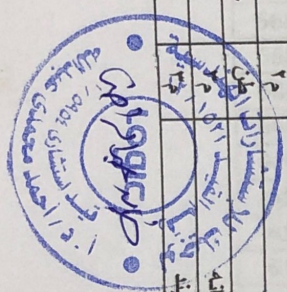


حصير اعمل مستخلص رقم (٤) الختامى
عديلة : اعمل رفع كفارة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	القطه	المقاييسه المعمله	الكميه المنقذه
١	اعمال حق	٣ م	١٧	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠
٢	اعمال توريد التربه حصويه لاستكمال المنسوب التضمينى لتشكل الجسر والاكتاف	٣ م	١٦٨.٥	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠
٣	مواسير من الخرسانه	٣ م	١٦٨.٥	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠
٤	توريد وصب خرسانه عاليه لحمايه مواسير البرايخ	٣ م	٧٠٠	٤٤	٤٤
٥	توريد وتركيب مواسير من الخرسانه المسلحه قطر ١.٩٥	٣ م	١٧٢٠	٣٢٠	٣١٨.٩٦
٦	خرسانه مسلحه لاسقف غرف التفتيش	٣ م	١٠٤٠٠	١٦١٣	١٦١٣
٧	توريد وصب خرسانه عاليه للحواط السائده	٣ م	٢٢٠٥	١٥٧٥	١٥٧٥
٨	اعمال توريد وفرش طبقه اساس	٣ م	٣٤٠	٧٠٠	٦٩٩.٩٠
٩	اعمال انشاء طبقه تشريب برام MC	٣ م	٢٧.٧٥	٣٧	٣٧
١٠	توريد شبك جوبريد	٣ م	٣٧	٣٧	٣٧
١١	اعمال انشاء طبقه لصف RC	٣ م	٩.٢٥	١٤٣	١٤٣
١٢	اعمال انشاء طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم	٣ م	١٣٧	٤٦٦	٤٦٦
١٣	اعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٥ سم	٣ م	١٦٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠
١٤	اعمال انشاء حاجز خرسائى وجه واحد ارتفاع ٠.٨ م	٣ م	٤٧٥	١٨٥	١٨٥
١٥	خرسانه عاليه للارضقه والبردورات	٣ م	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠
١٦	خرسانه مسلحه للحواط لاسقف الغرف	٣ م	٥٥	١٦٠٠	١٦٠٠
١٧	اعمال رفع وخفض منسوب المطابق	٣ م	٨٠	١٩.٨٧	١٩.٨٧
١٨	خرسانه عاليه بسمك ١٥ سم لحمايه الاكتاف والمويل	٣ م	١٣	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠
١٩	حديد تسليح	٣ م	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠
٢٠	توزيع fdr سمك ٢٥ سم	٣ م	٥٥	١٦٠٠	١٦٠٠
٢١	اسمنت للتوزيع	٣ م	٨٠	١٩.٨٧	١٩.٨٧
٢٢	اعمال تكسير وازالة مبلتى او خرسانته	٣ م	١٣	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠
٢٣	رسوم الكارتة لاعمال الردم بالرمال بنت	٣ م	١٣	٩٥٤٠	٩٥٤٠.٠٠

مهندس الهينه
ياسر محمد
Z.F



مهندس الشركه
محمود العبدى
محمد والاحمد

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 2

أعمال توريد اتربه حصويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف

طول الجنايية التي تم تغطيتها = 820 متر طولي
عدد الغرف الموجوده في هذا القطاع = 18 غرفه بفانوس 1.5 م ط
اجمالي طول المواسير ال 195 سم = 1613
اجمالي عدد الجلب الموجوده = 287

