



الهيئة القومية للإفادة

المقاييس المعدلة

اعمال الحسن التراوي لمشروع القطار الكهربائي، فائق السعة (قطاع العين السخنة)

المسافة من ٢٢+٥ إلى ٢٣+٠ بطول أكم (الاتجاهين)

تنفيذ شركه / أبناء محمد بدوي للإنشاء والصناعة


 أبناء بجاد بديع
المنشآت والصناعات


 مابن البayan
المنشآت والمقاولات


 شاكرا
SHAKER

المدينة القصيمية للهدايا
Al-Qasimia City for Souvenirs

المقاييس المعدلة

اعمال الحرس الباقي لمشروع القطار الكهربائي، فاقق السرعة (قطاع العين السخنة)
في المسافة من ٢٤٥٠٠ إلى ٢٤٥٠٠ بطول اكم (الاتجاهين)
تنفيذ شركة / ابناء محمد بدوي للإنشاء والصناعة

رقم البند	اعمال الحمر	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالي
١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجieten انواع التربة الصخرية و تسوية المسطح بالات التسوية والرش باليهه الاصولية للوصول الى القسي كثافة جاهله ٦%١٥ من الكثافة الجاهله القصوى و تحمل على البند تحمل و تقل اكتافه اذانه لمسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق يتم تقطيع طبقاً للنماذج النصوصية وقطاعات العرضية المودجه والرسومات التفصيلية المحددة والبند بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف		م	٧١,٧٥٥	١٧	١,٢١٩,٨٣١
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة المتساكنة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسويه المسطح بالات التسوية والرش باليهه الاصولية للوصول الى نسبة المطرولة والدملك الجيد بالهؤاسط للوصول الى اقصى كثافة جاهله ٩%٩٥ من الكثافة الجاهله القصوى و تحمل على البند تحمل و تقل اكتافه اذانه لمسافة ٥٠٠ متراً من محور الطريق و يتم تقطيع طبقاً للنماذج النصوصية وقطاعات العرضية المودجه والرسومات التفصيلية المحددة والبند بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف		م	١٤,٠٤٥	٢٠,١٠	٢٨١,٨٩٦
٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات اجهزة (٢٠٠١٠٠) كجم/سم٢ ذات اجهزة (٣٠٠٢٠٠) كجم/سم٢ ذات اجهزة (٤٠٠٣٠٠) كجم/سم٢ و محمل على البند الآتي ١- تحمل و تقل اكتافه اذانه لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متراً ٢- ارتكبة اعمال الحفريات بستخدام المعدات الميكانيكية ٣- زبورة اترية طبقاً للنماذج النصوصية وقطاعات العرضية المودجه والرسومات التفصيلية المحددة والبند بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف		م	٦,١٠٨	٥٤	٣٢٩,٨٢١
٤	بالمتر المكعب اعمال تغريم ونفخ طبقاً للنماذج النصوصية في تربة صلبة (ذات اجهزة زبورة ٢٠٠١٠٠ كجم/سم٢) واصطبغ طبقاً لمعاشر التفت على ان يتم تحمل و تقل اكتافه اذانه لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق و زبورة طبقاً من الاطلار او البن المدرج مطابقة للمواصفات وتشتملها بستخدام الات التسوية يسمى لا زبورة زبورة لا تقل عن ٦% (%) و رشها باليهه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة الجاهله القصوى) . و يتم تقطيع طبقاً للنماذج النصوصية وقطاعات العرضية المودجه والرسومات التفصيلية المحددة والبند بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف		م	١٣,٤٠٥	٧٦	١,٠١٨,٧٨٧
٥	اعمال تخريم ونفخ		م	٠	٦٢	
٦	بالمتر المكعب اعمال تخريم ونفخ طبقاً للنماذج النصوصية في تربة صلبة (ذات اجهزة زبورة ٢٠٠١٠٠ كجم/سم٢) واصصبغ طبقاً لمعاشر التفت على ان يتم تحمل و تقل اكتافه اذانه لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متراً من محور الطريق و زبورة طبقاً لا زبورة زبورة لا تقل عن ٦% (%) و رشها باليهه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جاهله ٦%١٥ من الكثافة الجاهله القصوى) مع اتباع اتفاق الشروط الواردة بكل ائمه المواصفات المعدة من قبل امتشارى المشروع و يتم تقطيع طبقاً للنماذج النصوصية وقطاعات العرضية المودجه والرسومات التفصيلية المحددة والبند بجمعى مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف		م	٠		
٧	اعمال الازالة و التephير		م	٠	٠	

