

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،،،

إيماءا إلى مشروعات كبرى أعلى مزلقان المرازيق والربط مع طريق مصر / أسيوط الزراعى
تنفيذ شركة " إيديكس الدولية للهندسة والمقاولات " تنفيذا لخطة الدولة لإلغاء المزلقانات .
نتشرف أن نرفق طية مقايضة معدلة رقم (١) بنفس قيمة العقد الاصلي للمشروع عاليه .
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،،،

- تحرير فى :- ٢٠٢٣/١/ ١١
- مرفقات :- عدد () .

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

مجدى عبد السلام عامر

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الاولى المركزية
قسم المخططات الهندسية
رقم الملف / ٢٢٤
عدد المرفقات / ١
التاريخ / ٢٠٢٣ / ١ / ١٢
التوقيع /

Date: 11/01/2023

Ref.: EDECS-071-LO-OTHERS-0155

السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري – المنطقة المركزية الأولى
المشروع / إنشاء كوبري أعلى مزلقان المرازيق
المالك / الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الموضوع / مقايسة المشروع بعد التعديل

(رئيس الإدارة المركزية)

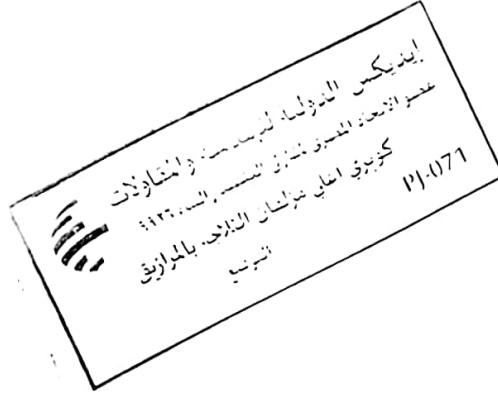
المهندس / مجدي عبدالسلام

تحية طيبة وبعد ...؛

بالإشارة الي الموضوع أعلاه مرسل لسيادتك عدد 2 نسخة من المقايسة المعدلة رقم (1) بنفس قيمة المقايسة الأصلية
(206.128 مانتان وستة مليون مائة ثمانية وعشرون ألف جنيها لا غير) نظرا لتعديل بعض الكميات لبعض البنود.

وتفضلوا بقبول وافر التحية ،،،

مدير القطاع
التوقيع : ٢٠٢١/١١/١١
مهندس / ناصر كامل



المرفقات :

- عدد (7) ورقة A4 × عدد (2) نسخة.



فرع الرياض (المملكة العربية السعودية)
٨٤٤٢ طريق عثمان ابن عفان - حي النزهة

Riyadh Office (Saudi Arabia)
8442 Othman Ibn Affan Road,
El-Nozha District
Tel./ Fax (+966) 014 535 135

فرع بورسعيد (مصر)
شارع ٢٣ يوليو - برج المروة أ

Port Said Office (Egypt)
23rd of July St., Marwa Tower
Tel. (+2) 066 3200 200
(+2) 066 3200 300
Fax (+2) 066 3200 001

المركز الرئيسي (مصر)
ب/٢٢/١ كايرو بيزنس بارك - التجمع الأول
- القاهرة الجديدة
Hqs (Egypt)
B1/22 Cairo Business Park, First
Settlement, New Cairo
Tel. (+2) 02 25 412 100 / 700
(+2) 010000 994 82
Fax (+2) 02 25 412 300



info@edecs.com

www.edecs.com

مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

مقايصة معدلة رقم (١) مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	بالمتر المسطح أعمال تظهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق النلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرق المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	7001	5.00	35,005
2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت التسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والمقاطع العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣ م	1003	17.00	17,051
3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة متماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البدوزر) وتسوية السطح بالأت التسمية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة في القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة نقل ٥٠٠ م محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والمقاطع العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣ م	5	20.10	101
4	بالمتر المكعب تكشير وإزالة ميني او خرسة عادية او مسلحة او ارفعة او ديش مع نقل نتج التكشير خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مناجمة طبقاً لتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم)	٣ م	4000	80.00	320,000
5	بالمتر المكعب أعمال تكشير وإزالة المسطحات المنهارة بالرفص الحافي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل نتج التكشير خارج الموقع لمسافة ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهول العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣ م	500	60.00	30,000
6	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزائفة والمتعوجة والرشوف بالرفص الحافي باستخدام ماكينة كشط الإسفلت الآتوماتيكية على البارد سمك ٥٥ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة العمل بالبوريات والحسانات مع نقل نتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهول العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	500	16.00	8,000
7	١- بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل رمل نظيفة أو أتربة مطبقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستعمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكاتب (نسبة تحمل كاليفورنيا لاقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة في القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والمقاطع العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق النلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل	٣ م	0		0
	مسافة النقل لاقل عن ٤٠ كم	٣ م	35000	139.00	4,865,000
	مسافة النقل لاقل عن ٥٠ كم	٣ م	100	151.00	15,100
	مسافة النقل لاقل عن ٦٠ كم	٣ م	100	163.00	16,300
	مسافة النقل لاقل عن ٧٠ كم	٣ م	10	175.00	1,750
	مسافة النقل لاقل عن ٨٠ كم	٣ م	10	186.00	1,860
	مسافة النقل لاقل عن ٩٠ كم	٣ م	10	198.00	1,980
	مسافة النقل لاقل عن ١٣٠ كم	٣ م	10		
8	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء طبقة اساس من الأحجار الصلبة المترجة نتج تكشير كسارات في حدود التدرج المطلوب والنظافة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشترطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وفردتها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والمقاطع العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣ م	49429.0	235.00	11,615,815
	مسافة النقل لاقل عن ٦٠ كم	٣ م	100	255.00	25,500
	مسافة النقل لاقل عن ٨٠ كم	٣ م	10	275.00	2,750
	مسافة النقل لاقل عن ١٠٠ كم	٣ م	10	295.00	2,950
	مسافة النقل لاقل عن ١٢٠ كم	٣ م	10	315.00	3,150
	مسافة النقل لاقل عن ١٤٠ كم	٣ م	10		
9	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء طبقة اساس من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والمروق الطرية لا يقل أصلاعه عن ٢٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٥٠ ولا يزيد الإمتصاص عن ٨% والا يزيد الناكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي وأجانب النيش وجعلها لفئة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣:١ (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراءات التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣ م	3000	262.00	786,000
	مسافة نقل لاقل عن ٥٠ كم	٣ م	10	286.00	2,860
	مسافة نقل لاقل عن ١٠٠ كم	٣ م	10	366.00	3,660
	مسافة نقل لاقل عن ١٥٠ كم	٣ م	10	406.00	4,060
	مسافة نقل لاقل عن ٢٠٠ كم	٣ م	10		
10	بالمتر المسطح توريد وصب خرسته عليه سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والمويل الجائبة تتكون من ٣ م ٠.٨ من دولوميت مترج ٣ م ٠.٤ رمل حرش ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومفصول عن الطبقة من التوسيم والسطح والإصلاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية السطح اسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الغرسية رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ وتسوية السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢ م	4000	175.00	700,000

