



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنة) في المسافة من المحطة ٢١+٠٠٠ كم الي المحطة ٢٢+٥٠٠ كم بطول ١,٥ كم (الاتجاهين)



بيان باجمالي الاعمال التي تمت من بداية العمل حتى تاريخ مستخلص جارى ٥

الاجمالي	جارى ٥	جارى ٤	جارى ٣	جارى ٢	جارى ١	رقم البند بالمقاييس	القطاع
5,636.47	5,636.47					1_1	بالمنز المكعب اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية (حفر في تربة عادية) و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ودمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل و نقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للتصميم و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.
3,352.16	271.81	2,111.03	969.32	0.00	0.00	2_1	بالمنز المكعب اصل حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتوسطة عدا التربة الصخرية (استخدام البلتوز) و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ودمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على البند تحميل و نقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للتصميم و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف.
							بالمنز المكعب اصل حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية
92,400.33	7,492.19	7,387.04	22,927.48	0.00	54,593.62		ذات اجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم ٢
73,275.58	5,941.48	27,678.01	12,244.11	0.00	27,411.98		ذات اجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم ٢
82,310.38	9,289.61	21,589.13	51,431.64	0.00	0.00		ذات اجهاد (١٠٠-٣٠٠) كجم / سم ٢
							و محمل على البند الاتي
							١- تحميل و نقل نتيج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر
							٢- ازالة المول الجذبية باستخدام المعدات الميكانيكية
251,338.45							٣- توريد التربة مطبوقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل الجسر و الانتكاف (نسبة حمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٠ %) و رشا بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ودمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للتصميم و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف .
8,456.62	8,456.62					1_3	بالمنز المكعب اصل تحميل و نقل التربة مطبوقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى منسوب (٢٠٠٠) و بعد ذلك بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكل 50 الجسر و الانتكاف (نسبة حمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٠%) و رشا بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ودمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) و يتم التنفيذ طبقا للتصميم و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتاتة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف (تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه ١٠ كم) . ملحوظة في حدة طلب جهز الاشراف زيادة نسبة المنك عن ٩٥% بحسب زيادة ا ج على زيادة نسبة المنك لكل 1% في حدة وجود مدققت في مسافات النقل يتم اضافة ٣ جنيه على مسافة ١٢ كم في مدى ويتغير طول مسافة المدققت يتم المحاسبة نسبة و تناسب
							مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم
							مسافة النقل من ٥ كم الي ١٠ كم
							مسافة النقل من ١٠ كم الي ١٥ كم
71,908.9		34,331	0	37,578	0		مسافة النقل من ١٥ كم الي ٢٠ كم
							مسافة النقل من ٢٠ كم الي ٢٥ كم
8,802.38	8,802.38					5-1	بالمنز المكعب اصل توريد و فرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترتبة لتحت كسور الكسرات و المطبقة للمواصفات و الصي حجم للحبيبات ١٠٠ مم و الا تزيد نسبة المتر من مخل ٢٠٠ عن ٢٥% و التدرج الوارد بالاشترائط الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة حمل كاليفورنيا عن ٢٥% و الا تزيد نسبة الفقد بجهز لوس الجولوس عن ٤٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجاباسكال و يتم فرشها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٥ سم و رشا بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة ودمك الجيد بالهراسات للوصول الى الصي كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية و الفقة تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتاتة طبقا للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علو ١.٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او نقصان. - السعر يشمل قيمة المواد الحجرية . -السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع . -السعر يشمل الكارة طبقا للقائمة الموحدة للطرق - مسافة نقل ٦٥ كم
4173.85	4173.85					5-3	المنز المكعب توريد ودمك طبقة احلال من (سنجرمل) بنسبة ١:٢ موزدة من خارج الموقع على ان يتم اضافته تدريجيا و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٣٠ سم مع الرش بالمياه ودمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الى الصي جافة لا تقل عن ٩٨% و كل ما يلزم لتجهز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .

مهندس الهيئة

مهندس الشركة المنفذة
مهندس
مهندس

مكتب
للمساحة
مهندس

بيان اعمال مستخلص جارى رقم ٥

القطاع	رقم البند بالمقاييس	بيان الاعمال		
		الكمية ١٠٠ %	الكمية ٩٥ %	
22+500 - 21+000	1-1	5,636.47	5,354.65	
	2-1	271.81	258.22	
	3-1	ذات اجهاد (٢٠٠٠٠٠) كجم / سم ٢	7,492.19	7,117.58
		ذات اجهاد (٢٠٠٠٠٠) كجم / سم ٢	5,941.48	5,644.41
		ذات اجهاد (٤٠٠٠٣٠٠) كجم / سم ٢	9,289.61	8,825.13
	1-3	محمل على البند الاتي		
		تحميل ونقل نتاج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر-1		
		ارتقة المبول الجائبة باستخدام المعدات الميكانيكية 2-		
	1-3	توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب 3-		
		التصميمي لتشكل الجسر والانتكاف (نسبة تحمل كاتيفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي		
نسبه الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى)				
ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التصيلية المعتمده والبند بجمع مشتلاته طبقا لاصول الصناعه ومواصفات الهيئة العامه للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف				
1-1-3	مسافة النقل من ٢ كم الي ٥ كم	8,456.62	8,033.79	
	مسافة النقل من ٥ كم الي ١٠ كم		0.00	
	مسافة النقل من ١٠ كم الي ١٥ كم		0.00	
	مسافة النقل من ١٥ كم الي ٢٠ كم		0.00	
4-1-3	مسافة النقل من ١٥ كم الي ٢٠ كم		0.00	
5-1		8,802.38	8,362.26	
5-3		4173.85	3965.1575	

مهندس الهيئة
19

استشاري الهيئة
م. القطار السريع
19

مهندس الشركة المنفذة
19



السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ؛؛؛

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص جاري رقم (٥) .

لعملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢١ الي الكم ٢٢,٥ بطول ١,٥ كم الاتجاهين

تنفيذ : مكتب محمد كمال سلمي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

عقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/٥١) في ٢٠٢١ / ٧ / ١٢ ..

بمبلغ : ٥,٨١٩,٥٠٠ جنيها (ثلاثة مليون و ثلاثمائة وتسعة وثلاثون الف و خمسمائة وخمسون جنيها) لاغير.

برجاء التكرم بالاحاطة والتنبيه باللازم .

وتفضلوا سيادتكم بقبول وافر التحية .

تحريرا في ١٢/٢٣/٢٠٢٣ .

مرفقات عدد ()

- مستخلص اصل + ٣ صورة .
- ١ بيان أعمال مستخلص رقم ٥ جاري .
- ١ استمارة ٥٠ ع . ح .
- ١ محضر اعتماد الكميات .
- ١ بيان اجمالي الاعمال حتى تاريخه
- ١ محضر مسافة نقل طبقات الاساس
- ١ موافقة المقايسة المجددة
- ١ اعمال تصنيف اجهدات للبربخ
- ١ اعمال تصنيف اجهدات للقطاع



مهندس /



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار السريع (قطاع العين السخنة) في
المسافة من المحطة +21 كم الى المحطة +22.5 كم بطول
1,5 كم (الاتجاهين)



بيان اعمال مستخلص جاري رقم 5

القطاع	رقم البند بالمقايضة	بيان الاعمال	الكمية ١٠٠ %
		اعمال الحفر	
	1_1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية (حفر في تربة عادية) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	5,636.47
	2_1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (استخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات 500 التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	271.81
	3_1	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية	
		ذات اجهاد (2000.100) كجم / سم ²	7,492.19
		ذات اجهاد (3000.200) كجم / سم ²	5,941.48
		ذات اجهاد (4000.300) كجم / سم ²	9,289.61
		ومحمل على البند الاتي	
		تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر-1	
		ارتقة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية -2	
		توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب -3	
		التصميمي لتشكيل الجسر والاكنتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	
	1_3	بالمتر المكعب اعمال تحميل ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب (2000) و بعد ذلك بسك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكنتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه 40 كم - مسافة النقل حتى 2 كم - ملحوظة %في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95% بحسب زيادة اج على زيادة نسبة الدمك لكل 1 - في حالة وجود منقعات في مسافات النقل يتم اضافة 3 جنيه على مسافة 12 كم في مدى ويتغير طول مسافة المدق يتم المحاسبة نسبة وتناسب	
	1-1-3	مسافة النقل من 2 كم الي 5 كم	8,456.62
	2-1-3	مسافة النقل من 5 كم الي 10 كم	
	3-1-3	مسافة النقل من 10 كم الي 15 كم	
	4-1-3	مسافة النقل من 15 كم الي 20 كم	
	5-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تاسيس (Prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترتبة ناتج تكسير الكسرات والمطوية للمواصفات والقيس حجم الحبيبات 100 مم و الا تزيد نسبة العار من مخل 200 عن 12% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25% و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجالوس عن 10% و الا يزيد الامتصاص عن 10% و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال و يتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والفة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المتعددة والبند بجميع مشتتلاته طبقا للمواصفات المتعددة للمشروع و تقرير الاستشارى وتعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن 20 كم. - يتم احتساب علاوة 1,2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان. - السعر يشمل قيمة المواد المحجورة. - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الى القطاع. - السعر يشمل الكارتة طبقا للقائمة الموحدة للطرق. - مسافة نقل 65 كم	8,802.38
	5-3	المتر المكعب توريد وردم طبقة إحلال من (سنجرمل) بنسبة 1:2 مودة من خارج الموقع على ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تكاليف المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقت لا يزيد سمك اي منها عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الى أقصى جافة لا تقل عن 98% وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	4173.85

22+500 - 21+000

مهندس الهيئة
[Signature]

استشاري الهيئة
[Signature]
[Stamp: شركة المقاولون العرب - قطاع العين السخنة]

مهندس الشركة المنفذة
[Signature]
[Stamp: شركة المقاولون العرب - قطاع العين السخنة]



محضر اعتماد حصر كميات



التاريخ : ٣٠-١١-٢٠٢٢

اسم المشروع : مشروع القطار السريع (العين السخنة - العلمين)

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشارى الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى)
باعتقاد الكميات المنفذة الخاصة بشركة : محمد كمال سلمى

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	21+000	22+500	اعمال حفر	256974.92	كمية اجمالية بدون تصنيف الاجهادات
2			اعمال ردم	80,366	كمية اجمالية بدون حساب مسافة نقل
3			اعمال الأساس المساعد PREPARED SUBGRADE	8802.38	
4			اعمال ردم لزوم الاحلال للبريخ محطة ٢١+٦٢٠	4173.85	

ملاحظات :-

كمية اجمالية من بداية العمل حتى تاريخه

مهندس الشركة المنفذة
مهندس الهيئة
مهندس الهيئة
مهندس الهيئة

مكتب محمد كمال سلمى
للخدمات الهندسية
بمصر - ١١٧١٠٠٠
شارع ٢٦٠٠٠٠٠
١٩٠٠٠٠٠

اعمال تصنيف الاجهادات للبريخ محطة ٢١+٦٢

الاجهاد طبقا للمقايسة	الاجهاد (كجم / م ^٢)	الكمية الاجمالية م ^٣	الكمية الاجمالية م ^٣	المحطة	م
300-400	385	828.61	828.61	0+020	1
300-400	602.1	561.58	561.58	0+040	2
300-400	652.8	155.02	155.02	0+080	3
300-400	824.7	299.36	299.36	0+100	4
300-400	427.1	517.63	517.63	0+120	5
300-400	561.8	484.14	484.14	0+135	6
		2,846.34	2,846.34		الاجمالي

300-400	2,846.34
الاجمالي	2,846.34

مهندس الهيئة

٢٢ / ١٥

استشاري الهيئة

مشروع القطار السريع

مهندس الشركة

٢٠٢٢ / ١٥





مذكرة ايضاحية

بخصوص عملية: تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢١ الي الكم ٢٢,٥ بطول ١,٥ كم الاتجاهين

تنفيذ: شركة مكتب محمد كمال سلمي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

تم اسناد العملية عاليه علي مكتب محمد كمال سلمي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

بموجب العقد (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٦٥٢) في ٢٠٢١ /٧/١٢ . بمبلغ: ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنيها.

• استلام الموقع بتاريخ ٢٠٢٣ /١١ /٦

• تمت الموافقة على المقايسة المجددة المعدلة في حدود امر الاسناد بمبلغ : ٣١,٥٠٠,٠٠٠

• تم اعداد مقايسة معدلة للعملية عاليه لتعديل كميات بعض البنود طبقا للمتوقع تنفيذه علي الطبيعه بعد

نهو أعمال الجسات الميكانيكية .

لذا نأمل التفضل بالعلم و الاحاطه و التوجيه باللازم نحو الموافقه علي المقايسة المعدلة للعملية عالية بمبلغ

٣١,٥٠٠,٠٠٠ جنيها (فقط واحد وثلاثون مليون وخمسمائة الف جنيها لاغير).

والامر مفوض لسيادتكم

بأمل التفضل بالعلم و الاحاطه و التوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ٢٠٢٣ /٨٢/٩٦ .



م/



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

تحية طيبة وبعد ،،،

بخصوص عملية: تنفيذ الجسر الترابي والاعمال الصناعية بقطاع العين السخنة ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الإدارية – العلمين – مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢١ الي الكم ٢٢,٥ بطول ١,٥ كم الاتجاهين

تنفيذ: مكتب محمد كمال سلمي للمقاولات العامة والتوريدات العمومية

عقد: (٢٠٢٢/٢٠٢١/٥١) في ١٢/٧/٢٠٢١..

نتشرف ان نرفق لسيادتكم مقايسة معدلة و مذكره ايضاحية للعملية عاليه

نأمل التفضل بالعلم والاحاطه والتوجيه باللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

تحريرا في ١٢/٧/٢٠٢٣ .



م /

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة مكتب محمد كمال سليمي للمقاولات العامة و التوريدات العمومية من كم 21+000 حتى كم 22+500 بطول 1.5 كم الاتجاهين

رقم البند	بين الأصل	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
1	اعمال الحفر					
1-1		م ³	30,000	30,000	0	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافه (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
1-2		م ³	40,000	40,000	0	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
		م ³				بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية
		م ³	40,000	100,000	60,000	طبقا للمنفذ على الطبيعة ذات إجهاد (100-200) كجم/سم ²
		م ³	70,000	80,000	10,000	طبقا للمنفذ على الطبيعة ذات إجهاد (200-300) كجم/سم ²
		م ³	80,000	90,000	10,000	طبقا للمنفذ على الطبيعة ذات إجهاد (300-400) كجم/سم ²
1-3					0	و محمل على البند الاتي: 1- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارنكة الميول الجنيبيه باستخدام المعدات الميكانيكية 3-توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
3	اعمال الردم					
3-1		م ³	0	10,000	10,000	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اترية صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسلك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسلك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالمياه الاصلية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياه 40 كم - مسافة النقل حتى 2 كم ملحوظة - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % بحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1 % - فى حال وجود منقعات فى مسافات النقل يتم إضافة 3 جنيه على مسافة 12 كم فى مدق ويتغير طول مسافة المدق يتم المحاسبة نسبة و تناسب
					0	مسافة النقل من 2 كم الى 5 كم
					0	مسافة النقل من 5 كم إلى 10 كم
					0	مسافة النقل من 10 كم الى 15 كم
			0.0	124,000	124,000	مسافة النقل من 15 كم الى 20 كم
					0	مسافة النقل من 20 كم الى 25 كم -- يتم احتساب علاوة 1 (جنيه واحد) لكل 1 كم زيادة بعد مسافة 25 كم

مهندس الهيئة
13

استشارى الهيئة
محمد كمال سليمي
مكتب محمد كمال سليمي للمقاولات العامة و التوريدات العمومية

الشركة المنفذة
مكتب هوشيارد
للمقاولات العامة والتوريدات العمومية
م.ب. ٢٤٢٠٠ - ص.ب. ٢٤٢٠٠
٥٠١٢٢٠٠

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة مكتب محمد كمال سليمي للمقاولات العامة و التوريدات العمومية من كم 21+000 حتى كم 22+500 بطول 1.5 كم الاتجاهين

رقم البند	بين الأعمال	الوحدة	كمية التعاقد	الكمية المعدلة	الفرق	ملاحظات
5	طبقات الاساس					
5-1	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40 % والا يزيد الامتصاص عن 15% و الا يقل معامل المرونة (E v2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال و يتم فردها علي طيقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والغنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .	3 م	19,000	10,000	9,000-	
	مسافة النقل لا تقل عن 20 كم .					
	يتم احتساب علاوه 1.20 جنيه لكل 1 كم زياده او النقصان .					
	السعر يشمل قيمة المواد المحجريه .					
	السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع .					
	السعر يشمل الكارته طبقا للقائمة الموحده للطرق					
5-2	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (E v2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % و يتم فردها علي طيقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياة الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية والغنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .	3 م	0	0	0	
	مسافة النقل لا تقل عن 20 كم .					
	يتم احتساب علاوه 1.20 جنيه لكل 1 كم زياده او النقصان .					
	السعر يشمل قيمة المواد المحجريه .					
	السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع .					
	السعر يشمل الكارته طبقا للقائمة الموحده للطرق					
5-3	بالمتر المكعب توريد وردم طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبه 1:2 مورده من خارج الموقع علي ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الي أقصى كثافة جافة لا تقل عن 98 % وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	2 م	0	5,127	5,127	

مهندس الهيئه: احمد عبد

التوقيع: 

استشاري الهيئه: 
مستشار الشركة: 
التوقيع: 

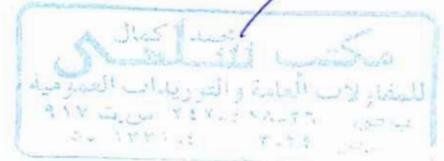
مهندس الشركة: 

التوقيع: 



مدير مشروعات
(م / احمد عراقي)


مدير المشروع
(م / ارامي سمير)

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة مكتب مجد كمال سلمي للمقاولات العامة و التوريدات العمومية من كم 21+000 حتى كم 22+500 بطول 1.5 كم الاتجاهين

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفنة	الاجمالي
1	اعمال الحفر				
1-1	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	30,000	17.00	510,000
1-2	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) و تسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³	40,000	20.10	804,000
	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية	م ³	100,000	54	5,400,000
	ذات إجهاد (100-200) كجم/سم ²	م ³	80,000	65.50	5,240,000
	ذات إجهاد (200-300) كجم/سم ²	م ³	90,000	76	6,840,000
	ذات إجهاد (300-400) كجم/سم ²	م ³			
1-3	و محمل على البند الآتى: 1- تحميل و نقل نتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية اتربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ³			
3	اعمال الردم				
3-1	بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2 متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 15 %) و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95 % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - تم احتساب سعر البند لمسافة نقل المياد 40 كم - مسافة النقل حتى 2 كم ملحوظة - فى حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % يحسب زيادة 1 جنيه على زيادة نسبة الدمك لكل 1 % - فى حال وجود مدقات فى مسافات النقل يتم إضافة 3 جنيه على مسافة 12 كم فى مدق ويتغير طول مسافة المدق يتم المحاسبة نسبة و تناسب	م ³	10,000	49	490,000
	مسافة النقل من 2 كم الى 5 كم		0	52 - 49	
	مسافة النقل من 5 كم الى 10 كم		0	57 - 52	
	مسافة النقل من 10 كم الى 15 كم		0	62 - 57	
	مسافة النقل من 15 كم الى 20 كم		124,000	67 - 62	7,688,000
	مسافة النقل من 20 كم الى 25 كم		0	72 - 67	
	-- يتم احتساب علاوة 1 (جنيه واحد) لكل 1 كم زيادة بعد مسافة 25 كم				

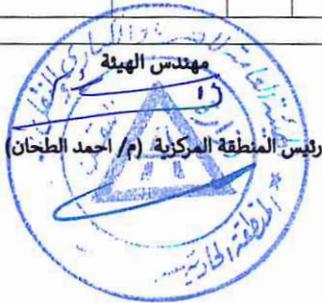
مهندس الهيئة
18

استشارى الهيئة
مكتب مجد كمال سلمي
للمقاولات العامة و التوريدات العمومية
م.ب. ١٠٠٠٣ - ٢١٢٠٣
١٢٧ - ١٢٢٠٠

الشركة المنفذة
مكتب مجد كمال سلمي
للمقاولات العامة و التوريدات العمومية
م.ب. ١٠٠٠٣ - ٢١٢٠٣
١٢٧ - ١٢٢٠٠

مشروع القطار الكهربائي السريع شركة مكتب مجد كمال سلمي للمقاولات العامة و التوريدات العمومية من كم 21+000 حتى كم 22+500 بطول 1.5 كم الاتجاهين

طبقات الاساس				5
2,990,000	299	10,000	3م	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (prepared Subgrade) من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مم والا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12 % و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 25 % و الا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40 % والا يزيد الامتصاص عن 15% و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 25 سم و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن 95 %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن 20 كم . يتم احتساب علاوه 1.20 جنيه لكل 1 كم زياده او النقصان . السعر يشمل قيمه المواد المحجريه . السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع . السعر يشمل الكارته طبقا للقائمه الموحد للطرق</p>
0	307	0	3م	<p>بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات ما بين 31.5 مم الي 40 مم والا يزيد نسبة المار من منخل 200 عن 5% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % و الا يقل معامل المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % و الا يزيد الامتصاص عن 15 % و يتم فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم و رشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>مسافة النقل لا تقل عن 20 كم . يتم احتساب علاوه 1.20 جنيه لكل 1 كم زياده او النقصان . السعر يشمل قيمه المواد المحجريه . السعر يشمل النقل الداخلي من المشون الي القطاع . السعر يشمل الكارته طبقا للقائمه الموحد للطرق</p>
1,538,000	300	5,127	2م	<p>بالمتر المكعب توريد و ردم طبقه احلال من (سن + رمل) بنسبه 1:2 مورده من خارج الموقع علي ان يتم اضافته تدريجيا وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اي منها عن 25 سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الدمك الديناميكي للوصول الي اقصى كثافه جافه لا تقل عن 98 % وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>
31,500,000				الإجمالي



استشاري الهيئة
محمد كمال سلمي

الشركة المنفذة
مكتب مجد كمال

مدير مشروعات (م) احمد عراقي

مدير المشروع (م) رامي سمير

مشروع القطار السريع
المهندس / حسن عبد القادر حسن مهدي

مكتب مجد كمال
للصناعات الخدمية والهندسية
البيروت - ٢٠٢٢
الرياض - ٢٠٢٢
القاهرة - ٢٠٢٢