



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

القيـد : ٢٠٢٤/١٢/٧١٢٠٤ / الكباري

التاريخ : ١٥ / ١٢ / ٢٠٢٤ م

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

بخصوص : إضافة مدة قدرها (٩) تسعة أشهر لمشروع كوبري أعلى مرافق المرافق بمحافظة الجيزة .

الموضوع

- أسندت الهيئة العامة للطرق والكباري المشروع عاليه إلى شركة إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات بالعقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٢) .
- تاريخ بدء العمل في : ٢٠٢٢/٧/١٠ .
- تاريخ النهو طبقاً للتعاقد في : ٢٠٢٣/٧/١٠ .
- تاريخ النهو طبقاً لآخر مدة في : ٢٠٢٤/٧/٨ .
- ورد كتاب السيد المهندس / رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الأولى المركزية والمرافق به كتاب الشركة المنفذة للمشروع عاليه بطلب إضافة مدة قدرها (٩) تسعة أشهر للمشروع عاليه بناءً على دراسة طلب الشركة المنفذة بإضافة المدة نظراً للأسباب والمبررات على النحو الوارد بكتاب الشركة .
- بالدراسة تبين تأثر الشركة بالأسباب الآتية :-
- وجود كابلات كهرباء باتجاه العياط .
- وجود كابلات كهرباء في اتجاه الجيزة .
- تأثر الأعمال نتيجة عدم توافر البيوتمين .
- تم تكليف شركة مجد على الفقى (MFCM) بالإنتهاء من تنفيذ أعمال (FDR) ولم تنتهى حتى تاريخه .
- وقد قدرت المنطقة المشرفة المدة اللازمة لإنهاء تلك المعوقات بمدة (٩) أشهر للمشروع عاليه بعد احتساب فترات التداخل ليصبح تاريخ النهو الفعلى (٢٠٢٥ / ٤ / ٨) .

الطالب :

- التكرم باتخاذ ما ترونه مناسباً نحو الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٩) أشهر للمشروع عاليه دون فرض غرامات تأخير أو فوائد ليصبح تاريخ النهو الفعلى في ٨ / ٤ / ٢٠٢٥ .

والأمر مفوض لمسيادكم

التوقيع " ٢٠٢٤/١٢/١٥ "

مهندس / أيمن محمد متولى

رئيس الإدارة المركزية

تنفيذ وصيانة الكباري

التوقيع " ٢٠٢٤/١٢/١٥ "

الأستاذ / قاسم بدر محمد

مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

التوقيع " ٢٠٢٤/١٢/١٥ "

مهندس / محمد زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع " ٢٠٢٤/١٢/١٥ "

لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد الأستاذ / مدير عام العقود والفتاوى واللوائح ١) تم جواز الموافقة على طلب المنطقة المشرفة بإضافة مدة قدرها (٩) تسعة أشهر للمشروع عاليه بناءً على دراسة طلب الشركة المنفذة بإضافة المدة نظراً للأسباب والمبررات على النحو الوارد بكتاب الشركة .