هئية الهرم

امتحانات الـ

الشركة المنفذة

اعمال الحسـنـ الرـانـ لـ مشـوـعـ القـطـلـ الـكـهـروـيـاـ فـالـقـ السـعـةـ (قطـاعـ العـينـ السـخـنـهـ)

في المسافـهـ منـ ٢٣٤٥٠٠ـ إـلـىـ ٢٢٤٥٠٠ـ بـ طـولـ أـكـمـ (الـاتـجـاهـيـنـ)

تفـيدـ شـركـهـ /ـ أـيـاهـ مـحمدـ بدـوىـ لـلـأـنـشـاءـ وـالـصـنـاعـهـ

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
٣	اعمال المكتبـ اعمال تـحـمـيلـ وـتـورـيدـ وـنـقلـ اـتـرـيهـ صـالـحةـ لـلـرـمـ مـطـبـقـةـ لـلـمـوـاصـلـاتـ وـتـقـيـفـهـاـ باـسـتـخدـامـ الـاتـ التـصـوـيـةـ يـسـكـ لاـ زـيـدـ عـنـ ٥٠ـ سـمـ حـتـىـ مـسـوبـ ٧ـ مـترـ وـ يـسـكـ لاـ زـيـدـ عـنـ ٢٥ـ سـمـ لـاـسـكـنـ الـمـسـبـوـقـ التـصـوـيـهـ لـتـشـكـلـ الـجـمـرـ وـالـأـكـافـ (نـسـيـهـ تـكـمـلـ كـاـلـفـورـيـاـ لـأـنـلـ عـنـ ٥٠ـ %ـ وـ رـشـهاـ بـالـمـاءـ الـأـسـرـيـهـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ نـسـيـهـ الـرـطـويـ الـمـاطـرـيـهـ وـالـدـلـلـ الـجـدـ)ـ يـنـتـيـدـ طـرقـاـ لـلـمـنـاسـبـ التـصـوـيـهـ وـالـقطـاعـاتـ الـعـرـضـيـهـ الـمـوـدـيـهـ وـالـرـسـومـاتـ التـصـصـلـيـهـ الـمـعـدـهـ وـالـبـنـدـ وـجـمـعـ مـشـكـلـةـ طـبـقـاـ لـلـأـسـوـلـ الـسـنـاعـهـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـهـةـ الـعـالـمـهـ لـلـطـرـقـ وـالـكـيـارـيـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـتـرـفـ	مـ	٤٩	٠	
٤	<p>- تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المواد ٤٠ كم</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم ملحوظة</p> <p>- في حالة طلب جهاز الإثارة زيادة نسبة الدخل عن ١٥ % بحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدخل لكل ١ %</p> <p>- في حال وجود منفلت في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في مدق ويقتصر طول مسافة المدق يتم المحاسبة نسبة و تناوب</p>	٢		٤٩	
	<p>مسافة النقل من ٢ كم إلى ٥ كم</p> <p>مسافة النقل من ٥ كم إلى ١٠ كم</p> <p>مسافة النقل من ١٠ كم إلى ١٥ كم</p> <p>مسافة النقل من ١٥ كم إلى ٢٠ كم</p> <p>-- يتم احتساب علاوة ١ (جنيه واحد) لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢ كم</p>				

مهندس الهيئة

دعا

استشاري الهيئة

دعا

الشركة المنفذة



أعمال الجسم الباري لعمارة القطار الكهربائي، فاق السعة (قطاع العين السخنة)
في المسافة من ٢٢٥٠٠ إلى ٢٣٤٠٠ بطول أكم (الاتجاهين)

تنفيذ شركة / أبناء محمد بدوى للإنشاء والصناعة

رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	سعر الفنة	الوحدة	الاجمالي	
					أعمال الحماية من اخطار الملوث	أعمال توريد وصب خرسانة عادي سبك ١٥ سم لارتفاع ١٠ م
٤	بالفتر المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سبك ١٥ سم لارتفاع ١٠ م لحماية الأكبات والغروول الجاذبية تكون من ٣٠٠٨ من دولوميت متدرج ٤، ٣ م٢٠ رمل حرش وامتصاص طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + بسا) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرمل خالي من الشوائب والطفنة والألاماح والماد الغربي مع وضع قوافل (سبك ٧ سم طبقاً لتعليمات الاستشاري) ولابد يفضل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الطبيعية أسلنل البلاطة للوصول إلى المنسوب التصعيب على أن تحقق الخرسنة جهاز لا يقل عن ٢٥ كم/ سم وتشطيط المسطوح وملء الفوامل بالترقين المرمل والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولابد يجعل مثمناته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - يتم احتساب علارة قدرها ٥ جنيه بعد أول ١٠ متر رأسى على أن تضاف لكل مسطوح (لا يقل عن ٥ متر رأسى)	٣٧,٤٤٠	٣٥٥,٠٠	٣	١٣,٢٩١,٢٠٠	٧.٤
٨.٤	بالفتر المكتب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنقية قمية بظلة وعلبة للأكبات والغروول الجاذبية تكون من ٣٠٠٨ من دولوميت متدرج ٤، ٣ م٢٠ رمل حرش ٤، ٣ م٢٠ حجم استبدال بورتلاندي ، غلود ، الإسفلات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + بسا) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرمل خالي من الشوائب والطفنة والإسلام ، الماد الغربي وابن ديد يفضل تجهيز وامتصاص طبقاً لتعليمات التربة الطبيعية أسلنل البلاطة للوصول إلى المنسوب التي تتحقق الخرسنة جهاز لا يقل عن ٢٥ كم/ سم وتشطيط المسطوح والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية وابن ديد يجعل مثمناته طبقاً لمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف . العنف طبقات الأسفلت	٢,٠٠٠	٢,٧٠٠,٠٠	٣	٤,٤٠٠,٠٠	٨.٤
١٠	بالفتر المكتب أعمال توريد وفرض طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الأجراءات العالية المتدرجة لفتح تكسير الكسارات والمطحنة للمواصفات وأقصى حجم المبيبات ١٠٠ مم والا تزيد نسبة الماء من مخلف عن ١٢% و التدرج الوارد بالاشتراءات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ٦% والا تزيد نسبة الفقاد بجهاز لوس الجلوس عن ٤٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يزيد رقم معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجابيكال ويتم فردها على طبقتين يطلبون من المقاولين اجراء التجارب المعملية والهيئة و يتم احتساب علارة الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سعف الطبلة بعد تمام الدملك عن ٢٥ م و رشها بالعواء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمملكة الجيدة (Ev2) من الكثافة المعملية والفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والهيئة و يتم احتساب طبقاً لمواصفات الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولابد يجعل مثمناته طبقاً لمواصفات النفق للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مقدمة التل لا تقل عن ٢٠ كم ، يتم احتساب علارة ١٢ جنية لكل ١ كم بزيادة او النقصان السعر يشمل المواد المحجرية السعر يشمل التل الداخلي من المشور الى القطاع السعر يشمل الكارتة طبقاً للقائمة الموحدة للطرق	٨,٠٠٠	٢٩٩	٢٩٩	٢,٠٥٦,٤٥٠	١٠
٢٠	بالفتر المكتب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأجراءات العالية المتدرجة لفتح تكسير الكسارات والمطحنة للمواصفات وأقصى حجم المبيبات ما بين ٣١,٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة الماء من مخلف عن ٦% و التدرج الوارد بالاشتراءات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ٦% و الا يزيد رقم معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن ١٢٠ ميجابيكال والا يزيد نسبة الفقاد بجهاز لوس الجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سعف الطبلة بعد تمام الدملك عن ٢٠ مم و رشها بالعواء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمملكة الجيدة بالهارست للوصول الى اقصى كثافة جاهز سوري (لا تقل عن ٩٥% من الثالثة المعملية) و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية والهيئة و يتم احتساب طبقاً لمواصفات الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولابد يجعل مثمناته طبقاً لمواصفات النفق للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . مقدمة التل لا تقل عن ١٠ م و رشها بالعواء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمملكة الجيدة . السعر يشمل قيمة المواد المحجرية . السعر يشمل التل الداخلي من المشور الى القطاع . السعر يشمل الكارتة طبقاً للقائمة الموحدة للطرق	٦,٢٢٦	٣٠٧	٣٠٧	١,٩١١,٣٨٢	٢٠

