

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"شركة القدي للمقاولات العمومية" أحمد سليمان

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل وفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٢/٢٠٢١/١٠٦٥) المـمـوـرـخ فـي ٢٠٢٢/٥/٩ بمبلغ
٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيـه (فقط قدره عشرون مليون جنية لا غير)
والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال
الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -
العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاعات غرب النيل لتنفيذ المسافة
من الكم ٢٥٥ الى الكم ٢٥٧ بطول ٢ كم اتجاه وادي النطرون على أن
يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى " المنطقة الثالثة عشر البحيرة " الإشراف على التنفيذ و
تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوقيع)
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشؤون المالية والإدارية

4

أعمال الحفر والتربة في الموقع

مطامير شرب المياه

(في المساحة من كم ١٠ إلى ٢٥٥٠٠ م بطول ٢ كم (اتجاه وادي النطرون))

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	أعمال تحميل وتوريد ونقل التربة مطابقة للمواصفات واستخدام آلات التسوية بسعة لا تزيد عن ٥٠ سم حتى عمق ٢٠ (متر) أسفل منسوب التربة وبسعة لا تزيد عن ٥٠ سم أعلى من منسوب (٢٠ متر) من منسوب التربة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحفر الترابي والإكثاف (على الأقل) نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٠% والأرض الطبيعية متغيرة ورشها بالمياه الإصولية 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 والبيد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب - سافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان. - السعر يشمل عمل تسويات وتخلوط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم - البيد لا يشمل القيمة المحجورية.	م ^٣	٢٢٢٨٣٦	٥٧	١٢٨١٥٤٧٤
٢	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقاب الموسمية طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف والفئة شاملة مما جديره بالمتر المكعب لمسافة نقل ناتج التكسير حتى ٤٥ كم ويتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكل ١ حالة الزيادة أو النقصان.	م ^٣	٢٠٠	٨٠	١٦٠٠٠
٣	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتساكنة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وذلك بناء على توجيه المنطقة لدرجة نهر الأعمال) لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الإصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البيد تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة والبيد بجميع مشتملاته العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب أو الزيادة أو النقصان. - يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكل ١ حالة الزيادة أو النقصان.	م ^٣	٧٥٠٠٠	٢٠,١٠	١٥٠٧٥٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرس + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبر علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبيد يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات البيئية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	٧٥٠٠	٢٥٠,٤٠	١٨٧٨٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قسمة سفليه وعلويه للأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢ م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرس + ٢٨٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي + فيبر علي أن يكون السن نظيف ومغسول والرمال خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبيد يشمل تجهيز واستعداد مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبيد بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات البيئية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرف.	م ^٣	١٨٠٠	١١٧٠	٢١٠٦٠٠٠
٦	أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البيد الأتي ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- أنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية.	م ^٣			

إجمالي الجهد المخطط له من قبل المصمم
كميات شرب المياه

في المسافة من كم ١٥٥٠ إلى كم ٢٥٧٤ بطول ١٠٢٠ كم [إقصاد رادي النظرون]

