



مقاييس تقديرية معدلة

اسم العملية	مشروع اعمال تطوير وتوسعة الطريق الدائري من تقاطع كوبري جوزيف تيتو الي تقاطع طريق الاتوستراد بطول ٣١ كم
اسم الشركة المنفذة	شركة انتش ايه للانشاءات
قيمة العملية طبقا للعقد	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	٠
نسبة النقص او الزيادة عن العقد الأصلي	%٠,٠
المدة المطلوبة	-

مبررات 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 للطريق الدائري ومحاوره	م / ضياء الدين مصطفى يوسف
رئيس الاداره المركزية للشئون المالية	عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية لبحوث الطرق	م / حسام بدر الدين

(التوقيع)

مهندس / محسن زهران

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

(التوقيع)

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد ،،،

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مشروع اعمال تطوير وتوسعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من تقاطع كوبري جوزيف تيتو حتي تقاطع طريق الاتوسنراد بطول ٣١ كم
شامل طريق الخدمة
مقاييس 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 التسوية 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 الاتربة 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	٣م	١٠٠	١٧,٠٠	١٧٠٠
	مسافة النقل حتى ٢ كم	٣م	١٠١	١٨,٢٠	١٨٣٨,٢٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم	٣م	٩٩	٢٤,٦٠	٢٤٣٥,٤٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	٣م	١٠٠	٣٢,٦٠	٣٢٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	٣م	١٠٠	٤٠,٦٠	٤٠٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	٣م	١٥٠٠٠٠	٤٨,٦٠	٧٢٩٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	٣م	١٠٠٠٠٠	٥٦,٦٠	٥٦٦٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	٣م	١٠٠	٦٤,٦٠	٦٤٦٠
٢	بالمتر المسطح اعمال كشط المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع إستخدام وتشغيل ناتج الكشط الصالح فى أى منطقة طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة شاملة نظافة وملئ 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	٢م	٢٥٠٠٠٠	١٦,٠٠	٤٠٠٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	٢م	٢٠٠٠٠٠	٢٤,٠٠	٤٨٠٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	٢م	١٥٠٠٠٠	٣٢,٠٠	٤٨٠٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٤٠ كم	٢م	٥٠٠٠٠	٤٠,٠٠	٢٠٠٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	٢م	١٠٠	٤٨,٠٠	٤٨٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٦٠ كم	٢م	١٠٠	٥٦,٠٠	٥٦٠٠
	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الاماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة إعادة تشغيل ودمك طبقة الأساس .	٣م	٢١٠٠٠	٦٠,٠٠	١٢٦٠٠٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتى على الساخن تدرج (3 د) لاستبدال المناسيب وفى الاماكن التى 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/م ²) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوى العمل بالمتر المكعب .	٣م	٤٠٠٠٠	١٨٠٠,٠٠	٧٢٠٠٠٠٠٠

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	الاجمالى
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى 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 طبقاً لمسافات النقل	م٣	١٠٠٠	٣٠,٠٠	٣٠٠٠٠
	مسافة النقل حتى ٢ كم	م٣	١٥٠٠٠	٥١,٦٠	٧٧٤٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	م٣	١٥٠٠٠	٦٣,٦٠	٩٥٤٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٣٠ كم	م٣	١٥٠٠٠	٧٥,٦٠	١١٣٤٠٠٠
	مسافة النقل حتى ٤٠ كم	م٣	١٠٠	٨٧,٦٠	٨٧٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م٣	١٠٠	٩٩,٦٠	٩٩٦٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم				
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والندرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨%) من الكثافة العملية (الفئة تشمل اجراء التجارب العملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠٠٠	٢٧٥,٠٠	٢٧٥٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م٣	١٥٠٠٠٠	٢٩٥,٠٠	٤٤٢٥٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	م٣	١٠٠٠	٣١٥,٠٠	٣١٥٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	م٣	١٠٠٠٠٠	٣٣٥,٠٠	٣٣٥٠٠٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٦٠ كم				
٧	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول و الرمل خالى من الشوائب و الطفلة و الاملاح و المواد الغريبة و البند يشمل تجهيز و تسوية السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ و تشطيب السطح و التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف.	م٢	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 أسمنت 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 /سم٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	١٠٠٠	١٣٠,٠٠	١٣٠٠٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م٢ ترش فوق طبقة الأساس 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.	م٢	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 تاعمة 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	٢٩٠.٠٠٠	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	٥٠.٠٠٠
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 وارد 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	٥٨٠.٠٠٠
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 وارد 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 وارد 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	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 وارد 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	٣٥٠.٠٠٠
١٦	اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة وجهين بارتفاع ١٠٠ سم من الخرسانة المسلحة بالقيبر لمنع الشروخ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاسفلت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على ان تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وتفسير 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 شعبان

