



مقاييس تقديرية معدلة

اسم العملية	
اسم الشركة المنفذة	مشروع اعمال تطوير وتوسعة الطريق الدائري من تقاطع كوبري جوزيف تيتو الي تقاطع طريق الاتوستراد بطول ٣١ كم
قيمة العملية طبقا للعقد	شركة اتش ايه للانشاءات ٧٦٣٤٠٨٠٠٠
رقم عقد العملية	٢٠٢٣/٢٠٢٢/٢٢
مدة المشروع	١٢ شهر + ٦ اشهر مدة اضافية
تاريخ بدأ العملية	٢٠٢٢/٠٧/١٦
تاريخ نهو العملية طبقا لآخر مدة معتمدة	٢٠٢٤/٠١/١٥
المقاييس واردة من	الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره
قيمة المقاييس المعدلة	٧٦٣٤٠٨٠٠٠
قيمة النقص او الزيادة عن العقد الأصلي	*
نسبة النقص او الزيادة عن العقد الأصلي	%٠,٠
المدة المطلوبة	-

مبشرات المقاييس التقديرية المعدلة

- تعديل كميات الاعمال المطلوب تنفيذها طبقا للرسومات والتخطيط المعتمد وطبقا لما يتم تنفيذه علي الطبيعة

اعداد مهندس المشروع	م / محمود الشيخ
مدير ادارة المشروعات	م / محمود الشيخ
مدير ادارة الطرق	م / وليد عبد العزيز
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	ا / تامر بدرت محمود
مدير عام تنفيذ الطرق	م / منار عبد الهادي
رئيس الادارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره	م / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الادارة المركزية للشئون المالية	عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق	م / حسام بدر الدين

التوقيع (م)

مهندس / محسن زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع (م)

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

التوقيع (م)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

- الملاحظات القانونية :
- ما استحق اليه المالك (مهندس - م) -
- و لم يملكه - المختصه في هذا الشأن وفقا لمبدأ
المستند (١) كونه مقارن والموازاة الواردة بحدود الفتاوى
تقريريه ما يملكه للزيادة او النقص بتكاليفه
المعينة ، و لم يملكه في ذلك بالمثل في ذلك
مع مراعاة اولوية المقادير في ترتيبها
٧٦٣٤٠٨٠٠٠