في هذا الشأن وفقاً لطلبه تم -

تقديم المشروع لمعوقات خارجة عن إرادة الشركة

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

جارى العمل بالدوام

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة

أداتى كالتالى على عمل بالمشروع

وإستمرت من المدة المحددة كالتالى

من يوم تمهيد مقابل تأخير في المشروع -

المبني بهدء المذكرات الماتكة ومرفقات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
أولا : اعمال الطرق						
1	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	٤٤١,٤٥٠	٥,٢٥	٢,٣١٧,٦١	
2	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	م ٣	١,٠٠٠,٠٠٠	٢٣	٢٣,٠٠٠,٠٠٠	
	مسافة نقل ٢٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	٢٠	٢٠,٠٠٠	
3	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متماسكة عدا التربة الصخرية (بأستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	م ٣	١,٠٠٠	٢٦,٤٥	٢٦,٤٥٠	
4	بالمتر المكعب تكسير وازالة ميانى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو ارصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مجاميعه طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٢٠٠,٠٠٠	٨٢	١٦,٤٠٠,٠٠٠	
5	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهوى العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	م ٣	١,٠٠٠	٦١	٦١,٠٠٠	
6	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتسوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد سمك ٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالويرات والحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	م ٢	١,٠٠٠	١٦,٥	١٦,٥٠٠	
7	أ - بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل رمال نظيفة أو أتربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمواصفات النقل . السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة و الكارنات	م ٣	٣٠٠,٠٠٠,٠٠٠	٩٤,٧	٢,٨٤١,٠٠٠,٠٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	١٠٨,٧	١٠٨,٧٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	١٢٢,٧	١٢٢,٧٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	١٣٦,٧	١٣٦,٧٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	١٩٠,٧	١٩٠,٧٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م ٣	١,٠٠٠	٢١٤,٧	٢١٤,٧٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم	م ٣	١,٠٠٠			

مطابق للمواصفات

الشركة المنفذة

شركة إيديكس الهندسية والمقاولات

م/ أحمد عبد الفتاح

EDECS Engineering & Contracting

المالك

الهيئة العامة للطرق والكباري

المهندس محمد السيد

استشاري المشروع

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

م/ كرم ربيع

EDECS

الشركة المنفذة

شركة إيديكس الهندسية والمقاولات

م/ أحمد عبد الفتاح

EDECS Engineering & Contracting

مشروع كوبري المرازيق اعلى التلاجة بالجيزة

مقايضة معدلة رقم ٣
مشروع كوبري المرازيق اعلى التلاجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
8	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير كسارات في حدود التدرج المطلوب والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردا على طبقات باستخدام الآلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.	م³	٢١,٨٣٠,٠٠٠	٢٨٢,٨	٦,١٧٣,٥٢٤,٠٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	م³	٢١,٨٣٠,٠٠٠	٢٨٢,٨	٦,١٧٣,٥٢٤,٠٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ٨٠ كم	م³	١,٠٠٠	٣٠٦,٨	٣٠٦,٨٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٣٣٠,٨	٠,٠٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٣٥٠,٨	٠,٠٠٠	
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٣٧٠,٨	٠,٠٠٠	
9	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك لا يقل عن ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٥ وألا يزيد الامتصاص عن ٨% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم أستبدال الوجه الخارجي وأجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م³ من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.	م³	٥٠٠,٠٠٠	٣٠٢	١٥١,٠٠٠,٠٠٠	
	مسافة نقل لا تقل عن ٥٠ كم	م³	٥٠٠,٠٠٠	٣٠٢	١٥١,٠٠٠,٠٠٠	
	مسافة نقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م³	١,٠٠٠	٣٥٢	٣٥٢,٠٠٠	
	مسافة نقل لا تقل عن ١٥٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٤٠٢	٠,٠٠٠	
	مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٤٥٢	٠,٠٠٠	
10	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانته عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ م² سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ م² رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم² وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م²	١,٠٠٠	٢٢٨	٢٢٨,٠٠٠	
11	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ م² رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم/سم² وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والنلى تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م²	١,٠٠٠	١٥٢	١٥٢,٠٠٠	
12	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٧٥,٠٠٠,٠٠٠	٣١,٦٣	٢,٣٧٢,٢٥٠,٠٠٠	
13	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٤ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٨٥,٠٠٠,٠٠٠	١٠,٩٣	٩٢٩,٠٥٠,٠٠٠	
14	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٧٥,٠٠٠,٠٠٠	١٨١,٧	١٣,٢٢٥,٠٠٠	

