

ملف العملية رقم: ٦ / ٢ ص ١

بخصوص: اعمال انشاء كوبرى ابو نبهان العلوى

شرق الرياح التوفيقي

تنفيذ : الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى

السيد العميد / رئيس الادارة المركزية

" للشئون المالية والادارية "

تحية طيبة ... وبعد

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه أصل المقيسة المعدلة الخاصة بالعملية عالية .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه نحو استكمال باقى التوقعات وإعادتها لقطاع الكبارى لاتخاذ اللازم .

" وتفضلوا بقبول فائق الاحترام "

(التوقيع :)

مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية

لتنفيذ وصيانة الكبارى

اصلاح
٢٠١٥/٣/٢٤

الإدارة المركزية لمنطقة خرق الدلتا
{ الشرقية - الدقهلية }
إدارة المشروعات
رقم الملف:

٢٠١٧ م
١١/١١/٢٠١٧

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد؛؛؛

نتشرف بان نرفق لسيادتكم مقياسه معدلة رقم (١) مشروع انشاء كوبرى ابو نبهان

العلوى شرق الرياح التوفيقى بقيمة تقديرية ٢٩٧,٤٣٧,٩٠٠ جنيه .

برجاء التفضل بالعلم والاحاطة والتنبيه بالازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريراً فى : ٢٠٢٣/ ١/ ١٠
مرفقات : (٥)

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سلوى سامى صالح



١٠١ م. ل. ط. الب. د.

مقايضة معدلة

اسم العمل	البناء كوبرى ابو لبهان العلوى شرق الرياح التوفيقى
اسم الشركة	الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكبارى
قيمة العقد	٢٩٧٤٣٧٩٠٠٠٠ جنية
رقم عقد العمل	٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٤٩٨
تاريخ بدء العمل	٢٠٢٢ / ١٠ / ١٥
مدة العملية طبقا للتعاقد	١٢ شهر
المقايضة وارادة من	رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى
تاريخ النهر الفعل	٢٠٢٣ / ١٠ / ١٤
قيمة المقايضة المعدلة الحالي	٢٩٧٤٣٧٩٠٠٠٠ جنية
قيمة الزيادة عن العقد الاصل	صفر جنية
نسبة الزيادة عن العقد الاصل	صفر %
مخرجات المقايضة المعدلة الحالية	
تفعيل كميات الاعمال المطلوب تنفيذها طبقا للرسومات والتخطيط المعتمد وطبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة	
مهندس المشـ	مهندس / محمد وصفي عبد الحميد
مدير عام صيانة	مهندس / محمد كمال حسن غليم
مدير عام تنفيذ الكبارى	مهندس / محمد محمود محمد اياظ
مدير عام التخطيط والمتابعة	مهندس / هشام فـ زواد فهمى
رئيس الادارة المركزية للشئون الماليـة والإدارية	عميد / ابو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا	مهندسة / سلوى سامى صاـحـج
رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	مهندس / ايمن محمد متولى
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	الأستاذ / تامر بدرت محمد ود

التوقيع :
مهندس / سامـي
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع :
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد مسؤول
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع :
لواء مهندس / هشام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

التمهيد :
ما استقر اليه الجانب الفني (المهندس - مارك)
المختصين في هذا الشأن وفقاً لقرار استمرارية
العمل بملف قرار وزير الداخلية بمراد الكبارى
تسريته قابلية المراجعة اذ لم يتسبب بها نقص
المراجعة والمراجعة بالملف
مراجعة اولية - المتابعة في ترتيب عملها

مقاييس معلنة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالي
اولاً :- الأعمال الصناعية					
1	2,400	بالمتر الطولي اعمال جسات بالير والبند يشمل نقل ملكية الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع التارقات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج للتقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهول العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	385	924000
	150	ا- بالمتر الطولي اعمال جسات بالير ب- بالمتر الطولي اعمال الجسات بالمجري انساني		1,360	204000
2	150	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عالية أو أرضية نيوجرسي غير مملح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلقات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	80	12000
3	200	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مبلطة والسور يشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملاً بأمن ونقل المخلقات إلى المقالب العمومية ونهول العمل والبند شامل وسماحيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك .	م3	170	34000
4	50	بالمتر المكعب حزم وتكسير حوائط مبني مسك أكثر من 25 سم من الطوب أو الحجر (الطقلي) ودبش ونقل المخلقات إلى المقالب العمومية ونهول العمل والبند يشمل مما جعيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	70	3500
5	1	بالمتر الطولي حزم وتكسير برنورات باى نزع ونقل المخلقات إلى المقالب العمومية ونهول العمل والبند يشمل مما جعيه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	18	18
6	3	بالعد نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسور يشمل المعدات والاوناش اللازمة للتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جعيه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(وجه بحري)	عدد	244,800	734400
7	1	بالعد نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع والسور يشمل المعدات والاوناش اللازمة للتركيب والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما جعيه طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	50,600	50600
8	145	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بالير محفورة ومصبوبة بمواقعها (bored piles) قطر 120 سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والنسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ³ 2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم ³ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهول العمل نهوا كاملاً (والسور لا يشمل حديد التسليح أو الفيونلات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ألا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيج داخل المخدوق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	4,400	638000
9	2,250	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق باليسري محفورة ومصبوبة بمواقعها (bord piles) قطر 120 سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والنسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ³ 2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم ³ اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للتكسرات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهول العمل نهوا كاملاً (والسور لا يشمل حديد التسليح أو الفيونلات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق و البند يشمل جميع المعدات البحرية اللازمة وعلى ان يتم جميع الاعمال والمواصفات والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	5,875	13218750
10	3,600	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بشر محفورة ومصبوبة بمواقعها (bord piles) قطر 100 سم بحمولة طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والنسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ³ 2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم ³ اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهول العمل نهوا كاملاً (والسور لا يشمل حديد التسليح أو الفيونلات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ألا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيج داخل المخدوق على ان يتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	3,340	12024000

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م.ع.ع.ع.
H. was by

م.ع.ع.ع.
م.ع.ع.ع.

م.ع.ع.ع.
م.ع.ع.ع.



مقاييس معدلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى أبو نيهان العلوي شرق الرياح النوفيقى

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	القيمة	الاجمالي
11	3,250	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالمجري، محفورة ومصبوبة بمواقعها (bord piles) قطر 100 سم بحمولة طبقا للتصميم المعدل ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم /سم ² ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم ³ اسمت بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسنت على ان يتم ازالة رءوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدت فوقها مه نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق و البند يشمل جميع المعدات البحرية اللازمة وعلى ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	4,490	14592500
12	400	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (خائف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المسمى حتى منسوب اسفل المكدنة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للتصدأ (زنگ ريتش او ما يماثلها)	طن	34,000	13600000
13	1	بالتد عمل تجربة تحميل على خازوقى غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضغف الحمل التصميمي (200%) واللغة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لايشمل قيمة الخوازيق ويشمل دفع جميع الكتركت اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة واعاد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا طبقا لاصول للصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	180,000	0
	1	به - خازوقى قطر 1 م بآبار		180,000	180000
14	500	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع النعام فى انواع التربة المتناسكة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية واللغة تشمل نزح المياه فى إنشاء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه من نقل نتاج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لأبعاد الرسومات وكل يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط	م.3	90	45000
15	1,500	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش والبند شامل مما جسيمة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.3	90	135000
16	550	بالمتر المكعب حفر استكشافى بمسالة بترية فى ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرش والبند شامل مما جسيمة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.3	90	49500
17	150	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الاعلان بترية من السن والرمل بنسبة (1:2) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها 25 سم بدك وضافت إليها كمية المياه أثناء إنشاء السمك والسعر يشمل اجراء عدد كلف من تجربة بروكتور المعدل لكى ضيقة إحلال ولا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات السعدت طبيا لاصول للصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.3	285	42750
18	500	بالمتر المكعب توريد ودم الأساسات حول جسم الكوبرى ومداخله و حول حوائط للسند برمال نظيفة أو زلطية خالية من المواد العضوية الموردة من الخارج بمعرفة المقاول على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الغمر بالمياه والدمك اللجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوا السطح العلوي للردم وتسحب كمية الردم بدك السمك هندسيا بخضم كيات الخرسانات من دعب حفر واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.3	135	67500
19	92,000	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترية صالحة موردة حتى منسوب 3 متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند الجوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذ داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الإنتهاء من أعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة عن سلامة أعمال الردم وتصلها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.3	95	8740000
20	200	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م ³ واجهاد لا يقل 250 كجم/سم ² والسعر لايشمل حديد تسليح واللغة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.3	1,690	338000

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

مسعود المولى

محمد الازهرى



مقايسة معدلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوى شرق الرياح التوفيقى

