

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة / المؤسسة المصرية للهندسة والتجارة من كم ٤٠٥٠٠ حي كم ٣٧+٥٠٠ كم اتجاه السخنة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية المتعاقدة عليها	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
٣	اعمال الردم					
٣-١	<p>بالمتر المكعب اعمال تحويل وtorيد ونقل اتنية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية يسمى لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الركاب (نسبيه تحمل كاليفورنيا لنقل عن ٦٥ و زراعتها بالماه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالواسطات الوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الفصوص) ويتم التنفيذ طبقاً للمواصفات التصميمية و القواعد العربية للمودجة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع متعلقات طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه .٤٠ كم.</p> <p>مسافة النقل حتي ٢ كم.</p> <p>مقطورة</p> <p>- في حالة طلب اشراف زباده نسبة المدك من ٩٥% يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة المدك لـ ٩٦%.</p> <p>- في حالة وجود مدنقات في مسافت النقل يتم اضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في مدنق ويغير طول مسافة المدك يتم المحاسبة نسبة وتناسب.</p>			٠	٠	
٣-١-١	مسافة النقل من كم الي ٥ كم	٣م			٠	٠
٣-١-٢	مسافة النقل من ٥ كم الي ١٠ كم	٣م	٣٥,٤٣٦	٣٥,٤٣٦	٠	٠
٣-١-٣	مسافة النقل من ١٠ كم الي ١٥ كم	٣م	٠	٠	٠	طبقاً لمنفذ علي الطبيعة
٣-١-٤	مسافة النقل من ١٥ كم الي ٢٠ كم	٣م	٠	٠	٠	
٣-١-٥	مسافة النقل من ٢٠ كم الي ٢٥ كم	٣م	٠	٠	٠	
٣-٢	<p>أعمال ردم (Embankment) و تشغيل بنوائج الحفر و ذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث الصلاحية و الندرج مع استخدام الكسارات اللائبة من الندرج و المقاسات المطلوبة لاختبار المناخل و تصفييف التربة و العمدة من قبل استشاري المشروع (ما يطلب استخدام مراحل للنكسر) مع الالتزام باستخدام كباره كاملة و ذلك بعد ارجاع للمسطحة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه و على ان يتم الدعلم الجيد بالواسطات الوصول الى اقصى كثافة جافة طبقاً لاصول المعاصفات المشارف مع الالتزام بأخذ المواقف الازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبدلة لطبقات الردم (Embankment) .</p> <p>- لمسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم لمتوسط ١ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة</p>	٣م			٠	
٣-٣	<p>أعمال ردم (Embankment) و تشغيل بنوائج الحفر و ذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث الصلاحية و الندرج و ذلك باستخدام الكسارة على ان يتم التأكد ان الناتج مطابق الندرج و المقاسات المطلوبة لاختبار المناخل و تصفييف التربة و العمدة من قبل استشاري المشروع مطابق الندرج و على ان يتم الدعلم الجيد بالواسطات الوصول الى اقصى كثافة جافة طبقاً لاصول المعاصفات و الالتزام بأخذ المواقف الازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبدلة لطبقات الردم (Embankment) من جهاز الاشراف و تعلميات المهندس المشرف .</p> <p>- لمسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم لمتوسط ١ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة</p> <p>طريق التسييس</p>	٣م			٠	
١-٥	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الاجهار المبلدة المتدرجة تأثير تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و القوى حجم الحبيبات ١٠ .٠مم و الا تزيد نسبة الماء من نخل عن ٢٠% و الندرج الوارد باشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٥% و الا تزيد نسبة الناقد بغاز الوس الجلاوس عن ٦٤% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل تحمل المرونة (E52) من تصرير اربع التحمل عن ٨٠ ميجابسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سلك الطبقة بعد تفاصي الماء الماء عن ٢٥ سم و رشها بالياه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد للواسطات لوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية و الفتنة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعدلة و البند يجمع متعلقات طبقاً للمواصفات الثانية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعلميات المهندس المشرف .</p> <p>- مسافة النقل لا تقل عن ٢ كم</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او النقصان</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المواد المجررة .</p>	٣م			٠	