مهندس الهيئة
استشاري الهيئة

مهندس الهيئة
استشاري الهيئة

الشركة الممثلة



عمال الجسم الثاني، مشروع القطار الكهربائي، قافق السعة (قطاع العين السخنة)
في المسافة من ٢٢٤٠٠ إلى ٢٣٤٠٠ متر بطول أكم (التجاهن)
تنفيذ شركه / اثناء محمد بدوى للإنشاء والصناعة

مذكرة المشروع

مهندس الهدى

استشاري الهيئة

الشركة المنفذة

رئيس الادارة المركزية

دیر علم المشروعات

استشاري الهيئة



مشروع القطار الكهربائي السريع شركة ابناء محمد بن دوي الإنشاء والصناعة للتجارة والمقاولات من كم 23+500+22 حتى كم 1 (الاتجاهين)

رقم البند	اسم العمل	عمل الحر	الوحدة	كمية التعهد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
1	بالنذر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية المسطح بالات الصنوية والرش بالماه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) وتحمل على البند تعديل ونقل الاترية الزاده لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	بالنذر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية المسطح بالات الصنوية والرش بالماه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) وتحمل على البند تعديل ونقل الاترية الزاده لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	67,720	71,755	4,035	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
1-1	بالنذر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوز) و تسوية المسطح بالات الصنوية والرش بالماه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) وتحمل على البند تعديل ونقل الاترية الزاده لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	بالنذر المكتب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوز) و تسوية المسطح بالات الصنوية والرش بالماه الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) وتحمل على البند تعديل ونقل الاترية الزاده لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	500	14,025	13,525	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
1-2	بالنذر المكتب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات جاهد (100-200) كجم/سم2 ذات جاهد (200-300) كجم/سم2 ذات جاهد (300-400) كجم/سم2	بالنذر المكتب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات جاهد (100-200) كجم/سم2 ذات جاهد (200-300) كجم/سم2 ذات جاهد (300-400) كجم/سم2	م³	15,000	6,108	8,892-	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
1-3	و تحمل على البند الآتي: 1- تحويل و نقل ناتج الحر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارتكبة العيل الجنيبيه باستخدام المعدات الميكانيكيه 3- توريد اقريه مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام المعدات الميكانيكيه المنسوب التصميمي لتشكيل الحجر والاكتاف (نسبيه تحمل كالبلورينا لا تقل عن 10%) و رشها بالمهاد الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) . ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	و تحمل على البند الآتي: 1- تحويل و نقل ناتج الحر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارتكبة العيل الجنيبيه باستخدام المعدات الميكانيكيه 3- توريد اقريه مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام المعدات الميكانيكيه المنسوب التصميمي لتشكيل الحجر والاكتاف (نسبيه تحمل كالبلورينا لا تقل عن 10%) و رشها بالمهاد الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) . ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	م³	15,000	5,000	5,000-	طبقاً للمنفذ على الطبيعة
1-4	أعمال تخريم و نسف	بالنذر المكتب اعمال تخريم و نسف طبقاً للنماذج التصميمية في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم/سم2) والحساب طبقاً لمحاضر النسف على ان يتم تحويل و نقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق و توريده طبقاً من البول او المتن المترن طبقاً للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التصوير بمسك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحجر والاكتاف (نسبيه تحمل كالبلورينا لا تقل عن 25%) و رشها بالمهاد الاوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهراسات الوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة الفخرى) مع اتباع كافة الشروط الواردة بكراسة المعاصفات المعدة من قبل استشاري المشروع . ويتم التثبيت طبقاً للنماذج التصميمية والقطاعات الرضية التموينية والرسومات التفصيلية المقعدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف .	م²	0	0	0	
2	أعمال الازالة و التطهير	بالنذر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات و المخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المفتوحة والخالص منها بالمقابل العمومية تمهدلا لاعمل الرفع المملاحي لامان حود المشروع طبقاً لشروط المعاصفات و تطبيقات المهندس المشرف .	م²	0	0	0	لعدم وجود اشجار و مزروعات
2-1	الشركة المنفذة	الشركة المنفذة					

