

اسم المشروع:	إنشاء جسر سكة حديد الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس من ك صفر: ك ٧٠٠.
تنفيذ شركه:	المحمود للمقاولات

٢٠٢٣/٣/٦ تقرير معتمد رقم

بيانات ادارية :-
 بتاريخ : ٢٠٢٣/١/١ قام باحضار العينات: م/ احمد سالمه (الاستشاري)

عدد (١) عينة رمال حصويه للردم من ك ٣٥٠، لعمل صلاحية.

بيان العينات :-
الاختبارات التي اجريت عليها :-
التحليل المنخل و ثوابت الثربج والتصنيف والدمك المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا والانتفاخ.

النتائج :-

المواصفات	النتائج	التجارب
-	٩٥	مهزة سعة ٨/٣
-	٧٤	مهزة رقم ٤
-	٥٣,٦	١٠
-	٢٥,٨	٤٠
-	٦	٢٠٠
عديمه	% مجال الدونة	
A-1-b	التصنيف	
	٢,١٤	الدمك المعدل
	٧,٦	نسبة المياه الملائمة
	٢٩	نسبة تحمل كاليفورنيا %
		الانتفاخ %

يتم الرجوع الى ملف العمليه لمقارنة النتائج.

ملحوظه / العينات مسؤلية من احضرها.

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
صلاحية رمال	١	١٢٩٠	١٢٩٠
م. اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			١٤٤٠
% ١٥ . م			٢١٦
% ١٤ . م			٢٣١,٨٥
الاجمالي			١٨٨٧,٨٥

تحرير في: ٢٠٢٣/٠١/٩



رئيس الاداره المركزية

سلوى سامي صالح
عليه

مدير المعمل

مهندس / حازم عبد المنعم

٢٠٢٣/٣/٦

مشروع أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المقايسة المعدلة طبقاً للمقاواضة الجديدة لبناء الاعمال تنفيذ شركة ~~لوكفل~~ للمقاولات والاستثمار التطوير العقاري
القطاع من المحطة (٠٠٤٠٠) إلى المحطة (٠٠٧٢٠٠) الميناء الجاف بطول ٧٠٠ م بتكلفة ٥,٧ مليون

