

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ،،،،

نتشرف بأن نرفق لميادتك عدد ١ مقايضة تقديرية معدلة لمشروع اعمال انشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (٦ أكتوبر - ابوسمبل) القطاع الخامس من الكم 283+693 الي 533+693 بطول 0.250 كم اعداد المكتب الاستشاري سبكتروم للاستشارات الهندسية وعلى مسؤوليته تنفيذ / شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية والعقارية والمقاولات

برجاء التكرم بالعلم والتوجيه باللائم

وتفضلوا بقبول فائق التحية والاحترام،،

تحريري / ٢٠٢٣/١١/

المرفقات / عدد (١) مقايضة


رئيس الإدارة المركزية
م / عباد حسين



مجلس اتحادية محضر كتيبات



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
الهيئة العامة للغرفة التجارية والصناعية

الطبعة: ٢٠١٣ / ١٤٣٥ هـ
اسم المشروع: مشروع الطرق القروية (القرى) - عمران - جازيرون - قطاع الزراعة

كانت تربة بركنت كوتلت لامتدادات الهندسية المسطحة واستقرت في ارض المسطحة لينة الطين والطين (م)

باعتدال كوتلت المسطحة المسطحة بدرجة عمدة فتر من التربة القوية والطينية وشقوقات

ملاحظات	القيمة بقرات التربة	التصنيف	رقم المنطقة رقم	رقم المنطقة رقم	م
احمل لطي على (REV02)	10347.846	تربة عذبة	694+700	694+560	1
احمل لطي على (REV02)	20695.692	تربة متوسطة	694+700	694+550	2
احمل لطي على (REV02)	20695.692	تربة خفيفة	694+700	694+560	3
	81738.23	المجموع التربة			

مصدر بيانات (١)
تقارير:
مستند مواصفات التربة
البيانات الجيوتقنية
تربة التربة بوضع به التربة

مجلس استقرت استقرت

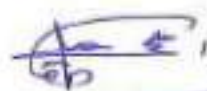


استقرت التربة

مجلس التربة المسطحة

البيانات كوتلت التربة
HSR - Bazar line - Sec.05
استقرت التربة التربة التربة التربة

مجلس كوتلت التربة
البيانات كوتلت التربة
البيانات كوتلت التربة
البيانات كوتلت التربة

			
الهيئة العامة للطرق والكباري			
وزارة النقل			
مقايمة تقديرية معدلة (جزئية لتبوير الأصناف / جزئية لأصناف الأكرية المرحلة الأولى)			
مشروع : الجسر القرائي للطوار السريع (أكتوير / أبو سعول)			
القطاع الخفس من الكم	١٢٩ + ١١٠, ١٢	إلى الكم	٧١٥ + ٦٢٤, ١٢ بطون ٨٩, ٥٢ كم
من إعدائي	E ١٨٩٩٢٩, ٩٩٧١	و	N ٢٨٧٤٢١٥, ٥٦٧١
إلى إعدائي	E ٤٤٠٦٦٨, ٦٥٤٢	و	N ٢٨١٧٧٢٨, ٢١٧٢
إستشاري القطاع سيكازم للإستشارات الهندسية د. م. / عبد الكريم تويل			
تفليذ الشركة / شركة عبد الرحمن للتنمية الزراعية والطورية			
من الكم	١٢٢ + ٢٨٢	إلى الكم	١٢٢ + ٥٢٢ بطون ٠, ٢٥٠ كم
من إعدائي	E ٤٥٩٧٢٥, ٢٧٨١	و	N ٢٨٩٧٢٢٢, ٢٨٦٦
إلى إعدائي	E ٤٥٨٨٤٨, ٩٤٩٨	و	N ٢٨٢٧٠٨٢, ٠٥٢٢
قيمة المقايمة ١٩, ٩٩٠, ٨٥٥ مليون			
شركة عماد الزخمين للتنمية الزراعية والعقارية والمقاولات ب. ص. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٢٤٢ ص. ت. ١٥٤٧٤ المقول /   الإستشاري /  المنطقة الخاصة بفا /			



توضيح اصل المص



شركة عبد الرحمن للتجارة الزراعية وصناعة وخدمات

شركة عبد الرحمن للتجارة الزراعية وصناعة وخدمات				
Cum. cut Vol.	Cut volume	Cut area	حجم	تركم
3239.26	3239.26	647.85	693+280.00	1
9585.85	6346.59	621.47	693+280.00	2
15637.02	6052.07	688.95	693+300.00	3
21342	5704.08	551.87	693+310.00	4
26571.44	5329.44	494.02	693+320.00	5
31081.02	4609.58	407.9	693+330.00	6
35113.22	4032.2	398.54	693+340.00	7
39681.63	4478.41	497.14	693+350.00	8
44590.12	4998.49	602.56	693+360.00	9
50076.69	5485.57	694.55	693+370.00	10
56335.36	6259.67	657.38	693+380.00	11
63179.67	6844.31	711.48	693+390.00	12
66737.09	3567.42	0	693+400.00	13
66737.09				

