	طبقة التالبيس	3م	37000	299	11,063,000
٦		طبقات الاسفلت				
٦-١	يحقن المكعب أصلاب توريد وفرض طبقة اصلاب اجهز الصناعية المتدرجة لاتخ تكثير الكسارات و المطحنة للموصلات ، وأقصى حجم للمبيبات ما بين ٣١.٥ مم الى ٤٠ مم و الا زبر نسبة الماء من مثقل ٢٠٠ عن ٥% و التدرج الارادي بالاشتراعات الخامسة بالمشروع لا تزيد نسبة تحمل كلابورينا عن ٦٨% و الا زبر معمل المرونة (Ev2) من جودة الوح التحدين عن ١٢٠ مم وبهذا على طبقتين يستخدم اذان المتصاص عن ١٥% و الا زبر معمل المرونة (Ev2) من جودة الوح التحدين عن ٦٣% و يتم احتساب علوه الوح التحدين على طبقتين يستخدم اذان التصفيحة العالية على المكعب اليهاسن الموصول الى اقصى كثافة جبلة قصوى (لا تزيد عن ١٠٠%) من الكثافة المقصولة واللاد تشمل اجراء التوابع الصناعية و المكعب اليهاسن الموصول الى اقصى كثافة جبلة قصوى (لا تزيد عن ١٠٠%) من الكثافة المقصولة واللاد بجودة متشابهة طبقة الموصلات للطريق الممشورة و تغير الاشتراك و تطبات المهندين المشرف . - مسافة النقل لا تزيد عن ٢٠ كم - يتم احتساب علوه ١.٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او نقصان - السعر يشمل قيمة المواد الممحورة - السعر يشمل التكلفة الداخلي من الشحون الى القطاع . اللامة الموجهة للطرق .	طبقات الاسفلت	3م	25000	307	7,675,000
٧		اصناف الارضية المسفلة				
٧-١	يحقن المسطوح توريد و تركيب طبقة من التسبيح الصناعي جيوجريدي مسفلدة (BIAXIAL) من التسبيح الصناعي جيوجريدي المسفلة والتدرج و يتم تطبيق طبقة اصول الصناعة و الرسموت التفصيلية المختصة و البند بجودة المهندين المشرف . - ذات فرة دش ٥٣.٠ كم . تيوبون في الوجهين (BIAXIAL)	اصناف الارضية المسفلة	2م	13000	98	1,274,000
٧-٢	يحقن المسطوح توريد و تركيب طبقة من التسبيح الصناعي جيوجريدي مسفلدة WG11 و يتم تطبيق طبقة اصول الصناعة و الرسموت التفصيلية المختصة و الاتزان بتطبيقات استشاري التربة بأسلوب التلقيف و البند بجودة المهندين المشرف . - ذات فرة دش ٨٢٦.٨٥٠ كم . تيوبون في الوجه واحد (POLYESTER GEORGRID)	اصناف الارضية المسفلة	2م	27170	305	8,286,850
٧-٣	يحقن المسطوح اعمال تكسين خواص التربة في المنطقة المختلطة بين طريق المحاجر و مسار القطار الكهربائي المربع وذلك عن طريق المكعب الموكسيكي (DYNAMIC COMACTION) باستخدام وزن يصل الى 25 طن بارتفاع يصل الى 20 متراً وبعد معن من المترقبات وذلك تلقيف التربة بأسلوب التلقيف و البند بجودة المهندين المشرف . - ذات فرة دش ٩,٩٧٠,٧٠٨ كم . تيوبون في الوجه واحد	اصناف الارضية المسفلة	2م	22108	451	9,970,708
٧-٤	يحقن المسطوح توريد و تركيب طبقة من التسبيح الصناعي جيوجريدي WG11 المحادي و يتم تطبيق طبقة اصول الصناعة و الرسموت التفصيلية المختصة و الاتزان بتطبيقات استشاري التربة بأسلوب التلقيف و البند بجودة المهندين المشرف . - ذات فرة دش ١١,٨٩٨,٥٠٠ كم . تيوبون في الوجه واحد (POLYESTER GEORGRID)	اصناف الارضية المسفلة	2م	44900	265	11,898,500
٨		اصناف الارض و التغطيات				
٨-١	يحقن المكعب اصلاب تكسير و ازاله مهني او خرسنة عاليه او ارصدة او ارصدة او ثقب مع تلقيح التكسير خارج الموقع للملائكة الصورعة طبقة لتطبيقات المهندين المشرف . - ذات فرة دش ٢٤٦,٠٠٠ كم . تيوبون في الوجه واحد	اصناف الارض و التغطيات	3م	3000	82.٠	246,٠٠٠
٨-٢	يحقن المكعب اصلاب تكسير و ازاله المسطحات المهاشر بالرصف الحالى في الامكان التي يحددها المهندين المشرف و تلقيح التكسير خارج الموقع و توسط مسفلة تلقيح حتى ١٠ كم و جعل ما يلزم لدور العمل طبقة الارسال و المعاشرات و تطبيقات المهندين المشرف . - ذات فرة دش ١٢٣,٠٠٠ كم . تيوبون في الوجه واحد	اصناف الارض و التغطيات	3م	2000	61.٥	123,٠٠٠
						96,554,598