الشركة المنفذة

م/محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
١٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرس) من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس وجه واحد Fair Face والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتنشيط الإشارات ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٩٩	٤٦٦,٠٠	٤٦١٣٤
١٧-١	ارتفاع ٨٠ سم	م.ط	٩٩	٥٠٠,٠٠	٤٩٥٠٠
١٧-٢	ارتفاع ٩٠ سم	م.ط	١٠٠	٥٦٠,٠٠	٥٦٠٠٠
١٧-٣	ارتفاع ١٠٠ سم	م.ط	١٠٠	١٢٦,٠٠	١٢٦٠٠
١٨-١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (عجالي) بأبعاد ٣٠×٣٠/٢٥ سم ٥٠× سم مصنوعة تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا يزيد 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 مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١١٠	١٢٠,٠٠	١٣٢٠٠
١٨-٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (وسط) بأبعاد ٣٠×١٥/١١,٥ سم ٥٠× سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا يزيد 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 مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	١١٣,٠٠	١١٣٠٠
١٨-٣	بالمتر الطولي توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٣٠×٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي من ٣٠,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣٠,٤ رمل ٢٥٠+ كجم أسمنت 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 بالمواد المضغوطة سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٤٢,٠٠	٤٢٠٠
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	١٧,٠٠	١٧٠٠
٢٠	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٤٢,٠٠	٤٢٠٠
٢١	بالمتر الطولي دهان برودورات الارصفة وجهين لأكيه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتنشيط إذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠	١٦٥,٠٠	١٦٥٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد 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 والتنشيط ونهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة	م.ط	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	م.ط	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 الصناعية 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				٠
	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 الصناعي 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				٠
	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	٤٠٠٠٠	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 مياتى سمك اكبر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر (الطفي) 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 بردورات 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 و الدمك 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 لنهوه 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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٥٠٠٠	٢٢٥,٠٠	١١٠٢٥٠٠٠
٣٤	بالطن توريد وترتيب 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 لنهوه 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 لنهوه العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً والقياس هندسى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٥٠٠٠	٥٠,٠٠	٧٥٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربيه 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 الأصولية 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 لنهوه 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 الاصولية 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 مشتملاته طبقاً لاصول 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 لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل ١٠ كم)	م.ط	١٠٠٠٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠٠

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
٣٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والادارة 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 وإزالة تكاسي من الدبش والفئة تشمل نقلها خارج الموقع الي المقابل 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 للمقابل العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل على الوجهة 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	٣٠٠٠
٤٤	أعمال توريد وتركيب بوابخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١ م وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات ٠,٨ م ٣ زلط ٠,٤٤ م ٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالي المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ٥ ١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة بمعدل ١٦ ٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته 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 للاختيار 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/سم٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف عمل فراغات فى السطح الملاصق 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 وبة شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل وذلك طبقا للمواصفات علي ان يتم تصنيع العاكس بنظام الحقن وتقادي وجود اي فراغات هوائية او عيوب للصناعة وبة خابور لا يقل قطر قاعدة عن ٣٥ سم ونهاية ٣ سم وطولة لا يقل عن ٦ سم ويتم عمل فراغات فى السطح الملاصق 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 اتيثانويوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات 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

