

   الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)  الهيئة القومية للإنفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TUNNELS INFRASTRUCTURE																			
تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)																			
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص																	
		رقم المستخلص						رقم المستخلص						رقم المستخلص					
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية	إجمالي كميات عقد 424		إجمالي كميات عقد 1837		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 1836		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 200		إجمالي كميات عقد 200	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
2_1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الأتى:	رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
3	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الأتى:	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3_1	ذات إجهاد (200-100) كجم/سم2	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3_2	ذات إجهاد (300-200) كجم/سم2	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3_3	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم2	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
4	بالمتر المكعب اعمال تخريم في تربة صخرية صلبة (ذات إجهاد يزيد عن 100 كجم / سم 2) والحساب هندسى على ناتج النسف ومحمل على البند الاتى :-	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
2-3	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات العامة من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختيار المناخل وتصنيف التربة والمعدة من قبل استشاري المشروع (مما يتطلب استخدام عدة مراحل للتكسير) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه وعلى ان يتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة طبقا لمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من المنطقة المشرفة بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمه لاستخدام المواد كبديلة لطبقات الردم (Embankment) لمسافة نقل بين الكسارة و موقع الردم حوالي 1 كم يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1	مسافة نقل 1 كم بدون علاوة	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1-أ	نفس البند السابق لمسافة نقل 2 كم	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1-ب	نفس البند السابق لمسافة نقل 3 كم	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1-ج	نفس البند السابق لمسافة نقل 4 كم	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1-د	نفس البند السابق لمسافة نقل 5 كم	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص
3-1-هـ	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أثرية صالحة للردم من محجر داخلي	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص

تنفيذ الجسر الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (الستنة- العاصمة الإدارية- العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)																				
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص																	
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023								إجمالي كميات عقد 200	رقم المستخلص								
			جارى 1	جارى 2	جارى 3	جارى 4	جارى 5	جارى 6	ختامى	جارى 1		جارى 2	جارى 3	جارى 4	إجمالي كميات عقد 1836/2022/2023	جارى 1	جارى 2	جارى 3	جارى 4	
		تم عمل الختامي	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه	ماتم صرفه
1	بالمتر المكعب أعمال 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% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80 % والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 120 ميجاباسكال والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 30 % والا يزيد الامتصاص عن 15 % ويتم فردها علي طريقتين 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 اقصى كثافة جافة قصوي (لا يقل عن 100%) من الكثافة العملية و الفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل 20 كم - يتم احتساب علاوة 1.2 جنيه لكل 1 كم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل القيمة المحجوبة. - السعر يشمل النقل الداخلي من المشون إلى القطاع - السعر يشمل الكارثة طبقاً للقائمة الموحدة للطرق																		0.00	
4-2-أ	مسافة نقل 83 كيلومتر																			17,831.38
4-2-ب	مسافة نقل 134 كيلومتر																			25,105.09
4-3-ج	مسافة نقل 85 كيلومتر																			8,500.00
3-4	اعمال ردم (Embankment) وتشغيل بنواتج الحفر وبمسار جسر القطار السريع (أو ما شبه ذلك) وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث التدرج والصلابية وذلك باستخدام الكاسور على أن يتم التأكد من أن الناتج مطابق للتدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل وتصنيف التربة اوالمعدة وعلى ان يتم الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة طبقاً لمواصفات المشروع مع الالتزام بأخذ الموافقات اللازمة قبل البدء من جهة الاشراف بعد تحديد صلاحية ناتج الحفر من عدمة لاستخدام المواد كبديلة لطبقات الردم من جهاز الاشراف وتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل بين الكسارة وموقع الردم 1 كم يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل 1 كم بالزيادة .																			35,000.00
5-2	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك 15 سم لإرتفاع 10 متر رأسي لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 متر سن دولميت متدرج + 0.4 متر رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الإستشاري (فاير+ سبكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة مع وضع فوم بالفواصل بسمك 2 سم طبقاً لتعليمات الاستشاري والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم/سم2 وتنشيط السطح وملء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف - يتم إضافة علاوة قدرها 5 جنيه بعد أول 10 متر ارتفاع رأسي على أن تضاف لكل مسطح (لا يقل عن 5 متر رأسي)																			34,350.00
5-2-أ	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 5 جنيهات																			8,400.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 10 جنيهات																			4,000.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 15 جنيهات																			900.00
5-2-ب	نفس البند السابق بالإضافة لعلاوة 20 جنيهات																			350.00
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر أكتوبر 2022																			0.00

   الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)  																			
تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (السخنة- العاصمة الإدارية-العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)																			
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص																	
		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص		رقم المستخلص	
		إجمالي كميات عقد 424	تم عمل الختامي	إجمالي كميات عقد 200	إجمالي كميات عقد 1836	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837	إجمالي كميات عقد 1837
1		جاري 1 ماتم صرفه	جاري 2 ماتم صرفه	جاري 3 ماتم صرفه	جاري 4 ماتم صرفه	جاري 5 ماتم صرفه	جاري 6 ماتم صرفه	جاري 7 ماتم صرفه	جاري 8 ماتم صرفه	جاري 9 ماتم صرفه	جاري 10 ماتم صرفه	جاري 11 ماتم صرفه	جاري 12 ماتم صرفه	جاري 13 ماتم صرفه	جاري 14 ماتم صرفه	جاري 15 ماتم صرفه	جاري 16 ماتم صرفه	جاري 17 ماتم صرفه	جاري 18 ماتم صرفه
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر نوفمبر 2022																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر ديسمبر 2022																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر يناير 2023																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر فبراير 2023																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر مارس 2023																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر أبريل 2023																		
5-2	نفس البند السابق كميات منفذة بعد شهر ابريل 2023																		
5-3	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لخدمات الحمايات والميول الجانبية تتكون من 3م 0.8 سن دولوميت متدرج 3م4.4 رمل حرش والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فير+سيكا) على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والأعلاخ والمواد الغريبة مع وضع فوم (بالفاصل) بسمك 2سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل أعمال الحفر والشدات وكل مايلزم لنهو العمل على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 وملاء الفواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ طبقاً لمواصفات الهيئة العامو للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر أكتوبر 2022																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر نوفمبر 2022																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر ديسمبر 2022																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر يناير 2023																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر فبراير 2023																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر مارس 2023																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة في شهر ابريل 2023																		
5-3	نفس البند السابق كميات منفذة بعد شهر ابريل 2023																		
6	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (PREPARED SUBGRADE) من الأحجارالصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات وذلك باستخدام ناتج الحفر وذلك بعد تحقيق المواصفات من حيث الصلاحية والتدرج مع استخدام الكسارات للتأكد من التدرج والمقاسات المطلوبة لاختبار المناخل والمعدة من قبل استشاري المشروع (ممايتطلب استخدام عدة مراحل للتكسير) مع الالتزام باستخدام كسارة كاملة وذلك بعد الرجوع للمنطقة المشرفة لتحديد استخدامها من عدمه والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحبيبات 100 مملا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن 12% والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحل كاليفورنيا عن 25% والا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% والأيزيد الامتصاص عن 15% والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن 80 ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمكالطبقة بعد تمام الدملك عن 25 سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن 95%) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.																		
	- مسافة النقل لمسافة 1.5 كم من ناتج الحفر للكسارة وطول حوالي 4 كم الى																		