مهندس الهيئة

مستشار الهيئة

الشركة المنفذة

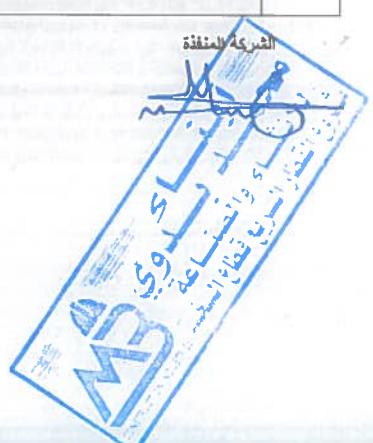
مشروع القطار الكهربائي السريع شركة ابناء محمد بدوي لانشاء والصناعة للتجارة والمقالات من كم ٢٣٥٠٠ بطول ١ كم (الاتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
٣	اعمال الردم					
١.٢	<p>بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثربية صالحة للرم مطابقة للمواصفات وتشتملها بالستخدام الا تصميمية يسمى لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب ٧ متر و يسمى لا يزيد عن ٢٥ سم لامتنام المنسوب تصميمياً لتنقلي الجسر والاتصال (نسبة تحمل كالباقرنيا لا تقل عن ١٥ %) و رشها بالعده الاصولية للوصول الى نسبة الطوب المطلوبة والمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة ٩٥ % من الصي كثافة الجافة الفصوى) ويتم التأثير طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه ٤٠ كم - مسافة النقل حتى ٢ كم ملحوظة - في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدنك عن ٩٥ % يحسب زيادة ١ جنيه على زيادة نسبة الدنك لكل ١ % - في حال وجود مفات في مسافت النقل يتم اضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في ذلك ويغير طول مسافة الحق يتم المحاسبة نسبة وتناسب 					
١.٣	<p>مسافة النقل من ٢ كم الى ٥ كم</p> <p>مسافة النقل من ٥ كم الى ١٠ كم</p> <p>مسافة النقل من ١٠ كم الى ١٥ كم</p> <p>مسافة النقل من ١٥ كم الى ٢٠ كم</p> <p>-- يتم احتساب علاوة ١ (جنيه واحد) لكل ١ كم زيادة بعد مسافة ٢٥ كم</p>					
٢.٣	<p>اعمال ردم (Embankment) وتشتمل بتوسيع الطريق وذلك بعد تحويل المواصفات من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأشير من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع (مما يتطلب استخدام عدة مراحل للكسر) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها عن عدمه وعلى ان يتم الدنك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة طبقاً للمواصفات المشروع مع الالتزام بالمعايير المطلوبة للارتفاع قبل الدخول من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية تتابع الطريق من عدمه لاستخدام المواد كبريتات طبقات الردم (Embankment)</p> <p>مسافة نقل بين الكسارة وموقع الردم بمتوسط ١ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بزيادة .</p>					
٣.٣	<p>اعمال ردم (Embankment) وتشتمل بتوسيع الطريق وذلك بعد تحويل المواصفات من حيث الصلاحية والتدرج وذلك باستخدام الكسارة على ان يتم التأثير ان الناتج مطابق التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع للهيئة وعلى ان يتم الدنك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة طبقاً للمواصفات المشروع مع الالتزام بالمعايير المطلوبة للارتفاع قبل الدخول من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية تتابع الطريق قبل الدخول من جهة</p> <p>ناتج الطريق من عدمه لاستخدام المواد كبريتات طبقات الردم (Embankment) من جهة الآثار والتغييرات وتطبيقات المهندس المشرف لمسافة نقل بين الكسارة وموقع الردم بمتوسط ١ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بزيادة .</p>					
٤	اعمال الحماية من اخطار المسار					
٤.٤	<p>بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب براويغ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١ م و سمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٤٥ : ٣٥ : ٣٠) ملليimetres (٣٠ : ٠٨ : ٠٤) زاط + ٤٠ : ٣٠ : ٣٠) (يعتمد شكله من حيث التسليح المشرف على المقاييس رقمية ٣٦٥٢)</p> <p>٥.٤ ملم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة و بمعدل ١٦٥ ملم للمتر الطولي في اتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخيوس من الحديد مع عزل الوصلات بالغصين المقطرن ويتم التأثير طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملة طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف .</p>	م/ط				
٤.٤	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانى عليه لحماية مواسير البراويغ طبقاً للرسومات التقليدية ذات محوار اسمنت ٢٥ . كم / م اسمنت بورتلاندي مع الدنك المركبى على ان تحمل الغرسنة رتبة لا تقل عن ١٧٥ كجم / م³ و يتم التأثير طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملة طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع تطبيقات الهيئة العامة للطرق والجسور وتطبيقات المهندس المشرف</p>					