المراسلة

مشروع اعمال تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع كوبري جوزيف تيتو حتي تقاطع طريق الاتوستراد بطول ٣١ كم
شامل طريق الخدمة
مقايسة تقديرية معدلة كميات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
اولاً :- أعمال الطرق					
١	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات الترسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٠٠	١٧,٠٠	١٧٠٠
	مسافة النقل حتى ٢ كم	م٣	١٠١	١٨,٢٠	١٨٣٨,٢٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم	م٣	٩٩	٢٤,٦٠	٢٤٣٥,٤٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	م٣	١٠٠	٣٢,٦٠	٣٢٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	م٣	١٠٠	٤٠,٦٠	٤٠٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	م٣	١٥٠,٠٠٠	٤٨,٦٠	٧٢٩٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م٣	١٠٠,٠٠٠	٥٦,٦٠	٥٦٦٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	م٣	١٠٠	٦٤,٦٠	٦٤٦٠
٢	بالمتر المسطح اعمال كشط المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع إستخدام و تشغيل ناتج الكشط الصالح في أى منطقة طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة نظافة و ملئ الشروخ إن وجدت و اعمال تشغيل و دمك طبقة الأساس أسفل كشط الأسفلت إن وجدت والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح مع نقل ناتج الكشط حتى مسافة ١٠ كم	م٢	٢٥٠,٠٠٠	١٦,٠٠	٤٠٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	م٢	٢٠٠,٠٠٠	٢٤,٠٠	٤٨٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	م٢	١٥٠,٠٠٠	٣٢,٠٠	٤٨٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	م٢	٥٠,٠٠٠	٤٠,٠٠	٢٠٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م٢	١٠٠	٤٨,٠٠	٤٨٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	م٢	١٠٠	٥٦,٠٠	٥٦٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة إعادة تشغيل ودمك طبقة الأساس .	م٣	٢١٠٠٠	٦٠,٠٠	١٢٦٠,٠٠٠
	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (3 د) لأستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (0,5 كجم/م٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .	م٣	٤٠٠٠٠	١٨٠٠,٠٠	٧٢٠,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمد عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل	م³	١٠٠٠	٣٠,٠٠	٣٠٠٠٠
	مسافة النقل حتى ٢ كم	م³	١٥٠٠٠	٥١,٦٠	٧٧٤٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	م³	١٥٠٠٠	٦٣,٦٠	٩٥٤٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	م³	١٥٠٠٠	٧٥,٦٠	١١٣٤٠٠٠
	مسافة النقل حتى ٤٠ كم	م³	١٠٠	٨٧,٦٠	٨٧٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م³	١٠٠	٩٩,٦٠	٩٩٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	م³			
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردتها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ %) من الكثافة المعملية (الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١٠٠٠	٢٧٥,٠٠	٢٧٥٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م³	١٥٠٠٠	٢٩٥,٠٠	٤٤٢٥٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	م³	١٠٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	م³	١٠٠٠٠	٣٣٥,٠٠	٣٣٥٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم	م³			
٧	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان 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 والتفتيش طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٠٠٠	١٨٥,٠٠	١٨٥٠٠٠
٨	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٣٠,٤ 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 أسفل 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 والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح والتفتيش طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٠٠٠	١٣٠,٠٠	١٣٠٠٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اي مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٠٠٠٠٠	٢٥,٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
١٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا من اي مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٩٠.٠٠٠٠	٨,٣٥	٢٤٢١٥.٠٠٠
١١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير R.C.3000 بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية مع الشبك لعلاج الشروخات بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠.٠٠٠	٢٥,٠٠	٥.٠٠٠.٠٠٠
١٢	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 واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٤٠.٠٠٠	١٤٥,٠٠	٥٨.٠٠٠.٠٠٠
١٣	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 واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١.٠٠٠	١٣١,٠٠	١٣١.٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠.٠٠٠	١٤٣,٠٠	١٤٣.٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٨٠.٠٠٠	١٢٥,٠٠	٣٥.٠٠٠.٠٠٠
١٦	اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة وجهين بارتفاع ١٠٠ سم من الخرسانة المسلحة بالفبير لمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لتمام التفاعل الكامل للاسفلت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وتكسير النيوجيرسي التالف وكل ما يلزم لنهوا العمل وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	١٠٠	٦٥٠,٠٠	٦٥.٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/هاني شغبان