ردم الجناييه

من ك	الى ك	الطول	متوسط ع الاعلى	متوسط ع القا	متوسط العمق	المكعب
365	378	13	11	5.3	3.03	321.0285
378	391	13	11	5.3	3.03	321.0285
391	404	13	11.1	5.3	3.03	322.998
404	434	30	9.4	5.3	3.03	668.115
434	464	30	9.4	5.3	3.03	668.115
464	494	30	9.8	5.3	3.03	686.295
494	524	30	9.4	5.3	3.03	668.115
524	554	30	8.8	5.3	3.03	640.845
554	584	30	8.3	5.3	3.03	618.12
584	614	30	8.3	5.3	3.03	618.12
614	644	30	8.3	5.3	3.03	618.12
644	674	30	8.8	5.3	3.03	640.845
674	694	20	8.8	5.3	3.03	427.23
694	724	30	9.8	5.3	3.03	686.295
724	754	30	10.4	5.3	3.03	713.565
754	784	30	10.1	5.3	3.03	699.93
784	814	30	9.8	5.3	3.03	686.295
814	844	30	11.2	5.3	3.03	749.925
844	874	30	9.8	5.3	3.03	686.295
874	904	30	10.2	5.3	3.03	704.475
904	934	30	10.9	5.3	3.03	736.29
934	964	30	10.3	5.3	3.03	709.02
964	994	30	9.6	5.3	3.03	677.205
994	1024	30	10	5.3	3.03	695.385
1024	1054	30	9.8	5.3	3.03	686.295
1054	1084	30	8.8	5.3	3.03	640.845
1084	1114	30	10.3	5.3	3.03	709.02
1114	1144	30	10.7	5.3	3.03	727.2
1144	1185	41	10.3	5.3	3.03	968.994
اجمالي مكعب الردم = 18696.01						
						820

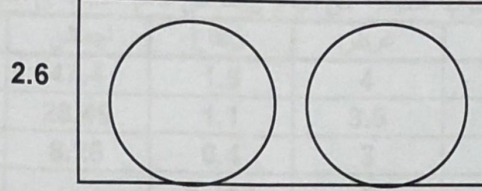
5.4

مهندس الهيئه
ياسر محمد احمد
21/4

خالد الدلاوى

مهندس الشركه
محمود الجندى
محمود الجندى

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : اعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 2
اعمال توريد اترية حصويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف



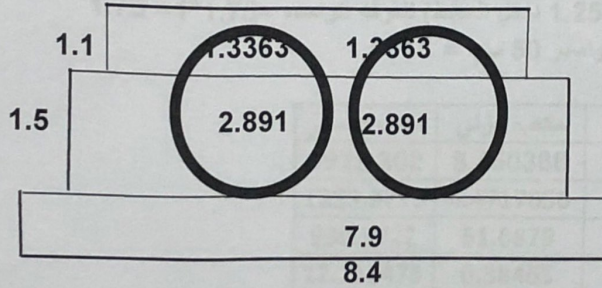
سيتم خصم الماسورتين بكامل طول الجنايبه :

$$\text{مسطح الماسورتين من الخارج } 2 \times 1.16 \times 3.14 \times 1.16 = 8.450368 \text{ م}^2$$

$$\text{مكعب الجلبه الواحده } 2.6 \times 2.6 \times 0.8 = 11.232 \text{ م}^3$$

المكعب الزياده في الجلبه الواحده عن ماتم خصمه بالمواسير = مكعب الجلبه مخصوم منه مكعب الماسورتين في 80 سم =

$$\text{الزياده } = 0.8 \times 8.45 - 11.232 = 4.471706 \text{ م}^3 \text{ للجلبه الواحده}$$



$$\text{مسطح الجزء العلوي من الماسورتين } = 2.6726$$

$$\text{مسطح الجزء العلوي من الماسورتين } = 5.782$$

0.7

مهندس الهيئه

باسم السيد احمد
[Signature]

حماة حصار احمد

مهندس الشركه

محمود الجبلى

محمود الجبلى
[Signature]

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 2
أعمال توريد اترية حصويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف
مكعب الغرفة المطلوب خصمه من الردم زياده عن ماتم خصمه في المواسير للغرفة الواحده

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى	خصم
قصة 1	7.9	4	1.5	47.4	
قصة 2	7.4	3.5	1.1	28.49	
قصة 3	6.9	3	0.4	8.28	
خصم الماسوره من القصة الاولى والقانوس		4	5.782		23.128
خصم الماسوره من القصة الثانيه والقانوس		3.5	2.6726		9.3541
				84.17	32.4821

مكعب الغرفة المطلوب خصمه زياده عن ماتم خصمه في المواسير للغرفة الواحده = 51.6879
مساحة المواسير ال 50 سم من الخارج = 0.38465
طول المواسير ال 50 سم الذي في الرمل (من كل واحد 1.25 داخل الحائط) للغرفة الواحده = 1.75 * 1.75 = 3.0625
عدد الغرف التي بها مواسير 50 سم = 18

اجمالى الخصومات المطلوبه من الردم

الطول / العدد	مكعب جزنى	مكعب اجمالى
820	8.450368	6929.302
287	4.4717056	1283.3795
18	51.6879	930.3822
31.5	0.38465	12.116475
اجمالى الخصم الواجب من الردم =		9155.1799

اجمالى مكعب الردم = 9540.0 م 3

مهندس الهيئه

ياسر محمد السيد
[Signature]

حسان محمد السيد

مهندس الشركه

محمود الجندى
محمود العبدى
[Signature]

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 3
اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة قطر 50 سم

م ط

اجمالي طول المواسير المنفذه = 44

مهندس الهيئه

ياسر محمد
2/11

مهندس الشركة

محمود الجندى

محمود الجندى

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي (القطاع السادس) بطول 3كم
بند رقم 4
توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ

0.7				
8.4				
مكعب فرشة الغرفة الواحده				
بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى
الفرشة	8.4	4.5	0.7	26.46
خصم فرشة المواسبيير 195	3	5.4	0.5	
				26.46
				8.1
				8.1

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء فرشاة الغرفة الواحده = 18.36

عدد المواسير 1 ماسوره

الخصم الواجب من فرشۃ الغرف بسبب الماسوره ال50سم

مسطح الماسوره = 0.38465 م2

مسطح الفرشة = 0.48 م²

0.4	1.2*0.4
-----	---------

1.2

0.72 = 0.4*1.2*1.5*1= خصم فرشاة الماسوره الواحده من فرشاة الغرفه

عدد الغرف المنفذه = 18

عدد الغرف التي بها مواسير 50 سم = 15

3م

اجمالي كمية توريد وصب خرسانه عاديه لفرشة الغرف كلها = 330.48

اجمالى الخصم الواجب من فرشاة الغرف بسبب فرشاة المواسير ال 50 سم = 10.8

طول المواسير ال 50 سم التي خارج العرف = 1-

إضافة فرشاة المواسير الـ 50 سم التي خارج العرف = -0.72

اجمالي كمية توريد وصب خرسانه عاديه لفرش الغرفة كلها = 318.96

مهندس الهيئه

مهندس الشركة

محمود الجندى

345

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : اعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 5
توريد وتركيب مواسير من الخرسانه المسلحه قطر 1.95

م ط

اجمالي الطول المنفذ من المواسير = 1613

مهندس الهيئه

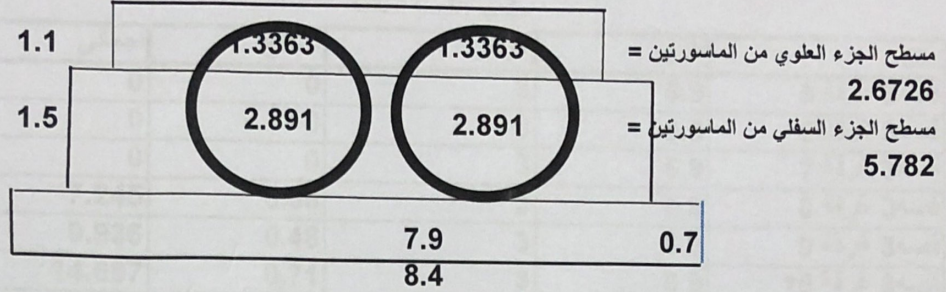
ياسر محمد احمد

مهندس الشركه

محمود الجندى

محمود الجندى

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 7
توريد وصب خرسانه عاديه للحوائط الساتده



عدد الغرف المنفذه = 18

عدد الغرف من المنفذه التي بها مواسير 50 سم = 14
مكعب الغرفه الواحده

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى	خصم
قصة 1	7.9	4	1.5	47.4	
قصة 2	7.4	3.5	1.1	28.49	
خصم الفانوس	5.4	1.5	2.6		21.06
خصم الماسوره من القصة الاولى	2.5		5.782		14.455
خصم الماسوره من القصة الثانيه	2		2.6726		5.3452
				75.89	40.8602

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء الغرفه الواحده بدون ق3 = 35.0298
اجمالى مكعب خرسانة حوائط الغرف المنفذه ق1 وق2 فقط = 630.5364

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : اعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي (القطاع السادس) بطول 3كم
بند رقم 7

توريد وصب خرسانه عاديه للحوائط السانده
مكعب القصه الثالثه

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي	خصم
قصة 3 غرفة 5	6.9	3	0	0	
قصة 3 غرفة 6	6.9	3	0	0	
قصة 3 غرفة 7	6.9	3	0.35	7.245	
قصة 3 غرفة 8	6.9	3	0.48	9.936	
قصة 3 غرفة 9	6.9	3	0.71	14.697	
قصة 3 غرفة 10	6.9	3	0.7	14.49	
قصة 3 غرفة 11	6.9	3	0.54	11.178	
قصة 3 غرفة 12	6.9	3	0.58	12.006	
قصة 3 غرفة 13	6.9	3	0.45	9.315	
قصة 3 غرفة 14	6.9	3	0.42	8.694	
قصة 3 غرفة 15	6.9	3	0.21	4.347	
قصة 3 غرفة 16	6.9	3	0.29	6.003	
قصة 3 غرفة 17	6.9	3	0.2	4.14	
قصة 3 غرفة 18	6.9	3	0.3	6.21	
قصة 3 غرفة 19	6.9	3	0.35	7.245	
قصة 3 غرفة 20	6.9	3	0.2	4.14	
قصة 3 غرفة 21	6.9	3	0.26	5.382	
قصة 3 غرفة 22	6.9	3	6.04		48.924
خصم الفانوس	5.4	1.5		125.028	48.924

مكعب اعمال خرساته عاديه لزوم انشاء ق3 في الغرف المنفذه = 76.104

اجمالي مكعب خرسانة حوائط الغرف = 706.6404

عدد المواسير 1 ماسوره

الخصم الواجب من الغرضه بسبب المواسير ال 50 سم
مسطح الماسوره = 0.38465 م 2

0.38465

خصم المواسير من حائط الغرف = $1.25 \times 0.38465 \times 1 = 0.4808125$

اجمالى الخصم الواجب من حوائط الغرف بسبب المواسير الـ 50 سم = 6.731375

اجمالي كمية توريد وصب خرسانه عاديه للحوائط للغرف = 699.909025

مهندس الهيئه

مهندس الشركة

موجود الحیثی

~~17~~

خالد عبدالعزیز

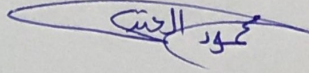
24/11/20

حصر اعمال مستخلص رقم (4) الختامي
عملية : اعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع السادس) بطول 3 كم
بند رقم 22
اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانه

تكسير كوبري خرسانه مسلحه = 19

مهندس الهيئه
ياسر محمد


خادمه رانيا

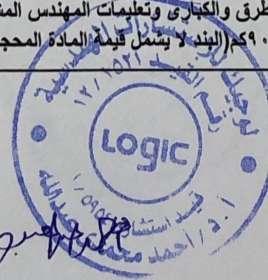
مهندس الشركه
محمود الجندي


الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
إدارة :- المشروعات
ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق هيا البر الغربي القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه يسرى وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعللة	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	الجملة
رقم البند	الكمية المعللة	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	الجملة
١	٠	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه لكلومتر للزيادة أو النقص .	٣م	١٧	٠
١-٢	٩٥٤٠	بالمتر المكعب اعمال توريد اتربة حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم (البند لا يشمل قيمة المادة المحجربة)	٣م	١٦٨,٥	١٦٠٧٤٩٠
٢-ب	٠	بالمتر المكعب اعمال توريد اتربة حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم (البند لا يشمل قيمة المادة المحجربة)	٣م	١٤٤	٠



١١/١١/٢٠٢١
١١/١١/٢٠٢١

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
إدارة :- المشروعات
ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق هيا البر الغربي القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه بسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدله	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	الجملة
				جنيه	جنيه
٣		أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة سابقة التجهيز بالاقتطار الداخلية المبينة وسمك ٦ سم بنسب خلط ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٨٠ م٣ زلط + ٤٠ م٣ رمل باستخدام شبكة من حديد التسليح المشترى على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠ @ ١٠ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ @ ٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه الطولي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود طبقا للرسومات والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير وعلى أن يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير الاستشاري المتضمن للوحات التصميمية والنوتة الحسابية المقدم للهيئة للإعتماد حسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة ، والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر الطولي طبقا للاتى :			
	٤٤	مواسير قطر ٥٠ سم	م.ط	٧٠٠	٣٠٨٠٠
	٠	مواسير قطر ٧٠ سم	م.ط	١٠٥٠	٠
	٠	مواسير قطر ١٠٠ سم	م.ط	١٣٠٠	٠
	٠	مواسير قطر ١٥٠ سم	م.ط	٢٧٥٠	٠
٤	٣١٨.٩٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاند مع الدمك الميكانيكي على الا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١١٢٠	٣٥٧٢٣٥.٢



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

إدارة :- المشروعات

ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاضلة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه بسرى وابو الفتوح

