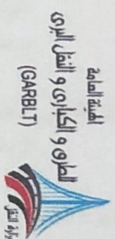




مملكة العربية السعودية
وزارة المياه والكهرباء



الشركة الوطنية
للمياه والكهرباء (Nawacol)

حصص أعمال مستخلص رقم (٤) ختامي
حصص أعمال رفع كفاءة طريق مهيا البر الغربي (القطاع الخامس) بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	القياس	المقاييس الختامية	الكمية المنقذة
١	أعمال حفر	م ^٣	١٧	١٧	١٧
٢	أعمال توريد اربيه حصويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتفكيك الجسر والاكتاف	م ^٣	١٦٨.٥	١٦٨.٥	١٦٨.٥
٣	مواشير من الخرسانه	م ^٣	٧٠٠	٧٠٠	٧٠٠
٤	توريد وصب خرسانه عاليه لحمايه مواشير البرايخ	م ^٣	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠
٥	توريد وتركيب مواشير من الخرسانه المسلحه قطر ١.٩٥	م ^٣	١٣٠٠	١٣٠٠	١٣٠٠
٦	خرسانه مسلحه لاستيف غرف التفريش	م ^٣	٢٧٥٠	٢٧٥٠	٢٧٥٠
٧	توريد وصب خرسانه عاليه للحوائط المسانده	م ^٣	١١٢٠	١١٢٠	١١٢٠
٨	توريد وقرش طبقة اساس	م ^٣	١٠٤٠٠	١٠٤٠٠	١٠٤٠٠
٩	أعمال انشاء طبقة تشرية برام MC	م ^٣	١٥٧٣	١٥٧٣	١٥٧٣
١٠	توريد شبك جيو جريد	م ^٣	٣٤٠	٣٤٠	٣٤٠
١١	أعمال انشاء طبقة لصق RC	م ^٣	٢٧.٧٥	٢٧.٧٥	٢٧.٧٥
١٢	أعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	م ^٣	٩.٢٥	٩.٢٥	٩.٢٥
١٣	أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم	م ^٣	١٤٣	١٤٣	١٤٣
١٤	أعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد ارتفاع ٠.٨ م	م ^٣	٤٦٦	٤٦٦	٤٦٦
١٥	خرسانه عاليه للارصقه والبردورات	م ^٣	١٦٣٠	١٦٣٠	١٦٣٠
١٦	خرسانة مسلحه للحوائط لاستيف الغرف	م ^٣	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠
١٧	أعمال رفع وخفض منسوب المطابق	م ^٣	٤٧٥	٤٧٥	٤٧٥
١٨	خرسانه عاليه سمك ١٥ سم لحمايه الاكتاف والميول	م ^٣	١٨٥	١٨٥	١٨٥
١٩	حديد تسليح	طن	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠
٢٠	تدوير fdr سمك ٢٥ سم	طن	٥٥	٥٥	٥٥
٢١	اسمنت للتدوير	طن	١٦٠	١٦٠	١٦٠
٢٢	أعمال تكسير وإزالة مباتي أو خرسانه	طن	٨٠	٨٠	٨٠
٢٣	رسوم الكارتة لأعمال الردم بالرمال بطن	طن	١٣	١٣	١٣

مهندس الهيله

٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٢٦٤

مهندس الشركة

٥٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠

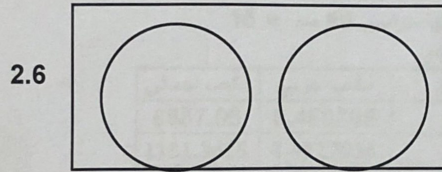
محمد العبد

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

أعمال توريد اترية حصويه لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف
طول الجنايية التي تم تغطيتها = 815 متر طولي
عدد الغرف الموجودة في هذا القطاع = 18 غرفه بفانوس 1.5 م ط
اجمالي طول المواسير ال 195 سم = 1573 م ط
اجمالي عدد الجلب الموجوده = 253 ردم الجناييه

من ك	الى ك	الطول	متوسط ع الاعلى	متوسط ع القا	متوسط العمق	المكعب
1185	1585	400	10	8	3	10800
1585	1968	383	9	6.95	3	9163.275
1968	2000	32	10	7.15	3	823.2
		815				20786.48

5.4



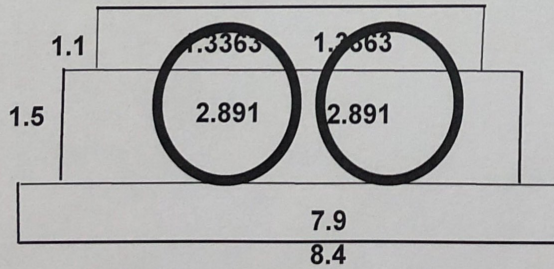
سيتم خصم الماسورتين بكامل طول الجناييه :