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

الشركة المعنفة



بيان الأهداف	رقم البدن	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادي لحاجة برايخ (box section) طبقا للرسومات التفصيلية ذات محتوى امسنت كجم / م ٣ امسنت بورتلادي مع المكروكيتي على ان تحمل الخرسانة ربطة لا تقل عن ١٧٥ كجم/ مم و يتم التقليف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف	٤-٤	م/ط	.	.	.	
بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى من البلاستيك سmek ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الداخلية من البلاع والعرقوب الطيرية لا يقل اضلاعه عن ٢٠ سم بمحى لا يزال الوزن النوعي عن ٢٠ و لا يزيد الامتصاص عن ٩٦% ولا يزيد التالق عن ٩٦% و يتم استعمال الوجه الخارجي انجاب البلاش وخطها قائمة لونها اسود و تكون المونة المستخدمة امسنت بالمرمل بنسبة غلط كجم ٣/٣ من المرمل العرض النظيف مع الحلة المعروفة بالحلقة الخطية الفاسدة و يتم التقليف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	٥-٤	م	.	.	.	
بالمتر المكعب اعمال حفر قنوات جاذبية باستخدام المعدات الميكانيكية في التربية المتماسكة عدا التربية الصخرية (استخدام البلازما) وتشوية المسطح باتساع النسوية والرق بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد باهرامات امسنت بورتلادي على الصي كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وحمل على البند تحمل وتنقى الرغوة الاردة المعاملة ٥٠٠ غتر من حمور الطريق و يتم التقليف طبقا للمناسب التفصيمية و القطاعات الفرضية التمويجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف.	٦-٤	م	.	.	.	
بالمتر المسطوح اعمال توريد وصب خرسانة عادي سmek ١٥ سم لارتفاع ١٠ سم لحاجة الاكتاف والمرجل الاصولية تتكون من ٣٠،٨ سم دوبلوميت متدرج ٣٠،٤،٣،٣،٣ رمل حرش والإضافات طبقا لتطبيقات الاستشاري (غير + سوكا) على ان يكون السن نظيف ومقبول والمرجل خالي من الشوائب والطلالة والاملاح ومواد الغربة مع وضع فوم (بالفاصل) سmek ٢ سم (طبقا لتطبيقات الاستشاري) وليند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربية الطبيعية اسئلل البلاطة للوصول الى الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف . - يتم اضافة علارة قلورة ٥ جنية بعد اول ١٠ متر رأسى على ان تختلف لكل مسطح (لا يزال عن ٥ متر رأسى)	٧-٤	م	٣٠,٠٠٠	٣٧,٤٤٠	٧,٤٤٠	طبقا للمنفذ على الطبيعة
بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادي لتفقيه قمية سطانية وعلوية للإكتاف و الميول الوادي تتكون من ٣٠،٨ من دوبلوميت ٣٠،٤ + ٣٠،٣ رمل حرش + ٢٨،٠ + كجم ٢٨،٠ من الماء و الإضافات طبقا لتطبيقات الاستشاري (غير + سوكا) على ان يكون السن نظيف و مقبول والمرجل خالي من الشوائب والطلالة والاملاح ومواد الغربة مع وضع فوم (بالفاصل) سmek ٢ سم (طبقا لتطبيقات الاستشاري) وليند يشمل تجهيز واستعمال مناسب التربية الطبيعية اسئلل البلاطة للوصول الى الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية وليند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات المشروع وتطبيقات المهندس المشرف.	٨-٤	م	٢,٠٠٠	.	.	