محضر اجتماع اللجنة الخاصة

بمفاوضة الشركات المنفذة

اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاشرة

الإدارية-العلمين-مطروح) ٥٤+٥٠٠ الى الكم ٥٧+٨٥١

ايماء إلى موافقة مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٤/٢٨ على اسناد اعمال الجسر الترابي و الاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاشرة الإدارية-العلمين-مطروح) ٥٤+٥٠٠ الى الكم ٥٧+٨٥١ لمجموعة من الشركات المتخصصة .

وإلى قرار السيد المهندس/ رئيس مجلس الادارة رقم () بتاريخ ٢٠٢١ /٨ /٢٠ على تشكيل لجنة لمفاوضة الشركة المسند إليها الاعمال (الرضوان) طبقاً لخطاب المنطقة وأعضاء اللجنة:

رئيسا	رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق	المهندس/ حسام بدر الدين إبراهيم
عضووا	مدير عام التنفيذ -الادارة المركزية للطرق	المهندس/ منار عبدالهادى
عضووا	مدير ادارة المقاييس و الحصر المرورى	المهندس/ مروة محمد مصطفى
عضووا	الادارة المركزية لمنطقة جنوب سيناء	المهندس/ رامي سمير
عضووا	ادارة المراجعة	المحاسب/ عضو مراجعة
عضووا	ادارة العقود	المحاسب / عضو العقود
عضووا	الادارة المركزية للادارة القانونية	الاستاذ / عضو القانونية
الموافق	فقط اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم ٢٠٢٣/١٠/٢٤ بمقر بحوث الطرق ، وبحضور مندوب كل شركة مسند إليها الاعمال حيث قامت	اللجنة بمفاوضة الشركة على الأعمال الآتية:

السعر بعد المقاوضة	السعر قبل المقاوضة	الوحدة	البند	M
٢٥٠	٢ م		<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid WG11 المحلى ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و الالتزام بتعليمات استشارى التربية بأسلوب التنفيذ والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم تحديد اماكن تنفيذ طبقة الجيوجrid بهذه المواصفات (WG11) طبقاً لتقرير استشارى التربية و ذلك تحت اشراف المنطقه .</p> <p> ذات قوة شد ١٦٠ ك. نيوتن فى اتجاه واحد (Polyester Geogrid)</p>	١

سعر البند رقم (١) مناسب لارتفاع اسعار السوق و الفاتورة الضريبية المرفقة (سعر توريد المتر المسطح ١٤٥ جنيه) غير شامل القيمة المضافة طبقاً للمواصفات المطلوبة (قوة الشد Polyester +) و ايضا مع مراعاة نسبة الهالك و المحددة طبقاً لأسلوب التنفيذ وتعليمات الاستشارى (تحديد طول التداخل فى الاتجاه الطولى و الالتزام بعدم تنفيذ تداخل فى الاتجاه العرضى) و على ان تقوم الشركات بتقديم فئة تحليلية للبند و عليه اقل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعالية

التوقيع	اللجنة	التوقيع	ممثل شركة البحرين لمقاولات البناء
	السيد الاستاذ/	محمد	السيد المهندس / محمد زهران
	السيد المحاسب/	التوقيع	اللجنة
	السيد المحاسب /		
	السيد المهندس / رامي سمير		
	السيد المهندس / مروة محمد مصطفى		

رئيس الادارة المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / حسام بدرا الدين

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهران

أوافق ويعتمد ،،،

التوقيع ()
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

كشف رقم (٧) حاري

عملية: تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٥٤,٥ إلى الكم ٥٧,٨٥٢ بطول ٣,٣٥٢ كم للاتجاهين.