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

$$\text{مكعب الجلبه الواحده } = 5.4 \times 2.6 \times 0.8 = 11.232 \text{ م}^3$$

$$\text{المكعب الزياده في الجلبه الواحده عن ماتم خصمه بالمواسير} = \text{مكعب الجلبه مخصوم منه مكعب الماسورتين في 80 سم} =$$

$$\text{الزياده} = 11.232 - 8.45 = 2.782 \text{ م}^3$$



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

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

0.7

مهندس الهيئه

ياسر محمد عبد الله

مهندس الشركه

حازم محمد عبد الله

محمود الجندى

محمود العلي

حصر اعمال مستخلص رقم (4) ختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي (القطاع الخامس) 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	اجمالي	خصم
قصه 1	7.9	4	1.5	47.4	
قصه 2	7.4	3.5	1.1	28.49	
قصه 3	6.9	3	0.4	8.28	
خصم الماسوره من القصه الاولى والفاثوس		4	5.782	23.128	
خصم الماسوره من القصه الثانيه والفاثوس		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 = 1.75
عدد الغرف التي بها مواسير 50 سم = 15
اجمالي الخصومات المطلوبه من الردم

الطول / العدد	مكعب جزني	مكعب اجمالي
815	8.450368	6887.05
253	4.4717056	1131.3415
18	51.6879	930.3822
26.25	0.38465	10.097063
		8958.8707

اجمالي مكعب الردم = 11827.604 م 3

مهندس الهينه
ياسر محمد عامر
[Signature]

حازم عبد الرحمن

مهندس الشركه
محمود الجندى
محمد الجندى
[Signature]

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

م ط

اجمالي طول المواسير المنفذه = 39

مهندس الهيئة

خالد محمد

مهندس الشركة

ياسر محمد
2/4

محمود الحنبى

محمود الحنبى

حصر اعمال مستخلص رقم (4) ختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع الخامس) بطول 3 كم
بند رقم 4
توريد وصب خرسانه عاديه لحماية مواسير البرايخ

0.7
8.4

مكعب فرشاة الغرفة الواحده

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالى	خصم
الفرشاة	8.4	4.5	0.7	26.46	
خصم فرشاة المواسير 195	3	5.4	0.5		8.1
				26.46	8.1

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء فرشاة الغرفة الواحده = 18.36

عدد المواسير 1 ماسوره

الخصم الواجب من فرشاة الغرف بسبب الماسوره ال 50 سم
مسطح الماسوره = 0.38465 م
مسطح الفرشاة = 0.48 م

0.38465

0.4 1.2*0.4
1.2

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

عدد الغرف المنفذه = 18

عدد الغرف التي بها مواسير 50 سم = 13

اجمالى كمية توريد وصب خرسانه عاديه لفرشاة الغرف كلها = 330.48 م
اجمالى الخصم الواجب من فرشاة الغرف بسبب فرشاة المواسير ال 50 سم = 9.36 م
اجمالى كمية توريد وصب خرسانه عاديه لفرشاة الغرف كلها = 321.12 م

مهندس الهيئه

محمد عبد الحميد

مهندس الشركه

محمد عبد الحميد

محمد الجندى

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

م ط

اجمالي الطول المنفذ من المواسير = 1573

مهندس الهيئه

ياسر محمد عبد الله

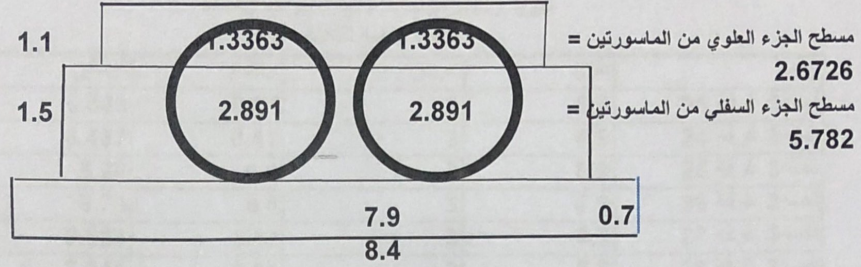
مهندس الشركه

خالد طه احمد

محمود الجبلى

محمود الجبلى

حصر اعمال مستخلص رقم (4) ختامي
عملية : أعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربى (القطاع الخامس) 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 = 15
مكعب الغرفه الواحده