طبقات الاسمن	٩					
بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة تاسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتماسكة تألف تكسير الكباريات والمطابقة للمواصفات وقصي حجم الحبيبات مم ١٠٠ والاتزيد نسبة الماء من متخل ٢٠٠ عن ١٢ % و الترجم الوارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالقولونيا عن ٥٠ % و الا تزيد نسبة القلاد بجهاز لوس الجلوس عن ٣٠ % و لا يزيد الامتصاص عن ١٥ % والا يزيد عامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سلك الطبلة بعد تمام المكعب من ٢٥ سم و رشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد للهرامات الوصول الى الصي كثافة جافة صوصي (لاتقل عن ٩٥ % من الكثافة المطلوبة و الللة تشمل اجراء التجارب المعملية والمطابقة و يتم التقليف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات البندية للمشروع وتقدير الاستشاري وتطبيقات المهندس المشرف مسافة القلاد لا تقل عن ٢٠ سم ، و يتم اختصار علارة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة او النقصان . يتم صرف قيمة المواد المحجرية في حالة تقديم ما يثبت تسييد الاتواة للشركة الوطنية .	١٠-٥	م	١٠,١٠٠	٨,٥٥٠	١,٥٠٠	
طبقات الاسمن	١٠					
بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة اسس من الاحجار الصلبة المتماسكة تألف تكسير الكباريات والمطابقة للمواصفات وقصي حجم الحبيبات ما بين ٢١،٥ مم الى ٤٠ مم والا يزيد نسبة الماء من متخل ٢٠٠ عن ٥٠ % و الترجم الوارد بالاشترطات الخاصة بالمشروع لا تقل عن ٨٠ % والا يزيد عامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن ١٢،٠ ميجاباسكال و لا يزيد نسبة القلاد بجهاز لوس الجلوس عن ٣٠ % و الا يزيد الامتصاص عن ٥ % و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سلك الطبلة بعد تمام المكعب من ٢٠ سم و رشها بالماء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك الجيد باهرامات الوصول الى الصي كثافة جافة صوصي (لاتقل عن ٩٠ % من الكثافة المطلوبة و الللة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية و يتم تقليف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة وليند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات البندية للمشروع وتقدير الاستشاري وتطبيقات المهندس المشرف . مسافة القلاد لا تقل عن ٢٠ كم ، و يتم اختصار علارة ١ جنية لكل ١ كم بزيادة او النقصان . المسفر يشمل اثابة المحاجر الرسمية الشركة الوطنية وعلى الشركة المتفقة تقديم ما يثبت تسييد الاتواة للشركة الوطنية .	٢-٥	م	٧,٣٦٦	٦,٢٢٦	١,١٤٠-	طبقا للمنفذ على الطبيعة