مدير المشروع عن الجهة المالكة
ممثل الجهة المالكة
م/ أيمن محمد السيد

مدير المشروع
استشاري المالكة
م/ اسماعيل ابو الخير

مدير المشروع عن الجانب المالكي بالمرازيق
الشركة الهندسية
م/ أحمد عبد الفتاح

مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

**مقايصة معدلة رقم (١)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة**

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
11	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠٠,٨ من دوليت متر ح + ٣٠٠,٤ رمل حرس + ٢٥٠ كم اسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية مع الشك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد الواسل عن ١ سم والتي تملأ باليوم المضغوط سمك ١ سم وتنظف السطح باستخدام الهلوكوتر والتنظيف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	1000	125.00	125,000
12	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البينومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	77000	26.00	2,002,000
13	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لسق من البينومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	97000	7.75	751,750
14	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد دمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبينومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالموسى او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	76718.00	145.00	11,124,110
15	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد دمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبينومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالموسى او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	82000	132.00	10,824,000
16	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد دمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبينومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات وارد شركة النصر بالموسى او ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستعملة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	8300	125.00	1,037,500
17	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نوجرسى) من الخرسانة المسلحة بغير جلاس ذات وجهين لملمس Fmr ارتفاع ٩٠ سم والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات والفئة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	4500	615.00	2,767,500
18	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نوجرسى) من الخرسانة المسلحة بغير جلاس وجه واحد Fair Face ارتفاع ٩٠ سم والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات والفئة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	750	450.00	337,500
19	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودرة اسمنتية (عجالي) بأبعاد ٣٠/٢٥/٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣٠٠,٨ من دوليت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٣٠٠,٤ رمل + ٢٥٠ كم اسمنت ويتم تركيب البرودرة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودرة والسر يشمل التسوية أسفل البرودرات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	7000	126.00	882,000
20	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودرة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٣٠/٢٥/١١,٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٣٠٠,٨ من دوليت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٣٠٠,٤ رمل + ٢٥٠ كم اسمنت ويتم تركيب البرودرة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة اسمنتية من الاسمنت والرمل ٢:١ والسر يشمل التسوية أسفل البرودرات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	500	120.00	60,000
21	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب برودرة من الخرسانة العادية (وسط) بأبعاد ٣٠/٢٥/١٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى تتكون من ٣٠٠,٨ من دوليت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم ٣٠٠,٤ رمل + ٢٥٠ كم اسمنت ويتم تركيب البرودرة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٢٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة اسمنتية من الاسمنت والرمل ٢:١ والسر يشمل التسوية أسفل البرودرات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	500	110.00	55,000
22	بالمتر الطولي دهان برودرة بأبعاد ١٠٠ × ٢٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	7000	17.00	119,000
23	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرسانة طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كم/م ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل سمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومعمل على البند يجمع ما يلزم للتركيب والتنظيف ونهـ الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	م ^٢	1000	165.00	165,000
	(أ) مقاس ٦٠ × ٢٠ × ١٠٠ مم	م ^٢	1000	180.00	180,000
	(ب) مقاس ٨٠ × ٢٠ × ١٠٠ مم	م ^٢	100	225.00	22,500
24	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ديكورى (عش نحل هارد ستون) مقاس ٦٠ × ٤٠ سم ونهـ الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات	م ^٢	100		
25	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة العادية للكتلة أسفل التبلطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الكتلة أسفل وحدات الانترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٣٠٠,٨ من دوليت متر ح + ٣٠٠,٤ رمل حرس + ٣٠٠ كم اسمنت مع شح الميكانيكى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستبدال منسوب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتتات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	1000	138.00	138,000

مدير المشروع من الجهة المالكة
ممثل الجهة المالكة
الشيخ محمد السيد

مدير المشروع
استشاري المالك
م/ امجد احمد الخيز

مدير المشروع من
الشركة المتكفلة
م/ احمد عبد الفتاح

مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

مقايمة معدلة رقم (١) مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ثانيا :- اعمال أمن وسلامة الطرق					
26	بالعدن توريد وتركيب عواكس أرضية (عن لقط) من مادة الاكليك بفاخور ومصفاة عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس ١٠×١٠ سم والفاخور بطول ٥ سم ولطرافه عند القاعدة ١٧ سم ولطرافه عند النهاية ١٥ سم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل راسي اطن دون كسر أو تغيير في الشكل طبقا للاختبار القياسي وحمل اثنى لفس الفاخور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عاكسة بلورية ٣١ عاكسة على شكل مستطيل ١٥×٧٥ سم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تهابك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ² ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات في السطح الملاصق للعاكس على سطح الارض للتثبيت	بالعدن	2000	30.00	60,000
27	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائفة نظام (Reinforced earth) او (Reinforced Panels) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقننة من الاستشاري والمعتمدة من الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢٠٠ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرصة المعية إجهاد ٢٠٠ كجم/سم ² بمسك ٢٠٠ سم طبقا للمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد طبقا للشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات المختلفة الآتية :-				0
	حائط سائد بارتفاع حتى ٦ متر .	٢م	1	1,194.00	1,194
	حائط سائد بارتفاع حتى ٦ إلى ٩ متر .	٢م	1	1,390.00	1,390
	حائط سائد بارتفاع حتى ٩ إلى ١٢ متر .	٢م	1	1,492.00	1,492
28	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من السبيج الصناعي جيوجراد مسنود التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقا للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				0
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين Bixial	٢م	1	23.00	23
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Bixial	٢م	1	37.00	37
29	بالمتر المسطح اعمل تخطيط سطحي للطريق على البارد مسك لا يقل عن ١,٥ سم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من التينيدوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢م	500	85.00	42,500
30	بالمتر المسطح اعمل تخطيط بطوليه الساحة بنظام البثق Extruder بمسك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	٢م	100	175.00	17,500
31	بالمتر المسطح اعمل تخطيط سطحي للطريق على الساخن مسك لا يقل عن ١,٥ سم على ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات المصرية البريطانية والتي تتضمن ٢٠ % من مادة الريزن ١٠ % من التينيدوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	بالعدن	1000	95.00	95,000
32	بالعدن توريد وتركيب علامات تحذيرية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لهدر عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القمام المعنى .	بالعدن	10	1,500.00	15,000
33	بالعدن توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لهدر عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القمام المعنى .	بالعدن	25	1,650.00	41,250
34	بالعدن توريد وتركيب علامات ارشادية شطرون صاج ٥٠ * ٥٠ * ٥٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب من مسار راسي طاسه بقطر ١٥ ملم وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القمام المعنى .	بالعدن	20	560.00	11,200
35	بالعدن توريد وتركيب علامات ارشادية شطرون صاج ٩٠ * ٩٠ * ٩٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة للتركيب وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل القمام المعنى .	بالعدن	20	1,669.00	33,380
36	بالعدن توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لهدر عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القمام المعنى .	٢م	10	1,650.00	16,500
37	بالعدن توريد وتركيب علامات ارشادية صاج بعرض اقل من ١٢٠ سم مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير بقطر ١٥ ملم لهدر عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط وتعليمات المنطقة المشرفة والفئة لا تشمل القمام المعنى .	٢م	50	1,650.00	82,500
38	بالعدن توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الفرساني طبقا للرسومات مستخدم مسنن طلق بحد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالفورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية.	بالعدن	50	21.00	1,050
39	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب لطاعات او الواح معدنية صلب طرى ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط طبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل والعمالة التركيب واستخدام البلفنة على الساخن على الا يقل مسك طبقة البلفنة عن ٨٠ ميكرون و عمل الاختبارات اللازمة على الحديد والعلامات وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للرسومات والشرط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	كجم	1200	52.00	62,400
40	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية علوية وذلك للكاولي والعمالون والكاولي المزودج والمبنى كاولي طبقا لتعليمات الهيئة على ان تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصنف مسك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ و عمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسي وماسي والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افرة ومسامير وورش لهدر عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشرط والمواصفات واصول القناعة وتعليمات المهندس المباشر و عمل الاختبارات اللازمة	٢م	36	1,650.00	59,400

مدير المشروع عن الجهة المالكة
ممثل الجهة المالكة
م/م احمد محمد السيد

مدير المشروع
استشاري المالك
م/م اسماء ابو الخير

مدير المشروع عن
الشركة الممولة
م/م احمد عبد الفتاح

مشروع كوبري المرازيق اعلي الثلجة بالجيزة

مقايسة معدلة رقم (١)
مشروع كوبري المرازيق اعلي الثلاجة بالجيزة

م	البند	الوحدة	الكمية	المدة	الإجمالي
40/	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب لقطع الواج معدنية من الصلب الطري ٣٧ مشغول والواح التقوية والجوايط او قائم معني (I BEAM 10) علامات مرورية بنظام النق الميكانيكي	كجم	1000	36.00	36,000
41	توريد وتركيب علامة نولار بارتفاع ٩٠ سم والفئة شاملة جميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	10	581.00	5,810
42	توريد وتركيب شرائح صوتية على الطريق خمس مجموعات كل مجموعة خمس خطوط على أن يكون الخط بعرض ٢٠ سم ومسك ٨ مم بعرض الطريق طبقا للنموذج المرفق ونك للوبية الصفراء على السابن وذلك وفقا للمواصفات البريطانية ٣٢٦٢,١٩٨٩ على أن يكون أكسيد التيتانيوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠ % والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ١٠ % والمواد الصائبة المتبقية.	م ط	200	70.00	14,000
43	بالعدد فك وتحميل ونقل عمود انارة الى المحارز التي يحدها المهندس المشرف والبند يشمل ازالة القواعد الخرسانية ونقلها الى المقالب العمومية او كما يريد المهندس المشرف ورم وحفر القواعد طبقا لاصول الصناعة	بالعدد	50	1,200.00	60,000
	ثالثا :- الاعمال الصناعية				
44	بالمتر الطولي اعمال الجسات بالبر والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ط	840	360.00	302,400
45	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة بنوية في ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسي طبقا للرسومات التنفيذية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	1300	87.00	113,100
46	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا بأمان والبند شامل مجاميعه طبقا لاصول الرسومات والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	100	75.00	7,500
47	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا بأمان والبند شامل مجاميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م ٣	100	150.00	15,000
48	بالطن فك ونقل هيكل معدنية تشمل على (مظلات وحوايل اعسة - اعلانات ... الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الاوتاش والمعدات وتربلات ومجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية والشركة مسؤله على كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	3	2,040.00	6,120
49	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهـ العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم الحديد لمخازن الهيئة	م ٢	500	89.00	44,500
50	بالعدد نقل مكنية الخوازيق الى موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعة	بالعدد	5	147,900.00	739,500
51	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٠٠ سم بحمولة تصميمه لا يقل عن ٢٢٠ طن وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ اسمنت بورتلاندى عاوى مع تكسير رووس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فولفا على الا تقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة لقطر السبع داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهـ العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م ط	3076	3,150.00	9,689,400
52	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ١٥٠ سم بحمولة تصميمه طبقا لتصميم والرسومات وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ اسمنت بورتلاندى عاوى مع تكسير رووس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمخدرات فولفا على الا تقل اطوال اشبار حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة لقطر السبع داخل المخدة والسعر يشمل الاعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية مع نهـ العمل نهوا كاملا (والسعر لا يشمل حديد التسليح) والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق على أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف	م ط	1	6,100.00	6,100
53	بالطن توريد وفق فيسونات ثابتة (غلاف معنئى) بارتفاع من اسفل منسوب فاع الترع حتى منسوب اعلى مخدة الخوازيق او اى منسوب تراه جهة الاشراف وبمسك لايقل عن ٨ سم والفئة تشمل دهنتها بدهان مقاوم للصدأ وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	1	31,000.00	31,000
54	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (100 سم) وتشمل توريد الاحمال التى تحمل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠٠ % من حمل التشغيل والفئة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة الذى يصب خارج الاعلامات وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	1	180,000.00	180,000
55	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ماعدا التماسكة وشديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تتعرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	20000	45.00	900,000
56	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة التماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تتعرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	1	65.00	65
57	بالمتر المكعب حفر مكبيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع اى مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الامر وازالة اى عوائق تتعرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياس طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	1300	87.00	113,100