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

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء الغرفه الواحده بدون ق 3 = 35.0298
اجمالى مكعب خرسانة حوائط الغرف المنفذه ق 1 وق 2 فقط = 630.5364

حسابات

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

توريد وصب خرسانته عاديه للحوائط الساتده
مكعب القصة الثالثه

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي	خصم
قصة 3 غرفة 23	6.9	3	0.27	5.589	
قصة 3 غرفة 24	6.9	3	0.41	8.487	
قصة 3 غرفة 25	6.9	3	0.4	8.28	
قصة 3 غرفة 26	6.9	3	0.4	8.28	
قصة 3 غرفة 27	6.9	3	0.42	8.694	
قصة 3 غرفة 28	6.9	3	0.35	7.245	
قصة 3 غرفة 29	6.9	3	0.4	8.28	
قصة 3 غرفة 30	6.9	3	0.35	7.245	
قصة 3 غرفة 31	6.9	3	0.31	6.417	
قصة 3 غرفة 32	6.9	3	0.3	6.21	
قصة 3 غرفة 33	6.9	3	0.32	6.624	
قصة 3 غرفة 34	6.9	3	0.32	6.624	
قصة 3 غرفة 35	6.9	3	0.3	6.21	
قصة 3 غرفة 36	6.9	3	0.3	6.21	
قصة 3 غرفة 37	6.9	3	0.3	6.21	
قصة 3 غرفة 38	6.9	3	0.32	6.624	
قصة 3 غرفة 39	6.9	3	0.31	6.417	
قصة 3 غرفة 40	6.9	3	0.27	5.589	
خصم الفاتوس	5.4	1.5	6.05	49.005	
				125.235	49.005

مكعب اعمال خرسانته عاديه لزوم انشاء ق3 في الغرف المنفذه = 76.23
اجمالي مكعب خرسانة حوائط الغرف = 706.7664

عدد المواسير 1 ماسوره

الخصم الواجب من الغرفه بسبب المواسير ال50 سم
مسطح الماسوره = 0.38465 م2

0.38465

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

اجمالي الخصم الواجب من حوائط الغرف بسبب المواسير ال50 سم = 7.2121875

اجمالي كمية توريد وصب خرسانته عاديه للحوائط للغرف = 699.5542125

مهندس الهيئه
ياسر محمد
أ.ت

محمد عبد الله

مهندس الشركه
محمد الجبتي
محمد الجبتي

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

تكسير عدد 2 كوبري
تكسير كوبري خرسانه مسلحه = 50

مهندس الهيئة
ياسر محمد عبد الله
21/4

عبد الحليم حبيب

مهندس الشركة

محمود الجندى

محمد الراجحي

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

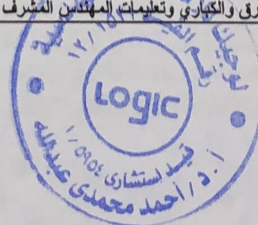
إدارة :- المشروعات

ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمواصفة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي القطاع الخامس بطول ٣ كم

مقاوله / شركه ورثة بسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعجلة	بيان الأعمال	الكمية	اللقمة	اللقمة جنيه
١	١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتنسوية السطح بالآلات التنسوية والرش بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري 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
٢	١١٨٢٧,٦٠	بالمتر المكعب أعمال توريد تربة حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم (البند لا يشمل قيمة المادة المحجيرة)	٣م	١٦٨,٥	١٩٩٢٩٥١,٣٢٥
٢ب	٠	بالمتر المكعب أعمال توريد تربة حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التنسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم (البند لا يشمل قيمة المادة المحجيرة)	٣م	١٤٤	٠
٣	٠	أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة سابقة التجهيز بالاقطار الداخلية المبنية وسمك ٦ سم بنسب خلط ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ٣٠,٨+ زلط ٣٠,٤+ رمل باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠ @ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ @ مم للمتر الطولي في الاتجاه الطولي مع تدعيم نهايات الماسورة بخواص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزع 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 واللونة 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 لنهر العمل بالمتر الطولي طبقا للاتى :	٣م	٧٠٠	٢٧٣٠٠
	٣٩	مواسير قطر ٥٠ سم	م.ط	٧٠٠	٢٧٣٠٠
	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	٣٢١,١٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على الا يقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ^٢ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣م	١١٢٠	٣٥٩٦٥٤,٤

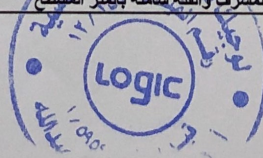


الاسم
[Signature]

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

المقاييس الختامية طبقا للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي القطاع الخامس بطول ٣ كم
مقاوله / شركه ورثة يسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	م.ط	الفئة جنيه	الجملة جنيه
٥	١٥٧٣	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٠٩٥ م بطول المسافة المطلوب تغطيتها في المجري على أن تكون المواسير من أجود أنواع الأصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبته (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمده 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 اختبارات متخصصة ومعتمده 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 الطبعيه 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 أعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ أسياخ قطر ١٢ مم رئيسي . عدد ٥ أسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجبلة طبقا للرسومات التحليلية والمواصفات والتعليمات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى المواسير و طبقا للشروط والمواصفات	م.ط	١٠٤٠٠	١٦٣٥٩٢٠٠
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 الغرم الخشبية لجانب 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 والنوطة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب	٣م	٢٢٠٥	٠
٧	٦٩٩,٥٥	اعمال توريد صب خرسانة عادية للحوائط السائدة وغرف التفتيش وبيارات ملأخذ الري والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .	٣م	١٥٧٥	١١٠١٧٩١,٢٥
٨	٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس باستخدام الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس التجلوس عن ٤٠% وفرداها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الات التسوية الحديثة (جرير مزود بحساسات ليزر) على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم بعد الدمك ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهزازات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ٩٨% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعات والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى 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 . ٣٠) 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 مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٧,٧٥	٠
١٠	٠	اعمال توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠% ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن فى الاتجاهين BIAxIAL طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المصطح	٢م	٣٧	٠



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

إدارة :- المشروعات

ملف رقم :- / /

المقاييس الختامية طبقا للمفاوضة لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي القطاع الخامس بطول ٣ كم
مقاوله / شركه ورثة يسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الرقم الجدول	القيمة جنيه	القيمة جنيه
١١	٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير (R ٣٠٠٠ C . بمعدل ٠,٠٤ 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 مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٩,٢٥	٠
١٢	٠	بالمتر المسطح أعمال 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 يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط ومواصفات والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٤٣	٠
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 وارء شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة المطابق للشروط ومواصفات والبند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٢م	١٣٧	٠



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

إدارة :- المشروعات

ملف رقم :- / /

المقاييسه الختامية طبقا للمفاوضه لأعمال رفع كفاءة طريق ههيا البر الغربي القطاع الخامس بطول ٣ كم

مقاولة / شركه ورثة يسري وابو الفتوح

رقم البند	الكمية المعدلة	بيان الأعمال	الكمية جنيه	القيمة جنيه
١٤	٠	بالمتر الطولي اعمال توريد واتشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبرجلاس (نيو جيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠سم طبقا للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (fair face) على ان تحقق الخرسانة اجهادا لا تقل عن ٢٥٠كجم / سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠كجم/م ^٣ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٠سم وعرض ٦٠ سم باجهاد لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم ^٣ اسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشارة @١٦م ويتم التنفيذ طبقا طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٤٦٦	م.ط
١٥	٠	بالمتر مكعب خرسانة عادية لارصفة والبردو ارت ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد ال يقل عن ٢٥٠كجم/سم ^٣ والتشطيب الجيد بالهيدوكوبتر لسطح الخرسانة	١٦٣٠	٣م
١٦	٠	اعمال خرسانة مسلحة للحوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والسعر لايشمل حديد التسليح	٢٧٣٠	٣م
١٧	٠	اعمال ضبط مناسب غرف تقشيش بالعدد يشمل كل مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	٤٧٥	بالعدد
١٨	٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥سم لحماية الاكثاف والمويل الجانبية تتكون من ٣م ٠,٨ + ٣م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الى المناسب التصميمية على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى.	١٨٥	٢م
١٩	٠	بالطن توريد وقطع وتثي ورسن وترتيب وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦) باجهاد ضمان لا يقل عن ٣٦٠٠ كجم/سم ^٣ لزوم جميع عناصر الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتثبيت الحديد من سلك رباط وبسكوت وخلافه وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس.	٢٣٠٠٠	طن
٢٠	٠	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥سم وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا fdr والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط و الاضافات الاخرى وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة واشترطات ضبط الجودة وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المسطح	٥٥	٢م
٢١	٠	الطن اعمال توريد وازافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف والفئة شاملة بالطن	١٦٠٠	طن
٢٢	٥٠	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة مبانى اوخرسانة عادية او مسلحة او ارصعة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جموعة بالمتر المكعب	٨٠	٣م
٢٣	١١٨٢٧,٦٠	رسوم الكارتة لاعمال الردم بالرمال بند ٢	١٣	١٥٣٧٥٨,٨٥٥٩

رئيس الادارة المركزية

م/ملوی نظامی صالح

10

۱۰۰

11

6

1



1944