أعمال الإزالة والتطهير				
الإجمالي	الكمية	الفترة	الوحدة	البند
٨٢,٠٠	١,٠٠	٨٢,٠٠	٢م	<p>بالنتر المكعب أعمال تكسير وإزالة العباري الخرسانة عادي أو مسلح أو ارصدة أو دينى مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع لل مقابل العمومية طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات ال الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. والفترة شاملة مما جبىء بالنتر المكعب لمسافة نقل حتى ٣٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم في حالة الزيادة والنقصان.</p>
٥١٠,٠٠,٠٠	٣٠,٠٠,٠٠	١٧,٠٠	٢م	<p>بالنتر المكعب أعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرتش والمواد المضوية و...، وتسليم موقع خالي وتنظيف طفقة لتعليمات المهندس المشرف وال فترة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط و مواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات ال المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنيه / ٣م / لكل ٥ متراً عميماً وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومتالز.</p>
٦,١٠	١,٠٠	٦,١٠	٢م	<p>بالنتر المسقط إزالة وقطع المزروعات المنمارشه مع المسار والبند يتسلم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكية بسمل ١٥ اسم والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور وعمل الحفر والتسويف مع نقل المخلفات لل مقابل العمومية وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط و مواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات ال المهندس المشرف. وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٥٢٥,٥٠٠ جنيه لكل ١ كم في حالة الزيادة والنقصان.</p>
٨٠,٠٠	١,٠٠	٨٠,٠٠	العدد	<p>بالحد ازالة اشجار من مسار الطريق وتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن ٣٠ سم شامل التخليل بارتفاع لا يقل عن ٤ متراً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p>
٣٠٠,٠٠	١,٠٠	٣٠٠,٠٠		<p>اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم ١٤-١ ١٤-٢ ١٤-٣</p>
٧٧,٠٠,٠٠	٢٨	٢,٧٥٠	العدد	<p>القيام باختبار القدرة على تحمل السكة ومادة التربة العام للمشروع وطبقاً لعمل١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التربة في كراسة الشروط الخاصة ومواصفات الفنية ال الخاصة سكة حديد مصر</p> <p>٢-١ أعمال الحفر</p>
٧٠٨,٠٠,٠٠	٣٠,٠٠,٠٠	٢٢,٦٠	٢م	<p>بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجمع انواع التربة عدا التربة الصخرية بالعمق المطلوب للموصول للموصل الصالح للتأسيس أسفل المنسوب التصميمي للسكك الحديدية طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات المناسبة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لغاية تشفيتها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والازركة لحوابن الحفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية المرضية التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات ال المهندس المشرف.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنيه / ٣م / لكل ٥ متراً عميماً وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومتالز.</p>
٢٦٧,٠٠,٠٠	١٠,٠٠,٠٠	٢١,٧٠	٢م	<p>بمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) بالعمق المطلوب للموصول للموصل الصالح للتأسيس أسفل المنسوب ال تصميمي للسكك الحديدية طبقاً لما ورد بتقرير التربة وحسب الابعاد والمقاسات المناسبة الموضحة بالرسومات التنفيذية مع نقل ناتج الحفر الغير صالح او نقل التربة الصالحة الزائدة الى المشاون التي تحددها الهيئة لغاية تشفيتها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والازركة لحوابن ال حفر وتشغيل قاع الحفر طبقاً للقطاعات التصميمية المرضية التوجيه والقطاع الطولي والرسومات التفصيلية المعتمدة والقياس طبقاً لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الهيئة سكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنيه عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنيه / ٣م / لكل ٥ متراً عميماً وذلك يشمل انشاء مدققات ومطالع ومتالز.</p>
٦١,٧٠	١,٠٠	٦١,٧٠	٢م	<p>بالنتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتي</p> <ol style="list-style-type: none"> - تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. - أرنة المجموع الجاهزة باستخدام المعدات الميكانيكية. - توريد أرنة مطابقة للمواصفات وتشفيتها باستخدام آلات التسويف بمزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحسر والأكاف. <p>(نسبة تحمل كالببورنيا لا تقل عن ١٠٪ ورشها بال المياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالمراسلات للوصول إلى أعلى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى .</p> <p>ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات المرضية التوجيه والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الهيئة سكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١,٥ جنيه للكيلوغرام زيادة</p> <ol style="list-style-type: none"> ذات اجهاد (١٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢ ذات اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم ٢ ذات اجهاد (٤٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم ٢ ذات اجهاد أعلى من ٤٠٠ كجم / سم ٢
٧١,٥٠	١,٠٠	٧١,٩٠		
٨٤,٣٠	١,٠٠	٨٤,٣٠		
٩٨,٩٠	١,٠٠	٩٨,٩٠		