مدير المشروع عن الجهة المالكة
- ممثل الجهة المالكة
م / أمين أحمد السيد

مدير المشروع
استشاري المالك
م/ امجد طه / الخبير

أبوكس الدولية للمشاريع
مدير المشروع عن
الشركة المنفذة
م/ أحمد عبد الفتاح

مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

مقايمة معدلة رقم (١)
مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

م	البند	الوحدة	الكمية	الغنة	الاجمالي
58	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال طبعية خالية من المواد العسوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبري على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع العمر بالمياه و النك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وعمل الاختبار اللازم بمعدل تحرية لكل ١٠٠ سم سطح الاحلال وبما لا يقل عن تحرية واحدة لكل طبقة للتأكد من ذلك ونه السطح العلوي للردم وتحسب كمية الردم بعد النك هندسيا طبقا للرسومات التنفيذية والغنة تشمل كل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والشروط والمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	1000	121.00	121,000
59	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية للارصفة والردوات والسور حط ٣٠.٨ زلط ٣٠.٤ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عاى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والغنة تشمل كل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	م ^٣	50	1,630.00	81,500
60	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانشائية بنسبة حط ٣٠.٨ زلط ٣٠.٤ رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عاى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والغنة تشمل كل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس	م ^٣	1250	1,575.00	1,968,750
61	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانشائية وكافة العناصر الانشائية المنفردة على أن يكون الخلط والنك ميكانيكى على الاقل نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عاى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الحساب مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والغنة تشمل أعمال الردم الخشبية وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	2600	2,205.00	5,733,000
62	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المحدثات مع تصميم المطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنك ميكانيكى على الاقل نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندى عاى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة او منزقة بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المدة والسور يشمل تصميم المطة وعمل الشدات والرمد وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	610	2,835.00	1,729,350
63	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق اعصدة الكوبري مع استخدام اسمنت بورتلاندى عاى وجهد كسر لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ ارتفاع عن ٦ م والسور لا يشمل حديد التسليح يتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية المعتمدة والبند يجمع مشتتاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	210	2,940.00	617,400
64	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب لارتفاع يزيد عن ٦ م مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والنك ميكانيكى على الاقل نقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقبل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	310	3,728.00	1,155,680
65	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الصنوبرية لارتفاع حتى ٦ م (بشم البلاطة السفلية الويات - والبلاطة العلوية) حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عاى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمعين للرسومات الانشائية مع النك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته والسور لا يشمل حديد التسليح والبند يشمل تصميم المطة وعمل الشدات الخاصة وكل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	5400	3,098.00	16,729,200
	في حافة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	2465	100.00	246,500
66	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السفلى مع استخدام اسمنت بورتلاندى عاى والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	425	2,835.00	1,204,875
67	بالمتر المكعب توريد وعمل حرسانه مسلحة للبلاطات العلوية اعلى الكمرات سابقة الصب اجهاد ٥٠٠ كجم/سم ^٣ والغنة تشمل كل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	500	2,200.00	1,100,000
68	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كبلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد (seven wire strands) وعلى أن تكون جميع الاكسسوارات حاصلة على علامة CE ومطابقة للمواصفات الاوروبية والغنة تشمل توريد (الكابلات الاكسسوارات والاجرة والانكوزر واليدجز) وطبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	طن	16.76	65,000.00	1,089,400
69	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفذ جميع العناصر الانشائية للكوبرى (المحدثات و الأعمدة والدعامات والاكتاف والحواظ السائدة والانفاق والهيكل العلوى) والغنة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريده الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	3700	23,500.00	86,950,000
70	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشفول ٥٢ كهربائى لأجزاء المعدنية والغنة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتزبيط و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الالفة والنقل والتركيب بالموقع و الدهان بوجهين بربر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلالة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ والغنة تشمل كل ما يلزم لنه العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة وشاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في الصنيع	طن	400	42,500.00	17,000,000
71	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البوبتوس على البارد بوجه تحسيري ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المنفردة والسور يشمل كل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا والقياس هندسى طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	3500	51.00	178,500
72	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات استثنائية عازلة Anticarbonation لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنه العمل نهوا كاملا والبند شامل ما يجهه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	20000	100.00	2,000,000

مدير المشروع عن الجهة المالكة
استشارى المالكة
م/ أحمد عبد الفتاح

مدير المشروع
استشارى المالكة
م/ أحمد عبد الفتاح

مدير المشروع عن الجهة المالكة
استشارى المالكة
م/ أحمد عبد الفتاح

مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

مقايضة معللة رقم (١) مشروع كوبري المرازيق اعلى الثلجة بالجيزة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
73	بالعدن نوريد وتركيب ركاز من النوربين طبقا للمواصفات والاشتراطات الموصحة بالحدود والرسومات والسعر يشمل الحفر واحداث الاصطاح اسفل الركاز ، تكون الركاز من النوع المكونة من رافق الويليموت المونة والمتاحل مع رافق المعدن مثل انواع المكونة من طبقات النوربين والصلب العلي المقومة وتكون الركاز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركاز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحملات التحارية مشكو او مامثلتها وان تكون مناسبة للمحمل تحت الاعمال وفي مجال الحركة المعرصة لها الركاز ويراعى بوجه خاص ان يكون التملك بين طبقات الصلب العلي المقومة والنوربين بدرجة كافية بحيث لا تسمح بحداث لرافق بين هذه الطبقات تحت الاعمال المعرصة لها الركاز ويجب ان تراق مع المعاء القنولوجيات الخاصة بها موصحة محصلت المواد المكونة لها وبمقدار الاعمال تحت الاعمال وعدم نثر حصنهاها بمرور الر من استخداماتها السليقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركاز في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحموله الاطلى والفة تشمل صب طبقة حداث اسفل الركازة وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركاز واجراء الاختبارات من جهات الاشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات طونطيمات المهندس المشرف والفة تشمل حداث التسليح بداخل الاطارات ونحت الركازة	عدد	6	30,000.00	180,000
	400*500*137/77	عدد	16	23,500.00	376,000
	350*450*197*197/121	عدد	16	16,000.00	256,000
	350*450*132/88	عدد	8	27,500.00	220,000
	400*500*92/44	عدد	4	38,000.00	152,000
	450*600*167/99	عدد	2	35,000.00	70,000
	400*500*152/88	عدد	110	6,000.00	660,000
74	بالعدن الطولي اصل نوريد وتركيب فواصل لتدند المعرصة (expansion joint) نوربين مشك على ان تقدم القنولوجيات وحداث من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم حداث واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (٥) سم	مط	40	4,200.00	168,000
75	بالعدن الطولي نوريد وتركيب فواصل لتدند من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢.٥) سم (١٠ سم الامر) بابعاد (١٥) سم عرض (١٠) سم عرض طبقات التسليح المصنعة من المعدن والفتحة من الجهة على ان تقدم القنولوجيات وحداث من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم حداث واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات ونطيمات المهندس المشرف	مط	1800	255.00	459,000
76	بالعدن المكعب نوريد وعمل طبقة احلال بنزبه من الس والرمل بسبه (١٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سك اي منها عن ٢٥ سم بعد التملك وبعاد البها كمية المياه الاصولية لشاء التملك والسعر يشمل اجراء عد كلف من نمرية بروكرو المعدل لكل طبقة احلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها الا بعد التملك من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لقرير الاسنادات المصنعة من الادارة طبقا للرسومات النهائية والشكود المصري والمواصفات الفية والفة تشمل كل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	م	1	100,000.00	100,000
77	بالعدن نمرية تحميل استلبيكي للكوبرى قبل افتتاحه لاجراء الحفلة والدمال وفي الرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التقرير النهائي لاختبار التحميل والبند يشمل كل ما يلزم لهدر العمل كاملا ونك طبقا لاصول الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	عدد	27	36,000.00	972,000
78	بالعدن نوريد وتركيب الفواح من الصاح المعرج المعدل لروم القلاطة المطلوبة والشكبة المصنعة والفة تشمل التوريد وتركيب التثبيت وكل ما يلزم لهدر العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات	طن	68	16,000.00	1,088,000
79	ارباع :- اعمال الكهرباء بالعدن نوريد وتركيب واختيار عمود فلدة الطرق فردي بارتفاع ١٠ م قطر ١٠٠/٧٥ سم من الحديد المعدل على السطح المقوم لتعمل الجورة والشكك ويكون القسي طول للارتفاع ٧٥ سم و روبة ميل ٢٠ درجة والهدن يشمل التثبيت والفلانط والوصلات الكهربائية الداخلية بكل ٣ * ٣ ثرموبلاستيك الفواصل بين كشف الاتارة وسرايل الحانم وتركيب سوايل معزولة بارتفاع داخل كل عمود ونوصل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند جوايل التركيب والقاعدة بجسم الكوبري فقط	عدد	500	575.00	287,500
80	كبلات الجهد المنخفض توريد وتركيب كبلات جهد منخفض لقطاع ٣ * ١٨٥ + ٢٥ سم نحاس معزول بعزل XLPE/STA/PVC البند يشمل المهام اللازمة لتركيب مع اعدال الحفر والردم وكشور عد التروم ونك طبقا للشروط والمواصفات ونطيمات المهندس المشرف والفة تشمل طبقة بطش الطولي طبقا للمواصفات واصل الصناعة	مط	500	315.00	157,500
81	كبلات الجهد المنخفض توريد وتركيب كبلات جهد منخفض لقطاع ٤ * ٢٥ سم الاثوسيوم XLPE/STA بمر داخل مسطرة 25 PVC بوصة (المواير في يد لمر)	مط	500	200.00	100,000
82	كبلات الجهد المنخفض توريد وتركيب كبلات جهد منخفض لقطاع ١ * ١٠ سم EARTH من الشحاش شحش	مط	68	7,500.00	510,000
83	بالعدن نوريد وتركيب كشف اصعاء كامل (LED TYPE) فلدة ١٥٠ وات لاصعاء طبقة للمواصفات والرسومات والكشف نو درجة حمولة لا تقل عن IP66 حداث التروم الفية والارتفاع ومحمل على البند جميع ما يلزم لتركيب حسب المواصفات واصل الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	عدد	10	8,000.00	80,000
84	بالعدن نوريد وتركيب وحدة اصعاء فلدة لابت فلدة (LED TYPE) فلدة ١٠٠ وات تركيب بطش الكوبري طبقا للمواصفات والرسومات والكشف نو درجة حمولة لا تقل عن IP66 حداث التروم الفية والارتفاع ومحمل على البند جميع ما يلزم لتركيب حسب المواصفات الفية واصل الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	عدد	100	500.00	50,000
85	بالعدن الطولي نوريد وتركيب واختيار كبل نزي ٢٠ * ١٠ سم توصيل كبلات التروم لكشافات بطش الكوبري ومحمل على البند جميع ما يلزم لتركيب حسب المواصفات الفية واصل الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	مط	1	60,000.00	60,000
86	بالعدن نوريد وتركيب واختيار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP-IN) والوحة نو حمولة لا تقل (IP55) والوحة مريدة بحلية صوية ومدهونة فيكروستاتيك طبقا للمواصفات والرسومات ومحمل على البند جميع ما يلزم لتركيب حسب المواصفات الفية واصل الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	مط	150	200.00	30,000
87	بالعدن الطولي نوريد وتركيب واختيار عازل PVC بقطر محققه وكل ما يلزم لهدر الاعمال طبقا لاصول الصناعة ونطيمات المهندس المشرف	مط	150	290.00	43,500
	١ - مسطرة ٣ بوصة	مط	1	41,000.00	41,000
	٢ - مسطرة ٦ بوصة	مط	1	41,000.00	41,000
88	اصل نوريد وتركيب شبكة ارضية حوسمية بكل ما يلزم من اسلاك الترميل والحفر والردم والتكسير انا لمر الزم ، والشكبة عبارة عن عد من ابر الارض للحصول على مقاومة الشبكة الارض لا تزيد عن ٢ اوم ونوصل الاثر فيما بينه وبين حداث غير معزول ونك طبقا للشروط والمواصفات ونطيمات المهندس المشرف والفة تشمل الحداث المطلوبة	مقطوعة	1	41,000.00	41,000

مدير المشروع عن
الهيئة العامة للطرق والكباري
م/ احمد عبد القادر
١٩/٧/٢٠٢١

مدير المشروع
استشاري المالك
م/ اساميل ابو الخير

مدير المشروع عن
الهيئة العامة للطرق والكباري
م/ احمد عبد القادر
١٩/٧/٢٠٢١