تنفيذ: شركة الرضوان للمقاولات العمومية عن المده من بدء العمل الي ٢٠٢٣ / ٣ / ٢.

العقد رقم (١٨١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢١) في ٩ / ٩ / ٢٠٢١

رقم البدن	نوع العمل	الفترة	الوحدة	مقدار العمل السابق اجراءه	مقدار الأعمال التي تمت خلال هذه المدة	مقدار الأعمال التي تمت حتى الان	جملة اليقى بعد الاستقطاع التي تمت حتى الان	استقطاع او حجز	اليقى بعد الاستقطاع	الملاحظات
١	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية	١٧,٠٠	٣م	٩٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	٩٥٠٠,٠٠	١٦١٥٠٠,٠٠	١٦١٥٠٠,٠٠	جارى	(١) يراعى تطبيق بنود التعاقد . (٢) المهندسون متواجدون . (٣) العلامات الارشادية والتحذيرية متواجدة . (٤) لاقاتات العملية متواجدة . (٥) المكتب متواجد . (٦) المعمل متواجد . (٧) فني تأمين سلامة المرور متواجد . (٨) التقارير الشهرية والنصف شهرية والابسوغية والبرنامج الزمني متواجدة . (٩) بوليصة التأمين تبدأ من ٢٠٢١/٩/٥٩ وتنتهي في ٢٠٢٣/٩/٥٩ .
٢	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية	٢٠,١٠	٣م	٢٠٠٠,٠٠	٠,٠٠	٢٠٠٠,٠٠	٤٠٢٠٠,٠٠	٤٠٢٠٠,٠٠	جارى	
٣	أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم	٦٥,٥٠	٣م	٥١٠٠,٠٠	٠,٠٠	٥١٠٠,٠٠	٣٣٤٠٥٠٠,٠٠	٣٣٤٠٥٠٠,٠٠	جارى	(٩) يتم حجز مبلغ ٥٠٠٠ جنية فقط خصم منه الف جنيه لا غير لحين إزالة ناتج التجفير من حرم المسار .
٤	أعمال تحرير و نصف طبقاً للمعايير التصميمية في تربة صخرية صلبة ذات إجهاد يزيد عن ١٠٠ كجم / سم و الحساب طبقاً لمحاضر النصف .	٦٢,٠٠	٣م	١٦٥٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٦٥٠٠,٠٠	٥٢٣٠٠,٠٠	٥٠٠٠,٠٠	جارى	(١٠) يتم حجز مبلغ ٢٥٠٠ جنية فقط مانتان وخمسون ألف لا غير من بند حماية الميل والأكتاف لحين نهو الملاحظات . (١١) يتم حجز مبلغ ٢٥٠٠ جنية فقط مانتان وخمسون ألف لا غير من بند حماية الميل . (١٢) استشاري الجسر الترابي مكتب د / حسن مهدي . (١٣) استشاري أعمال الخرسانة (الحميات) مكتب الراند . (١٤) مكتب الراند استشاري الشركة للبرابخ .
٥	أعمال تحويل و نقل أثريّة صالحة للردم مطابقة للمواصفات مسافة النقل حتى ٧ كم	٥٤,٠٠	٣م	١٣٠٠,٠٠	١٣٠٠,٠٠	١٨٧٠٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠	١٠٨٠٠,٠٠	جارى	
٦	أعمال تحويل و نقل أثريّة صالحة للردم مطابقة للمواصفات مسافة النقل حتى ٢١ كم	٦٨,٠٠	٣م	٤٠٠٠,٠٠	١٣٠٠,٠٠	١٨٧٠٠,٠٠	٣٢٠٠,٠٠	٣٢٠٠,٠٠	جارى	
٧	أعمال ردم و تشغيل بتوابع الحفر وذلك بعد تحقيق المعاصفات من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات .	٨٦,٠٠	٣م	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠,٠٠	٦٨٠٠,٠٠	٦٨٠٠,٠٠	جارى	
