

حصر الاعمال المعدنيه		
م	محور البند	الكمية
1	lift side(1-10)	11883.83
2	lift side(11-19)	13489.64
3	suez shed between 19-20	25030.84
4	rich side	23948.21
5	(1-11) el swees stair 4	18786.03
6	el swess stair	24184.67

مهندس مكتب الرائد أحمد مطاطة -

مهندس شركة النيل
م/عمر محمد نور

.. el swees stair (1-11) el swees stair 4 " من الإجمالي ٧٥٪
لتع احتساب نسبة ٧٥٪ من الإجمالي ليصبح إجمالي الوزن المتناسب
كتسبة تشويط ليصبح إجمالي الوزن المتناسب
$$= ٤٢٩٧٠ \times ٧٥\% = ٣٢٢٢٧ \text{ كيلو جرام}$$

" إثنان وثلاثون طناً فقط لا غير ومائتين وسبع وعشرون كيلوجرام

أحمد مطاطة
٢٠٢٥/١٠/٢٠

- بند ١- ٢- ٣- ٤ " لتع احتساب نسبة رفع النسبة ٩٠٪ من إجمالي
الكمية ليصبح إجمالي الوزن المتناسب

$$= ٧٤٢٥٢,٥٢ \times ٩٠\% = ٢٧١٧٦,٢٦ \text{ كيلو جرام}$$

" ثلاثة طناً وسبع مئة وسبعة عشر فقط لا غير

أحمد مطاطة
٢٠٢٥/١٠/٢٠

حصار الساندوتش بانل				
م	محور البند	العرض	الطول	الاجمالي
1	من محور 1 الي محور 29	5.1	210	1071
2	من محور 29 الي محور 39	5.1	33	168.3

مهندس مكتب الرائد
أحمد مطة
C.C.O/010

مهندس شركة النيل
م/عمر محمد كور

- يتبع احتساب 65% من الإجمالي ليصبح إجمالي الوزن المصنوب

$$= 65\% \times 1071 = 696.15 \text{ متر مربع فقط لا غير}$$

لحين موائنا بنتائج الإختبارات والتسليم النهائي

أحمد مطة
C.C.O/010

مقاييسه تقديره معدلہ	
اسم العمليه	اعمال تنفيذه عدد (22) محطة من محطات الاتوبيس الترددي BRT علي الطريق الدائري عدد (3) محطات (محطة تقاطع طريق السويس - محطة الطالبية - محطة عمرو ابن العاص)
اسم الشركه المنفذه	شركه النيل العامه للانشاء و الطرق
قيمه العمليه طبقا للتعاقد	١٣٨٩٨٣٩٩٠ جنيہ
رقم عقد العمليه	(١٠٩١/٢٠٢٢/٢٠٢٣)
تاريخ بدء العمليه	(٢٠٢٣/٠١/١٥)
مدہ المشروع طبقا للتعاقد	٩ اشهر
تاريخ النہو الفعلي طبقا للتعاقد	(٢٠٢٣/٠٩/١٥)
تاريخ النہو الفعلي طبقا لآخر موافقه (مرفق صورہ)	(٢٠٢٥/٠٨/١٢)
قيمه المقاييسه الحاليه	١٣٨٩٨٣٩٥٠ جنيہ
المقاييسه وارده من	الاداره المركزيه للطريق الدائري و محاوره

مبشرات المقاييسه التقديرية المعدله الحاليه

المقاييسه تعبر عن الكميات الفعلية التي تم تنفيذها من واقع احتياجات المشروع طبقا لما تم تنفيذه على الطبيعة

مهندس مشروع	مهندس / اسلام اشرف احمد
مدير عام المشروعات	مهندس / محمود مصطفى الشيخ
رئيس اداره المركزيه للطريق الدائري و محاوره	مهندس / مشيره السيد عبدالله
مدير عام صيانه الكباري	مهندس / محمد كمال غنيم
مدير عام تنفيذ الكباري	مهندس / محمد محمود اباضه
رئيس اداره المركزيه للشئون الماليه و الاداريه	الاستاذ / شكري فؤاد شكري
مدير عام العقود و الفتاوي و اللوائح	الاستاذ / تامر بدرت محمود

(التوقيع)