٩٨,٩٠



الإجمالي	الكمية	الفترة	الوحدة	المبدأ
				٣_ أعمال الردم
٢٣٨,٠٠٠,٠٠	٧,٠٠٠,٠٠	٢٤,٠٠	٢م	<p>بالمتر المكعب اعمال استخدام ماتح الحفر في اعمال الردم ومتواطئه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الرالي والاكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقاً للهيئة القومية لسكة حديد مصر) ورشها بالعيار الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبه والدمل الجديد بالهراسات لوصول اقصى كثافة جاهة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجاهة الفصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمسابس التصميميه والقطاعات المرتضاه للمواصفات الفنية المقتصده والمدعوه والدمل بمحف شمثلانه طبقاً لاصول الصناعة وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعميمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، على ان يتم سداد الفرقه للشركة المصرية للتعميد وادارة واستغلال الماجر والاملاك بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصر .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زياده .</p> <p>في حالة وجود مدققات في مسافت النقل يتم إضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>في حالة طلب جهاز الاتسراط زيادة نسبة الدمل عن ٩٥ % يحسب زياده ١ جنية علي كل ١ %</p>
٢٢٣,٠٠٠,٠٠	٥,٠٠٠,٠٠	٤٤,٦٠	٢م	<p>بالمتر المكعب اعمال تحمل وtoride ونقل اثريه متواطئه للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الرالي والاكتاف ورشها بالعيار الاصوليه للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبه والدمل الجديد بالهراسات لوصول اقصى كثافة جاهة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجاهة الفصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمسابس التصميميه والقطاعات المرتضاه للمعهد والمدعوه والدمل بمحف شمثلانه طبقاً لاصول الصناعة وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتعميمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المنفذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن الماجر .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>يتم تغشيل الفرمة . على طبقه الردم العلوي بمساكه لا تقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات النسوية بسمل لا يزيد عن ٢٥ سم .</p> <p>يتم تغشيل الجزء الملوي - جزء من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر من قاع الفرمة .</p> <p>يتم استخدام الات النسوية بسمل لا يزيد عن ٢٥ سم .</p> <p>يتم تغشيل الجزء السفلي - باق الارتفاع - على طبقات باستخدام الات النسوية بسمل لا يزيد عن ٥٠ سم .</p> <p>(على الاتقى نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٥ %) للجزء الفرمة</p> <p>(على الاتقى نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٢٠ %) للجزء الملوي</p> <p>(على الاتقى نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ %) للجزء السفلي</p> <p>يتم احتساب علاوه ١,٤٥ جنية لكل ١ كم زياده وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زياده عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p> <p>في حالة وجود مدققات في مسافت النقل يتم إضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>يتم زيادة مبلغ ٥ جنية في حالة استخدام بدلووزر في التجسير للأرض المتماسكه وذلك طبقاً لتحليل التربة .</p> <p>في حالة طلب جهاز الاتسراط زيادة نسبة الدمل عن ٩٥ % يحسب زياده ١ جنية علي كل ١ %</p>
٤١,٤٠	١,٠٠	٤١,٤٠	٢م	<p>٢_</p>
٣٥,٠٠	١,٠٠	٣٥,٠٠	٢م	<p>٢_</p>
٢٢٥,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠	١٥,٠٠	٢م	<p>٢_</p> <p>بالمرصسط اعمال تشغيل الارض الطبيعية بسمل ٢٠ سم - في حالة سمل الردم او الحفر لا يزيد عن ٢ سم - عندما لا يوجد اختلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاملاك تشمل تشغيل الارض مع الدمل الجيد للوصول الي اقصى كثافة جاهة لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة الجاهة الفصوى والقيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع . كل ٥٠ متر طولي لتحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف .</p>
٢,٣٠,٠٠	١,٠٠	٢,٣٠,٠٠	بالطن	<p>٤_</p> <p>بالطن اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة والخلطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسه الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعميمات المهندس المشرف .</p>