المالك
الهيئة العامة للطرق والكباري
م/ ايمن محمد السيد

استشاري المشروع
مكتب الرايد للاستشارات الهندسية

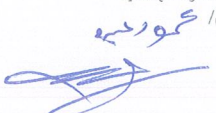
م/ محمود عبد

شركة إيدكس الهندسية والمقاولات
م/ أحمد عبد الفتاح
EDEC'S El Dawhah for Engineering & Construction

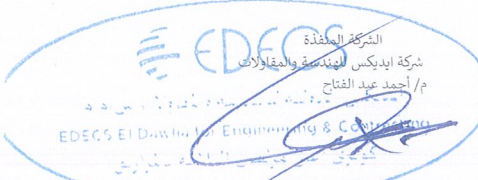
رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
15	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠,٠٠٠	١٦٧,٩	١٦٧,٩٠٠,٠٠٠	
16	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واراد شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٨٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٦١	١٣,٦٨٥,٠٠٠,٠٠٠	
17	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) واجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٥١٠) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٦٨٥,٠	٦٨٥,٠٠	
18	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وباجهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة (١٦٥٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٥٠٠,٠	٥٠٠,٠٠	



المالك
الهيئة العامة للطرق والكبارى
م/ ايمن محمد السيد



استشاري المشروع
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
م/ عويش



الشركة المحفزة
شركة ايدىكس الهندسة والمقاولات
م/ أحمد عبد الفتاح
EDECS Engineering & Construction

مقايضة معدلة رقم ٣
 مشروع كوبري المرازيق اعلى الشلاجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
19	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ مصنوعة تتكون من ٣م ٠,٨ سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١,٠٠	١٣٤	١٣٤,٠٠	
20	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ١٠٥/١١,٥ × ٣٠ × ١٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م ٠,٨ سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة اسمنتية من الاسمنت والرمل ٢:١ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١,٠٠	١٢٨	١٢٨,٠٠	
21	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٣٠×٢٥/٢٠ مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م ٠,٨ سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١,٠٠	١٢٠	١٢٠,٠٠	
22	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	١٧,٥	١٧,٥٠	
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانة طبقاً للعيانة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونحو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	م.م	١,٠٠	١٢٠	١٢٠,٠٠	
	(أ) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٦٠ مم	م.م	١,٠٠	١٨٥	١٨٥,٠٠	
	(ب) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٨٠ مم	م.م	١,٠٠	٢٢٥	٢٢٥,٠٠	
24	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكوري (عش نحل هارد ستون) مقاس ٦٠ × ٤٠ سم ونحو الأعمال طبقاً للشرط والمواصفات	م.م	١,٠٠			
25	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للدكة أسفل التبليطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٣م ٠,٨ سن دولميت متدرج + ٣م ٠,٤ رمل حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١,٠٠	١٥٠	١٥٠,٠٠	

وزارة الإسكان والمرافق والمعمارية
 الهيئة العامة للطرق والكبارى
 م/ أمين محمد السيد

استشاري المشروع
 مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
 م/ محمد عبد الله

الشركة المتقدمة
 شركة إيتيكس للإنشائية والمقاولات
 م/ أحمد عبد الفتاح
 EDECES Engineering & Contracting

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
	ثانياً :- أعمال أمن وسلامة الطرق					
26	بالعدد	١,٠٠٠	٣٠	٣٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد
27	٢م	١,٠٠٠	٨٥	٨٥,٠٠٠	٢م	٢م
28	٢م	١,٠٠٠	١٧٥	١٧٥,٠٠٠	٢م	٢م
29	٢م	١,٠٠٠	٩٥	٩٥,٠٠٠	٢م	٢م
30	بالعدد	١,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد
31	بالعدد	١,٠٠٠	٢,١٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد
32	بالعدد	١,٠٠٠	١٨٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد
33	بالعدد	١,٠٠٠	٢٤٢٠	٢,٤٢٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد
34	٢م	١,٠٠٠	٢٥٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢م	٢م
35	٢م	١١,٠٠٠	٢٥٠٠	٢٧,٥٠٠,٠٠٠	٢م	٢م
36	بالعدد	١,٠٠٠	٢٥٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠	بالعدد	بالعدد

