



مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة
بخصوص : إضافة مدة قدرها (٦) شهر لعملية مشروع إنشاء كوبرى أعلى
سكة حديد المرازق محافظة الجيزة

الموضوع :

- أستند الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات بالعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٢) بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٧.
- تاريخ بدء العمل في ٢٠٢٢/٧/١٠
- تاريخ النهو طبقاً لأخر طبقاً لأخر مد مدة : ٢٠٢٤/١/٩
- ورد كتاب السيد المهندس / رئيس الادارة المركزية ، المنطقة الأولى المركزية بطلب إضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على دراسة طلب الشركة المنفذة بإضافة المدة طبقاً لما ورد بالكتاب الدوري رقم (٢٧٨١٥-٣) بخصوص قبل مجلس الوزراء رقم (٢٥٤) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٣٠ نظراً للاسباب والمبررات على النحو الوارد بكتاب الشركة (مرفق).
- بالدراسة تبين تأثر الشركة بالإرتفاع المبالغ فيه لأسعار الخامات الأساسية (حديد - أسمنت الخ) وإرتفاع أسعار قطع غيار المعدات وعدم توافرها بالأسواق مما أثر على معدلات سير العمل طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع .

المطالب :

اللهم يا تاخذ مازونه سعادتكم مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٦) شهور للمشروع عاليه بناء على طلب المنطقة المشرفة دون فرض غرامات تأخير أو فوائد لتصبح تاريخ النهو الفعلي ٢٠٢٤/٧/٨

والامر منفوض لسعادتكم ..

التوفيق
مهندس / أيهـ بن محمد متولى
رئيس الادارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكباري

التوفيق ٢٠٢٤/٧/٨

الاستاذ / تامر بدرت محمد

وزير النهوض بالمنطقة المترفة س.د. رئيس مجلس إدارة

التوفيق ٢٠٢٤/٧/٨

مهندس / محمد بن محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمراقبة

التوفيق ٢٠٢٤/٧/٨

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولى

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوفيق ٢٠٢٤/٧/٨

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوي اللوان

١) نرجواكم، امدادكم بما انسنكم اليه، بحسب اتفاقكم - الاستاذ / تامر بدرت محمد
المفتخرون في هذه المسألة ونعتذر عن اهانتكم - لسنة ٢٠٢٤
وزير النهوض بالمنطقة المترفة س.د. رئيس مجلس إدارة

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
رئاسة مجلس إدارة لرئاسة مجلس إدارة

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة

او اعفون

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

٢٠٢٤/٧/٨

٢) منه العام (٢٠٢٤) فما يليه ، وما استنبطه ذلك س.د. -
ستتم تأمينه من ائمه جماعة المذاهب الفرق المعاشر -
بياناته ٢٠٢٤/٧/٨

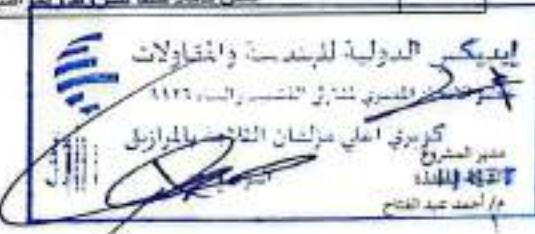
مقدمة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري العازق أعلى التلاجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
١	أولاً : اعمال الطريق بالметр المستطح اعمال تطوير الواقع من الاشجار والغزروات والمخلفات في متنبات النباتات الطبيعية الزراعية الكلية والتخلص منها بالمقاييس العمومية تمدوداً لأعمال الرفع المساحي لكافل حذف المشروع طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	٢٠,٢٩٢	٨,٢٥	١٢٩,٠٢٨٧٢
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع الاربة عدا الاربة الصخرية وقصوية السطح بآلات النسوية والرش بالمية الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذلك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البد تحمل ونقل الاربة الى المدة المسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية وقطاعات العرضية المنووجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبد يجمع مسئوليته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم بازيادة او النقصان	م	٤٠,٠٠	٦٢	١٩٥,٠٠
٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في اربة ملمسة عدا الاربة الصخرية (باستخدام البليوزر) وقصوية السطح بآلات النسوية والرش بالمية الاصولية للوصول إلى نسبة الاربة الصخرية والسد وشكك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البد تحمل ونقل الاربة الى المدة المسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية وقطاعات العرضية المنووجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبد يجمع مسئوليته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم بازيادة او النقصان	م	١٠,٠٠	٦٦,٤٥	٢٦,٤٢
٤	بالметр المكعب تكسير وإزالة ميدان او خرسانة عادي او مسلحة او ارصدة او بيش مع نقل ذات التكسير خارج الموقع للطلب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والذلة شاملة مراجعة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م	٧٠,٠٠	٨٢	٢٧٢,٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المسطحات المتهارة بالرصيف الحالى في الأسكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ذات التكسير خارج الواقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لغير العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم بازيادة او النقصان	م	٨,٢٠,٠٠	٦١	٥٠,٩٠
٦	بالنتر السطح كخط وازلة المسطحات المتهارة والزاحفة والمشوحة والترويج بالرصيف الحالى باستخدام ماكينة كخط الاسفلت الارتوتيكية على البارد سعك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والذلة شاملة العمل بالوراث والراسيات مع نقل ذات الخطوط لمسافة ١٠ كم والترشية والنظافة وكل ما يلزم لغير العمل كاملاً طبقاً للشروط والراسيات وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علوة ١ جنيه لكل كم بازيادة او النقصان	م	٩,٠٠	١٦,٥	١٩,٥
٧	١- بالметр المكعب اعمال توريد وتغشيل رمل نظيف أو أربة مطابقة للمواصفات والتشطيب باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال التسرب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالبيورونيا لا تقل عن ٩٤%) ورشها بالمية الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والسد الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة في القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية وقطاعات العرضية المنووجة والرسومات التفصيلية المعتمدة في متنبات النباتات الطبيعية الزراعية الكلية والتخلص منها بالمقاييس العمومية بجمع مسئوليته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمواصفات النقل السعر لا يشمل قيمة المادة المحملية و الكارات	م	٢٠,٠٠		
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	م	٩٤,٧	٩٧,٣٠,٠٠	٢٩١٣٧٤٠,٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م	١٠٨,٧	١٠٨,٧	١٠٨,٧
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	م	١٢٢,٧	١٢٢,٧	١٢٢,٧
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	م	١٣٣,٧	١٣٣,٧	١٣٣,٧
	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م	١٥٠,٧	١٥٠,٧	١٥٠,٧
	مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم	م	١٣٤,٧	١٣٤,٧	١٣٤,٧



