

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 وإعادةها 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 شرق 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 التفخل بالعلم والاحاطه والتنبيه بالازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام...

تحريراً فى : ٢٠٢٣/ ١/ ١٠
مرفقات : (٥)

رئيس الإدارة المركزية
مهندس /
سلوى سامى صالح



١٠١ م. لتطبيق القرار

مقايضة معدلة 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 الطولى اعمال جسات بالير والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع التارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التآثير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	385	924000
	150	ب- بالمتر الطولى اعمال الجسات بالمجري انماني		1,360	204000
2	150	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرضية نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	80	12000
3	200	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل بالبند شامل ومماجيده طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك .	م3	170	34000
4	50	بالمتر المكعب حزم وتكسير حوائط مبني سنك أكثر من 25 سم من الطوب أو الحجر (الطقلي) ودبش ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل بالبند يشمل مماجيده طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	70	3500
5	1	بالمتر الطولى حزم وتكسير بربروات باى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل والبند يشمل مماجيده طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	18	18
6	3	بالعدن نقل خارجي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع ثم فكها ونقلها (خارج الموقع) بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبند شامل مماجيده طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(وجه بحري)	عدد	244,800	734400
7	1	بالعدن نقل داخلي وتركيب وفك ماكينة الخوازيق إلى الموقع والسعر يشمل المعدات والاوناش اللازمة للفك والتركيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطرق والبند شامل مماجيده طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	50,600	50600
8	145	بالمتر الطولى 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 / سم2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم3 اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهر العمل نهوا كاملاً (والسعر لايشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ألا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل المخدق وعلى ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	4,400	638000
9	2,250	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق باليسري 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 / سم2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم3 اسمنت بورتلاندي عادي أو مقارم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهر العمل نهوا كاملاً (والسعر لايشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق و البند يشمل جميع المعدات البحرية اللازمة وعلى ان تتم جميع الاعمال والمواصفات والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	5,875	13218750
10	3,600	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالير 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 / سم2 ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم3 اسمنت بورتلاندي عادي على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فوقها مع نهر العمل نهوا كاملاً (والسعر لايشمل حديد التسليح أو القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على ألا تقل اطوال اشارير حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السيخ داخل المخدق وعلى ان تتم جميع الاعمال والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	3,340	12024000

مهندس التهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

م.ع. مصطفى

م.ع. المنوي

م.ع. الإسماعيل



مقاييس معدلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالي
11	3,250	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بالمجري محفورة ومصبوبة بمواقعها (bord piles) قطر 100 سم بحمولة طبقا للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم /سم ² ومحتوي الاسمنت لا يقل عن 450 كجم / سم ³ اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخزات فوقها مه نهم العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح او القيسونات) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق والبند 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 (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائى حتى منسوب اسفل المخذة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنگ ريتش او ما يماثلها)	طن	34,000	13600000
13	1	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة وبضعف الحمل التصميمي (200%) والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب وإزالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لايشمل قيمة الخازوق ويشمل دفع جميع الكاربات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعاد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا تماما طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وطبقا وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	180,000	0
	1	ب- خازوق قطر 1 م بالبر		180,000	180000
14	500	بالمتر المكعب حفر فى أرض الموقع النعام فى أنواع التربة المتناسكة (عدا الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع المياه فى أثناء الحفر وسد الجوانب اذا لزم الأمر وإزالة أى عوائق تعترضه من نقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لابعاد الرسومات وكل يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط	م3	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 سند الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	90	135000
16	550	بالمتر المكعب حفر استكشافى بمحالة بدوية فى أرض 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 سند الجوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م3	90	49500
17	150	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الاحلال بترية من السن والرمل بنسبة (2 : 1) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها 25 سم بد السمك ويضاف إليها كمية المياه أثناء إنشاء السمك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكن ضيقة إحلال ولا يتم ردم التى فوقها الا بعد التأكد من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الأساسات المعتمد فلها لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م3	285	42750
18	500	بالمتر المكعب توريد ودم الأساسات حول جسم الكوبرى ومداخله و حول حوائط السند 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 الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهوا السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد السمك هندسيا بخصم كيات الخرسانات من مكعب حفر والنتيجة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م3	135	67500
19	92,000	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بآتربة 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 ازالة أعمال الردم بعد الإنتهاء من أعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م3	95	8740000
20	200	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م ³ واجباد لا يقل 250 كجم/سم ² والسعر لايشمل حديد تسليح والفئة تشمل كل مايلازم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م3	1,690	338000

مهندس الهيئة

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

مهندس المولى

مهندس الشركة

مقاييسه معدلة رقم (1)

مشروع انشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالي
21	100	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأرصعة والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300كجم/م3 واجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 والتشطيب الجيد بالهيليوكوبتر لسطح الخرسانة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م3	1,730	173000
22	1	بالمتر المسمطح اعمال لمسمة لقواعد المجرى المائى والهيكى العلوى و تشمل التجهيزات الخاصة لاعمال الشدة المائية السفلية (دمسه) و البند يشمل مما جميعه اعمال توريد و دق القيسونات الموقتة و تركيب و لحام الكمر اعلى القيسونات وتوريد الرمال المثبتة داخل القيسونات و عمل كل ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات التنفيذية و تلك القيسونات و الكمر و نقلها خارج المجرى المائى	م2	2,800	2800
23	3,500	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للمخازن والأساسات والبلاطات الإنتقالية وكافة العناصر الإنشائية المنفوقة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 300 كجم / سم2 والا يقل محتوى الاسمنت عن 350 كجم / م3 اسمنت بروتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)	م3	2,350	8225000
i-23	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 و صب خرسانة مسلحة للقواعد الخرسانية بالمجرى المائى على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم2 والا يقل محتوى الاسمنت عن 400 كجم / م3 اسمنت بروتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه 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 ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م3	2,950	5900000
i-25	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 جهن لا يقل عن 500كجم/سم2 بمحتوى اسمنتى لايزيد عن 450كجم/م3 مع الدمك الديناميكى جيدا والسعر يشمل المعدات المائية اللازمة للخدمة والصب وتوريد العمالة والمواد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح نهائى امس شامله خدمة وصب الاعمدة عبر المجرى الملاحي و اضافة المواد الكمياتية والمواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للحصول على الاجهاد المطلوب ومنع الشروخ (البند لايشمل حديد التسليح)	م3	3,600	3600
i-26	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 كميرات سابقة الصب او سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك 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 ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس (FAIR FACE) والفئة اعمال الفرغ الخشبية والمعننية وجميع المعدات والاوتاش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع واجبار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقن الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتسقيقات مع الجهات المختلفة قبل اعمال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع اشياى 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	م3	3,890	4279000
28	1,000	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكويستاته مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك 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 ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ وعلى ان 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
i-28	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 الهيئة

مهندس الإستشارى

مهندس الشركة

محمد وهب
H. Wasmy

محمود النور
ع

محمد الهوى



مقاييس معدلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نبهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الغنة	الاجمالي
29	250	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانته مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقه الصب و اعلى الكمرات المعدنية اجهاد 450 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/م ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والغنة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ³	2,375	593750
30	1	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة (Fair Face) لزوم البلاطة على خوازيق وكويستاتها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي اجهاد لا يقل عن 450 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يزيد عن 450 كجم/سم ³ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ... الارتفاع حتى 7 متر	م ³	3,170	3170
31	6,424.391	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 /40) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الغطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	27,500	176670762
32	700	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (60 /40) اطوال اكبر من 12 متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات الغطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب 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 البيتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المعقوفة وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ والغنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و القياس هنسنى طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	53	265000
34	22,000	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكرينة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكرينة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والغنة تشمل الشدة المعدنية 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 والاشتراطات الموضحة في الجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعاد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكون من الرقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل انواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تتطابق الركائز طبقا للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لهما الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي للمقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لايسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لهما الركائز ويجب ان ترفق مع الغطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحا خصائص المواد المكونة لهما بمقدار الاتفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حولتها لسعر الحمولة الاعلى والغنة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهات الاشراف في المركز القومى للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والغنة لتشمل 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 الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للغنة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (10 سم عمق 40سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى وفواصل طريق التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخانات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والغنة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح ± 2.5 سم	م.ط	4,500	675000
37	250	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح بعرض 5 + سم	م.ط	6,500	1625000
38	5	بالمتر الطولي توريد وتركيب (WATER STOP) حسب العينة المعتمدة من الاستشاري .	م.ط	210	1050
39	2	بالعدد عمل تجربة تحميل استاتيكي على الكبارى للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	110,000	220000
		اجمالي قيمة الاعمال الصناعية			293,461,850

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

محمد يوسف
م. يوسف

محمد المولى
محمد

محمد الأجويهي



مقاييس معدلة رقم (1)

مشروع إنشاء كوبرى ابو نيهان العلوي شرق الرياح التوفيقي

رقم البند	الكمية المعدلة	وصف البند	الوحدة	الفئة	الاجمالى
ثانيا : اعمال الكهرباء					
1	50	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق بارتفاع 10 م قطر 200/75 من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للعوامل الجوية و التاكل بذراع و يكون اقصى طول الذراع 75 سم و زاوية ميل 20 درجة و البند يشمل التثبيت و الجوايط و الفلانشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة بالبريك داخل كل عمود و روزيتة توصيل طبقا لاصول الصناعة.	عدد	24,000	1,200,000
2	1	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائى كامل بالكشك قدره 200 كيلو فولت امبير و البند محمل عليه كابلات الجهد المتوسط وغير محمل عليه القاعدة الخرسانية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة فى النقل والتركيب ودفع جميع الكارتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	1,550,000	1,550,000
3	1	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP-IN) واللوحه ذو حماية لاتقل عن (IP55) واللوحه مزودة بخليه ضوئيه ومدونه اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة و دفع الكارتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	75,000	75,000
4	900	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار كابل التغذية الرئيسى قطاع (3*185+95) مم2 المونيووم مسلح والفئة تشمل النقل ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	650	585,000
5	50	بالعدد توريد وتركيب كشف اضاءة كامل (LED TYPE) فترة 150 وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لاتقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة و البند يشمل كابلات تغذية 2 مم2 والفئة تشمل جميع المعدات والاولاش اللازمة للنقل والتركيب ونفع الكارتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا 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 الكيلاات 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	بالعدد الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	200	45,800
	200	أ - ماسورة 3 بوصة	م.ط	330	66,000
		ب - ماسورة 6 بوصة	م.ط		
اجمالى قيمة اعمال الكهرباء					3,961,800
ثالثا : اعمال صرف المطار					
1	15	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير انحدار من البلاستيك المقاوم لاشعة الشمس بضغط تشغيل 6 جو طبقا للامان والميول الموضحة بالرسم و البند يشمل كافة اعمال الحفر والردم والتركيب والوصلات والخرسانات حول المواسير وكل ما يلزم من اعمال تكميلية لنهيو العمل نهوا تاما حسب الاصول الفنية وطبقا للرسومات والمواصفات الفنية	م.ط	350	5,250
2	2	بالعدد توريد وتركيب غرف تجميع صرف مطر (Catch basin) ابعاد 60*60 سم داخل بلاطة الكوبرى والفئة تشمل عزل الغرف بمواد غير قابلة لتسرب المياه، والغطاء يتحمل مرور السيارات حمولة 40 طن وتوصيل البلاطة بعمود الصرف وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	4,500	9,000
اجمالى قيمة اعمال صرف المطار					14,250
الاجمالى الكلى للمقاييس					297,437,900
يراعى خصم 0.5% (نصف فى المائة) من اجمالى الاسعار					
فى حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لألحة الشركة الوطنية كالتالى :. أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ 13 جنيه لكل متر مكعب هندسي أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ 25 جنيه لكل متر مكعب هندسي أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ 3 جنيه لكل متر مكعب هندسي يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل فى مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنود عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - الببتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد تم احتساب الاسعار على متوسط الاتي : الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (18000) جنيه/طن على ارضيه المصنع الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (1350) جنيه/طن على ارضيه المصنع					

مهندس الهيئة

مهندس الإستشاري

مهندس الشركة

محمد السولى

محمد الأحوان

مستخلص

(3)

جاري

(كميات ابونبهان)

توقيع مدير المشروع (المالك)

re.was

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

af

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

للاستشارات الهندسية

أ. م. محمد طهيم



عن شركة النيل العامة

للطرق الصحراوية

أ. م. محمد طهيم

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-ب	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	قديسات	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	فريسات خرسلة	0	2,950	م3	2,000	0.00	403.050	403.050
27	كمر سلق الصب	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
-	شويبات حديد	0	27,500	طن	-	550.00	300.000-	250.000

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

الرائد
للإستشارات الهندسية
توقيع مدير المشروع (الإستشاري)
El Raled For Consulting Engineers
طريق بنها الجديدة (شرق الميناء التوفيقي)
القوسية القابضة بطول ٢٢ كم

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة بالقواعد المسلحة بالعق المطلوب لزوم الأسسك 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

ملاحظات	الكميات			مقاسات			مناسيب		الوحدة	بيان الأعمال	البند الكود
	صافي	تخصيم	إجمالي	ارتفاع	عرض	طول	منسوب الحفر	N.G.L			
										حفر ميكانيكي بين الخوازيق	15
	47.13	0	47.1296	1.401	5.8	5.8	10.325	11.726	3م	B03	1
	58.7	0	58.7016	1.315	6.2	7.2	10.325	11.64	3م	B02	2
	54.24	0	54.2376	1.215	6.2	7.2	10.325	11.54	3م	B01	3
	42.13	0	42.1308	1.245	4.7	7.2	10.325	11.57	3م	A01	4
	43.15	0	43.146	1.275	4.7	7.2	10.325	11.6	3م	A02	5
	50.25	0	50.2524	1.485	4.7	7.2	10.325	11.81	3م	A03	6
	49.58	0	49.5756	1.465	4.7	7.2	10.325	11.79	3م	A04	7
	65.4	0	65.3976	1.465	6.2	7.2	10.325	11.79	3م	A05	8
	69.42	0	69.4152	1.555	6.2	7.2	10.325	11.88	3م	A06	9
	76.56	0	76.5576	1.715	6.2	7.2	10.325	12.04	3م	A07	10
	43.41	0	43.407	2.1	20.67		10.27	12.37	3م	A08-L	11
	43.41	0	43.407	2.1	20.67		10.27	12.37	3م	A08-R	12
	52.04	0	52.041	2.85	18.26		9.4	12.25	3م	A09-L	13
	75.75	0	75.753	2.85	26.58		9.4	12.25	3م	A09-R	14
	59.88	0	59.8792	1.78	5.8	5.8	10.325	12.105	3م	A10	15
	73.88	0	73.8792	1.655	6.2	7.2	10.325	11.98	3م	A11	16
	69.86	0	69.8616	1.565	6.2	7.2	10.325	11.89	3م	A12	17
	46.59	0	46.5914	1.385	5.8	5.8	10.325	11.71	3م	A13	18
	51.56	0	51.5592	1.155	6.2	7.2	10.325	11.48	3م	A14	19
	39.28	0	39.2832	0.88	6.2	7.2	10.325	11.205	3م	A15	20
	22.37	0	22.3706	0.665	5.8	5.8	10.325	10.99	3م	A16	21
	87.46	0	87.464	2.6	5.8	5.8	7.98	10.58	3م	A17	22
	87.46	0	87.464	2.6	5.8	5.8	7.79	10.39	3م	A18	23
	125.4	0	125.438	2.81	6.2	7.2	7.38	10.19	3م	A19	24
	118.4	0	118.413	3.52	5.8	5.8	6.9	10.42	3م	A20	25
	154.9		154.912	4.605	5.8	5.8	5.335	9.94	3م	A21	26
	1708									الإجمالي	

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

بلمتر المكعب خرسانة عذبة للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي علي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 300 كجم/م ³ واجهد لا يقل 250 كجم/سم ² لاسر لا يشمل حديد تسليح ولفنة تشمل كل ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات لمهندس لمشرف.											
لبند لكود	بيان الاعمال	لوحة	لمقاسات			مقاسات لخزق		لكميات		ملاحظات	
			طول	عرض	ارتفاع	عدد	مساحة	اجمالي	تخصيم		صافي
20	خرسانه عذبة لزوم الاساسات										
1	B03	3م	5.8	5.8	0.1	4	0.785	3.364	0.31416	3.04984	
2	B02	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
3	B01	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
4	A01	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
5	A02	3م	7.2	4.7	0.1	6	0.785	3.384	0.47124	2.91276	
6	A03	3م	7.2	4.7	0.1	5	0.785	3.384	0.3927	2.9913	
7	A04	3م	7.2	4.7	0.1	6	0.785	3.384	0.47124	2.91276	
8	A05	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
9	A06	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
10	A07	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
11	A08 LEFT	3م	20.666	0.1	0.1	3	0.785	2.0666	0.23562	1.83098	
12	A08 RIGHT	3م	20.666	0.1	0.1	3	0.785	2.0666	0.23562	1.83098	
13	A09 LEFT	3م	26.584	0.1	0.1	3	0.785	2.6584	0.23562	2.42278	
14	A09 RIGHT	3م	18.263	0.1	0.1	3	0.785	1.8263	0.23562	1.59068	
15	A10	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
16	A11	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
17	A12	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
18	A13	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
19	A14	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
20	A15	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
21	A16	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
22	A17	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
23	A18	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
24	A19	3م	7.2	6.2	0.1	6	0.785	4.464	0.47124	3.99276	
25	A20	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3927	2.9713	
26	A21	3م	5.8	5.8	0.1	5	0.785	3.364	0.3925	2.9715	
	الاجمالي									83.24	

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 انشاس شطون 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 والدمك 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 طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لنهوا العمل كمللا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (بالبر)

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

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

الرائد للاستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineering
طريق بنية منصوره (شرق الدوحة) القطيف
القطيف الثالث بـ ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

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 ولتسرع لا يشمل حديد لتسليح ولتفتة تشمل كل مايزم لنهوا لعمل كاملا طبقا لشروط ومواصفات الفنية وتعليمات المهندس لمشرف.

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

توقيع مدير المشروع (المالك)

Signature of the Project Manager (Owner)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

Signature of the Project Manager (Consultant)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

Signature of the Project Manager (Executing Company)

بلمر لمكبب خرسانة مسلحة للاعمدة 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 يمثالها الوصول لاجهه المطلوب ومنع لتسوخ ولتسر لا يشمل حديد لتسليح ولقنة تشمل كل ما يلزم لنهول لعمل كاملا طبقا لشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس لمشرف.

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

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

الرائد للاستشارات الهندسية
El RAEID For Consulting Engineering
القطاع الهندسي
القطاع الهندسي

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 المميرة 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 الغرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع واجار قطعة ارض مناسبة لتصنيع وشد وحقق الكمر وانهاء جميع الاجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل اصال الرفع وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة وجميع انابيب 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	
الاجمالي				158.566	3م

و التالي حصر تفصيلي لكميات الكمر:

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

الرائد للاستشارات الهندسية
توقيع مدير المشروع (الاستشاري)
El RAEID Engineering
التوقيع بالانجليزية (شركة الرياء للتقنية)
التوقيع بالانجليزية (شركة الرياء للتقنية)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]

G1		
Total Length = 26.9 m		

Sec 1

Sec 2

Sec 4

26.90

L =	1.40	m
A1 =	0.455	m ²
Vol.1 =	0.64	m ³

L =	1.60	m
A2 =	0.78	m ²
Vol.2 =	1.25	m ³

Transition		
L =	3.00	m
A3 =	1.09	m ²
Vol.3 =	3.2700	m ³

L =	2.00	m
A4 =	1.40	m ²
Vol.4 =	2.80	m ³

Transition		
L =	2.00	m
A5 =	1.18	m ²
Vol.5 =	2.35	m ³

L =	16.90	m
A6 =	0.953	m ²
Vol.6 =	16.11	m ³

الإجمالي	26.428	m ³
----------	--------	----------------

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
القنطرة الثانية (شرق الرياح التوفيقي)

[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 الركائز 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 لتمامك 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 وافئة شمل صب طبقة راوت اسفل الركيزة وجميع لمعلت للزمة لنقل وتركيب لركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهل الاشراف فى لمركز القومى لبحوث والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا عمل كاملاً طبقاً لول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس لمشرف والفئة لاتشمل حديد لتسليح بتاخذ الاطرار 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)

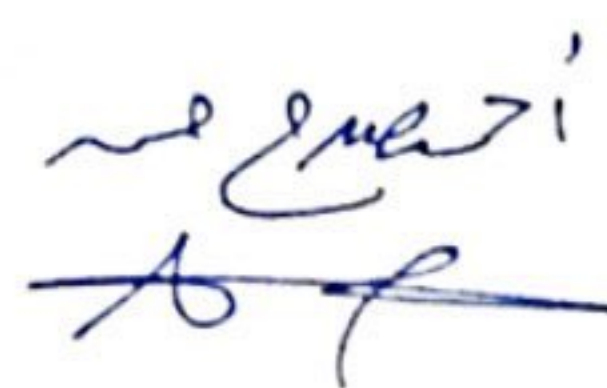
توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)



الرائد للاستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
(شركة الرياح للتقني)
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 ديدا شكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتتركيب وقطع و كيل ورع ا ديد واسعر يشمل كل ما يلزم نهو اعمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و 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



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 تصميم 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
الرافيد للاستشارات الهندسية
(شركة الترخيص رقم ٢٧ كم)

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 سابق	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 والنقل البري

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 القاهرة - الجيزة
ك.م ٢٧

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 الكمرة	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]

الرائد للإستشارات الهندسية
El Raled For Consulting Engineers
(شركة التوقيع)
الطريق القاهرة بطول ٢٧ كم

والتالى حصر تفصيلي لآعمال الحديد الخاص بالعناصر بالمستحدثه 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)

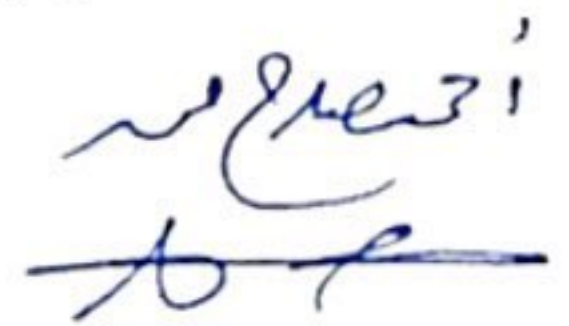


توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



El Raled For Consulting Engineers
(شركة البرياح الترفيقية)
القطاع الثالث
م ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)



المبنى	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعدة محور A19	0.07	2.4	6	7		
1	فرش الرقبة السطحية	2.07	6.86	11	60	2546.296296	
1	غطاء الرقبة السطحية	2.07	5.86	10	70	2700.617284	
2	غطاء الرقبة المنوية	1.07	6.86	9	60	1080	
2	فرش الرقبة المنوية	1.57	5.86	9	70	1260	
3	بريد	1.94	6.81	28	11	486.7160494	
4	كائن عمود	0.13	1.72	102	4.2	380.8	
5	كائن عمود خارجي	0.14	1.57	17	7.1	190.7358025	
6	كاه الحليه الطول تفريد	0.17	0.44	68	2.19	132.3733333	
7	اشاير رأسه	0.74	8.76	10	36	2275.555556	
7	اشاير رأسه	4.5	0.5	5	36	1137.777778	
7	اشاير حليه	3.5	0.5	4	28	176.9876543	
اجمالي	12.368 طن					12367.86 كجم	
عدد النماذج	1	اجمال النماذج المنفذه	1			12.36786 طن	

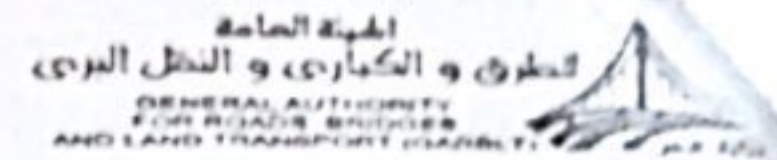
توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasy

الرائد
للإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
شركة البرياح التوفيقية
بم ٢٧

توقيع مدير المشروع (المقاول)

أ. محمد



المهند	شكل السيل	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعدة محور A20	5.6	5.6	1.8	0.07		
1	فرش الرقبة السفلية	1.27	5.46	8	448	1728.395062	
1	غطاء الرقبة السفلية	1.27	5.46	8	448	1728.395062	
2	غطاء الرقبة العلوية	0.77	5.46	7	392	784	
2	فرش الرقبة العلوية	0.77	5.46	7	392	784	
3	برندات	2.14	5.41	8	187.2	295.8222222	
4	كبات عمود	0.13	1.72	42	235.2	209.0666667	
4	كبات عمود	0.13	1.72	43	120.4	107.0222222	
5	كبات عمود خارجيه	0.145	1.57	14	99.4	157.0765432	
6	كبه الحلبة	0.17	0.44	56	122.64	109.0133333	
7	اشاير رئيسيه	0.71	8.79	36	360	2275.555556	
8	اشاير القاعدة	4.5	0.5	36	180	1137.777778	
7	اشاير القاعدة	3.5	0.5	28	112	176.9876543	
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 Raied For Consulting Engineering
شركة الاستشارات الهندسية
للإستشارات الهندسية
للإستشارات الهندسية
للإستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Abdullah

البند	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعدة محور A08	2.25	5.6	1.5	0.07		
1	فرش الرقبة السفلية	1.27	4.45	24	168	648 1481481	
1	فرش الرقبة السفلية	1.19	4.39	26	140.14	540 6635802	
2	غطاء الرقبة العلوية	1.19	4.39	26	140.14	280.28	
2	غطاء الرقبة العلوية	0.77	4.45	24	144	288	
2	غطاء الرقبة السفلية	1.27	4.86	13	96.2	371 1419753	
1	فرش الرقبة العلوية	0.57	4.86	13	78	156	
2	غطاء الرقبة السفلية	1.3	4.79	33	205.26	791.8981481	
1	فرش الرقبة العلوية	1.3	4.79	33	205.26	410.52	
3	برندات	1.16	2.38	6	109.8	173.5111111	
4	كائنات عمود	0.13	1.72	60	277.2	246.4	
5	كائنات عمود خارجية	0.14	1.57	11	78.1	123.417284	
6	كاه الحليه	0.17	0.44	44	96.36	85.65333333	
7	اشاير رئيسه	0	6.5	30	210	1327.407407	
7	اشاير رئيسه	4.5	0.5	30	150	948.1481481	
7	اشاير حليه	5.5	0.5	14	84	132.7407407	
7	اشاير حليه	3.5	0.5	14	56	88.49382716	
اجمالي	6.612 طن					6612.424 كجم	
عدد النماذج	2	اجمال النماذج المنفذه	2			13.22485 طن	

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. Wasby

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raled For Consulting Engineering
مكتب الاستشارات الهندسية
الرائد للاستشارات الهندسية

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Abdullah

المند	شكل السبيل	القطر	الطول	العدد	الطول الكلى	وزن كجم	ملاحظات
العدد	قاعدة محور A09-LEFT	0.07	1.5	5.6	2.25		
1	فرش الرقبة السفلية	1.59	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	5.75	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	5.81	10	21.34	337.2246914	213.4
4	كبات عمود	0.13	1.72	102	4.2	380.8	428.4
5	كبات عمود خارجي	0.14	1.57	17	7.1	190.7358025	120.7
6	كابه الحبله	0.17	0.44	68	2.19	132.3733333	148.92
7	اشاير رئيسه	0	6.5	30	7	1327.407407	210
7	اشاير رئيسه	4.5	0.5	30	5	948.1481481	150
7	اشاير حبله	5.5	0.5	14	6	132.7407407	84
7	اشاير حبله	3.5	0.5	14	4	88.49382716	56
اجمالي		طن	8.346	اجمال النماذج المنفذه		كجم	8345.62
عدد النماذج		1	A09-LEFT	طن		طن	8.34562

توقيع مدير المشروع (المالك)

Signature

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El RAEID For Consulting Engineers
طريق بنها الجيزة (شرق الرياح التوفيق)
الطريق بنها الجيزة (شرق الرياح التوفيق)
27 كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

Signature

البند	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A09-LEFT	2.25	5.6	1.5	0.07		
1	فرش الرقبة السفلية	1.59	5.82	12	108	416.6666667	
1	فرش الرقبة السفلية	1.75	5.67	48	331.68	1279.62963	
2	غطاء الرقبة العلوية	1.15	5.67	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	1.87	5.75	47	273.07	1053.510802	
1	فرش الرقبة العلوية	1.75	5.75	47	343.57	687.14	
3	برندات	1.12	4.14	10	21.34	337.2246914	
4	كائنات عمود	0.13	1.72	102	4.2	380.8	
5	كائنات عمود خارجيه	0.14	1.57	17	7.1	190.7358025	
6	كاه الحليه	0.17	0.44	68	2.19	132.3733333	
7	اشاير رئيسيه	0.5	6.5	30	210	1327.407407	
7	اشاير رئيسيه	0.5	4.5	30	150	948.1481481	
7	اشاير حنيه	0.5	5.5	14	84	132.7407407	
7	اشاير حنيه	0.5	3.5	14	56	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. Wazh

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raied For Consulting Engineers
طريق بنها الجديدة (شرق الرياح التوقيعي)
الطابق الثاني
27 كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

El Raied

المبنى	شكل السبيغ	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A09-RIGHT 2.25 5.6 1.5 0.07						
1	فرش الرقبة السعوية	25	8	12	96	370 3703704	
1	فرش الرقبة السعوية	25	6.24	38	237.12	914.8148148	
2	غطاء الرقبة العلوية	18	4.74	38	180.12	360.24	
2	غطاء الرقبة العلوية	18	6	12	72	144	
2	غطاء الرقبة السعوية	25	8	13	104	401.2345679	
1	فرش الرقبة العلوية	18	8	13	104	208	
2	غطاء الرقبة السعوية	25	4.905	33	161.865	624.4791667	
1	فرش الرقبة العلوية	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 خارجيه	16	7.1	17	120.7	190.7358025	
6	كابه الحنيه	12	2.19	68	148.92	132.3733333	
7	شابر رئيسه	32	7	30	210	1327.407407	
7	شابر رئيسه	32	5	30	150	948.1481481	
7	شابر حليه	16	6	14	84	132.7407407	
7	شابر 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)

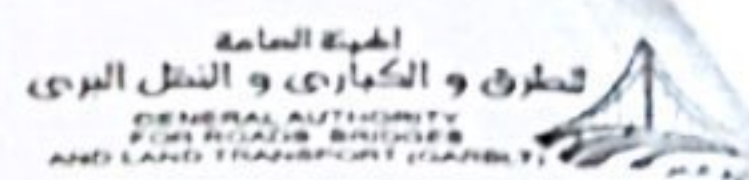
[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

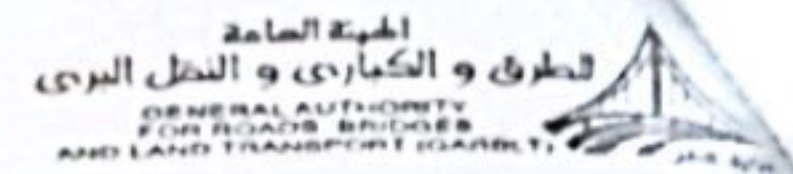
[Signature]
El Raled For Engineering
شركة الريال للتصميم والهندسة
٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

[Signature]



Scanned with CamScanner



المبنى	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
الكود	قاعده محور A21	5.6	5.6	2.1	0.07		
1	فرش الرقبة السقفية	1.27	5.46	8	360	2275.555556	
1	غطاء الرقبة السقفية	1.27	5.46	8	360	1075.555556	
2	غطاء الرقبة العلوية	1.25	5.46	80	358.2	1070.177778	
2	فرش الرقبة العلوية	1.25	5.46	80	358.2	716.4	
3	برندات	2.44	5.41	9	207	327.1111111	
4	كانات عمود	0.1	1.4	96	326.4	290.1333333	
4	كانات عمود	0.1	0.7	2	192	170.6666667	
5	كانات عمود	0.1	0.7	192	441.6	392.5333333	
6	كانات عمود خارجيه	0.17	1.4	96	432	682.6666667	
7	اشباه رئيسه	0.5	6	7	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)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El-Raeid Engineering & Consulting

طريق بنها الجديدة (شرق الدوايح التوفيقي)

1512.345679

توقيع مدير المشروع (المقاول)

1512.345679



الهيئة العامة
للمنطق والكبارى والنقل البرى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAART)

الرد الكود	شكرا السبع	الطول	العدد	الطول الكلى	وان كجم	ملاحظات
	0.07 2.65 4.5 7					
1	فرش الرقعة السفلية	2.37	32	9.93	446.85	2824.092
2	غطاء الرقعة السفلية	2.32	25	9	630	2430.555556
3	غطاء الرقعة العلوية	2.37	22	9.93	446.85	1335.033333
4	فرش الرقعة العلوية	0.7	18	5.76	403.2	806.4
5	مربعات	1.41 6.8 3.33	16	23.55	282.6	446.577778
6	كائنات عمود	0.13 1.72 0.25	12	4.2	1436.4	1276.8
7	كائنات عمود خارجية	0.145 1.57 0.145	16	7.1	404.7	639.5259259
8	كاه الحنية الطول تفريده	0.12 0.44 0.14 0.69	12	2.09	476.52	423.5733333
9	اشاير رئيسه	0.45 7.05 0.5	32	8	480	3034.074074
11	اشاير حليه	0.45 7.05 0.5	16	8	224	353.9753086
اجمالي 13.571 طن 13570.61 كجم						
عدد النماذج 1 13.57061 طن						
اجمال النماذج المنفذه A03 1						

توقيع مدير المشروع (المالك)

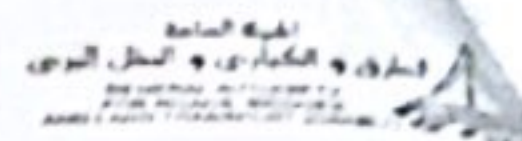
E. Wasby

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)



توقيع مدير المشروع (المقاول)

الشيخ



العدد	شكل السور	القطر	الطول	العدد	الارتفاع	وزن كجم	وزن بالطن	ملاحظات
1	جدول عمود محور A19	1.89	1.312	33	1.9	274.29	0.2743	
2		1.89	1.312	36	6.5	1478.9	1.4789	
3		1.89	1.312	32	0	0	0	
4		0.2	1.312	12	3.495	66.265	0.0663	
5		4	1.312	4	4	25.28	0.0253	
6		7.1	1.312	11	7.1	123.4	0.1234	
7		9.1	1.312	26	8.1	332.75	0.3327	
8		9.1	1.312	16	9.1	230.05	0.23	
9		عدد 4 كرات 2.2	1.312	34	11	332.86	0.3329	
10		عدد 4 كرات 2.2	1.312	26	39.977	925.07	0.9251	كرات عرض 0.8 على مسافة 1.125
11		عدد 4 كرات 2.2	1.312	16	48.6	692.06	0.6921	
اجمالي عمود A19 4480.897 كجم 4.4809 طن								

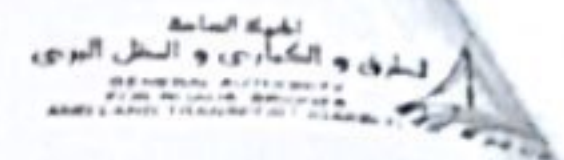
توقيع مدير المشروع (المالك)

Washy



توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

احمد



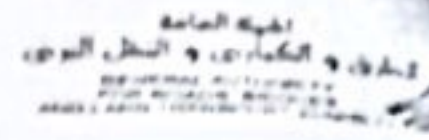
بر المشروع (الاستشاري)
 شركة الاستشارات الهندسية
 El Raied For Consulting Engineering
 طابوقة بفتح الهمزة (شرق الرياح التوفيقية)
 ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

El Raied For Consulting Engineering
(شركة الاستشارات الهندسية)
مقر الشركة: شارع فلسطين ٢٧ كم

Scanned with CamScanner




 El Raied For Consulting Engineers
 (شرق الرياض القويقي)
 القطيف ٢٧ كم

negot.
10/1



شركة المصالح
البلدية والبنية التحتية
والتخطيط العمراني
والبنية التحتية
والبنية التحتية

البلد	شكل تخطيط	القطر	الطول	الارتفاع	الوزن الكلي	وزن الحديد	وزن الخرسانة	ملاحظات
كود	جدول عمود محور A09-RIGHT	8.382	1.4	3.3	1.4	3.3	1.4	ملاحظات
1		16	24.1	14	337.4	533.09	0.5331	
2		32	26	15	390	2464.8	2.4648	
3		32	26	15	390	2464.8	2.4648	
4		16	2.935	12	35.22	55.648	0.0556	
5		16	4	4	16	25.28	0.0253	
6		16	7.1	67	475.7	751.61	0.7516	
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	67	2278	2027.4	2.0274	
10		12	39.977	26	1039.4	925.07	0.9251	كانات عرض 0.3 على مسافة 1.125
11		12	48.6	12	583.2	519.05	0.519	
اجمالي عمود A09-RIGHT		10272.04	10.2720	طن				

توقيع مدير المشروع (المالك)

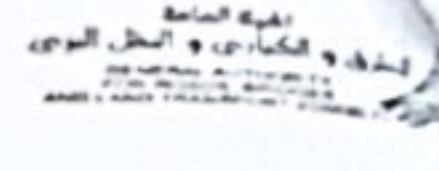
Signature



توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

Signature



البيد	شكل اسرج	القطر	الطول	العدد	الاجمالي	وزن كجم	وزن بالطن	ملاحظات
كود	حديد عمود محاور A08-LEFT	7.846	1.4	3.3	1.4	3.3	1.4	
1		1.39	3.36	4.55	14	20.6	16	0.4557 455.67 288.4
2		1.39	3.36	4.45	15	21.4	32	2.0287 2028.7 321
3		0.55	9.15	11.15	15	21.4	32	2.0287 2028.7 321
4		0.2	3.47	2	12	2.935	16	0.0556 55.648 35.22
5		4			4	4	16	0.0253 25.28 16
6		7.1			63	7.1	16	0.7067 706.73 447.3
7		9.1 TO 7.1			26	8.1	16	0.3327 332.75 210.6
8		9.1			12	9.1	16	0.1725 172.54 109.2
9		4.2	2.2		63	34	12	1.9064 1906.4 2142
10		4.3	4.2	2.2	26	39.977	12	0.9251 925.07 1039.4
11		4.3	4.2	2.2	12	48.6	12	0.519 519.05 583.2
اجمالي عمود A08-LEFT 9156.552 كجم 9.1566 طن								

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

الرقم	اسم السطح	القطر	الطول	عدد	الارتفاع	الوزن الكلي	وزن الحصى	ملاحظات
كود	حديد عمود محور A08-RIGHT	162	1.4	3.3	1.4	3.3	1.4	
1		16	21.3	14	298.2	471.16	0.4712	
2		32	22	15	330	2085.6	2.0856	
3		32	22	15	330	2085.6	2.0856	
4		16	2.935	12	35.22	55.648	0.0556	
5		16	4	4	16	25.28	0.0253	
6		16	7.1	66	468.6	740.39	0.7404	
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	66	2244	1997.2	1.9972	
10		12	39.977	26	1039.4	925.07	0.9251	كاسات عرض 0.3 على مسافة 1.125
11		12	48.6	12	583.2	519.05	0.519	
اجمالي عمود A08-RIGHT		9410.23	9.4102	طن				

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug
الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug

El Raied For Consulting Engineering
الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug
الهيئة العامة للغذاء والدواء
General Authority for Food and Drug



الهيئة العامة
للنقل والجسور والنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAART)

البيد	شكل السطح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن الكعب	ملاحظات
البيد	البيد	البيد	البيد	البيد	البيد	البيد	البيد
1	12	12	12	12	12	12	12
2	12	12	12	12	12	12	12
3	12	12	12	12	12	12	12
4	12	12	12	12	12	12	12
5	12	12	12	12	12	12	12
6	12	12	12	12	12	12	12
7	12	12	12	12	12	12	12
8	12	12	12	12	12	12	12
9	12	12	12	12	12	12	12
10	12	12	12	12	12	12	12
11	12	12	12	12	12	12	12
12	12	12	12	12	12	12	12
13	12	12	12	12	12	12	12
14	12	12	12	12	12	12	12
15	12	12	12	12	12	12	12
16	12	12	12	12	12	12	12
17	12	12	12	12	12	12	12
18	12	12	12	12	12	12	12
19	12	12	12	12	12	12	12
20	12	12	12	12	12	12	12
21	12	12	12	12	12	12	12
22	12	12	12	12	12	12	12
23	12	12	12	12	12	12	12
24	12	12	12	12	12	12	12
25	12	12	12	12	12	12	12
26	12	12	12	12	12	12	12
27	12	12	12	12	12	12	12
28	12	12	12	12	12	12	12
29	12	12	12	12	12	12	12
30	12	12	12	12	12	12	12
31	12	12	12	12	12	12	12
32	12	12	12	12	12	12	12
33	12	12	12	12	12	12	12
34	12	12	12	12	12	12	12
35	12	12	12	12	12	12	12
36	12	12	12	12	12	12	12
37	12	12	12	12	12	12	12
38	12	12	12	12	12	12	12
39	12	12	12	12	12	12	12
40	12	12	12	12	12	12	12
41	12	12	12	12	12	12	12
42	12	12	12	12	12	12	12
43	12	12	12	12	12	12	12
44	12	12	12	12	12	12	12
45	12	12	12	12	12	12	12
46	12	12	12	12	12	12	12
47	12	12	12	12	12	12	12
48	12	12	12	12	12	12	12
49	12	12	12	12	12	12	12
50	12	12	12	12	12	12	12
51	12	12	12	12	12	12	12
52	12	12	12	12	12	12	12
53	12	12	12	12	12	12	12
54	12	12	12	12	12	12	12
55	12	12	12	12	12	12	12
56	12	12	12	12	12	12	12
57	12	12	12	12	12	12	12
58	12	12	12	12	12	12	12
59	12	12	12	12	12	12	12
60	12	12	12	12	12	12	12
61	12	12	12	12	12	12	12
62	12	12	12	12	12	12	12
63	12	12	12	12	12	12	12
64	12	12	12	12	12	12	12
65	12	12	12	12	12	12	12
66	12	12	12	12	12	12	12
67	12	12	12	12	12	12	12
68	12	12	12	12	12	12	12
69	12	12	12	12	12	12	12
70	12	12	12	12	12	12	12
71	12	12	12	12	12	12	12
72	12	12	12	12	12	12	12
73	12	12	12	12	12	12	12
74	12	12	12	12	12	12	12
75	12	12	12	12	12	12	12
76	12	12	12	12	12	12	12
77	12	12	12	12	12	12	12
78	12	12	12	12	12	12	12
79	12	12	12	12	12	12	12
80	12	12	12	12	12	12	12
81	12	12	12	12	12	12	12
82	12	12	12	12	12	12	12
83	12	12	12	12	12	12	12
84	12	12	12	12	12	12	12
85	12	12	12	12	12	12	12
86	12	12	12	12	12	12	12
87	12	12	12	12	12	12	12
88	12	12	12	12	12	12	12
89	12	12	12	12	12	12	12
90	12	12	12	12	12	12	12
91	12	12	12	12	12	12	12
92	12	12	12	12	12	12	12
93	12	12	12	12	12	12	12
94	12	12	12	12	12	12	12
95	12	12	12	12	12	12	12
96	12	12	12	12	12	12	12
97	12	12	12	12	12	12	12
98	12	12	12	12	12	12	12
99	12	12	12	12	12	12	12
100	12	12	12	12	12	12	12

مدير مشروع المالك

مدير مشروع الاستشاري

مدير مشروع الشركة المنفذة

Signature of the Owner's Project Manager

El Raied For Consulting Engineering
(شركة الاستشارات الهندسية)
الرائد للاستشارات الهندسية

Signature of the Client's Project Manager



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

البنك	شكل السوي	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
رقم محور A01	2-1.5	2.2	13.2			
1		32	83	1260	7964.848484	البنك الاسفل LAYER 1.5
2		32	10	120	714.918181	البنك الاسفل
2		25	16	288	1111.111111	البنك الاسفل
3		18	30.6	254.4	508.8	البنك Zone A
3		18	10.1	808	1616	البنك Zone B
3		16	4.45	120	843.851818	البنك Zone A حاجز 4.45
3		16	3.95	1580	2496.790123	البنك Zone B حاجز 4.45

مدير مشروع المالك

Signature



مدير مشروع الاستشاري

Signature

مدير مشروع الشركة المنفذة

Signature



الوزارة العامة
للبنية التحتية والنقل
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, RAILWAYS
AND LAND TRANSPORT

توزيع كميات A01							
9.29.0125457	240.8	7	34.4	25	12	12	3
9.2.54259259	34	1	34	25	12	12	3
78.30244914	35	1	35	25	12	7	3
58.41.354025	35.4	1	35.4	25	6	9.4	3
204.8	129.6	14	8.1	14	8.1		4
274.0148148	178.4	34	5.1	14	0.22	2.44	7
225.6592593	142.8	16	2.55	16	2.44		7
17158					2.55		7
17.158		1			17.158		1
اجمال التكاليف المنفذة						17.158	1

مدير مشروع المالك

م. م. م. م.



مدير مشروع الاستشاري

م. م. م. م.

مدير مشروع الشركة المنفذة

م. م. م. م.



المكتب العامة
المحرف و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR PUBLIC ROADS, BRIDGES
AND LAKE TRANSPORT (GASAT)

اسم	نموذج	شكل اسبغ	خط	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
1	نموذج G1 (A05-A06) خارجي	0.07 2.65 4.5 7	32	132	7	924	5840.592593	حديد رئيسي سفلي
2		0.48 3.52 0.54 3.46 0.6 3.4 12 3 9 12 0.58 8 4 0.58 2.47 8.95 12 0.63 2.95 2.47 0.62 2.47 2.47 2.9 8.91	32	24	2	48	303.4074074	حديد رئيسي سفلي
3		1.84 0.56 12 0.56 5.51 10.52 0.6 0.885	25	35.8	6	214.8	828.7037037	حديد علوي
4	غطاء رفة علوية	12 12 2.7 12 2.7	12	53.4	20	1068	949.3333333	الاسواخ الطولية للرفة السفلية والمطوية للبلاطة الكابولي
5	فرش الرفة العلوية	2.6 0.2 2.6 0.2	12	5.6	255	1428	1269.3333333	غطاء الكابولي
6	اشارة فصح	0.16 0.2 0.2 0.22	12	1	620	620	551.1111111	
7	برندات	0.49 3.94 1.57	22	6	24	144	430.2222222	عدد 4*6
8	برندات	12 7	16	19	10	190	300.2469136	عدد 2*5
9	برندات	0.49 2.005 1.57	16	4.065	32	130.08	205.5585185	عدد 4*8
10	برندات	12 7	16	19	16	304	480.3950617	عدد 2*8

توقيع مدير المشروع (المالك)
توقيع مدير المشروع (الاستشاري)
El-Raeid For Consulting Engineering
الرائد للاستشارات الهندسية
شارع الرياح التوقيفي
الطريق الثالث بمسكون ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)
توقيع مدير المشروع (المقاول)



الهيئة العامة
للمنطقة الاقتصادية
والتجارة
GENERAL AUTHORITY
FOR ZONING, BUILDING
AND LAND TRANSPORT PLANNING

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	كافة شقق	4.45	16	4.45	8	35.6	56.25679012
24	حدود رئيسي كمر ربط	3	22	3	4	12	35.85185185
25	برندات كثر الرابطة	2	16	2	5	10	15.80246914
اجمالي 14.676 طن 29.35159 كجم عدد النماذج 2 G1 اجمال النماذج المنفذه 2							

توقيع مدير المشروع (الاستشاري) المهندس
El-Raeid For Consulting Engineering
توقيع مدير المشروع (المالك)
القسط الثالث بدفع ٢٧ كم

توقيع مدير المشروع (المقاول)

الرمز	نموذج G1 (A05-A06) داخل	7	45	2.65	0.07	شكل المسبح	القطر	الطول	العدد	الطول الكلي	وزن كجم	ملاحظات
1	0.48	3.52	0.48	3.52	0.54	3.46	0.54	3.4	0.6	3.4	5840.592593	حديد رئيسي سفلي
2	0.58	8	0.58	8	0.62	2.47	0.63	2.47	2.9	8.91	303.4074074	حديد رئيسي سفلي
3	0.56	1.84	0.56	1.84	0.6	5.51	0.6	10.52	0.885	828.7037037	حديد علوي	
4	غطاء رفة علوية	12	12	2.7	12	2.7	12	2.7	12	2.7	949.3333333	الاسياخ الطولية للرقبة السفلية والعلوية للبلطة الكابولي
5	فرش الرفة العلوية	2.6	0.2	2.6	0.2	2.6	0.2	2.6	0.2	2.6	1269.3333333	غطاء الكابولي
6	اشارة قص	0.16	0.2	0.16	0.22	0.2	0.22	0.2	0.22	0.2	551.1111111	
7	بريدات عدد 4*6	0.49	3.94	1.57	0.49	3.94	1.57	0.49	3.94	1.57	430.2222222	
8	بريدات عدد 2*5	7	12	7	12	2*5	12	7	12	2*5	300.2469136	
9	بريدات عدد 4*8	0.49	2.005	1.57	0.49	2.005	1.57	0.49	2.005	1.57	205.5585185	
10	بريدات عدد 2*8	7	12	7	12	2*8	12	7	12	2*8	480.3950617	

توقيع مدير المشروع (المقاول)

El Raied For Consulting Engineering
(شركة الرياح للتصميم)



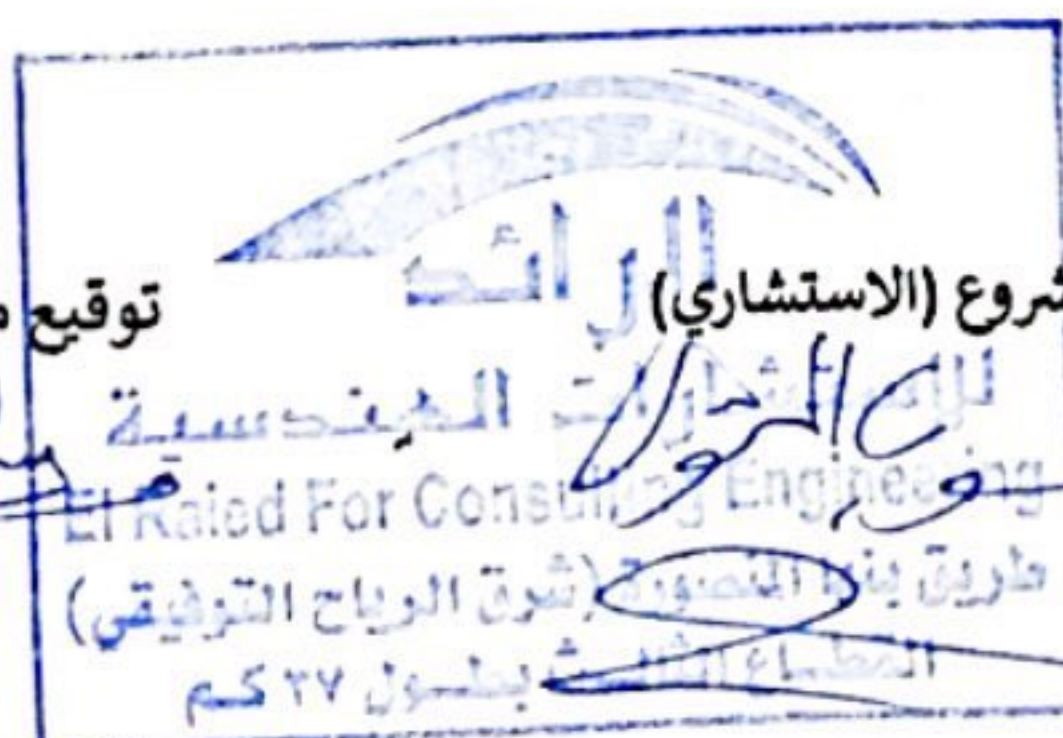
الهيئة العامة
للنقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROAD, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT

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 الكسرة	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
اجمالي 14.751 طن 14751.35 كجم عدد النماذج 4 G1 اجمال النماذج المنفذه 4 59.0054 طن								

توقيع مدير المشروع (المالك)

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

توقيع مدير المشروع (المقاول)



لمعزل المسطح طبقة عازلة من البيتومين على الباز بوجه تحضيري ووجهان على الباز للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة وعلى المقاول اعتماد كافة 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	أعمال 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
إجمالي مسطح عزل البيتومين					2م 1388.82				

توقيع مدير المشروع (المالك)

M. W. W. W.

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

م. م. م. م.

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

م. م. 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 = $\frac{(3.14 \times \text{قطر خارجي}^2) - (3.14 \times (\text{قطر خارجي} - 2 \times 6 \text{ مم})^2)}{4}$ (7.85 * 1)									

توقيع مدير المشروع (المالك)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الاستشاري)

[Signature]

توقيع مدير المشروع (الشركة المنفذة)

[Signature]