

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - Culvert 32

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
1	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة وعلى أن يتم تحديد Q) (unconfined لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها لخارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير وإعتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والكباري والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	CU15	1	م.ط	30.000			30.00			st(531+228)
		CU16	2	م.ط	15.000			30.00			st(531+765)
		CU17	2	م.ط	15.000			30.00			st(532+825)
		CU18	1	م.ط	30.000			30.00			st(533+594)
		CU27	1	م.ط	30.000			30.00			st(540+535)
		CU28	1	م.ط	30.000			30.00			st(541+651)
		CU29	1	م.ط	30.000			30.00			st(542+643)
		CU32	2	م.ط	15.000			30.00			st(544+200)
	الإجمالي							240.00	0.00	240.00	م.ط

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

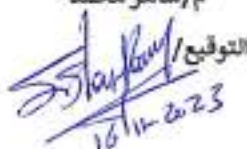
التوقيع



الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع



شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع
شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ من ٦٠٣٧

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 15 - ST 531+228											
59.145	منسوب قاع الحفر				61.284	متوسط منسوب الأرض الطبيعية					
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند	
		1119.7601	2.139	9.3	56.29	3م	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المتاسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصى كثافته وإزالة أي تربة مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة للنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري .. يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كم زيادة	2	
		82.550836	2.139	4.927	7.833	3م	2	2			
		146.02097	2.139	34.133		3م	2	3			
1348.33		1348.33				3م		إجمالي الحفر			

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد





التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (س)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٣٧

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 16 - ST 531+765											
58.066		منسوب قاع الحفر				59.702		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
الإجمالي		الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			829.02304	1.636	12.9	39.282	3م	1	1	<p>بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول إلى أقصى كثافته وإزالة أي تربة مفككة أو ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري..</p> <p>مسافة نقل 10 كم</p> <p>يتم احتساب علاوة 1 جنيه لكل كم زيادة</p>	2
			578.76772	1.636	176.885	3م	2	2			
1407.79			1407.79				3م		إجمالي الحفر		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع



الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

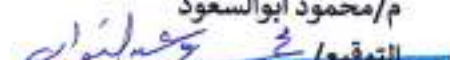
التوقيع



شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع



الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 17 - ST 532+825

56.03		منسوب قاع الحفر				56.6216		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	
2	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول إلى أقصى كثافته وإزالة أي تربة مفككة أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري ...	1	1	3م	54.484	9.6	0.592	309.43425			
		2	2	3م	124.691		0.592	147.53439			
	إجمالي الحفر			3م				456.97		456.97	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا





م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع /
شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ س.ت: ٦٠٣٧

											
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)			الهيئة القومية للإنفاق								
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 18 - ST 533+594											
52.89		منسوب قاع الحفر				54.442		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
الإجمالي		الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			500.71741	1.552	9.6	33.607	3م	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبلد يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصى كثافته وإزالة أي تربة مثلكه أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري ...	2
			362.28957	1.552	116.717		3م	2	2		
863.01			863.01				3م			إجمالي الحفر	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/



الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/



شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات





م/محمود ابوالسعود

التوقيع/

شركة العربية

للتنمية العقارية والمقاولات (ع)

اب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٢٧




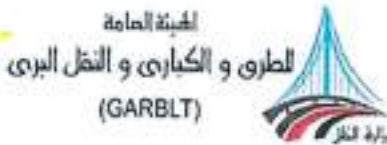
											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 27 - ST 540+535											
47.37		منسوب قاع الحفر				49.149		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
الإجمالي		الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			1357.2062	1.779	18.8	40.58	3م	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دملق قاع الحفر للوصول إلى أقصى كثافة وإزالة أي تربة مفككة أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري.. مسافة نقل 10 كم	2
			675.48274	1.779	189.849		3م	2	2		
2032.69			2032.69				3م		إجمالي الحفر		

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/محمد حاتم
التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا
م/ساهر محمد
التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
م/محمود ابوالسعود
التوقيع/

للتنمية العقارية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٢٧

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 28- ST 541+651											
46.92		منسوب قاع الحفر				49.55		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
الإجمالي		الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			2424.0131	2.63	11.6	79.455	3م	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل ذلك قاع الحفر للوصول إلي أقصى كثافة وإزالة أي تربة مفككة أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري .. مسافة نقل 10 كم	2
			792.51368	2.63	150.668		3م	2	2		
3216.53			3216.53				3م		إجمالي الحفر		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ 

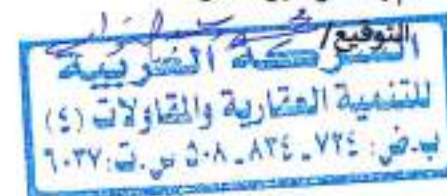
الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/ 

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ 
 للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
 ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ص.ت: ٦٠٣٢

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 29- ST 542+643											
54.98		منسوب قاع الحفر				57.33		متوسط منسوب الأرض الطبيعية			
الإجمالي		الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			1510.831	2.35	11.6	55.423	3م	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربة تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبة ويشمل دمك قاع الحفر للوصول إلي أقصى كثافته وإزالة أي تربة مفككة أو ردم إن وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمدة والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الاستشاري... مسافة نقل 10 كم	2
			826.965	2.35	175.95		3م	2	2		
2337.80			2337.80				3م		إجمالي الحفر		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود





التوقيع /

شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ س.ت: ٦٠٣٧



Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

المسرحية الغريبة
للتنمية العنصرية والقنولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.س: ٦٠٣٧

 العربية جمهورية مصر العربية			 الهيئة القومية للإنفاق SUPREMACY FOR HIGH SPEED RAIL PROJECT			 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)			 محافظة النصار		
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 15 - ST 531+228											
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	
4	بالمتر المكعب لتوريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليني التنظيف والزلط (2 سن : 1) رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	3م	56.29	9.3	1.5	785.2455			
		2	2	3م	7.833	4.927	1.5	57.889787			
		3	2	3م	34.133		1.5	102.399			
	اجمالي الاحلال			3م					945.53		945.53

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ 


الاستشاري العام سيسترا





م/ساهر محمد

التوقيع/ 

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ 
الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
 ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.هـ: ٦٠٣٧

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 16 - ST 531+765											
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2س : 1) رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس الميكانيكي في الاتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقيقية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافه من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	3م	39.282	12.9	1.5	760.1067			
		2	2	3م	176.885		1.5	530.655			
		اجمالي الاحلال			3م				1290.76		1290.76

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /
الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٩٠٣٧

										
Project		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 17 - ST 532+825										
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي
4	بالمتر المكعب لتوريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي التنظيف والرمل (2سن : ١) رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من الصي كثافة جافة من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	3م	54.484	9.6	1.32	690.42125		
		2	2	3م	124.691		1.32	329.18424		
		اجمالي الاحلال			3م				1019.61	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /

شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ص.ب: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 18 - ST 533+594

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي التنظيف والزلط (2 سن : 1) رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافه من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	م3	33.607	9.6	1	322.6272		
		2	2	م3	116.717		1	233.434		
	اجمالي الاحلال			م3				556.06		556.06

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 27 - ST 540+535

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي التنظيف والزلط (2س : 1رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهريس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	م3	40.586	18.8	1	763.0168		
		2	2	م3	189.849		1	379.698		
	اجمالي الاحلال			م3				1142.71		1142.71

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

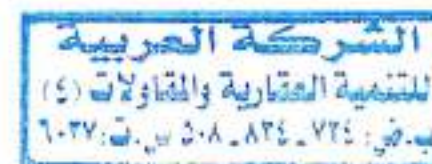
التوقيع/

ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ محمد محمود



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28- ST 541+651

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2 سن : 1) رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهارس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	م3	79.455	11.6	1.5	1382.517		
		2	1	م3	150.668		1.5	226.002		
		3	1	م3	146.7533		1.5	220.12995		
	اجمالي الاحلال			م3				1828.65		1828.65

الهيئة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع /

شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ - ٥٠٧ - ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29- ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي
4	بالمتر المكعب لتوريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والرمل (2: 1 سم) أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	م3	55.423	11.6	2	1285.8136		
		2	2	م3	175.95		2	703.8		
	اجمالي الاحلال 29			م3				1989.61		1989.61

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

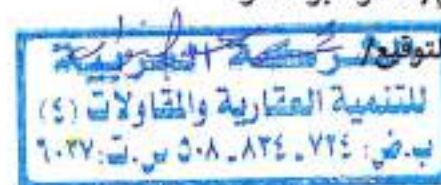
الاستشاري العام سيسترا




م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود



 العربية للجامعة العربية والتعاونيات				 الهيئة القومية للإنفاق NATIONAL AUTHORITY FOR INFRASTRUCTURE				 الهيئة العامة للمطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT) برازة النقل					
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project									
Culvert 32- ST 544+200													
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي			
4	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2:1) مل على أن يتم الإحلال على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم بعد الدمك على أن يتم دمك كل طبقة باستخدام الهارس الميكانيكي في الاتجاهين بحيث لا تقل الكثافة الحقلية عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من اختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	1	1	3م	46.245	8	1.5	554.94					
		2	2	3م	121.812		1.5	365.436					
	اجمالي الاحلال مخرج 32				3م				920.38		920.38		
الاجمالي البوابج (١٥/١٦/١٧/١٨/٢٧/٢٨/٢٩/٣٢)													
9693.32													

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد





التوقيع /

Shaykh Kany

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع / شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
 للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
 ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٢٧

 الجمهورية العربية السورية Syria Arab Republic				 الهيئة القومية للإنتاج SCSRA				 الهيئة القومية للإنتاج SCSRA				 الهيئة العامة للطرق والكبارى و النقل البرى (GARBLT) مركز البحوث							
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project															
Culvert 15 - ST 531+228																			
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات								
7.1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالسماك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ٣ خرسانة عادية والفله تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكائنات	1	1	م3	52.867	6.300	0.20	66.61											
		2	2	م3	3.164	3.400	0.20	4.30											
		3	2	م3	6.792	1.966	0.20	2.67											
		4	2	م3	6.782	2.062	0.20	5.59											
اجمالي الخرسانة العادية (م٣) بوضع ١٥												3م	79.18	0.00	79.18				

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ محمد أبو السعود
شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ ن.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 16 - ST 531+765

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالسك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ٣ خرسانة عادية والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارئات	1	1	م3	54.069	9.900	0.20	107.06			
		2	2	م3	7.042	2.166	0.20	3.05			
		3	2	م3	7.031	2.226	0.20	6.26			
		4	2	م3	4.033	2.973	0.20	2.40			
		5	2	م3	4.032	1.906	0.20	3.07			
اجمالي الخرسانة العادية (م٣) بدين (ك ١)											
								121.84	0.00	121.84	م3

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع / م/ محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

Signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /
شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (س)
ب.فر: ٧٢٤ - ٨٧٤ - ٢٠٨ - ٢٠٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 17 - ST 532+825

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالسلك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ² ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ³ خرسانة عادية والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م ³	68.630	7.600	0.20	104.32			
		2	2	م ³	3.411	1.858	0.20	2.54			
		3	2	م ³	5.164	2.563	0.20	2.65			
		4	2	م ³	6.579	0.911	0.20	1.20			
		5	2	م ³	6.575	2.282	0.20	6.00			
	اجمالي الخرسانة العادية م ³ 17										
								116.70	0.00	116.70	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

Handwritten signature

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

Handwritten signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع/

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ من ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 18 - ST 533+594

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب لتوريد وصب خرسانة عادية بالسلك المغطى أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ² ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ³ خرسانة عادية والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م ³	38.452	7.600	0.20	58.45			
		2	4	م ³	5.050	1.996	0.20	8.06			
		3	2	م ³	7.600	3.683	0.20	5.60			
		4	4	م ³	7.259	3.683	0.20	10.69			
	اجمالي الخرسانة العادية ٢ برمي ١٨										
								82.80	0.00	82.80	3م

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع/ محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/ ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ محمد محمود ابوالسعود
شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 27 - ST 540+535

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالسعة المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ٣ خرسانة عادية والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتنظيف والمعالجة والاختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م 3	53.580	16.800	0.20	180.03			
		2	4	م 3	5.364	1.857	0.20	7.97			
		3	4	م 3	4.083	3.457	0.20	5.65			
	اجمالي الخرسانة العادية لبريخ 27 (م ٣)										
								193.64	0.00	193.64	3 م

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/محمد حاتم

التوقيع/ 

الاستشاري العام سيسترا
م/ساهر محمد

التوقيع/ 

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ 
شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28 - ST 541+651

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب، توريد وصب خرسانة عادية بالسبك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ² ومحتوى أسمنت لا يقل عن 300 كجم / م ³ خرسانة عادية والفئة تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م ³	93.378	8.600	0.20	160.61			
		2	2	م ³	6.969	2.229	0.20	3.11			
		3	2	م ³	1.790	6.920	0.20	4.95			
		4	2	م ³	3.722	3.655	0.20	2.72			
		5	2	م ³	4.212	1.272	0.20	1.07			
	اجمالي الخرسانة العادية لمبنى 28 (م ³)										
								172.46	0.00	172.46	3 م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع / م/محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع / م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود
التوقيع / م/محمود أبو السعود
شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٩٠٨ ب.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسلك المغطى أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ٣ خرسانة عاديه والفنه تشمل الخرسانة الجاهزه والشبات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجه والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م 3	70.796	7.600	0.20	107.61			
		2	2	م 3	3.684	1.833	0.20	2.70			
		3	2	م 3	3.687	3.065	0.20	2.26			
		4	2	م 3	6.571	1.893	0.20	2.49			
		5	2	م 3	2.188	6.746	0.20	5.90			
		اجمالي الخرسانة العادية ٣٠٠ لبريخ 29									
								120.96	0.00	120.96	3م

