



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

٣) سنة ٢٠٢٢ في طريق التمهيد لاجتماعات استماع ذلك مع -
منع التلاعب في المادة المقررة (لا أستطيع) مع عدم تعديل -
مقابل تأخير مع التمهيد المادة المتوقعة لعدم توافق -
فإنه لا يمكن ذلك

مقايضة معدلة رقم (٢)

٢٦١٢٧٢,٠٠	٩٤,٧	٢٧,٦٠٠,٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم
١٠٨,٧	١٠٨,٧	١,٠٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم
١٢٢,٧	١٢٢,٧	١,٠٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم
١٢٦,٧	١٢٦,٧	١,٠٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم
١٩٠,٧	١٩٠,٧	١,٠٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم
٢١٤,٧	٢١٤,٧	١,٠٠٠	٢ م	مسافة النقل لا تقل عن ١٣٠ كم



مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
14	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالشويس او ما يعادلها والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥,٨٠٠,٠٠٠	١٨١,٧	١,٠٥٣,٨٦٠
15	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالشويس او ما يعادلها والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٣,٨١٠,٠٠٠	١٦٧,٩	٢٣١,٨٦٩
16	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالشويس او ما يعادلها والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٨,٠٠٠,٠٠٠	١٩١	٢٨٩,٨٠٠
17	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبجرسي) وأجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى القرشة طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ويجاهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ والفتة تشمل عمل قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بجاهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسشير (١٦٥١٠) م ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	٩٨٥,٠	٩٨٥
18	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبجرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ ويجاهد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٢ ويتم التنفيذ على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجاهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسشير (١٦٥٦) م ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	٥٠٠,٠	٥٠٠
19	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ بسمك ٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣ م ^٢ ٠,٨ من دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ^٢ ٠,٤ من رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحت لا تزيد للحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٥٠٠,٠٠٠	١٣٤	٢٠٩,٠٠٠
20	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٣٠×١٥/١١,٥ بسمك ١٠٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ^٢ ٠,٨ من دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ^٢ ٠,٤ من رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحت لا تزيد للحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة اسمنتية من الأسمنت والرمل ٢:١ والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	١٢٨	١٢٨
21	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٣٠×٢٥/٣٠ بسمك ١٠٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م ^٢ ٠,٨ من دولميت لا يزيد أكبر بعد الحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ^٢ ٠,٤ من رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية ويحت لا تزيد القواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البرودات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	١٢٠	١٢٠
22	بالمتر الطولي أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات واراد شركة النصر بالشويس او ما يعادلها والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	١٧,٥	١٧,٥

مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
م/ محمد السيد

مدير المشروع
استشاري المالك
م/ محمد السيد

٢٠٢٢
التوقيع الرئيسي

إندكس الدولية للاستشارات والمقاولات

م/ أحمد عبد الفتاح

PJ 071

مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلاثة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	اللفة	الاجمالي
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانة طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وبالقون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب وهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	٢م			
	(أ) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٦٠ مم	٢م	١,٠٠٠	١٧٠	١٧٠
	(ب) مقاس ١٠٠ × ٢٠٠ × ٨٠ مم	٢م	١,٠٠٠	١٨٥	١٨٥
	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكوري (عش لعل خارد ستون) مقاس ٦٠ × ٤٠ سم ونحو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات	٢م	١,٠٠٠	٢٢٥	٢٢٥
24	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للذكة أسفل القنيلطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الذكة أسفل وحدات الانترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٠,٨ م ٠,٨ م من دلويميت متدرج + ٠,٤ م ٣ ملم حرس + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والمطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشكلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١,٠٠٠	١٥٠	١٥٠



مقايمة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	الهند	الوحدة	الكمية	الغنة	الاجمالي
	ثانياً :- أعمال أمن وسلامة الطرق				
26	بالعدد	١,٠٠٠	٢٠	٢٠	٢٠
بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكثريك بخابور ومضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠×١٠ سم والخابور بطول ٥ سم وقطر الخابور عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم و سطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسي ٦ طن دون كسر أو تغيير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى قس للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عسكات بلورية ٢١ عسكة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ مم من الجاه واحد فقط ذات شدة العاكس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهندسة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح للعلامات العاكس على سطح الأرض للتثبيت					
27	بالعدد	١,٠٠٠	٨٥	٨٥	٨٥
بالعدد المسطح اصلي التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ٢٥٠ ميكرون على أن يتم اعطاء البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من ايتينيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف					
28	بالعدد	١,٠٠٠,٠٠٠	١٧٥	١٧٥	١٧٥,٠٠٠
بالعدد المسطح اصلي التخطيط باليوبه الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف					
29	بالعدد	١,٠٠٠	٩٥	٩٥	٩٥
بالعدد المسطح اصلي تخطيط سطحي للطريق على الساخن سمك لا يقل عن ١,٥ مم على أن يتم اعطاء البويات طبقاً للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠% من مادة الريزن ١٠% من ايتينيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف					
30	بالعدد	١,٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠
بالعدد توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ٩٠سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القام المعنى.					
31	بالعدد	١,٠٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠
بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القام المعنى.					
32	بالعدد	١,٠٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠
بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٥٠ * ٥٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب من مسمار رأس طاميه بقطر ١٥ مم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القام المعنى.					
33	بالعدد	١,٠٠٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠
بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القام المعنى.					
34	بالعدد	١,٠٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القام المعنى.					
35	بالعدد	١,٠٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اكر من ١٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ مم والجلفنة لا تقل عن مدصة بشاسية حديد طب ٤ * ٤ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥مم لنهو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القام المعنى.					
36	بالعدد	١,٠٠٠	٢٥	٢٥	٢٥
بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقاً لرسومات باستخدام مسيس ملتقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق المنصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقاً لرسومات التوضيحية.					
37	كجم	٨٨٢٨,٠٠٠	٦٠	٦٠	٨٨٢٨,٠٠٠
بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطعاعات أو ألواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوابط طبقاً للارباع والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل للتوريد والتشغيل والاعمال التركيب واستخدام العلقنة على السائلن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ١٠٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد والحامات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر					

مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
مهندس محمد السيد

المكتب الرئيسي

م/ احمد عبد الفتاح كوبري اعلى عزلمان الثلاث بالجيزة
١٩٩٦
١١ ٠٧٦١

مقايسة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البلد	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
38	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للكابولي و الجمالون والكابولي المزوج والمينى كابلولى طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلقة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد طيب ١ * ١ مجلفن على الساخن على الا تزيد العوارض عن ١ م وورق عاكس ماسى واليند يشمل جميع الاعمال اللازمة من اقنزة ومسامير وبرشام لتهيء عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهيء العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر وعمل الاختبارات اللازمة	٢٥	١,٠٠	٢٥٠٠	٢٥٠٠
40	توريد وتركيب علامة بولار بارتفاع ٩٠ سم والقيمة شاملة جميع ما يلزم لتهيء العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١,٠٠	٢٢٥	٢٢٥
41	توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعة خمس خطوط على ان يكون الخط يعرض ٢٠ سم وسمك ٨ مم يعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق وذلك للنبوية 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 المتبقية.	خط	١,٠٠	٩٠	٩٠



مشير المشروع
ممثل الجهة المالكة
أحمد محمد السيد

مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلاجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
	ثالثاً :- الأعمال الصناعية (كوبري السيارات وكوبري المشاة)				
42	بالمتر الطولي أصل الجسوت بالبر والبنادق شامل مع جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	840,00	270	226,800
43	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمساحة يردية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقبس الهندسي طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	1,640,00	90	147,600
44	بالمتر المكعب تكشير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبنادق شامل مع جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	1,000	80	80
45	بالمتر المكعب تكشير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا بأمان والبنادق شامل مع جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.م	18,000	120	2,160
46	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مقالات وحوامل اعمدة - اسطوانات ... الخ) وذلك طبقا لمشتريات المالك وحاجة العمل والبنادق تشمل الأدوات والمعدات وتزيينات مجبوزة للفنل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مروية والشركة مسئولة عن كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	1,000	2100	2100
47	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهر العمل نهارا كاملا والبنادق شامل مع جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة	م.م	100,000	90	90,000
48	بالعدد نقل ملكية الخوازيق في موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاولئك اللازمة و البنادق شامل مع جميعه على أن يتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة	بالعدد	4,000	128,000	512,000
49	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 100 سم بحمولة تصميمية لا يقل عن 220 طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عالى مع تكشير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السبك داخل المخرطة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهر العمل نهارا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبنادق تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن يتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	2,016,000	2840	5,725,440
50	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر 150 سم بحمولة تصميمية طبقا لتصميم الرسومات وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم/سم ³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عالى مع تكشير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها على ألا تقل أطوال أشبار حديد الخوازيق عن 60 مرة قطر السبك داخل المخرطة والسعر يشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المقالب العمومية مع نهر العمل نهارا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبنادق تشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن يتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	1,000	2600	2600
51	بالطن توريد ودق قيسونات ثابتة (غلاف معدني) بارتفاع من اسفل متسوب قاع الترع حتى متسوب أعلى مخدة الخوازيق أو أى متسوب تراه جهة الاشراف ويسمى لايقل عن 8 سم والفئة تشمل دهانها بدهان مقاوم للصدأ وكل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	1,000	24000	24000
52	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنقص قطر الخوازيق المستخدمة (100 سم) وتشمل توريد الأحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى 200 % من حمل التشغيل والفئة تشمل الاتواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات و كل ما يلزم لنهر العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	1,000	180,000	180,000

مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
م.م/محمد السيد



مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى النلاجة بالجيزة

رقم البند	البيد	الكمية	الوحدة	البيان	الاجمالي
53	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع انواع التربة (ماعدا المتناسكة وشديدة المتناسكة) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمسوب 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 طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	١٩,٨٠٩,٠٠٠	م ^٣	٥٠	٩٩٠,٠٠٠
54	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتناسكة وشديدة المتناسكة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمسوب 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 طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	١,٠٠٠	م ^٣	٧٠	٧٠
55	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمسوب 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 طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم بالزيادة أو النقصان	١,٠٧٩,٠٠٠	م ^٣	٩٠	١٦١٩٠
56	بالمتر المكعب توريد و ردم يرمل نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع القصر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وحمل الاختبار القلازم بمعدل تجربة لكل ١٠٠ م ^٢ من سطح الاحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة للتأكد من ذلك ونهر السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد الدمك هندسيا طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	٤,٢٠٠,٠٠٠	م ^٣	١٤٥	٦٨٦٥٠٠
57	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للخرسنة والبردورات والسعر خلط ٣٠٠:٨:١ زلط ٣٠٠:٤:١ رمل + أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	١٥٠,٠٠٠	م ^٣	١٨٣٥	٢٧٥٢٥٠
58	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات البلاطات الانتقالية مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢	١,٠٦٥,٠٠٠	م ^٣	١٧٦٥	١٨٧٧٦٥
59	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمليمة عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للتكويرات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٩,١٣٣,٠٠٠	م ^٣	٢٤٨٠	٦,٠٣٣٨٥
60	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأصدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالمليمة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المنسابة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متحركة بحيث يكون العمود رأسيا تماما ومتعامدا على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	١,١٥٥,٠٠٠	م ^٣	٣٠١٥	٣٤٨٢٢٢٥
61	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للتكرات العرضية فوق أصدة الكوبري مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي واجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم / م ^٣ ارتفاع أقل من ٦ م والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتقاته طبقا للمواصفات الهندسية المعمول بها والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	١,٠٠٠	م ^٣	١٠٠	١٣٦٩٧٠
	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للتكرات العرضية فوق أصدة الكوبري مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي واجهد كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ ومحتوى أسمنت ٤٠٠ كجم / م ^٣ ارتفاع أقل من ٦ م والسعر لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتقاته طبقا للمواصفات الهندسية المعمول بها والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	١,٠٠٠	م ^٣	١٠٠	١٠٠

مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
م/أحمد محمد السيد

مدير المشروع
أحمد السيد
م/أحمد محمد السيد

م/أحمد محمد السيد
م/أحمد محمد السيد
م/أحمد محمد السيد

مقايمة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
62	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميرات سابقة الصب مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والنمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم / سم ^٣ محتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة والبند يشمل جميع ما يلزم للصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقليب الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٣١٦,٠٠	٤١٠٥	١٢٩٧١٨٠
63	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكميرات المستوطنة لارتفاع حتى ٦ م (يشمل البلاطة السفلية للوريات - والبلاطة العلوية) حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة اجهاد ٥٠٠ كجم / سم ^٣ ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً بالمبين للرسومات الانشائية مع النمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجته والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥,٣٣٣,٠٠	٣٤٤٠	١٨٣١١١٢٠
	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنية للمتر من ملسوب الأرض الطبيعية	م ^٣	١,٠٠	١٠٠	١٠٠
64	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحواط السائدة مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ولا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	٤١١,٠٠	٢٢٧٠	١٢٢٠٦٧٠
65	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكميرات سابقة الصب اجهاد ٥٠٠ كجم/سم ^٣ محتوى أسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٥٠٠,٠٠	٢٥٨٥	١٢٩٢٥٠٠
66	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكميرات الخرسانية عالية الإجهاد (seven wire strands) وعلى ان تكون جميع الأكسورات حاصلة على علامة CE مطابقة للمواصفات الأوروبية والفئة تشمل توريد (الكابلات الأكسورات والاجرة والإنكوزر والبنجر) وطبقاً للمواصفات الفنية والوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٦,٧٨	٦٩,٠٠٠	١١٥٧٨٢٠
67	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية للكوبري (المعدلات والأعمدة والدامات والكتاف والحواط السائدة والأنفاق والهيكل العلوي) والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات والوحات وحداول توريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣,٦٣٠,٠٠	٢٩,٠٠٠	١٠٥٢٧٠٠٠٠
68	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهرباتي للأجزاء المعدنية والفئة تشمل أصل التحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الألفية والنقل وتركيب بالموقع والدمان بوجهين بريمر وجهين بمادة ليوكسية باللون المطلوب بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الحفنة على البارد الذي يضمن العملية الكاثودية للملأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع	طن	٤٥٩,٥٠	٥,٠٠٠٠	٢٢٨٢٥٠٠٠
69	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوليورين على البارد بوجه تحضيري ووجهان على البارد للاساسات وجميع الأجزاء المنفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقباس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف شامل سلم الميزان و سلم المشاة	م ^٢	٥,٤٠٠,٠٠	٥٥	٢٨٩٠٠٠
70	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة Anticarbonation لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والبند شامل معا جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف شامل كوبري الميزان و سلم الميزان و سلم المشاة	م ^٢	٢,٠٠٠,٠٠٠	١٠٥	٢١٠٠٠٠٠

مدير المشروع
ممثل الجهة المانكة
١٢ من محمد السيد



مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجملى
71	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات والاشراف على 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 المعلى المقاومة وتكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية ماسكو او مالماتلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال وفي مجال الحركة المعرضة لها الركائز ويراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات المعدن المعلى المقاومة والنيوبرين بدرجة كافية بحيث لا تسمح بحدوث الانزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز ويجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها وبمقار الانفعال تحت الاحمال وعدم تأثير خصائصها بمرور الزمن استخداماتها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة الاختلاف جملتها لسعر الحمولة الاعلى والقيمة تشمل سبب طبقة جراوت اسفل الركيزة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز واجراء الاختبارات من جهاز الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل حديد التسليح بداخل الاطارات وتحت الركيزة	عدد	٩,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
	حمولة حتى ٤٠٠ طن بجوايط مقاس ١٣٧/٧٧*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٩,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بجوايط مقاس ١٩٧/١٢١*١٩٧*٤٥٠*٣٥٠	عدد	١٩,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بنون بجوايط مقاس ١٣٢/٨٨*٤٥٠*٣٥٠	عدد	١٩,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
	حمولة حتى ٤٠٠ طن بجوايط مقاس ٩٢/٤٤*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٨,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
	حمولة حتى ٥٥٠ طن بجوايط مقاس ١٦٧/٩٩*٦٠٠*٤٥٠	عدد	٤,٠٠	٨٦,٠٠٠	٣٤٤,٠٠٠
	حمولة حتى ٢٥٠ طن بنون بجوايط مقاس ١٥٢/٨٨*٥٠٠*٤٠٠	عدد	٩,٠٠	٢٦,٠٠٠	٢٦٦,٠٠٠
72	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد العرضية (expansion joint) نيوبرين مسلح على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في التواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقييم خطرات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (٥) سم	م.ط	١,٠٠	٦٥,٠٠	٦٥,٠٠
73	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٥) سم (٢٠) سم (بما لزم الامر) بابعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقا لخصائص المقطع من المقبول والمعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في التواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقييم خطرات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥,٠٠
74	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتريه 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 بروتكتور 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 لرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والقيمة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة	م	١,٠٧٣,٠٠	٢٠٠	٢٠١٩,٠٠
75	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي للتوبيى قبل التخلية للاجزاء المختلفة والمداخل وفقا لرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع ابوات القياس اللازمة وتقييم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا وكذلك طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠
76	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة العلوية والهياكل المعدنية والقيمة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات شامل سلم المشاه وكوبري السيارات	طن	٣,٠٠٠	٢٩,٠٠٠	١١٧,٠٠٠



مقايضة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى التلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
	رابعاً :- أعمال الكهرباء				
77	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة الطرق فردي بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاوم للموامل الجوية والاكل ويكون القصي طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوابط والفلاشات والتوصيلات الكهربائية الداخلية بكل ٣ × ٣ ثرموبلاستيك الواسل بين كشاف الانارة وسر اقل الاحام وتركيب سر اقل معزولة بالريكم داخل كل عمود وتوصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند جوابط التركيب والقاعدة بجسم الكوبري فقط	عدد	٦٨,٠٠	٢٥٠,٠٠	١٧,٠٠٠,٠٠
78	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٣ × ١٨٥ + ٩٥ م ٢م الومنيوم معزول بعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهبات اللازمة للتركيب مع اصال الحفر والردم والتكشير عند التزوم وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقة شاملة بالمتر الطولي طبقا للمواصفات واصول الصناعة	م.م	٥٠٠,٠٠	٨٥٠	٤٢٥,٠٠٠
79	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ٤ × ٢٥ م ٢م من الالومنيوم XLPE/STA يمر داخل ماسورة PVC 2.5 بوصة (المواصفات في بند آخر)	م.م	١,٦٥٥,٠٠	١٢٥	٧,٢٣٧,٥٠
80	كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض قطاع ١ × ١٦ م ١٦ م من الالومنيوم EARTH	م.م	١,٦٥٥,٠٠	٥٠	٨٢٧,٥٠
81	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضائة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات لاصدة الانارة طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP66 ضد تسرب المياه والاتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦٨,٠٠	٩٠٠	٦١٢,٠٠٠
82	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضائة 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 والاتربة ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦٠,٠٠	٩٩٥٠	٩٩٥,٠٠
83	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل ترائى ٢٠ × ١٠ سم لتوصيل الكبلات الترمو لكشافات بباطن الكوبري ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٢٠,٠٠	٧٥٠	٩٠,٠٠٠
84	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حماية لا تقل (IP55) واللوحه مزودة بخلفية ضوئية ومدعونة الكترونيك طبقا للمواصفات والرسومات ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠	٨٥٠٠٠	٨٥,٠٠٠
85	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١,٦٠٠,٠٠	٢٦٠	٤١٦,٠٠٠
	ب - ماسورة ٣ بوصة	م.م	٤٠,٠٠	١٢٥	١٧,٠٠٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة	م.م			
86	اعمال توريد وتركيب شبكة ارضي صومعية بكل ما يلزم من اعمال التوصيل والحفر والردم والتكشير اذا لزم الامر ، والشبكة عبارة عن عدد من ابر الالومنيوم للحصول على مقاومة الشبكة الارضى لا تزيد عن ٢ اوم وتوصيل الابر فيما بينها بسلك نحاس غير معزول وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقة شاملة بالمقطوعه	مقطوعه	١,٠٠	٤٥٠٠٠	٤٥,٠٠٠
87	بالعدد فك وتحميل ونقل عمود انارة الى المخازن التي يحددها المهندس المشرف طبقا لاصول الصناعة	بالعدد	٢٦,٠٠	٨٠٠	٢٠٨,٠٠

فازقة النقا
للمقاولات والاعمال
الهيكلة العامة
مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
١٢ ابريل ٢٠٢٢

الاستشارات الهندسية
ELABOR ENGINEERING CONSULTANTS
٢٠٢٢
مدير المشروع
١٢ ابريل ٢٠٢٢

إمبكس الدولية للهندسة والاعمال
مقسم الهندسة المدنية
١٢٦٠
كوبى امان موشى الهندسة
١٢ ابريل ٢٠٢٢
مدير المشروع
١٢ ابريل ٢٠٢٢

مقايمة معدلة رقم (٢)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الاجمالي
	خامساً :- أعمال صرف الأمطار				
٨٨	بشتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير UPVC قطر ٦ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف العطر للكوبري والقفة تشمل توريد جميع الاكسسوارات لجميع المواسير وشبب الميول والمواد اللاصقة ودفع الكارتات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف	متر	٢١,٠٠	٢٢٥	٨٩٢٥
٨٩	توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبري بالأبعاد التالية ١٥*٦*٦ سم والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة للتسرب للمياه وتوريد وتركيب ضطاء من الحديد الزهر المصبغات الذي يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاطة بمعدود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	متر	٤,٠٠	٥٦,٠٠	٢٢٤,٠٠
٩٠	بالمقنوعة لكل تحويلة متفرعة توفير الاضادة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	مقطوعة	٧,٠٠	٥٠,٠٠	٣٥٠,٠٠
	الإجمالي العام للمشروع				
					٢٠٦,١٢٨,٠٠٠,٠٠

ملاحظة :-

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لاتشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية
- ٢- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٣- أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٤- أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
- ٥- اسعار البنود المذكورة اعلاه اسعار بعد المفاوضات على اساس قائمة اسعار الموحدة بونيو ٢٠٢٢ لهيئة الطرق والكباري
- ٦- بحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجريية بعد موافقة السلطة المختصة
- ٧- بحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لتشرة الارقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للجنة والاحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة
- ٨- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الحديد (١٨٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع
- ٩- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٣٥٠) جنيه / طن على ارضية المصنع
- ١٠- الاسعار المذكورة على اساس متوسط سعر هديد القطاعات (٢٦٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع

مدير المشروع
ممثل الجهة المالكة
م/ ايمن محمد السيد



مدير عام المشروعات
م/ جهاد محمد
التوقيع

مدير جهاز الاشراف
م/ خالد محمد
التوقيع