الشركة المنفذة

م/محمود علي الفتح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
١٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالفبير جلاس وجه واحد Fair Face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشواير ويتم التنفيذ طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.				
١٧-١	ارتفاع ٨٠ سم	م.ط	٩٩	٤٦٦,٠٠	٤٦١٣٤
١٧-٢	ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	٩٩	٥٠٠,٠٠	٤٩٥٠٠
١٧-٣	ارتفاع ١٠٠ سم	م.ط	١٠٠	٥٦٠,٠٠	٥٦٠٠٠
١٨-١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠×٣٠/٢٥ سم ٥٠× سم مصنوعة تتكون من ٣ م٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة 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 والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١٢٦,٠٠	١٢٦٠٠
١٨-٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنت (وسط) بأبعاد ٣٠×١٥/١١,٥ سم ٥٠× سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ م٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١١٠	١٢٠,٠٠	١٣٢٠٠
١٨-٣	بالمتر الطولي توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٣ م٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة 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 مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١١٣,٠٠	١١٣٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد من ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٤٢,٠٠	٤٢٠٠
٢٠	بالمتر الطولي دهان بردورة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١٧,٠٠	١٧٠٠
٢١	بالمتر الطولي دهان بردورات الارصفة وجهين لأكية باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٤٢,٠٠	٤٢٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة واجهاد ٢٥٠ كجم/سم ٢ وبألون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الامكان الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة				
ا	مقاس ٦٠×٢٠×١٠٠ مم	٣م	١٠٠	١٦٥,٠٠	١٦٥٠٠
ب	مقاس ٨٠×٢٠×١٠٠ مم	٤م	١٠٠	١٨٠,٠٠	١٨٠٠٠
٢٣	بالمتر المسطح اعمال توريد ودهان سافيتو للحواجز الخرسانية شامل اعمال نظافة السطح قبل الدهان طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	٢م	١٠٠	٦٠,٠٠	٦٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعة جيوتكستائل التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	١٠٠	٢٤,٠٠	٢٤٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	١٠٠	٣٣,٠٠	٣٣٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	١٠٠	٤٢,٠٠	٤٢٠٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	١٠٠	٣٥,٠٠	٣٥٠٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٤٠٠٠٠٠	٣٧,٠٠	١٤٨٠٠٠٠٠
٢٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مسافة النقل ١٠ كم)	م ^٣	٤٠٠٠	٦٤,٠٠	٢٥٦٠٠٠
٢٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مسافة النقل ١٠ كم)	م ^٣	١٠٠٠	٦٤,٠٠	٦٤٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مياى سمك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطلي) ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مسافة النقل ١٠ كم)	م ^٣	١٠	٦٤,٠٠	٦٤٠
٢٩	بالمتر الطولي هدم وتكسير برردورات باى نوع ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم)	م.ط	١٠٠٠	١٥,٠٠	١٥٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او ترابية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب والقياس الهندسى طبقاً للرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠٠	٨٧,٠٠	٤٣٥٠٠
٣١	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات وحول جسم الكوبرى على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٣٢	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط + ٣م٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	٢٠٠٠	١٥٠٠,٠٠	٣٠٠٠٠٠٠
	١- علاوة زيادة الاجهاد الي ٢٥٠ كجم/م ^٣ والمحتوي ٣٠٠ كجم/م ^٣	م ^٣	٢٠٠٠	٧٥,٠٠	١٥٠٠٠٠
٣٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدرات والأساسات والبلاطات الانتقالية وكافة العناصر الانشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٥٠٠٠	٢٢٠٥,٠٠	١١٠٢٥٠٠٠
٣٤	بالطن توريد وتربيط ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠٠	٢٣٥٠٠,٠٠	٧٠٥٠٠٠٠
٣٥	بالمتر المسطح طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهان على البارد للأساسات وجميع الاجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٥٠٠٠	٥٠,٠٠	٧٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء 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 لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	١٠٠	٢٥٠,٠٠	٢٥٠٠٠
٣٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى (ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتلاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٧٠,٠٠	١٧٠٠٠