مهندس الهيئة

استشاري مكتب الرائد للاستشارات الهندسية



مشروع القطار الكهربائي السريع شركة/ المؤسسة المصرية للهندسة والتجارة من كم ٣٧+٥٠٠ حي كم ٤٠+٥٠٠ بطول ٣ كم اتجاه السخنة

رقم البند	بيان الأعمال	طبقات الاساس	الوحدة	الكمية المتعاقدة عليها	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
٦	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وافق حجم للهبيبات ما بين ٢٠٠ مم إلى ٤٠٠ مم والارتفاع تتحمل كاليفوريها عن ٦٨% ولا يقل عامل الارواد بالاشترات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تجوية لوح التحمل عن ١٧٠% من تجوية لوح التحمل عن ١٥٠% ميجاسكال والارتفاع تزيد نسبة الفاقد ما بين ٦٠% والارتفاع المتضمن عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام الآلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل ٣٠ سم و يرشها بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرغوة المطلوبة والماء الجيد للهياكل لوصول الى اقصى كفاية جافة قصوى لا تقل عن ١١% من الكافية المطلوبة والثانية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية و يتم التنقيذ طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة القفل لا تقل عن ٢٠ سم - يتم اختبار علاوه ١٠% جنية لكل ١ كم بالإضافة او النقصان - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية. 					-6,868	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
٧	ال بلاطات الخرسانية / الرصف الحرساني						
١-٧	<p>بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادي سمل ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر راسي لحماية الكافاف والسبول العائمة تتكون من ٨٠ سم دلوهيت متدرج +٣ سم +٢ سم +١ سم +٠ سم حرش و الاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سيكا) على ان يكون السن نظيف ومسوول ورمل خالي من الشوائب والطفيله والاملاح والماء الغيرية مع وضع قوافل (بالتفاصيل) سمل ٢ سم طبقاً لتعليمات الاستشاري و البند يشمل تجهيزه واستعمال مناسبات التربة الطبيعية اسفل البلاطة لوصول الى مناسبات التصميمية على ان تتحقق الخرسانة اجهاد لا تقل عن ٢٥ كجم/سم² و تنطفيه البلاطة ورمل الفاصل بالبيتون المرجل و المسامير و مسامير طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات و التعليمات المعتمدة و البند يجمع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم اضافة علاوة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر راسي على ان تضاف كل مسطح (لا يقل عن ٥ متر راسي) 					١١,٠٠٠	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
٢-٧	اعمال الاتربة المساححة						
١-٨	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجrid مستورد WG11 و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والالتزام بتعليمات استشاري التربية بأسلوب التنفيذ و البند يجمع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف على ان يتم تحديد اماكن تثبيت طبقة الجيوجrid بهذه المواصفات (WG11) طبقاً لتقدير استشاري التربية وذلك تحت اشراف المنشآة .</p> <ul style="list-style-type: none"> - ذات قوة شد ٨٠ دل. نيوتن في اتجاه واحد (POLYESTER GEORGRID) 					٠	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
٢-٨	طبقات الاساس						
	<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسخين الصناعي جيوجrid مستورد WG8 و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والالتزام بتعليمات استشاري التربية بأسلوب التنفيذ و البند يجمع مشتمله طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف على ان يتم تحديد اماكن تثبيت طبقة الجيوجrid بهذه المواصفات (WG8) طبقاً لتقدير استشاري التربية وذلك تحت اشراف المنشآة .</p> <ul style="list-style-type: none"> - ذات قوة شد ٨٠ دل. نيوتن في اتجاه واحد (POLYESTER GEORGRID) 					٠	طبقاً للمنفذ على الطبيعة

مهندس الهيئة

رئيس الادارة المركزية
م/ أحمد الطحان

مدير عام المشروعات
م/ أحمد عراقى

مدير مشروع
م/ رامي بيهيج