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع/ 

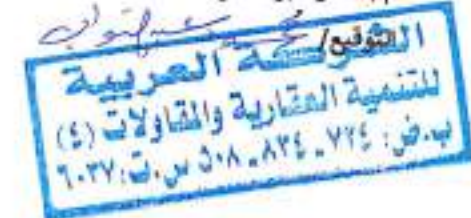
الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/ 

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ 
شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
لب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 32 - ST 544+200

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.1	بالمتر المكعب المورد وصب خرسانة عادية بالسماك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م ٣ خرسانة عادية والفنه تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات	1	1	م 3	59.690	4.000	0.10	23.88			
		2	4	م 3	5.050	1.645	0.10	3.32			
		3	4	م 3	4.183	2.959	0.10	2.48			
	الاجمالي لمؤسسة 3										
	اجمالي الخرسانة العادية مع لوني 32، 29، 18، 17، 16، 15										
								29.67	0.00	29.67	3م
										917.27	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/
Sayed/Kumar

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ محمد كعزي
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.هـ: ٩٠٣٧

<div> العربية الجامعة العربية ARAB LIGAH OF STATES - LEAGUE OF ARAB STATES</div>				<div> الهيئة القومية للإنفاق القومية للإنفاق ARAB LIGAH OF STATES - LEAGUE OF ARAB STATES</div>								<div> الهيئة العامة لطرق و الكبارى و النقل البرى (GARBLT) </div>	
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project									
Culvert 15 - ST 531+228													
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات		
7.2		1	1	3م	45.550	5.900	0.30	80.62			بالمتر المكعب لتوريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمن رت لا يقل عن 420 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وايضاة السليكا قوم مع الدمك الميكانيك جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم /سم ² (على ان يخلق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى (واستخدام مواد الإحافلات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن 120 سنة للعصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على الصي جساءة سطح القذ لا تشمل حديد التسليح والفلة تشمل عمل الشدات والفرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
الاجمالي													
								80.62	0.00	80.62	3م		

الهيئة العامة للطرق والكباري

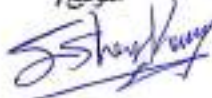
م/محمد حاتم

التوقيع / 

الاستشاري العام سينترا

م/ساهر محمد





التوقيع /



شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

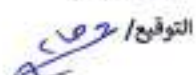
م/محمود ابوالسعود

التوقيع / 
الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
 ب.ص: ٧٦٥ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ق: ٦٠٣٧

											
Project		Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project		الهيئة العامة للمرور و الكباري و النقل البري (GARBLT)							
Culvert 16 - ST 531+765											
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمن رت لا يقل عن 420 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السلك الفوم مع الدلك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازمية للحصول على رابية لا تقل عن 450 كجم /م ³ رسم 2 (على ان يحلق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري (واستخدام مواد الإضافات الممتدة للحصول على (DURABILITY (لا تقل عن 120 سنة لتعشير واستخدام شهادات معتمدة خاصة للحصول على أقصى جودة سطح الفتة لا تشمل حديد التسليح والفتة تشمل عمل الشدات والقرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	1	1	3م	46.201	9.500	0.30	131.67			
الاجمالي		3م									

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ 

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/ 

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

الشؤون/محمود ابوالسعود
للتنمية العقارية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٩٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 27 - ST 540+535

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.2	<p>ومن المصنوع حديد وخبث خرسانة مستخدمة لزوم الوصفات حسب الرسومات التقنية والخرسانة ذات محتوى اسمن رت لا يقل عن 420 كجم / م³ اسمنت يورتلاندى عالى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السايك فورم مع البسك الميكانيك جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم / سم² (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY (لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدائد معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفتحة لا تشمل حديد التسليح والفتحة تشمل عمل الشدائد والفرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب اصول الصناعة والمواصفات المعتمدة المتفق</p>	1	1	م	46.380	16.400	0.30	228.19			
	الإجمالي							228.19	0.00	228.19	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/محمد حاتم
التوقيع/

الاستشاري العام سينسيرا
م/ساهر محمد
التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
م/محمود ابوالسعود
التوقيع/ ش.و.ك.ب.ا.ب.ا.ب.
الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28 - ST 541+651

رقم البند	البيد	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7.2	إلزامي الخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 420 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكي جيدا ونسبة السطح العلوي اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم /سم ² (على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY (لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفتحة لا تشمل حديد التسليح والفتحة تشمل عمل الشدات والفرم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	1	1	م ³	86.150	8.200	0.40	282.57			
		2	1	م ³	0.567	0.475	0.40	0.00	0.05		خصم التقاطعات مع لبشة الـ w.w
		3	1	م ³	0.618	0.471	0.40	0.00	0.06		
	الاجمالي							282.57	0.11	282.46	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

Signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمد ابوالسعود

التوقيع/ محمد ابوالسعود
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
لب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7,2	بالمتر المكعب لتوريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 420 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندى عالى واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا فوم مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رتبة لا تقل عن 450 كجم /سم ² (على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شدائد معدنية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفتحة لا تشمل حديد التسليح والفتحة تشمل عمل الشدائد والقرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	1	1	3م	63.150	7.200	0.30	136.40			
	الإجمالي							136.40	0.00	136.40	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

[Signature]

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع

[Signature]

شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

للمتابعة والتوقيع / تربية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٦٤، ٨٢٤، ٥٠٨ ب.س: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - ST 531+228

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-3	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م 3 واجهاد لا يقل عن 350كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	الحوائط	3	م3	45.550	0.300	2.00	81.99			
		HUNCH	8	م3	45.550	0.250	0.25	11.39			
الاجمالي											
								93.38	0.00	93.38	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

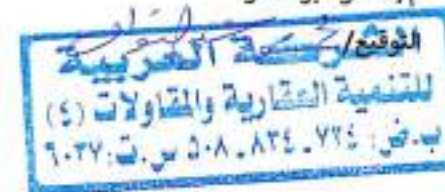
الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 16 - ST 531+765

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-3	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م 3 واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	الحوائط	5	م 3	46.201	0.300	2.00	138.60			
		HUNCH	16	م 3	46.201	0.250	0.25	23.10			
الاجمالي											
								161.70	0.00	161.70	م 3

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع



الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع



شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابو السعود

التوقيع

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ س.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 27 - ST 540+535

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-3	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حالط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم ² والسعر لا يشمل حديد التسليح	الحوائط	8	م ³	46.380	0.300	2.00	222.62			
		HUNCH	14	م ³	46.380	0.250	0.25	20.29			
	الاجمالي							242.92	0.00	242.92	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد خاتم

التوقيع / م

(Signature)

الاستشاري العام سيمترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

(Signature)

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع / محمد عبد الوهاب

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28 - ST 541+651

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-3	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم ² والسعر لا يشمل حديد التسليح	الحوائط	4	م ³	86.371	0.300	2.00	207.29			
		HUNCH	12	م ³	86.371	0.250	0.25	32.39			
	الاجمالي							239.68	0.00	239.68	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابو السعود

التوقيع
شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٩٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-3	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م ³ واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم ² والسعر لا يشمل حديد التسليح	الحوائط	4	م ³	63.150	0.300	2.00	151.56			
		HUNCH	12	م ³	63.150	0.250	0.25	23.68			
	الاجمالي لجزء 7										3م
	الاجمالي العام (١٥٠١٦٠٢٧٠٢٨٠٢٩٠)										3م

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع

الاستشارى العام سبسترا

م/ساهر محمد

التوقيع

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع
شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
ل.ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ ص.ل: ٩٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - ST 531+228

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-5	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى ألا تقل المقاومة الممثلة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن 440 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندى عادى على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدائد والقرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	السقف	1	م 3	45.550	4.900	0.30	66.96			
		الكمرة المقلوبة	2	م 3	5.600	0.300	0.50	1.68			
								68.64	0.00	68.64	3م
	الاجمالي لبرج 15 (م)										

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود
التوقيع /
شركة العربية
للتطوير والكبارى
م.إ. أنش

Culvert 16 - ST 531+765

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-5	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى الا تقل المقاومة الممتدة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم / م³ اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وازيافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	المسقف	1	م	46.201	9.500	0.30	131.67			
		الكمره المقلووبه	2	م	10.722	0.300	0.50	3.22			
	الاجمالي لبروت ١٦										
								134.89	0.00	134.89	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

Shankar

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

م/محمود أبو السعود
الموقع /
للمسئولية المقاربية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28 - ST 541+651

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-5	بالمتر المكعب الخرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى ألا تقل المقاومة الممتدة للمكعب القياسي للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (FAIR FACE) واستخدام إضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) وإضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	السقف	1	م 3	86.371	7.200	0.30	186.56			
		الكمرة المقلوبة	2	م 3	7.900	0.300	0.50	2.37			
	الاجمالي لمبنى 28										3م
								188.93	0.00	188.93	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /
شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
7-5	المسقف	1	3م	63.150	7.200	0.30	136.40				
		2	3م	8.400	0.300	0.50	2.52				
	الاجمالي لـ 29										
	الاجمالي الكلي (29+28+27+26+25+24+23+22+21+20+19+18+17+16+15)										
										531.38	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

Signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود
للتوقيع / الاستشارية والمقاولات (٥)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٨٠ س.ت: ٦٠٢٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - Culvert 32

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات				
8	حديد التسليح من النوع (FY = 500) DWR : -بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالاقطار المطلوبة وبالأجهاد المطلوب والفئة وسلك الرباط والكراسي والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتخانات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على أن يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهاز الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للاعتماد قبل تشكيل حديد التسليح وتركيبه.	CU15	1	طن	40.041	40.04		st(531+228)							
		CU16	1	طن	70.940	70.94		st(531+765)							
		CU27	1	طن	76.340	76.34		st(540+535)							
		CU28	1	طن	127.300	127.30		st(541+651)							
		CU29	1	طن	76.670	76.67		st(542+643)							
		CU32	1	طن	15.300	15.30		st(544+200)							
الاجمالي											طن	406.59	0.00	406.59	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ م

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد





التوقيع/

Signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ م
شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧


														
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project											
Culvert 15 - ST 531+228														
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات			
9.2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات وتعليمات الاستشاري	1	1	2م	52.867	6.300		333.06						
		2	2	2م	3.164	3.400		21.52						
		3	2	2م	6.792	1.966		13.35						
		4	2	2م	6.782	2.062		27.97						
الإجمالي لموضع 15 (٢٥)											2م	395.90	0.00	395.90

الهيئة العامة للطرق والكباري
م/محمد حاتم
التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا
م/ساهر محمد
التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات
م/محمود ابوالسعود
التوقيع/

شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (٤)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ س.ت: ٩٠٣٧

											
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 16 - ST 531+765											
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
9.2	بالمتر المسطح لتوريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات وتعليمات الاستشاري	1	1	م2	54.069	9.900		535.28			
		2	2	م2	7.042	2.166		15.25			
		3	2	م2	7.031	2.226		31.30			
		4	2	م2	4.033	2.973		11.99			
		5	2	م2	4.032	1.906		15.37			
		الاجمالي ١٤ (٤) م									
		2 م 609.20 0.00 609.20									

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسرا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابو السعود

التوقيع/

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

															
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project											
Culvert 17 - ST 532+825															
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند				
			521.59		7.600	68.630	2م	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات وتعليمات الاستشاري	9.2				
			12.68		1.858	3.411	2م	2	2						
			13.24		2.563	5.164	2م	2	3						
			5.99		0.911	6.579	2م	2	4						
			30.01		2.282	6.575	2م	2	5						
2م	583.50	0.00	583.50	الإجمالي (٢٠) بوجه											

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسرا

م/ساهر محمد

التوقيع /

S. Saeed

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابو السعود

التوقيع /
شركة التنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٥ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

												
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 18 - ST 533+594												
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند	
			292.24		7.600	38.452	2م	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقاً للمواصفات وتعليمات الاستشاري	9.2	
			40.32		1.996	5.050	2م	4	2			
			27.99		3.683	7.600	2م	2	3			
			53.47		3.683	7.259	2م	4	4			
2م	414.01	0.00	414.01	الإجمالي (م²)								

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد





التوقيع /

S. Sharfany

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع / محمد عبد الوهاب
 الشركة العربية
 للتنمية العقارية والمقاولات (م)
 لب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

												
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project									
Culvert 27 - ST 540+535												
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند	
			900.14		16.800	53.580	2م	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الاستشاري	9.2	
			39.84		1.857	5.364	2م	4	2			
			28.23		3.457	4.083	2م	4	3			
2م	968.22	0.00	968.22	الإجمالي (م2)								

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/





شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (ع)

ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

											
العربية			الهيئة القومية للإنفاذ			الخطة العامة للمطاري والكباري و التل البري (GARBLT)					
Project			Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project								
Culvert 28 - ST 541+651											
رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
9.2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري	1	1	2م	93.378	8.600		803.05			
		2	2	2م	6.969	2.229		15.53			
		3	2	2م	1.790	6.920		24.77			
		4	2	2م	3.722	3.655		13.60			
		5	2	2م	4.212	1.272		5.36			
الإجمالي (م ²)											2م
								862.32	0.00	862.32	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع

الاستشاري العام سيسترا





م/ساهر محمد

التوقيع

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/سعيد بنو السعيد



															
Project				Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project											
Culvert 29 - ST 542+643															
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	إضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند				
			538.05		7.600	70.796	2م	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري	9.2				
			13.51		1.833	3.684	2م	2	2						
			11.30		3.065	3.687	2م	2	3						
			12.44		1.893	6.571	2م	2	4						
			29.52		6.746	2.188	2م	2	5						
2م	604.82	0.00	604.82	الاجمالي (م)											

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

Signature

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالمعود

التوقيع /

شركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤.٨٢٤.٥٠٨ ب.ت: ٩.٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 32 - ST 544+200

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات			
9.2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 أسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري	1	1	م2	59.690	4.000		238.76						
		2	4	م2	5.050	1.645		33.23						
		3	4	م2	4.183	2.959		24.75						
	الاجمالي (م2) 32										2م	296.74	0.00	296.74
الاجمالي (م2) 27 + 17 + 16 + 15 + 13 + 12										2م	4734.71			

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع /

الشركة العربية
للتنمية العقارية والمقاولات (ع)
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - ST 531+228

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
11	بالمر الطولي لتوريد وتركيب قواصل مرته من ماده بي في سي يعرض ٣٢ سم وذلك عند قواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني جهة الردم وليس بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليقات الشركة المنتجة. . .	بين اللبشة والحائط	3	م.ط	45.550			136.65			
		منطقة القواصل	2	م.ط	18.500			37.00			الطول يمثل المحيط
		الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	4	م.ط	2.600			10.40			
الاجمالي لبرج ١٥ (م.ط)											
								184.05	0.00	184.05	م.ط

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

Shahar

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع/

شركة العربية
لتنمية العقارية والمقاولات
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ ص.هـ: ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 16 - ST 531+765

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
11	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل مرته من ماده بي في سي بعرض ٣٢ سم وذلك عند فواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند اتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني جهة الردم وليس بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة. . .	بين اللبشة والحائط	5	م.ط	46.201			231.01			
		منطقة الفواصل	2	م.ط	32.000			64.00			الطول يمثل المحيط
		الاطراف الخارجية ناحية الوبنج وول	4	م.ط	2.600			10.40			
الاجمالي ١٨ (م.م.ب.)											
								305.41	0.00	305.41	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع /

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبو السعود

التوقيع /

شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (١٥)
ب.ض: ٢٢٤.٨٢٤.٥٠٨ ص.ق: ١٠.٣٧

م/ محمود ابو السعود
التوقيع /
الجمعية الخيرية
ب.ض: ٧٢٤. ٨٢٤. ٥٠٨. ٥٠٧. ٦٠٣٧

Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 28 - ST 541+651

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	اضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
11	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرته من ماده بي في سي بعرض ٣٢ سم وذلك عند فواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني جهة الردم وليس بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة. . .	بين اللبشة والحائط	4	م.ط	86.371			345.48			
		منطقة الفواصل	2	م.ط	23.400			46.80			الطول يمثل المحيط شامل الحوائط الرأسية
		الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	4	م.ط	2.600			10.40			
	الاجمالي 28 (م.ط)										
								402.68	0.00	402.68	3م

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/ ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود


التوقيع/ محمود ابوالسعود

شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات
ب.ض: ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ من: ٩٠٣٧



Culvert 29 - ST 542+643

رقم البند	البند	نموذج	عدد	وحدة	طول	عرض	ارتفاع	إضافة	الخصم	الإجمالي	ملاحظات
11	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرنة من مائه بي في سي يعرض ٣٢ سم وذلك عند فواصل الصب وعتد محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند اتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني جهة الردم وليس بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة. . .</p>	بين اللبشة والحائط	4	م.ط	63.150			252.60			
		منطقة الفواصل	2	م.ط	22.400			44.80			الطول يمثل المحيط شامل الحوائط الراسية
		الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	4	م.ط	2.600			10.40			
								307.80	0.00	307.80	الاجمالي (٢٩٦٠٠ م.ط)
								2049.22			الاجمالي (٢٩٦٢٧٦ م.ط ١٦٠١٥٠)

التوقيع: 
للشعبة العقارية والمقاولات (٥)
ب.ض: ٧٢٥ - ٨٢٤ - ٢٠٨ ب.ت: ٦٠٣٧

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية ١١ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٣ ورقة



الدراسات والبحوث
للمنطقة الشمالية والجنوبية
ل.م.م. : ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨
س.م. : ٦٠٣٢
محمدة الهادي

مشروع

تنفيذ عدد (٨) برابح أسفل مسار القطار الكهربائي
السريع (السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة
(من محطة ٢٢٨+٥٣١ حتى ٢٠٠+٥٤٤)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون
تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و القوانين
ذات الصلة و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

أولا : التخطيط و الرفع المساحي :

و يشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابح الخرسانية و مواقعها و
مناسيبها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ
على (C.D)

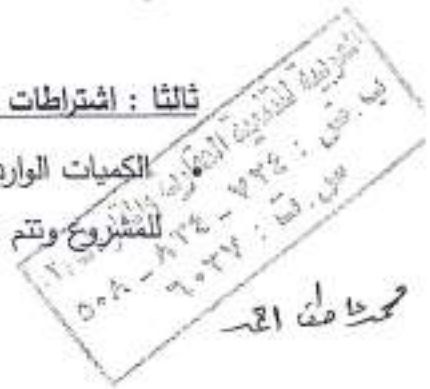
- مراجعة اعمال التصميم للبرابح المقدمة من استشاري الهيئة

ثانيا : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد
المستخدمة في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } وكذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية
المستخدمة بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش
والبيتومين والرمل والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقا للكدود المصري الأخير لتصميم
وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة
الجهات المتخصصة والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل
الهيئة وفي حالة وجود ايه عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع
التشوينات من الموقع فورا وتقدم التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها
بالمواصفات المذكورة

ثالثا : اشتراطات عامة :

الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية
للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن



يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجوز حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.

- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالي على أن يشير بالعطاء الفني الى تواجد التحليل بالعطاء المالي وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالي .

- على المقاول قبل البدء في الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .

- للهيئة الحق دون ابداء الاسباب في المطالبة باستبدال استشاري المقاول او تغيير اى مهندس تابع له او اى من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.

- المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازلتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التي ترد بشأن نقل هذه المرافق .



الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أي مرافق او عوائق (مؤاسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منصوص عليه في المواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة

٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ أعمال مماثلة .

٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب

التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

الهيئة العامة للتخطيط
بي. قس : ٧٢٤ - ٨٢٤
من. قس : ٦٠٣٧ - ٥٠٨

محمد صالح احمد

- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسى المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد كرفان او مكتب فى موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه وخمسمائة جنية يومياً في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .
- ٢- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنية / اليوم) للسيارة الواحدة

البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

الفئات التى يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغضى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها المقاول بالنسبة الى كل بند من البنود وتغضى جميع المصروفات التى تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والاتارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور والتصديق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالي اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه

الهيئة لتنمية القاهرة
يا.ض : ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨
ص.ق : ٦٠٣٧
محمد صالح

بالتزامات السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون أدنى مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن اتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للمسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند الحادي عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق :

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق فى إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه فى المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق فى رفض أى من المواد أو الأعمال التى يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل فى الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ حرق المواد والأعمال التى ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

الهيئة العامة للغرفة التجارية والصناعية
ب.ح.ض : ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨
د.ح.ض : ٦٠٣٧
محمد طه

المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول

اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمواد موروقة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ يصرى على هذه الاعمال الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١ كود ٢٠٢ - ٢٠٠٥

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعالية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تترأى لة لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل بالمنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التى يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التاكيد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضخ هذه المياة بالطمليات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المشرف للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطمليات سحب المياة واماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تحدث بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

الهيئة الفنية القارية والمقاولات
ب.م.م : ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨
ل.م.م : ٦٠٣٧
محمد عاصم

- وإذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكبدتها المقاول والتى تحسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييسات الجهات المعنية
- وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف
- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعمق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة فى باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول
- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الارتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المشرف الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .
- يتم الردم بالرمال و يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .
- يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوى .
- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف .
- تقاس كميات الردم هندسيا بواقع صافي لحجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف ولا تتفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل جوريد المواد والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

البند الثالث : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المشرف .

- تطبيق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحديث ثانى اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاته بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد و يشون الاسمنت بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين طبقاً للأصول الفنية المتعارف عليها داخل سيلونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيلونات كل فترة.
- يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

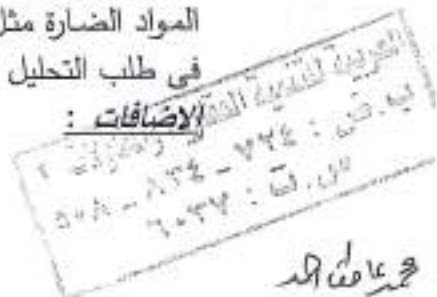
الركام :

- يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣م٢) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدام ولا تقل هذه الموافقة من مسؤولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .
- يجب ان يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى امكانها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطل الصب .

الماء :

- يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خالياً من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكميائى للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء فى التنفيذ .

الإضافات :



- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس المشرف.

صلب التسليح :

- يجب أن يطابق صلب التسليح المواصفات الآتية:
 - ✓ الأسياخ المدرفلة على الساخن من الصلب الطرى والصلب العالى المقاومة (الخضوع) أو المطابق مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى
 - ✓ الأسياخ المشكلة على البارد والمطابقة لمتطلبات مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى .
 - ✓ أسياخ صلب التسليح المطابقة للمواصفات المصرية ٢٠١٥/٢٦٢ الايزو ٢٠٦٩٣٥ / ٢٠٠٧ (أسياخ صلب التسليح المستخدمة بالخرسانة) ذات الخواص الآتية:

الحد الأدنى للنسبة بين مقاومة الشد القصوى الى اجهاد الخضوع او الضمان	النسبة المئوية للاستطالة بعد الكسر	جهد الشد (الحد الأدنى) نيوتن/مم ^٢	جهد الخضوع (الحد الأدنى) نيوتن/مم ^٢	
١,٢٥	%١٧	٦٠٠	٤٠٠	صلب ٦٠/٤٠ من نوع DWR (صلب ذى نتوءات)

- يجب أن يكون صلب التسليح المورد مصحوبا بشهادات الصانع الموضحة لخصائصه الميكانيكية والكيميائية وأن تقدم هذه الشهادات للمهندس قبل التوريد للموقع ويجب أيضا أن تجرى اختبارات على عينات عشوائية من انتاج الصانع للتأكد من خواص الصلب.
- يجب أن يتم تخزين صلب التسليح - منذ توريده للموقع وحتى استخدامه - على أرضية أو ممرات خاصة وأن يكون بعيدا عن مصادر الخطر والتلوث والصدأ كما يجب أن تورد الأقطار والأطوال المختلفة فى حزم منفصلة بحيث يسهل التفقيش عليها والتحقق من خصائص كل نوع على حدة .
- يجب أن يكون صلب التسليح خاليا من الجهدا المفكك والمواد العالقة المفككة والشوائب الضارة قبل وضع الخرسانات ولا يستخدم الحديد غير كامل الاستدارة أو الذى به شروخ طولية او غير منتظم المقطع .
- يجب أن يكون صلب التسليح المستخدم فى جزء ما من المنشأ موردا من صانع واحد .

نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين :
 - ١- تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختباراتها .

ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل
الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها .

- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف
وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح
بالبدء فى صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على
نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل
من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل
الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب
الخرسانة عليه وبراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة
من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة
تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب
التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢,٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من
ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل
الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب اعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك
بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن
الخرسانة المتصلة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تدهن بمادة رابطة لربط الخرسانة
القديمة (Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثا

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم
المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدة ووزنة
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتكك واى
شوائب اخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال
اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او
البلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء
المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوضلات المواصفات المصرية للخرسانة
المسلحة

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات
وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او
الحمل الحي او اى أحمال اخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم نوتة حسابية ولوحة
تنفيذ مهتمة من إشتارى قبل البدء فى التنفيذ .

- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام لتعصى سطح املس (fair face) بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع القرم بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية أو أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة لاتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف .
- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي أو المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات
- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- يجب على المقاول استعمال الخلاطات والهازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علمياً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ على الا يقل كمية الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدرات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ على الا يقل كمية الاسمنت عن ٣٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للاعمدة والهامات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م^٣ اسمنت بورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالىه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

• البادئ البيتوميني - يجب ان يكون البادئ من الأنواع الجاهزة المعتمدة والتي تنتجها إحدى الشركات المعروفة ويمكن استخدام البيتومين المؤكسد المذوب في المذيبات بحيث تكون نسبة البيتومين من ٥٠% الى ٦٠% ويتم الدهان بالبادئ بمعدل ٧٥٠ جرام للمتر المربع .

• الدهانات الواقية - تتكون الطبقة الواقية من البادئ وثلاث أوجه من البيتومين المؤكسد بمعدل ١,٥ كجم للمتر المربع لكل طبقة مع مراعاة أن يتم دهان البادئ بعد تمام جفاف السطح ونظافته بالهواد المضغوط .