رقم البنء	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الفترة	الجملة
رقم البنء	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الفترة	الجملة
٥	١٦١٣	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ م بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجري على أن تكون المواسير من أجود أنواع الأصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (١) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الإدارة مع إنزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها أو كسور وسيتم رفع أو استبعاد أي ماسورة يحدث لها أي شروخ أو كسور والفئة تشمل الآتي :- ١- أعمال الحفر والأرنكة للوصول إلى المناسيب التصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الإختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل إختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الإدارة بتقرير تفصيلي بنتائج الإختبارات وصلاحيه المواسير قبل البدء في تركيبها ٢- يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعه ومحتوي الأسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٣ -- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب أعلي وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ أسياخ قطر ١٢ مم رئيسي . عدد ٥ أسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلب طبقا للرسومات التحليلية والمواصفات والتعليمات والفئة غير شاملة الردم	١٠٤٠٠	١٦٧٧٥٢٠٠
٦	٠	أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لأسقف غرف التفتيش والكمرة الرابطة أعلى الخوازيق ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٢ بعد ٢٨ يوم أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجلب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقا لتقرير الاستشارى والمتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣م	٢٢٠٥
٧	٦٩٩,٩٠٩	اعمال توريد صب خرسانة عادية للحوائط الساتدة وغرف التفتيش وبيارات مأخذ الري والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣م	١٠٧٥

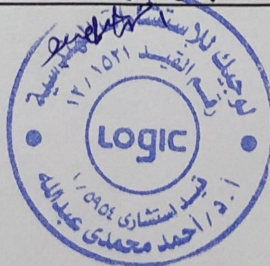


الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
إدارة :- المشروعات
ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه بسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة جنيه	الجملة جنيه
٨	٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس باستخدام الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وفردتها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام آلات التسوية الحديثة (جريد مزود بحساسات ليزر) على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم بعد الدمك ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى ١٦٥ كم	٣م	٣٤٠	٠
٩	٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C . 30) بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٧,٧٥	٠
١٠	٠	اعمال توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن في الاتجاهين BIAXIAL طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح	٢م	٣٧	٠
١١	٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C . ٣٠٠٠) بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٩,٢٥	٠
١٢	٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ وارء شركة النصر بالسويس او ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط والمواصفات والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٤٣	٠

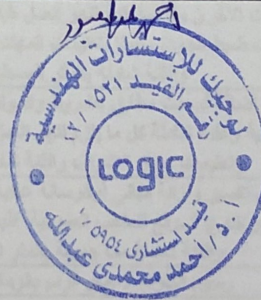


الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
إدارة :- المشروعات
ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاضلة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه يسرى وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة	الجملة
				جنيه	جنيه
١٣	٠	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقليّة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط ومواصفات البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٣٧	٠
١٤	٠	بالمتر الطولى اعمال توريد واتشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيرجلاس (تيو جيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (fair face) على ان تحقق الخرسانة اجهادا لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة ٦ @ ١٦ م ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ط	٤٦٦	٠
١٥	٠	بالمتر مكعب خرسانة عادية لالرصقة والبردو ارت ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ واجهاد ال يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ والتشطيب الجيد بالهبلوكوبتر لسطح الخرسانة	م ٣	١٦٣٠	٠
١٦	٠	اعمال خرسانة مسلحة للحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والسعر لايشمل حديد التسليح	م ٣	٢٧٣٠	٠



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
إدارة :- المشروعات
ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقاً للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى القطاع السادس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه يسرى وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الوحدة	الفئة جنيه	الجملة جنيه
١٧	٠	أعمال ضبط مناسيب غرف تفتيش بالعدد يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٤٧٥	٠
١٨	٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والمويل الجانبية تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دولوميت مندرج + ٣ م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلندى عادى والبند يشمل تجهيز وأستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمة على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ وتنشيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى.	م ٢	١٨٥	٠
١٩	٠	بالطن توريد وقطع وثنى ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦) باجهاد ضمان لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم ٢ لزوم جميع عناصر الخرسانة المسلحة طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة. والسعر يشمل عمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط وبسكويت وخلافه وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	طن	٢٣٠٠٠	٠
٢٠	٠	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة أساس سمك ٢٥ سم وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمة معاً fdr والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط وواضافات الاخرى وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة واشترطات ضبط الجودة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المسطح	م ٢	٥٥	٠
٢١	٠	الطن أعمال توريد وضافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف والفئة شاملة بالطن	طن	١٦٠٠	٠
٢٢	١٩	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أوخرسانة عادية أو مسلحة أو أرضية أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب	م ٣	٨٠	١٥٢٠
٢٣	٩٥٤٠	رسوم الكارته لأعمال الردم بالرمال بند ٢		١٣	١٢٤٠٢٠
		اجمالى			19,998,622

رئيس الإدارة المركزية



م. الم. م.