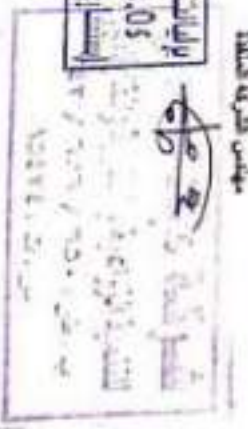
مكتب المهندسين

مكتب المهندسين

مكتب المهندسين



مكتب المهندسين
HSR - Blue Line - Sec.05
مكتب المهندسين





الحمل الأرضي والطين - حمل - درج - embankment - حمل - درج - prepared subgrade - طبقة الأساس - طبقة الأساس (أسفل الطريق)

رقم بند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	سعر الوحدة	الإجمالي
1	إعداد الميزانية والتقدير				
1-1	بالقر المصنوع أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بعرض حتى ٢٠ سم والتخلص منها بالطرق المعمورة وذلك لمسافة حتى ٥٠٠ متر شهيداً لأعمال الرقعة المساحي الكامل بمحور المشروع طبقاً للتخطيط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠	٦,٠٠٠	٦٠
2-1	الشر المصنوع أعمال تطوير الموقع من الأشجار والمزروعات والمباني التي يتألف منها استخدام التربة واستدام (القيود أو البؤر) في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و البدء بتسليم التطوير وإزالة الجذور بعرض لا يقل عن ٢٠ سم والتخلص منها بالطرق المعمورة وذلك لمسافة ٥٠٠ متر شهيداً لأعمال الرقعة المساحي الكامل بمحور المشروع طبقاً للتخطيط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف - حثارة ٠.٢ - حثارة ١ كم زيادة	م ^٢	١٠	٢١,٠٠٠	٢١٠
3-1	بالقر المسطح أعمال تكبير وإزالة المسطحات المملحة والمسطح العالي في الأماكن التي بعدد المهندس المشرف ونقل ناتج التكبير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم و عمل ما يلزم لتهيئة العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكبير عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه لكل متر زيادة أو النقص	م ^٢	١٠	٢١,٠٠٠	٢١٠
4-1	الحفر إزالة التلوث من مسار الطريق والتخلص منها على أن لا يقل عمق الحفر من ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل وإظهار خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	الحفر	١٠	٧٨,٠٠٠	٧٨٠
5-1	الحفر إزالة التلوث وإزالة بالمواقع لا يقل عن ١ متر من مسار الطريق والتخلص منها على أن لا يقل العمق من ٣٠ سم وإزالة الجذور بالكامل وإظهار خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	الحفر	١٠	٨٠٠,٠٠٠	٨٠٠٠
2	أعمال الحفر				
1-2	بالقر المسطح أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لدراسات التربة عند التربة الصخرية وإسوية المسطح بإلات التربة والرش بكمية الأسبالة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وشح الجيد بالكراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومعمل على اليد لعمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمواصفات والتصميمات والقطاعات العرضية للمرحلة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبدء بجميع مشكلاته طبقاً لأسس الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والتعليمات المهندس المشرف - حثارة ١ جنيه لكل مسافة نقل ناتج الحفر واتسبع ١٠,١ جنيه لكل إنشاء من ١٢/٢٠٠٢ - حثارة زيادة الموزان ٠,١ - حثارة ٢ كم إنشاء من ٢٢/٢٠٠٢	م ^٢	٥٠٠٠٠٠	٢٢,٠٠٠	١١,٠٠٠,٠٠٠
	حثارة مسافة النقل ١ كم	م ^٢	٤٩٩	١,٢٠	٦٤٩
	حثارة زيادة الموزان	م ^٢	٥٠٠٠٠٠	٠,٢٠	١٠٠,٠٠٠
2-2	بالقر المسطح أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المشبعة عند التربة الصخرية (استخدام البؤر) وإسوية المسطح بإلات التربة والرش بكمية الأسبالة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وشح الجيد بالكراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومعمل على اليد لعمل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التخلص طبقاً للمواصفات والتصميمات والقطاعات العرضية للمرحلة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبدء بجميع مشكلاته طبقاً لأسس الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والتعليمات المهندس المشرف - حثارة ١ جنيه لكل مسافة نقل ناتج الحفر واتسبع ١٠,١ جنيه لكل إنشاء من ٢٢/٢٠٠٢ - حثارة زيادة الموزان ٠,٢ - حثارة ٢ كم إنشاء من ٢٢/٢٠٠٢	م ^٢	٩٠٠,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٣,٤٦٠,٠٠٠
	حثارة مسافة النقل ١ كم	م ^٢	٤٨١	١,٢٠	٥٧٧
	حثارة زيادة الموزان	م ^٢	٩٠٠,٠٠٠	٠,٢٠	١٨٠,٠٠٠

شركة عباد الرحمن
للتنمية الزراعية والفقارات
ب. ح. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٦٤٢
ص. ب. ١٥٤٢٤

Uitgever:  Uitgeverij De Persgroep

طبعة عبد الرحمن



مقايمة جزئية معدلة



أعمال إنشاء الجسر الثاني لخط الكورنيش السريع (لنور / لوبيل)

من محطة ١٣+١١٠.٦٢٩ حتى محطة ٦٢٩+٦٢٣ بطول ٧٦٥+٧٦٣ بطول ٨٦,٥١٤٥ كم

لتغذية شركة / عماد الرحمن من محطة ٦٩٢+٦٨٣ إلى ٦٩٣+٥٣٣ بطول ١٠,٢٥١ كم

أصل (الآلة والشلح) - حفر - ترسيب embankment - طبقة التأسيس prepared subgrade - طبقة الإسفلت subbase - طبقة السطح - البطانة الخرسانية / الرصف الخرساني