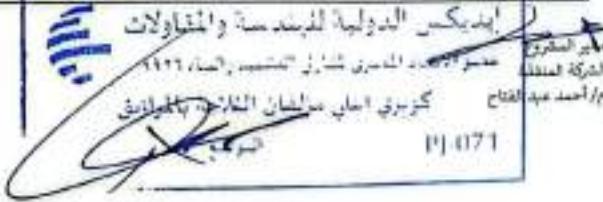
مقاييس معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري العازق أعلى التلاجة بالجزء

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	نقطة	الاجمالي
٨	بالمنفذ المكعب أعمال توريد وفرض طبقية أساس من الأحجار الصلبة المترددة ناقص تكسير كبارات في حدود النتاج المطلوب والمطابقة للمواصفات والنتائج الواردة بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد الفاكس بجهار لوس أنجلوس عن ١٠% ولا يزيد الفاكس على مطبقات باستخدام الآلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطبلة بعد تمام العمل عن ٢٠ سم ورثها بالمية الأمريكية الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة ولذلك العيد بالهرباسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٦%) من الكثافة المعملية والنففة تتضمن إجراءات التجارب المعملية والختامية ويتم التنفيذ طبقاً للنسبات التفصيمية والقطاعات العرضية للتوصية والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعميلات المهندس المشرف والنففة شاملة بالمنفذ المكعب	٢ م			
	مسافة النقل لاتقل عن ٦٠ كم	٢ م	٣٦٧,٨	٣٠٦٦٣,١٠	٣٦٧,٨
	مسافة النقل لاتقل عن ٤٠ كم	٢ م	٣٦٩,٨	١,٠٠	٣٦٩,٨
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	٢ م	٣٧٠,٨	١,٠٠	٣٧٠,٨
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	٢ م	٣٧١,٨	١,٠٠	٣٧١,٨
	مسافة النقل لاتقل عن ١٤٠ كم	٢ م	٣٧٢,٨	١,٠٠	٣٧٢,٨
٩	بالمنفذ المكعب أعمال توريد وبناء لكاسين من البلاش سعك لا يقل عن ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسلمة الخالية من التبغ والعرق الطربة لا يقل أصلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن التردد عن ٢,٥ وألا يزيد الانتصاص عن ٨% ولا يزيد التكلل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجي وأجلب النيش وجعلها قائمة الزروبا وتكون المونة المستخدمة من الأستمنت والرمل بنسبة خلط ٤٢٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرش التلبيط مع الكحالة المعروفة بالكلحة الخضراء ويتتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعميلات المهندس المشرف والنففة شاملة بالمنفذ المكعب السر لا يشمل قيمة المادة المحجرية والكاربات	٢ م			
	مسافة نقل لاتقل عن ٥٠ كم	٢ م	٣٨٢,٩	٤٨١,٠٠	٣٨٢,٩
	مسافة نقل لاتقل عن ١٠٠ كم	٢ م	٣٨٣	١,٠٠	٣٨٣
	مسافة نقل لاتقل عن ١٥٠ كم	٢ م	٣٨٤	١,٠٠	٣٨٤
	مسافة نقل لاتقل عن ٢٠٠ كم	٢ م	٣٨٥	١,٠٠	٣٨٥
١٠	بالمنفذ المسلح توريد وحسب فرسانه سعك ١٥ سم لحدبة الإيكاف، والموiol الجاذبية تتكون من ١,٨ م٣ من دولوميت متدرج +٠,٤ م رمل حرشن +٠,٤ م كجم أسمنت بورنادي عادي على أن يكون السنن لطيف ومحضول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألامع والمواد الفربية والمواد الفربية والبند يشمل تجهيز وتسويه السطح لنقل البلاطة للوصول إلى الملبيب التفصيمية على أن تحقق الفرسانة رئية لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وتنطوي السطح وتنطوي طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعميلات المهندس المشرف	٢ م	٤٩٨,٠٠	٦٦٢,٦	٤٩٨,٠٠
	بالمنفذ المسلح توريد وحسب بلاطات من الغرسة العادي سعك ٠٣ سم تكون من ٠,٨ م٣ من دولوميت متدرج +٠,٤ م رمل حرشن +٠,٤ م كجم أسمنت بورنادي عادي على أن يكون السنن لطيف ومحضول والرمل خالي من الشوائب والطفولة والألامع والمواد الفربية والمواد الفربية والبند يشمل تجهيز وتسويه التربة الطبيعية لنقل البلاطة للوصول إلى الملبيب التفصيمية مع التكبيرات كثيف على أن تتحقق الفرسانة رئية لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم٢ وبحيث لا تزيد التوابع عن اسم والتى تملأ بالغروم المحفوظ سعك ١ سم وتنطوي السطح باستخدام الهيكوري وتنطوي طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعميلات المهندس المشرف	٢ م	٥٠٢	١٦٢	٥٠٢
١١	بالمنفذ المسلح أعمال توريد وفرض طبلة تثرييب من البليتونين للسائل متوسط التيار M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبلة الأساس بعد تمام دعكتها وتنطفيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنسبات التفصيمية والقطاعات العرضية للتوصية والرسومات التفصيمية المعتمدة وكل ما يلزم ل فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	٥١,٣٢	٩,٩٠٠,٠٠	٥١,٣٢
١٢	بالمنفذ المسلح أعمال توريد وفرض طبلة تثرييب من البليتونين للسائل متوسط التيار R.C.3000 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبلة الاساسية بعد تمام دعكتها وتنطفيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنسبات التفصيمية والقطاعات العرضية للتوصية والرسومات التفصيمية المعتمدة وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	٥٢١٢٧	٩,٩٠٠,٠٠	٥٢١٢٧
١٣	بالمنفذ المسلح أعمال توريد وفرض طبلة تثرييب من البليتونين للسائل متوسط التيار R.C.3000 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبلة الاساسية بعد تمام دعكتها وتنطفيتها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنسبات التفصيمية والقطاعات العرضية للتوصية والرسومات التفصيمية المعتمدة وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	٥٣٨٩٧	٤٣,٠٢	٥٣٨٩٧



مقاييس معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق أعلى الثلاجة بالجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	النقطة	الاجمالي
14	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسطوانية سمك ٧ سم بعد التشكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطلي بالمراصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والنقطة تشمل اجراء التجارب المعملية والخطابة على المطرد وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات الفرعية المنووعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٥,٨٠٠,٠٠	١٨١,٧	١٠٥٣٨٦٠
15	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسطوانية سمك ٦ سم بعد التشكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطلي بالمراصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والنقطة تشمل اجراء التجارب المعملية والخطابة على المطرد وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات الفرعية المنووعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٢,٨١٠,٠٠	١٣٧,٩	٢٣١٨٦٩٩
16	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسطوانية سمك ٥ سم بعد التشكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطلي بالمراصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والنقطة تشمل اجراء التجارب المعملية والخطابة على المطرد وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات الفرعية المنووعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٨,٠٠٠,٠٠	١٩١	٢٨٩٨٠٠٠
17	بالметр الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرس) وأجهزة بارتفاع ٩٠ سم أعلى القرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ ويوجهه لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ والنقطة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادي سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإتجاه لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م³ والسعر يشمل توريد وثبت الأشجار (١٦٥١٠) لم طويه التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع متشكلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٠٠	٦٨٢	٦٨٢,٠
18	بالметр الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرس) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م³ ويوجهه لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ ويتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادي سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإتجاه لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م³ والسعر يشمل توريد وثبت الأشجار (١٦٥٦٠) لم طويه التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع متشكلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٠٠	٨٠٠,٠	٥٠٠
19	بالметр الطولي أصل توريد وتركيب بربوراً أسمنته (عجمان) بارتفاع ٥٠٠×٢٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣ متر ملحوظ لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١٥ سم كجم ٤٤ + ٢٥٠ رمل + ٣٠ كجم ١٥ سم ويعرض ٢٥ سم طبقاً لخطوط والخالب التصميمية ويحيط لا تزيد للحمامات عن ٦ سم والتي تعلق عن ٦ سم والرمل يشمل التسوية أصل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع متشكلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٥٠٠,٠٠	١٣٤	٤٠٣٠٠
20	بالметр الطولي أصل توريد وتركيب بربوراً من الخرسانة العادي (وسط) بارتفاع ٣٠٠×١٥١١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٠,٨ متر ملحوظ لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١٠,٥ سم كجم ٤٤ + ٣٠ كرم + ٢٥٠ رمل + ٣٠ كجم أسمى لا يزيد أكبر بعد الحبيبات من الخرسانة العادي سمك ٢٠ سم طبقاً لخطوط والخالب التصميمية ويحيط لا تزيد للحمامات عن ٦ سم والتي تعلق عن ٦ سم والرمل يشمل التسوية أصل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً للحمامات عن ٦ سم والتي تعلق عن ٦ سم والتي تعلق عن ٦ سم والرمل يشمل التسوية أصل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع متشكلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٠٠	١٢٦	٤٠٣٠٠
21	بالметр الطولي أعمال توريد وصب بربوراً من الخرسانة العادي (وسط) بارتفاع ٣٠٠×٢٥٠ سم مصوولة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تكون من ٠,٨ متر ملحوظ لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١٠,٥ سم كجم ٤٤ + ٣٠ كرم + ٢٥٠ رمل + ٣٠ كجم أسمى لا يزيد أكبر بعد الحبيبات من الخرسانة العادي سمك ٢٠ سم طبقاً لخطوط والخالب التصميمية ويحيط لا تزيد للحمامات عن ٦ سم والتي تعلق عن ٦ سم والرمل يشمل التسوية أصل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجمع متشكلة طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٠٠	١٢٥	٤٠٣٠٠
22	بالметр الطولي دفعات بربوراً بارتفاع ٣٠٠ سم طبقاً لخطوط والخالب التصميمية وتحليفات الماء وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٠٠	١٧٣	١٧٣,٠



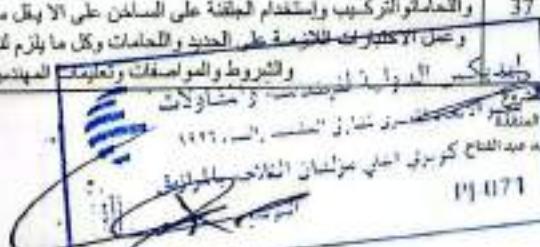
**مقاييس معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرانق أعلى الثلاجة بالجيزة**

رقم البند	البند	الوحدة	المقدمة	النقطة	الاجمالي
23	بالметр المسطوح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانية طبقاً للمعايرة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم /سم٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقية من الرمل سلك ٤ مم في الأماكن الموضحة على الوحدات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم التركيب والتشغيل، وهو الأعدل طبقاً لأصول الصناعة	٢م			
	(أ) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٦٠ مم	٢م	١٧٦	١٧٦	١٧٦
	(ب) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٨٠ مم	٢م	١٨٥	١٨٥	١٨٥
24	بالметр المسطوح توريد وتركيب شبك نيكوري (عش لحل هازة ستون) مقاس ٤٠ × ٤٠ مم ولوح الأعدل طبقاً للشروط والدراسات	١م	٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥
25	بالметр المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة العارضة للنكة لسلق التفريط والأرضيات الخرسانية وتشكيل النكة أسلق وحدات الإنترلوك وخلافة سلك ١٠ مم من ذلوبية متدرج ٠,٤ + ٠,٤ م٣ رمل حرش + ٢٠٠ كجم أسلحت بورلاندي عالي على أن يكون السن نظيف ومقصوص والرمل خالٍ من التربة والفلقة والأملأع والمواد الغريبة والندة يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية لسلق البلاطة للوصول إلى الملمس التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وخرسومات التفصيلية المعتمدة والندة جمجم مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة لطرق ونقل الكباري وتعميمات المهندسين المشرفين	٢م	١٩٥	١٩٥	١٩٥



مقاييس معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري العازق اعلى الثلاجة بالجيزه

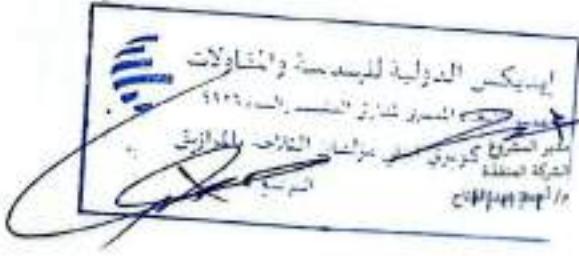
رقم المند	النوع	الكمية	الوحدة	البيان	الاجمالي
٢٦	٢٠	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس ارضية (عين قط) من مادة الاكتيليك بخابور ومضانف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس 10×10 سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ سم وقطره عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتصل بعمل رأس اطن دون كسر او تغير في الشكل طبقا لاختبار القياسي وحمل التي قص الخابور لابق عن ٦٠٠ كجم مزدوجة بشربعة عصمات بثورية ٢١ حسدة على شكل مستطولي 10×٢٥ سم من الجاه واحد قطعات شدة العاكس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل فرة تصادم بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجتمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراحت في السطح الملائم للعاكس على سطح الأرض التثبيت	٢٠
٢٧	٨٥	١,٠٠	٢٠	بالعمر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البازد سبك لا يقل عن ٢٥٠ ميكرون على ان يتم اعتماد البوابات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٦٪ من مادة الرizin ١٠٪ من تيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات الرئيسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٨٥
٢٨	١٧٥٠٠	١٧٥	١٠٠,٠٠	بالعمر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البازد سبك Extruder سبك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا لمواصفات القياسيه البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف	١٧٥٠٠
٢٩	٩٥	١,٠٠	٢٠	بالعمر المسطح اعمال تخطيط سطحي للطريق على البازد سبك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البوابات طبقا للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٣٪ من مادة الرizin ١٠٪ من تيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات الرئيسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٩٥
٣٠	٤٠٠	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثل صاج ارتفاع ١٠ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ مم والجملة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة من مسامير بقطر ١٥ مم لتهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشترفة والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤٠٠
٣١	٤١٠	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائريه صاج ارتفاع ٩ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ مم والجملة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة من مسامير بقطر ١٥ مم لتهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشترفة والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤١٠
٣٢	١٨٠	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ارتفاع ٥٠ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ ملم والجملة لا تقل عن ٢٢٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة للتركيب من مسامير اربن طابه بقطر ١٥ مم وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس البازد والبند لا تشتمل القائم المعنى.	١٨٠
٣٣	٤٤٠	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ ملم والجملة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة للتركيب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس البازد والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤٤٠
٣٤	٤٥٠	١,٠٠	٢٠	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ مم والجملة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة من مسامير بقطر ١٥ مم لتهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشترفة والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤٥٠
٣٥	٤٥٠	١,٠٠	٢٠	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلق مصنف سبك ١,٥ مم والجملة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات الازمة وورق عاكس هننس وناس وليند يشمل جميع الاصال الازمة من مسامير بقطر ١٥ مم لتهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط وتعليمات المنطقة المشترفة والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤٥٠
٣٦	٤٥	١,٠٠	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الفرسان طبقا لرسومات باستخدام مسنس طلاق بعد ٢ مسامير والبند يشمل توريد العاكس بالورق المنسق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا لرسومات التوضيحية.	٤٥
٣٧	٤٤٠٠٠	٤٤٠٠٠	كم	بالكريوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات او لواح معدنية سبك طرى ٣٧ المسقوف والواح القوية والجرب طبقا للبعدين والقطاعات الموضحة بالرسومات والبند تشتمل التوريد والتشغيل والحاديتو التركيب واستخدام الجملة على البازد على الا يقل سبك طبقا لجملة العرض والبند وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس البازد والبند لا تشتمل القائم المعنى.	٤٤٠٠٠



مقاييس معدلة رقم (٢)

مشروع توريد المرايا على التلاجة بالجزء

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	الندة	الاجمالى
38	بالمنفذ والمراوح الكابولي طبقاً للتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلن مصنف سعك ١,٥ ملم والجثة لا تقل عن ٢٣٥ مم مدعمة بشاشة حديد على ٤ مجلن على الساخن على الأفرزة الارتفاع العارض عن ١ م وورق علك مائي والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من تفريز ومسامي وبرشام فهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس البافير وعمل الاختبارات اللازمة	٦	١,٠٠	٢٥٠٠	٩٥٠٠
40	توريد وتركيب علامة بولار بارتفاع ٩٠ سم ولونها شاملاً جميع ملزم فهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١,٠٠	٢٦٢	٢٦٢	٤٢٢
41	توريد وتركيب شرائط صوتية على الطريق خص مجموع كل مجموعه خصم خطروط على أن يكون الخط يعرض ٠٧ سم وسعك ٨ سم بعرض الطريق طبقاً للمواصفات المتفق و ذلك لجودة الصنف على الساخن وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية ١٩٨٩:٣٢٦٢ على أن يكون أكيد الترتيب ٩% وبوندر الزجاج الداخلية ٢٠% و النسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ١٠% والميك السائلة المتبقية	مط	١,٠٠	٩٠	٩٠



