

ملف العملية رقم: ٦ / ٢ / ١٠٠١

بخصوص: اعمال تنفيذ كوبري تقاطع مسار القطار

السرير مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوي

تنفيذ: شركة ايديكس الدولية للمهندسة والمتاولات

السيد العميد / رئيس الإدارة المركزية

" المشئون المالية والادارية "

تحية طيبة... وبعد

نتشرف بان نرفق لسيادتكم طيه أصل موافقة السيد اللواء المهندسين / رئيس مجلس الإدارة على المقايضة المعمولة

الخاصة بالعملية عالية وذلك بعد اعتمادها من السلطة المختصة .

برجاء التفضل بالإحاطة والتنبيه بانخاذ اللازم .

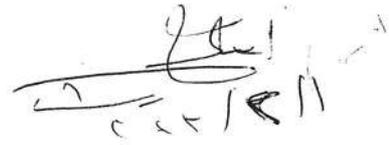
" وتفضلوا بقبول فائق الاحترام "

التوقيع : ( )

مهندس / ايمن محمد متولى

رئيس الادارة المركزية

تنفيذ وصيانا شركة الكباري





م	المتد	الوحدة	كمية مقايسة التفاوض	الكمية المعجلة	الاسعار بعد المقايضة	قيمة الكمية المعجلة
أولاً :- الأعمال الصناعية						
١	بالمتر الطولي اصلاى الرقع المساحى للمراقق والمعرضات	م.ط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام المعدات الخفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبند شامل مجاميعه طبقا لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	3م	٥٠٠	١٠	١٥٠,٠٠٠	١,٥٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسي غير مملح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبند شامل مجاميعه طبقا لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	٨٩٢	٨٩٢	٧٥,٠٠٠	٦٦,٩٠٠
٤	بالطن اصلاى فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الاعلانية والاصدء الحاملة لها واصدء الانارة والمظلات وخلافة بمختلف الازان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأرنائى والمعدات وترياتل مجهزة للنقل لزوم اصلاى الفك والتقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية والشركة مسئولة عن كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١	١	٢,٠٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠
٥	بالمتر المربع تكسير وإزالة أسفلت وطبقة أساس باى سمك ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مجاميعه لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	٣٣,١٠٣	٣٣,١٠٣	٣٠,٠٠٠	٩٩٣,٠٩٠
٦	بالمتر الطولى اصلاى الجسات بالبر والبند شامل مجاميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,١٠٠	١,١٠٠	٣٥٥,٠٠٠	٣٩٠,٥٠٠
٧	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات و الارناى اللازمة و البند شامل مجاميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	عدد	٤	٤	١٤٥,٠٠٠,٠٠٠	٥٨٠,٠٠٠
٨	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر 120 سم بحمولة تصميمه لا يقل عن 320 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تسميم الخلطة الخرسانية مع الخطط و الدمك الميكانيكى على الاقل فى المعالمة المميزة للمكعب القيسى للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم3 ومحتوى الاسمنت لا يقل عن 450 كجم/م3 اسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير زروس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فترقا على الاقل أطوال أشياىر حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السبيغ داخل السخنة والسعر يشمل اصلاى المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهر العمل نهورا كاملا ( والسعر لا يشمل حديد التسليح ) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠,٧٩٦	١٣,٧٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠	٥٧,٥٤٠,٠٠٠
٩	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (علاف معدنى) باى ارتفاع تراه جهة الاشراف ويسمك لا يقل عن 8 سم والفتة تشمل دهانها بدهان مثاقم للصدا و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١	١	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
١٠	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ( 120 سم ) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى 200 % من حمل التشغيل والفتة تشمل الارواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لايشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وحسب تكلفة تنفيذ الخازوق على بند الخوازيق بالمتر الطولى	عدد	١	١	٢٣٦,٠٠٠,٠٠٠	٢٣٦,٠٠٠
١١	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ( 120 سم ) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى 150 % من حمل التشغيل والفتة تشمل الارواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١	١٨٩,٠٠٠,٠٠٠	١٨٩,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري



شركة إيدكس  
مقايسة مشروع كوبري تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوي  
٩٩٣٦  
٢٠٢٤

رقم	البيانات	الوحدة	كمية مقاييسه التقاوض	الكمية المعجلة	الاسعار بعد المقابضة	قيمة الكمية المعجلة
12	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (معدا التماسكة وشديدة التماسك) وبعمق المطلوب لزوم الاسامات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفتحة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	1,000	1,000	40,00	40,000
13	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة التماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاسامات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفتحة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	1,000	1,000	60,00	60,000
14	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمق بدوي في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية والفتحة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	4,280	4,280	80,00	342,800
15	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المعسلة بالعمق المطلوب لزوم الاسامات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفتحة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	3م	18,940	17,500	80,00	1,400,000
16	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من المن والرمل بنسبه (1:2) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن 25 سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجرية برونكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الوصل إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الاسامات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفتحة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة	3م	1	1	20,000	20,000
17	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأسامات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الغمر بالمياه والدمك اللجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم بمعدل تجرية لكل 100 م <sup>2</sup> من سطح الإحلال وبما لا يقل عن تجرية واحدة لكل طبقة للتأكد من ذلك ونهر المنح العكوى للردم وتحصب كمية الردم بعد الدمك هندسياً طبقاً للرسومات التنفيذية والفتحة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	3م	12,939	1,000	12,000	120,000
18	بالمتر المكعب أصل خرسانة عادية للارصفة والبوردرات 250 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم عن 200 كجم /سم <sup>2</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت 250 كجم/3م <sup>3</sup> والفتحة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	3م	160	160	1,600,000	256,000
19	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأسامات وأسفل البلاطات الانتقالية والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم عن 200 كجم /سم <sup>2</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت 250 كجم/3م <sup>3</sup> والفتحة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	3م	542	542	1,500,000	813,000
20	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة معسلة للأسامات وأساسات حوائط السند والبلاطات الانتقالية وكسبات النيوجرمسي وكافة العناصر الانشائية المنفردة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المعسلة بعد 28 يوم من السب بالطبيعية عن 350 كجم / سم <sup>2</sup> ولا يقل محتوى الأسمنت عن 400 كجم/3م <sup>3</sup> أسمنت بورتلاندى عادى أو مقام للكريات طبقاً لتقرير الجسك مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتحة تشمل أصل الترم الخشبية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتحة لا تشمل توريد وتشغيل	3م	1,028	13,000	2,200,000	22,860,000

الهيئة العامة للطرق والكباري



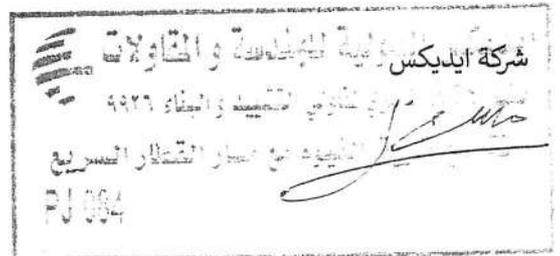
شركة إيدكس  
مقاييس مشروع كوبري تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوي  
PJ084



رقم	البيان	الوحدة	كمية مقايضة التفاوض	الكمية المحددة	الاسعار بعد المفاوضات	قيمة الكمية المتعددة
24,1	بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تصليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري (المخدات و الأضدة و الدعائم و الأكتاف و الحوائط المساندة والأفانق و الهيكل العلوي) والفتحة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والرحلات و جداول توريد الحديد المعمدة و عمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	18,660	18,629	23,000,000	427,791,031
25	بالمتر توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزم الكمرات الصندوقية الخرسانية عالية الإجهاد (seven wire strands) و على أن تكون جميع الكبسورات حاصلة على علامة CE ومطابقة للمواصفات الأوروبية والفتحة تشمل توريد (الكابلات الكبسورات والاجرية والانكروز والبيجز) وطبقاً للمواصفات الفنية والرحلات المعمدة وتعليمات المهندس المشرف	طن	50	370	62,000,000	23,125,000
26	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوبتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للاسماط وجميع الاجزاء المعفونة و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً و القياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	2م	12,026	12,026	50,000	601,300
27	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة Anticarbonation عزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً و البند شامل مما جميده طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	2م	71,551	50,000	100,000	5,000,000
28	بالمتر توريد وتركيب ركائز من البوبتومين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحتن واعداد الاسطح اسفل الركائز وتكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات البوبتومين والصلب العالي المقارمه وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان تطابق الركائز المواصفات الأوربيه الموحده EN 1337-3 وان تكون مناسبه للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضه لها ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقارمه والبوبتومين بدرجه كافيه بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضه لها الركائز طبقاً لمعرض الشركات ويجب ان تترق مع المعده الكتلجات الخاصه بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن مع احتساب سعر الركنزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الاعلى والفتحة تشمل صب طبقة جرابر اسفل الركنزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والفتحة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركنزة	عدد	58	103	37,000,000	2,822,500
29	بالمتر الطولي اعمل توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) بوبتومين مسلح على أن تقدم الكتلجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (5 سم	م.مط	193	1	6,000,000	6,000
30	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (± 2.5) سم (إذا لزم الأمر) بأبعاد (10 سم صق * 40 سم عرض) طبقاً للصبابات المقدمه من المقاول والمعتمده من الهيئة على أن تقدم الكتلجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.مط	547	1	6,100,000	6,100
31	بالمتر تجربة تحميل استاتيكي للكوبري قبل افتتاحه للاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة و تقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل و البند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	1	1	100,000,000	100,000

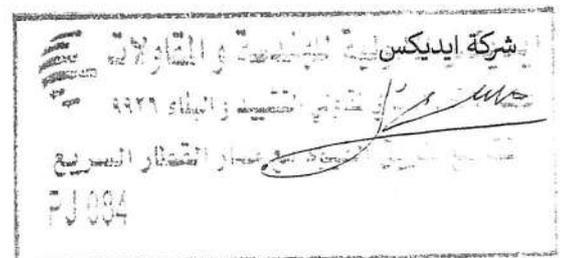
تالياً :- أعمال الطرق

الهيئة العامة للطرق والكباري



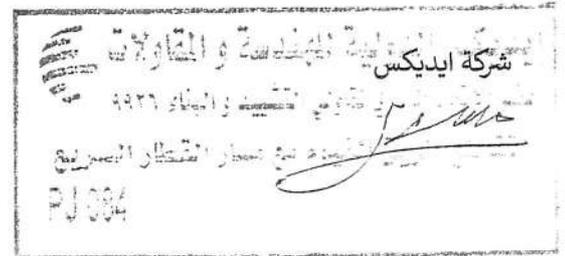
م	البيانات	الوحدة	كمية مقبولة التفاضل	الكمية المعطلة	الإسعار بعد المقابضة	قيمة الكمية المعطلة
٢٢	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمعقاب العمومية طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٣</sup>	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٥,٠٠	١٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسمية السطح بالأت التوسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمهاسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة نقل 500 م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٣</sup>	٣٥,٦٤٠	٣٥,٦٤٠	١٧,٠٠	٦٠٥,٨٨٠
٢٤	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلنزر) وتسمية السطح بالأت التوسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمهاسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة نقل 500 م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>٣</sup>	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٠,١٠	٤٠,٢٠٠
٢٥	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مياثي أو خرسانة عادية أو مملحة أو ارصعة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واللثة شاملة مجاميعه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل 10 كم)	م <sup>٣</sup>	١,٩٨٠	١,٩٨٠	٨٠,٠٠	١٥٨,٤٠٠
٢٦	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والرصف الحالي في الأماكن التي يحدها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع لمسافة 10 كم وصل ما يلزم لنهر العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بمك 50 سم)	م <sup>٣</sup>	١٢,٧٣٥	١٢,٧٣٥	٦٠,٠٠	٧٦٤,١٠٠
٢٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب حوائط سنده نظام (Reinforced Panels) أو (Reinforced earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمه من الاستشاري والمعتمده من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة 30 سم خلف البلوكات بالسن مقاس 2-1 سم (لتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع وإعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية إجهاد 200 كجم/سم <sup>٢</sup> بمك 20 سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللثة شاملة بالمتر المكعب وذلك لأن تقاضات المخططة الامة :-					
٣٧,١	حائط ساند بارتفاع حتى 6 متر .	م <sup>٢</sup>	٣,٢٨٠	١	١,١٩٤,٠٠	١,١٩٤
٣٧,٢	حائط ساند بارتفاع حتى 6 إلى 9 متر .	م <sup>٢</sup>	٤,٠١٠	١	١,٣٩٠,٠٠	١,٣٩٠
٣٧,٣	حائط ساند بارتفاع حتى 9 إلى 12 متر .	م <sup>٢</sup>	١	١	١,٤٩٢,٠٠	١,٤٩٢
٣٨	بالمتر المكعب توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجراد مستقرود التداخل لاقبل عن 10 % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف					
٣٨,١	ذات قوة شد 20 ك.نيوتن في الاتجاهين Biaxial.	م <sup>٢</sup>	٣٥,٥٢٥	١	٣٥,٠٠	٣٥
٣٨,٢	ذات قوة شد 30 ك.نيوتن في الاتجاهين Biaxial.	م <sup>٢</sup>	٣٥,٥٢٥	١	٣٧,٠٠	٣٧
٣٩	١ - بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة لإنشاء التحويلات والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التوسمية بمك لا يزيد 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفينورنيا لاقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمهاسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف يتم زيادة 4.5 جنية في حالة استخدام بلنزر في التحجير والمسر لايشمل قيمة العانة المحجزة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة من المحاجر					
٣٩,١	مسافة النقل حتى 2 كم	م <sup>٣</sup>	١٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٣٨,٠٠	٧,٦٠٠,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري



م	المتن	الوحدة	كمية مقبولة / التفاوض	الكمية المحملة	الاسعار بعد المقايضة	قيمة الكمية المحملة
٣٩,٢	علاوة على كل كم	3م	١٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠	٢٤٠,٠٠٠
٤٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كافيوريا عن 80% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وفردها على طبقات باستخدام الات التسمية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95% من الكثافة المعملية) والفئة تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد جميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب ( سمك 40 سم)	3م	٧,٢٥٢	٢٠,٠٠٠	١٩٥,٠٠	٣,٩٠٠,٠٠٠
٤٠,١	مسافة النقل 20 كم	3م	٢٣,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١,٠٠	٢٠,٠٠٠
٤٠,٢	علاوة على كل كم بازيادة أو النقصان	3م	٢٣,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	١,٠٠	٢٠,٠٠٠
٤١	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من الببتومين المسائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل 1,2 كجم/ 2م ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	2م	٧٦,٦٠٠	٦٧,٨٠٠	٢٥,٠٠	١,٦٦٥,٠٠٠
٤٢	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من الببتومين المسائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل 0,4 كجم/ 2م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	2م	١٤٥,٤٠٠	١١١,٠٠٠	٨,٣٥	٩٢٦,٨٥٠
٤٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 7 سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والببتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمسيون او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	2م	١١١,٠٠٠	٥٠٠	١٤٥,٠٠	٧٢,٥٠٠
٤٤	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام المن الصلب ناتج الكسارات والببتومين الصلب 70/60 المطابق للمواصفات و ارد شركة النصر بالمسيون او ما يمثليها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	2م	١١١,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٢٥,٠٠	١٢,٥٠٠,٠٠٠
٤٥	بالعدد نقل و تركيب رسالة علامات إرشادية للكابولي والجمالونات و امتلاكها من مصنع علامات الهيئة	عدد	٣٠	٣٠	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠٠
٤٦	بالعدد نقل و تركيب علامات ارشادية أرضية بقاتم واحد و استلامها من مصنع الهيئة	عدد	١١٨	١١٨	٣٦٠,٠٠	٤٢,٤٨٠
٤٧	نقل و تركيب علامات ارشادية أرضية بقاتمين و استلامها من مصنع الهيئة	عدد	٤	٤	٦٩٠,٠٠	٢,٧٦٠
٤٨	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات أو ألواح معدنية صلب طرى 37 المشغول والواح التقوية والجوابط طبقاً للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن 80 ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد والحامات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين.	كجم	١٠	١٠	٥٣,٠٠	٥٣٠