الهيئة العامة للطرق والكباري



إستشاري الأعمال الترابية

الشركة المنفذة

   الهيئة العامة للطرق و الكباري و النقل البري (GARBLT)  																			
تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطر الكهربائي السريع (السخنة- العاصمة الإدارية- العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الإتجاهين)																			
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص										رقم المستخلص							
		رقم المستخلص					رقم المستخلص					رقم المستخلص					رقم المستخلص		
		إجمالي كميات	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	إجمالي كميات	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	إجمالي كميات	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	رقم المستخلص	إجمالي كميات	رقم المستخلص	رقم المستخلص
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	الباب الأول - الانشاءات بالموقع	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	الحفر الإنشائي	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	الحفر في أي نوع من أنواع التربة (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصى كثافته وإزالة أي تربة مفككة أو ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر الي المكان المحدد بالموقع ونقل ناتج الحفر الزائد الي الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر خارج الموقع طبقاً للرسومات والمواصفات ونوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري .	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والرملط (2 سن : 1 رمل) علي ان يتم انزاله علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك علي ان يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن 95% من أقصى كثافته جافه من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الاستشاري.	31,848.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	ردم إنشائي بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موزدة للوصول إلى المناسيب المطلوبة والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم والرش بالمياه والدمك جيداً للوصول إلى 95% من أقصى كثافة جافة خضب الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	311.86	311.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	أعمال التكايسي - أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك 60 سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخاليو من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن 30 سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن 2.6 ولا يزيد الامتصاص عن 6% وألا يزيد التآكل عن 45 % ويتم استبدال الوجه الخارجي أجانب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط 300 كجم / 3م من الرمل الحريش النظيف مع الكحلة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع	917.58	917.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	الباب الثاني - أعمال الخرسانه	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	الخرسانه العاديه	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	توريد وصب خرسانه عاديه بالسمك المطلوب والفئه تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجه والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	أسفل البريخ بأجهاد 25 ميغا باسكال	2,384.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	الخرسانه المسلحه	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	توريد وصب خرسانه مسلحه والفئه تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والسقالات																		

   الهيئة العامة للطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT)  وزارة النقل  الهيئة القومية للإتفاق NATIONAL AUTHORITY FOR TENDERS EGYPT  وزارة النقل																								
تنفيذ الجسرى الترابى والأعمال الصناعية قطاع العاصمة الإدارية ضمن مشروع إنشاء القطار الكهربائى السريع (السخنة- العاصمة الإدارية- العلمين الجديدة) لتنفيذ المسافة من 82+500 إلى 89+847 (الاتجاهين)																								
رقم البند	بيان الأعمال	رقم المستخلص	رقم المستخلص												رقم المستخلص									
		إجمالي كميات عقد 424	عقد رقم 200/2022/2023						إجمالي كميات عقد 200	عقد 1836/2022/2023						إجمالي كميات عقد 1836	عقد 1837/2022/2023			رقم المستخلص	رقم المستخلص			
		جارى 1 ماتم صرفه	جارى 2 ماتم صرفه	جارى 3 ماتم صرفه	جارى 4 ماتم صرفه	جارى 5 ماتم صرفه	جارى 6 ماتم صرفه	جارى 7 ماتم صرفه	جارى 8 ماتم صرفه	جارى 9 ماتم صرفه	جارى 10 ماتم صرفه	جارى 1 ماتم صرفه	جارى 2 ماتم صرفه	جارى 3 ماتم صرفه	جارى 4 ماتم صرفه	جارى 5 ماتم صرفه	جارى 6 ماتم صرفه	جارى 7 ماتم صرفه	جارى 8 ماتم صرفه	جارى 9 ماتم صرفه	جارى 10 ماتم صرفه	عقد 1150/2023/2025	إجمالي الكميات	
1	وتشمل إضافات النفاذية والاستدامة والنقل والخلط و الصب و التشطيب والمعالجة والإختبارات وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعه للخرسانة الجاهزه علي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للإعتماد قبل التركيب.																							
1	خرسانة مسلحه للبريخ باجهاد 45 ميغا باسكال	10,893.28																						
3	حديد التسليح من النوع DWR (FY = 500 Mpa)	1,931.94																						
	توريد وتركيب حديد تسليح بالأقطار المطلوبه وبالإجهاد المطلوب والفنه تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والإكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتختانات الحفاظ علي المسافات بين الاسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعه لحديد التسليح علي ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشه لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للإعتماد قبل التركيب.																							
	الباب الثالث - أعمال الوقايه من الحراره والرطوبه																							
1	عزل للرطوبه للاسطح الخرسانيه الملامسه للتربه	17,877.48																						
	توريد ودهان ثلاثة اوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانيه الملامسه للتربه علي ان يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعه وطبقاً طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعه للعزل.																							
2	جيوتكستاييل GM 250																							
	بالمتر الطولى توريد وتركيب طبقه من الجيوتكستاييل كثافه 300 كجم \ 2م ذات عرض 50 سم والبند يشمل النقل والتقطيع والفرد علي ان يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعه وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعه.	319.09																						
3	عزل للرطوبه لفواصل التمدد Sealant																							
	توريد وتركيب عازل (سيكا فلكس) لزوم فواصل التمدد والبند يشمل تقفيل الفاصل بالجراوت على ان يتم العمل طبقاً لتعليمات الجهة المصنعه وطبقاً طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعه للعزل.	1,204.51																						
4	فواصل مرنه من ماده بي في سي لمنع التسرب (ووتر ستوب - سوبلينج بار دويل)																							
	توريد وتركيب فواصل مرنه من ماده بي في سي بارتفاع 32 سم وسمك لايقل عن 0.7 سم والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات أو ما يماثلله وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركه المنتجه .																							
ا	لفواصل الانشائيه (سوبلينج بار دويل بارتفاع 2 سم وسمك 1 سم)	2,892.88																						
ب	لفواصل التمدد (ووتر ستوب)	691.64																						
6	أعمال التربة المسلحة																							
1-6	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقه من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن 10% و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده و البند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئه العامه للطرق والكبارى.																							
	ذات قوة شد 30 ك . نيوتن فى الاتجاهين Biaxial																							