تم تغشيل

الإجمالي	الكمية	الفئة	الوحدة	الوصف
٤				أعمال الخرسانات والمعدايات والصمامات من الخطر المترتب
٢,٢٦٨,٠٠٠,٠٠	٥,٤٠٠,٠٠	٤٧٠,٠٠	٢م	<p>بالنفاذ والمتر المسطح أعمال توريد ونصب خرسانة عازية سمنت ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الألواح والمربوطة العازية تتكون من ٣-٤ م من دولوميت متدرج ٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥ سم حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سيكا) على أن يكون السن تقطيف ومسقوف والرمل خالٍ من الشوائب والتطهير والمواد الغيرية مع مواد فوم (الفاصيل) سمنت ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند بشغل تجهيز ودمك وتثبيت واستعمال مناسبة التربة الطبيعية أسلف البلاطه لوصول إلى المناسب العازية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم/سم٢ وتنشيط السطح وعمله الموصل بالبيتون المتر والتنقية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بمثابة عازلة قدره ٥ جنية بعد أول ١٠ متر راسي على أن تضاف لكل متر مساحة (لا يقل عن ٥ متر راسي).</p>
٢,٣٠٠,٠٠	١,٠٠	٢,٣٠٠,٠٠	٣م	<p>بالنفاذ المكعب أعمال توريد ونصب خرسانة عازية لتغطية قدمه سفلية وعلوية للألواح والمربوطة العازية تتكون من ٣-٤ م من دولوميت متدرج ٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥ سم حرش ٤-٣-٢-١-٠ سم استمعت بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سيكا) على أن يكون السن تقطيف ومسقوف والرمل خالٍ من الشوائب والتطهير والمواد الغيرية والبند بشغل تجهيز واستعمال مناسبة التربة الطبيعية أسلف البلاطه لوصول إلى المناسب العازية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥ كجم/سم٢ وتنشيط السطح وطبقاً لتعليمات الهيئة العامة للطرق والكباري ورسومات التفصيلية والبند بجمع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف.</p>
١,٥٥٠,٠٠	١,٠٠	١,٥٥٠,٠٠	٣م	<p>بالنفاذ المكعب توريد ونصب القواعد المسحلة للأساسات تتكون من ٣-٤ م من دولوميت متدرج ٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥ سم حرش ٤-٣-٢-١-٠ سم حشم ٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥ كجم استمعت بورتلاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري بمختلف الارتفاعات وفي أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند بشغل تجهيز واستعمال السطح مع الرش والدك استعمل البلاطه لوصول إلى المناسب العازية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ وتنشيط مما جمهيه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم نهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بشركة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف</p>
٢,٨٩٠,٠٠	١,٠٠	٢,٨٩٠,٠٠	٣م	<p>بالنفاذ المكعب أعمال تغطية خرسانة مساحة حوالن سائنة مع استخدام استمعت بورتلاندي عادي ومحتوى استمعت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٢ وجاهد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم٢ السعر لا يتضمن حديد النسليج وكل ما يلزم نهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بشركة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف</p>
٥,٠١٩,٢٩ ٩,٩٣٤,١٦ ١٠,١٩,٥٧ ٢٠,٥٤٥,٥٣	١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠ ١,٠٠	٥,٠١٩,٢٩ ٩,٩٣٤,١٦ ١٠,١٩,٥٧ ٢٠,٥٤٥,٥٣	م.ط	<p>بالنفاذ الطولي توريد وتركيب برايج موسير سابقة التجهيز قطر داخلي كالتالي (١٤) تصليح مذدوخ من إنتاج شركة سيميونتو وما يمثلها من الخرسانة المسحلة بإجهاد ٣٠٠ كجم/سم٢ نسبي خط (٣٠٠-٢٠٠-١٠٠) كجم استمعت مقاوم للكريات ٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥ سم (٤٠-٣٠-٢٠-١٠-٥) مع تدعيم نهايات المسورة بخوص الحديد مع عزل الوصلات بالخشيش المقطرن مع إزالة الموسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شرخ لها أو كسره وسيتم رفع أو استبدال أي مسورة يحدث لها شرخ أو كسر مع تقديم نوتة صافية وحلق مواصفتها ولفته شاملة أعمال الحفر حتى منصوب التصميي وزرع المياه وعمل السلود والفتحة غير شاملة الردم بالرمال حول واعي الموسير وبين التغليف طبقاً لتعليمات المصانعة والرسومات المعتمدة وكل ما يلزم نهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بشركة حديد مصر.</p> <p>أ. قطر ١ متر ب. قطر ١.٥ متر ج. قطر ٢ متر د. قطر ٢.٥ متر</p>
٤٠,٠٠٠,٠٠	١,٠٠	٤٥,٠٠٠,٠٠	طن	<p>بالطن توريد حديد تصليح (٤٠/٧٠٦) لزوم جميع المناسير الإنشائية والسعر يشمل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي تم ترد في الرسومات والتنفيذ مما جمهيه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم نهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بشركة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف</p>
٢٢٥,٠٠ ٤٢٥,٠٠	١,٠٠ ١,٠٠	٢٢٥,٠٠ ٤٢٥,٠٠	م.ط	<p>بالنفاذ الطولي توريد وتركيب موسير P.V.C.U تتحمل ضغط ٦ بار والفتنة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجعيم الموسير وضبط المبوب والمواد اللاصقة ودفع الكزانات وكل ما يلزم نهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بشركة حديد مصر</p> <p>٤ بوصلة ٦ بوصلة</p>