الهيئة العامة للطرق والكباري





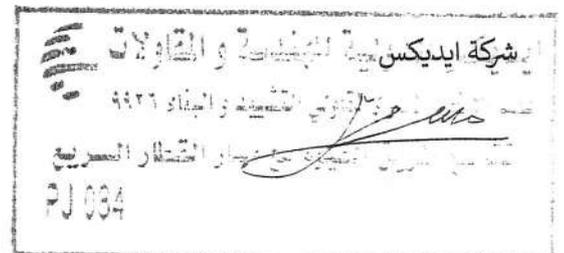
م	البيانات	الوحدة	كمية مقايضة التفاوض	الكمية المعتمدة	السعر بعد المفاوضات	قيمة الكمية المعتمدة
٥٨	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد 15/11.5 × 30 × 50 سم 250 كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على قرشة من الخرسانة العادية سمك 10 سم ويعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن 2 سم والتي تملأه بمونة أسمنتية من الاسمنت والرمل 2:1 والمسر يشمل التصوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقاً لصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	٥٠٠	٥٠٠	١٢٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٥٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانة طبقاً للمبينة المعتمدة وإجهاد 250 كجم / متر2 وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك 40 مم في الامكان الموضحة علي اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتنطيب ونهر الاعمال طبقاً لأصول الصناعة.					
٥٩,١	(أ) مقاس 100 × 200 × 60 م	2م	١٠٠	١٠٠	١٦٥,٠٠٠	١٦,٥٠٠
٥٩,٢	(ب) مقاس 100 × 200 × 80 م	2م	١٠٠	١٠٠	١٨٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٦٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكوري ( عش نحل هارد ستون ) مقاس 40 × 60 سم ونهر الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات	2م	١٠٠	١٠٠	٢٢٥,٠٠٠	٢٢,٥٠٠
٦١	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التليلطات والأرضيات الخرسانية ولتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك 10 سم 300 كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبيد يشمل تجهيز وإستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	٣٠٠	٣٠٠	١٣٢,٠٠٠	٣٩,٦٠٠
ثالثاً :- أعمال الكهرباء						
٦٢	بالعدد فك وتحميل ونقل عمود ائارة الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف والبيد يشمل ازالة القواعد الخرسانية ونقلها الى المقالب العمومية او كما يريد المهندس المشرف ورسم وحفر القواعد طبقاً لأصول الصناعة	عدد	٣٠	٣٠	٦٠٠,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٦٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود ائارة الطرق فردي بلارتفاع 10 م قطر 200/75 من الحديد المجلفن على الساخن المقامر للعوامل الجوية والتاكل ويكون أقصى طول للذراع 75 سم و زاوية ميل 20 درجة والبيد يشمل التثبيت والجاوايط والفلانشات والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سراويل ملحومة بالريك داخل كل صود وروزيتة توصيل طبقاً لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتي: 1- كابل الجهد المنخفض المغذي للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA / XPLE قطاع 4 * 25 مم2 ألومنيوم مسلح 2- غرفة تفتيش امام العمود بأبعاد 40*40*40 صاج سمك 3 مم2 PVC 3- ماسورة 3 بوصة PVC 4- كابل ترموبلاستيك الواصل بين كشاب الائارة وسراويل اللحام على ان يكون قطاع 3*2 مم2 نحاس 5 - كابل التغذية الرئيسى قطاع 3*185+95 مم2 ألومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر 5 بوصة PVC	عدد	٢٥	٢٥	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٦٢٥,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة إيديكس الدولية للإنشاء والمقاولات  
9929  
PJ084

م	البيانات	الوحدة	كمية مقبوضة للتفاوض	الكمية المتعددة	السعر بعد الخصم	قيمة الكمية المتعددة
٦٤	بالعدد توريد و تركيب واختبار عمود اشارة الكوبري من النوع المزودج الزراع بارتفاع 12 م قطر 200/75 من الحديد المجلفن على الساخن المقام للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع 100 سم و زاوية ميل 15 درجة والبند يشمل التثبيت والجارايط والفلاشكات والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سراقيل ملحومة بالرئيم داخل كل عمود وروزيقة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتي: 1- كابل الجهد المنخفض المغذي للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح XPLE / STA قطاع 25 * 4 مم 2 أومنيوم مسلح. 2- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد 40*40*40 صاج سمك 3 مم 3- ماسورة 3 بوصة PVC 4- كابل ترمو بلاستيك الواصل بين كشاف الاشارة وسراقيل اللحام على ان يكون قطاع 3*2 مم 2تحاس 5 - كابل التغذية الرئيسى قطاع 95+185*3 مم 2 أومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر 5 بوصة PVC	عدد	١٤٠	٨٠	٢٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٥	بالعدد توريد و تركيب واختبار عمود اشارة الكوبري من النوع المنفرد بارتفاع 12 م قطر 200/75 من الحديد المجلفن على الساخن المقام للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للذراع 100 سم و زاوية ميل 15 درجة والبند يشمل التثبيت والجارايط والفلاشكات والتوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سراقيل ملحومة بالرئيم داخل كل عمود وروزيقة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتي: 1- كابل الجهد المنخفض المغذي للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح XPLE / STA قطاع 25 * 4 مم 2 أومنيوم مسلح 2- غرفة تفتيش امام العمود بابعاد 40*40*40 صاج سمك 3 مم 3- ماسورة 3 بوصة PVC 4- كابل ترمو بلاستيك الواصل بين كشاف الاشارة وسراقيل اللحام على ان يكون قطاع 3*2 مم 2تحاس 5 - كابل التغذية الرئيسى قطاع 95+185*3 مم 2 أومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر 5 بوصة PVC	عدد	١٠	١٠	٢٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٣٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٦	بالعدد توريد و تركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة 150 وات لاصدة الاشارة طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف والفئة تشمل بالمتر الطولي طبقا للمواصفات واصول الصناعة	عدد	٣٢٠	١٢٠	٨٠,٥٠٠,٠٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٧	بالعدد توريد و تركيب كشاف طراز انفاق (باطن الكوبري) 100 وات و محمل على البند كابل نحاس 3 × 3 مم	عدد	٢٤	٢٤	٨,٧٥٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٨	بالمتر الطولي توريد و تركيب واختبار كابل تراسى 20 × 10 سم لتوصيل الكيبلات الترمو لكشافات باطن الكوبري ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف	م.مط	١٠٠	١٠٠	٥٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٩	بالعدد توريد و تركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN ) واللوح ذو حماية لا تقل (IP55) واللوح مزودة بخلفية ضوئية ومدهونة اليكترومستاتيک طبقا للمواصفات والرسومات ويتم التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن 7 متر ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف	عدد	٢	٢	٦٠,٠٠٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠,٠٠٠
٧٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل ما يلزم لتجهز الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف					
٧٠,١	ا - ماسورة 3 بوصة	م.مط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١٩٥,٠٠٠	١٩٥,٠٠٠
٧٠,٢	ب - ماسورة 6 بوصة	م.مط	٣٥٠	٣٥٠	٣٠٠,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري



رقم	الوصف	الوحدة	كمية مقايسة التقايرض	الكمية المعجلة	الاسعار بعد المقايضة	قيمة الكمية المعجلة
٧١	بالعدد نقل و تركيب محول كهرباء متعارض مع الاعمال الجاري تنفيذها الي الموقع المقترح الجديد لمنطقة التوسعة و البند يشمل القاعدة الخرسانية و عمل التحديل اللازم لكابلات الجهد المتوسط بالنصنص او الزيادة و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا لاصول الصناعة	عدد	١	١	٤٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
٧٢	بالعدد توريد و تركيب و اختبار محول كهربائي كامل بالكثكث قدرة 200 كيلو فولت امبير و البند محمل عليه القاعدة الخرسانية و كابلات الجهد المتوسط و كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و عمل وسيلة الحماية ضد السرعة من الزوايا الحديد حول جسم المحول	عدد	١	١	١,٣٠٠,٠٠٠	١,٣٠٠,٠٠٠
٧٣	توريد و تركيب شريط ايد	م.مط	١٠٠	١٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
رابعاً :- اعمال صرف المطر						
٧٤	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير UPVC قطر 4 بوصة لزوم اعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى و الفلنة تشمل توريد جميع الكسبورات لتجميع المواسير وضبط المبول و المواد اللاصقة و دفع الكراتات و كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م.مط	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠
٧٥	بالعدد غرف تجميع صرف المطر Cutter Rain داخل بلاطة الكوبري بالابعاد (60*60*15) سم و السور يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلية لتسريب المياه و توريد غطاء من الحديد و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا لاصول الصناعة مواصفات الصرف الصحي و حسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٩	٣٩	٤,٠٠٠,٠٠٠	١٥٦,٠٠٠
خامساً :- اعمال اخرى						
٧٦	بالمقطوعة لعمل تحويلة للحارة الواحدة لزوم اعمال الكوبري يشمل : - وضع علامات مرورية مؤقتة . و لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات و المعدات بما يتبع و وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور	مقطوعة	٤	٤	٥٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠
الإجمالي					٧١٦,٢٦٩,٥٦٩,٠٠	٧١٦,٢٦٩,٥٦٩

ملاحظات :-

١ في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء و تنمية و ادارة الطرق يضاف الى اسعار القائمة قيمة حصول رسوم الكارتة و المرابين طبقا للاتحة الشركة الوطنية كالتالى :-

- ١,١ أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ 13 جنية لكل متر مكعب هندسي
- ١,٢ أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ 25 جنية لكل متر مكعب هندسي
- ١,٣ أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ 3 جنية لكل متر مربع هندسي
- ٢ الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (1050) جنية /طن على ارضية غير شامل النقل
- ٣ الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر حديد التسليح (23000) جنية /طن على ارضية غير شامل النقل
- ٤ الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر حديد التسليح (15000) جنية /طن على ارضية غير شامل النقل
- ٥ تم تحديد اسعار المقايضة بنامه على الاسعار السارية بتاريخ امر الاسك وحقى للشركة صرف فروق اسعار سواه (بالزيادة او النقصان) البنود المنوه عليها وبتعمد (الحديد بتراعة-الاسمنت-البيتومين-السلوار) طبقا لنشرة الارقام التيسيرية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة و الاحصاء طبقا لنسب التأثير المنقمة من الشركة
- ٦ سيتم المقايضة على البنود و حسب علاوات الصخر بنامه على اسعار القائمة الموحدة لاصول الكباري بتاريخ 2022 و المعمدة بقطاع الكباري بالهيئة العامة للطرق و الكباري
- ٧ يحق للشركة صرف قيمة المسحقات الناتجة عن صدور قرون المحاجر و تعبيله بدءا من 1/10/2020 لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجورة و ذلك طبقا لنسب الاتية :-
- ٧,١ جميع بنود اصل السن و طبقات الاساس يتم زيادة سعر البند 15% لكل متر مكعب
- ٧,٢ جميع بنود الاتربة يتم زيادة سعر البند 3% لكل متر مكعب
- ٧,٣ جميع بنود اصل الاسفلت يتم زيادة سعر البند 7% لكل متر مربع
- ٧,٤ جميع بنود اصل الخرسانة (عابو-مسلمحة-خرازيق-.....) يتم زيادة سعر البند 5% لكل متر مكعب ، و في حالة البند بالمتر المسطح او المتر الطولي يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبة و بالتناوب من قيمة الزيادة 5% لكل متر مكعب
- ٧,٥ الاسعار اعلا قبل زيادة سعر الدولار على اساس سعر الصرف 15.71 جم في يناير 2022

الهيئة العامة للطرق و الكباري



شركة ايديكس  
مقايسة مشروع كوبري تقاطع مسار القطار السريع مع طريق القاهرة / الفيوم الصحراوي  
٢١٠٩٤