٣,٦ أسس المحاسبة والقياس :

- يشمل السعر الخاص بطبقات الدهان الواقية بالمتر المربع توريد ودهان البادئ و طبقتان من البيتومين المؤكسد المنفوخ وكذا اعداد السطح قبل الدهان وجميع المصروفات اللازمة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية

فواصل التمدد

١,٤ عام :

- يشمل هذا الباب توريد وتركيب فواصل التمدد الخاصة بالجزء العلوي للكويري و الحوائط السائدة .
- على المقاول أن يرفق بعطائه الكتالوجات الخاصة بفواصل التمدد المستخدمة في جميع أجزاء المشروع ويجب أن توضح الكتالوجات تفاصيل الفواصل وخواصها ومناسبتها للعمل بالاستخدامات الخاصة بالمشروع وخواص المواد والخبرة السابقة باستخدامها في مشروعات مماثلة والحركة وعدم البرى مع الزمن والمقاومة للزيوت والكيماويات والأشعة فوق البنفسجية وجميع المعلومات الفنية الموضحة لخواص الفواصل .

٢

٤,٤ مواصفات فواصل التمدد للحوائط المباندة :

يجب أن تكون فواصل التمدد من الـ P.V.C ذات الحلقة المتوسطة والتي تسمح بالحركة بين الحوائط كما يجب أن تكون الفواصل من انتاج مصانع معروفة ومعتمدة وأن تطابق المواصفات البريطانية أو الفرنسية أو الألمانية أو الأمريكية ويجب أن يثبت الفواصل بين صلب التسليح أو الشدات حيث لا تتحرك أثناء صب الخرسانة كما يجب أن تزود الفواصل بالواح قابلة للامتصاص ومواد غارقة طبقاً للمواصفات .

٥,٤ أسس القياس والدفع :

- السعر المقدم من المقاول لفواصل التمدد يشمل جميع التكاليف الخاصة بتوريد وتركيب الفواصل شاملاً التثبيت بالخرسانة والجراوت (إذا كان ذلك مطلوباً) بالإضافة الى أية مصروفات أخرى مطلوبة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية ويتم القياس بالمتر الطولى.

ملاحظة :
القياس بالمتر الطولى

بئة التنفيذية العقارية والمقاولات
ش. : ٧٢٤ - ٨٢٤ - ٥٠٨
ص. ق. : ٦٠٣٧

محمد عاصم

برايخ القطر السريع من العين السخنة الى العيون				
تقليد عدد (٨) برايخ من محطة (٢٢٨ + ٣١) الى محطة (٢٠٠ + ٤٤)				
رقم البند	وصف الأعمال	الوحدة	الكمية	الإجمالي
١	أعمال الجسات :- بالمتر الطولي تقلب جسات في جميع أنواع التربة وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة والهند يشمل نقل مكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارترات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها لخارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير وإعدادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والكبارى والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف. (سائقان وأربعون متر طولي)	ج.م	٢٤٠	١٠٨٠,٠٠٠
٢	الحفر الإنشائي :- بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المشبوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوالي الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل وتولج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جموعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (عشرون ألف متر مكعب)	ج.م	٢٠٠٠	١,٦٠٠,٠٠٠
٢.٣	كائيد السابق ولكن حفر في صخر (تسعة وخمسون متر مكعب)	ج.م	٩٥٠	١١٤,٠٠٠
٣	التردم :- بالمتر المكعب توريد وتشغيل ومال نظيفة أو تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الترم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف _ مسافة نقل ١٠ كم _ يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم زيادة (خمسة آلاف وخمسة مائة متر مكعب)	ج.م	٥٥٠٠	٨٨٠,٠٠٠
٤	تربة الإحلال :- بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ٢ : ١ موزدة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الترم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الميكانيكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرة آلاف متر مكعب)	ج.م	١٠٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة من الأحجار الصلبة سمك ٦٠ سم (بنون مونة) في نهاية مخرج البريخ والحجر لا تقل أضلاعه عن ٢٠ سم وبهاسم المطلوب والأحجار لا يقل الوزن النوعي لها عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص لها عن ٦% وألا يزيد التناثر عن ٤٥% وألا يزيد سمك الطبقة الأولى من الأحجار بعد إتمام الدمك لها عن ٢٠ سم ويتم التقليد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع (الريعية) وخمسون متر مكعب	ج.م	٤٥٠	١٢٦,٠٠٠
٦	أعمال التكمي :- بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التناثر عن ٤٥% ويستعمل الوجه الخارجي أجناب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣ : ١ كجم لم من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية القاطنة ويتم التقليد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف _ مسدة ٢٠ حتى ٢٠ كم _ يتم صرف الكارترات والموازين مع قيام الشركة المنقذه بتقديم ما يلزم _ يتم إضافة قيمة المادة المحجوزة مع قيام الشركة المنقذه بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر _ يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان. (مئة متر مكعب)	ج.م	٦٠٠	١٧٤,٠٠٠

برايخ القطر السريع من العين المسجلة في العدين تنفيذ عدد (٨) برابع من محطة (٥٢١+٢٢٨) إلى محطة (٥٤٤+٢٠٠)					
رقم البند	اسم البند	الوحدة	الكمية	القيمة	الإجمالي
٧	أعمال الخرسانة :- ملحوظة :- محمل على جميع بلود الخرسانات تنفيذ أعمال الخرسانات العادية والمسلحة طبقاً لخطة الخرسانة المعتمدة من الإستشاري باستخدام الخلط الميكانيكي وذلك باستخدام خرسانة جاهزة من محطات مركزية من خارج الموقع يعتمدها المكتب الإستشاري قبل التعاقد معها أو من محطات مركزية تقام بالموقع ويعتمدها الإستشاري				
٧.١	الخرسانة العادية :- بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بالمسك المطلوب أسفل البرايخ بإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ خرسانة عادية والفله تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختبارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكراتات (تتمثل في خمسة عشر متر	م ٣	٨٥٠	٢١٠٠	١,٧٨٥,٠٠٠
٧.٢	الخرسانة المسلحة :- بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الاسفلات حسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السليكا فوم مع انتمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العنوي للالامة للحصول على رتبة لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ (على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر واستخدام شدادات معنوية خاصة للحصول على أقصى جساءة سطح الفلة لا تشمل حديد التسليح والفلة تشمل عمل الشدات والفوم ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الفان متر مكعب)	م ٣	٢٠٠٠	٣٣٢٥	٦,٦٥٠,٠٠٠
٧.٣	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح (الف و ستمائة متر مكعب)	م ٣	١٦٠٠	٣٦٠٠	٥,٧٦٠,٠٠٠
١.٣	في حالة زيادة محتوى الاسمنت والإجهاد طبقاً لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنيه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة أو النقصان (الف و ستمائة متر مكعب)	م ٣	١٦٠٠	١٢٥	٢٠٠,٠٠٠
٧.٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة عن ٤٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم / م ٣ اسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح اسلس (FAIR FACE) واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) واضافة السليكا واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (DUARABILITY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخطة وعمل الشدادات والفوم ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (الف و مائتان وخمسون متر مكعب)		١٢٥٠	٣٦٧٣	٤,٥٩١,٢٥٠
٨	حديد التسليح من النوع DWR (FY = ٥٠٠) :- بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالاقطر المطلوبة وبالإجهاد المطلوب والفلة تشمل سلك الرباط والكراسي والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتختلص المقاطع على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة لحديد التسليح على ان يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهة الاشراف من الاستشاري والجهة المالكة للاعتماد قبل تشكيل حديد التسليح وتركيبه (تتمثل في خمسة عشر طن)	طن	٨٥٠	٤٤٠٠٠	٣٧,٤٠٠,٠٠٠
٩	عزل الرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة :- بالمتر المسطح تو :- وهذه ثلاثة أوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية الملامسة للتربة على ان يتم عمل العزل طبقاً لتعليمات لجهة المصنعة وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة المصنعة للعزل (الحدود عشر الف متر مسطح)	م ٢	١١٠٠٠	٧٤	٨١٤,٠٠٠
٩.١	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع ٤٠٠ micro polyethylene أسفل الخرسانة العالية طبقاً للمواصفات وتعليمات الإستشاري (تتمثل في ألف متر مسطح)	م ٢	٦٠٠٠	١٠٠	٦٠٠,٠٠٠