مقاييس معدلة رقم (٤)
مشروع كوبرى العازق أعلى الثلاجة بالجزء

رقم البند	المقدمة	الوحدة	الفلدة	الاجمالي
ثالثاً: الأعمال الصناعية (كوبرى السيارات وكوبرى المدحأة)				
٤٢	بالметр الطولى أصل الأصوات بالبر والبند شامل مما جموعه طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٢٧٠	٨٤٤,٠٠
٤٣	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى أرض الواقع العام (رمادية أو طينية أو ترابية متبددة الثلاج) بالعمر المطهور والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية والفلدة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٩٠	١٩٩٤٠,٠٠
٤٤	بالمتر المكعب تكسير خرسانة سلحة ونقل المخلفات إلى المقاولات العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لهذه العمل كاملاً بالبر والبند شامل معاجميحة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٨٠	١٩٠,٠٠
٤٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة سلحة ونقل المخلفات إلى المقاولات العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لهذه العمل كاملاً بالبر والبند شامل معاجميحة طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع شليم حديد التسليح الملاك	متر	١٦٥	١٩,٠٠
٤٦	بالطن ذلك وتقى هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة... إلخ) وذلك طبقاً للمطالبات المطلوبة وحاجة العمل والبند يشمل الأدوات والمعدات وقوفيات مجهزة للنقل لزوم أعمل ذلك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتخليل باستخدام إرشادات مهندس مرورية والشركة مسؤولة عن كل ملابزم لهذه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٣٠	١٠٠,٠٠
٤٧	بالметр المسلط ذلك حديد كربيل أعلى الأسوار ونقل المخلفات إلى المقاولات العمومية ولهذه العمل تهوا كاملاً والبند شامل مما جموعه طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع شليم الحديد لمخازن الهيئة	متر	٩٠	١٠٠,٠٠
٤٨	بالعدد نقل ملائكة العازق إلى موقع العمل و السعر يشمل نقل المخلفات والمعدات و (الأوناش اللازمة و البند شامل معاجميحة على أن يتم جمع الأوصال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	عدد	١٤٨٠٠	٤٠,٠٠
٤٩	بالเมตร الطولى تقدير خوازيق قطر ١٠٠ سم بمحولة تصميمية لا يزيد عن ٣٢٠ طن وتصب بخرسانة سلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلطو المعلم الميكانيكي على الأقل المقاومة المقدرة المكعب القىاسي للخرسانة المسفلة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبعية من ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحظوظ الأستن لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ أستن بور تلاشى عادي مع تكسير رؤوس العازق العلوي لإعادة ربطها بالخدارات فرقها على الأقل أطوال أشارب حديد العازق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المعدنة والسعر يشمل الأعمال المساحبة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقاولات العمومية مع لهذه العمل تهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازق على أن يتم جمع الأوصال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	متر	٢٨٩٠	٢٠٠٧٦,٠٠
٥٠	بالметр الطولى تقدير خوازيق قطر ١٠٠ سم بمحولة تصميمية طبقاً لتصميمه والرسومات وتصب بخرسانة سلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلطو المعلم الميكانيكي على الأقل المقاومة المقدرة للمكعب القىاسي للخرسانة المسفلة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبعية من ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحظوظ الأستن لا يقل عن ١٥٠ كجم/سم٢ أستن بور تلاشى عادي مع تكسير رؤوس العازق العلوي لإعادة ربطها بالخدارات فرقها على الأقل أطوال أشارب حديد العازق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المعدنة و السعر يشمل الأعمال المساحبة ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقاولات العمومية مع لهذه العمل تهوا كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازق على أن يتم جمع الأوصال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف	متر	٦٥٠	٩٠,٠٠
٥١	بالطن توريد وتقى قبورات ثابتة (خلاف معدنى) بارتفاع من أفق منسوب قاع الترعة حتى ملسوبي أعلى منفذ العازق أو أي منسوب تراة جهة الآثار والسعر لا يزيد عن ٨ % من حمل التشغيل والفلدة تشمل بهذه مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لتهذه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣٤٠٠	٩٠,٠٠
٥٢	بالعدد عمل تجربة تحويل على خازق غير عامل بتنفس قطر العازق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأوصال التي تحمل الخازق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفلدة تشمل الآلاوات المعدنية الموقرة وأجهزة القليل و السعر يشمل خازق التجربة الذي يصعب خارج الدعامات و كل ما يلزم لتهذه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٨٠٣٠	١٠,٠٠