٣٨	بالمتر الطولى إزالة حواجز نيو جيرسى قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما فى ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات الى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم)	م.ط	١٠٠٠٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هانى شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٣٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف و الادارة العامة للمرور .	مقطوعة	١٠	٥٠٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠٠٠
٤٠	بالمتر الطولي توفير حواجز خرسانية مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة العامة للمرور	م.ط	١٠٠	٤٠٠,٠٠	٤٠٠٠٠
٤١	بالمتر المكعب فك و إزالة تكاسي من الديش والفئة تشمل نقلها خارج الموقع الي المقالب العمومية والمعدات المستخدمة للفك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٥٠٠٠	٦٤,٠٠	٣٢٠٠٠٠
٤٢	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسانة و الاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم)	م٣	٢٠٠٠٠	٨٥,٠٠	١٧٠٠٠٠٠
٤٣	بالمتر المكعب هدم وتكسير انشاءات متكاملة (عمارات - مخازن وخلافه) وتشمل المباني الطوب والخرسانات بانواعها وكافة التشطيبات والارضيات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠	٣٠٠,٠٠	٣٠٠٠٠
٤٤	أعمال توريد وتركيب برايبخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٨٠ م ٣ زلط + ٤٠ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترشر عالى المقاومة رتبة ٣/٥٢ بمعدل ١٠ Ø مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ Ø مم للمتر الطولي في الإتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠	١٣٠٠,٠٠	١٣٠٠٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الاكليرك 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 وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى ٦ طن دون كسر أو تغيير فى الشكل طبقا للاختبار القياسى وحمل أدنى قص للخابور لا يقل عن ٦٠٠ كجم مزودة بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥*٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابقة للمواصفات (ASTM E 809) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس تتحمل قوة تماسك بالارض لا تقل عن ٢٣ كجم/سم ٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملاص للعاكس على سطح الارض للتثبيت	بالعدد	١٠٠	٣٠,٠٠	٣٠٠٠
٤٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس فى المحاور الومنيوم ١٥*١٥ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وية شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقا للمواصفات علي ان يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادي وجود اي فراغات هوائية او عيوب للصناعة وية خابور لا يقل قطر قاعدته عن ٣٥ سم ونهايته ٣ سم وطولة لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات فى السطح الملاص للعاكس علي سطح الارض للتثبيت	بالعدد	١٠٠	٧٥,٠٠	٧٥٠٠
٤٧	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من اتيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباريوتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٠٠	٨٥,٠٠	٨٥٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٤٨	بالمتر المسطح أعمال التخطيط بالبوية الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠	١٧٥,٠٠	١٧٥٠٠
٤٩	بالكيلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط أو قائم معدني (I beam 10) علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكي على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	كجم	١٠,٠٦	٤٠,٠٠	٤٠٢,٤٠
٥٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج على الحاجز الخرساني طبقا للرسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة أصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية .	بالعدد	١٠	٢٤,٠٠	٢٤٠
٥١	بالعدد نقل و تركيب رسالة علامات أرشادية للكابولى طبقا لتعليمات الهيئة على ان يتم استلام العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسنولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت وتوريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	١٠	٤٠٠٠,٠٠	٤٠٠٠٠
٥٢	أعمال فك ونقل علامات علوية و تركيبها (كابولى) على القواعد المعدة لها بمعرفة الشركة المنفذة فى الاماكن التى تحددها المنطقة و الفئة تشمل الدهان وجهين برايمير +وجهان بوية ايبوكسية باللون الفضى على ان تقدم عينة من البوية لاعتمادها من الهيئة قبل الدهان وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل اعمال صب القواعد	بالعدد	١٠	٥٣٠٠,٠٠	٥٣٠٠٠
٥٣	نقل و تركيب علامة أرشادية يقائم واحد يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسنولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت وتوريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	١٠	٢٧٥,٠٠	٢٧٥٠