٨	أعمال ردم و تشغيل بتوابع الحفر وذلك بعد تحقيق المعاصفات من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكاسور .	٦٥,٠٠	٣م	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠,٠٠	١٤٥٠٠,٠٠	١٤٥٠٠,٠٠	جارى	
٩	أعمال توريد و صب خرسانة عالية سعك ١٥ بسم لحملة الأكتاف والميول الجاذبية ذات إجهاد لا يزيد عن ٢٥ كجم / سم . حتى ارتفاع ١٠ متر رأسى	٣٥٥,٠٠	٢م	١٠١٠٠,٠٠	٠,٠٠	١٠١٠٠,٠٠	٣٥٨٥٥,٠٠	٢٥٠٠,٠٠	جارى	(١٣) استشاري أعمال الخرسانة (الحميات) مكتب الراند .
١٠	أعمال توريد و صب خرسانة عالية لخدمات الحمامات والميول الجاذبية ذات إجهاد لا يزيد عن ٢٥ كجم / سم .	٢٢٠,٠٠	٣م	٢٧٠,٠٠	٠,٠٠	٢٧٠,٠٠	٥٩٤٠٠,٠٠	٥٩٤٠٠,٠٠	جارى	
١١	أعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) مسافة نقل ١٠٧ كم	٤٠٣,٠٠	٣م	٩٠٣٥,٠٠	٢٧٠,٠٠	١٧٩٦٥,٠٠	١٠٨٨١٠٠,٠٠	١٠٨٨١٠٠,٠٠	جارى	
١٢	أعمال توريد و فرش طبقة تاسيس (Subballast) مسافة نقل ١٠٧ كم	٤١١,٠٠	٣م	٤٨٤,٠٠	١٧٥٠,٠٠	١٢٦٦٠,٠٠	٧١٩٢٥,٠٠	٧١٩٢٥,٠٠	جارى	
١٣	توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid مستورد WGII ذات قوة شد ١٠٠ كـ Newton في اتجاه واحد (Polyester Geogrid)	٣٠٥,٠٠	٢م	٢٦٠٠,٠٠	٠,٠٠	٢٦٠٠,٠٠	٧٩٣٠٠,٠٠	٧٩٣٠٠,٠٠	جارى	
١٤	توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid محلي WGII محلي ذات قوة شد ١٦٠ كـ Newton في اتجاه واحد (Polyester Geogrid)	٢٥٠,٠٠	٢م	٤٤٥٠,٠٠	٤٤٥٠,٠٠		١١١٢٥٠٠,٠٠	١١١٢٥٠٠,٠٠	جارى	
١٥	توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid التداخل لا يقل عن ١٠ % ذات قوة شد ٣٠ كـ Newton في اتجاه واحد Biaxial	٩٨,٠٠	٢م	١١٠٠,٠٠	١١٠٠,٠٠		١٠٧٨٠٠,٠٠	١٠٧٨٠٠,٠٠	جارى	
١٦	أعمال تحسين خواص التربة في المنطقة المتداخلة بين طريق المحاجر ومسار القطار الكهربائي السريع وذلك عن طريق المك الديناميكي (Dynamic Compaction)	٤٥١,٠٠	٢م	٢٢١٠,٠٠	٠,٠٠	٢٢١٠,٠٠	٩٩٦٧١٠,٠٠	٩٩٦٧١٠,٠٠	جارى	
١٧	توريد و صب خرسانة عالية بالسمك المطلوب بجهاد ٢٥ ميجا باسكال	١٨٧٥,٠٠	٣م	١٥,٠٠	٢٨١٢٥,٠٠	٢٨١٢٥,٠٠				
١٨	توريد و صب خرسانة مسلحة جهاد ٤٥ ميجاباسكال	٤٠٠,٠٠	٣م	٥٥,٠٠	٢٤٧٥٠,٠٠	٢٤٧٥٠,٠٠				
١٩	توريد و تركيب حديد تسليح (DWR (FY = 500 Mpa)	٢٦٥٠,٠٠	٣م	٧,١٤	١٨٩٢١٠,٠٠	٧,١٤				
٢٠	توريد و تركيب برايخ مواسير سابقة التجفيف قطر داخلي ١٥٠ مللي متر مسافة ٦ م	١٥٠,٠٠	٣م	٣٥,٠٠	٥٢٥٠,٠٠	٣٥,٠٠				
٢١	توريد ودهان ثلاثة اوجه من البنتونين البارد	٧٦,٠٠	٣م	٨٠,٠٠	٦٠٨٠,٠٠	٦٠٨٠,٠٠				
الإجمالي										
فقط خمسة وثمانون مليون وسبعمائة وستة عشر ألف وثلاثمائة وخمسة وثلاثون جنيها لا غير										



يعتمد

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير عام المشروع
مهندس الإشراف
م / محمود محمد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / إبراهيم إبراهيم
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / عاطف حمزة
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / مصطفى مصطفى
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / محمد عاصم عاصم
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤

الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م / سعيد سعيد
التاريخ / ٢٠٢٢/٩/٢٤



المسافة من المحطة ٥٤٥ كم إلى المحطة ٥١٨+٧٥ كم بطول
الخط (قطار العين السخنة) في



بيان اعمال مستخلص جاري V

8,315.5

- دأب قوة شد ١٠٠ ك. نيون في اتجاه واحد (WG11) طبقاً لتقدير استشاري التربية والبيئة للطرق والكباري وعديات المهندس المشرف على أن يتم تحديد أماكن تفريغ طبقاً لجودة المواضيل التالية.

(POLYESTER GEOGRID)

بالنوع المسطوح توريد وتركيب طبقاً من التسليح الصناعي جيجاجrid مستورد و يتم التلقيف طبقاً لاصحول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعقدة والالتزام بمعايير استشاري التربية بالسلوب التقليدي و البند بجنب مشتملة طبقاً لمواضيل الهيئة العامة للطرق و الكباري وعديات المهندس المشرف على أن يتم تحديد أماكن تفريغ طبقاً لجودة المواضيل التالية.

- دأب قوة شد ١٠٠ ك. نيون في اتجاه واحد (WG11) طبقاً لتقدير استشاري التربية والبيئة للطرق والكباري وعديات المهندس المشرف على أن يتم تحديد أماكن تفريغ طبقاً لجودة المواضيل التالية.

بالمدى المسطوح توريد وتركيب طبقه من التسليع الصناعي جيجوجrid WG11 المطى ويتم التغليف طبقاً لأصول المنتجات والرسومات التفصيلية المعهد وأذراز يتم بتغليفه استشاري التربية بالسلوب التقديري والبنـد بضمـج مـشـتـركـه طـقـهـاـ لـمـعـلـصـاتـ الـهـيـةـ الـعـامـةـ الـلـفـرـقـ وـ الـكـبـارـيـ وـ عـلـيـهـاتـ الـهـيـنـدـسـ الـمـشـرـفـ علىـ يـدـ تـعـيـيدـ اـمـاـكـنـ تـقـلـيـدـ طـقـهـاـ جـيـجـوـجـرـيدـ بـهـةـ الـمـواـضـعـاتـ (WG11) طـقـهـاـ لـقـرـيـدـ اـسـتـشـارـيـ الـتـرـيـ وـ نـتـلـكـ سـعـتـ اـشـرـافـ الـمـنـطـقـةـ

بالمتر المسطح تزيد وتركيب طبقه من السبع المنسجي المسكون بجودة ذاتها لارتفاع عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً للصول الصناعي والرسومات التفصيلية المعتمدة والذى يجريه مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعديلات المهندس المشرف .
- ذات قوة شدة . ٣ - نيون فى الاجهادين
Blaxial

مهندس الهيئة

13

الخطاب رقم ١٧٥
الى: رئيس مجلس الاداره
٢٠١٣

9,100.7				
237.5	8,863.2			
27,240.5	8,315.5	1,014.0	17,911.1	0.0
-46,616.7-				
185,866.36	5,646.58	5614.25	694.35	12,277.76
27,170.00				
22,107.00				22,107.00
44,850.00				44,850.00
11,325.00				11,325.00
5				
5.1				
5.2				
5.3				
5.4				
5.5				
5.6				
5.7				

卷之三