مشروع كوبرى المرازق على الثلاجة بالجيزة

رقم اليد	البلد	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
53	بالметр المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ماعدا المتماسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسب المصالح للتحسين حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والقناة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنذ الجواب إلزام الأمر وإلا إلغاء عوائقه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى مقاييس العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم ثبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة تقل ٢ كم و يتم احتساب خلاوة ١ جندي لكل كم بزيادة أو النقصان	٤٠	١٩,٨٩٤,٠٠	٥٠	٩٩-٩٠٠
54	بالметр المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسب المصالح للتحسين حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والقناة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنذ الجواب إلزام الأمر وإلا إلغاء عوائقه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى مقاييس العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم ثبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة تقل ٢ كم و يتم احتساب خلاوة ١ جندي لكل كم بزيادة أو النقصان	٤٠	٣,٠٠	٧٥	٧٤
55	بالметр المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للتراuded المساحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسب المصالح للتحسين حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التقنية والقناة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنذ الجواب إلزام الأمر وإلا إلغاء عوائقه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى مقاييس العموميةقياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم ثبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة تقل ٢ كم و يتم احتساب خلاوة ١ جندي لكل كم بزيادة أو النقصان	٢٠	١,٧٩٦,٠٠	٩٠	١٢٦٦٦٥٠
56	بالметр المكعب توريد و ردم برمal لطيفية خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعروفة المقاول الأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سماك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفرز بالبياض و التمكك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية الحصول على أعلى كثافة جافة و عمل الاختبار اللازم بعمل حجرة لكل ١٠٠ م٢ من سطح الاجمال و بما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقه للتأكد من ذلك و ثبو العمل برم طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والقواعد المصرية وتعليمات المهندس المشرف	٤٠	٢,٧٠١,٠٠	١٤٥	٩٨٩٥٠٠
57	بالметр المكعب أعمال خراسنة عادي للترصبة والبردرارات والسرع خطأ ٣٠٠,٨ كيلو ٣٠٠,٤ زيلط ٣٠٠,٤ رمل + أسمدة بورتلاندى عادي و المقاومة المميزة للمكعب القائسي للخراسنة بعد يوم من ٢٨ كجم / سم ٢ و لا يقل محتوى الأسمدة ٣٠٠ كجم / م٢ والقناة تشمل كل ما يلزم ثبو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات التقنية وتعليمات المهندس	٢٠	١٠٠,٠٠	١٦٣٥	٩٧٥٤٧٥٠
58	بالметр المكعب خراسنة عادي للأساسات البلاطات الافتتاحية مع استخدام أسمدة بورتلاندى عادي ومحوري أسمدة لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م٢ واجهات لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٢	٢٠	١,١٣٩,٠٠	١٧٥٥	٩٨٧٩٧٣٤
59	بالметр المكعب توريد و سكب خراسنة مسلحة للأساسات والبلاطات الافتتاحية و كافة العناصر الإنشائية المذكورة على أن يكون الخلط و التمكك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القائسي للخراسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ و لا يقل محتوى الأسمدة عن ٤٠٠ كجم / م٢ أسمدة بورتلاندى عادي او مقاوم تكتيريات طبقاً لغير الجص مع معالجة الخراسنة بعد الصب طبقاً للمواصفات والقناة تشمل أصول الفرم الخشبية وكل ما يلزم ثبو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و القناة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٢٠	٩,١٢٣,٠٠	٩٤٨٠	٦.٢٢٢٨٤٠
60	بالметр المكعب خراسنة مسلحة للأحصنة والأكلات فوق منسوب ظهر العخدات مع تصميم الخلطة الخراسنية على أن يكون الخلط و التمكك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القائسي الخراسنة المسلحة عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و لا يقل محتوى الأسمدة عن ٤٠٠ كجم / م٢ أسمدة بورتلاندى عادي مع استخدام الشادات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شادات ثابتة او ملائمة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ويعتمد على المدنة والسرع يشمل تصميم الخلطة و عمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح لملئ لامساطح المفاهيم و معالجة الخراسنة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات التقنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و القناة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر اليد ١٠٠ جندي المتر	٢٠	١,١٠٩,٠٠	٧.٣٥	٩٤٤٤٤٤٤
61	بالметр المكعب أعمال خراسنة مسلحة للكمرات العرضية فوق أصددة الكوبرى مع استخدام أسمدة بورتلاندى عادي وجه كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحوري أسمدة ٤٠٠ كجم / م٢ لارتفاع أقل من ٦ م والسرع لا يشمل حديد التسليح يتم التثبيت طبقاً لإصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة و اللب يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و للمهندس المشرف	٢٠	١,١٠٩,٠٠	٧١٩٩	١٣٦٩٦٧٠

مدير المشروع
ممثل قيادة المراكز
الإدارية ونحوه



**الاستكمان الدوامية للبسمة وامشوا لات
بلد السنين**
الذكرا ١٤٢٦-١٤٢٧م المنسق على مستوى المحافظات ١٤٢٦
وزير التعليم عبد الله حمودي امامي مدير عام الشؤون الدراسية بالدقهلية
جامعة بنها ٢٠١٣

مقاييس معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق أعلى الثلاجة بالجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	النفقة	الاجمالي
62	بالغير المكعب خرسانة مسلحة لزوم كهرباء الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والمكعب ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب النهائي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 500 كجم / سم ² محتوى أسمتي لا يقل عن 500 كجم استهلاك بورتلاندي عادي للغير المكعب من الخرسانة والبند يشمل جميع ما يلزم الصناعة وعملية تخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تغليف الوحدات بين الوحدات وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً مطابقاً لرسومات الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنفة لا تتضمن توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٢م	٣٦٩,٠٠	٤٥٠	١٢٩٧٨٠
63	بالغير المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكهرباء الصناعية لارتفاع حتى ٦ م (يشمل البلاطة السطحية الربمات - والبلاطة الطوبية) حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التقنية والخرسانة الجاهز ٥٠٠ كجم / سم ² ذات محتوى أسمتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم استهلاك بورتلاندي عادي للغير المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمعين لرسومات الانتاجية مع المعلم الميكانيكي جيداً وتسوية السطح الطوبي وملعجهة والسرع لإأشتمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لتهو العمل نهوا كاملاً مطابقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢م	٥,٣٢٣,٠٠	٧١١٠	١٨٣١١١٢٠
64	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر النند ١٠٠ جنية للغير من ملسوبي الأرض الطبيعية	٢م	١,٠٠	١٠٠	١٠٠
65	بالغير المكعب خرسانة مسلحة للحوافظ السفلية مع استخدام استهلاك بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة للمكعب النهائي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ² والا يقل محتوى الأسمتي عن ٤٠٠ كجم / سم ² مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لتهو الأصول مطابقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والنفة لا تتضمن توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٢م	٢١٣,٠٠	٥٩٧٠	١٣٣-٣٧٠
66	بالغير المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات الطوبية أعلى الكهرباء سابقة الصب الجاهز ٥٠٠ كجم / سم ² محتوى أسمتي لا يقل عن ٥٠٠ كجم والنفة تتضمن كل ما يلزم لعمل نهوا كاملاً مطابقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والنفة لا تتضمن توريد وتشغيل حديد التسليح	٢م	٨٠٠,٠٠	٧٦٨٠	١٢٩٩٤٠٠
67	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكهرباء عالية الإجهاد (seven wire strands) وعلى أن تكون جميع الأكسيرات حاصلة على علامة CE ومتلائمة للمواصفات الأوروبية والنفة تتضمن توريد (الكابلات الأكسيرات والأجزاء والأنكرز والبينجز) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٦,٧٦	٩٩٠٠	١١٢٥٨٢٠
68	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليح من المطلب ٦٠/١٠ لتتناسب جميع العناصر الانتاجية للتكريري (الخدارات والأحمداء والدهامات والأكتاف والجراحيات السفلية والأتفاق و الهوك العلوي) والنفة تتضمن كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و حداول توريد الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات الازمة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً مطابقاً لرسومات الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢,٣٣٠,٠٠	٤٩٠٠	٤٠٨٢٧٠٠٠
69	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعتمدة والنفة تتضمن أصول الخام و عمل الاختبارات الازمة على الخامات والبرشام والتراكيب ووحدات الربط مع الخرسانة و الشكلات الأنفية والنفاث و التركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمر وجهين بعدها لبروكبيه باللون المطلوب بمسك لا يقل عن ٤٠ ميكرون أو بنظام الجملة على البارد الذي يضمن الحماية الكاتلودية للصلبة طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الاستقرار على أن تقتصر من الهيئة قبل التنفيذ والنفة تتضمن كل ما يلزم لتهو العمل طبقاً لرسومات و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جمع لتفاصيل والأمول للاعتماد قبل البدء في التنصيف	طن	٤٥٩,٥٠	٤٠٠٠	٢٢٦٨٢٥٠٠
70	بالغير المسطح طبقة عازلة من البيوليومين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد لامتصاص وجمع الأجزاء المنقوشة والنفة و السعر يشمل كل ما يلزم لتهو العمل نهوا كاملاً و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و على المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لتهو العمل نهوا كاملاً و القباب هندس طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف شامل سلم المسارات & سلم المشاه	٢م	٥,٤٠٠,٠٠	٤٤	٤٤٠٠٠
	بالغير المسطح توريد و عمل دهانات سمنتية عازلة Anticarbonation يلزم جسم التكويري كل ما يلزم لتهو العمل نهوا كاملاً و البند شامل مما جممه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف شامل كهربائي المسارات & نوروجرس المطرق & سلم المشاه	٢م	٨٠,٠٠٠,٠٠	١٠٤	٤٤٠٠٠