٥٤	نقل و تركيب رسالة علامات أرشادية بعدد (٢) قائم يتم استلامها من مصنع العلامات المرورية بمدينة نصر ونقلها بمعرفة الشركة الى اماكن التركيب المحددة و الشركة مسنولة عن سلامة العلامات ونظافتها حتى تمام عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات و اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و الفئة تشمل ازالة العلامات القديمة ان وجدت وتوريدها الى مخازن المنطقة	بالعدد	١٠	٤٠٠,٠٠	٤٠٠٠
٥٥	بالعدد توريد وتركيب محددات مرنة تثبت بعدد ثلاث مسامير و مزودة بالاسكوتش لايت العاكس للضوء و ذلك طبقا للمواصفات	بالعدد	١٠	٢٥٠,٠٠	٢٥٠٠
٥٦	بالعدد توريد و تركيب ماص للصدمات مصنع باللون الاخضر مزود بسهمين من الاسكوتش لايت العاكس للضوء و ذلك طبقا للمواصفات	بالعدد	١٠	٣٨٠٠,٠٠	٣٨٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٥٧	بالعدد فك و إزالة اعمدة انارة و تسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسير القاعدة الخرسانية و كل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة و طبقا لتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	١٠	١٤٠٠,٠٠	١٤٠٠٠
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير PVC قطر (٦) بوصة وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة اسفل الماسورة وكل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة و ثلاثون الف متر طولي)	م.ط	٢٠٠٠	٣٣٠,٠٠	٦٦٠٠٠٠
٥٩	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب عداية دفع نفقي لسحب عدد ١ ماسورة ٨ بوصة بولي بروبلين وكذا سحب عدد ٨ فرد و صب دكت ٣٢ سم داخل الماسورة والبند يشمل اعمال الدفع النفقي وسحب ماسورة ٨ بوصة وسحب ٨ فرد صب دكت وسحب خيط نايلون ومعايرة الماسورة والمواسير الصب دكت بخيط نايلون لا يقل عن ٤ مم و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠	٤٧٥٠,٠٠	٤٧٥٠٠
٦٠	توريد وتركيب غرفة تفتيش خرسانية طراز HH بابعاد ١٨٠ سم * ١٤٠ سم * ١٢٠ سم بمواصفات ادارة الاشارة	عدد	٢٠	١٤٠٠٠,٠٠	٢٨٠٠٠٠
٦١	توريد وتركيب غرفة صرف مطر بابعاد ٢,٨*٢,١*٢,١ من الخرسانة المسلحة واسفل الغرفة طبقة من الفلتر (سن مترج او زلط) 20 سم مدموجة والسعر شامل حديد التسليح والفلتر وسلم حديد داخلي وغطاء جريل ٦٠ سم * ٦٠ سم وجميع ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٠	٣٠٠٠٠,٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب غطاء (جريليا) من GRP بابعاد ٦٠ x ٦٠ سم بتخانة ٢٥ مم وارتفاعها عند ارتكازها في الجوانب ٥٠ مم لغرف التهذية وغرف الطوب الطفلي والمخرج مع نهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية.	عدد	١٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح توريد وعمل مبانى سمك نصف طوبة من الطوب الطفلي المفرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقائل اللازمة مع رش المبانى وذلك لحماية العزل طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠	١٥٠,٠٠	١٥٠٠
٦٤	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش رولات لشبك بعد الكشط باستخدام شبك بوليستر مانع للانعكاس الشروخ بالعرض الملائم وطبقا لتعليمات منتج الشبك وطبقا لاصول الصناعة ومواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢٠٠٠٠٠	١٢٠,٠٠	٢٤٠٠٠٠٠٠
٦٥	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة - اعلانات الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل باستخدام ارشادات مرورية وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالطن	١	٢٠٠٠,٠٠	٢٠٠٠
٦٦	بالطن اعمال ازالة وفك اعلانات (ميجا) ونقلها لمخازن الهيئة والسعر يشمل ازالة القواعد الخرسانية ونقل ناتج التكسير الي المقالب العمومية وطبقا لتعليمات المهندس المشرف	بالطن	١	٣٥٠,٠٠	٣٥٠
٦٧	بالطن اعمال ازالة وفك اعلانات (دبل ديكر -بوني بول) ونقلها لمخازن الهيئة والسعر يشمل ازالة القواعد الخرسانية ونقل ناتج التكسير الي المقالب العمومية وطبقا لتعليمات المهندس المشرف	بالطن	١	٧٠٠,٠٠	٧٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل انتفاوض	الاجمالي
٦٨	بالمتر المسطح فك حديد كريثال اعلي الاسوار ونهو العمل كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠٠٠
٦٩	بالكيلو جرام اعمال هاندريل حديد كريثال شامل الكوبسنة بارتفاع ٩٠ سم علي الا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري مكون من كمر وخوص حديد طبقا للقطاعات والاشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل التوريد واللحامات والتركيب والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايمر ايبوكسي وثلاثة اوجة بمادة ايبوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	١٠٠	٤٥,٠٠	٤٥٠٠
٧٠	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 بعرض ± ٥ سم .	م.ط	١٠	٦٠٠٠,٠٠	٦٠٠٠٠
٧١	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 بعرض ± ١٠ سم .	م.ط	١٠	١٥٠٠٠,٠٠	١٥٠٠٠٠
٧٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thorma Joint تسمح بالحركة من ($\pm ٢,٥$) سم (إذا لزم الأمر) بابعاد (١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) طبقا 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 والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٤٢٠٠,٠٠	٤٢٠٠٠

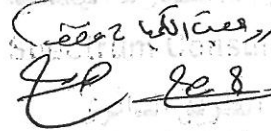
الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ



استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان



الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٧٣	بالمتر الطولي تنفيذ ممرات عبارة عن وحدات من النيوجيرسي وجهين بارتفاع ١٠٠ سم لسد الفراغات والتفصيل على غرف ال Highmast نتيجة تكسير وحدات النيوجيرسي القديم لإنشاء الغرف	م/ط	٦٠٠	٧٠٠,٠٠	٤٢٠,٠٠٠
٧٤	بالمتر الطولي تنفيذ ممرات عبارة عن وحدات من النيوجيرسي وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم لسد الفراغات والتفصيل على غرف ال Highmast نتيجة تكسير وحدات النيوجيرسي القديم لإنشاء الغرف وصيانة للحواجز الجانبية	م/ط	١٣٧	٦٣٠,٠٠	٨٦٣١٠

ثانياً بنود مستجدة خاصة بردم نفقي المشير (NA) والاكاديمية (NB) تم التفاوض عليها

٧٥	بالمتر المسطح اعمال كشط المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع استخدام تشغيل ناتج الكشط الصالح في أي منطقة طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة نظافة و ملئ الشروخ إن وجدت و اعمال تشغيل و دمك طبقة الأساس أسفل كشط الأسفلت إن وجدت والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح مع نقل ناتج الكشط حتى مسافة ٤٠ كم	م	١٥٠٠	٤٨,٠٠	٧٢,٠٠٠
٧٦	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ٤٠ كم وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة إعادة تشغيل ودمك طبقة الأساس .	م	٢٠٠٠	١٢٠,٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٧٧	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم بمشون يبعد حوالي ١٠ كم عن الموقع ثم إعادة النقل لموقع العمل ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية او داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري	م	١٣٠,٠٠٠	٢٤٣,٠٠	٣١٥٩,٠٠٠
٧٨	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول بمشون يبعد حوالي ١٠ كم عن الموقع ثم إعادة النقل لموقع العمل لأعمال الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف بمسافة النقل حتى مسافة ٧٠ كم	م	٩٠,٠٠٠	١٩٨,٠٠	١٧٨٢,٠٠٠
٧٩	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت خلف الحوائط الخرسانية علي الا يقل محتوي الأسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم/م ^٣	م	٣,٠٠٠	٧٩٦,٠٠	٢٣٨٨,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالى
٨٠	بالمترالمسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار مع نقل الحديد الي مخازن الهيئة بورش الكبارى بمدينة نصر ونهو العمل كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣م	٤٠٠٠	١٠٠,٠٠	٤٠٠٠٠٠
٨١	بالمقطوعية اعمال تامين السلامة علي الطريق اثناء التنفيذ وتشمل اعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التحذيرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة	٣م	٦	١٨٥٠٠٠,٠٠	١١١٠٠٠٠
اجمالى اعمال البنود					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠,٠٠
الاجمالى العام للمشروع (طرق - أمن وسلامة الطرق - اعمال صناعية - كبارى - كهرباءالخ)					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠

فقط سبعمائة وثلاثة وستون مليون واربعمائة وثمانية الف جنية مصرى لاغير

الهيئة العامة للطرق والكبارى
م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

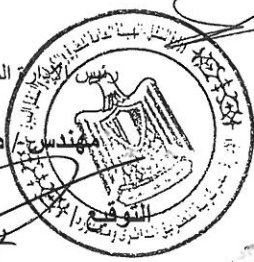
الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

يعتمد

المركزية للطريق الدائري ومحاوره

مهندس ضياء الدين مصطفى



روعة الكليات فقط
[Signature]

[Signature]

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٨٠	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلى الاسوار مع نقل الحديد الي مخازن الهيئة بورش الكباري بمدينة نصر ونهو العمل كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠
٨١	بالمقطوعة اعمال تامين السلامة على الطريق اثناء التنفيذ وتشمل اعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التحذيرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة	م ^٣	٦	١٨٥٠,٠٠٠	١١١٠,٠٠٠
اجمالي اعمال البنود					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠,٠٠
الاجمالي العام للمشروع (طرق - أمن وسلامة الطرق - اعمال صناعية - كباري - كهرباء الخ)					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠

فقط سبعمائة وثلاثة وستون مليون واربعمائة وثمانية الف جنية مصرى لاغير

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

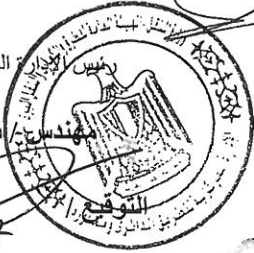
الشركة المنفذة

م/ محمود عم الفتاح

يعتمد

المركزية للطريق الدائري ومحاوره

مهندس ضياء الدين مصطفى



٤٩٦٢٥

روعة الكليات فقط
م/ هاني شعبان

م/ محمود عم الفتاح