الإجمالي	الكمية	الفترة	الوحدة	البند	
٥- اعمال طبقات الاساس للسكة الحديد					
١,٠٦٩,٦٠٠,٠٠	٢,٨٢٠,٠٠	٢٨٠,٠٠	٣م	<p>١-٥ بالметр المكعب أعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة أساس سكة (Subballast) من الاحجار الصلبة المدورة من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية للسكك الحديدية وفقاً حجم للحجبيات ما بين ٢١,٥ مم و الا يزيد نسبة الماء من متخل ٢٠% و الندر الوارد بالاشراتات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كابيلورينا لائق عن ٩٨% ولا يقل معامل المرونة (v2) من تجربة لوح التحميل عن ١٢٠ ميجاباسكال ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٣% ولا يزيد الامتصاص عن ١١% الغلة تشمل أعمال الفرد الجليط الجديد واصفاف المياه طبقات حتى الوصول الى الخطة المتداهنة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والدمل على المطلوب للوصول الى الخطة المتداهنة ذات التدرج الذي يتحقق المواصفات والدمل على طبقات حتى تأثيرها للوصول الى أقصى كثافة جافة لائق عن ٩% من الكثافة المكافحة الفصوى وكل ما يلزم لتهي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة سكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ٢٠ كم . السعر يتضمن قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشترفة عن العماجر القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع لكل ٥٠ متر طولي يتم احتساب علاوة ١,٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p>	
٦- اعمال الطريق					
٢١٤,٠٠	١,٠٠	٢١٤,٠٠	٣م	<p>١-٦ بالметр المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المدورة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والدرج الوارد بالاشراتات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كابيلورينا عن ٩٨% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤% ولا يزيد الامتصاص عن ١% وفردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمل عن ٧ سم ورشها بالباهة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمل الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والثنتة تشمل إجراء التجارب المعملية والاحفلى وبitem بجميع مشتملاته طبقاً للقواعد والتوصيات الفنية المعتمدة والبند بجمع متشملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
٣٠,٩٠	١,٠٠	٣٠,٩٠	٢م	<p>٢-٦ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة تширیب من البیتومین السائل متوسط الطایر MC30 بمعدل كجم/٢م ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمکها وتنظیفها جیداً وitem التنفيذ طبقاً للقطعات المرسية المتوجة والرسومات التفصیلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
١٦٤,٠٠	١,٠٠	١٦٤,٠٠	٢م	<p>٣-٦ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمل باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبیتومین الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة التصدير بالسوقين أو ما يماثلها والثنتة تشمل إجراء التجارب المعملية والاحفلى على المخلوط وعلى المواد المستخدمة وitem التنفيذ طبقاً لقطعات المرسية المتوجة والرسومات التفصیلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
١٠,٦٠	١,٠٠	١٠,٦٠	٢م	<p>٤-٦ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصفة من البیتومین السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٥ كجم/٢م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمکها وتنظیفها جیداً وitem التنفيذ طبقاً للقطعات المرسية المتوجة والرسومات التفصیلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
١٠,٦٠	١,٠٠	١٠,٦٠	٢م	<p>٥-٦ بالметр المسطح أعمال توريد ورش طبقة طرحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبیتومین الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة التصدير بالسوقين أو ما يماثلها والثنتة تشمل إجراء التجارب المعملية والاحفلى على المخلوط وعلى المواد المستخدمة وitem التنفيذ طبقاً لقطعات المرسية المتوجة والرسومات التفصیلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
٦- اعمال الأسوار					
٤,٤٢٠,٠٠	١,٠٠	٤,٤٢٠	م٤	<p>١-٦ بالметр الطولي توريد وتركيب سور مياجي المكون من قطاعات الحديد والسلك المعلز لزروم حمايه وتأمين موقع العمل طبقاً لظروف ومتطلبات العمل واشتراطات الكيانات المعهده والبند بشمل توريد وصب خرسانه مسلحه لقواعد سور وكل ما يلزم لاصول التنفيذ طبقاً للرسات المعتمدة للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>	
٧٥٠,٠٠	١,٠٠	٧٥٠	م٤	<p>٢-٦ بالметр الطولي تك وتركيب سور سابقة الصب في الموقع التي يحددها جهاز الاشراف</p>	
٥,٦٩٧,٢٥٩,٩٥				مهندس السلطة	



