







Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Cul	vert	15 - (Culv	ert 32
-----	------	--------	------	--------

							1		ATT		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارثفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	رقم البند
st(531+228)			30.00			30.000	م.ط	1	CU15		0.
st(531+765)			30.00			15.000	م.ط	2	CU16	بالمتر الطولي تنفيذ جسات في جميع أنواع التربة وعلى أن يتم تحديد (Q	
st(532+825)			30.00			15.000	م,ط	2	CU17	unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات	
st(533+594)			30.00			30.000	م,ط	1	CU18	وجميع مستنزمتها إلى الموقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها لخارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة	1
st(540+535)			30.00			30.000	م,ط	1	CU27	الأعمال وإستخراج التقارير وإعتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً	1
st(541+651)			30.00			30.000	م,ط	1	CU28	طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية لهيئة الطرق والكباري و الكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف.	
st(542+643)			30.00	1	FEE	30.000	م.ط	1	CU29	العمري وتعليفات المهلتان المسرف	
st(544+200)			30.00			15.000	م.ط	2	CU32		
م.ط	240.00	0.00	240.00							الاجمالي	

الهيثة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/

4003

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

100 mg 100 23

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

لتوقيع مركب المعربية المتناولات (٤) برض: ٧٢٤ ، ٨٢٤ ، ٥٠٨ س. تا ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cul	lvert 15 -	ST 531	+228				
59.145		وب قاع الحفر	ملس		61.284				متوسط منسوب الأرض الطبيعية		
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند 📑	قم البند	
		1119.7601	2.139	9.3	56.29	م3	1	1	بالمثر المكعب حفر في أي توع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي		
		82.550836	2.139	4.927	7.833	م3	2	2	المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري مسافة نقل 10 كم	2	
		146.02097	2.139	34	.133	م3	2	3	يتم احتساب علاوة 1جنيه لكل كم زيادة		
1348.33		1348.33				م3			إجمالي الحفر		

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ حمد ط

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد التوقيع المراجع شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود التوقيع/ محسوك الساب

الشركة الصربية للتنمية العقارية والمقاولات (٤) ب.ض: ٧٢٤. ٨٣٤ ـ ٨٠٥ س. ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cu	lvert 16 -	ST 531	+765					
58.066		وب قاع الحفر	ملسر		59.702		متوسط منسوب الأرض الطبيعية					
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قِم البند		
		829.02304	1.636	12.9	39.282	م3	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة النماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وازالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر			
		578.76772	1.636	170	6.885	39	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري مسافة نقل 10 كم يتم احتساب علاوة الجليه لكل كم زيادة	2		
1407.79		1407.79				م3			إجمالي الحفر			

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ح الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود التوقيع/ ألم يحد المواري السمر كلة المعريية للتنمية المقارية والمقاولات (٤) ب.ض: ٧٢٤. ٧٢٤. ٥٠٨ س.ت: ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cu	lvert 17 - :	ST 532	+825						
56.03		وب قاع الحفر	منسر		56.6216	متوسط منسوب الأرض الطبيعية							
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	ثموذج	البند	رقم البند			
		309.43425	0.592	9.6	54.484	م3	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عنا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر				
		147.53439	0.592	12	4.691	م3	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ثاتج الحقر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري	2			
456.97		456.97				م3			إجمالي الحفر				

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ح الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد التوقيع المرال المرا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

النسر كم المعربية للتنمية العقارية والقاولات (٤) ب.ض: ٧٢٤ ـ ٨٠٤ س.ت: ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	la Sa			Cu	lvert 18 -	ST 533	+594			
52.89		وب قاع الحفر	ملس		54.442				متوسط منسوب الأرض الطبيعية	
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		500.71741	1.552	9.6	33.607	م3	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه ثرية متماسكة وشديدة التماسك (ما عبا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر	
		362.28957	1.552	11	6.717	م3	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل تاتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري	2
863.01		863.01				م3			إجمالي الحفر	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ح

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

اللهوفية العقارية والمقاولات (١) بدف: ٢٢٤ م ٨٤ مرت: ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cu	lvert 27 -	ST 540	+535				
47.37		وب قاع الحفر	منسو		49.149	متوسط منسوب الأرض الطبيعية 9.149					
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند	
		1357.2062	1.779	18.8	40.58	م3	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند بشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر		
		675.48274	1.779	189	9.849	30	2	2	خارج الموَّقع إلَى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل تاتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري مسافة نقل 10 كم	2	
2032.69		2032.69				م3		117	إجمالي الحفر		

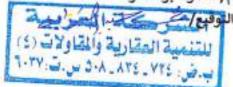
الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ 2 م

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود











Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

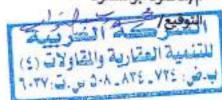
				Cu	lvert 28-	ST 541	+651			
46.92		وب قاع الحفر	منس		49.55				متوسط منسوب الأرض الطبيعية	
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		2424.0131	2.63	11.6	79.455	30	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحقر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه أو ردم أن وجدت ونقل ناتج الحفر	
		792.51368	2.63	150	0.668	م3	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري	2
3216.53		3216.53				م3			إجمالي الحفر	

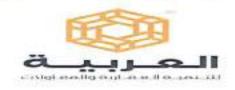
الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عد صب الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Ilization /

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود











Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cu	lvert 29-	ST 542	+643			
54.98		وب قاع الحفر	منسر		57.33				متوسط منسوب الأرض الطبيعية	
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		1510.831	2.35	11.6	55.423	30	1	1	بالمتر المكعب حقر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وازالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر	
		826.965	2.35	17	75.95	م3	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري	2
2337.80		2337.80				م3			إجمالي الحفر	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عراب الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Itrefus/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

المُعْمَّرِهُ الْمُعَرِينِيةِ الْمُعْمِرِينِيةِ الْمُعْمِرِينِيةِ الْمُعْمِرِينِيةِ الْمُعْمِرِينِيةِ الْمُعْمَ المُنْمِيةِ الْمُعْمَارِيةِ والْمُعَاوِلاتِ (٤) اللهِ في: ١٠٢٧. ٢١٤. ٨٠٤ س.ت: ١٠٢٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Cu	lvert 32-	ST 544	+200			
42.2		وب قاع الحفر	ملس		44.28				متوسط منسوب الأرض الطبيعية	
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند 🗾	قِم البند
		769.5168	2.08	8	46.245	م3	1	1	بالمتر المكعب حفر في أي نوع من أنواع التربه تربة متماسكة وشديدة التماسك (ما عدا الصخر) والبند يشمل الحفر حتي المناسيب المطلوبه ويشمل دمك قاع الحفر للوصول الي أقصي كثافه وإزالة أي تربه مفككه او ردم ان وجدت ونقل ناتج الحفر	
		506.73792	2.08	12	1.812	30	2	2	خارج الموقع إلى الأماكن المعتمده والمخصصة لنقل ناتج الحفر طبقاً للرسومات والمواصفات وتوصيات تقرير الجسات وتعليمات الإستشاري مسافة نقل 10 كم	2
1276.25		1276.25				م3			إجمالي الحفر	
12939.36	(152	16217918	2-272	299-32	كى المواحة	الىءىك	الاجم			

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ حصي

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

الم المعارية المحروبية المحروبية المعارية والقاولات (2) المدنى: ١٠٣٧ من ١٠٣٧ من المدنى المدن









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culver	t 15 - ST	531+22	.8			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	قم البند
		785.2455	1.5	9.3	56.29	30	1	1	بالمثر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن: ١)رمل علي أن يتم الإحلال على طبقات لا	
		57.889787	1.5	4.927	7.833	36	2	2	يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل الكثافه الحقليه عن 9690 من اقصي كثافه جافه من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و	4
		102.399	1.5	34	.133	م3	2	3	الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	
945.53		945.53				30			اجمالي الاحلال	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/حص

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقاربة والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

للتنمية المقارية والقاولات (٤) ب.ض: ۲۲۷. ۲۲۵. ۸۰۵ س. ا.: ۲۰۲۷









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 16 - ST !	531+76	55			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قِم البند
		760.1067	1.5	12.9	39.282	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن : ١)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم بعد الذمك علي إن يتم دمك كل	
		530.655	1.5	170	5.885	30	2	2	طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل الكثافه الحقليه عن 69% من اقصي كثافه جافه من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	4
1290.76		1290.76				30			اجمالي الاحلال	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ حصي الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Highest And And

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيم من المستوحكة التحريبية المتدريبية المقارية والمقاولات (٤) ب. ض: ٢٠٢٠ من ١٠٢٧.









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 17 - ST !	532+82	25			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		690.42125	1.32	9.6	54.484	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن : ١)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٣٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل	
		329.18424	1.32	12	4.691	3,4	2	2	طبيعة باستخدام الهراس الطياطيق في الإنجامين بحيث والمن الكثافة الحقلية عن 9,9% من اقصي كثافة جافة من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصقات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	4
1019.61		1019.61				م3			اجمالي الاحلال	

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع/ حمر

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

للتنمية العقارية والمقاولات (٤) ب.ض: ٢٢٤. ٢٢٤. ٨٠٨ س. ١٠٢٢









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 18 - ST !	533+59	4			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		322.6272	1	9.6	33.607	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن: 1)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن 70 سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخنام الهراس الميكانيكي في الإنجاهين بحيث لاتقل	
		233.434	1	11	6.717	م3	2	2	طبيعة باستخدم الهراس الميادليني في الإنجامين يحبيب المنط الكثافة الحقلية عن 9,9% من اقصي كثافة جافة من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	4
556.06		556.06				30			اجمالي الاحلال	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ تمسي

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

		-		Culve	t 27 - ST !	540+53	5			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		763.0168	1	18.8	40.586	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن: ١)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل	
		379.698	1	189	9.849	م3	2	2	الكثافه الحقليه عن ٩٥% من اقصي كثافه جافه من إختيار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصقات وتقرير الجسات و المعدل والكومول القنية وتعليمات الإستشاري	4
1142.71		1142.71				م3			اجمالي الاخلال	

هيئة العامه بسرر م/محمد حاتم التوقيع/ ع م

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

التوقيع/ محسو كاشيه لمنوار

1.77. J. . 3.4. A.E. YTE









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 28- ST 5	41+65	1			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		1382.517	1.5	11.6	79.455	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن : ١)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل	
		226.002	1.5	150	0.668	36	1	2	الكثافه الحقليه عن 30% من اقصي كثافه جافه من إختيار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	4
		220.12995	1.5	146	.7533	م3	1	3		
1828.65		1828.65				30			اجمالي الاحلال	

الهيئة العامة للطرق والكباري الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم

لتوقيع/ حمر

الاستشاري العام سيسترا

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبوالسعود

توفيد/ من المتارية والقاولات (٤) للتنمية المقارية والقاولات (٤) ب.ض: ٢٢٤. ٢٢٤. ٨٠٤ س.ت: ١٠٢٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 29- ST 5	42+64	3			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
		1285.8136	2	11.6	55.423	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن : 1)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن 70 سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكائيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل	
		703.8	2	17	5.95	م3	2	2	الكثافه الحقليه عن 90% من اقصي كثافه جافه من إختيار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصقات وتقرير الجسات و المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصقات وتقرير الجسات و	4
1989.61		1989.61				30			اجمالي الاحلال في 2	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

				Culve	rt 32- ST 5	44+20	0			
الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قِم البند
		554.94	1.5	8	46.245	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال من الرمل السيليسي النظيف والزلط (2سن: ١)رمل علي أن يتم الإحلال علي طبقات لا يزيد سمك الطبقه عن ٢٥ سم بعد الدمك علي إن يتم دمك كل طبقه باستخدام الهراس الميكانيكي في الإتجاهين بحيث لاتقل	
		365.436	1.5	12	1.812	30	2	2	الكثافه الحقليه عن 90% من اقصي كثافه حافه من إختبار الدمك المعدل وذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتقرير الجسات و الأصول الفنية وتعليمات الإستشاري	4
920.38		920.38				م3		3	اجمالي الاحلال محرف ـ	
920.38	1 15(16)	920.38	12812	1/32	-) iz:	3 NE	الاجم		اجمالي الاحلال محوية 1	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ حرف

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقاربة والمقاولات

م/محمود ابوالسعود









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - ST 531+228

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	اليند	قِم البند
			66.61	0.20	6.300	52.867	30	1	1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك	
			4.30	0.20	3.400	3.164	م3	2	2	المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمئق لا يقل عن 300 كجم / م٢ خرسانة عادية والفئه	
			2.67	0.20	1.966	6.792	ج3	2	3	تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجه والإختيارات طبقا للرسومات	
			5.59	0.20	2.062	6.782	م3	2	4	والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارثات	7.1
م3	79.18	0.00	79.18		15	الديخ	(70)	ة العادية	ممالي الخرسانة	pl .	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاثم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود









الخصم

الإجمالي

ملاحظات

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

4

5

Ci	ulvert 16 -	ST 531+	765			
عرض	طول	وحدة	sae	نموذج	البند	رقم البند
9.900	54.069	م3	1	1		
2.166	7.042	ع 3	2	2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى	
2.226	7.031	30	2	3	أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م٣ خرسانة عادية والفته تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب	

3.07 0.20 1.906 30 4.032 2 اجمالي الخرسانة العادية (على) لمرية (ك)) 30 121.84 0.00 121.84

ارتفاع

0.20

0.20

0.20

0.20

2.973

اضافة

107.06

3.05

6.26

2.40

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم التوقيع/ حرف

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

4.033

التوقيع/

30

2

شركة/العربية للتثمية العقاربة والمقاولات

والتشطيب والمعالجه والإختيارات طبقا للرسومات

والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارثات

م/محمود ابوالسعود

7.1

للتنمية المقارية والقاولات (2) بدفر: ۷۲۶ ، ۸۷۶ ، ۸۰۵ س. ت: ۲۰۲۷









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 17 - ST 532+825

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قم البند
			104.32	0.20	7.600	68.630	م3	1	1		
			2.54	0.20	1.858	3.411	م3	2	2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك	
			2.65	0.20	2.563	5.164	96	2	3	المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م٣ خرسانة عادية والفئه	
			1.20	0.20	0.911	6.579	م3	2	4	تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والعبب والتشطيب والمعالجه والإختيارات طبقا للرسومات	7.1
			6.00	0.20	2.282	6.575	م3	2	5	والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارتات	
3 ₀	116.70	0.00	116.70			17.	مخ هد ز	ة العادية	ممالي الخرسانا	-1	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ترف

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	11111				Ci	ulvert 18 -	ST 5334	594			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليند	قم البند
			58.45	0.20	7.600	38.452	٩٤	1	1		
			8.06	0.20	1.996	5.050	م3	4	2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى	
			5.60	0.20	3.683	7.600	م3	2	3	أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م٣ خرسانة عادية والفته تشمل الخرسانة الجاهزة والشدات والنقل والخلط والصب	l.
			10.69	0.20	3.683	7.259	م3	4	4	والتشطيب والمعالجه والإختيارات طبقاً للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دقع جميع الكارثات	, <u>.</u>
3e	82.80	0.00	82.80	8		182	7 %	ة العادية	ممالى الخرسانة	>1	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عد جب

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتتمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					Ci	lvert 27 -	ST 5404	535			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	قم البند
			180.03	0.20	16.800	53.580	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسقل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى	
		60	7.97	0.20	1.857	5.364	3,0	4	2	أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / م٣ خرسانة عادية والفئه تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب	
			5.65	0.20	3.457	4.083	م3	4	3	والتشطيب والمعالجه والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارتات	7.1
م3	193.64	0.00	193.64		(Je) 2	12,3	ة العادية ا	ممالي الخرسانة	t-1	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم التوقيع/ مد هـ

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود أبوالسعود

الوساركة التعاريبة

٧٠٢٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ س. ١٠٠٠









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					Ci	ulvert 28 -	ST 541+	651			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	ثموذج	البند	رقم البند
			160.61	0.20	8.600	93.378	30	1	1		
			3.11	0.20	2.229	6.969	3,4	2	2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى	
			4.95	0.20	6.920	1.790	م3	2	3	أسمنتي لا يقل عن 300 كجم / مr خرسانة عادية والفته تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب	
			2.72	0.20	3.655	3.722	3,0	2	4	والتشطيب والمعالجه والإختبارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارثات	· · · -
			1.07	0.20	1.272	4.212	م3	2	5		
م3	172.46	0.00	172.46			(5) 2	8 23	العادية إ	عمالي الخرسانا	اج	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاثم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قم البند		
		1 5	107.61	0.20	7.600	70.796	م3	1	1	4 own sw			
		. 8	-2.70	0.20	1.833	3.684	96	2	2	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسفل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى			
			2.26	0.20	3.065	3.687	30	2	3	أسمئتي لا يقل عن 300 كجم / م٣ خرسانة عادية والفته			
			2.49	0.20	1.893	6.571	3,4	جاهزه والشدات والنقل والخلط والصب 4 و م 3	تشمل الخرسانة الجاهزه والشدات والتقل والخلط والصب	7.1			
			5.90	0.20	6.746	2.188	م3	2	5	والتشطيب والمعالجه والإختيارات طبقا للرسومات والمواصفات والسعر يشمل دفع جميع الكارثات	7.4		
م3	120.96	0.00	120.96	اجمالي الخرسانة العادية هم ليو بيخ وح									

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عرص

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 32 - ST 544+200														
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	قِم البند				
			23.88	0.10	4.000	59.690	م3	1	1	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطلوب أسقل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحتوى					
			3.32	0.10	1.645	5.050	م3	4	2	المطلوب اسقل البريخ بإجهاد 200 كجم / سم ٢ ومحنوى أسمدتي لا يقل عن 300 كجم / م٢ خرساتة عادية والفته تشمل الخرساتة الجاهزه والشدات والنقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجة والإختيارات طبقا للرسومات					
			2.48	0.10	2.959	4.183	۾3	4	3	والمطلب والمعالجة والإحتجازات طبقة الكارثات					
30	29.67	0.00	29.67	الاجمالي فيونون											
3 ₀	917.27	/15 A	1120181	17/18	12313	کا لونیا ک	العادية و	الخرسائة	اجمالي						

الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمد حاتم

م/ساهر محمد

م/محمود ابوالسعود

لتوفيع/حرص

Show from

ا العوقية العقارية والقاولات (٤) للتنمية العقارية والقاولات (٤) ب.ض: ٧٢٤. ٢٢٤. ٨٠٤ س. س. ١٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						Ci	ulvert 1	5 - ST 53	31+228		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليتذ	قم البند
			80.62	0.30	5.900	45.550	30	1	1	بالمتر المكتب توريد وصب خرساته مسلحه لزوم الاساسات حسب الرسومات التنقيلية والخرسانة ذات محتوى اسمن ر ت لا يقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت بوريلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة) CORROISION INHIBITOR (واضافة السليكا فيم مع الدمات الميكانيات جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة الحصول على رقبة لا تقل عن 450 كجم ارسم 2) على ان يحقق الرمل واتركام والكور المسرية التابعة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المسري (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا تقل عن 120 سنة للعضر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على الشمال والمناج سامة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات و القرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفتية و الرسومات و حسب اصول الصناعة المسب طبقا للشروط و المواصفات الفتية و الرسومات و حسب اصول الصناعة	7.2
30	80.62	0.00	80.62						الى	الاجم	

الهيثة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوفيع/ مو في ع

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقاربة والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						C	ulvert 1	6 - ST 5	31+765		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			131.67	0.30	9.500	46.201	3,4	1	1	بالمتر المكتب توريد وصب خرسانه مسلحه لزوم الاساسات حسب الرسومات التشيئية والخرسانة ذات محتوى اسمن رت لا يقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت بوريّلاندي هادي واستخدام اضافات خاصة) CORROISION INHIBITOR (واضافات المسلح العلوى اللازمة واضافة السليكا قوم مع الدمك الميكانيك جيدا وتسوية السطح العلوى اللازمة المحصول على رئية لا تقل عن 450 كجم /سم 2) على أن يحقق الرمل والركام والخرسانة التأثيرية حدود المواصفات القياسية المصرية ولكود المعرى (واستخدام مواد المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود المحتود على المحتود على المحتود ا	7.2
ج3	131.67	0.00	131.67		7.				مالي	الإج	

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقاربة والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

									The second second second second	the state of the s		
						Ci	ılvert 2	7 - ST 54	10+535			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	اليند	م البند	
			228.19	0.30	16.400	46.380	36	1	1	بعمر المحمد فوريد وهنب حرمانه مسلحه بروم الاستمال هسب الرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمن رات لا يقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت يورتلاقدي عادى واستخدام اطباقات خاصة) CORROISION INHIBITOR) واضافة السليكا قوم مع النماك الميكاليك جبدا وتسوية السطح العلق اللازمة الخصول على رتبة لا نقل عن 450 كجم /سم 2) على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الماتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصري (واستخدام مواد الإضافات المعتددة الحصول على الا DUARABILTY (لا نقل عن 120 سنة للعنصر واستخدام شادات معدنية خاصة للحصول على اقضي جساءة سطح الفتة لا تشمل حديد التسفيح والفئة تشمل على الشدي و الفرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا الشروط و المواصفات الفنية و المرسومات و حسب اصول الصفاعة	7.2	
م3	228.19	0.00	228.19	الاجمالي 19								

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتئمية العقارية والمقاولات











Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						Ci	ulvert 2	8 - ST 54	11+651				
مالاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	aue .	تموذج	اليتد	رقم البند		
			282.57	0.40	8.200	86.150	30	1	1	بالتمر المخصب توريد وصب خرسانه مسلحه تزوم الاساسات حسب الرسومات التنقيلية والخرسانة ذات محتوى اسمن ر ت لا يقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت بورثلاثدى عادى واستخدام اضافات خاصة) CORROISION INHIBITOR) واضافة السليكا قوم مع الدمك الميكانيك جيدا ولسورة السطح العلوى اللازمة			
خصم التقاطعات مع		0.05	0.00	0.40	0.475	0.567	3,2	1	2	للحصول على رتبة لا ثقل عن 450 كجم /سم 2) على ان يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا تقل عن 120 سنة	7.2		
ليشة ال w.w		0.06	0.00	0.40	0.471	0.618	3,0	1	3	للعلصر واستخدام شنادات معدنية خاصة للحصول على اقصي جساءة سطح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشدات و القرم و معالجة الخرسالة بعد المبب طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة وتعلمات المعلوبين المعادين المعادة			
م3	282.46	0.11	282.57	الاجمالي									

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

الاستشاري العم م/ساهر محمد التوقيع/ التوقيع/ الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						Ci	ulvert 2	9 - ST 54	12+643		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	نم البند
			136.40	0.30	7.200	63.150	36	1	i	بالمتر المكعب توريد وصب خرساته مسلحه لزوم الإساسات حسب الرسومات التنظيفية والخرسانة ذات محتوى اسمن ر ت لا بقل عن 420 كجم / م 3 اسمنت يورثلالدى عادى واستخدام اطباقات خاصة) CORROISION INHIBITOR (السنحة السليكا فوم مع النمك الميكانيك جيئا وتسوية السطح العلوى اللازمة للحصول على رقبة لا تقل عن 450 كجم /سم 2) على ان يحقق الرمل والركام والخرسانة الفاتجية حدود المواصفات القياسية العصرية والكود المعمري (واستخدام مواد الإطباقات المعتمدة للحصول على الانتقال (لا تقل عن 120 سنة للعامير واستخدام شدادات معدنية خاصة المحصول على اقمى جسادة سطح الفئة لا تشمل حديد النسامح والفئة تشمل عمل الشدات و القرم و معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للشروط و المواصفات الفئية و الرسومات و حسب اصول الصناعة الصباحة المحرسانة عدالمية المعرف	7.2
3e	136.40	0.00	136.40				-		ı, n	الاجم	1

الهيئة العامة للطرق والكباري

نعامة للصون ر م/محمد حاتم التوقيع/ ح

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						Ci	ulvert 3	2 - ST 54	4+200		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارثقاع	عرض	طول	وحدة	sue	نموذج	البند	قم البند
			76.74	0.40	3.600	53.290	30	1	1	یانونر انتخاب وزید و چپ خرسانه مسلحه بروم الاساسات حسب الرسوسات افتافیلیهٔ والخرسانهٔ ذات محتوی اسمن ر ت لا یقل عن 420 کجم / م 3 اسمنت بورتلاندی عادی واستخدام اشاقات خاصهٔ) CORROISION INHIBITOR)	
خصم التقاطعات مع لبشة ال W.W		0.20	0.00	0.40	0.500	0.500	30	4	2	ووريدرين عدى وستخدم المادات المراتبات حاصه) بالمادات المادات) والمنافقة السليح العلوى الكرزمة والمنافقة السليح العلوى الكرزمة المحمول على رتبة لا تقل عن 650 كجم /سم 2) على ان يحلق الرمل والركام والخرساته الناتجة حدود المواصفات الفياسية المصرية والكود العصرى (واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا تقل عن 120 سنة للمنصر واستخدام شدادات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطاح الفئة لا تشمل حديد التسليح والفئة تشمل عمل الشنات و الفرم و معانجة الخرسالة بعد المسي طيفا للشروط و المواصفات الفتية و الرسومات و حسب اصول الصناعة	7.2
3,2	76.54	0.20	76.74						الي لمب و ديرُ ۔ الاحدال ال	وتعليمات المعندس المشرف	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوفيع/ وم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

شركة /العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

سندر في رحب الكوارك الشركة العربية التنمية العقارية والقاولات (٤) ب.ض: ۷۲٤ ـ ۲۲۵ ـ ۲۵۵ س.ت ۲۳۲۲









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 15 - ST 531+228													
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	ثموذج	البند	رقم البند			
			81.99	2.00	0.300	45.550	م3	3	الحوائط	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	7-3			
			11.39	0.25	0.250	45.550	م3	8	HUNCH	برور و السعر السليح عند التسليح (عند التسليح عند التسليح عند التسليح عند التسليح عند التسليح عند التسليح الت	,,,,			
م3	93.38	0.00	93.38	الاجمالي										

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم

التوقيع/ مرم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Startary

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

/محمود أبوالسعود

المونعار المعربية المعربية المعربية المعربية المعاربة والمقاولات (٤) ب. ض: ٢٠٢٤ من ت ٢٠٢٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

		Hellett.				C	ulvert 1	16 - ST 5	531+765		
مالاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البتد	رقم البند
			138.60	2.00	0.300	46.201	م3	5	الحوائط	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	7-3
			23.10	0.25	0.250	46.201	9٤	16	HUNCH	350كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	1 5000
م3	161.70	0.00	161.70		d)					الاجمالي	100

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم التوقيع/ عرب

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

الثوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 27 - ST 540+535														
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قِم البند				
			222.62	2.00	0.300	46.380	م3	8	الحوائط	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					
			20.29	0.25	0.250	46.380	م3	14	HUNCH	350كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح					
م3	242.92	0.00	242.92	الاجمالي											

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ لرهر

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

Itroffcony

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ايوالسعود

التوقيع/ محدوث الموان

التشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات (٤) ب.ض: ٧٢٤ ـ ٧٢٤ من ت ٢٠٣٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 28 - ST 541+651														
مالاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند				
			207.29	2.00	0.300	86.371	م3	4	الحوائط	بالمقر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط سائد مع استخدام اسمنت					
			32.39	0.25	0.250	86.371	م3	12	HUNCH	بورتلاتدى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م 3 واجهاد لا يقل عن 350كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد التسليح	7-3				
م3	239.68	0.00	239.68	الاجمالي											

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عرص الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

1- 5-

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

المجمود الوالسعود التوقيع/ مع المسكوف المكارية والمقاولات (٤) المستمية المقارية والمقاولات (٤) الم. في: ٢١٤ ـ ٨٠٤ س. ١٠٢٠. ١٠٢٠









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						C	ulvert 2	29 - ST 5	542+643			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	رقم البند	
			151.56	2.00	0.300	63.150	م3	4	الحوائط	بالمتر المكعب اعمال تنفيذ خرسانة مسلحة حائط ساند مع استخدام اسمئت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن 400 كجم/م 3 واجهاد لا يقل عن 350 كجم/سم 2 والسعر لا يشمل حديد النسليح	7-3	
			23.68	0.25	0.250	63.150	م3	12	HUNCH			
3,6	175.24	0.00	175.24		الاجمائي لجي دِخ ق							
م3	912.92	(15	(الإجمالي العام (مح) (عد ١٤/١٥/١٥) (الاجمالي العام (مح)									

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوفيع/ وحمي

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

hay hour

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

ا فاضعمود ابوالسعود المالتوفية / المالتوفية / المالتوفية / المالتوفية / المالتوفية / المالتوفية والمالة والاسرادا بع. في: ٢١٤. ٢٢٤. ٨٠٨ س. س. ٢٠٠٠









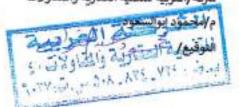
Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 15 - ST 531+228														
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	البند	قم البند				
			66.96	0.30	4.900	45.550	م3	1	السقف	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى الا تقل المقاومة المم تة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الحبب بالطبيعة والا يقل محدوى الاسمنت عن 440 كجم /م 3 اسمنت بورتلاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس) FAIR FACE (واستخدام اضافات خاصة على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس) CORROISION INHIBITOR (واستخدام واستخدام مواد	7-5				
			1.68	0.50	0.300	5.600	30	2	الكمرة المقلوبة	الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا نقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشنادات والقرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف					
3,6	68.64	0.00	68.64				10-	-	الونة 15 (عَا	الاجمالي					

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ورحم الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Hay May

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات











Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

							ulvert 1	16 - ST	531+765		14
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارثفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليتد	قم البند
			131.67	0.30	9.500	46.201	م3	1	السقف	بالمتر المكعب خرسانة مستحة نزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى الا نقل المقاومة المم تة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم / م 3 اسمنت بورتلاندي عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس) FAIR FACE (واستخدام اضافات خاصة المنافذ السنيكا واستخدام واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا تقل عن 120 ستة للعتصر	7-5
			3.22	0.50	0.300	10.722	م3	2	الكمرة المقلوبة	والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	
م3	134.89	0.00	134.89						بوية كا	الاجمالي (

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عراض الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/مجمود ابوالسعود التوقيع مرفق المقاولات (٤) للتنمية العقارية والقاولات (٤) ب.ض: ٢٢٤. ٢٣٤. ٨٠٥ س.ت: ٢٠٠٣









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						C	ulvert 2	28 - ST	541+651		111
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليند	رقم البند
			186,56	0.30	7.200	86.371	م 3	1	السقف	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى الا ثقل المقاومة المم ثة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم / م 3 اسمنت بورةلالذي عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس) FAIR FACE (واستخدام اضافات خاصة الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا ثقل عن 120 سنة للعتصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والقرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول	7-5
			2.37	0.50	0.300	7.900	م3	2	الكمرة المقلوبة	والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والفرم الخاصة ومعالجة الخرساتة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول	
م3	188.93	0.00	188.93						مالي ليمريخ 88	الاج	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ مرحم الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

Show How See

شركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

مرمحمود ابوالسعود توفيغ/ المركز المركز المحدود ميسات المتنامية المتقارية والمقاولات (٤) بع. فر: ١٢٤. ١٣٤. ١٠٨ مرد سر. ت : ١٠٢٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						C	ulvert 2	29 - ST	542+643		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليند	رقم البند
			136.40	0.30	7.200	63.150	م3	1	السقف	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيك وعلى الا تقل المقاومة المم تة للمكعب القياس للخرسانة عن 450 كجم / سم 2 بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن 440 كجم /م 3 اسمنت بورتالاندى عادى على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس) FAIR FACE (واستخدام اضافات خاصة	7-5
			2.52	0.50	0.300	8.400	3,6	2	الكمرة المقلوبة	(CORROISION INHIBITOR) واضافة السليكا واستخدام واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على) DUARABILTY (لا تقل عن 120 سنة للعنصر والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والقرم الخاصة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات حسب اصول الصناعة وتعليمات المهتدس المشرف	/-3
م3	138.92	0.00	138.92					_	مالي لـ 23	الاج	
3₽	531.38				152	1822	1228	229	الاجمالي ايك		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم التوقيع/ حرف

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

						С	ulvert 15	- Culve	ert 32		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
st(531+228)			40.04		40.041		طن	1	CU15	2. 2	
st(531+765)			70.94		70.940)	طن	1	CU16	حديد التسليح من النوع 500 = DWR (FY = 500 : -بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد تسليح بالاقطار المطلوبة وبالأجهاد المطلوب والفئة وسلك الرياط والكراسي	
st(540+535)			76.34		76.340	(طن	1	CU27	والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرسائي وتخاتات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات الجهة	8
st(541+651)			127.30		127.30	0	طن	1	CU28	المصنعة لحديد التسليح على أن يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة لجهاز	۰
st(542+643)			76.67		76.670	1	طن	1	CU29	الإشراف من الإستشاري والجهة المالكة للإعتماد قبل تشكيل حديد التسليح	
st(544+200)			15.30		15.300		طن	1	CU32	ейдуу».	
طن	406.59	0.00	406.59							الاجمالي	

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عرص

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

المعجود بواسعود المعجود المعتارية والتاولات (؟) المعجود عن ١٣٤. ٢٢. ٨٠٥ س. ت ٢٧٠. ١









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 15 - ST 531+228

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	àc	طول	وحدة	عدد	-31	0.1		
	G.m.t.S.	Parent.		رسي	عرض	عون	532-9	300	نموذج	البند	م البند	
			333.06		6.300	52.867	20	1	1	11		
			21.52		3.400	3.164	20	2	2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشم <mark>ع polyethylene</mark> micro 400 اسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشارى	9.2	
			13.35		1.966	6.792	20	2	3			
			27.97		2.062	6.782	20	2	4			
20	395.90	0.00	395.90		الاجمالي ليودن ١٥ (١٥)							

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عدم

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتتمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					C	ulvert 16 -	ST 5314	765			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قم البند
			535.28		9.900	54.069	20	1	1		
			15.25		2.166	7.042	20	2	2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene اسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري	
		V	31.30		2.226	7.031	20	2	3		
			11.99		2.973	4.033	2ء	2	4		9.2
			15.37		1.906	4.032	20	2	5		

الهيئة العامة للطرق والكباري

609.20

0.00

609.20

م/محمد حاثم

التوقيع/سر

20

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محما

الاجمالي كا (ع)

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ايوالسعود

مرمعود الوسعود السند المحارية والقاولات (١) بدفر: ٧٢٤ ـ ١٨٠ ـ ٨٠٤ سر. ت ١٠٢٧









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					C	ulvert 17 -	ST 5324	825			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			521.59		7.600	68.630	20	1	1		
			12.68		1.858	3.411	20	2	2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 اسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات)
			13.24		2.563	5.164	20	2	3		
			5.99		0.911	6.579	20	2	4	وتعليمات الإستشارى	9.2
			30.01		2.282	6.575	20	2	5		
و2	583.50	0.00	583.50				الحرث	(80)	الاجمالي		1

الهيئة العامة للطرق والكباري

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقاربة والمقاولات

م/محمود ايوالسعود









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

								17					
	Culvert 18 - ST 533+594												
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	م البند		
			292.24		7.600	38.452	20	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene اسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري			
		_	40.32		1.996	5.050	20	4	2		9.2		
			27.99		3.683	7.600	20	2	3				
			53.47		3.683	7.259	20	4	4				
م2	414.01	0.00	414.01					(50)	الاجمالي		1		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ مرحم

الاستشاري العام سيسترا

- 00

التوقيع

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ايوالسعود









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	Culvert 27 - ST 540+535												
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	اليند	قم اليند		
			900.14		16.800	53.580	24	1	1	Contraction of the Contraction o	,		
			39.84		1.857	5.364	2,0	4	2	المتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 40 اسقل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الاستشاري			
			28.23		3.457	4.083	م2	4	3	Commy ordered			
20	968.22	0.00	968.22					(50)	الإجمالي	1			

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوفيع/مرم

الاستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

السير من المستوا من المستوا من المستوا من المستوالية والمقاولات (٤) بعض المستوالية والمقاولات (٤) بعض المستوالية (٤) من المستوالية (٤) من









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					Ci	ulvert 28 -	ST 541+	651			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارثفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	رقم البند
			803.05		8.600	93.378	20	1	1	بالمتر المسطح ثوريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 اسفل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري	
			15.53		2.229	6.969	20	2	2		
			24.77		6.920	1.790	20	2	3		9.2
			13.60		3.655	3.722	2م	2	4	وبعبيهات الإستماري	9,2
			5.36		1.272	4.212	م2	2	5		
20	862.32	0.00	862.32					(60)	الإجمالي		

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمدحاثم التوقيع/ عام ك

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

Culvert 29 - ST 542+643

ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قم البند
		-	538.05		7.600	70.796	20	1	1	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 اسفل الخرسانة العادية طبقا للمواصفات	
	1		13.51	8 3	1.833	3.684	20	2	2		
		V	11.30		3.065	3.687	20	2	3		
			12.44		1.893	6.571	20	2	4	وتعليمات الإستشارى	
			29.52		6.746	2.188	20	2	5		
م2	604.82	0.00	604.82	الاجمالي (مح)							1

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عدمي

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

					C	ulvert 32 -	ST 5444	200			
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قم البند
			238.76		4.000	59.690	20	1	1		
			33.23		1.645	5.050	20	4	2	بالمتر المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene micro 400 اسطل الخرسانه العادية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشارى	9.2
			24.75		2.959	4.183	20	4	3		
2ء	296.74	0.00	296.74			32	لو جام	(90)	الإجمالي		1
7.0	4734 71	20 1.		a IE .	11 - 17		_				

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم

التوقيع/ عرص

الأستشاري العام سيسترا

م/ساهر محمد

التوقيع/

شركة/العربية للتتمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود

النشوفيه/ على ويحبر المتواب المشروبية المتنافية العقارية والمقاولات (٤) بدفر: ١٠٢٧. ١٠٢٥ سي. تسريم ١٠٢٧.









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

	110,000							and the state of t							
							Culvert 15	- ST 531	1+228						
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	اليند	رقم البند				
			136.65			45.550	م.ط	3	بين اللبشة والحائط	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل مرته من ماده بي في سي بعرض ٣٣ سم وذلك عند قواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل					
الطول يمثل المحيط			37.00			18.500	م.ط	2	منطقة القواصل	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	11				
			10.40			2.600	م.ط	4	الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وجميع الإكسسوارات الشركة المنتجة					
م.ط	184.05	0.00	184.05	in the			1	6.01	جمالي لودن 15	וע-					

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ عرص الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتثمية العقارية والمقاولات

م/ معدد الماليعود العقيد / كور من المالية والمقاولات (ع) العرب في خالا خالم مرد من ١٠٢٧ . ١







ناحية الوينج وول

الاجمالي كا (م في)



Project

Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

							Culvert 16	- ST 53	L+765		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	تموذج	اليند	رقم البند
			231.01			46.201	م.ط	5	بين اللبشة والحائط	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل مرنه من ماده بي في سي بعرض ٣٢ سم وذلك عند قواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إنصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرسائي جهة الردم وليس	
الطول يمثل المحيط			64.00			32.000	م.ط	2	منطقة الفواصل	بين شبكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تسرب المياه إليه وعلى أن يتم ثوريد الووترستوب من إحدى الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة	11
		F/A	10.40			2.600	م.ط	4	الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	249200 STC-2-33.03	

الهيئة العامة للطرق والكباري

305.41

30

0.00

305.41

م/محمد حاتم

التوقيع/ حرج

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

الموقليم من المعقارية والمقاولات (١) المعر بياية المعقارية والمقاولات (١) المعرد بياية (١)









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

							Culvert 27	- ST 540)+535		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	346	تموذج	البند	رقم البند
			371.04			46.380	م.ط	8	يين اللبشة والحائط	بالمتر الطولي توريد وتركيب قواصل مرئه من ماده بي قي سي بعرض ٣٧ سم وذلك عند فواصل الصب وعند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إتصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرسائي ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرسائي 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	11
الطول يمثل المحيط شامل الحوائط الراسية			96.80			48.400	م.ط	2	منطقة الفواصل	سترب العيم أوب وعلى ال يتم فرزيد الوورسوب الن إحاق الموادث المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب وعمل الوصلات وجميع الإكسسوارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتجة	
			371.04			46.380	م.ط	8	بين الحائط والسقف	.*	
			10.40			2.600	م.ط	4	الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول		
م3	849.28	0.00	849.28				(1	3.032	الاجمالي ل 7		

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/محمد حاتم التوقيع/ت

الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	-tot		
								تموذج	اليند	قِم البند
		345.48			86.371	م.ط	4	بين اللبشة والحائط	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرنه 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 الخرسائي ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرسائي جهة الردم وليس	
		46.80	•	BIE	23.400	م.ط	2	منطقة الفواصل	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	11
		10.40			2.600	م.ط	4	الاطراف الخارجية ناحية الوينج وول	وجميع الإستسوارات وتعليمات الشركة المنتجة	
			-							
40	02.68	02.68 0.00	10.40	10.40	10.40	10.40 2.600	م.ط 2.600	10.40 2.600 ه. ط	46.80 . 23.400 في منطقة القواصل 2 م.ط 2 .600 منطقة القواصل 2 م.ط 2 .600 منطقة القواصل 2 .600 منطقة الوينج وول	الإنشاني وعند إتصال سطح البيشة المسلحة بالحالط الخرساني ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الغرساني 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 العاقد وتعليمات الشركة المنتجة 10.40 2.600 4. ط

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ محمد الاستشاري العام سيسترا م/ساهر محمد

5 hay boury

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

م/محمود ابوالسعود التوقيع المقارية والمقاولات (١) بع. في: ٢٢٤ م ٢٢٤ م. ٥٠ س. اله: ٢٧٠. ١









Electrical Express Train (High Speed-Rail) Project

							Culvert 29	- ST 542	+643		
ملاحظات	الإجمالي	الخصم	اضافة	ارتفاع	عرض	طول	وحدة	عدد	نموذج	البند	قِم البند
			252.60			63.150	م.ط	4	بين اللبشة والحائط	بالمتر الطولي تورید وترکیپ فواصل مرته من ماده بی فی سی بعرض ۳۲	
الطول يمثل المحيط شامل الحوائط الراسية			44.80			22.400	م.ط	2	منطقة الفواصل	سم وذلك عند قواصل الصب وعند محيط البربخ في منطقة الفاصل الإنشائي وعند إنصال سطح اللبشة المسلحة بالحائط الخرسائي ويتم وضع وتثبيت الووتر ستوب في منطقة الغطاء الخرسائي 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	11
			10.40			2.600	م.ط	4	الإطراف الخارجية ناحية الوينج وول		
م3	307.80	0.00	307.80				(6.83	الاجمالي لـ وح		
3,0	2049.22				115	2-16	- 279	-231	الاجمالي		

الهيئة العامة للطرق والكباري م/محمد حاتم التوقيع/ ح م

الاستشاري العام سيسترا

شركة/العربية للتنمية العقارية والمقاولات

التفعية العقارية والقاولات (٤) بو.ض: ٢٢٤ . ٢٢٤ م. ٨٠٤ س. ت. ١٠٢٧.



قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ عدد (٨) برابخ اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (السخنة – القاهرة- الاسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة (من محطة ٢٢٨ + ٣٠٥ حتى كم ٢٠٠٠ + ٤٤٥)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

مدير عام رئيس الادارة المركزية رئيس الإدارة المركزية الكبارى الإدارة المركزية الكبارى المنطقة الخامسة عليه الدلتا التنفيذ وصيانة الكبارى مهندس/ محمد محمود اباظة عميد مهندس/ هاتي محمد طه مهندس / ايمن محمد متولي رئيس الإدارة المركزية الشنول المالية و الادارية الادارية عميد / أبو بكرا احمد عساف مهندس / محسن زهران

ملحوظة :-١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر •

17. 37. 47. 27. 4. 00 . 47. 27. 4. 00 . 47. 27. 47. 00 . 47. 27. 47. 00 . 47. 27. 47. 6. 47.

محتويات الدفتر

١ - المشروع ١ ورقه

٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية

٣ قوائم الكميات والملحق والملاحظات

مشروع

تنفيذ عدد (٨) برابخ اسفل مسار القطار الكهربائي السريع (السخنة - القاهرة- الاسكندرية - العلمين - مطروح) في المسافة (من محطة ۲۲۸+۳۱۱ حتى كم ۲۰۰+ ۱۵)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لمنة ٢٠١٨ و لانحته 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 المساحى:

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحى كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و

 تقديم الرفع المساحى عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (٥.٥) 🕏

مراجعة اعمال التُوسِمِيم للبرابخ 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} و كذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية المستخدمة بالمشروع} وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش والبيتومين والرمل والمن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئةو طبقا للكود المصرى الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة واعمال الطرق وبتم 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

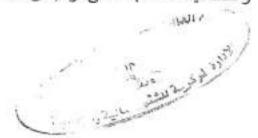
ثالثا: اشتراطات عامة:

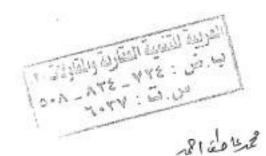
الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية المُشْرُوع ويتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن Det North

محيطاطف الخس

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

- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالى على ان يشير بالعطاء الفنى الى تواجد التحليل بالعطاء المالى وفي حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالى .
- 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 استشارى المقاول أو تغيير أى مهندس
 تابع له أو أى من مهندسين مقاول الباطن في حالة عدم الوقاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها
 كل منهم في تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع أو 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 ازالتها 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 تكمل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لمنة ٢٠١٨ ولاتحته التتفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لمنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و الاتحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعة - الاسمنت- البيتومين - السولار) .

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وإنه 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 لة 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 بعطائه 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 المقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات 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 للتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقًا أما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقابسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للحهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

البعد التعديد 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 التاخير يوقع عليه غرامة التاخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لمنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

١- عدد (١) مهندس مدنى نقابى خبرة عشر منوات على الأقل فى تتفيذ أعمال مماثلة

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

الشريبة التسنية المقاربة (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب المراق المارض: ۲۶۴ م ۱۳۶۰ - ۱۰۰۱ - ۱۰۰۱ - ۱

فحيساطين الخد

- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول اوعلى أي عضو من جهاز التنفيذ
 وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص
 وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه
 ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل
 يوم من الأيام التي تمضى 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 في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيها يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه وخمسمائة جنية يوميا في حالة عدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة .
- ٢- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) مىيارة ملاكي سيدان حديثة الصنع مكيفة لايقل سنة الصنع عن سنتين وذلك من بدء تسليم الموقع الشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الامتلام الابتدائي وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه / 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 ١٨٨٪ ولاتحته التنفيذية.

البند الثامن / فنات العقد:-

الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقافية الاثمان تشمّل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ليا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنمكة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظريان تقلبات السوق واجور العمال والتعريفة 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 الاحوان وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث المروز عدم قيامه عدم قيامه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه

مح مناها الار

بالتزاماتة السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون أدنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يوميا

البند العاشر: المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع:

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

البند الحادي عشر: المحافظة على المنشأت الصناعية و المرافق:

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

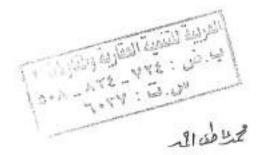
البند الثاني عشر: العينات والاختبارات:

- 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 مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول المعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها المواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .

 على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .

للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير
صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع
العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بيذك فأنه من حق الهيئة أن تدفع الأشخاص آخرين
للقيام بهذه الأعمال على حماب المقاول وخصمها من مستحقاته.

• لا يدفع للمقاول أي مبالغ تعرف المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بمبب إزالة مواد سبق رفضها .



المواصفات الفنية لتنفيذ الاعمال

البند الاول

اعمال الحفر والردم (اذا لزم الأمر)

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمواد موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرمومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المشرف اثناء التنفيذ

يسرى على هذة 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 وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبيئة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذة البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المشرف وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تتراءى لة لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل الممنسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا لملابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية .

اذا تطلب تنفيذ اعمال الدفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقتة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وبزال هذة السندات مع نقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التاكد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقتة بضخ هذة المياة بالطلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذة 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 تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب المياة واماكن الصرف وطريقته .

- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي وانتاء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفوناتالخ من الكمر والتلف طوال مدة تنفيذ الإصال على ان يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تتتج بمعرفته وعلى حساب ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

ودون ادنى مسئوا المارية والماوالية المارية والماوالية المارية والماوالية المارية والماوالية المارية والماوالية المارية والمارية و

٧

- وإذا اعترضت أي من هذة المرافق تنفيذ اللاعمال فيجب على المقاول أن يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحتسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التي يتكبدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقايسات الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف

- اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المشرف فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول
- تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافى مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين علي الرسومات التنفيذية في الأرتفاع 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 الذي يستدعيها تتفيذ العمل المطلوب على 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 على المكعب الهندسي للحفر.

شروط تنفيذ اعمال الردم:

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المشرف الكتابية قبل البدء في أعمال الردم.
- يتم الردم بالرمال و يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشواتب 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
- يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد أرتفاعها عن ٢٠٠٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك المطحية الميكانيكية إلى ٩٠ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلى المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة على نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف.
- تقاس كميات الردم هندسيا بواقلع صافي نحجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهنَّفهُونِّي المشرف ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
- سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويُعْتِعُول توريد المواد والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوكِّهُ الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

البند الثالث : أعمال الخرسانات :

الاعمال المطلوب تتفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء أو الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .

الترابية التربية التربية المواد المسحد . على المقاول أن يقدم برنامج كامل يوضح بة جميع الخطوات التي مبيتخذها لصب الخرسانة شِاعِلَة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك

0-A - AYE - 448 : 100 14 7.77 : W. U S1242 تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشأت الخرمانية المسلحة كود رقم (٢٠٣) تحديث ثاني اصدار ٢٠٠٩ وتعديلاتة بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

- يجب أن يتفق الأسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصربة (٣٧١) للأسمنت البورتلاندي العادي او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريتات .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذي سيستخدمة متضمنا نوعة ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصة وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيتة للاعمال قبل التنفيذ.
- يجب أن يورد و يشون الاسمنت بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وأن يكون التخزين طبقاً للأصول الفنية المتعارف عليها داخل سيلونات او شكاير ويجب التأكد من جفاف السيلونات كل
 - يجب أن تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام:

- يجب ان يكون الركام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعي وان يطابق المواصفات المصرية . (11.9)
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وإفيا عن الركام الكبير والصغير الذي ينوى استعمالة ويوضح في هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب أن يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٢م٢) وذلك لعمل الاختبارات الللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اي نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذة الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاة الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتباري الاكبر الركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح.
- يجب أن يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في اماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زبادة في نمبة الماء.
- على المقاول ان يقوم دوربا بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقتة للمواصفات وذلك تحت إشراف المهندس المشرف وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجة خاص الا تتجاوز /نبغِية الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات .
- على المقاول أن يقوم بتوريد كميان الركام اللازمة لاتمام أي جزء من أجزاء العمل قبل البدء في الصب ضمانا لعدم تعطل الصب . أبي

: clall

يجب أن يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وإن يكون خالبا من المواد الضارة مثل الزبوت والاحماض والقلوبات والاملاح والموآد العضوبة والمهندس المشرف الحق العُرْفِينَ لِلْقَالِينَ الْمُولِاضَافَاتِ : Sult - New - Mar : 65 . Fr في طلب التحليل الكميائي للماء للتأكد من صلاحيته قبل البدء في التنفيذ .

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعمالة على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا توثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب أن نتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتاثيرها تحت اشراف المهندس المشرف،

صلب التسليح :

- يجب أن يطابق صلب التعليح المواصفات الأتية:
- √ الأسياخ المدرقلة على الساخن من الصلب الطرى والصلب العالى المقاومة (الخضوع) أو المطابق مواصفات الهيئة والكود المصرى للكياري
 - ◄ األسياخ المشكلة على البارد والمطابقة لمتطلبات مواصفات الهيئة والكود المصرى للكبارى .
- √ أسياخ صلب التسليح المطابقة للمواصفات المصرية ٢٠١٥/٢٦٢ الايزو ٢٠٦٩٥٠ / ٢٠٠٧ (أسياخ صلب التسليح المستخدمة بالخرسانة) ذات الخواص الأتية:

الحد الادني للنسية بين مقاومة الشد القصوي الي اجهاد الخضوع او الضمان	النسبة المنوية للاستطالة بعد الكسر	جهد الشد (الحد الأدنى) نيوتن/مم٢	جهد الخضوع (الحد الأدنى) نيونن/مم٢	
1,10	%17	1	1	صلب ۲۰/۴۰ من نوع DWR (صلب ڈی نتوءات)

- بجب أن يكون صلب التمليح المورد مصحوبا بشهادات الصائع الموضحة لخصائصه الميكانيكية والكيميانية وأن تقدم هذه الشهادات المهندس قبل التوريد للموقع ويجب أيضا أن تجرى اختبارات على عينات عشوانية من انتاج الصانع للتأكد من خواص الصلب.
- پجب أن يتم تخزين صلب التسليح منذ توريده للموقع وحتى استخدامه على أرصفة أو ممرات خاصة وأن يكون بعيدا عن مصادر الخطر والتلؤث والصدأ كما يجب أن تورد الأقطار والأطوال المختلفة في حزم منفصلة بحيث يسهل التفتيش عليها والتُجقّي من خصاتُص كل نوع على حدة .
- يجب أن يكون صلب التسليح خاليا من النَّهِيدأ المفكك والمواد العالقة المفككة والشوائب الضارة قبل وضع الخرسانات و لا يستخدم الحديد غير كامل الاستُدَارُ وَإِنْ الذي به شروع طولية او غير منتظم المقطع
 - بجب أن يكون صلب التسليح المستخدم في جزء ما من المنشأ موردا من صانع واحد .

نسب خلط الخرسانة:

المعلقة المعلوبة واستيفاء اختبارتها . يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تقى الشرطين الاتبين :

D-N- NYE- 44E : 45 . 4

216/21/2

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

 عجب أن يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صعب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاة الاعسال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول.

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذي مسيتم صب الخرسانة علية ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥ سم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات وإما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصنب ووضع حديد التمليح .
- 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 إعتماد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تدهن بمادة رابطة لربط الخرسانة القديمة ((Bonding Agent) بالخرسانة المصبوبة حديثا

تشكيل ووضع صلب التسليح:

- يجب أن يقدم المقاول المهندس المشرف قبل البدء في العمل ثلاث نمنخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطوالة واقطارة وعددة ووزنة
- يجب ان يكون صلب التمليح نظيفا خاليا من الزبوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب أخري قد نقال من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب أن يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أي أحمال اخرى ويمكن استخدام البلوكأت الخرسانية بنفس إجهاد الخرسانة المستخدمة او البلاستيكية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد إعلى الشدات الخارجية .
- يجب أن يطابق تشكيل صَلَفِو الشئليح والوضيلات المواصفات المصرية للخرسانة

الشدات :

يجب أن تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مِثْع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او िर्देशिक विश्वासी है जिसे हैं है जिसे हैं है जिसे हैं है जिसे हैं जिसे हैं जिसे हैं जिसे हैं जिसे हैं जिसे हैं الحمل الحي او أي أحمال أخرى تتعرض لها الشدات مع تقديم نوتة حسابية ولوحة تَنْفِيدُ مهتمدة من إستشاري قبل البدء في التنفيد .

6. h - h = 8 - 4 7 8 : 6 6 . h. ع يناطق المد

- بجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام لتعصى سطح املس (fair face) بحيث لا يسمح بأى تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات
 - بجب رش جميع الفرم بالماء في اليوم السابق لصب الخرسائة .

الاحتياطات المطلوبة في الحو الحار:

عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التتفيذ .

مراقبة الحودة :

5-17-178-448: UB. W 7. M. W. 14. 18

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت أشراف المهندس المشرف.
- اختبارات النترج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او 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 والثني 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 والهزازات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يومــا على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣ اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات بالنسبة للخوازيق و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ مم ٢ بعد ٢٨ على الا يقل كميه الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/ م٣ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات للمخدات و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل كميه الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/ م٢ اسمنت بورتلاندي عادي للحوائط الساندة و المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرمنانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الا يقل الاسمنت (عين ٥٠٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادي بالنسبة للاعمدة والهامات و المقاومة المميزة للمكعنب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٤٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً على الإيقال الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندي عادى بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغطُّ لا تقل عما نهو مذكور عاليه والمهندس المشرف الحق قبل البيء في 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 في المتر المحب من الخرسانة الجاهزة . المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة . المجاهزة . المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

- يجب عمل معالجة جيدة للخرسانة بعد الصب بوضع خيش مبلل بالماء لمدة لا تقل عن ٧٢
 ساعة من تاريخ الصب
- وفى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المشرف وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- في حالته وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمــه الكميــات يتم الاخذ بما ورد بقائمه الكميات

اولا: اعمال الخرسانة العادية:

 طبقا للرسومات مكونة من الوم ٣ زلط نظيف متدرج + ٤و م٣ رمل نظيف حرش + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على الايقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم مسم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع وزن سطح الخرسانة أفقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرمانة بعد الصب

:,1 2-1,7

- تشمل الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا الباب من المواصفات توريد ودهان الطيفات العازلة الأساسات
 الكويري والمتر السفلي من الأعمدة وكذا بالاطة الكويري أسفل طبقة الرصف أذا طلب ذلك.
- يجب أن تورد المواد من احدى المصانع المعتمدة وفي عبواتها الأصلية وأن يكون موضحا عليها
 العلامات التجارية الخاصة بها ونوعها واسم الصانع.
- يجب أن تنفذ الأعمال طبقا للمواصفات المذكورة بهذا البابويواسطة أحد المقاولين المتخصصين وذوى الخبرة الكافية.

المسواد:

البتومين المؤكسد:

- بستخدم البتومين المؤكسد الذي ينتج من معالجة البتومين الصلب الهواء في درجات حرارة معينة والمطابق للمواصفات المصرية ١٩٦٢/١٩٥ (البتومين المؤكسد المنفوخ) بالمواصفات الآتية:
 - ◄ درجة التطرية (طريقة الحلقة والكره) أ٠١٠ ١٢٠ درجة م
 - درجة الوميض (كوب كليفلاند المفتوح) ١٠٠٠ درجة م
 - ٧ الفرز عند ٢٥ درجة م (١٠٠ جم) ٥ ثوان ﴿ رُور ال
 - ✓ الاستطالة عند درجة حرارة ٢٥ درجة م (حد ادنى) ٢ سم
 - ✓ البتومين الذاتب في ثاني أكسيد الكبريت ٩٩%.
- يجب أن يورد البتومين في العبوات الأصلية والا يتم تخفيفه وان بكون قوامه مناسبا للدهان ولتكوين طيقة ذاتية التسوية باستخدام معدة رش ذات كفاءة مناسبة للدهان بمعدل تغطية لا يقل عن ١,٥ كجم للمئر المسطح بدون تسييل ويراعي ألا يتم تسخين الدهان لدرجة حرارة أعلى من الدرجة الكافية لوجود قوة ترابط المسطح بدون السطح السفلي .

15

- البادئ البيتومينى يجب أن يكون البادئ من الأتواع الجاهزة المعتمدة والتى تنتجها أحدى الشركات المعروفة ويمكن استخدام البيتومين المؤكسد المذب في المذبيات بحيث تكون نسبة البيتومين من ٥٠% الى ١٠٠% ويتم الدهان بالبادئ بمعدل ٧٥٠ جرام للمتر المربع.
- الدهاتات الواقية نتكون الطبقة الواقية من البادئ وثلاث أوجه من البتومين المؤكسد بمعدل ١,٥ كجم
 للمتر المربع لكل طبقة مع مراعاة أن يتم دهان البادئ بعد تمام جقاف السطح ونظافته بالهواد المضغوط.

٣,٦ أسس المحاسبة والقياس :

 بشمل المعر الخاص بطبقات الدهان الواقية بالمتر المربع توريد ودهان البادئ و طبقتان من اليتومين المؤكسد المنفوخ وكذا اعداد السطح قبل الدهان وجميع المصروفات اللازمة للوفاء بالنزامات المقاهل الفنية و التعاقدية

قواصل التمدد

:11 2-10:

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

£ , £ مواصفات فواصل التمدد للحوائط السائدة :

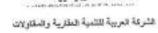
يجب أن تكون قواصل التمدد من الـ .P.V.C ذات الحثقة المتوسطة والتي تسمح بالحركة بين الحوانط كما يجب أن تكون القواصل من انتاج مصالع معروفة ومعتمدة وأن تطابق المواصفات البريطانية أو القرنسية أو الألمانية أو الأمريكية ويجب أن يثبت القواصل بين صلب التسليح أو الشدات حيث لا تتحرك أثناء صب الفرسانة كما يجب أن تزود القواصل بالواح قابلة للاتضغاط ومواد غائقة طبقا للمواصفات . .

ءً , ٥ أسس القياس والدفسع :

السعر المقدم من المقاول لقواصل التمدد يشمل جميع التكاليف الخاصة بتوريد وتركيب القواصل شاملا التثبيت بالخرسانة والجراوت (إذا كان ذلك مطلوبا) بالاضافة الى أية مصروفات أخرى مطلوبة للوفاء بالتزامات المقاول الفنية والتعاقدية ويتم القياس بالمتر الطولى.









عدد: ٨ برابخ

	7.00			تلفيذ عدد(۸) برايخ من محطة (۳۱۹۲۲۸)الي محد بيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم البلا
- Non	Las	الكمية	الرهدة	اعمال الجسات : ــ	1
	10.	71.	وط	بالمتر الطولي تلفيذ جسات في جميع أنواع التربة وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقوير التربة والبلد يشمل نقل ساكيلة الجسات وجميع مسئلزمتها إلى الموقع مهما كشت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات المازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها لخارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال وإستخراج التقرير وإحتمادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لقهو العمل كاملاً طبقاً الأصول الصناعة والشروط والمواصفات الطفية لهيئة الطرق والكباري و الكود المصري وتطيمات المهادس المشرف.	
4			-	الحقر الإنشاقين :	1
.,	٨.	*****	Te	ياتمتر المكعب حفر في الترية المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأسفات بحيث يصل عمق الحقر إلى المنصوب الصالح للتأميس حسب الأيماد والمعقدات الموضحة بالرسومات التقيينية والسعر يشمل سند جوالب الحقر وإزالة الله عوالق تخرضه ونزح مياء الرشح اذا لزم الامر ونقل تواتج الحقر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهتدس المشرف	5.0
	14.	40.	Tp	كالبند السابق ولكن حفر في صغر (تسعمالة وخسون متر مكعب)	1.7
				الرفع :-	
				يلمتر المكعب توريد وتشقيل رمال نظيفة او ثرية زلطية موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكويرى وحسب تطيمات المهندس المشرف والسعر بشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والنمك جيدا بإستخدام الات الدمك الميكانيكي الوصول الى الصمي كلفة جافة وكل ما يلزم النهو العمل كاملا طبقا الاصول المشاعة وتطيمات المهندس المشرف مسافة نقل ١٠ كم سبقة نقل ١٠ كم يثم لحنساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة يثم لحنساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة كمسة الاف وخسسانة متر مكعب)	
.,	17.		Ye.	ارية الاحلال:	1
	***	,	To.	لمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من (سن + رمل) بنسبة ٢: ١ موردة من خارج الموقع حسب تطيمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات ٢ يزيد سمك الله منها عن ٢٠ مم مع الرش بالمياه والدمك جودا باستخدام الات الدمك الميكةيكي توصول الى اقصى كثافة جافة و كل ما يلزم انهو العمل كاملا طبقا الاصول الصفاعة رتعايمات المهندس المشرف	
,				المتر المكعب توريد وقرش طبقة من الأحجار الصلبة سنك ٢٠ سم (بدون مونة) في هاية مخرج البريخ والحجر لا تقل أضلاعه عن ٢٠ سم وبالسمك المطلوب والأحجار لا قل الوزن التوعى لها عن ٢٠٦ ولا يزيد الإمتصاص لها عن ٢٨ وألا يزيد التأكل عن ٤٠ الله والا يزيد ممك الطبقة الأولى من الأحجار بعد إتمام الدمك لها عن ٢٠ سم ويتم تتفيذ طبقاً الأصول الصناعة والرسومات المعتمدة ومواصفات المشروع (اربعسلة	
7,	***	to.	70	عمل الكالمين :-	1
		And the second s		لمتر المكتب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك ١٠ سم من الأحجار العينية السليمة الفائية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ١٠ سم بحيث لا يقل ورزن اللوعي عن ٢٠٠ والا يزيد الإمتصاص عن ٢٠ والا يزيد المتأكل عن ٤٠% والآثار أن الله عن ٤٠% والآثار الموجه الفارجي أوغاب الديش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة المعادمة والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم أم من الرمل الحرش التطيف مع المحلة معروفة بالكحلة الفيطية الفاطمة ويتم المتقيد طبقاً المواصفات الهيئة العامة الطرق والكباري عليمات المهندس المشرف. منه متقال حتى ٢٠ كم عنه المعروب مع قيام الشركة المتقدم بتقديم ما يثبت من الجهات يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المتقدم بتقديم ما يثبت من الجهات المعينة المشرفة عن المحاور.	3 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
	11.	1	7.0	5-10-10	'A.A.

العربية

BOLLY A SALE

الشركة العربية للتنمية الطارية والمقاولات

	يرايخ القطار السريع من العين السخلة الي ا تنفيذ عدد(٨) برايخ من محطة (٢١١+٢١٨)الى محد		(= 1 1		
رقم البلد	ير الاص	الرحدة	لكبية	im	الإجدالي
Y	أعمل الفرسانة :،				
	ملحوظة :-	- 1			
	محمل على جميع يلود الخرسانات تلفيذ أعمال الخرسانات العادية والمسلحة فأبقأ لخلطة				
	الخرسانة المعتمدة من الإستشاري باستخدام الخلط الميكانيكي وذلك باستخدام خرسانة				
	جاهزة من محطات مركزية من خارج الموقع يعتمدها المكتب الإستشاري قيل التعاقد معها				
	أو من محطات مركزية تقام بالموقع ويعتمدها الإستشاري				
Val.	الخرسانة العثنية ن				
	يالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه بالسمك المطاوب أسقل البريخ بإجهاد ٢٥٠				
	كجم / مم ٢ ومحتوى أسملتي لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م٢ خرسالة عادية والقله تشمل			l .	
	الخرسالة الجاهزه والشدات واللقل والخلط والصب والتشطيب والمعالجه والإختيارات	2002			
		Te	40.	***	, VA 0,
V.T	الغربيانة المبلغة :-				
	يائمتر المكعب توريد وصب خرساته مسلحة لزوم الاساسات حسب الرسومات التتقيذية				
	والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ١٢٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندى عادى	- 1			
	واستخداد اضافات خاصة (CORROISION INHIBITOR) واضافة السنيكا فرم				
	مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح الطوى اللازمة للحصول على رئية لا تقل عن	- 4			
	 ١٥٠ كچم اسم ٢ (على ان يحقى الرمل والركام والخرميلة الناتية جدود المواصفات 				
	القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (
	DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة العنصر واستخدام شدادات معننية خاصة				
	المصول على اقصى جساءة سطح الفنة لا تشعل حديد النسليح والفنة تشمل عمل				
	المُدات و الغرم و معلجة الخرسانة بعد الصب طبقا للشروط و المواصفات الفلية و				
	الرسومات و حسب اصول الصناعة وتطيمات المهندس المثرف (القان مثر مكعب)	- 1			
		100cm /	J.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0.50500000	*********
		Tr	Y	TTTO	,,,,,,,
	بالعثر المكتب اعمال تلفيذ خرسالة مملحة حائط سائد مع استخدام اسعنت بوركلاندي				
¥-F	عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجرام؟ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠		N.	1	
	كچم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح (الف و ستمالة متر مكعب)	Te	17	r	,Y7-,
	في حالة زيادة محلوى الاسمات والإجهاد طيقا لمتطلبات التصميم بتم زيادة سعر بند				
1-5	الخرسالة ١٢٥ جليه / ٥٠ كجم اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	NO. 1		ii 11	
	(الف و ستمالة متر مكعي)	TP	11	170	******
	2014-007 (1900-00078) 00 (100-00978-047 - 10 1970) - 47 - 15 - 16 1970-007				
	بالعتر المكتب خرسانة مسلمة لزوم البلاطة CAST IN SITU SLABS مع				
	تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الانتثل المقاومة	- 1			
	المعيزة للمكعب القراسي للخرمشة عن ٥٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب			l/ I	
	بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ١٤٠ كجم إم٣ اسمنت بورتلالدي عادي على ان	11			
7.4	تكون الخرسانة ذات سطح املس (fAIR fACE) واستخدام اضافات خاصة (
1.50	CORROISION INHIBITOR) واضافة السلوكا واستخدام واستخدام مواد	185 F			
	الإضافات المعمدة للحصول على (DUARABILTY) لا تقل عن ١٢٠ سنة للطمر	2610			
	والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدادات والغرم الخاصة ومعالجة الخرسلة يعدر	5)		K I	
	العب وذلك طبقا للشروط والمواصفات القنية والرسومات حسب اصول الصناعة		1		
	وتعليمات المهندس المشرف (الف ومالثان وخصون مثر مكتب)	5			
		7.33	150+	7777	,041,70.
Α.	حديد التسليح من اللوع . • • DWR (FY = • • • : -	- V. V.	1.30	1	
-	بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد تسايح بالاقطار المطلوبة وبالإجهاد المطلوب والللة	1	1	.1	
	تشمل سلك الرياط والكراسي والوصلات والاكسسوارات ويلوكات عمل القطاء الخرسالي		141	1	
	وتخالات الحفاظ على المسافات بين الاسياخ وذلك طبقا للرسوسات والمواصفات وتعليمات		120	50	
	الجهة المصفعة تحديد التسليح على أن يقوم المقاول بتقديم رسومات الورشة تجهاز			2.8	K.
	الاشراف من الاستشاري والجهة الملكة للاعتماد قبل تشكيل حديد التسليح وتركيبه			_	
	(ثمانمائة خمسون طن)	do	A0.	ff	/, \$ * * , * * *
- 1	عزل للرطوبة للأسطح الخرسانية الملامسة للتربية : -				
4.1	يائمتر المسطح تو رد ودهان ثلاثة أوجه من البيتومين البارد وذلك للأسطح الخرسانية	1			
	الملامسة للتربه علي أن يتم عمل العزل طبقاً لتطيمات الجهة المصنعة وطبقاً للرسومات	9 1			
1	والمواصفات وتعايمات الجهه المصنعه للعزل	Y W			
A A SA SA	(اهدي عشر الف متر مسطح)	Ya	11	V £	115,
22.00	ر المدى حضر الف متر منطح) المنتز المسطح توريد وتركيب مشمع polyethylene ۱۰۰ micro اسفل الخرساته الأمال أن المناد الله مناد ما الاستان المناد ا				
1000	"العالمية طبقا للمواصفات وتعليمات الإستشاري -الابتئة الاف متر مسطح)	۲,	1	1	

الما نفع الما



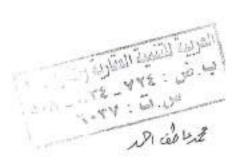
العربية

عدد ٨ برايخ

الشركة العربية للتعية العقارية والمقاولات

2000	Lan	السة	Saugh.	بيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقم اليند
الإيمالي				فواصل التمدد :-	1+
Should to a fair				يلمتر الطولي توريد وملء القواصل الإشائية بعض ٢٠٥ سم ويعرض ١ سم يمادة قابلة للإضغاط ومقاومة اللمدد والإنكمال ومقعه لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع العصر الخرسالي ويتم ملء القواصل بدادة Sealant ذات مركب واحد باساس Silyl-Terminated Polyether Polymor لتمدد باساس Silyl-Terminated Polyether Polymor وإلاتكمال الإنشائية والمددة السمح بسماحية حركة (او -) • ه طبقاً للمواصفة القياسية ASTMC ١٢٨٢ ولها استطالة ١٠٠١ % طبقاً للمواصفة القياسية ASTMC ١٢٨٢ ولها مقاومة شد ١٠٥ مرجا باسكال طبقاً المواصفة ١٢ مجالا المواصفة ١ ASTMC ولها أو المحال المادة من المناج إحدى الشركات بجوالب القاصل مقدارها ١٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفة ١ المادة من الناج إحدى الشركات بقوم عالية المادة من الناج إحدى الشركات المتخدم والمواصل المكتب المداوم والكيماويات القنية لمادة ملء القواصل المكتب من الاترية الإستشاري للإعتماد قبل التوريد ويتم تنظية ملء القواصل بعد تنظيف القاصل من الاترية والمحدة من والبند يشمل كل ما يلزم والشحوم والزيوت والموال الصناعة.	
105,	**.	Y	ويط	قواصل مرته من ماده بي في سي لمنع التسرب (water stop) :-	TT
				يالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مرثه من ماده بي في سي يعرض ٢٣ سم وذلك عند فواصل الصب و عند محيط البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي و عند الصال سطح البريخ في منطقة الفاصل الإنشائي و عند المسلحة بالمحلط الخرسائي ويتم وضع وتثليث الووثر ستوب في منطقة الفطاء الخرسائي جهة الردم واومن بين شيكتي حديد التسليح وذلك بغرض الحفاظ على حديد التسليح من تحديد الشركات التسليح من تحديد الشركات المتخصصة في هذا المجال والسعر يشمل التركيب و عمل الوصلات وجميع الإكسموارات وذلك طبقاً للرسومات ومستندات التعاقد وتعليمات الشركة المنتهة.	
1,.17,	77.	the.	A 111	بجمالي (خسمة وستون مليونا وثلاثمةة وثلاثة وعشرون أتقأ ومقتان وخمسون	

الاسعار تقديرية تحين مفاوضة الشركة عليها الاسعار المذكورة علي اساس الفائمة الموحدة ٢٠٢٣ أ الاسعار المذكورة







أمر إستاد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة العربية للتتمية العقارية والمقاولات

تحية طبية وبعد ،،،

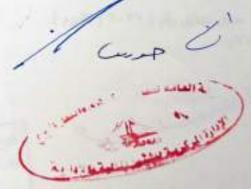
نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٥٧١ / ٢٠٢ / ٢٠٢٠) المسورخ في ٢٠ / ١٠ / ٢٠ / ٢٠ بمبلغ ٢٥,٣٢٣ مليون جنيه (فقط وقدره خمسة وستون مليون وثلاثمانية ثلاثية وعشرون الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) برابخ أسفل مسار الخط الأول للقطار الكهرباني السريع (المخنة _ القاهرة _ الإسكندرية _ العلمين _ مطروح) في المسافة من كم (١٠٠٠ + ٢٠٥) حتى كم (٢٠٠٠ + ٤٥٥) بالأمر المياشر،

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتوليى " المنطقة الخامسة _ غرب الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا •

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التونيج (

عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف رئيسس الإدارة المركزيسسة للشنسون المالية والإداريسسة





عقد مقاولة

.....

الموضوع : تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) برابخ أسفل مسار الضط الأول للقطار الكهربـاني السـريع (السـفنة – القـاهرة – الإسـكندرية – العلمـين – مطـروح) في المسافة مـن كـم

(۲۲۸- ۵۲۱) هتی کم (۲۰۰- ۵۶۱) بالأمر المباشر

رقم العقد: ٧١ /٢٠٢٤ . ٢٠٠٢ .

أنه في يوم الاثنين الموافق : ٢٠ / ١٠ / ٢٠٢٠ .

الهيئة العامة للطرق والكباري ٠

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طربق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلى بالطسرف الأول)

و" الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات"

يمثلها السيد المهندس / مجد عبد الهادي إبراهيم أبو سريع

بصفته / مدير وشريك .

بطاقة رقم / ۲۷۸۱۲۱۴۲۳۰۱۹۷۷

ومقرها / ٢ شارع جمال عبد الناصر - المسلة - الفيوم

بطاقة ضرببية رقم / ٧٢٤-٨٠١ه

مأمورية ضرائب / سنورس ٠

سجل تجاري رقم / ٦٠٣٧ (الفيوم)

C'and

ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني

タソングマルゴ

العربية للتنبية العقارية والقاولات (١٢) ب.ض: ٢٧٤ ـ ٢٧٤ ـ ٥٠٨ ـ ٨٠٥ س.ت: ٢٧٠ - ٢٠٠٢ The second of th

١٥١ طريق النصر - مدينة تصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٠ - ت، ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد



رنيس مجلس الإدارة

ى كتساب المسيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشدون مكتب الوزير بناءا عل ى ٩/٨ /٢٠٢٣ المرف ــورة كتـــاب الم لَسَ الْوَزْرَاءُ رَقِّمُ(٥-١٤١٥) بِتَارِيخُ ٧/٨/٨٢ أَلَمَتُصُ ألوزراء قرر بجلسته رقم (٥٠٠) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور/ مص ى اعتماد القرارات والتوصيات الص س الوزراء بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢ الموافقة عا غل ممسار الخط الأول ال إنشاء عدد (٨) يـرابخ أمـ خنة – القَّاهرة – الإسكنُدرِيةً – العلمين – مطروح) في المُسافة من كم (٢٨٠٠ ٣١ ٥ ٥ كم (٢٠٠٠ ؛ ٤ ٥) بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لِها وِذلا الأتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة وذلك للشركة العربية للتنمية العقارية

المالك يرغب في إنجاز تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) برايخ أسفل مسار الخط الأول خنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطروح) في

٢٢٨ (٢٠١٠) حتى كم (٢٠٠٠ ؛ ٥٠) بالأمر المباشر يتم الاتفاق علي الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان ل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما ف ماقية والتكميلية والتعبيلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقا وط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق نَّاد بالأمر المباشر ، ولمَّا كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلكُ الأعمال وتنفيذها واتمامها . يانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وممائر المستندات المرفقة قَانُونَ تَنظيمِ التَعَاقَداتَ التِي تَبرَمُهَا الجِهاتُ العامـة رقم (١٨٢) لمنة ٢٠١٨

ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد إفترن بقبول صاحب العمل بالإسباد بالأمر المباشر مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢/٨/٢ ٢ وبعد أن أقر الطرفان باهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزء ألا يتجزأ من هذا العَقد ومتمما الأحكامه ·

تزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية "تنفيذ أعمال إنشاء عدد (٨) برايخ أسفل مسار الخط الأول (السخنة - القاهرة - الإسكندرية - العلمين - مطر ۱۲۲۸ (المباشر مناسر ۵۴۱+۲۰۰) بالأمر المباشر للمواصفات والكميات وألأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزّه ألا يتجزأ من هذا العقد وبقيمية إجمالية مقدارها ٢٥.٣٢٣ مليون جنيه (فقط وقدره خمسة وستون مليون وثلاثمائة ثلاثة وعشرون الف جنيها لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفنات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار •

لننذ الثالن

يلتزم الطرف الثاني الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية ونلك خلال (1) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة الثامة الناقية للجهالة

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١ الرقم البريدي ١٧٦٥ - ٢٢٨٩١٩٧٣ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩١٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد



وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمائية للعقد لا يرد إليه او ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهى سرتانه بعد مضى ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٠٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨

يقبوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثباني تبعيا لتقدم العسل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالعادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لمنفة ٢٠١٨ .

المند السادف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيدة على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه العالم يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لذي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائية من جقوق بالطرف الإداري .

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق العقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الإتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تجليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لمنذة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

يلت زم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشانه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بالعاد كل من يهمل أو برفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعندرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الإفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون الحدوث الأول الحق في حدوث الحدوث المناف الأول الحق في تنفذها المناف المناف الأول الحق في الأول الحق في تنفذها المناف الأول الحق في تنفذها المناف الأول الحق في تنفذها المناف الأول الحق في الأول الحق في تنفذها المناف الأول الحق في الأول الحق في تنفذها الأول الحق في الأول المناف الأول الأول المناف الأول المناف الأول الأول المناف الأول الأول المناف الأول الأول المناف الأول ال

۱۵۱ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١ الرقم البريدي ١١٧٦٠ - ١٢٨١٩٧٠ - ١٢٨٠ الخط الساخن ١٩٤٨٧

اللوقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg البريد



البند العاثب

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

البند الحادي عثب

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممثلكات ومنشآت الطرف الأول اثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المند الثاني عث

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريخ 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 بعكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المستولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأولى .

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للإعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو أحدي آلاته أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو أحدي آلاته

المند الرابع عسر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللَّجنة المشرقة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهه .

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

أقر الطرفان بأن الغوان المبين قربن كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه نكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعوان الجديد بخطات مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا •

تمسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العاسة رقم (١٨٢) لسنة ١٠١٨ ولاتحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون العدني العصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص ٠

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزبادة أو النقص بما لايجاوز (٢٠%) بالنمسة لكل بند بدات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة باي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سربان العقد ، وألا يؤثر بنائم على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر

دلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

العربية للتنعية العقارية والمقاولات (١٦) ب ص : ٧٧٤ - ٨٣٤ - ٥٠٨ س . ت : ٢٧٠

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - س.ب. ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦ - ت. ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الموقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني garb.gov.eg الموقع الالكتروني



حقة على الطرف الثاني عن هذا العقد تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانونا والمس قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة لم ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون لهُ الحقّ في الرجوع بما منده على الطرف الأول . ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضربية على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضربية علي

بمة المضافة الصادر بالقانون رقم

ل موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل (١٨) لسنة ٢٠١٨ بشبان تنظيم التعاقدات ودون إخلال القانون المربية المعاقدات ودون إخلال القانون المدني أو أي قانون أخر ، وبكون مسئولاً عن أن طبقاً لمن خلل أو عيب أن طبقاً لمن خلل أو عيب في إجراء نلك فللطرف الأول أن يجربه علي نفقة الطرف

العالي والعشرون من الدولية بنظر كافية المنازعيات التي قيد تنشياً تَضْتَص محكمـة القَضـاء الاداري بَمْجِلًـ من جراء تفسير أو تنفيذ هذأ العقد •

البند الثالث العشرون البند الثالث تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات على ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مر م الهذا العقد •

تفظ الطرف الثاني بحقه ف مُن قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لس ٢٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الوارية بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقان تنظيم التعاقدات آلشي تبرمها الجهات العامية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لمنة ٢٠١٩ م

البند الخامس والعشرون البند الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول حرر هذا العقد من شلات نسخ تسلم الطرف السا، بيافي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم ·

الطرف الثانى

الشركة العربية للتنمية العقارية والمقاولات

التوقيع (_

معندس / محمد عبد العادى إبراهيم أبو سريع مدير وشريك

> لعربية للتنمية العتارية والمقاولات (٢) ب. ص : ۲۲۷ _ ۲۲۸ _ A-0 7 - TV : W. W