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	مسترة القيمة	الإجمالي
٣	توريد آتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التشوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الحفر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالتمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالترامبات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة التصميمية) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة والرسومات الفنية العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين.	م ^٢	١٠٠	٥٤	٥٤٠٠
	ذات إجهاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم / سم ^٢	م ^٢	١٠٠	٦٥,٥	٦٥٥٠
	ذات إجهاد (٢٠٠-٢٠٠) كجم / سم ^٢	م ^٢	١٠٠	٧٦	٧٦٠٠
	ذات إجهاد (٤٠٠-٢٠٠) كجم / سم ^٢	م ^٢	١٦٢,٢	٥	١٨٢٠,١٠
٧	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والنباتات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة بسنن حتى ٣٠ سم والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين لمسافة ٥٠٠ متر على أن يتم صرف علاوة ٠,٢٥ قرش لكل الزيادة.	م ^٢	١٠٠	٣٥٠	٣٥٠٠٠
٨	بالمتر الطولي أعمال الجسات بالبريمه والبلد شامل مجاميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندسين المشرفين.	م.ط	١	٥٢٠٠	٥٢٠٠
٩	بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش بمختلف أنواعها ميكانيكياً من داخل قاع المصرف بكامل عرضه وكل مايلزم لنهو العمل طبقاً لتوجيهات المنطقة ونقل ناتج التطهير للمقالب العمومية والنفقة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً لتوجيه المنطقة.	كم.ط	١٨٠٠	٢٠,١٠	٣٦١٨,٠
١٠	أعمال حفر بامتداد استخدام المعدات الميكانيكية (اللوادر والحفارات ذات الشراخ الطويل) لتنفيذ حفر المصارف البينية طبقاً للارتفاع التصميمي المعتمد من هيئة المصرف ومحمل على البلد تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين وتسليمها للجهة المسئولة من هيئة الصرف.		٤٠٠	٢٠,١٠	٨٠٤٠
	- يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكل اكم بالزيادة أو النقصان.	م ^٢	٤٠٠	٢٠,١٠	٨٠٤٠
١١	بالتر المكعب حفر وتطهير قاع المصرف بارتفاع يصل الى ٨ متر من مشرب التشغيل لزوم أعمال التأسيس والاحلال اسفل منسوب قاع المصرف باستخدام اللوادر والحفارات ذات الشراخ الطويل ونزع المياه وسند جوانب الحفر والسدات والتحويلات المطلوبة مع نقل المخلفات خارج الموقع والقياس طبقاً للأعمال بالطبقة وتشغيل كل مايلزم لنهو الاعمال ومحمل على البلد تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور السكة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	م ^٢	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠
	- يتم احتساب علاوة ٠,٨ جنيه لكل اكم بالزيادة أو النقصان.	م ^٢	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وردم احجار بسمك يتراوح بين ٢ الى ١٥ سم بنسبة ١:١ بنسبة امتصاص لا تزيد عن ٣% ولا تحتوي على اي المواد الناعسة او البودرة (مارة من مخفل ٢٠٠) نهائياً او سواد طافية او بيت النمل يتم تنفيذها كطبقة تأسيس اسفل سطح المياه بعمق ١٠٠ سم حتى اعلا من اعلا منسوب المياه الارضية بحوالي ٥٠ سم ويتم الدمك الجيد للطبقة بمراس زنة ٢٥ طن حتى تثبت للطبقة اسفل اليراسات على ان لا يتم التنفيذ الا بعد اعتماد	م ^٢	١٠٠	٣٠٠	٣٠٠٠٠

أحمد محمد محمد
مهندس استشاري
للمهندسين والمهندسين
١٠

(مجال الجسر القرائي لمتنوع القطار الكهربائي في الشرق)

1515 احداث غرب النيل

في المسافة من كم ١٠٠ : ٢٥٥٠٠ الى كم ٢٥٧٠٠ بطول ٢٠٠ (اتجاه وادي المنقرون)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
	باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تسام السمك عن ٢٠ سم و رتقها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و السمك الجيد بالبراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قسرى (لا تقل عن ١٠٠ % من الكثافة المطلوبة) و التفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم تنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب علاوة اجنيه لكل اكم بالزيادة او النقصان. - السعر لايشمل قيمة المواد المحجوبة.				
١٧	بالتر المسطح توريد و تركيب طبقة من التسيج الصناعي جيوجريد مقرر التداخل ١٠ % و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الهندسية العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠٠	٢٢	٢٢٠٠
	ذات قوة شد ٢٠ ك . نيوتن في الاتجاين Biaxial	م٢	١٠٠	٣٧	٣٧٠٠
١٨	اعمال الحماية من اخطار السيول بالمقر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والمروق الطرية لا يقل اضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن الشرعي عن ٢٠٦ و الا يزيد الامتصاص عن ٦ % و الا يزيد التاكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجي احصاب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والزل بيسية خلط ٣٠٠ كجم/م٣ من الرمل الحرص النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الهندسية العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف. - يتم صرف الكراتات والسوازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت. - اضافة قيمة المادة المحجوبة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المسولة عن المحاجر.	م٣	١	٢٦٢	٢٦٢
	مسافة النقل حتى ٢٠ كم	م٣	١	٢٨٦	٢٨٦
	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم	م٣	١	٣٢٦	٣٢٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م٣	١	٣٦٦	٣٦٦
	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم	م٣	١	٤٠٦	٤٠٦
	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم	م٣	١		

مهندس زهير عيسى عيسى