حسن



حصر اعمال مستخلص رقم (١)

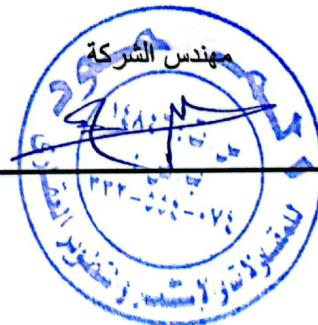
عملية : أعمال الجسر الترابي المشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)

بطول ٥٧ كم وصلة الميناء الجاف للمسافة من (٠٠٤٠٠٠) حتى كم (٠٠٧٠٠) بطول ٧٠٠ م

تنفيذ شركة محمود للمقاولات العامة

المنفذ	الفنه	العقد	الوحدة	البند	م
9000	23.6	30000	٣م	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربه عدا الصخرية	١_٢
				مسافة النقل (١٠) كم	
1700	26.7	10000	٣م	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا الصخرية	٢_٢
				مسافة النقل (١٠) كم	
1300	34	7000	٣م	بالمتر المكعب اعمال استخدام ناتج الحفر في اعمال الردم	١_٣
				مسافة النقل (٤) كم	
1000	44.6	5000	٣م	بالمتر المكعب توريد ونقل اتربة مطابقة للمواصفات	٢_٣
				يتم زيادة مبلغ ٥ جنية علوه على البلوزر في التجير	
1876	15	10500	٢م	بالمتر المسطح اعمال تشغيل الأرض الطبيعية	٣_٣
6	2750	28	عدد	القيام باختبار (plate load test)	٥_١

مهندس المنطقة



اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع ٠٠٠+٧٠٠ اتجاه الميناء الجاف تنفيذ شركة ..المحمود.....
 عقد ١ (رقم : ٢٣٢/٢٣٢/٢٠٢٤)
 بيان الاعمال التي تمت في العقد الى تاريخه

م	البند	الوحدة	كراسة الكميات	جارى ١	مقاييس معلنة (١)	جارى ٢	اجمالي	عقد ١
2	بند الحفر	م³	35000	8500	30000		8500	
1_2	حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية	م³	30325	1300	10000		1300	
2_2	الحفر في التربة المتماسكة	م³						
3	بند الارتبة	م³	3000	1 ٠٠	7000		1000	
3_1	ارتبة من ناتج الحفر	م³	1	750	5000		750	
3_2	تحميل ونقل ارتبة مطابقة للمواصفات	م³	12500	15٠٥	10500		1407	
3_3	بالمتر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية	عدد	0	6	28		6	
5_1	القيمة بالختبار P.L.T							

مهندس المشرف

هبه ابراهيم
هشتنى

مهندس الشركة

امانى ابراهيم

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع ٠٠٤٠ : ٤٧٠٠ اتجاه البناء الجاف تنفيذ شركة محمود للمقاولات والاستثمار
المقاري
بيان بجملة الاعمال التي تمت صرفها من بداية العمل حتى تاريخه حتى تاريخ ٣٠/٩/٢٠٢٣

ال Benson الكمية المنصرفة للقطاع	عقد استكمال ١ (رقم العقد)			عقد عملية (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٣٢)			البند	م
	جارى ١	جارى ٢	جارى ٣	جارى ١	جارى ٢	جارى ٣		
لم يتم الصرف				8500			حفر في جميع انواع التربة عدا الصخرية	١_٢
				1500			الحفر في التربة المتسلكة	٢_٢
				١٥٠٠			بند الاتربة	٣
				١٦٠٠			أتربة من ناتج الحفر	٣_١
				750			تحميل ونقل اتربة مطابقة للمواصفات	٣_٢
				١٥٠٠			بالمتر المسطح اعمال تشغيل الارض الطبيعية	٣_٣
				6			القيمة باختبار P.L.T	٥_١