مكتب مهندسي الطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ أحمد محمد السيد

استشاري المشروع

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

م/ محمد عبد

الشركة المحفزة

شركة ايديكس للهندسة والبناء

م/ أحمد عبد الفتاح

مقايضة معدلة رقم ٣
مشروع كوبري المرازيق اعلى التلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
37	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط طبقاً للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحاماتو التركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	١,٠٠	٦٠	٦٠,٠٠	
38	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة ارشادية علوية وذلك للكابولي والجمالون والكابولي المز دوج والميني كابولي طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاح مجلفن مصدق سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افقزة ومسامير وبرشام لنهيو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة	م	١,٠٠	٢٥٠٠	٢,٥٠٠,٠٠	
39	توريد وتركيب علامة بولار بارتفاع ٩٠ سم والفئة شاملة جميع مايلزم لنهيو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١,٠٠	٣٢٥	٣٢٥,٠٠	
40	توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعه خمس خطوط على ان يكون الخط بعرض ٢٠ سم وسمك ٨ مم بعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق وذلك للبوية الصفراء على الساخن وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ١٩٨٩:٣٢٦٢ على ان يكون اكسيد التيتانيوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠ % والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ١٠ % والمواد السائلة المنبثية .	م.ط	١,٠٠	٩٠	٩٠,٠٠	



المالك
الهيئة العامة للطرق والكباري
/م/ ايمن محمد السيد

استشاري المشروع
مكتب الرايد للاستشارات الهندسية

م/ محمد عيسى



الشركة المنفذة
شركة ايدكس الهندسية والمقاولات
/م/ أحمد عبد الفتاح
EDECS Engineering & Contracting

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
	ثالثاً :- الأعمال الصناعية (كوبري السيارات وكوبري المشاة)					
41	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالير والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٨٤٠,٠٠	٣٧٠	٣١٠,٨٠٠,٠٠	
42	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١,٦٤٠,٠٠	٩٠	١٤٧,٦٠٠,٠٠	
43	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً بأمان والبند شامل مماجميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١,٠٠	٨٠	٨٠,٠٠	
44	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً بأمان والبند شامل مماجميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.م	١٨,٠٠	١٧٥	٣,١٥٠,٠٠	
45	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - اعلانات ... الخ) وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتربلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية والشرطة مسنولة عن كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٥,٠٠	٢١٠٠	١٠,٥٠٠,٠٠	
46	بالمتر المسطح فك حديد كرنيتال أعلى الأسوار ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهوه العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة	م.م	١٠٠,٠٠	٩٠	٩,٠٠٠,٠٠	
47	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة	بالعدد	٤,٠٠	١٤٨٠٠٠	٥٩٢,٠٠٠,٠٠	
48	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمه لا يقل عن ٣٢٠ طن وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا نقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهوه العمل كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٣,٠٧٦,٠٠	٣٤٢٠	١٠,٥١٩,٩٢٠,٠٠	
49	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بحمولة تصميمه طبقاً للتصميم والرسومات وتصيب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدرات فوقها على ألا نقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبيخ داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية مع نهوه العمل كاملاً (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق على أن تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠,٠٠	٦٥٥٠	٠,٠٠	
50	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدنى) بار تقاع من اسفل منسوب قاع الترع حتى منسوب أعلى مخدة الخوازيق أو أى منسوب تراه جهة الاشراف وبسبك لا يقل عن ٨ مم والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٠,٠٠	٣٤٠٠٠	٠,٠٠	
51	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) وتشمل توريد الأحمال التى تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الألواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٠,٠٠	١٨٠٣٠٠	٠,٠٠	

مقايضة معدلة رقم ٣
 مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي	ملاحظات
52	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (معدا المتناسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح 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 لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٩,٨٠٢,٠٠٠	٥٠	٩٩٠,١٠٠,٠٠٠	
53	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتناسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح 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 لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٠,٠٠٠	٧٠	٠,٠٠٠	
54	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزح 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 لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١,٧٩٤,٠٠٠	٩٠	١٦١,٤٦٠,٠٠٠	
55	بالمتر المكعب توريد ودم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بعمق المقاول للأساسات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم بمعدل تجربة لكل ١٠٠ م² من سطح الاحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة للتأكد من ذلك ونهوض السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسياً طبقاً للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لإصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٤,٧٠٠,٠٠٠	١٤٥	٦٨١,٥٠٠,٠٠٠	
56	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للارصفة والبردورات والسور حائط ٣٠,٠,٨ زلط ٣,٠,٤+ رمل + أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكبس القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم³ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	م³	٢٥٠,٠٠٠	١٨٣٥	٤٥٨,٧٥٠,٠٠٠	
57	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ وإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم².	م³	١,٠٦٥,٠٠٠	١٧٦٥	١,٨٧٩,٧٢٥,٠٠٠	
58	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكبس القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم³ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م³	٢,٤٣٣,٠٠٠	٢٤٨٠	٦,٠٣٣,٨٤٠,٠٠٠	
59	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكبس القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو منزلقة بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسور يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م³	١,١٥٥,٠٠٠	٣٠١٥	٣,٤٨٢,٣٢٥,٠٠٠	
60	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمارات العرضية فوق أعمدة الكوبري مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي وجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم³ ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم/م³ ارتفاع أقل من ٦ م والسور لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م³	٤٣٥,٠٠٠	٣١٥٥	١,٣٦٩,١٧٠,٠٠٠	
	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م³	٤٠٥,٠٠٠		٤٠,٥٠٠,٠٠٠	

المالك
 الهيئة العامة للطرق والكباري
 / م/ ايمن محمد السيد

استشاري المشروع
 مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

الشركة
 شركة إيسكس الهندسة والمقاولات
 / م/ أحمد عبد الفتاح
 EDECES El Damour For Engineering & Contracting
 كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
70	بالبعد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات واشترطت الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحقن واعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين والصلب العالي المقاومة وتكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة 1337-3 EN والحاملة العلامة التجارية سامكو او مايمثلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركاز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا تسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحمولة الاعلى والفئة تشمل صب طبقة جرابوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة	عدد	٦,٠٠	٤٦,٠٠٠	٢٧٦,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٤٠٠ طن بجوايط مقاس ١٣٧/٧٧*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٦,٠٠	٤٦,٠٠٠	٢٧٦,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بجوايط مقاس ١٩٧/١٢١*١٩٧*٤٥٠*٣٥٠	عدد	١٦,٠٠	٢٩,٠٠٠	٤٦٤,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بدون بجوايط مقاس ١٣٢/٨٨*٤٥٠*٣٥٠	عدد	١٦,٠٠	٢٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٤٠٠ طن بجوايط مقاس ٩٢/٤٤*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٨,٠٠	٤٦,٠٠٠	٣٦٨,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٥٥٠ طن بجوايط مقاس ١٦٧/٩٩*٦٠٠*٤٥٠	عدد	٤,٠٠	٨٦,٠٠٠	٣٤٤,٠٠٠,٠٠٠	
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بدون بجوايط مقاس ١٥٢/٨٨*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٢,٠٠	٢٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠,٠٠٠	
71	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (± ٥) سم	م.ط	١,٠٠	٦٥,٠٠	٦,٥٠٠,٠٠٠	
72	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (± ٢,٥) سم (إذا لزم الأمر) بأبعاد (10 سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠٠	
73	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة	م.م	٢,٠٦٨,٠٠	٣٠,٠٠	٦٢,٠٤٠,٠٠٠,٠٠٠	
74	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للكوبرى قبل افتتاحها للاجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ادوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
75	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والباكية المعدنية والفئة تشمل التوريد وتركيب التثبيت وكل ما يلزم نهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات شامل سلم المشاه وكوبري السيارات	طن	٣٥,٠٠	٣٩,٠٠٠	١,٣٦٥,٠٠٠,٠٠٠	
76	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق فردي بارتفاع ١٠ م قطر ٢٥٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للعوامل الجوية والتآكل ويكون اقصى طول للزراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاوايط والفلاشات والتوصيلات الكهربائية الداخلية بكبل ٣ × ٣ ترموبلاستيك الواصل بين كشاف الانارة وسراويل اللحام وتركيب سراويل معزولة بالريكم داخل كل عمود وتوصيل طبقاً لاصول الصناعة ومحمل علي البند جوايط التركيب والقاعدة بجسم الكوبري فقط	عدد	١,٠٠	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
77	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣ × ١٨٥ + ٩٥ م ٢م الومنيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهام اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكشير عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات واصول الصناعة	م.ط	١,٠٠	٨٥,٠٠	٨٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
78	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ × ٢٥ م ٢م من الالومنيوم XLPE/STA يمر داخل ماسورة PVC 2.5 بوصة (المواسير في بند آخر)	م.ط	١,٠٠	٤٢٥	٤٢٥,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	
79	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ١ × ١٦ م EARTH من الالومنيوم	م.ط	١,٠٠	٥٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	

مقايضة معدلة رقم ٣
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي	ملاحظات
80	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات لأعمدة الإنارة طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والاثربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٩٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠	
81	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة فلود لايت قدرة (LED TYPE) قدرة ١٠٠ وات تركيب بباطن الكوبري طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والاثربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٩٩٥٠	٩,٩٥٠,٠٠٠	
82	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار كابل تراسى ١٠ × ٢٠ سم لتوصيل الكيبلات الترمو لكشافات باطن الكوبري ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٧٥٠	٧٥٠,٠٠٠	
83	بالعدد توريد وتركيب واختيار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحة ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة اليكتروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٨٥٠٠٠	٨٥,٠٠٠,٠٠٠	
84	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختيار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط				
	ب - ماسورة ٣ بوصة	م.ط	١,٠٠	٢٦٠	٢٦٠,٠٠٠	
	ب - ماسورة ٦ بوصة	م.ط	١,٠٠	٤٢٥	٤٢٥,٠٠٠	
85	بالعدد فك وتحميل ونقل عمود انارة الى المخازن التى يحددها المهندس المشرف طبقا لاصول الصناعة	بالعدد	١,٠٠	٨٠٠	٨٠٠,٠٠٠	
خامسا :- أعمال صرف الامطار						
٨٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٦ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبرى والفئة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٤٢٥	٤٢٥,٠٠٠	
٨٧	توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالابعاد التالية ١٥*٦٠*٦٠ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبغات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بعمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٥٦٠٠	٥,٦٠٠,٠٠٠	
٨٨	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما ينتج وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	مقطوعة	١,٠٠	٥٠٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠	
الاجمالي =					٢٠٦,١٢٨,٠٠٠	

المالك
الهيئة العامة للطرق والكباري
م/المن محمد السيد

استشاري المشروع
مكتب الراشد للاستشارات الهندسية

م/ محمد محمد
م/ محمد محمد

الشركة المنفذة
شركة إيديكس للهندسة والبناء
م/ أحمد عبد الفتاح
EDEC'S EIDrawing for Engineering & Construction
م/ أحمد عبد الفتاح

مدير جهاز الاشراف

م/ خالد حسونة
التوقيع /

مدير عام المشروعات

م/ جهاد محمد
التوقيع /

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
المنطقة الاولى المركزية
م/ محمد محمد
التوقيع /

رئيس الادارة المركزية
المنطقة الاولى المركزية
م/ محمد محمد
التوقيع /