الدولي للنبات والانتاجات
مبارك العبدلي رئيس مجلس إدارة الشركة
م/أحمد عبد الفتاح كعوسى أباد سليمان العذاب طه العزبي
١٢٠١٣

مشروع تطوير منظومة القياس والتخطيط والجودة بالجيزة

مقاييس معدلة رقم (٢)

مشروع كوبري العازق أعلى الثلاجة بالجيزة

رقم البند	المقدمة	الوحدة	النوع	الاجمالي
71	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوبيرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واداء الاسطوخ اسفل الركائز تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات العازقة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل النوع المركبة بين طبقات النبوبيرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية المرجعية EN 1337-3 والحاصلة للعلامة التجارية ساموكو او ملائماتها ولن تكون ملائمة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى فيوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنبوبرين بدرجة كافية بحيث لا تتسم بحدوث ازلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترقق مع العظام الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبشكل الانتمال تحت الاحمال وعدم ظاهر خصائصها يمرر لزمن استخدامها السابقة في مشروعات مملأة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلف ممولتها لسعر الحوصلة الاعلى والقناة شامل سبب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات من جهاز الاشتراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والقناة لا تشتمل حيد التسلیح بداخل الاطارات وتحت الركيزة			
	حمولة حتى ١٠٠ طن بحوالي متر مكعب متر ١٣٧/٧٧٠٥٠٠٤٠٠	متر مكعب		٢٧٦٠٠٠
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بحوالي متر مكعب ١٩٧/١١٩٧٠٤٥٠٠٤٣٥	متر مكعب		٢٧٢٠٠٠
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بدون بحوالي متر مكعب ١٣٢/٨٨٠٤٥٠٠٤٣٥	متر مكعب		٢٣٠٠٠٠
	حمولة حتى ٤٠٠ طن بحوالي متر مكعب ٩٢/٤٤٩٥٠٠٠١٠٠	متر مكعب		٢٣٨٠٠٠
	حمولة حتى ٥٥٠ طن بحوالي متر مكعب ١٦٧/٩٩٤٦٠٠٠٤٠٠	متر مكعب		٢٤٢٠٠٠
	حمولة حتى ٥٠٠ طن بدون بحوالي متر مكعب ١٥٢/٨٨٠٠٠٠٤٢٠٠	متر مكعب		٢٤٠٠٠٠
72	بالفتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العازقة (Expansion Joint) نبوبيرين مسلح على ان تقدم الكتالوجات وعيادات من جميع المواد المستخدمة في الوسائل الهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التقنية للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب		٩٥٠٠
73	بالفتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمى بالحركة من (±٢,٥) سم (انما الزم الأمر) يأخذ (١٠ سم عرض * ٤ سم عمق * ١ سم عرض) طبقاً للخصائص المذكورة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعيادات من جميع المواد المستخدمة في الوسائل الهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التقنية للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لتهيئ العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب		٤٠٠
74	بالفتر السكمب توريد وعمل طبقة إحلال بتركيبة من السن والرمel بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ماسق سبك أي منها عن ٢٥ سم بعد التشكك ويضاف إليها كمية البنة الأساسية أثناء التشكك والسعر يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروتكور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي توقعها إلا بعد التشكك من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتأثير الأساس المعتمد من الادارة طبقاً لرسومات التقنية والمكون المعاشر والمواصفات اللينة والقناة شامل كل ما يلزم لتهيئ العمل طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأساليب الصناعة	متر مكعب		٩٩٩٩٠٠
75	والسعر يشمل جميع أدوات القبض الازمة وتقديم التفريز النهائي لاختبار التحمل ويشمل كل ما يلزم لتهيئ العمل تهويلاً كاملاً و ذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	متر مكعب		٩٩٠٠٠٠
76	بالحقن توريد وتركيب الواح من الصاج المفرغ المطbben لزوم البلاستيكية والبلاستيكية المعدنية والقناة شامل التوريد والتركيب الشبيه وكل ملابس له العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات شامل سلم المشاهد وكوبري السيارات	متر مكعب		٩٩٧٠٠٠



مقاييس معدلة رقم (٢)

مشروع كوبري المراzigق أعلى الثلاجة بالجيزه

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفلة	الاجمالي
رابعاً:- أعمال الكهرباء					
77	بالعدد توريد وتركيب عالمود اثناء الطرق فردى بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠٧٥ من الحديد المعلق على الساقين المقاوم للعوامل الجوية والاكايل ويكون القص طول للنراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجهاز و الفانشات والتوصيلات الكهربائية الداخلية بكل ٣ × ٣ ترموبلاستيك الوصل بين كشاف الإنارة وسرافل التحام وتركيب سر ليل معزولة بالريكم داخل كل عمود وتوصيل هبألاصول الصناعية ومحمل على البند جوازي التركيب والقاعدة يجسم الكوبري فقط	عدد	٦٨٠٠٠	٤٥٠٠٠	١٧٠٠٠
78	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣ $185 \times ٩٥ + ٢٥$ م المنيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC العزل يشمل المهمات الازمة لتركيب مع أصال الحق والردم والتكسير عند الزروم وذلك طبقاً لشروطه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقادة شاملة بالفتر الطولي طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة	م.م	٥٠٠٠٠	٨٥٠	٤٢٥٠٠
79	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ ٢٥×٢٥ م من الألومنيوم معزول بعزل مسورة 2.5 PVC بوصة (المواصفات في بند آخر)	م.م	١,٩٥٥,٠٠	١٢٥	٧٠,٤٣٧٥
80	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ ١٦×١٦ م من الألومنيوم EARTH	م.م	١,٩٥٥,٠٠	٥٠	٨٧٧٥
81	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات لأصددة الإنارة طبقاً لمواصفات والرسومات والكشفات ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦٨,٠٠٠	٩٠٠	٦٦٢٠٠
82	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة قوى لابد لاب (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات تركيب بباطن الکوبري طبقاً للمواصفات والرسومات والكشفات ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والأتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠٠,٠٠	٩٩٠	٤٤٠٠
83	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قراري ١٠ × ٢٠ سم لتوصيل الكابلات التي تموا لكتشافات باتطن الكوبري ومحمل على البند جميع ما يلزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٩٠,٠٠	٧٥٠	٩٠,٠٠
84	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتثبيل لوحة توسيع رئيسية ويرمز لها (IN - ١P - ١) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحة مزودة بخلية متغيرة ومجهزة بالفاكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ومحمل على البند جميع ما يلزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,١٠	٨٥٠٠	٨٢,٠٠
85	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار حدابات PVC بقطار مطاله وكل ما يلزم لتهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م			
86	ب - مسورة ٢ بوصة	م.م	١,٧٠٠,٠٠	٢٦٠	١٩٣,٠٠
	ب - مسورة ١ بوصة	م.م	٤,٠٠,٠	١٢٥	٦٧,٠٠
87	أعمال توريد وتركيب شبكة أرضية عمومية بكل ما يلزم من أعمال التوصيل والخط والردم والتكسير إذا لزم الأمر ، والشبكة عبارة عن عدد من أبل الأرضى الحصول على مقاومة الشبكة الأرضية لا تزيد عن ٢ لوم وتوصيل الأبل فى فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقاً لشروطه والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقادة شاملة بالقطعية بالعدد وتحمبل ونقل عالمود اثناء الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف طبقاً لأصول الصناعة	بالعدد	٢٩,٠٠	٨٠,٠	٩٠,٦٠



مقاييس معدلة رقم (٢)

رقم البند	البند	الوحدة	المكمية	القائمة	الاجمالي
	خامساً - أعمال صرف الامطار				
٨٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير PVC قطر ٦ بوصة لزوم أعمال تنفيذ سرف المطر للكوبرى والقائمة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وربط الميلوں والمولد الاصنافه ونقع الكارتات وكل ما يلزم لنهى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٤١٠٠	٤٢٥	٨٩٩٥
٨٩	٣ توريد وتركيب وتنفيذ عربة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ١٥٦٠*٦٠ سم والسعر يشمل عزل الفراقة بمدار غير قابلة للتسبب في تسرب الماء وتوريد وتركيب خطاء من الحديد الزهر التصنيفات الذى يتتحمل مرور السيارات معولة ١٠طن كما هو موضح بالرسومات وتوسيط البلامدة بسعود الصرف طبقاً للتعليمات المهندس المشرف	متر	٤٠٠٠	٤٣٠٠	٢٢٤٠٤
٩٠	٤ بال茅طورة لكل تحويلة متقدمة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعادات بما يتبع وضوح الرؤية ليلًا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور	مقطوعية	٧٠٠٠	٤٠٠٠٠	٣٥٠٠٠
	الاجمالي العام للمشروع				٢٠٦١٢٨٤٠٠٠

مکالمہ

- ١ في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لاتشام وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية
 - ٢ احصل توريد الاترية يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكتب هندسى
 - ٣ احصل طبقات الاسنان يتم اضافة مبلغ ٤٥ جنية لكل متر مكتب هندسى
 - ٤ احصل طبقات الاسلط يتم اضافة مبلغ ٣ جنية لكل متر مكتب هندسى
 - ٥ اسعار البنود المذكورة عاليه اسعار بعد المقاوضة على اسس قائمة اسعار الموحدة يونيو ٢٠٢٢ ل الهيئة الطرق و الكبارى
 - ٦ يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لتكلفة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد صحية بعد موافقة السلطة المختصة
 - ٧ يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالإيجار /النفசان) للبنود المنوء عليها بالتعاقد (الحديد بجميع الواقعه) - الاستئنت - البكتومين - السواisan طبقاً للشراة الارقام القياسية لاسعار الصادر من الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء طبقاً للنسب التأثير المذكورة من الشركة
 - ٨ الاسعار المذكورة على اسس متوسط سعر الحديد (١٨٠٠٠) جنية /طن على ارضية المصانع
 - ٩ الاسعار المذكورة على اسس متوسط سعر الاستئنت (١٣٥٠) جنية /طن على ارضية المصانع
 - ١٠ الاسعار المذكورة على اسس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٦٠٠) جنية /طن على ارضية المصانع

مثير المشروع
ممثل الجبهة المالكة



مدير عام المصادر وعات
م/ جهاد محمد
التوقيع/ ٢٠١٣

27



مليون جهاز الاتصال
من خلال
الدولتين



III-071