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالي
21	100	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصعة والبريدرات ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300كجم/م3 واجهاد لا يقل عن 250كجم/م2 والتشطيب الجيد بالهيليوكوبتر لسطح الخرسانة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م3	1,730	173000
22	1	بالمتر المصنوع اعمال نمسة لقواعد المجرى المائى والهيكل العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية (المسطحة) والبند يشمل مما جمعه اعمال توريد وق القيسونات الموقتة وتركيب و احام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسمات التنفيذية و لك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى	م2	2,800	2800
23	3,500	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخازن والأساسات والبلاطات الإنتقالية وعادة العناصر الإنشائية الملقونة على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300 كجم / سم2 ولا يقل محتوى الاسمنت عن 350 كجم / م3 اسمنت بورتلاندى عادى أو مقوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)	م3	2,350	8225000
23-ا	3,500	علاوة زيادة الاجهاد الي 350 كجم /سم2 و زيادة محتوى الاسمنت الي 400 كجم /م3	م3	75	262500
24	1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للقواعد الخرسانية بالمجرى المائى على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم2 ولا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم / م3 اسمنت بورتلاندى عادى أو مقوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م3	2,700	2700
25	2,000	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة مع استخدام اسمنت لا يزيد عن 450كجم/سم3 واجهاد لا يقل عن 400كجم/سم2 على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول لاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م3	2,950	5900000
25-ا	0	علاوة زيادة الإرتفاع عن 6 متر في حالة زيادة الإرتفاع عن 6 كتر يتم زيادة سعر البند 100 جنيه عن كل متر	م3	0	0
26	1	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة بالمجرى المائى والاكتاف جهد لا يقل عن 500كجم/سم2 بمحتوى اسمنتى لايزيد عن 450كجم/م3 مع النمك الديناميكي جيدا والسعر يشمل المعدات المانية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للوصول على سطح نهائى امس شامل خدمة وصب الاعدة عبر المجرى الملاحي و اضافة المواد التكميلية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول على الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لايشمل حديد التسليح)	م3	3,600	3600
26-ا	0	علاوة زيادة الإرتفاع عن 10 متر يتم زيادة سعر البند 100 جنيه عن كل متر	م3	0	0
27	1,100	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة للصب أو سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن 500كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة و محتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم / سم3 باستخدام اسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (FAIR FACE) والفئة اعمال الفرغ الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والاولاش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع واجار قطعة ارض مناسبة للصنيع وشد وحفر الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتشطيبات مع الجهات المختصة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المسلحة المطلوبة وجميع اشياير الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت الدفكات للوصول الى (CABLE PROFILE) المطلوب على أن يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م3	3,890	4279000
28	1,000	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم للقطاع الصندوقى وكويسقاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنمك ميكانيكى وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن 450كجم/سم2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والايزيد محتوى الاسمنت عن 450 كجم / م3 على أن يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية و الرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م3	3,270	3270000
28-ا	0	علاوة زيادة الإرتفاع عن 6 متر في حالة زيادة الإرتفاع عن 6 كتر يتم زيادة سعر البند 100 جنيه عن كل متر	م3	0	0

مهندس البينة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

محمد الوهاب

محمد الوهاب

محمد الوهاب



مقاييس معجلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق للرياح التوفيقى

رقم البند	الكمية المعجلة	وصف البند	الوحدة	اللمنة	الاجملى
29	250	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب و اعلى الكمرات المعنينة اجهاد 450 كجم/سم ² و محتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و الفنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ³	2,375	593750
30	1	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على خوازيق و كويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² و محتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و السعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى 7 متر	م ³	3,170	3170
31	6,424.391	بالمتر توريد وتركيب ورص التسليح (60 /40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والمعدات الثقيلة داخل الموقع والمعدات اللازمة لتكريب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	طن	27,500	176670762
32	700	بالمتر توريد وتركيب ورص التسليح (60 /40) اطوال اكبر من 12 متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والمعدات الثقيلة داخل الموقع والمعدات اللازمة لتكريب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	28,500	19950000
33	5,000	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للاساسات وجميع الاجزاء المعقونة و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ والفنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و القياس هندسى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ²	53	265000
34	22,000	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصبنة دشان لزوم البير بسواد دهانات مقاومة للكرينة Anti-Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لمسح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكرينة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفنة تشمل الشدة المعنينة وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ²	105	2310000
35		بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والشرايط الموضحة فى الجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعادة الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليمير المرننة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقا للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاجمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالى للمقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق مع العطاء الكتلوجات الخاصة بها موضحا خصائص المواد المكونة لها بمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احصاء سعر الركيزة فى حالة اختلاف حمولتها لسعر الحمولة الاعلى والفنة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهات الاشراف فى المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لاشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة	عدد		
	24	أ - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة 250 طن بجوابط		29,000	696000
	24	ب - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة 400 طن بجوابط		46,000	1104000
	60	ج - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة 250 طن بدون جوابط		20,000	1200000
	12	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز حمولة 400 طن بدون جوابط		33,000	396000
36	150	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة لفة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (10 سم عى 40 سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق الترسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخدمات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفنة تشمل اعمال التكمير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصل الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح ± 2.5 سم	م.ط	4,500	675000
37	250	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض 5 سم	م.ط	6,500	1625000
38	5	بالمتر الطولى توريد وتركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الاستشارى	م.ط	210	1050
39	2	بالعدد عمل تنجيرية تحميل استاتيكي على التبارى للاجزاء المختلفة و المداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقييم التقرير النهائى لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	110,000	220000
اجملى قيمة الاعمال الصناعية					293,461,850

مهندس الهيئة

مهندس الاستشارى

مهندس الشركة

محمد وحيش
H. W. W.

محمد المولى
محمد

محمد الأجويهم



مقاييس معجلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعجلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالى
ثانياً :- اعمال الكهرباء					
1	50	بالحدود توريد وتركيب واختبار عمود قنارة الطرق بارتفاع 10 م قطر 200/75 من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية والتآكل بنزاع ويكون أقصى طول الذراع 75 سم و زاوية ميل 20 درجة والبند يشمل التثبيت والجاويز والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرائيل ملحومة بالبريك داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقاً لاصول الصناعة.	عدد	24,000	1,200,000
2	1	بالحدود توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدره 200 كيلو فولت امبير والبند محمل عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة فى النقل والتركيب ودفع جميع الكاربتات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	1,550,000	1,550,000
3	1	بالحدود توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP-IN) واللوحه ذو حماية لا تقل عن (IP55) واللوحه مزودة بخليه ضوئيه وسدونه اليكتروستاتيكيه طبقاً للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة ونفع الكاربتات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	75,000	75,000
4	900	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسى قطاع (3*185+95) 2م المونوم مسلح والفئة تشمل النقل ودفع الكاربتات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	650	585,000
5	50	بالحدود توريد وتركيب كشف اضاءة كل (LED TYPE) قتره 150 وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كبلات تغذية 2 م 2 والفئة تشمل جميع المعدات واللائش اللازمة للنقل والتركيب ودفع الكاربتات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	7,500	375,000
6	100	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل ترائى 10*20 سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات باطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	650	65,000
7	229	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عابيات PVC باقطار مختلفه وكل ما يلزم لنهوض الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	200	45,800
	200	أ - مسورة 3 بوصة	م.ط	330	66,000
	200	ب - مسورة 6 بوصة	م.ط		
اجمالى قيمة اعمال الكهرباء					3,961,800
ثالثاً :- اعمال صرف الامطار					
1	15	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل 6 جو طبقاً للامكان والميول الموضحة بالرسم والبند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل ما يلزم من اعمال تكسية لنهوض العمل نهوا تاماً حسب الاصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية	م.ط	350	5,250
2	2	بالحدود توريد وتركيب غرف تصفية صرف مطر (Catch basin) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبرى والفئة تشمل عزل الخزف بمواد غير قابلة لتسريب المياه، والغطاء يتحمل مرور السيارات حمولة 40 طن وتوصيل البلاطة بسدود الصرف وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4,500	9,000
اجمالى قيمة اعمال صرف الامطار					14,250
الاجمالى الشئ للمقاييس					297,437,900
يراعى خصم 0.5% (نصف فى المائة) من اجمالى الاسعار					
<p>فى حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للأحة الشركة الوطنية كالتالى :-</p> <p>أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ 13 جنيه لكل متر مكعب هندسي</p> <p>أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ 25 جنيه لكل متر مكعب هندسي</p> <p>أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ 3 جنيه لكل متر مكعب هندسي</p> <p>يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لتكلفة بنود التعاقد التي تدخل فى مكوناتها مواد سحيرية بعد موافقة السلطة المختصة</p> <p>يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبلود المنود عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقفلة من الشركة من تاريخ امر الاسناد تم احتساب الاسعار على متوسط الاتي :</p> <p>الاسعار المذكورة على اعماس متوسط سعر الحديد (18000) جنيه/طن على فرضيه المعنح</p> <p>الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (1350) جنيه/طن على فرضيه المعنح</p>					

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

محمد السولى

محمد الأعراب

محمد جعفر

مستخلص

(3)

جاري

(كميات ابونبهان)

توقيع مدير المشروع (المالك)

Handwritten signature

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

Handwritten signature

محضر تشوينات

مشروع : تنفيذ أعمال إنشاء كوبرى أبو نبهان العلوى ضمن مشروع إنشاء طريق
حر شرق الرياح التوفيقي المرحلة الثالثة - من ميت غمر حتى منية سندوب

محضر تشوين (حتى تاريخ مستخلص ٣ جارى)

كمية الحديد الموجودة بالموقع

٢٥٠ طن (مائتان وخمسون طن حديد فقط لا غير)
(تشوينات حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بأقطار مختلفة)
الشركة مسئولة مسئولية كاملة عن تأمين التشوينات بموقع المشروع

عن مكتب الرائد

للإستشارات الهندسية

أ. م. محمد طه محمد
ش



عن شركة النيل العامة

للطرق الصحراوية

أ. م. محمد طه محمد
ش

رقم البند	البند	القيمة		الوحدة	الكمية وفق المقاييس المعدلة	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الاعمال التي تمت في خلال هذه العمه	جملة مقدار الاعمال التي تمت حتى الان
		قرش	جنية					
1-1	جسات بر	0	385	م.ط	2,000	1,715.00	0.000	1,715.000
1-1	جسات مجرى	0	1,360	م.ط	150	140.00	0.000	140.000
11	خوازيق مجرى	0	4,490	م.ط	4,500	1,919.10	0.000	1,919.100
8	خوازيق 1.2 بر	0	4,400	م.ط	145	133.80	0.000	133.800
10	خوازيق بر	0	3,340	م.ط	3,300	3,000.00	0.000	3,000.000
20	عادية	0	1,690	م3	200	70.96	12.282	83.240
23	خرسلة مسلحة قواعد	0	2,350	م3	3,500	1,430.00	546.300	1,976.300
12	قدسومات	0	34,000	طن	250	63.01	0.000	63.010
31	حديد	0	27,500	طن	6,866	959.23	386.251	1,345.481
33	عزل	0	51	م2	5,000	0.00	0.000	0.000
6	نقل وتركيب خارجي	0	244,800	عدد	3	2.00	0.000	2.000
7	نقل وتركيب داخلي	0	50,600	عدد	1	0.00	0.000	0.000
19	ردم مؤقت	0	95	م3	93,500	0.00	0.000	0.000
15	حفر	0	90	م3	1,500	1,459.97	249.030	1,709.000
25	خرسلة لعمدة 6 متر	0	2,950	م3	2,000	0.00	610.167	610.167
25	فريجات خرسلة	0	2,950	م3	2,000	0.00	403.050	403.050
27	كمر سلبى الصلب	0	3,890	م3	1,100	0.00	158.500	158.500
35-ب	كرسي ارتكاز	0	46,000	عدد	24	0.00	16.000	16.000
35-ج	كرسي ارتكاز		20,000	عدد	60	0.00	24.000	24.000
-	شوديات حديد	0	27,500	طن	-	550.00	300.000-	250.000

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

الرائد
للإستشارات (الإستشاري)
توقيع مدير المشروع
طريق بنها (شرق الجناح التوفيقي)
القوسية القامش بمسول ٢٢ كم
El Raled For Consulting Engineers
للإستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعق المطلوب لزوم الأسس بحيث يصل صق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند الجوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح والبند شملل مما جمعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

البنك	بيانات الأعمال	الوحدة	منسوب	مقاسات	الكميات	ملاحظات
الكود			N.G.L	طول	عرض	ارتفاع
15	حفر ميكانيكي بين الخوازيق					
1	B03	3م	11.726	10.325	5.8	1.401
2	B02	3م	11.64	10.325	7.2	6.2
3	B01	3م	11.54	10.325	7.2	6.2
4	A01	3م	11.57	10.325	7.2	4.7
5	A02	3م	11.6	10.325	7.2	4.7
6	A03	3م	11.81	10.325	7.2	4.7
7	A04	3م	11.79	10.325	7.2	4.7
8	A05	3م	11.79	10.325	7.2	6.2
9	A06	3م	11.88	10.325	7.2	6.2
10	A07	3م	12.04	10.325	7.2	6.2
11	A08-L	3م	12.37	10.27	20.67	2.1
12	A08-R	3م	12.37	10.27	20.67	2.1
13	A09-L	3م	12.25	9.4	18.26	2.85
14	A09-R	3م	12.25	9.4	26.58	2.85
15	A10	3م	12.105	10.325	5.8	1.78
16	A11	3م	11.98	10.325	7.2	6.2
17	A12	3م	11.89	10.325	7.2	6.2
18	A13	3م	11.71	10.325	5.8	1.385
19	A14	3م	11.48	10.325	7.2	6.2
20	A15	3م	11.205	10.325	7.2	6.2
21	A16	3م	10.99	10.325	5.8	0.665
22	A17	3م	10.58	7.98	5.8	2.6
23	A18	3م	10.39	7.79	5.8	2.6
24	A19	3م	10.19	7.38	6.2	2.81
25	A20	3م	10.42	6.9	5.8	3.52
26	A21	3م	9.94	5.335	5.8	4.605
	الاجمالي					1708

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

<p>بلمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل للبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عاني ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م³ واجهد لا يقل 250 كجم/سم³ لاسفل حديد تسليح ولفنة تشمل كل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس لمشرف.</p>											
ملاحظات	لكميات			مقاسات لخزق		لمقاسات			لوحة	بيان الاعمال	لبن لكود
	صافي	تخصيم	اجمالي	مساحة	عدد	ارتفاع	عرض	طول			
										خرسانه عادية لزوم الاساسات	20
	3.04984	0.31416	3.364	0.785	4	0.1	5.8	5.8	3م	B03	1
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	B02	2
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	B01	3
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A01	4
	2.91276	0.47124	3.384	0.785	6	0.1	4.7	7.2	3م	A02	5
	2.9913	0.3927	3.384	0.785	5	0.1	4.7	7.2	3م	A03	6
	2.91276	0.47124	3.384	0.785	6	0.1	4.7	7.2	3م	A04	7
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A05	8
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A06	9
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A07	10
	1.83098	0.23562	2.0666	0.785	3	0.1	20.666	3م	A08 LEFT	11	
	1.83098	0.23562	2.0666	0.785	3	0.1	20.666	3م	A08 RIGHT	12	
	2.42278	0.23562	2.6584	0.785	3	0.1	26.584	3م	A09 LEFT	13	
	1.59068	0.23562	1.8263	0.785	3	0.1	18.263	3م	A09 RIGHT	14	
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A10	15
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A11	16
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A12	17
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A13	18
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A14	19
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A15	20
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A16	21
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A17	22
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A18	23
	3.99276	0.47124	4.464	0.785	6	0.1	6.2	7.2	3م	A19	24
	2.9713	0.3927	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A20	25
	2.9713	0.3925	3.364	0.785	5	0.1	5.8	5.8	3م	A21	26
	83.24									الاجمالي	

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasby

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)
الرائد للاستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
طريق بنها المنصورة (شرق الرياح التوفيقي)
القسطاع الثالث بطول ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

احمد م
af

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الإنتقالية وكافة العناصر الإنشائية المنفونة على أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300 كجم / سم² ولا يقل محتوى الأسمنت عن 350 كجم / م³ أسمنت بروتلاندى على أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)

البند الكود	بيان الأعمال	الوحدة	المقاسات	الكميات	ملاحظات
			طول عرض ارتفاع	تخصيم إجمالي	صافي
23	خرسانة مسلحة لزوم الأساسات بر		م م م		
1	B03	3م	5.6 5.6 1.9	59.584	59.584
2	B02	3م	7 6 2.3	96.6	96.6
3	B01	3م	7 6 2.4	100.8	100.8
4	A01	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
5	A02	3م	7 4.5 2.65	83.475	83.475
6	A03	3م	7 4.5 2.65	83.475	83.475
7	A04	3م	7 4.5 2.65	83.475	83.475
8	A05	3م	7 6 2.45	102.9	102.9
9	A06	3م	7 6 2.4	100.8	100.8
10	A07	3م	7 6 2.45	102.9	102.9
11	A08-L	3م	18.91 1.5	28.365	28.365
12	A08-R	3م	18.91 1.5	28.365	28.365
13	A09-L	3م	24.517 2.25	55.163	55.163
14	A09-R	3م	16.588 2.25	37.323	37.323
15	A10	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
16	A11	3م	7 6 2.45	102.9	102.9
17	A12	3م	7 6 2.45	102.9	102.9
18	A13	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
19	A14	3م	7 6 2.45	102.9	102.9
20	A15	3م	7 6 2.5	105	105
21	A16	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
22	A17	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
23	A18	3م	5.6 5.6 2	62.72	62.72
24	A19	3م	7 6 2.4	100.8	100.8
25	A20	3م	5.6 5.6 1.8	56.448	56.448
26	A21	3م	5.6 5.6 2.1	65.856	65.856
	إجمالي			حجم	1976.3

توقيع مدير المشروع (المالك)

Handwritten signature

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

Handwritten signature

بلمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة مع استخدام اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/متر مكعب لا يقل عن 400 كجم/متر مكعب على ان يتم اضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم لو ما يمثاها الوصول لاجهد المطلوب ومنع لتسوخ ولتسر لا يشمل حديد لتسليح ولتفتة تشمل كل ما يلزم لنهوا لعمل كاملا طبقا لشروط ومواصفات لفتية وتعليمات لمهندس لمشرف.

لبند لكود	بيان الاعمال	لوحة	عدد	مقاسات لحزة لعدا طول عرض ارتفاع	حجم لتاح	لكميت اجملي	لكميت تخصيم	لكميت صافي	ملاحظات
25	خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة				3م				
1	B03	3م	1	3.48241 0.165	0	0.5746		0.574598	
2	B02	3م	1	3.48241 0.522	0	1.81782		1.817818	
3	B01	3م	1	3.48241 1.405	0	4.89279		4.892786	
4	A01	3م	1	3.48241 0.713	0	2.48296		2.482958	
5	A02	3م	1	3.48241 0.416	13.55	14.9987		14.99868	
6	A03	3م	1	3.48241 2.862	0	9.96666		9.966657	
7	A04	3م	1	3.48241 3.145	13.55	24.5022		24.50218	
8	A05	3م	1	3.48241 4.337	13.55	28.6532		28.65321	
9	A06	3م	1	3.48241 5.525	13.55	32.7903		32.79032	
10	A07	3م	1	3.48241 6.014	13.55	34.4932		34.49321	
10	A08-LEFT	3م	1	3.48241 7.846	13.55	40.873		40.87299	
11	A08-RIGHT	3م	1	3.48241 8.162	13.55	41.9734		41.97343	
11	A09-LEFT	3م	1	3.48241 8.138	13.55	41.8899		41.88985	
12	A09-RIGHT	3م	1	3.48241 8.382	13.55	42.7396		42.73956	
13	A10	3م	1	3.48241 5.287	13.55	31.9615		31.9615	
14	A11	3م	1	3.48241 6.85	13.55	37.4045		37.40451	
15	A12	3م	1	3.48241 6.397	13.55	35.827		35.82698	
16	A13	3م	1	3.48241 3.82	13.55	26.8528		26.85281	
17	A14	3م	1	3.48241 4.749	13.55	30.088		30.08797	
18	A15	3م	1	3.48241 5.385	13.55	32.3028		32.30278	
19	A16	3م	1	3.48241 0.493	13.55	15.2668		15.26683	
20	A17	3م	1	3.48241 1.303	13.55	18.0876		18.08758	
21	A18	3م	1	3.48241 0.153	13.55	14.0828		14.08281	
22	A19	3م	1	3.48241 1.312	13.55	18.1189		18.11892	
23	A20	3م	1	3.48241 2.136	13.55	20.9884		20.98843	
24	A21-left	3م	1	3.48241 2.64 0.8 1.5	0	3.168		3.168	
25	A21-right	3م	1	3.48241 2.75 0.8 1.5	0	3.3		3.3	
	اجملي					610.097	حجم		

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raied For Consulting Engineering

طريق بنها الجديدة (شركة البريج انجنييرينج)

الرائد للاستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

احمد محمد

بلمر لمكب خرسانة مسلحة للأعمدة مع استخدام اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م³ واجهه لا يقل عن 400 كجم/م³ على ان يتم اضافة لمواد الازمة مثل سليكا فيوم لو ما يمثيها الوصول لاجه المطلوب ومنع لتسوخ ولتسرع لا يشمل حديد لتسليح ولتفة تشمل كل ما يلزم لنهوا لعمل كاملا طبقا لشروط ومواصفات الفنية وتعليمات المهندس لمشرف.

لبند لكود	بيان الاعمال	لوحدة	عدد	مقاسات الجزء للعدل	لكميات	ملاحظات
				طول م	عرض م	ارتفاع م
25	خرسانة مسلحة لزوم للربط					
1	A10					
	جزء للعدل	م3	1	13.2	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	2.95	6.49
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						52.36
2	A13					
	جزء للعدل	م3	1	13.2	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	2.95	6.49
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						52.36
3	A18					
	جزء للعدل	م3	1	16.4	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	3.74	8.228
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						64.658
4	A17					
	جزء للعدل	م3	1	16.4	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	3.79	8.338
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						64.768
5	A16					
	جزء للعدل	م3	1	16.4	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	3.5242	7.75324
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						64.183
6	A03					
	جزء للعدل	م3	1	13.2	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	2.95	6.49
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						52.36
7	A01					
	جزء للعدل	م3	1	13.2	2.2	1.5
	جزء لطية	م3	1	2.2	2.95	6.49
	مراكب	م3	2	2.2	0.3	1.75
						52.36
	اجمالي					403.05
	حجم					

توقيع مدير المشروع (المالك)

الرائد للاستشارات الهندسية
توقيع مدير المشروع (الاستشاري)
El RAEID For Consulting Engineering
الرائد للاستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة الصب او سابقة الصب والاحكام مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والتمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقومة الممثلة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن 500 كجم/سم3 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة و محتوي اسمنت لا يزيد عن 450 كجم / سم3 باستخدام اسمنت بورتلاندي عدي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ على ان تكون الخرسانة ذات سطح لمس (FAIR FACE) والفئة اصال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع واجلار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقق الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل اصال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع تساور الحديد واللحامات المستخدمة في تثبيت الدككات للوصول الى (CABLE PROFILE) المطلوب على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح

إجمالي خرسانة للكمرة				بند (27)	
م	المحور	خرسانة نموذج الكمرة	عند كمرة في الباقية	الأجمالي	ملاحظات
1	G1	26.428	6	158.566	AXE (A05-A06)
3				0.000	
4				0.000	
5				0.000	
6				0.000	
7				0.000	
الإجمالي				158.566	3م

و التالي حصر تفصيلي لكميات الكمر:

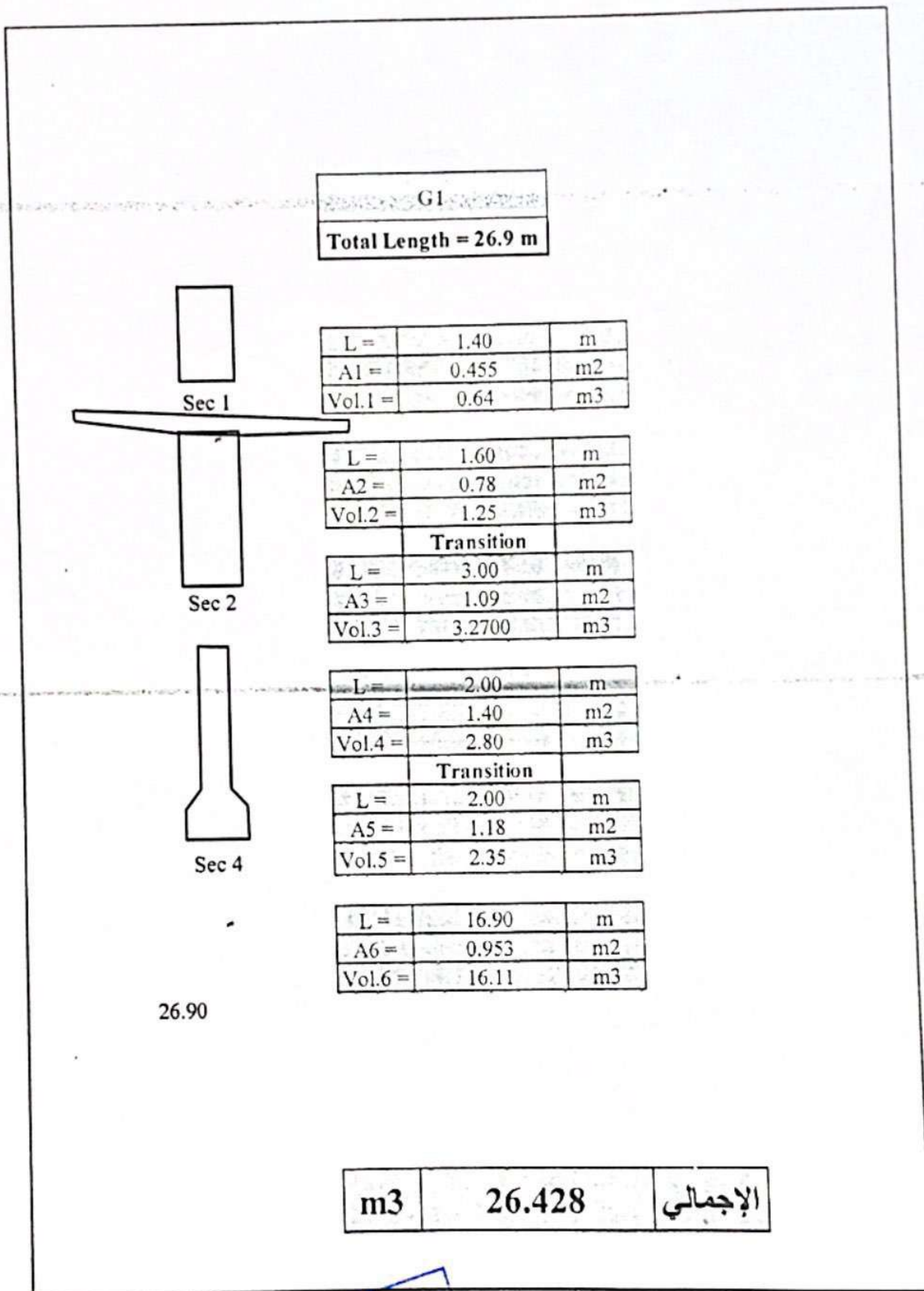
توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]



توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
طريق بومدين بطول ٢٧ كم
القاهرة

[Signature]

البند	بلعند توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة فى الجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل لرك وتكون لركائز طبقاً لما هو موضح لرسومات وي ب ان تتطابق الوكائز طبقاً للمواصفات الأوروبية اموحدة 3-1337 EN وان تكون مناسبة لعمل تحت الاحمال وفى مجال ا لة المعرضة لها الركائز وبراعي وجه خاص ان ي ون لتماسك بين طبقات الصلب لعللي للمقومة وا يوبرين بدرجة كافية حيث لا ي مح بحوث ا زلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز مع ا تسلب سعر الركيزة فى لة اختلاف حمولتها سعر الحمولة الاعلى وافنة شمل صب طبقة راوت اسفل الركيزة وجميع لمعلت للزمة لنقل وتركيب لركائز واجراء الاختبارات لمطلوبة من جهل الاشراف فى لمركز القومى لبحوث والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا عمل كاملاً طبقاً لول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس لمشرف والفنة لاتشمل حديد لتسليح بتاخذ الاطرات وتحت الركيزة .					
	35					
م	نوع العمل	الوحدة	الكميات		ملاحظات	
			اجمالي	خصم		صافي
1	ب - بلعند توريد و تركيب راتر حمولة 400 طن بجوايط	عدد	16		16	C2
2	ج - بلعند توريد و تركيب راتر حمولة 250 طن بنون جوايط	عدد	24		24	C4
توريدات فقط						

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

كميات بند 31 حديد لاعمال

(الخوازيق)

(القواعد)

(الاعمدة)

(الفريجات)

(الكمر)

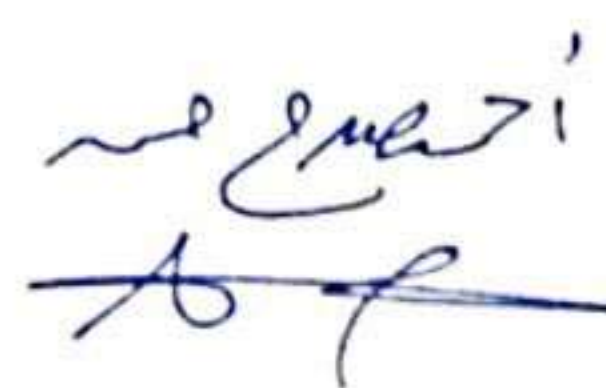
توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)



الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
(شركة البرايح القويقي)
م.ع. ٢٧



بالطن تور د وتركيب ورص التسليح (60/40) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى واسعر شمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل
الوصلات التى م رد برسومات اعطاء اسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل امعدات اللازمة نقل الحديد وا ديد ا شكل داخل الموقع
والمعدات اللازمة لتتركيب وقطع و كيل ورع ا ديد واسعر يشمل كل ما يلزم نهو اعمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وا مات
والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف

كوبرى ابو نبهان		
اجمالي الخوازيق	566.843	طن
خوازيق SOP مجري	96.334	طن
خوازيق SOP بر	49.034	طن
اجمالي القواعد	272.2	طن
اجمالي الاعمدة	150.4	طن
ا مالي ف يمت	122.4	طن
ا مالي د ر سابق الصب	88.4	طن
اجمالي بند 31 حديد	1345.481	طن

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasby

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

أحمد محمد



حديد الخوازيق

خوازيق SOP						
مسلسل	محور	الوحدة	عدد	وزن الخازوق	اجمالي	
خوازيق البر SOP						
1	S01	طن	2	3.333912921	6.667825842	
2	S02	طن	2	3.333912921	6.667825842	
3	S03	طن	2	3.333912921	6.667825842	
4	S04	طن	2	3.333912921	6.667825842	
5	S05	طن	2	3.333912921	6.667825842	
6	S06	طن	1	3.333912921	3.333912921	
7	S07	طن	1	3.333912921	3.333912921	
8	S08	طن	1	3.333912921	3.333912921	
9	S09	طن	1	3.333912921	3.333912921	
10	S10	طن	1	2.359657493	2.359657493	
اجمالي		طن		49.034		
خوازيق تصيم المجري SOP						
1	S01	طن	1	6.661894725	6.661894725	
2	S02	طن	1	6.67885574	6.67885574	
3	S03	طن	1	6.659067889	6.659067889	
4	S04	طن	1	6.692989919	6.692989919	
5	S05	طن	1	6.711364351	6.711364351	
6	S06	طن	2	13.31248211	6.656241053	
7	S07	طن	2	13.30117476	6.650587382	
8	S08	طن	2	13.25311856	6.626559278	
9	S09	طن	2	13.25311856	6.626559278	
10	S10	طن	2	9.810450395	4.905225198	
اجمالي		طن		96.335		

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

El Rafid For Consulting Engineering
(شركة الاستشارات الهندسية)
الرياض - المملكة العربية السعودية
رقم ٢٧

حديد خوازيق المخدات

ملاحظات	اجمالي وزن مجموعه الخوازيق	اجمالي الخازوق	عدد	الوحدة	المحور	البند 31 مسلسل
	15.587	3.117	5	طن	A01	1
	20.935	3.489	6	طن	A02	2
	12.598	2.520	5	طن	A03	3
	20.918	3.486	6	طن	A04	4
	33.175	5.529	6	طن	A05	5
	28.468	4.745	6	طن	A06	6
	30.719	5.120	6	طن	A07	7
	12.138	4.046	3	طن	A08(LEFT)	8
	12.138	4.046	3	طن	A08(RIGHT)	9
تصميم سائق	9.489	4.745	2	طن	A09 (LEFT)	10
	4.177	4.177	1	طن	A09(LEFT)	11
	11.331	3.777	3	طن	A09(RIGHT)	12
	23.724	4.745	5	طن	A10	13
	28.468	4.745	6	طن	A11	14
	28.468	4.745	6	طن	A12	15
	23.724	4.745	5	طن	A13	16
	30.612	5.102	6	طن	A14	17
	30.665	5.111	6	طن	A15	18
	25.785	5.157	5	طن	A16	19
	13.128	2.626	5	طن	A17	20
	13.128	2.626	5	طن	A18	21
	21.199	3.533	6	طن	A19	22
	15.304	3.061	5	طن	A20	23
	21.141	4.228	5	طن	A21	24
	31.367	5.228	6	طن	B01	25
	31.367	5.228	6	طن	B02	26
	17.086	4.271	4	طن	B03	27
طن	566.843				اجمالي	

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. W. Ash

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El RAEID Engineering
الرائد للاستشارات الهندسية
El RAEID For Consulting Engineering
مؤسسة النيل العامة للطرق والمواصلات

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

أحمد محمد

حديد القواعد

ملخص واجمالي لاعمال الحدادة بند 31 للمخدرات					
ملاحظات	الوزن بالطن للمخدرات	الوحدة	بيان الاعمال حديد المخدرات طبقا للمحور	العدد	البند مسلسل
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	8.396	طن	B03	1	1
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	11.766	طن	B02	1	2
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	12.616	طن	B01	1	3
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	9.039	طن	A01	1	4
	12.248	طن	A02	1	5
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	13.571	طن	A03	1	6
	12.248	طن	A04	1	7
	14.155	طن	A05	1	8
	14.155	طن	A06	1	9
	13.397	طن	A07	1	10
	6.612	طن	A08-L	1	11
	6.612	طن	A08-R	1	12
	8.346	طن	A09-L	1	13
	6.923	طن	A09-R	1	14
	8.580	طن	A10	1	15
	11.252	طن	A11	1	16
	11.252	طن	A12	1	17
	8.580	طن	A13	1	18
	11.252	طن	A14	1	19
	14.155	طن	A15	1	20
	8.580	طن	A16	1	21
	9.035	طن	A17	1	22
	9.035	طن	A18	1	23
	12.368	طن	A19	1	24
	9.493	طن	A20	1	25
تم اضافته الجزء الخاص بالعمود	8.513	طن	A21	1	26
طن	272.2		اجمالي		

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

M. Wasfi

El RAEID ENGINEERING CONSULTANTS
(شركة الرائد الهندسية)
طريق المطار - القاهرة - مصر
رقم ٢٧ كم

أ. محمد

حديد الاعمدة

ملخص واجمالي لاعمال الحدادة بند 31 للاعمدة				
ملاحظات	الوزن بالطن للعمود	الوحدة	بيان الاعمال حديد الاعمدة طبقا للمحور	البند مسلسل
تم الحصر مع القاعدة	0	طن	B01	1
تم الحصر مع القاعدة	0	طن	B02	2
تم الحصر مع القاعدة	0	طن	A01	3
	4.563634	طن	A02	4
تم الحصر مع القاعدة	0	طن	A03	5
	6.377698	طن	A04	6
	9.031022	طن	A05	7
	10.35762	طن	A06	8
	9.484606	طن	A07	9
	9.156552	طن	A08-LEFT	10
	9.41023	طن	A08-RIGHT	11
	10.08789	طن	A09-LEFT	12
	10.27204	طن	A09-RIGHT	13
	7.276374	طن	A10	14
	9.064812	طن	A11	15
	8.73087	طن	A12	16
	6.197672	طن	A13	17
	7.508382	طن	A14	18
	10.25579	طن	A15	19
	4.093742	طن	A16	20
	5.008188	طن	A17	21
	4.371026	طن	A18	22
	4.480897	طن	A19	23
	4.653603	طن	A20	24
طن	150.4		اجملي	

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. W. W. W.

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

الشركة القابضة
مؤسسة النيل العامة للطرق والجسور
EL RAIED ENGINEERING CONSULTANTS
الرائد للإستشارات الهندسية
م. ٢٧ ٢٧ ٢٧

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

Amr
A. f.

حديد الفريجات

مسلسل	محور	الوحدة	عدد	وزن المحور	ملاحظات
1	A10	طن	1	15.60334815	
2	A13	طن	1	15.60334815	
3	A16	طن	1	19.4632716	
4	A17	طن	1	19.4632716	
5	A18	طن	1	19.4632716	
6	A03	طن	1	15.60334815	
7	A01	طن	1	17.15831111	
8	A21	طن	1	0	
اجمالي				122.358	طن

حديد الكمر

مسلسل	نموذج	الوحدة	عدد	وزن الكمر	اجمالي
اعمال كمر سابق الصب					
1	G1-INN	طن	2	14.67579556	29.35159111
2	G1-OUT	طن	4	14.75135111	59.00540444
اجمالي					88.357 طن

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

[Signature]

[Signature]





الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

والتالي حصر تفصيلي لآعمال الحديد الخاص بالعناصر بالمستحدثة بعد
مستخلص 1 و 2 جاري
وتشمل:

1 قواعد محاور B03-A03-A08-A09-A19-A20-A21

2 اعمدة محاور A08-A09-A19-A20

3 فريمات A01-A03-A10-A13-A16-A17-A18

4 كمر G1

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasib



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

أحمد

المبنى	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعدة محور A19	7	6	2.4	0.07		
1	فرش الرقبة السطحية	2.07	6.86	25	11	2546.296296	660
1	غطاء الرقبة السطحية	2.07	5.86	25	10	2700.617284	700
2	غطاء الرقبة العلوية	1.07	6.86	18	9	1080	540
2	فرش الرقبة العلوية	1.57	5.86	18	9	1260	630
3	بريد	1.94	6.81	16	28	486.7160494	308
4	كائن عمود	1.72	1.72	12	4.2	380.8	428.4
5	كائن عمود خارجية	1.57	1.57	16	7.1	190.7358025	120.7
6	كاه الحليه الطول تفريد	0.17	0.44	12	2.19	132.3733333	148.92
7	شابر رأسه	0.74	8.76	32	10	2275.555556	360
7	شابر رأسه	0.5	4.5	32	5	1137.777778	180
7	شابر حليه	0.5	3.5	16	4	176.9876543	112
اجمالي	12.368 طن					12367.86 كجم	
عدد النماذج	1	اجمال النماذج المنفذه	1			12.36786 طن	

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasy

الرأيد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
شركة البرياح التوفيقية
م. ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

أ. محمد

المعد	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	0.07 1.8 5.6 5.6	0.07	1.8	5.6	5.6	0.07	فائدة محور A20
1	1.27 1.27 5.46	25	8	56	448	1728.395062	فرش الرقبة السفلية
1	1.27 1.27 5.46	25	8	56	448	1728.395062	غطاء الرقبة السفلية
2	0.77 5.46 0.77	18	7	56	392	784	غطاء الرقبة العلوية
2	0.77 5.46 0.77	18	7	56	392	784	فرش الرقبة العلوية
3	2.14 5.41 3.85 4.15 5.41 2.44	16	23.4	8	187.2	295.8222222	برندات
4	0.13 1.72 0.25 0.26 1.72 0.25	12	4.2	56	235.2	209.0666667	كبات عمود
4	0.13 1.72 0.3 0.26 1.72 0.3	12	4.3	28	120.4	107.0222222	كبات عمود
5	0.145 1.57 0.14 0.28 1.57 0.145	16	7.1	14	99.4	157.0765432	كبات عمود خارجي
6	0.17 0.44 0.14 0.59 0.34 0.88 0.28 0.69	12	2.19	56	122.64	109.0133333	كاه الحلبه
7	0.71 8.79 0.5	32	10	36	360	2275.555556	اشاير
8	4.5 0.5	32	5	36	180	1137.777778	اشاير
7	3.5 0.5	16	4	28	112	176.9876543	اشاير
اجمالي 9.493 طن							كجم 9493.112
عدد النماذج 1							طن 9.493112
اجمال النماذج المنفذه A20							1

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Washeh

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

EL RAEID For Consulting Engineering
(شركة الرايد للتقنية)
م ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Abdullah



البند	شكل السبيخ	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
أكود	قاعده محور A08	0.07	1.5	5.6	2.25		
1	فرش الرقبة السفلية	1.27	4.45	24	7	648 1481481	
1	فرش الرقبة السفلية	1.19	4.39	26	5.39	540 6635802	
2	غطاء الرقبة العلوية	1.19	4.39	26	5.39	280 28	
2	غطاء الرقبة العلوية	0.77	4.45	24	6	288	
2	غطاء الرقبة السفلية	1.27	4.86	13	7.4	371 1419753	
1	فرش الرقبة العلوية	0.57	4.86	13	6	156	
2	غطاء الرقبة السفلية	1.3	4.79	33	6.22	791 8981481	
1	فرش الرقبة العلوية	1.3	4.79	33	6.22	410.52	
3	برندات	1.16	2.38	6	18.3	173 5111111	
4	كبات عمود	0.13	1.72	60	4.2	246.4	
5	كبات عمود خارجيه	0.14	1.57	11	7.1	123 417284	
6	كبه الحلبة	0.17	0.44	44	2.19	85 65333333	
7	اشاير رئيسه	0	6.5	30	7	1327 407407	
7	اشاير رئيسه	4.5	0.5	30	5	948 1481481	
7	اشاير حليه	5.5	0.5	14	6	132 7407407	
7	اشاير حليه	3.5	0.5	14	4	88 49382716	
اجمالي		6.612	طن	6612.424 كجم			
عدد النماذج		2	A08	13.22485 طن			
اجمال النماذج المنفذه		2					

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]
El Raied For Consulting Engineering
مكتب الاستشارات الهندسية
الطريق ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

[Signature]



المبنى	شكل السبيل	القطر	الطول	العدد	الطول الكلى	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A09-LEFT	0.07	1.5	5.6	2.25		
1	فرش الرقبة السفلية	1.39	5.82	12	9	416.666667	108
1	فرش الرقبة السفلية	1.75	1.15	1.75	1.75	1279.62963	331.68
2	غطاء الرقبة العلوية	1	1.15	1	1	519.36	259.68
2	غطاء الرقبة العلوية	1.09	5.82	12	8	192	96
2	غطاء الرقبة السفلية	1.57	5.86	13	9	451.388889	117
1	فرش الرقبة العلوية	1.07	5.86	13	8	208	104
2	غطاء الرقبة السفلية	1	1.87	1	1	1053.510802	273.07
1	فرش الرقبة العلوية	1.75	1.87	1.75	1.75	687.14	343.57
3	برندات	1.12	4.14	1.12	1.11	337.2246914	213.4
4	كبات عمود	0.13	1.72	0.26	0.25	380.8	428.4
5	كبات عمود خارجيه	0.14	1.57	0.28	1.57	190.7358025	120.7
6	كبه الحليه	0.17	0.44	0.34	0.69	132.3733333	148.92
7	اشاير رئيسيه	0	6.5	0.5		1327.407407	210
7	اشاير رئيسيه		4.5	0.5		948.1481481	150
7	اشاير حليه		5.5	0.5		132.7407407	84
7	اشاير حليه		3.5	0.5		88.49382716	56
اجمالى		طن	8.346	1	اجمالى النماذج المنفذه	كجم	8345.62
عدد النماذج		طن	8.34562	1	اجمالى النماذج المنفذه	طن	8.34562

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wazh

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raied For Consulting Engineers
شارع الملك عبدالعزيز
شقة البريخ التوقيف
27 كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Abdullah

البيد	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A09-LEFT	0.07	1.5	5.6	2.25		
1	فرش الرقبة السفلية	1.59	5.82	12	108	416.6666667	
1	فرش الرقبة السفلية	1.75	1.15	48	331.68	1279.62963	
2	غطاء الرقبة العلوية	1	1.15	48	259.68	519.36	
2	غطاء الرقبة العلوية	1.09	5.82	12	96	192	
2	غطاء الرقبة السفلية	1.57	5.86	13	117	451.3888889	
1	فرش الرقبة العلوية	1.07	5.86	13	104	208	
2	غطاء الرقبة السفلية	1	5.75	47	273.07	1053.510802	
1	فرش الرقبة العلوية	1.75	5.75	47	343.57	687.14	
3	بريدان	1.12	4.14	10	21.34	337.2246914	
4	كبات عمود	0.13	1.72	122	4.2	380.8	
5	كبات عمود خارجي	0.14	1.57	17	7.1	190.7358025	
6	كاه الحنية	0.17	0.44	68	2.19	132.3733333	
7	اشارة رئيسية	0	6.5	30	7	1327.407407	
7	اشارة رئيسية	0	4.5	30	5	948.1481481	
7	اشارة حنية	0	5.5	14	6	132.7407407	
7	اشارة حنية	0	3.5	14	4	88.49382716	
اجمالي 8.346 طن							
عدد النماذج 1							
اجمال النماذج المنفذه A09-LEFT							
8345.62 كجم							
8.34562 طن							

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Waz

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raied For Consulting Engineers
طريق بنها الجديدة (شرق الرياح التوقيعي)
الطريق ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

El Raied

الميلد	شكل السبيغ	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	0.07 1.5 5.6 2.25 A09-RIGHT						
1	فرض الرفق السنية	25	8	12	96	370 3703704	
1	فرض الرفق السنية	25	6.24	38	237.12	914 8148148	
2	فرض الرفق المعوية	18	4.74	38	180.12	360.24	
2	فرض الرفق المعوية	18	6	12	72	144	
2	فرض الرفق السنية	25	8	13	104	401 2345679	
1	فرض الرفق المعوية	18	8	13	104	208	
2	فرض الرفق السنية	25	4.905	33	161.865	624 4791667	
1	فرض الرفق المعوية	18	6.405	33	211.365	422.73	
3	بريدات	16	17.5	10	175	276 5432099	
4	كبات عمود	12	4.2	102	428.4	380.8	
5	كبات عمود خارجية	16	7.1	17	120.7	190 7358025	
6	كبة الحنية الطول تعريده	12	2.19	68	148.92	132 3733333	
7	شاور رئيسه	32	7	30	210	1327 407407	
7	شاور رئيسه	32	5	30	150	948 1481481	
7	شاور حليه	16	6	14	84	132 7407407	
7	شاور حليه	16	4	14	56	88 49382716	
اجمالي 6.923 طن							
عدد النماذج 1							
اجمال النماذج المنفذه 1							
6923.111 كجم							
6.923111 طن							

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]
El Raled For Engineering
شركة البحوث والتطوير
الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug

توقيع مدير المشروع (المقاول)

[Signature]

البنفس	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور B03	5.6	5.6	1.9	0.07		
1	فرش الرقبة السفلية	1.27	5.48	8	56	1728.395062	448
1	غطاء الرقبة السفلية	1.27	5.48	8	56	1728.395062	448
2	غطاء الرقبة المتوسطة	0.77	5.48	7	56	784	392
2	فرش الرقبة المتوسطة	0.77	5.48	7	56	784	392
3	برندات	2.44	5.41	8	23.4	295.8222222	187.2
4	كبات عمود	0.13	1.72	116	4.2	433.0666667	487.2
4	كبات عمود	0.13	1.72	58	4.3	221.6888889	249.4
5	كبات عمود خارجيه	0.145	1.57	29	7.1	325.3728395	205.9
6	كاه الحليه	0.17	0.44	116	2.19	225.8133333	254.04
7	شابر رئيسيه	0.55	3.48	25	4.53	715.8518519	113.25
7	شابر رئيسيه	0.297	3.48	35	4.277	946.2202469	149.695
8	شابر حليه	0.55	3.48	28	4.53	200.4385185	126.84
اجمالي 8.389 طن							8389.065 كجم
عدد النماذج 1							8.389065 طن
اجمال النماذج المنفذه B03							1

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]
El Raied For Engineering & Construction
(شركة الرياح للتقنية)

توقيع مدير المشروع (المقاول)

[Signature]



المبنى	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلى	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A21	5.6	5.6	2.1	0.07		
1	فرش الرقبة السنبلية	32	8	45	360	2275.555556	
1	غطاء الرقبة السنبلية	22	8	45	360	1075.555556	
2	غطاء الرقبة المنوبة	22	80	45	358.2	1070.177778	
2	فرش الرقبة المنوبة	18	80	45	358.2	716.4	
3	بريدان	16	23	9	207	327.1111111	
4	كبات عمود	12	3.4	96	326.4	290.1333333	
4	كبات عمود	12	2	55	192	170.6666667	
5	كبات عمود	12	2.3	192	441.6	392.5333333	
6	كبات عمود خارجية	16	4.5	96	432	682.6666667	
7	استائر رأسية	25	7	56	392	1512.345679	
اجمالي 8.513 طن							كجم 8513.146
عدد النماذج 1							طن 8.513146
اجمال النماذج المنفذه A21							1

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasfi

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El-Raeid Engineering & Consulting
شركة الاستشارات الهندسية
(شركة الجاهلية للتقنية)

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Abdullah



الرد الرمز	شركة الاسم	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
1	فرش الرقبة السفلية	32	45	446.85	2824.092	
2	غطاء الرقبة السفلية	25	70	630	2430.555556	
3	غطاء الرقبة العلوية	22	45	446.85	1335.033333	
4	فرش الرقبة العلوية	18	70	403.2	806.4	
5	مربعات	16	12	282.6	446.5777778	
6	كائنات عمود	12	342	1436.4	1276.8	
7	كائنات عمود خارجية	16	57	404.7	639.5259259	
8	كاه الحبلية الطول تفريد	12	228	476.52	423.5733333	
9	اشارة رئيسية	32	60	480	3034.074074	
11	اشارة حلية	16	28	224	353.9753086	
اجمالي 13.571 طن						
عدد النماذج 1						
اجمال النماذج المنفذه A03						
13570.61 كجم						
13.57061 طن						

توقيع مدير المشروع (المالك)

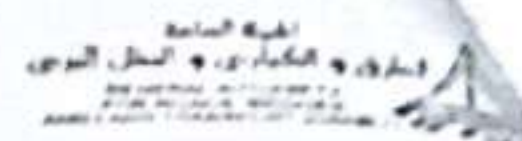
E. Wasby

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (المقاول)

Amr



الرقم	شكل اسود	القطر	الطول	العدد	الاجمالي	وزن كجم	وزن بالطن	ملاحظات
كود	جديد عمود محور A19	القطر	الطول	العدد	الاجمالي	وزن كجم	وزن بالطن	ملاحظات
1		16	6.2	28	173.6	274.29	0.2743	
2		32	6.5	36	234	1478.9	1.4789	
3		32	0	0	0	0	0	
4		16	3.495	12	41.94	66.265	0.0663	
5		16	4	4	16	25.28	0.0253	
6		16	7.1	11	78.1	123.4	0.1234	
7		16	8.1	26	210.6	332.75	0.3327	
8		16	9.1	16	145.6	230.05	0.23	
9		12	34	11	374	332.86	0.3329	
10		12	39.977	26	1039.4	925.07	0.9251	كانت عرض 0.8 على مسافة 1.125
11		12	48.6	16	777.6	692.06	0.6921	
اجمالي عمود A19								طن 4.4809 كجم 4480.897

توقيع مدير المشروع (المالك)

Washy

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raeid For Consulting
الاستشارات الهندسية
مكتب الاستشارات الهندسية
El Raeid For Consulting
الاستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

احمد

العدد	الطول	القطر	الارتفاع	الوزن الكلي	الوزن الكلي	ملاحظات
1	6.2	16	28	173.6	274.29	0.2743
2	6.5	32	36	214	1478.9	1.4789
3	16	16	12	39.54	62.473	0.0625
4	16	16	4	16	25.28	0.0253
5	16	7.1	16	113.6	179.49	0.1795
6	16	8.1	26	210.6	332.75	0.3327
7	16	9.1	14	127.4	201.29	0.2013
8	12	34	16	544	484.16	0.4842
9	12	40.177	26	1044.6	929.69	0.9297
10	12	55	14	770	685.3	0.6853
اجمالي عمود A20 4653.603 كجم 4.6536 طن						

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

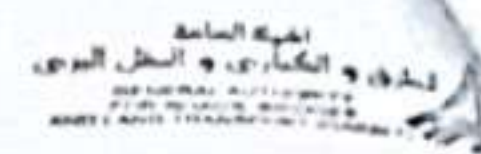


الرقم	شكل	القطر	الطول	الارتفاع	الوزن	الكمية	ملاحظات
1	AC9-LEFT	1.39	23.65	14	331.1	14	جزء من
2	AC9-LEFT	1.39	25.3	15	379.5	15	جزء من
3	AC9-LEFT	1.39	25.3	15	379.5	15	جزء من
4	AC9-LEFT	0.2	2.935	12	35.22	12	جزء من
5	AC9-LEFT	0.0253	25.28	16	4	4	جزء من
6	AC9-LEFT	0.7404	740.39	66	468.6	66	جزء من
7	AC9-LEFT	0.3327	332.75	26	210.6	26	جزء من
8	AC9-LEFT	0.1725	172.54	12	109.2	12	جزء من
9	AC9-LEFT	1.9972	1997.2	66	2244	34	جزء من
10	AC9-LEFT	0.9251	925.07	26	1039.4	26	جزء من
11	AC9-LEFT	0.519	519.05	12	583.2	12	جزء من
اجمالي عمود AC9-LEFT							10.0879 طن

توقيع مدير المشروع (المالك)
Washy

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)
El Raied For Consulting
المرافق الهندسية
شركة الاستشارات الهندسية
المرافق الهندسية
شركة الاستشارات الهندسية
المرافق الهندسية
شركة الاستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)
م. م. م.



الرائد
المشروع (الاستشاري)
El Raied For Consulting Engineering
مقر الرياح الترفيهي
مشاريع إنشاء وتشغيل محطة
م

अप

H. Wash.



الرمز	شكل السور	القطر	الطول	العدد	الارتفاع	وزن كجم	وزن طن	ملاحظات
كود	جدول العمل محاور A08 LEFT	7.846	14	3.3	1.4			
1		16	20.6	14	288.4	455.67	0.4557	
2		32	21.4	15	321	2028.7	2.0287	
3		32	21.4	15	321	2028.7	2.0287	
4		16	2.915	12	35.22	55.648	0.0556	
5		16	4	4	16	25.28	0.0253	
6		16	7.1	63	447.3	706.73	0.7067	
7		16	8.1	26	210.6	332.75	0.3327	
8		16	9.1	12	109.2	172.54	0.1725	
9		12	34	63	2142	1906.4	1.9064	
10		12	39.977	26	1039.4	925.07	0.9251	كانت عرض 0.3 على مسافة 1.125
11		12	48.6	12	583.2	519.05	0.519	
اجمالي عمود A08-LEFT 9156.552 كجم 9.1566 طن								

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)



شركة المصالح العامة والبلدية
المملكة العربية السعودية
الرياض

رقم	اسم العنصر	القطر	الطول	العدد	الارتفاع	وزن كجم	وزن طن	ملاحظات
كود	حديد عمود محور A08 RIGHT	162	1.4	3.3	1.4	3.3	1.4	
1		1.39	1.39	14	21.3	298.2	471.16	0.4712
2		1.39	1.39	15	22	330	2085.6	2.0856
3		1.39	1.39	15	22	330	2085.6	2.0856
4		0.2	0.2	12	2.935	35.22	55.648	0.0556
5		4	4	4	4	16	25.28	0.0253
6		7.1	7.1	66	7.1	468.6	740.39	0.7404
7		9.1 TO 7.1	9.1	26	8.1	210.6	332.75	0.3327
8		9.1	9.1	12	9.1	109.2	172.54	0.1725
9		عدد 4 كرات 2.2	عدد 4 كرات 4.2	66	34	2244	1997.2	1.9972
10		عدد 4 كرات 2.2	عدد 3 كرات 4.2	26	39.977	1039.4	925.07	0.9251
11		عدد 4 كرات 2.2	عدد 3 كرات 4.2	12	48.6	583.2	519.05	0.519
اجمالي عمود A08-RIGHT 9410.23 كجم 9.4102 طن								

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)



Handwritten signature of the project manager (contractor).

الهيئة العامة
للمواصلات والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GART)



الهيئة العامة
للطرق والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARB)

البيد	شكل التربة	الطول	العرض	الارتفاع	العمق	ملاحظات
1	تربة رملية خفيفة	15.12	1.8	0.6	32	19463
2	تربة رملية	300	1.8	20	25	19463
3	تربة رملية خفيفة	254.8	1.8	30.8	18	19463
4	تربة رملية خفيفة	3090.8	1.8	30.8	18	19463
5	تربة رملية خفيفة	534	1.2	4.45	16	19463
6	تربة رملية خفيفة	2183	1.4	3.95	18	19463
7	تربة رملية خفيفة	290.5	1.7	41.5	22	19463
8	تربة رملية خفيفة	28.8	1.7	28.8	22	19463
9	تربة رملية خفيفة	20.6	1.7	20.6	22	19463
10	تربة رملية خفيفة	16	1.7	16	22	19463
11	تربة رملية خفيفة	388.8	1.8	8.1	16	19463
12	تربة رملية خفيفة	173.4	1.4	5.1	16	19463
13	تربة رملية خفيفة	342.8	1.4	2.55	16	19463

مدير مشروع المالك

مدير مشروع الاستشاري

مدير مشروع الشركة المنفذة

El Raied For Consulting Engineering
(شركة الاستشارات الهندسية)
الرائد
19463
58.39
3
اجمال النماذج المنفذة
A16-A17-A18
3
عدد النماذج



الهيئة العامة للنقل
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT

البيد	شكل السوي	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
رقم	قريب محور A01	2.2	2.1.5			
1	البيد السوي LAYER 1.5	12	12	24	1760	7964 846644
2	البيد السوي	10	10	20	130	7148 9185185
3	البيد السوي	12	12	24	288	1111 911111
4	البيد السوي Zone A	12	12	24	254.4	506.8
5	البيد السوي Zone B	12	12	24	808	1416
6	البيد السوي Zone A	12	12	24	134	843.8518518
7	البيد السوي Zone B	12	12	24	1580	2496.790123

مدير مشروع المالك

Signature



مدير مشروع الاستشاري

Signature

مدير مشروع الشركة المنفذة

Signature



الوزارة العامة
للنقل والبنية التحتية
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, RAILWAYS
AND LAND TRANSPORT

نوع قربة A01							
9/29 0125457	240.8	7	34.4	25	12	12	3
9/29 0125458	34	1	34	25	12	12	3
7/1 80244814	38	1	38	25	12	7	3
5/8 41 354025	15.4	1	15.4	25	6	9.4	3
204.8	129.6	14	8.1	14	8.1		4
274 0148 148	173.4	34	5.1	14	0.22	2.44	7
225 6592593	142.8	16	2.55	16	2.55		7
17158	17.158	1	17.158	1	17.158	17.158	1

مدير مشروع المالك

[Signature]



مدير مشروع الاستشاري

[Signature]

مدير مشروع الشركة المنفذة

[Signature]



المكتب العامة
المهندسين والكهربائيين
GENERAL AUTHORITY
FOR ENGINEERING
AND ELECTRICAL CONSULTING

الاسم	نموذج	شكل	الطول	العدد	الارتفاع	الاسم
1	0.07 2.65 4.5 7	0.48 3.52 0.54 3.46 0.6 3.4 12 3 12 8 4 0.58 2.47 8.95 12 0.63 2.95 2.47 0.62 2.47 2.9 8.91	132	7	924	حديد رئيسي سفلي
2	8 12 4		24	2	48	حديد رئيسي سفلي
3	1.84 0.56 12 5.51 10.52 0.6 0.885		35.8	6	214.8	حديد علوي
4	12 12 2.7 12 2.7	غطاء رفق علوية	53.4	20	1068	الاسواق الطولية للرقع السفلية والعلوية للبلطة الكابولي
5	2.6 0.2 2.6 0.2	فرش الرفق العلوية	5.6	255	1428	غطاء الكابولي
6	0.16 0.2 0.2 0.22	اشارة فصح	1	620	620	
7	0.49 3.94 1.57	عدد 4*6	6	24	144	
8	12 7	عدد 2*5	19	10	190	
9	0.49 2.005 1.57	عدد 4*8	4.065	32	130.08	
10	12 7	عدد 2*8	19	16	304	

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (المقاول)

El-Raeid For Consulting Engineering
الرائد للاستشارات الهندسية
شارع الرياض ٢٧ كم



المدينة العامة
الخدمات العامة
GENERAL AUTHORITY
FOR PUBLIC SERVICES
AND LAND TRANSPORT DEPARTMENT

11	كائنات خارجية ZONE A-B	4	18	4	30	120	240
12	كائنات داخلية ZONE A-B	2.7	16	2.7	30	81	128
13	كائنات خارجية ZONE C	4 TO 6	18	5	30	150	300
14	كائنات داخلية ZONE C	2.7 TO 4.6	16	3.65	30	109.5	173.037037
15	كائنات خارجية ZONE D	6	18	6	20	120	240
16	كائنات داخلية ZONE D	4.6	12	4.6	20	92	81.77777778
17	كائنات خارجية ZONE E	5.99 TO 4.94	18	5.465	20	109.3	218.6
18	كائنات داخلية ZONE E	4.6	12	4.6	20	92	81.77777778
19	كائنات داخلية ZONE E	3.4 TO 3	12	3.2	20	64	56.88888889
20	كائنات داخلية ZONE F	4.9 TO 0	16	4.9	169	828.1	1308.602469
21	كائنات داخلية ZONE F	3	12	3	169	507	450.6666667
22	علاقات الكثرة 0.4	0.85 TO 0.475	25	4.2	8	33.6	129.6296296
23	كاه شنتش	4.45	16	4.45	8	35.6	56.25679012
24	حدود رئيسي كمر ربط	3	22	3	4	12	35.85185185
25	برندات كثرة الرابطة	2	16	2	5	10	15.80246914
اجمالي 14.676 طن 14675.8 كجم							
عدد النماذج 2 G1 اجمال النماذج المنفذه 2 29.35159 طن							

توقيع مدير المشروع (الاستشاري) المهندس
توقيع مدير المشروع (المالك)
EI-RAEID For Consulting Engineering
(شركة الرياح الترفيقية)
القطاع الثالث بشارع ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Handwritten signature of the contractor.



الرمز	نموذج G1 (A05-A06) داخل	شكر السبع	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
1	0.48 0.54 0.6 3 12 3 12 0.58 0.62 0.6 2.47 2.47 8.91 2.9	0.07 2.65 4.5 7 12 9 12 8 12 2.47 0.63 2.47 2.9	32	132	7	924	5840.592593	حديد رئيسي سفلي
2	4 12 8		32	24	2	48	303.4074074	حديد رئيسي سفلي
3	1.84 0.56 10.52 0.885 0.6	1.84 12 5.51 0.885 0.6	25	35.8	6	214.8	828.7037037	حديد علوي
4	غطاء رفة علوية غطاء رفة سفلية	12 12 2.7 12 2.7	12	53.4	20	1068	949.3333333	الاسياخ الطولية للرفة السفلية والعلوية للبلطة الكابولي
5	فرش الرفة العلوية فرش الرفة السفلية	2.6 0.2 2.6 0.2	12	5.6	255	1428	1269.3333333	غطاء الكابولي
6	اشابرك	0.16 0.2 0.22	12	1	620	620	551.1111111	
7	برندات	0.49 3.94 1.57	22	6	24	144	430.2222222	
8	برندات	7 12	16	19	10	190	300.2469136	
9	برندات	0.49 2.005 1.57	16	4.065	32	130.08	205.5585185	
10	برندات	7 12	16	19	16	304	480.3950617	

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (المقاول)

EL RAEID For Consulting Engineering
طريق الرياض - الدمام
(شركة الرياض للتقنية)
المساحة ٢٧ كم



الهيئة العامة
للنقل والمرور
GENERAL AUTHORITY
FOR PUBLIC TRANSPORT
AND LAND TRANSPORT

11	كائنات خارجية ZONE A-B	4		18	4	30	120	240
12	كائنات داخلية ZONE A-B	2.7		16	2.7	30	81	128
13	كائنات خارجية ZONE C	4 TO 6		18	5	30	150	300
14	كائنات داخلية ZONE C	2.7 TO 4.6		16	3.65	30	109.5	173.037037
15	كائنات خارجية ZONE D	6		18	6	20	120	240
16	كائنات داخلية ZONE D	4.6		12	4.6	20	92	81.77777778
17	كائنات خارجية ZONE E	5.99 TO 4.94		18	5.465	20	109.3	218.6
18	كائنات داخلية ZONE E	4.6		12	4.6	20	92	81.77777778
19	كائنات داخلية ZONE E	3.4 TO 3		12	3.2	20	64	56.88888889
20	كائنات داخلية ZONE F	4.9 TO 0		16	4.9	169	828.1	1308.602469
21	كائنات داخلية ZONE F	3		12	3	169	507	450.6666667
22	علاقات الكمرات	0.35 TO 0.4	0.85 TO 0.475	25	4.2	8	33.6	129.6296296
23	كاه شش	4.45		16	4.45	8	35.6	56.25679012
24	حديد رئيسي كمر ربط	4		22	4	8	32	95.60493827
25	برندات كمر الرابطة	2		16	2	10	20	31.60493827
<p>اجمالي 14.751 طن 14751.35 كجم عدد النماذج 4 G1 اجمال النماذج المنفذه 4 59.0054 طن</p>								

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (المقاول)

El-Raeid For Consulting Engineering
طريق ينفذ النصوص (شرق الواجهة الترفيقية)
المطابق للشروط بملف ٢٧ كم

لمعزل المسطح طبقة عازلة من البيتومين على الباز بوجه تحضيري ووجهان على الباز للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة وعلى المطاوع اعتماد كلفة المواد قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا لعمل نهوا كاملا والقياس هندسي طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.

ملاحظات	إجمالي مسطح العزل	محيط العمود	مساحة العمود	مسطح عزل اجناب القاعدة (p*h)	أبعاد القاعدة			المحور	
					المحيط (P)	الارتفاع (h)	العرض (w)		
	24م	محيط العمود	2م	2م	م	م	م	م	أصل عزل الأساسات
	42.56			42.56	22.40	1.90	5.60	5.60	B03
	59.80			59.80	26.00	2.30	6.00	7.00	B02
	62.40			62.40	26.00	2.40	6.00	7.00	B01
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A01
	60.95			60.95	23.00	2.65	4.50	7.00	A02
	60.95			60.95	23.00	2.65	4.50	7.00	A03
	60.95			60.95	23.00	2.65	4.50	7.00	A04
	63.70			63.70	26.00	2.45	6.00	7.00	A05
	62.40			62.40	26.00	2.40	6.00	7.00	A06
	63.70			63.70	26.00	2.45	6.00	7.00	A07
	25.77			25.77	17.18	1.50	17.18	RIGHT	A08
	25.77			25.77	17.18	1.50	17.18	LEFT	
	36.86			36.86	16.38	2.25	16.38	RIGHT	A09
	45.66			45.66	20.30	2.25	20.30	LEFT	
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A10
	63.70			63.70	26.00	2.45	6.00	7.00	A11
	63.70			63.70	26.00	2.45	6.00	7.00	A12
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A13
	63.70			63.70	26.00	2.45	6.00	7.00	A14
	65.00			65.00	26.00	2.50	6.00	7.00	A15
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A16
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A17
	44.80			44.80	22.40	2.00	5.60	5.60	A18
	62.40			62.40	26.00	2.40	6.00	7.00	A19
تم عزل وش + اجناب القاعدة + 1.8م من ارتفاع العمود	83.00	8.23	3.4831	40.32	22.40	1.80	5.60	5.60	A20
	47.04			47.04	22.40	2.10	5.60	5.60	A21
2م 1388.82					اجمالي مسطح عزل البيتومين				

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. W. W. W.

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

م. السويدي

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

أ. م. م.

بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسفل المخدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زك ريتش او ما يماثلها)									
الهند	بيان الاعمال	الوحدة	عدد	طول القيسون cut off من level (m)	وزن ال م.ط (طن)	الكميات			ملاحظات
						اجمالي	تخصيم	صافي	
م									
1	S10	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
2	S09	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
3	S08	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
4	S07	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
5	S06	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
6	S05	طن	1	6.5	0.155959	1.01374		1.0137357	
7	S04	طن	1	6.5	0.155959	1.01374		1.0137357	
8	S03	طن	1	6.5	0.155959	1.01374		1.0137357	
9	S02	طن	1	6.5	0.155959	1.01374		1.0137357	
10	S01	طن	1	6.5	0.155959	1.01374		1.0137357	
11	A02	طن	6	4.5	0.155959	4.2109		4.2109022	
12	A03	طن	2	6.5	0.155959	2.02747		2.0274714	
13	A04	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
14	A05	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
15	A06	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
16	A07	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
19	A11	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
20	A12	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
21	A13	طن	5	6.5	0.155959	5.06868		5.0686786	
22	A14	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
23	A15	طن	6	6.5	0.155959	6.08241		6.0824143	
24	A16	طن	5	6.5	0.155959	5.06868		5.0686786	
اجمالي		81 قيسون			80.24		طن		
حساب وزن م.ط للقيسون = $\frac{(3.14 \times \text{قطر خارجي}^2) - (3.14 \times (\text{قطر خارجي} - 6 \text{ مم})^2)}{4}$ (7.85×1^2)									

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]