برايخ القطار السريع من العين السخنة الى العلمين تنفيذ عدد (٨) برايخ من محطة (٥٣١+٢٢٨) الي محطة (٥٤٤+٢٠٠)				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة
١٠	فواصل التمدد :- بالمتر الطولي لتوريد وملء الفواصل الإنشائية بعرض ٢,٥ سم ويعرض ١ سم بمادة قابلة للإنتفاخ ومقاومة للتمدد والإنكماش ومقاومة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العنصر الخرساني ويتم ملء الفواصل بمادة Sealant ذات مركب واحد بـ اساس Silyl-Terminated Polyether Polymer لحشو فواصل التمدد والإنكماش الإنشائية والمادة تسمح بعملية حركة (او -) ٥٠٪ طبقاً للمواصفة القياسية ASTM ٧١٩ ولها استقامة ١٠٠٪ طبقاً للمواصفة القياسية ASTM ١٣٨٢ ولها مقاومة شد ١,٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ASTM D٤١٢ ولها قوة التصاق عالية بجوانب الفاصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفة ASTM C٧٩٤ كما أن لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والعوامل والكيمويات والمادة من إنتاج إحدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لملاء الفواصل للمكتب الإستشاري للاعتناء قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والزيوت والعوالق وتنفيذ المادة باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لتجهز الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (سبعة متر طولي)	م.ط	٧٠٠	٢٢٠
١١	فواصل مرنة من مادة بي في سي لمنع التسرب (water stop) :- بالمتر الطولي لتوريد وتركيب فواصل مرنة من مادة بي في سي بعرض ٣٢ سم وذلك عند فواصل الصب وعند محيط البرايخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند اتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرساني جهة الردم وأيسر بين شبيكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم توريد الووتر ستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل التوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسمومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة. (اربعة الاف وثماتمة وخمسون متر طولي)	م.ط	٤٨٥٠	٢٢٠
إجمالي (خمس وستون مليوناً وثلاثمائة وثلاثة وعشرون ألفاً ومائتان وخمسون جنيهاً لا غير)				
				١٥٤,٠٠٠
				١,٠٦٧,٠٠٠
				٦٥,٣٢٣,٢٥٠

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها
الاسعار المذكورة على اساس القائمة الموحدة ٢٠٢٣

الشركة
العربية
للتنمية
العقارية
والمقاولات

العربية
للتنمية
العقارية
والمقاولات
ب.م.ص : ٧٢٤ - ٢٤ - ٢٠٢٣
ت.ل. : ٢٠٢٧
محمد عارف احمد



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٥٧١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤)
المؤرخ في ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣ بمبلغ ٦٥.٣٢٣ مليون جنيه (فقط وقدره
خمسة وستون مليون وثلاثمائة ثلاثة وعشرون ألف جنيهها لا غير) والموقع بين
الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) بوابخ
أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة - الإسكندرية
- العلمين - مطروح) في المسافة من كم (٢٢٨ + ٥٣١) حتى كم (٢٠٠ + ٥٤٤)
بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى " المنطقة الخامسة - غرب الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز
وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

الخ
حرس
الهيئة العامة للطرق والمواصلات
الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية
مصر

عقد مقاوله

الموضوع : تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) أبراج أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهربائي السريع (المسخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة من كم (٥٣١+٢٢٨) حتى كم (٥٤٤+٢٠٠) بالأمر المباشر

رقم العقد: ٥٧١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ .

أنه في يوم الاثنين الموافق : ٢٣ / ١٠ / ٢٠٢٣ .

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويعتزلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات "

يعتزلها السيد المهندس / محمد عبد الهادي إبراهيم أبو سريع

بصفته / مدير وشريك .

بطاقة رقم / ٢٧٨١٢١٤٢٣٠١٩٧٧

ومقرها / ٢ شارع جمال عبد الناصر - المسلة - الفيوم .

بطاقة ضريبية رقم / ٥٠٨-٨٣٤-٧٢٤

مأمورية ضرائب / سنورس .

سجل تجاري رقم / ٦٠٣٧ (الفيوم)

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

محمد / ٢٠٢٣

العربية للتنمية العقارية والمقاولات (٢)
ب.ض : ٥٠٨ - ٨٣٤ - ٧٢٤
س.ت : ٦٠٣٧

القاهرة
١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة
١٩٤٨٧

المسند الأول

البند الثاني

المقدّم الثالث

الإدارة الحكومية

المبدأ العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

المبدأ الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومعدات الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه إلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصصاً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المبدأ الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتكفل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أننى مسؤولية على الطرف الأول .

المبدأ الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المبدأ الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المبدأ الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصصاً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المبدأ السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المبدأ السابع عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المبدأ الثامن عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المبدأ التاسع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) بالنسبة لكل بند بدأت الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالفكر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

القرية للتنمية العقارية والمقاولات (٢)
 ب.ض : ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨
 س.ت : ٦٠٣٧

الإدارة العامة للطرق والكباري
 القاهرة

البند العشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الإسمنت - البيتومين - السولار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند الخامس والعشرون

حذر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم للطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

التوقيع ()

مهندس / محمد عبد الوهيد إبراهيم أبو سريح

مدير وشريك

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

العربية للتنمية العقارية والمقاولات (٢)
 ب. ص : ٧٢٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨
 س. ت : ٦٠٢٧


 الهيئة العامة للطرق والكباري