م/ هاني شعبان

م/ محمود عبد الفتاح

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالى
٤٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبيوه 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 علي ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا للابعاد والقطاعات الموضحة بالرسومات والفئة تشمل التوريد والتشغيل واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة علي الساخن علي ألا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة علي الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهو 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 اصول الصناعة من حيث المسافة البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا للرسومات التوضيحية .	بالعدد	١٠	٢٤,٠٠	٢٤٠
٥١	بالعدد نقل وتركيب 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 لنهو 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 لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و البند لا يشمل اعمال صب القواعد	بالعدد	١٠	٥٣٠٠,٠٠	٥٣٠٠٠
٥٣	نقل وتركيب علامة أرشادية بـقائم 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 لنهو 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 وتركيب 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 لنهو 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 وتركيب 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) بوصه 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 بروبيلين وكذا سحب عدد ٨ فرد وصب دكت ٣٢ مم 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 باباعد ١٨٠سم*١٤٠سم*١٢٠سم بمواصفات ادارة الاشارة	عدد	٢٠	١٤٠٠٠,٠٠	٢٨٠٠٠٠
٦١	توريد وتركيب غرفة صرف مطر باباعد 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 ٦٠سم*٦٠سم وجميع ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٠	٣٠٠٠٠,٠٠	١٥٠٠٠٠٠
٦٢	بالعدد توريد وتركيب غطاء (جريليا) من GRP باباعد ٦٠ x ٦٠ سم بتخانة ٢٥ مم وارتفاعها عند ارتكازها في الجوانب ٥٠ مم لغرف التهذنة وغرف الطوب الطفلي وغرف الكهرباء طبقا للرسومات والسعر يشمل جميع القطع المخصصة والقطع ذات المخرج مع نهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية.	عدد	١٠	٥٠٠٠,٠٠	٥٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني سمك نصف طوبية من الطوب الطفلي المفرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م ٣ رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السفايل اللازمة مع رش المباني 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	٢٠٠٠٠	١٢٠,٠٠	٢٤٠٠٠٠٠
٦٥	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريالات 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

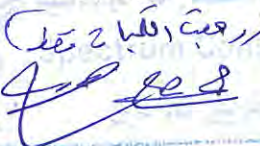
الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ



استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان



الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الاجمالي
٦٨	بالمتر المسطح فك حديد كريتل 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 كريتل شامل الكوبسطة بارتفاع ٩٠ سم علي الا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم درايزينات اسوار الكوبري مكون من كمر وخص 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 و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد 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 و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد 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 و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد الفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٤٢٠٠,٠٠	٤٢٠٠٠

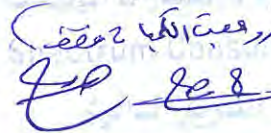
الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ محمود الشيخ



استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان



الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح



رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل التفاوض	الإجمالي
٧٣	بالمتر الطولي تنفيذ ممرات عبارة عن وحدات من النيوجيرسي وجهين بارتفاع ١٠٠ سم لسد الفراغات والتقفيل 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 والتقفيل 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 والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية مع إستخدام وتشغيل 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 تشييد 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 لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة إعادة تشييد 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 الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% 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 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 حتي منسوب ٣ متر من سطح الأرض وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.مسافة النقل حتي مسافة ٧٠ كم	م	٩٠,٠٠٠	١٩٨,٠٠	١٧٨٢,٠٠٠
٧٩	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ رمل مثبت بالاسمنت خلف الحوائط الخرسانية علي الا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي العادي عن ١٥٠ كجم/م ^٣	م	٣٠٠٠	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	بالمتر المسطح فك حديد كريتال اعلي الاسوار مع نقل الحديد الى مخازن الهيئة بورش الكبارى بمدينة نصر ونهو العمل كاملا والبند شامل مما جمية طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٤٠٠٠	١٠٠,٠٠	٤٠٠٠٠٠
٨١	بالمقطوعية اعمال تامين السلامة علي الطريق اثناء التنفيذ وتشمل اعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التحذيرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة	م ٣	٦	١٨٥٠٠,٠٠	١١١٠٠٠٠
اجمالى اعمال البنود					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠,٠٠
الاجمالى العام للمشروع (طرق - أمن وسلامة الطرق - اعمال صناعية - كبارى - كهرباء الخ)					٧٦٣,٤٠٨,٠٠٠

فقط سبعمائة وثلاثة وستون مليون واربعمائة وثمانية الف جنية مصرى لا غير

الهيئة العامة للطرق والكبارى
م/ محمود الشيخ

استشاري الهيئة

م/ هاني شعبان

الشركة المنفذة

م/ محمود عبد الفتاح

يعتمد

رئيس الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره

مهندس / ضياء الدين مصطفى

التوقيع

٤٩٦٣٥