إستشاري الأعمال الخرسانيه





CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة التكرار		date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	U/R 1 FRO CONC	LEFT		RIGHT		U/R 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of testing		نتيجة التكرار	EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7				from	to	from	to			7	28	7		
✓	✓	333	260	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+320	82+340	82+320	82+340	1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	✓
✓	✓	255	244	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+340	82+360	82+340	82+360	1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	✓
✓	✓	301	253	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+360	82+380	82+360	82+380	1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	✓
✓	✓	289	260	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835	111	82+380	82+400	82+380	82+400	1837	111	14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	252	✓
✓	✓	301	244	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+400	82+420	82+400	82+420	1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	229	✓
✓	✓	288	253	10-Jan-24	20-Dec-23	13-Dec-23	1835		82+420	82+440	82+420	82+440	1837		14-Dec-23	21-Dec-23	11-Jan-24	233	✓
✓	✓								82+440	82+460	82+440	82+460							
✓	✓								82+460	82+480	82+460	82+480							
✓	✓								82+480	82+500	82+480	82+500							
✓	✓								82+500	82+520	82+500	82+520							
✓	✓								82+520	82+540	82+520	82+540							
✓	✓								82+540	82+560	82+540	82+560							
✓	✓								82+560	82+580	82+560	82+580							
✓	✓								82+580	82+600	82+580	82+600							
✓	✓	234	146	6-Jul-23	15-Jun-23	8-Jun-23	1344	58	82+600	82+620	82+600	82+620							
✓	✓	288	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266	45,66	82+620	82+640	82+620	82+640							
✓	✓	278	246	26-Aug-23	2-Aug-23	26-Jul-23	1432		82+640	82+660	82+640	82+660							
✓	✓	324	246	23-Aug-23	2-Aug-23	26-Jul-23	1432		82+660	82+680	82+660	82+680							
✓	✓	290	278	7-Dec-23	16-Nov-23	9-Nov-23	1752	58,89	82+680	82+700	82+680	82+700							
✓	✓	281	265	6-Dec-23	15-Nov-23	8-Nov-23	1751		82+700	82+720	82+700	82+720							
✓	✓								82+720	82+740	82+720	82+740							
✓	✓	256	218	1-May-23	8-Feb-23	1-Feb-23	1123		82+740	82+760	82+740	82+760							
✓	✓	333	212	2-May-23	9-Feb-23	2-Feb-23	1124		82+760	82+780	82+760	82+780							
✓	✓	285	220	4-May-23	11-Feb-23	4-Feb-23	1126		82+780	82+800	82+780	82+800							
✓	✓	301	250	5-May-23	12-Feb-23	5-Feb-23	1129	53,67	82+800	82+820	82+800	82+820							
✓	✓	288	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266		82+820	82+840	82+820	82+840							
✓	✓	289	228	10-Aug-23	20-Jul-23	13-Jul-23	1401		82+840	82+860	82+840	82+860							
✓	✓	285	278	17-Aug-23	27-Jul-23	20-Jul-23	1416		82+860	82+880	82+860	82+880							
✓	✓	241	213	13-Jul-23	22-Jun-23	15-Jun-23	1363	59	82+880	82+900	82+880	82+900							
✓	✓								82+900	82+920	82+900	82+920							
✓	✓								82+920	82+940	82+920	82+940							
✓	✓								82+940	82+960	82+940	82+960							
✓	✓								82+960	82+980	82+960	82+980							
✓	✓								82+980	83+000	82+980	83+000							
✓	✓								83+000	83+020	83+000	83+020							
✓	✓								83+020	83+040	83+020	83+040							
✓	✓								83+040	83+060	83+040	83+060							
✓	✓								83+060	83+080	83+060	83+080							
✓	✓								83+080	83+100	83+080	83+100							
✓	✓	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231	40	83+100	83+120	83+100	83+120	1166		28-Feb-23	7-Mar-23	28-Mar-23	189	✓
✓	✓	286	230	30-Apr-23	9-Apr-23	2-Apr-23	1241		83+120	83+140	83+120	83+140	1195		5-Mar-23	12-Mar-23	2-Apr-23	243	✓
✓	✓	301	232	25-Apr-23	4-Apr-23	28-Mar-23	1231		83+140	83+160	83+140	83+160	1160		16-Feb-23	23-Feb-23	16-Mar-23	241	✓
✓	✓	284	291	16-May-23	25-Apr-23	18-Mar-23	1269		83+160	83+180	83+160	83+180	1188		6-Mar-23	13-Mar-23	3-Apr-23	294	✓
✓	✓	281	225	21-Jun-23	31-May-23	24-May-23	1323	40,44	83+180	83+200	83+180	83+200	1162		13-Feb-23	20-Feb-23	13-Mar-23	189	✓
✓	✓	288	259	13-Dec-23	22-Nov-23	15-Nov-23	1765		83+200	83+220	83+200	83+220	1182		26-Feb-23	5-Mar-23	26-Mar-23	278	✓
✓	✓	273	210	12-Dec-23	21-Nov-23	15-Nov-23	1762	40,90	83+220	83+240	83+220	83+240	1186		25-Nov-23	2-Dec-23	23-Dec-23	254	✓
✓	✓	303	241	23-Apr-23	4-Apr-23	26-Mar-23	1225		83+240	83+260	83+240	83+260	1773		6-Nov-23	13-Nov-23	4-Dec-23	248	✓
✓	✓	287	259	12-May-23	21-Apr-23	14-Apr-23	1264	40,54	83+260	83+280	83+260	83+280	1191		28-Feb-23	7-Mar-23	28-Mar-23	247	✓
✓	✓								83+280	83+300	83+280	83+300	1205		13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	296	✓
✓	✓								83+300	83+320	83+300	83+320							
✓	✓								83+320	83+340	83+320	83+340							

مراجعة المهندس
2023/05/05

مراجعة المهندس
2023/05/05



CONCREAT FOR SLOPE

[illegible]



CONCREAT FOR SLOPE

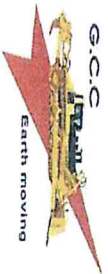
CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	تاريخ التسليم		date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UR 1 FRO CONC	LEFT		RIGHT		UR 1 FRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of casting		date of testing		تاريخ التسليم	EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7				from	to	from	to			7	28	28	7			
✓	✓	306	228	8-Feb-23	16-Jan-23	11-Jan-23	1081	4	88-1000	88-1020	88-1000	88-1020	42,48	1223	22-Mar-23	29-Mar-23	19-Apr-23	241	336	✓	✓
✓	✓	259	270	16-Feb-23	26-Jan-23	19-Jan-23	1101		88-1020	88-1040	88-1020	88-1040		1220	21-Mar-23	28-Mar-23	18-Apr-23	208	287	✓	✓
✓	✓	306	234	17-Jan-23	27-Dec-22	20-Dec-22	1009		88-1040	88-1060	88-1040	88-1060								✓	✓
✓	✓	357	320	18-Jan-24	28-Dec-23	21-Dec-23	1015		88-1060	88-1080	88-1060	88-1080		1308	20-May-23	27-May-23	17-Jun-23	247	320	✓	✓
✓	✓	259	211	8-Feb-23	18-Jan-23	11-Jan-23	1081		88-1080	88-1100	88-1080	88-1100								✓	✓
✓	✓	333	251	16-Feb-23	26-Jan-23	19-Jan-23	1101	4,23	88-1100	88-1120	88-1100	88-1120								✓	✓
✓	✓			17-Jan-23	27-Dec-22	20-Dec-22	1009		88-1120	88-1140	88-1120	88-1140								✓	✓
✓	✓			18-Jan-24	28-Dec-23	21-Dec-23	1015		88-1140	88-1160	88-1140	88-1160								✓	✓
									88-1160	88-1180	88-1160	88-1180									
									88-1180	88-1200	88-1180	88-1200									
									88-1200	88-1220	88-1200	88-1220									
									88-1220	88-1240	88-1220	88-1240									
									88-1240	88-1260	88-1240	88-1260									
									88-1260	88-1280	88-1260	88-1280									
									88-1280	88-1300	88-1280	88-1300									
									88-1300	88-1320	88-1300	88-1320									
									88-1320	88-1340	88-1320	88-1340									
									88-1340	88-1360	88-1340	88-1360									
									88-1360	88-1380	88-1360	88-1380									
									88-1380	88-1400	88-1380	88-1400									
✓	✓	274	227	5-Apr-23	15-Mar-23	8-Mar-23	1201	31	88-1400	88-1420	88-1400	88-1420	61	1381	22-Jun-23	29-Jun-23	20-Jul-23	265	276	✓	✓
✓	✓	270	189	26-Apr-23	29-Mar-23	11-Mar-23	1192		88-1420	88-1440	88-1420	88-1440		1371	18-Jun-23	25-Jun-23	16-Jul-23	236	271	✓	✓
✓	✓	337	11	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203		88-1440	88-1460	88-1440	88-1460	49,61	1254	8-May-22	28-May-22	21-Nov-22	232	262	✓	✓
✓	✓	306	270	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206		88-1460	88-1480	88-1460	88-1480		1307	18-May-23	25-May-23	15-Jun-23	252	268	✓	✓
✓	✓	319	228	20-Apr-23	30-Mar-23	13-Mar-23	1205		88-1480	88-1500	88-1480	88-1500		1312	21-May-23	28-May-23	18-Jun-23	219	301	✓	✓
✓	✓	281	230	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204		88-1500	88-1520	88-1500	88-1520	49,77	1308	20-May-23	27-May-23	17-Jun-23	247	309	✓	✓
✓	✓	253	253	21-Apr-23	31-Jul-23	24-Jul-23	1426	1,7,31,6	88-1520	88-1540	88-1520	88-1540		1407	17-Jul-23	24-Jul-23	14-Aug-23	250	279	✓	✓
✓	✓	330	292	31-Jan-23	10-Jan-23	3-Jan-23	1061	2,76	88-1540	88-1560	88-1540	88-1560	77	1413	18-Jul-23						✓
✓	✓	345	355	22-Jan-23	1-Jan-23	25-Dec-22	1028		88-1560	88-1580	88-1560	88-1580									
✓	✓	313	235	3-Feb-23	13-Jan-23	6-Jan-23	961		88-1580	88-1600	88-1580	88-1600									
✓	✓	264	218	10-Dec-22	28-Nov-22	21-Nov-22	902		88-1600	88-1620	88-1600	88-1620		857	8-Nov-22	28-Nov-22	21-Nov-22	231	343	✓	✓
✓	✓	264	233	19-Aug-23	25-Jul-23	18-Jul-23	1413		88-1620	88-1640	88-1620	88-1640									
✓	✓	313	235	3-Jan-23	13-Dec-22	6-Dec-22	961		88-1640	88-1660	88-1640	88-1660		863	9-Nov-22	16-Nov-22	7-Dec-22	255	324	✓	✓
✓	✓	308	240	2-Jan-23	12-Dec-22	5-Dec-22	959		88-1660	88-1680	88-1660	88-1680		934	10-Nov-22	17-Nov-22	8-Dec-22	280	259	✓	✓
✓	✓	358	246	27-Dec-22	6-Dec-22	29-Nov-22	938		88-1680	88-1700	88-1680	88-1700		812	24-Oct-23	31-Oct-23	21-Nov-23	286	344	✓	✓
✓	✓	259	252	21-Dec-22	30-Nov-22	23-Nov-22	915		88-1700	88-1720	88-1700	88-1720	2,8	1052	4-Jan-23	11-Jan-23	1-Feb-23	202	334	✓	✓
✓	✓	334	202	1-Feb-23	11-Jan-23	4-Jan-23	1002	1,7	88-1720	88-1740	88-1720	88-1740		1056	2-Jan-23	9-Jan-23	1-Feb-23	261	433	✓	✓
✓	✓	283	261	15-Feb-23	9-Jan-23	2-Jan-23	1056		88-1740	88-1760	88-1740	88-1760		850	6-Nov-22	13-Nov-22	4-Dec-22	254	322	✓	✓
✓	✓	247	247	30-Jan-23	25-Jan-23	18-Jan-23	1100		88-1760	88-1780	88-1760	88-1780									
✓	✓	287	220	16-Feb-23	24-Jan-23	17-Jan-23	1098		88-1780	88-1800	88-1780	88-1800									
✓	✓	301	274	12-Feb-23	22-Jan-23	15-Jan-23	1067		88-1800	88-1820	88-1800	88-1820									
✓	✓	275	220	2-Feb-23	12-Jan-23	5-Jan-23	1089		88-1820	88-1840	88-1820	88-1840									
✓	✓	253	277	15-Sep-23	22-Aug-23	15-Aug-23	1496		88-1840	88-1860	88-1840	88-1860		1200	7-Mar-23	14-Mar-23	4-Apr-23	237	262	✓	✓
✓	✓	255	209	16-Apr-23	26-Mar-23	19-Mar-23	1217	29,56,74	88-1860	88-1880	88-1860	88-1880		1223	22-Mar-23	29-Mar-23	19-Apr-23	264	336	✓	✓
✓	✓	294	235	17-Apr-23	20-Mar-23	20-Mar-23	1218		88-1880	88-1900	88-1880	88-1900	27,73	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	230	350	✓	✓
✓	✓	325	229	18-Apr-23	28-Mar-23	21-Mar-23	1220		88-1900	88-1920	88-1900	88-1920		1202	9-Mar-23	16-Mar-23	6-Apr-23	190		✓	✓
✓	✓	336	241	19-Apr-23	29-Mar-23	22-Mar-23	1223		88-1920	88-1940	88-1920	88-1940		1201	8-Mar-23	15-Mar-23	5-Apr-23	243		✓	✓
✓	✓	286	222	21-May-23	28-Feb-23	21-Feb-23	1220	29,56,63,74	88-1940	88-1960	88-1940	88-1960		1562	2-Sep-23	9-Sep-23	30-Sep-23	227		✓	✓
✓	✓	336	241	30-Apr-23	29-Mar-23	22-Mar-23	1223		88-1960	88-1980	88-1960	88-1980		1376	20-Jun-23	27-Jun-23	18-Jul-23	244	268	✓	✓
✓	✓	276	265	29-Jul-23	22-Jun-23	13-Jun-23	1233	63,74	88-1980	88-2000	88-1980	88-2000	28,52,64	1214	9-Apr-23	19-Mar-23	10-Apr-23	233	352	✓	✓
✓	✓	201	201	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1235		88-2000	88-2020	88-2000	88-2020		1205	13-Mar-23	20-Mar-23	10-Apr-23	319		✓	✓

Handwritten signature and stamp in blue ink, including the text "مختبر" (Laboratory) and "مختبر" (Laboratory).

Handwritten signature and stamp in blue ink, including the text "مختبر" (Laboratory) and "مختبر" (Laboratory).



CONCREAT FOR SLOPE

CONCREAT FOR SLOPE

SYSTRA	EL-RAEID	نتيجة السكسر			date of testing		date of casting	CODE IDEN NO (SC)	UIR 1 PRO CONC	LEFT		RIGHT		UIR 1 PRO CONC	CODE IDEN NO (SC)	date of testing		نتيجة السكسر		EL-RAEID	SYSTRA
		28	7	28	7	7				from	to	from	to			7	28	7	28		
✓	✓	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209	30,61,74	30,61,74	889800	894000	889800	894000	28,52	1203	11-Mar-23	18-Mar-23	243	337	✓	✓
✓	✓	306	270	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206			894000	894020	894000	894020	28,52	1264	12-Apr-23	19-Apr-23	259	281	✓	✓
✓	✓	261	201	26-Apr-23	5-Apr-23	29-Mar-23	1235			894020	894040	894020	894040		1280	7-May-23	14-May-23			✓	✓
✓	✓	306	254	12-Apr-23	22-Mar-23	15-Mar-23	1209			894040	894060	894040	894060		1244	3-Apr-23	10-Apr-23	209	251	✓	✓
✓	✓	306	254	11-Apr-23	21-Mar-23	14-Mar-23	1206	30,51,63,81		894060	894080	894060	894080	28,52,65	1312	21-May-23	28-May-23	237	258	✓	✓
✓	✓	287	272	10-May-23	19-Apr-23	12-Apr-23	1264			894080	894100	894080	894100	28,52,83	1299	16-Apr-23	23-Apr-23	196	251	✓	✓
✓	✓	298	220	14-May-23	23-Apr-23	16-Apr-23	1266			894100	894120	894100	894120		1312	21-May-23	28-May-23	219	257	✓	✓
✓	✓	281	259	9-May-23	18-Apr-23	11-Apr-23	1263			894120	894140	894120	894140	28,52,65	1323	24-May-23	31-May-23	222	273	✓	✓
✓	✓	254	211	22-Jun-23	1-Jun-23	25-May-23	1327	30,51,79		894140	894160	894140	894160	42,52	1114	16-Mar-23	23-Mar-23	226	330	✓	✓
✓	✓	269	274	18-Jul-23	27-Jun-23	20-Jun-23	1376			894160	894180	894160	894180	52	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	243	337	✓	✓
										894180	894200	894180	894200		1203	11-Mar-23	18-Mar-23			✓	✓
										894200	894220	894200	894220	103	1327	12-Mar-23	19-Mar-23			✓	✓
															1735	1-Nov-23	8-Nov-23	205	271	✓	✓
															1739	2-Nov-23	9-Nov-23	260	284	✓	✓
															1730	31-Oct-23	7-Nov-23	259	280	✓	✓
✓	✓	335	242	4-Dec-22	13-Nov-22	6-Nov-22	833			894220	894240	894220	894240		953	3-Dec-22	10-Dec-22	236	301	✓	✓
✓	✓	316	273	25-Dec-22	4-Dec-22	27-Nov-22	931			894240	894260	894240	894260		1046	29-Dec-22	5-Jan-23	251	410	✓	✓
✓	✓	347	249	29-Nov-22	8-Nov-22	1-Nov-22	838			894260	894280	894260	894280		852	6-Nov-22	13-Nov-22	266	338	✓	✓
✓	✓	342	236	28-Nov-22	7-Nov-22	31-Oct-22	836			894280	894300	894280	894300		897	20-Nov-22	27-Nov-22			✓	✓
✓	✓	356	249	31-Dec-22	10-Dec-22	3-Dec-22	953			894300	894320	894300	894320		1016	18-Jan-23	25-Jan-23	243	345	✓	✓
✓	✓	301	235	7-Feb-23	17-Jan-23	10-Jan-23	1079	3		894320	894340	894320	894340		1079	10-Jan-23	17-Jan-23	235	289	✓	✓
✓	✓	350	231	25-Jan-23	4-Jan-23	28-Dec-22	1042			894340	894360	894340	894360	6,10	1093	29-Jan-23	26-Feb-23	263	257	✓	✓
✓	✓	259	192	9-Jan-23	19-Dec-22	1-Dec-22	982			894360	894380	894360	894380		1205	13-Mar-23	20-Mar-23	250	330	✓	✓
✓	✓	310	285	24-Dec-22	3-Dec-22	26-Nov-22	926			894380	894400	894380	894400							✓	✓
										894400	894420	894400	894420							✓	✓
										894420	894440	894420	894440							✓	✓
										894440	894460	894440	894460							✓	✓
										894460	894480	894460	894480							✓	✓
										894480	894500	894480	894500							✓	✓
✓	✓	329	245	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	26,81		894500	894520	894500	894520	50	1260	10-Apr-23	17-Apr-23	237	254	✓	✓
✓	✓	329	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203			894520	894540	894520	894540		1263	11-Apr-23	18-Apr-23	259	287	✓	✓
✓	✓	358	233	14-Nov-23	24-Oct-23	11-Oct-23	1214			894540	894560	894540	894560		1204	12-Mar-23	19-Mar-23	249	281	✓	✓
✓	✓	287	249	14-Apr-23	24-Mar-23	17-Mar-23	1685	26,57,8		894560	894580	894560	894580		1203	11-Mar-23	18-Mar-23	249	281	✓	✓
✓	✓	262	232	4-May-23	14-Apr-23	6-Apr-23	1254			894580	894600	894580	894600		1217	12-Mar-23	19-Mar-23	259	285	✓	✓
✓	✓	271	212	1-May-23	10-Apr-23	3-Apr-23	1244	1		894600	894620	894600	894620	25,50	1220	21-Mar-23	28-Mar-23	222	325	✓	✓
✓	✓	282	201	3-May-23	12-Apr-23	5-Apr-23	1251			894620	894640	894620	894640		1218	13-Mar-23	20-Mar-23	235	294	✓	✓
✓	✓	291	222	7-May-23	16-Apr-23	9-Apr-23	1248			894640	894660	894640	894660	104	1205	13-Mar-23	20-Mar-23	250	330	✓	✓
✓	✓	264	259	16-Sep-23	26-Aug-23	19-Aug-23	1523			894660	894680	894660	894680		1739	2-Nov-23	9-Nov-23	241	284	✓	✓
✓	✓	329	249	9-Apr-23	19-Mar-23	12-Mar-23	1204	26,75		894680	894700	894680	894700							✓	✓
✓	✓	364	249	8-Apr-23	18-Mar-23	11-Mar-23	1203			894700	894720	894700	894720							✓	✓
✓	✓	358	233	13-Apr-23	23-Mar-23	16-Mar-23	1214			894720	894740	894720	894740							✓	✓
										894740	894760	894740	894760							✓	✓

شركة المقاولات العمومية
فوزي محمد علي وشركاه
1923 م
210 - 208 - 180

شركة المقاولات العمومية
فوزي محمد علي وشركاه
1923 م
210 - 208 - 180

مشروع القطار الكهربائي السريع - الخط الأول - قطاع العاصمة المسافة من 82+340 إلى 89+760
تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي

حصر اعمال الحماية طبقا لاستلام رفع (AS BUILT) البلاطات

القطاع		الكمية / م ² الاستشاري	طول القطاع
من	إلى		
88+300	89+720	69,397.12	02+840
87+740	88+180	21,213.67	00+880
87+500	87+600	548.47	00+100
87+200	87+260	241.70	00+060
GAP	87+200	544.30	GAP
86+700	87+020	17,063.34	00+320
86+320	86+400	454.87	00+080
85+740	85+780	273.53	00+040
85+040	85+080	761.25	00+040
84+900	84+960	989.21	00+060
GAP	85+060	1,276.63	GAP
GAP	84+920	1,364.35	GAP
84+680	84+820	8,005.68	00+280
84+560	84+660	2,283.66	00+100
84+360	84+500	6,791.29	00+280
84+180	84+220	1,253.23	00+040
83+700	83+760	1,367.95	00+060
83+060	83+380	15,225.23	00+640
82+720	82+920	3,286.97	00+200
GAP	82+900	325.34	GAP
GAP	82+740	4,016.49	GAP
82+580	82+680	1,205.54	00+100
GAP	82+600	1,427.56	GAP
82+340	82+440	2,756.43	00+200
TOTAL		162,073.81	06+320
مسطح القدمات		6,400.00	

التوصيات :

يتم اعتماد اخر حصر بعد انتهاء الاعمال طبقا لرفع ال ASBUILT

يتم خصم مسطح القدمات من الرفع لانها محصورة في بند القدمات بال م3

اجمالي الحصر المعتمد (م 2) = 160177.8 م2

شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي وشركاه
197357 - 358 - 850
م. 358 - 850

مشروع القطار الكهربائي السريع - الخط الأول - قطاع العاصمة المسافة من 82+340 إلى 89+760
تنفيذ شركة المقاولات العمومية فوزي عبده علي

ARAEA NAME	Length	DEPTH	WIDTH	QUANTITY
82340 L	112.98	0.50	0.30	16.95
82340 R	115.00	0.50	0.30	17.25
82600 L	93.10	0.50	0.30	13.97
82720 L	233.26	0.50	0.30	34.99
83100 R	337.24	0.50	0.30	50.59
83140 L	338.85	0.50	0.30	50.83
83720 L	104.05	0.50	0.30	15.61
83720 R	30.63	0.50	0.30	4.59
84190 L	107.77	0.50	0.30	16.17
84400 L	180.21	0.50	0.30	27.03
84400 R	166.25	0.50	0.30	24.94
84600 L	129.45	0.50	0.30	19.42
84700 L	175.52	0.50	0.30	26.33
84700 R	161.58	0.50	0.30	24.24
84900 L	83.32	0.50	0.30	12.50
85040 L	73.23	0.50	0.30	10.98
85760 L	45.97	0.50	0.30	6.90
85760 R	34.94	0.50	0.30	5.24
86340 L	79.46	0.50	0.30	11.92
86700 L	389.44	0.50	0.30	58.42
86700 R	327.99	0.50	0.30	49.20
87200 L	53.03	0.50	0.30	7.95
87520 L	93.78	0.50	0.30	14.07
87740 R	476.52	0.50	0.30	71.48
87820 L	380.46	0.50	0.30	57.07
88300 L	1,521.52	0.50	0.30	228.23
88300 R	1,602.77	0.50	0.30	240.42
GAP 82620	124.61	1.50	0.30	56.07
GAP 82740	317.08	1.50	0.30	142.69
GAP 82900	53.82	1.50	0.30	24.22
GAP 84920	111.63	1.50	0.30	50.23
GAP 85040	131.57	1.50	0.30	59.21
GAP 87200	78.82	1.50	0.30	35.47
إجمالي حصر القدمات بالمتر المكعب				1,485.14

استشاري الهيئة
م. مصطفى سمير

شركة المقاولات العمومية
م. المصطفى
193707
210 - 208 - 800

توزيع إجهادات لقطاعات الربط

STATION	AREA	DISTANCE	VOLUME	الارتفاع			ملاحظات	من ٢٠٠ الى ١٠٠ م	من ٢٠٠ الى ٢٠ م	من ٤٠٠ الى ٢٠٠ م
82820	83.385	20	1667.7	823	76					1667.7
82840	78.983	20	1579.66	366	76					1579.66
82860	45.515	20	910.3	366	76					910.3
82880	80.647	20	1612.94	366	76					1612.94
83000	12.64	20	252.8	473	76					252.8
83020	37.307	20	746.14	473	76					746.14
83040	32.253	20	645.06	473	76					645.06
83060	34.639	20	692.78	473	76					692.78
83080	56.012	20	1120.24	473	76					1120.24
83100	70.373	20	1407.46	473	76					1407.46
83120	70.196	20	1403.92	473	76					1403.92
83140	61.265	20	1225.3	473	76					1225.3
83160	61.2	20	1224	80	20.1		1224			
83180	82.361	20	1647.22	80	20.1		1647.22			
83240	207.793	20	4155.86	80	20.1		4155.86			
83260	159.126	20	3182.52	80	20.1		3182.52			
83280	90.322	20	1806.44	198	54			1806.44		
83300	131.419	20	2628.38	198	54			2628.38		
83320	94.414	20	1888.28	198	54			1888.28		
83340	111.668	20	2233.36	198	54			2233.36		
83360	52.655	20	1053.1	198	54			1053.1		
83400	35.706	20	714.12	230	65.5				714.12	
83420	9.83	20	196.6	230	65.5				196.6	
83700	26.717	20	534.34	117	54			534.34		
83720	120.934	20	2418.68	117	54			2418.68		
83740	38.324	20	766.48	117	54			766.48		
84200	47.658	20	953.16	485	76					953.16
84220	184.107	20	3682.14	485	76					3682.14
84400	5.564	20	111.28	160	54			111.28		
84440	68.463	20	1369.26	160	54			1369.26		
84460	81.453	20	1629.06	160	54			1629.06		
84480	42.414	20	848.28	160	54			848.28		

$$410 - 50A = 100$$

1975-76

فوزی عیبد علی و شرکاد

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808

○

توزيع إجهادات لقطاعات الربط

STATION	AREA	DISTANCE	VOLUME	الارتفاع			مستوى	من ٢٠٠ الى ٢٠٠	من ٢٠٠ الى ٢٠٠	من ٢٠٠ الى ٢٠٠
84500	16.394	20	327.88	154	54	17705.52		327.88		
84520	25.989	20	519.78	154	54	28068.12		519.78		
84620	56.951	20	1139.02	154	54	61507.08		1139.02		
84640	31.581	20	631.62	154	54	34107.48		631.62		
84780	36.282	20	725.64	207	65.5	47529.42			725.64	
84800	48.264	20	965.28	207	65.5	63225.84			965.28	
84940	68.029	20	1360.58	62	20.1	27347.658	1360.58			
85040	62.463	20	1249.26	43	20.1	25110.126	1249.26			
85080	35.288	20	705.76	43	20.1	14185.776	705.76			
85160	4.125	20	82.5	470	76	6270				82.5
85260	19.908	20	398.16	141	54	21500.64		398.16		
86340	16.234	20	324.68	597	76	24675.68				324.68
86360	17.453	20	349.06	597	76	26528.56				349.06
86380	28.992	20	579.84	597	76	44067.84				579.84
86400	8	20	160	597	76	12160				160
86860	100.531	20	2010.62	470	76	152807.12				2010.62
86880	146.446	20	2928.92	470	76	222597.92				2928.92
86900	49.696	20	993.92	470	76	75537.92				993.92
86920	44.893	20	897.86	470	76	68237.36				897.86
86980	29.266	20	585.32	291	65.5	38338.46				585.32
87000	49.763	20	995.26	291	65.5	65189.53				995.26
87020	13.344	20	266.88	291	65.5	17480.64				266.88
87240	65.012	20	1300.24	185	54	70212.96		1300.24		
87760	18.657	20	373.14	88	20.1	7500.114	373.14			
87780	43.48	20	869.6	88	20.1	17478.96	869.6			
87800	54.31	20	1086.2	88	20.1	21832.62	1086.2			
87820	6.138	20	122.76	88	20.1	2467.476	122.76			
87840	14.381	20	287.62	88	20.1	5781.162	287.62			
87860	2.26	20	45.2	88	20.1	908.52	45.2			
88100	49.763	20	995.26	228	65.5	65189.53				
88120	104.878	20	2097.56	228	65.5	137390.18				
88140	57.579	20	1151.58	228	65.5	75428.49				

99526	COV-VOA-013
-------	-------------

2097.56 : 804461

1151:58		عاکش
---------	--	------

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

一、

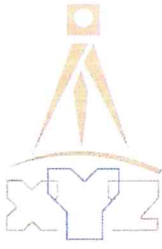
§

توزيع إجهادات لقطاعات الربط

STATION	AREA	DISTANCE	VOLUME	الإجهادات		مفتاح	من ٢٠٠ إلى ١٠٠	من ٢٠٠ إلى ٢٠٠	من ٢٠٠ إلى ٤٠٠
88320	15.219	20	304.38	161	54	16436.52	304.38		
88340	30.306	20	606.12	161	54	32730.48	606.12		
88360	38.969	20	779.38	161	54	42086.52	779.38		
88480	81.443	20	1628.86	1071	76	123793.36			1628.86
88500	135.987	20	2719.74	1071	76	206700.24			2719.74
88520	11.979	20	239.58	1071	76	18208.08			239.58
88540	46.599	20	931.98	1071	76	70830.48			931.98
88560	63.758	20	1275.16	1071	76	96912.16			1275.16
88580	53.451	20	1069.02	1071	76	81245.52			1069.02
88600	37.122	20	742.44	1071	76	56425.44			742.44
88620	55.562	20	1111.24	177	54	60006.96	1111.24		
88640	81.184	20	1623.68	177	54	87678.72	1623.68		
88660	58.743	20	1174.86	177	54	63442.44	1174.86		
88680	56.001	20	1120.02	177	54	60481.08	1120.02		
88700	78.802	20	1576.04	177	54	85106.16	1576.04		
88720	31.524	20	630.48	177	54	34045.92	630.48		
88840	38.398	20	767.96	266	65.5	50301.38		767.96	
88900	96.583	20	1931.66	266	65.5	126523.73		1931.66	
88920	35.603	20	712.06	266	65.5	46639.93		712.06	
88940	103.21	20	2064.2	266	65.5	135205.1		2064.2	
88960	48.863	20	977.26	158	54	52772.04	977.26		
88980	42.14	20	842.8	158	54	45511.2	842.8		
89000	53.525	20	1070.5	158	54	57807	1070.5		
89020	67.781	20	1355.62	158	54	73203.48	1355.62		
89040	58.561	20	1171.22	158	54	63245.88	1171.22		
89060	61.645	20	1232.9	158	54	66576.6	1232.9		
89520	13.538	20	270.76	295	65.5	17734.78		270.76	
89540	17.783	20	355.66	295	65.5	23295.73		355.66	
TOTAL VOLUME			103119.44			5952045.112	16309.72	37180.14	34833.78



د. محمد بن عبد الله بن محمد
مهندس استشاري
مهندس استشاري
مهندس استشاري
مهندس استشاري



محضر اعتماد حصر كميات ختامي



التاريخ : 2023 - 1 - 27

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

قامت شركة اكس واي زد (XYZ) للأعمال المساحية (استشاري الاعمال المساحية لهيئة الطرق والكبارى) ومكتب سبكترم للاستشارات الهندسية (استشاري المسار لهيئة الطرق والكبارى)

باعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة: فوزي عبدة للمقاولات العمومية والتوريدات

م	من المحطة رقم	الى المحطة رقم	التصنيف	الكمية بالمتر المكعب	ملاحظات
1	82+500	89+720	أعمال ردم	1,763,328.66	اجمالي الردم بدون تحديد مسافة النقل
2	82+500	89+720	أعمال ردم	17,764.27	أعمال ردم مناطق الجيوب FILLING GAP
3	87+100	88+340	أعمال ردم	26,970.38	كمية أعمال ردم خارج (REV31) تم الردم لتعويض كميات الحفر في REV30
4	87+860	89+720	أعمال ردم	62,934.88	كمية أعمال ردم خارج (REV32) تم الردم على REV31
5	82+500	89+720	أعمال ردم	103,119.44	أعمال ردم التسنين للربط بين القطاعات
6	82+500	89+720	أعمال القطع	2,212,198.19	اجمالي القطع بدون تصنيف إجهاد
7	87+100	88+340	اعمال القطع	26,970.38	كمية أعمال قطع خارج (REV31) تمت على REV30
8	87+860	89+720	أعمال قطع	11,573.18	قطع في قطاعات الردم للوصول إلى المنسوب التصميمي الجديد REV32
9	82+500	89+720	أعمال قطع	103,119.44	أعمال قطع التسنين للربط بين القطاعات
10	82+500	89+720	أعمال قطع	44,014.33	أعمال قطع الإحلال لأعمال البرابغ

• ملاحظات: -

- إجمالي حصر القطاع حتى تاريخه.

مهندس الهيئة



استشاري المساحة



مهندس الشركة المنفذة