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
3-2	بالقرن المكعب / أصل حفر واستخدام المعدات الميكانيكية شديدة المتانة (طبقة متدرجة أو...) في القرية الصغيرة (استخدام التورنر) والعمود السطح ثلاث التورية والرش بسماء الإسفلتية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهرامات للوصول إلى النسبة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومعدل على البلد لتصل إلى ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم تنفيذ طبقة التسوية التجميعية والطبقات العرضية التوجيهية والرمومات التجميعية المتعددة والبد بجميع مشتقاتها طبقاً لأصول الصيانة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والمهندسين المشرفين. جاء بعدد نوع القرية طبقاً لمعدلات التنفيذ باستخدام التورنر والتي تحد بمعرفة المنطقة المشرفة والإملائي. -حالة ١ حدة لكم لمسافة كل ٦٨٣ متر السطح واتساح ١,١ حدة لكم ابتداء من ١/٥/٢٠٢٢ -حالة ٢ زيادة السور لكل ٢,٢ حدة لكم ابتداء من ١/٥/٢٠٢٢	م ^٣	١٠٠٠٠٠٠	٣١,٠٠٠	٣١٠٠٠٠٠٠
	حالة سدادة النقل ١ كم	م ^٣	٩٠٠٠٠	٩,١٠٠	٨١٩٠٠٠
	حالة زيادة السور	م ^٣	١٠٠٠٠٠٠	٨,٨٠٠	٨٨٠٠٠٠٠
4-2	بالقرن المكعب / أصل حفر واستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-١٠٠٠) كجم/م ^٣ ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-١٠٠٠) كجم/م ^٣ من يناير ٢٠٢٢ حالة ١,٦ حدة لكم لارتفاع السور وذلك الكميات المتعددة بعد ١/٥/٢٠٢٢ ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-٢٠٠) كجم/م ^٣ ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-٢٠٠) كجم/م ^٣ من يناير ٢٠٢٢ حالة ١,٩ حدة لكم لارتفاع السور وذلك الكميات المتعددة بعد ١/٥/٢٠٢٢ ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-٣٠٠) كجم/م ^٣ ثلاث إجهاد (٢٠٠٠-٣٠٠) كجم/م ^٣ من يناير ٢٠٢٢ حالة ٢,٦ حدة لكم لارتفاع السور وذلك الكميات المتعددة بعد ١/٥/٢٠٢٢ حالة زيادة إجهاد كل ١٠٠ كجم/م ^٣ لكل متر مكعب حالة زيادة إجهاد كل ١٠٠ كجم/م ^٣ لكل متر مكعب وذلك الكميات المتعددة بعد ١/٥/٢٠٢٢ ومعدل على البلد الآتي ١- لعمل نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- إزالة السور الحالية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- تورية القرية متعلقة لمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التورية بسعة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوية التجميعية لتشكيل الجسر والاتلاف إنسية لعمل كالموزونية حتى ١٠% ورشها بسماء الإسفلتية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة وذلك الجهد بالهرامات للوصول إلى النسبة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم تنفيذ طبقة التسوية التجميعية والطبقات العرضية التوجيهية والرمومات التجميعية المتعددة والبد بجميع مشتقاتها طبقاً لأصول الصيانة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري والمهندسين المشرفين.	م ^٣	١ ٥٠٠٠٠٠ ١ ٦٠٠٠٠٠ ١ ٢٠٠٠٠٠ ١ ٢٠٠٠٠٠ ١ ٦٠٠٠٠٠ ١ ٦٠٠٠٠٠	٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠ ٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠ ٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠ ٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠ ٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠ ٣١,٠٠٠ ٨,٨٠٠	٣١٠٠٠٠٠ ٤٤٠٠٠٠٠ ٣١٠٠٠٠٠ ٥٢٠٠٠٠٠ ٣١٠٠٠٠٠ ٥٢٠٠٠٠٠ ٣١٠٠٠٠٠ ٥٢٠٠٠٠٠ ٣١٠٠٠٠٠ ٥٢٠٠٠٠٠ ٣١٠٠٠٠٠ ٥٢٠٠٠٠٠



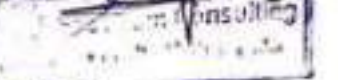


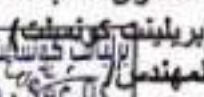
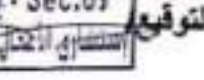
مشروع القطار السريع ٦ أكتوبر / ابوسمبل القطاع الخامس (قوص - ارمينت)

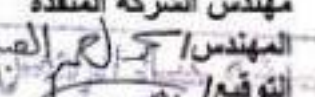
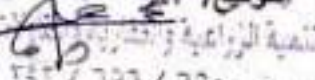
بيان بتصنيف كميات الحفر لشركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية والعقارية

م	station		الكمية الاجمالية	تربة غابية	التسوية	تربة التماسكة	التسوية	تربة شديدة التماسك	التسوية	الصفريه	التسوية	المسار	التسوية
	from	to											
1	693+290	693+440	90483.73	18096.75	20%	36193.49	40%	36193.49	40%	---	---	---	---
2	693+440	693+680	43000.56	8600.112	20%	17200.22	40%	17200.22	40%	---	---	---	---
3	693+680	693+780	44632.14	8926.428	20%	17852.86	40%	17852.86	40%	---	---	---	---
الاجمالي			178116.43	35623.29		71246.57		71246.57					

التاريخ	غابية	تماسكة	شديد التماسك	صفريه
قبل ٢٠٢٣.٩.١	16957.258	33914.516	33914.516	---
بعد ٢٠٢٣.٩.١	18666.1	37332.2	37332.2	---

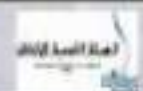
استشارى الهيئة (اسيكرام)
المهندس / 
التوقيع / 
HSP - Blue Line - Sec. 03

استشارى مكتب المساحة
(بريلينس كونست)
المهندس / 
التوقيع / 
HSP - Blue Line - Sec. 03

مهندس الشركة المنفذة
المهندس / 
التوقيع / 
التسوية الزراعية والعقارية
ب. ق. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٦٥٦
١٥٢٢٤



مقايمة جزئية معدلة



عمل إنشاء الجسر القوسي للقطار الكهربائي السريع (الكويت / أبو حنيفة)

من محطة ١٣+١١٠.٦٢ حتى محطة ٦٦٩+٦٦٩.٦٢ + ٧١٥ بطول ٨٦,٥١٤٥ كم

لتفصيل شركة / عبد الرحمن من محطة ٦٩٢+٢٨٣ إلى ٦٩٣+٥٣٣ بطول ٥٠٢٥٠ كم

عمل (الإنشاء والتجهيز - الحفر - الترميم) embankment - طبقة الأساس prepared subgrade - حفرية أساسية - حوائط التثبيت (الأسفلت)

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	معدل	القيمة
5-2	بالمثل المصعب أعمال ترميم وإنشاء طبقة الأساس للتصميمية في تربة صخرية صلبة (إتجاه يزيد عن ١٠٠ كجم/م ³) والمصعب طبقة الأساس الصلب على أن يتم الحصول ونقل نتائج التحليل لسفالة لا تقل عن ٨٠٠ متر من محور الطريق وتوفير طبقة من الرابطة أو شنك المخرج مطابقة للمواصفات وتجهيزها باستخدام آلات التثبيت بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المصعب التجميعي لتثبيت الجسر والألواح (إتجاه عمل بالفرنسية لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمواد الأسفلتية للوصول إلى نسبة التربة المطلوبة والمصعب الجود بالمواد الأسفلتية للوصول إلى أقصى كثافة حقا (٧٠) نقل من ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى مع اتباع كافة الترتيبات والمواصفات المتبعة من قبل استشاري المشروع ويتم التفتيش طبقا للمواصفات التصميمية والقواعد الفنية المعمول بها في الكويت والمواصفات المتبعة في جميع مشكلاته طبقا لأسس العمل المتبعة بالمواد الأسفلتية والمواصفات الفنية العامة للخرق والتفتيش المتعارف السعر لا يشمل قيمة المتفرقات مثابة ١ جنيه لكل متر مكعب من ١,١ جنيه لكل متر مكعب من ٢٠٢٢-٥-١	١	٥٨,٠٠٠	٥٨
6-2	بالمثل المصعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السطح والعمق الطبقات بالآلات التثبيت والخرق بالمواد الأسفلتية للوصول إلى نسبة التربة المطلوبة والمصعب الجود بالمواد الأسفلتية للوصول إلى أقصى كثافة حقا (٩٥) من ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى (٧٠) عمل على البند العمل ونقل الآثار الزائدة لسفالة ٢,٥ كم من محور الطريق والفتحة لتثبيت استخدام المواد في التربة السطحية واعداد طبقات على سطح حركة المعدات ويتم التفتيش طبقا للمواصفات التصميمية والقواعد الفنية المعمول بها في الكويت والمواصفات المتبعة في جميع مشكلاته طبقا لأسس العمل المتبعة بالمواد الأسفلتية والمواصفات الفنية العامة للخرق والتفتيش المتعارف	٢م	٢٨,٠٠٠	٢٨
	حالة ١ حصة ١ كم لسفالة نقل نتائج الحفر وتصحيح ١,١ جنيه لكل متر مكعب من ٢٠٢٢-٥-١	٢م	١,١٠٠	٢
	حالة ٢ زيادة الموزون ١,١ جنيه لكل متر مكعب من ٢٠٢٢-٥-١	٢م	١,١٠٠	٢
	حالة ٣ حصة ٣ كم حصة التربة لفرشها على طبقة السطح لا مكشوفة تمركز المعدات وذلك في حالة الأرض الخشنة القوية	٢م	٢,٠٠٠	٢
7-2	نقل البند (١-٦) و كان التفتيش المتعارف بعد ٢٠٢٢	٢م	٢٢,٠٠٠	٢٢
3	عمل الترميم Embankment			
1-3	أعمال حفر وتوفير ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتجهيزها باستخدام آلات التثبيت بسلك لا يزيد عن ٢٠ سم على محور (٢ متر) أسفل محور القرمه وسلك لا يزيد عن ٢٥ سم على من محور (٢ متر) من محور القرمه لاستكمال المصعب التجميعي لتثبيت الجسر والألواح (إتجاه عمل بالفرنسية على ١٠%) ورشها بالمواد الأسفلتية للوصول إلى نسبة التربة المطلوبة والمصعب الجود بالمواد الأسفلتية للوصول إلى أقصى كثافة حقا (٧٠) نقل من ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ويتم التفتيش طبقا للمواصفات التصميمية والقواعد الفنية المعمول بها في الكويت والمواصفات المتبعة في جميع مشكلاته طبقا لأسس العمل المتبعة بالمواد الأسفلتية والمواصفات الفنية العامة للخرق والتفتيش المتعارف السعر لا يشمل قيمة المتفرقات مثابة ١ جنيه لكل متر مكعب من ١,١ جنيه لكل متر مكعب من ٢٠٢٢-٥-١	٢م	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
2-3	أعمال حفر وتوفير ونقل تربة مطابقة للمواصفات وتجهيزها باستخدام آلات التثبيت بسلك لا يزيد عن ٢٠ سم على محور (٢ متر) أسفل محور القرمه وسلك لا يزيد عن ٢٥ سم على من محور (٢ متر) من محور القرمه لاستكمال المصعب التجميعي لتثبيت الجسر والألواح (إتجاه عمل بالفرنسية على ١٠%) ورشها بالمواد الأسفلتية للوصول إلى نسبة التربة المطلوبة والمصعب الجود بالمواد الأسفلتية للوصول إلى أقصى كثافة حقا (٧٠) نقل من ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ويتم التفتيش طبقا للمواصفات التصميمية والقواعد الفنية المعمول بها في الكويت والمواصفات المتبعة في جميع مشكلاته طبقا لأسس العمل المتبعة بالمواد الأسفلتية والمواصفات الفنية العامة للخرق والتفتيش المتعارف السعر لا يشمل قيمة المتفرقات مثابة ١ جنيه لكل متر مكعب من ١,١ جنيه لكل متر مكعب من ٢٠٢٢-٥-١	٢م	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠

موقع شركة
١٠٤٣٤

شركة عبد الرحمن
للتنمية الزراعية والمقاولات
ب. ح. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٢٤٢
١٠٤٣٤



مقايمة جزئية معدلة



أعمال إنشاء الجسر الخراسي للقطار الكهربائي السريع (أكثوبر / أديسك)

من محطة ١١٣+١٢٩ حتى محطة ١٢١+١٢٩ بطول ٨٦,٨١٨ كم

تتبع شركة / عبد الرحمن من محطة ١٢٢+٢٨٢ إلى ١٢٢+٥٣٣ بطول ٣١٠,٢٥٠ كم

أعمال (٢٢٢) والشمس - ٣ - embankment - طبقة التأسيس prepared subgrade - طبقة التأسيس subbase - طبقة التأسيس asphalt

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
4	طبقة التأسيس Prepared Subgrade				
1-4	بشور المكعب أصل توريد وفرش طبقة التأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المقترحة نتاج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقسي حجم الحبيبات ١٠٠ مم وألا يزيد نسبة الدار من حبل ٢٠٠ عن ١١% والفرج المراد بالانتماءات الخاصة بالمسحوق لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٢% وألا تزيد نسبة الحقل بهيجز لوس أنجلوس عن ٣٠% وألا يزيد الانضغاط عن ١٥% وألا يقل معدل التربة (Evd) من تربة لوج التماسيل عن ٨٠ ميجاسكال ويتم فردا على طبقين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التماسيل عن ٢٥ سم ورتبها بالمياه الأسفلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الحد الأدنى للوصول إلى القسي لكافة جافة القسي (لا تقل عن ٩٤%) من الكثافة النسبية وكافة التماسيل إجراء التجارب التماسيلية والمطابقة ويتم تنفيذ طبقة التأسيس المستدامة والرومونات التماسيلية وفردا يجمع مشكلاته طبقة التأسيس القوية للمسحوق وتقرير الاستشارة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠
	مسافة نقل ١٠٠ كم	م ^٣	١٠٠	١٢٠,٠٠٠	١٢,٠٠٠
	كافة توريد الأساس	م ^٣	١٠٠	٢٨,٠٠٠	٢,٨٠٠
	حالة زيادة التماسيل	م ^٣	١٠٠	١,٨٠٠	١,٨٠٠
5	طبقات التأسيس Subbase				
1-5	بشور المكعب أصل توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المقترحة نتاج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والقسي حجم الحبيبات ما بين ٢٠ إلى ١٠٠ مم وألا يزيد نسبة الدار من حبل ٢٠٠ عن ١٥% والفرج المراد بالانتماءات الخاصة بالمسحوق لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% وألا يقل معدل التربة (Evd) من تربة لوج التماسيل عن ١٢٠ ميجاسكال وألا يزيد نسبة الحقل بهيجز لوس أنجلوس عن ٣٠% وألا يزيد الانضغاط عن ١٥% ويتم فردا على طبقين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التماسيل عن ٢٠ سم ورتبها بالمياه الأسفلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمكك الحد الأدنى للوصول إلى القسي لكافة جافة القسي (لا تقل عن ٩٤%) من الكثافة النسبية وكافة التماسيل إجراء التجارب التماسيلية والمطابقة ويتم تنفيذ طبقة التأسيس المستدامة والرومونات التماسيلية وفردا يجمع مشكلاته طبقة التأسيس القوية للمسحوق وتقرير الاستشارة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٢,٥٠٠
	مسافة نقل ١٠٠ كم	م ^٣	١٠٠	١٢٥,٠٠٠	١٢,٥٠٠
	كافة توريد الأساس	م ^٣	١٠٠	٢٨,٠٠٠	٢,٨٠٠
	حالة زيادة التماسيل	م ^٣	١٠٠	١,٨٠٠	١,٨٠٠



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

يشرف بان نرسل لسيادتكم مستخلص موجز رقم (١) لمشروع المقطع الكبريتاني خانق السرعة (قوس
- ارسنت) الشطاع من الكم ٢٨٣.٢٨٣ الى الكم ٢٩٣.٥٣٣ بطول ١٠.٢٥ كم.

تنفيذ (شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية والعقارية).

برجاء التكرم بالعلم والتبنيه بالانذار

وتفضلوا بقبول خاتق الاحترام ..

تاريخ ٢٠٢٣/١٢/٧



الملاحظات :
عدد ()



مقايضة جزئية معدلة



أعمال إنشاء الجسر الثنائي للقطار الكهربائي السريع (كثيرة / أوسمان)

من محطة ١١٠+١٢٩ حتى محطة ٦٦٩+٦٦٩ بطول ٥٥٩.٦٦ كم

تغطية طبقة / إعداد الرصين من محطة ٦٨٢+٦٩٢ إلى ٦٩٢+٥٣٣ بطول ١٥٩ كم

أعمال (الزينة والشكل) - المنور - ترسيب embankment طبقة التأسيس prepared subgrade طبقة الإسفلت subballast طبقة البليتات المرصنة / إرفاف الخرسانة

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
6	أعمال الزينة السليمة			
1-6	إشمار مسطح ترديد وتركيب طبقة من الأسفلت المعدني جوتونكس مسطوره التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التغطية طبقة لاصول الصداغة والرمومات للتصليبه المعده واليد يصنع مثبثاته طبقة لمرصفت الهبة الممهدة للطرق والكباري وتطبيقات الهندس المشرف	٢م		
1-1-6	بليت وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم	١	٢١,٠٠٠	٢١
2-1-6	بليت وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم	١	٢٣,٠٠٠	٢٣
3-1-6	بليت وزن لا يقل عن ١٠٠ جم	١	٩,٠٠٠	٩
2-6	إشمار مسطح ترديد وتركيب طبقة من الأسفلت المعدني جوتونكس مسطوره التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التغطية طبقة لاصول الصداغة والرمومات للتصليبه المعده واليد يصنع مثبثاته طبقة لمرصفت الهبة الممهدة للطرق والكباري وتطبيقات الهندس المشرف	٢م		
1-2-6	بليت وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم	١	٢١,٠٠٠	٢١
2-2-6	بليت وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم	١	٢٣,٠٠٠	٢٣
7	أعمال البليتات المرصنة / إرفاف الخرسانة			
1-7	إشمار مسطح أصل ترديد وصوب خرسانة عالية سمك ٢٠ سم لإرتكاج ١٠ متر رأسي لاصول الكتل والبول المصنوع لتكون من ٠.٨ م من بوليمنت مارج + ٠.١ م رمل حشن والإضافات طبقة لتطبيقات الإسفلتي (غير حصى) على أن يكون الرصين مغطى ومضروب والرمل خالي من التواب والمقلاة والأحلام والمواد الغريبة مع وضع فور (إرفاف) سمك ٢ سم (طبقة لتطبيقات الإسفلتي) واليد يشمل التحليل واستبدال مناسب، الزينة المصنوعة أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتطبيقات السطح وعلى الفواصل بالترتيب الرصين والتغطيه طبقة لاصول الصداغة والرمومات للتصليبه المعده واليد يصنع مثبثاته طبقة لمرصفت الهبة الممهدة للطرق والكباري وتطبيقات الهندس المشرف	٢م		
2-7	إشمار مسطح أصل ترديد وصوب خرسانة عالية سمك ٢٠ سم لإرتكاج ١٠ متر رأسي لاصول الكتل والبول المصنوع لتكون من ٠.٨ م من بوليمنت مارج + ٠.١ م رمل حشن والإضافات طبقة لتطبيقات الإسفلتي (غير حصى) على أن يكون الرصين مغطى ومضروب والرمل خالي من التواب والمقلاة والأحلام والمواد الغريبة مع وضع فور (إرفاف) سمك ٢ سم (طبقة لتطبيقات الإسفلتي) واليد يشمل التحليل واستبدال مناسب، الزينة المصنوعة أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتطبيقات السطح وعلى الفواصل بالترتيب الرصين والتغطيه طبقة لاصول الصداغة والرمومات للتصليبه المعده واليد يصنع مثبثاته طبقة لمرصفت الهبة الممهدة للطرق والكباري وتطبيقات الهندس المشرف	٢م		
	الإجمالي			١٩,٩١٠,٥٥٥



مهندس هيئة الطرق والكباري
(المشقة لائسنة - فام)
المهندس / التوقيع

مدير المشروع (الإستشاري)
المهندس / التوقيع

مهندس الشركة المصنعة
المهندس / التوقيع

شركة محمد بن عبد الله بن ماجه
للتعمية الزراعية والعقارية والمقاولات

ب. هـ. ١٤٠٠ / ٦٥٦ / ٢٤٢
ص. ت. ١٥٤٢٤

السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة (المركزية القائمة)

لحمة طرية وهد ٠٠٠٠

نتشرف بأن نرفق لميادنتكم طيه برنامج زمني للأعمال

لعقد رقم (2024 / 2023 / 457)

عن عملية : مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الخامس (قوس / ارمنت)

من الكم 693+283 الي 693+533 بطول 0.250 كم .

عن المدة : من بدء العمل حتى ٢٠٢٣/١٠/٢٣

تنفيذ : شركة عباد الرحمن للتنمية الزراعية والعقارية والمقاولات

برجاء التكرم بالإحاطة والتنبيه باللائم

وتفضلوا بقبول فائق التحية والاحترام،،

ممثل الشركة

شركة عباد الرحمن

للتنمية الزراعية والعقارية والمقاولات

ب. ض. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٢٤٢

س. ت. ١٥٤٢٤

692-280

692-300

692-320

692-340

692-360

692-380

692-400

692-420

692-440

692-460

692-480

692-500

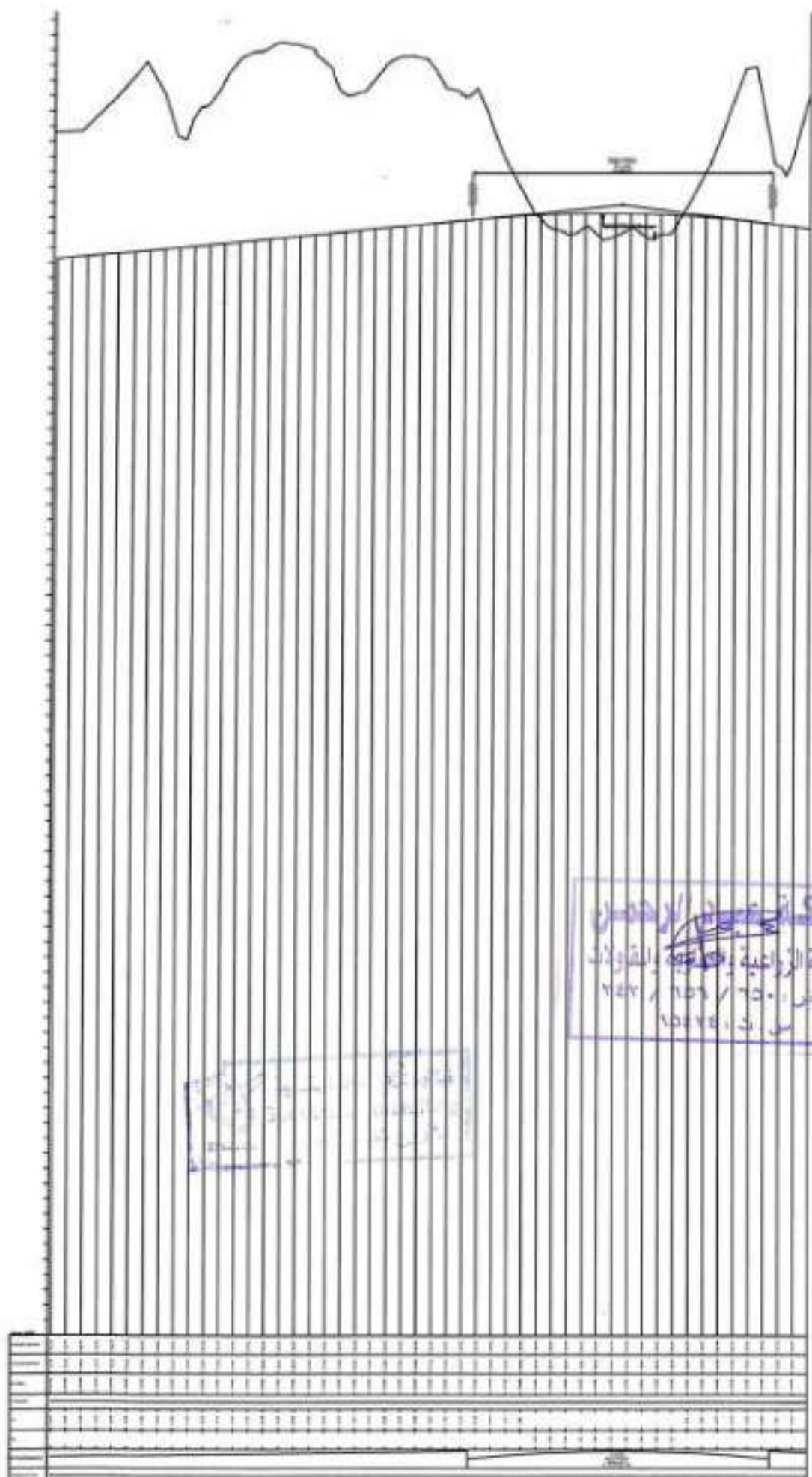
692-520

692+540

+213

شركة
للتنمية
ب. م. م.

شركة
للتنمية
ب. م. م.



شركة كفاءات
للتنمية الزراعية والصناعية
ب. ح. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٦٥٧
س. ٦٥٦٧٥٠

م. ٦٥٦٧٥٠
س. ٦٥٦٧٥٠
ب. ح. ٦٥٠ / ٦٥٦ / ٦٥٧



محضر اجتماع حضره كميوك



التاريخ: ٢٠٢٣/١١/٢٠
اسم المشروع: مشروع الطرق الكورنيش السريع (القطر - حسان بالوسيل) القطاع الخامس

قامت شركة بروتكت هولت للاستشارات الهندسية الهندسية (استشاري الاعمال الهندسية لهبة الطرق والكباري)

بإعداد الكميات المضافة للمصفاة بطريقة عهد الترخيص للتدبير الزراعية والطرية والمطارات

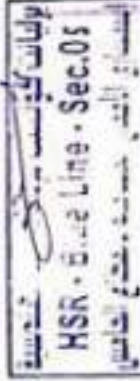
م	من الصيغة رقم	نص الصيغة رقم	التصنيف	كمية بكمية الكميات	الملاحظات
1	693+289	693+290	تربة ممتدة	9585.86	اصول قطع على (REV05)
2	693+290	693+400	تربة عميقة	11430.246	اصول قطع على (REV05)
3	693+290	693+400	تربة ممتدة	22860.492	اصول قطع على (REV05)
4	693+290	693+400	تربة عميقة	22860.492	اصول قطع على (REV05)
المجموع الكمية					66737.09

حضر جاري (١)
الملاحظات:
استلام مزايا شعبة
للمطارات عرشية
شبهت التوسيع موضح به الكميات

مكتب استشاري استاذكم



استشاري الهندسة



مهندس طريقة المضافة

عبدالله

للتنفيذ في الزراعة والري (مستشاري الاعمال الهندسية لهبة الطرق والكباري)



توضیح: اصل المسودہ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ الرَّحْمَةِ وَالْطَّيِّبَةِ وَالنَّطَقِ وَاللَّيْلِ

تعداد و حجم قطعات				
کد	تعداد	حجم	مساحت	حجم
3909.8	3909.8	761.96	694+660.00	1
12054.8	8145	847.04	694+570.00	2
20205.54	8150.74	783.11	694+560.00	3
27351.16	7145.62	646.02	694+590.00	4
33332.87	5981.71	650.33	694+600.00	5
38320.64	4987.77	447.23	694+610.00	6
42296.23	3975.59	347.89	694+620.00	7
45230.6	2934.37	238.98	694+630.00	8
46957.62	1727.02	106.42	694+640.00	9
47873.68	916.06	76.79	694+650.00	10
48749.6	876.92	98.39	694+660.00	11
49708.54	958.94	93.4	694+670.00	12
50537.45	828.91	72.39	694+680.00	13
51319.31	761.86	83.98	694+690.00	14
51739.23	418.92	0	694+700.00	15
51739.23				

مكتبة انتشارى السبكتريم

كامله و جلد ۱۴۱۱

مجلس الشورى الإسلامي



$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{16} \times \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$

Company : شركة ع.ع.ل

Project : Electric Express Train - HSR From Qous To Arman

Delivery Date : 09/09/2023

Test Date : 09/09/2023

Location : at : from 693+240 To 693+290

Report No. : 10

RESULTS OF COMPRESSIVE STRENGTH FOR NATURAL ROCK CORES SPECIMENS
ES 7325 - 2011

Sample No.	Station	Diam. (cm)	Length Cm	Load (kN)	Compressive strength (Kg/cm ²)	Average (Kg/cm ²)	Remarks
1	from 693+240 To 693+290	10	10.2	652.9	666.0	701.4	
2		10	10.1	776.4	791.9		
3		10	10.3	633.7	646.4		

Note :- All tests are performed according to ES 7325-2011

Signature /

CEL
Consulting Engineering Bureau & Laboratories
مكتب استشارات الهندسة ومختبرات
ب.ع.ل
ب.ع.ل - 934 - 537
ب.ع.ل - 934 - 537

3 E-Mina E-Mina Street

Zarqa City

Tel: 011 2796231 - 2796230

IAS

ACCREDITED

ب.ع.ل - 934 - 537
ب.ع.ل - 934 - 537
ب.ع.ل - 934 - 537

محضر استلام موقع

مشروع التطوير السريع - للطجاج الخامس (لوس / اربنت)

في المساحة من 692+283 الى 693+553 بطول 250 كم تقريبا شركة عبد الرحمن للتسليم الزراعية والطورية
بالإضافة الى المسك السبرم بين الهيئة العامة للطرق والمواصلات وشركة عبد الرحمن للتسليم الزراعية والطورية
رقم المسك (2024/2023/457) بتاريخ 2023/10/1 لتسليم المشروع عليه :

لقد اجتمعت اللجنة يوم الثلاثاء الموافق 2023/10/10 بحضور كلا من :

- 1- **المهندس احمد ابو بي** ممثل الهيئة العامة للطرق والمواصلات
 - 2- **ما محمد سعيد** ممثل مكتب الاستشاري اسبقترام
 - 3- **ما محمد احمد** ممثل الشركة المساندة عبد الرحمن للتسليم الزراعية والطورية
- وقعت اللجنة بحضور علي موقع المشروع عليه ووجبت اللجنة انه لا يوجد عوائق ظاهرة تعوق البدء في التنفيذ
- (الموقع علي من المرافق)

وطيه بكتابة تاريخ 2023/10/10 هو تاريخ استلام الموقع للمشروع عليه .

والى المحضر على ذلك.

اللجنة :-

الاسم :

عبد الرحمن

الاسم :

محمد احمد

التوقيع :

عبد الرحمن

التوقيع :

محمد احمد

الهيئة العامة للطرق والمواصلات

مكتب استشاري اسبقترام

المساحة المسجلة
لشركة عبد الرحمن
للتسليم الزراعية والطورية
والقاولات
٣٤٣ / ٦٥٦ / ٦٥٦
١٥٤٢٤ : ح . ن