مهندس / محمد عبد الخالق حواس
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

... بعد

(التوقيع)

لواء مهندس / طارق عبدالجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



المقاييس المعدلة

مشروع الأنابيب الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

رقم بند	وصف البند	الوحدة	الكمية المعدلة	الكمية التعاقدية	الفئة	اجمالي المقاييس المعدلة	ملاحظات
١	أعمال الجسات بالبر لتحديد أطوال الخوازيق ويشمل تقديم تقرير الاستشاري	م.ط	٤٤٠	٢٤٠	٥٥٢	٢٤٢٨٨٠	
بمصادر التسوير والإزالة والتهدم ونقل فضلات							
١٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس باي سبك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف بمسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة أو النقصان	م.ط	٢٠٠٠	٢٨١٠	١٢٥	٢٥٠٠٠٠	
٢	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات-حوامل-أعدهات-إتار-الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مسئولة عن كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	بالطن	٥	٥	٣١٩٥	١٥٩٧٥	
٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مياني أوخرساة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو دوش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقاً لتطبيقات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٣٠ كم والفئة شاملة مماجميعه بالمتر المكعب	م.ط	٤٠٠	٨١	١٦٠	٦٤٠٠٠	
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة أعمال بياض أوإليسات أو تكسيات أو موزيكو أو حجر أو رخام أو تجاليد أو خلافة على الحوائط باي سبك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية وحسب أصول الصناعة وتطبيقات جهاز الإشراف	م.ط	٦	٦	١٤٠	٨٤٠	
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والمسر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	٤٥	٤٥	٢١٥	٩٦٧٥	
٦	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والعزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	٢٢	٢٢	٥٠	١١٠٠	
٧	بالمتر الطولي إزالة حواجز نيوجرسي قائمة والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات إلى المقالب العمومية طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	٦٠٠	٥٠٠	١٠٠	٦٠٠٠٠	
٨	بالمتر الطولي عمل قطع في أسفلت الطريق وكافة الأعمال اللازمة لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١٠	٤٠	١١٠	١١٠٠	
ج- الأعمال الخرسانية							
٩	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام (رملية أو طينية أو ترية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١١٠	٩٠	١٤٠	١٥٤٠٠	
١٠	بالمتر المكعب حفر خط في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسك، وشديدة التماسك والصخرية) وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات نواع طويل للحفر بالعمق المطلوب للتأسيس (popcast) والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة على أن يتم إزال التراب الحفر بين الخوازيق المسددة واسفل التمرات الترابية للحوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر على مرحتين باستخدام التاور والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاحتواء الترسبات والتشوين على الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	٩٨٤٩	١٠٠٠٠	٣٧٠	٣٦٤٤١٣٠	
١١	بالمتر المكعب حفر خط في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات نواع طويل للحفر بالعمق المطلوب للتأسيس (popcast) والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة على أن يتم إزال التراب الحفر بين الخوازيق المسددة واسفل التمرات الترابية للحوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر على مرحتين باستخدام التاور والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاحتواء الترسبات والتشوين على الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠	٧٠٠	٣٩٠	٣٩٠٠٠	
١٢	بالمتر المكعب حفر خط في الصخرية وذلك في منتصف الطريق الدائري باستخدام حفارات نواع طويل للحفر بالعمق المطلوب للتأسيس (popcast) والتي يصعب الوصول إليها باستخدام المعدات كبيرة على أن يتم إزال التراب الحفر بين الخوازيق المسددة واسفل التمرات الترابية للحوازيق مع ضمان سلامتها والبند يشمل رفع ناتج الحفر على مرحتين باستخدام التاور والحفارات مع نقل ناتج الحفر لاحتواء الترسبات والتشوين على الطريق الدائري حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١٠	٧٠٠	٤٣٠	٤٣٠٠٠	
١٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المعصوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والمسر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	م.ط	١٠٠	٨٠٠	١٦٠	١٦٠٠٠	

م.ط

م.ط

م.ط

المقاييس المعدلة

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس-محطة الطالبية-محطة عمرو بن العاص)

رقم بند	وصف البند	الوحدة	الكمية المعجلة	الكمية التعاقدية	الفئة	اجمالي المقاييس المعجلة	ملاحظات
١٥	بالمتر المكعب توريد ورمد برمل نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول للأساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيدا باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أقصى كثافة جافة وعمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك ونهض السطح العلوي للردم ونحسب كمية الردم بعد الدمك والفئة تشمل كل ما يلزم لنهض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مسجلة نقل ١٠ كم يتم حسب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة الفئة ٧ تشمل التكلفة المحجبة	م³	٥٠	١٢٠٠	٢١٥	١٠٧٥٠	
١٦	بالمتر المكعب ردم بآتربة من ناتج الحفر والصالحه للردم والتي يوافق عليها المهندس الاستشاري وذلك على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك جيدا بالوسائل الميكانيكية... ونهض كل ما يلزم حسب أصول الصناعة وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري _ مما جميعه بالمتر المكعب	م³	٢٥٩٦	٢٠٢٠	١٠٥	٢٧٢٥٨٠	
١٧	بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة احلال من (سنجرمل) بنسبة ١:١ موزدة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	٢٠٠	٢٠٠	٢٩٠	٥٨٠٠٠	
١٨	بالمتر المكعب توريد ورمد طبقة احلال من (سنجرمل) بنسبة ١:١ موزدة من خارج الموقع حول الاساسات ويتم الردم على طبقات لا تزيد عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهض العمل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٠	٢٠٠	٣٨٥	٣٨٥٠	
فصل الخوازيق							
١٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سلة لوجانج قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بحدوث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/م³ على أن يتم إزالة رزوس الخوازيق الشيا ونقل مخلفات الحفر والتشجير إلى المقعب العمومية وتسعر يشمل الأعمال المساحية (الفئة ٧ تشمل حديد التسليح) ونهض العمل نهوا شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا الخلفات المتواجدة الصممة على: كطارة (الفئة ٤.١)	م.ط	٤٠٠٠	٣٧٠٠	٣٩٣٥	١٥٧٤٠٠٠٠	
٢٠	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى الموقع العمل في القاهرة وضواحيها لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	بالعدد	٦	٥	١٨٧٤٠٠	١١٢٤٤٠٠	
٢١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق داخل الموقع العمل لتنفيذ الخوازيق و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة (داخلي)	بالعدد	٤	١	٨٤٤٨٠	٣٣٧٩٢٠	
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored عادية قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات باستخدام الرمل المثبت بالاسمنت ويتم تصميم الخلطة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلي منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	١١٥٠	١٦٠٠	١٥٩٥	١٨٣٤٢٥٠	
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق bored قطر ٨٠ سم طبقا للرسومات وتصب بخرسانة عادية ويتم تصميم الخلطة للخرسانة مع الخلط والدمك الميكانيكي ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو أي نوع أسمنت طبقا لتوصيات استشاري التربة والفئة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة ويقاس طول الخوازيق من أعلي منسوب القاعدة على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة	م.ط	١	٣٥٠	٣١٧٥	٣١٧٥	
٢٤	علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ الي ٤٠٠ كجم /سم²)	م.ط	١	٢٠٠	٤٠٠	٤٠٠	
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق من البنتونيت قطر ٦٠ سم لسند المسافات البينية الفارغة بين خوازيق السند بحدوث اسمنت ٢٥٠ كجم/م³ والسعر يشمل الأعمال المساحية ونهض العمل نهوا شاملا مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٢٠٠	١١٠٠	٢٣٤٠	٢٨٠٨٠٠٠	
مواصفات تنفيذ							
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانية عادية لتسليم الأساسات وذلك بالأبعاد والبيانات طبقا للرسومات من مونة مكونة من ٣م١ زلط و ٣م٠,٥ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم² والفئة تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهض كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المكعب	م³	٤٥٠	٢٥٠	٢٧٥٥	١٢٣٩٧٥٠	
٢٧	بالمتر المسطح توريد وصب نكات من الخرسانة العادة للارضيات وفات سمك ١٠ سم وذلك من مونة مكونة من ٣م٠,٨ - من منفرج و ٣م٠,١ رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعبات القياسية ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم²... والفئة تشمل عمل القرم والشدات والصوات والدعامات اللازمة للصب بلسان كاف كما تشمل الخلط والدمك والصب باستخدام مصفحة للخرسانة ... ونهض كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات المهندس الاستشاري مما جميعه بالمتر المسطح	م²	١٠٠	٢٥٠	٢٦٥	٢٦٥٠٠	

[Handwritten signature]

تم ۱۲/۱۲/۱۴۰۲
شماره ۱

۱۳۸۳

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

رقم بند	وصف البند	الوحدة	المكبدة المعجلة	المكبدة التقليدية	القيمة	اجمالي المقاييس المعجلة	ملاحظات
٢٨	المتر المكعب خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استعمال اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٥٠٠	٢٠٠	٣٩٥٠	٥٩٢٥٠٠٠	
٢٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات لزوم فراغ المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠.٨ زلط و ٣٠.١ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن لا يقل المقومة المميزه للمكبدة القياسية للخلط بعمقافية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ والفئة لا تشمل توريد وتشغيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والعروات والحدافات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوا كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري بما جيمه بالمتر المكعب	م ^٣	١٠٠٠	١١٠٠	٤٣٥٠	٤٣٥٠٠٠٠	
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحواط السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزه للمكبدة القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ وإلا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المباشر (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١٠٠٠	١٠٠٠	٤٢٣٠	٤٢٣٠٠٠٠	
٣١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاسطة والحواط لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠.٨ زلط و ٣٠.١ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن لا يقل المقومة المميزه للمكبدة القياسية للخلط بعمقافية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ والفئة لا تشمل توريد وتشغيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والعروات والحدافات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوا كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري بما جيمه بالمتر المكعب	م ^٣	٧٠٠	٨٢٥	٤٥٦٠	٣١٩٢٠٠٠	
٣٢	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للبلاطات والكمرات لزوم المحطة وذلك من مونة مكونة من ٣٠.٨ زلط و ٣٠.١ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن لا يقل المقومة المميزه للمكبدة القياسية للخلط بعمقافية وعشرون يوماً عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ والفئة لا تشمل توريد وتشغيل ورص حديد التسليح حسب الرسومات الإنشائية كما تشمل الفئة عمل القرم والشدات والعروات والحدافات اللازمة للصب بآمان كاف ... كما تشمل الفئة الخلط والدمك والصب باستخدام مضخة للخرسانة ... ونهوا كل ما يلزم حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري بما جيمه بالمتر المكعب	م ^٣	٥٠٠	٢٠٠	٤٤٨٠	٢٢٤٠٠٠٠	
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات المسلحة لزوم المحطة (slab on grade) اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ والمقاومة المميزه للمكبدة القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب لا تقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح) وكل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠	٦٠٠	٣٩٥٠	١٩٧٥٠٠	
٣٤	بالمتر المكعب توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة سم ٢٨ مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقومة المميزه للمكبدة القياسي عن ٣٥٠ كجم / سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بعمقافية ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل إضافة معدة ابوكسية مقومة لالتهالك والتبري على أن تضم من الهبة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح جيداً بطلاء كبريت وأعمال القرم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لنهوا العمل كلاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م ^٣	١	١٠٠٠	١١٧٥	١١٧٥	
٣٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٤٠/٦٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١١١٠	١١٠٢	٤٧٣٥٠	٥٢٥٥٨٥٠٠	
٣٦	بالمتر المكعب اسمنت بورتلاندي عادي (موجس) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face) ارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٣.٨ زلط + ٤.٠ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلى ألا تقل المقاومة المميزه للمكبدة القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح املس (وجه واحد single face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب	م ^٣	١٠	٤٠٠	٦٩٠	٦٩٠٠	
٣٧	بالمتر المكعب اسمنت بورتلاندي عادي (موجس) من الخرسانة المسلحة ذات وجه املس (fair face) ارتفاع ٩٠ سم وينسب خلط ٣.٨ زلط + ٤.٠ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلى ألا تقل المقاومة المميزه للمكبدة القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب من الطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع عمل المعالجة اللازمة مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح املس (وجهين Double face) (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب	م ^٣	٢٠٠	٢٠٠	٨٦٥	١٧٣٠٠٠	
٣٨	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة للكمرات الرابطة بين الخوازيق في الاتجاين الطولي والعرضي باجهاد ٤٠٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم للعمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	٥٥٠	١٠٠٠	٤٧٥٥	٢٦١٥٢٥٠	

ایک

تمت الرسالة
بسم الله

۱۲۵

المقاييس المعدلة

مشروع الأنوبيس الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

رقم بند	وصف البند	الوحدة	الكمية المحددة	الكمية التعاقدية	الفئة	اجمالي المقاييس المعجلة	ملاحظات
							ملاحظات
٢٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم البلاطات والحواسن الخرسانية و... الخ طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد	م.ط	١٥٠	١٥٠	٢١٠	٣١٥٠٠	
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد حرارية تسمح بالحركة سمك (٢) سم لزوم النيوجرسي طبقاً لحسابات 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	م.ط	١٥٠	١٥٠	٣٠٠	٤٥٠٠٠	
٣١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على أن يسمح الفاصل بحركة للفلة طبقاً للحركة الطبيعية بإبعاد (١٠ سم عمق ٤٠ سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبري وفواصل طريق التوسعة وعلى أن يتم اعتماد الرسومات وجميع أنواع الخامات المستخدمة من الاستشاري قبل التنفيذ والفئة تشمل أعمال التكسير ونقل المخلفات للمقابل العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفصيل ذات تعدد	م.ط	٥٠	١٥٠	٥٤٦٠	٢٧٣٠٠٠	
٣٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب (water stop) حسب الجهة المعتمدة من الاستشاري	م.ط	١٥٠	٥٠٠	٤١٠	٦١٥٠٠	
٣٣	بالمتر المسطح دهان سافيتو باللون المطلوب على أن تعتمد جميع المواد الخام من قبل الهيئة قبل التنفيذ والفئة تشمل التنظيف والتشطيب إذا لزم الأمر وكل ما يلزم لنهوا الأعمال بالكامل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٣٠٠٠	٢١٠٠	١٤٠	٤٢٠٠٠٠	
٣٤	المتر المربع عمل طبقة عازلة من الببثومين والدهان وجهين على اليازر والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٥٠٠	٥٠٠٠	٨٥	١٢٧٥٠٠	
							ح. الأعمال المتعينة
٣٥	بطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ - ٢ و ٣٧ للأجزاء المعدنية ولفة تشمل أعمال اللحام وعمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتبريد وحدات الربط مع الفرسة والشكاك الأفقية والنقل والتثبيت بالموقع والدهان وجهين بربر ووجهين بمادة إيبوكسي بثلثون المطلوب بسك لا يقل عن ٢٠٠ ميكرون طبقاً للتحرق البيئية المحيطة ونوصيات الاستشاري على أن تعتمد من جهة الأشراف قبل التنفيذ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة فصلة وشاملة جميع التفاصيل والأعمال اللازمة قبل بدء العمل	ب.الطن	١٧٠	١٣٠	٩٥٨٥٠	١٦٢٩٤٥٠٠	
٣٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح سندوتش بسك ٥ سم لزوم تغطيات الاسقف والجدران والمعدة العازلة مضبوطة بضاق لا يقل عن ١٠٠ والصاج بسك ٠.٧ مثلي مجلفن لمقومة الصدا (إكبرن أو مايلتالها) وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكافيتوش والتثبيت بوسطه مسمس الهواء على أن يتم اعتماد جميع عينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٦٠٠	٢٢٠٠	٢٢٨٥	٣٦٥٦٠٠٠	
٣٧	بالبطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن لزوم البلاطة الطولية والبابية المعدنية والفئة تشمل للتوريد التركيب والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	الطن	٢	١٠	٦١٢٢٥	١٢٢٤٥٠	
٣٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة واحدة من الواح الصاج المجلفن المدهون على السطح أو electro static للوجهين بثلثون المطلوب من نوعية إكبرن أو مايلتالها بسك ١ سم لزوم لشكاك أرضية الكوبري واستقبال البلاطة الخرسانية للكوبري على أن تكون الألواح مضبوطة على بعضها تماماً ويحتوي يكون روكب الألواح على بعضها لا يقل عن ١.٥ سم وسداد عدد وأصغر عرض التوجه عرضها وكذلك يشمل السعر توريد وتركيب مسامير التثبيت المجلفنة والصواميل والورد المعدنية والكافيتوش والتثبيت بوسطه مسمس الهواء على أن يتم اعتماد جميع عينات والرسومات التفصيلية قبل البدء التركيب كما يشمل السعر جميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٥	٥٠٠	١٣٠٠	٦٥٠٠	
٣٩	بطن- توريد وتركيب أعمال معدنية من قطعاً من الحديد لزوم تثبيت الخزانات ومعمل على البند توريد وتركيب الجروابط والمسفير والورد والصواميل لجميع الأنظمة المطلوبة مع عمل الهادات اللازمة وجهين من البرابر وكل ما يلزم للتجهيز والتثبيت مع عمل الهادات اللازمة وجهين من البرابر وجهين ببيئة التاكيد بثلثون المطلوب مما جمعه حسب الرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية لأصول الصناعة مما جمعه ببطن	الطن	٣	٣	٩٥٨٥٠	٢٨٧٥٥٠	
٤٠	أعمال الدرايزين الصلب المثبت على الأرض بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرايزين الصلب (ferforge) المثبت على الأرض بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة، واللحام، والربط، والتثبيت، والتجهيزات، والجلفنة، والطلاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط		٥٠			يرجى لعين انتهاء التصميمات
٤١	أعمال الدرايزين الصلب المثبت على الحائط بالمتر الطولي توريد وتصنيع وتركيب الدرايزين الصلب المثبت على الحائط بما في ذلك جميع الأجزاء المعدنية المطلوبة، واللحام، والربط، والتثبيت، والتجهيزات، والجلفنة، والطلاء والإكسسوارات كاملة كما هو موضح في الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط					يرجى لعين انتهاء التصميمات

سیدنا

تم مراجعته وأقيمت نقلة

مالح محمد

المقاييس المعدلة

مشروع الأنابيب الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس محطة الطالبية محطة عمرو بن العاص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية المعدلة	الكمية المتأقلمة	الفئة	إجمالي المقايضة المعدلة	ملاحظات
٥٢	أعمال السلاسل المعدنية المجلفة: توريد وتصنيع وتركيب سلم من الصلب المجلف، بما في ذلك التثبيت، والجلفنة، والتجهيزات، وتثبيت مسامير التثبيت، واللحام، والجراوت والملحقات. كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع	عدد	٥٠	٥٠		٠	يراجع لاجراء انتهاء التصميمات
٥٣	خندق صرف بعرض ٢٠٠ سم وغطاء من الصلب المجلف توريد وتصنيع وتركيب خندق بعرض ٢٠٠ سم بغطاء شبكي من الصلب المجلف، بما في ذلك التثبيت، والجلفنة، والتجهيزات، ومسامير التثبيت، واللحام، والجراوت والملحقات كاملة كما هو موضح في الرسومات، والمحددة في وثائق العقد والموصى به من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع.	م.ط	٥٠٠	٢٠	٣٧٠٠	١٨٥٠٠٠٠	
٥٤	اللوحة الديكورية من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج توريد وتركيب الألواح الديكور من إطارات الصلب المقاوم للصدأ والزجاج كما هو موضح بالرسومات (ID-٢٠٥)، بما في ذلك إطارات الصلب المقاوم للصدأ، والزجاج، والتجهيزات، والتثبيت، والتشطيب، والإكسسوارات، إلخ. كاملة كما هو مفصل في الرسومات والموصى بها من قبل الشركة المصنعة. يجب تقديم المخططات التفصيلية من قبل المقاول واعتمادها من قبل المهندس قبل التصنيع	م.م	٤٠٠	٤٠٠		٠	يراجع لاجراء انتهاء التصميمات
٥٥	إعمال توريد وتركيب هاندريل حديد كريتال شامل الكوبسته بارتفاع ٩٠سم على الإيقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠كجم لزوم درابزينات اسوار الكوبري بالكيلو جرام	كجم	٨٠٠	١٢٠٠	٦٦	٥٢٨٠٠	
طابق تامين الموقع							
٥٦	بالشهر أعمال تأمين سلامة المرور شامل توريد الطواحين المضنية ولمبات الإضاءة والمولدات والعلامات الإرشادية والبلاطرات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور	شهر	٣٦	٣٦	٩٠٢٠٠	٣٢٤٧٢٠٠	
٥٧	بالعدد عمل بطاقة للمشروع وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٤	٦	٢٥٠٠٠	١٠٠٠٠٠	
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب أسوار حماية من الصاج الممرج ارتفاع ٢م والبند يشمل التوريد والتركيب والصيانة الدورية المعدنية وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٢٢	١٥٠٠	٣٠٠٠	٤٥٦٦٠٠٠	
٥٩	بالمتر الطولي توريد وعمل صيانة للسور من الصاج وكافة الأعمال اللازمة لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	٢٢٥٠٠٠٠	
٦٠	بالمقطوعة أعمال انارة الموقع العام وذلك باستخدام كابلات تيرمو ٢٢٢ ٢م بطول بحسب لكل محطة ولمبات ليد مع الدواية قشرة ١٨ وات بمسافات ٤ متر ويتم وضع مفاتيح لإضاءة عدد ٢٠ لمبة وتمديد كابل ٦٢٢ ٢م للتغذية الرئيسية ويحدد يحقق الإضاءة المطلوبة	مقطوعة	٣	٣	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠	
ب. اسفل صفيحة							
٦١	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام wire saw للقطاع الصنوتي و اي قطاع اخر والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقالب العمومية ويتم حساب مساحة المقطع على اساس الابعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	١٠	٢٠	٦٥٠٠	٦٥٠٠٠	
٦٢	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والاعمال الصناعية باستخدام disc saw وبسمك حتى ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطاع للمقالب العمومية . والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لنهاء القطع ويتم حساب بنسبة والتناقص للتخانات اكبر من ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٥	٢٠	١٥٠٠	٢٢٥٠٠	
٦٣	بمتر المسطح عمل قصاص من الخرسانة المسلحة لأربعة أركان الراسي والتأوي والمحدد فوق منسوب المياه طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة قبل التنفيذ على الأقل الاسمنت البورتلاندي الشامي عن ٤٠٠ كجم /م ^٣ والا تقل المقاومة الممثلة للمكبب الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع إضافة مادة لزينة قابلة التشغيل وعمل المعالجة اللازمة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبت كل شي الخرسانة المسلحة ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر وزرع اشجار تثبت كل شي ٢٥ سم ودعان سطح الخرسانة الجديدة بمادة تربطها مع الخرسانة الجديدة وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة لتشمل حديد التسليح	م.م	١٥	١٠٠	٦٠٠	٩٠٠٠	
٦٤	بمتر مسطح مرشحة ودعان للقطاع المعدنية على أن تعدد الأبعاد وجميع المواد المستخدمة من الهيئة قبل البدء في التنفيذ يتم تسليم كل مرحلة على حدة للمهندس المشرف والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة والكشف على مسامير واللحامات وعمل التثبيتات والصيانة اللازمة لها والمرامضة باستخدام الرمالة والذعان بوجه ابوبكسي تحضير ووجهين مادة ابوبكسي مغلفة للصداة قبل مساتها عن ٢٠٠ ميكرن باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	٢٥	٥١	٥٥٠	١٣٧٥٠	
٦٥	بمتر مسطح تقوية وتدعيم المسطحات الخرسانية المعيبة والتي بها تشققات او نهشم بغطاء الخرسانة بطريقة طبقاً لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من الهيئة العامة للطرق والكباري قبل التنفيذ على الأقل مقاومة المكبب الخرساني بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم /م ^٣ وان يكون الخلط والدمك ميكانيكي لعمل المعالجة اللازمة على ان يتم اعداد كلا من تصميم الخلطة والمواد المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ ونقل المخلفات لتشمل إزالة الأجزاء المعيبة ومرامضة حديد التسليح القديم بطرملة ودعان بمادة ابوبكسي مغلفة للصداة وتثبيت في موضعه وربط الشدة الجديدة بخلقيتها اذا لزم الأمر واعمال البياض والتشطيب وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح shootcrete	م.م	٢٥	٢٠٠	٥٧٠	١٤٢٥٠	

الحمد لله

تم اتمام العمل في

اسماء

المقاييس المعطلة

مشروع الأنابيب الترددي السريع BRT (محطة مركزية على طريق السويس-محطة الطالبية-محطة عمرو بن العاص)

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية المعجلة	الكمية المتأجلة	الفئة	إجمالي المقايمة المعجلة	ملاحظات
١٤	بالمتر الطولي حقن الشروخ الثالثة أو الممتدة داخل العناصر الإنشائية الخرسانية للكوبري (خوازيق أعمدة كمرات بلاطة) بمادة ايبوكسية او مونة غير قابلة للإتكماش تعتمد من الهينة قبل التنفيذ والنفقة تشمل تنضيف الشروخ وإزالة صدا الحديد ان وجد وعمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحفن وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	مط	٣٠	٣٠٦	١٨٠	٥٤٠٠	
١٥	بالمتر المسطح صلب الجزء العلوي للكوبري كمرات وبلاطات والبند يشمل الشدات والروافع الهيدروليكية والدعائم المساعدة او صب ارضيات لتحمل الشدات على ان يتم تقديم تصميم الشدة لمراجعتها واعتمادها قبل البدء ف العمل وكل ما يلزم لنهول العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر مسطح من المسقط الأفقي للجزء العلوي المصطوب	م	٥	٢٠٠	٣٥٠	١٧٥٠	
١٦	بالعدد تخريم وزرع اشارير حديد التسليح بأي قطر والبند يشمل التخريم وتثبيت الاشارير بمادة ايبوكسية مع تقديم المواصفات الفنية لاعتمادها قبل التنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهول العمل طبقا للرسومات وأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل لا حديد التسليح	بالعدد	٣٠٠٠٠	٢٥١٥٠	٥٩	١٧٧٠٠٠٠	
١٧	بالعدد عمل اختبار core test على الكوابيل في جميع الكباري القائمة طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر	بالعدد	٣٠	٣٠	٢٢٥٠	٦٧٥٠٠	
١٨	بالمتر المسطح معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان او بالرش بمادة ايبوكسية غير قابلة للإتكماش معتمدة من الهينة والنفقة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنضيف السطح والشروخ وجميع الإضافات ما يلزم لنهول العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م	٥٦٠	١٠٠	٢٥٠	١٤٠٠٠٠	
١٩	بمتر المسطح اصلا توريد وصب خرسانه سم ٢٨ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل بالمقايمة المعيرة للمكبب اليابسي عن ١٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي ويتم إضافة التراب الغير بمعجل ١٠٠ كجم/م ^٣ والنفقة تشمل تشكيل السطح باستخدام الهيلوكوبتر مع إضافة معه مقومه للاحتكاك والذيري (سبكيا بنديور بريمس) او ما يعادلها بمعجل ٦٠-١ كجم على المتر المربع اتاء التشغيل طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والنفقة تشمل توريد وتنشيل وانريج حديد التسليح	م	٥٠	٢٠٠٠	١٠٠٠	٥٠٠٠٠	
		الإجمالي				١٣٨,٩٨٣,٩٥٠	

ملاحظات :

١- في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف لأسعار القائمة قيمة تحصيل

أ- أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيهه / م٣ هندسي

ب- أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيهه /م٣ هندسي

ج- أعمال طبقات الرصف الأسفلتي يتم إضافة مبلغ ٣ جنيهه / م^٢

٢- ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة/النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمنت -

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة

٤- تم تأجيل التفاوض على الاسعار النهائية للبنود التالية لحين الانتهاء من التصميمات وتوافر الرسومات واللوحات الخاصة بتلك

البندود الخاصة بأعمال الدرايزين بنود ارقام (٥٠-٥١)

البند الخاصة بأعمال السلاالم المعدنية المجلفنة رقم (٥٢)

البند الخاصة بأعمال اللوحات الديكورية رقم (٥٤)

உதவி

الإستشارة الهندسية
Field Engineering Consulting Engineering

مشروع BRT (القطار السريع)



10