مهندس المشرف

مدير المشروع

هشام ابراهيم
حسنة

مهندس الشركة

هشام ابراهيم

محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

نوع المنشآت	العنوان	المساحة	القيمة	البيانات
محل تجاري	شارع الملك فهد ، حي العروبة ، جدة	1000 متر مربع	10000000 روبي	بيانات عامة
محل تجاري	شارع الملك فهد ، حي العروبة ، جدة	1000 متر مربع	10000000 روبي	بيانات عامة
محل تجاري	شارع الملك فهد ، حي العروبة ، جدة	1000 متر مربع	10000000 روبي	بيانات عامة
محل تجاري	شارع الملك فهد ، حي العروبة ، جدة	1000 متر مربع	10000000 روبي	بيانات عامة

قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (المحمود) واعتمادها من الاستشاري العام للمهيئة القومية للسكك حديد مصر (خط الروبيكي).

ملاحظات	الكمية الإجمالية الممنذدة	البند	م
	٢ - بند الحفر		2
	9000	حفر في جميع انواع التربة عدا الصخريه	1_2
	1700	الحفر في التربة المتماسكة	2_2
	10700	اجمالي كميات الحفر	
	٣ - بند التربة		3
	1300	اتربة من ناتج الحفر	3_1
	1000	تحميل ونقل اتربة مطابقة للمواصفات	3_2
	١٦٧٦	بالمتر المسطح اعمال تشغل الارض الطبيعية	3_3
	6	القيام باختبار P.L.T	5_1
	2300	اجمالي كميات التربة	

مدير المشروع

جده ابراهيم طه

مدير عام المشروعات

مهندس الشركة
أمان علي إبراهيم

مهندس المشرف

يوافق ويعتمد



مشروع السكك الحديدية الجديدة (روبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

شركة محمود للمقاولات والاستثمار والتطوير العقاري

في القطاع من (000+00) إلى (700+00) المبينة الجاف

2023 / 9 /

التاريخ

بالمراور والمعاينة وبحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذة

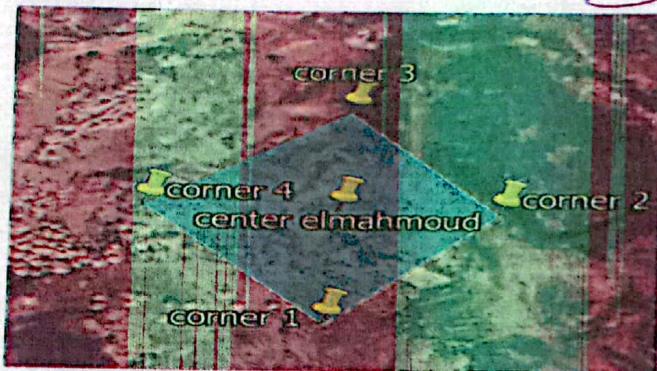
م-1

مهندس استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري

م-2

مهندس الاستشاري العام

م-3



وثبت الاتي: تبين القائم بنقل كمية 1000 م³ حسب الاحداثيات الموضحة بالاسفل مع التحبير بالبلدوزر

N	E	النقط
30° 11' 52.63"	31° 43' 28.84"	1
30° 11' 54.87"	31° 43' 31.4"	2
30° 11' 57.06"	31° 43' 29.25"	3
30° 11' 55.00"	31° 43' 26.29"	4
30° 11' 54.93"	31° 43' 29.05"	المركز
(88 م - 99.8 م - 101.03 م)		الأبعاد

* حجم اعلاء بانه تم نقل كمية ١٣٠٠ م³ وبيانهم كالتالي :
 ① كمية ٤٣٣,٣٣ م³ مكعب (نقطه رقم ٢ و ٣ و ٤) غير محسنة نقل
 ② كمية ٨٦٦,٦٧ م³ مكعب (نقطه رقم ١ و ٢ و ٣) لغير بروز
 لفظه مهمن

الاستشاري العام

كورة
مهندس الهيئة

مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة



شركة محمود للمقاولات العامة