الهيئة الهندسية

تشاریٰ الہینہ

شیخ ۲۵

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة ابناء محمد بدوي الانشاء والصناعة للتجارة والمقالات من كم ٢٣٥٠٠ حتي كم ٢٢٥٠٠ بطول ١ كم (الاتجاهين)

رقم البند	بيان الأعمل	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملحوظات
١٦	بالметр المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والمربوطة الجنبية تتكون من ٠،٨ م من دلو لم يتم تدرج +٤ م +٣ م رمل حرش +٢٠ كجم سمك بورتالندي عادي على أن يكون المبنى نظيف ومحضون والرمل خالي من الشوائب والطلاء والآلام والمواد الفسحة والبنت يشمل تجهيز واستبدال مناسب للترابة الطبيعية أعمال البلاطة للوصول إلى المناسب التفصيميه على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم / مم وتقسيط المسطوح والتلقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المقيدة والبنت بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندسين المشرف .	م				
٧	أعمال التربية المسحلة					
١٧	بالметр المسطوح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجrid من توريد التداخل لا يقل عن ١٠ % و يتم التأكيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المقيدة والبنت بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندسين المشرف .	م				
	ذات قوة شد ٢٠ كـ . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م				
	ذات قوة شد ٣٠ كـ . نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م				
٨	حديد التسلیح					
١٨	بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسلیح (٤٠ / ٦٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية والمسعر يشمل التقاطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد رسومات العظام المسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللزامية لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والمسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهو بالفعل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف .	طن				
٢٨	بالطن توريد وتوضيب ورص صلب التسلیح (٣٦ / ٥٢) أطول من ١٢ متراً لزوم جميع العناصر الإنشائية للكهربائي والمسعر يشمل التقاطع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد رسومات العظام المسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع ورفع الحديد والمسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل فهو بالفعل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف .	طن				
	الإجمالي					

مدير المشروع

م/ رامي سعور بهرج

مهندس الهيئة

استشاري الهيئة

الشركة المنفذة



رئيس الادارة المركزية

م / أحمد الطحان



م

محله اضافيه
واردة من المنطقة الحادى عشر - جنوب سيناء

اسم العمل _____: تنفيذ اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاع العاصمة الادارية ضمن مشروع انشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين مطروح) في المسافة من الكم ٢٢,٥ الى الكم ٣,٥ بطول ١ كم في الاتجاهين

اسم الشركة المنفذة: شركة أبناء محمد بدوى للإنشاءات والصناعة

عقد العملية رقم : (٢٠٢٢/٢٠٢١/١٠٩)

قيمة التعاقدية : ٦٧ مليون جنيه

تاريخ بدء العمل _____: ٢٠٢١/٨/١٧

تاريخ النهاي طبقاً للتعاقد : ٢٠٢٢/٨/١٦

نسبة الزيادة عن العقد الاصلی:- (صفر) %

المطلوب: مد مدة العملية (شهرين) ليصبح تاريخ النهاي ٢٠٢٢/١٠/١٦

المبررات: ورد خطاب المنطقة المشرفة والذي يفيد باحقيقة الشركة المنفذة لمد مدة العقد لمد شهرين طبقاً لقرار مجلس الوزراء بالجلسة رقم (١٨٦) بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٢٢ بمد جميع التعاقدات الجارى تنفيذها لمد شهرین وذلك لمواجهة الآثار السلبية المتوقعة على تداعيات الحرب الروسية الأوكرانية

إعداد مهندس:
مدير عام (صيانة/تنفيذ).....

رئيس الادارة المركزية للشئون المالية:
رأي الادارة القانونية:
المنفذ
محمد
.....

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق.....

أوافق ويعتمد
.....

التوقيع
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري