

مقاييس معدلة لأصناف الطرود والكبار

Handwritten signature: *Dr. H. H. H.*

الكمية		اللفة		الوحدة		بيان الأعمال		رقم البند
الجملة	قروش	الكمية	قروش	الكمية	قروش	الكمية	قروش	
14000		100	140	٢م		بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية (ح4) من الخرسانة الأسفلتية بسبك اسم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبوتومين الصلب ٧٠/٦٠ واللفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	10	
1383750		2250	615	م.ط		بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبوجيرسى) ووجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) محتوي اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم وبمحتوى ٩٠ قشرة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار (١٦٠١٠) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والتفصيلية المعتمدة والهند جميع مشتقاته طبقاً والرسومات لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	11	
2625000		5250	500	م.ط		بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيرر جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) محتوي اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشرار (١٦٠٦) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط أربعة آلاف متر طول لا غير)	12	
1554300		990	1570	٣م		أعمال إنشاء برزخ من الخرسانة العادية تصب في الموقع طبقاً للتصميم المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تكون محتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجه كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم في المواقع التي يحددها المهندس المشرف واللفة شاملة أعمال القرم والفرشة الخسائية سمك ١٠ سم وكل ما يلزم لنهج العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة واللفة شاملة بالمتر المكعب	13	
4287300		461	9300	م.ط		أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ متر مع الجلب اللازمة لتنفيذ المجرى على أن تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتنفيذ الحجري العالي من مصانع معتمدة توافقي عليها الادارة مع ازالة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور لها وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور واللفة تشمل وتشمل :- اعمال الحفر والأرصفة للوصول الى المناسيب المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بعرفة معامل اختبار مخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحتها للاستخدام وموافاة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحتها لتركيبها في موقع تركيب المواسير وكذلك تشمل اللفة ازالة المواسير لمواقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها شروخ او كسور ٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المعززة لها عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ . ٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم ومشوب اعلى وجلب المواسير بـ ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي، اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلبة طبقاً عدل للرسومات التفصيلية والمواصفات وكل ما يلزم لنهج العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المشرف واللفة شاملة بالمتر الطول واللفة غير شاملة الردم حول واعلى المواسير	14	
25000		100	250	٢م		بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية بسبك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٠,٨ ست دولوميت متدرج + ٠,٤ رمل حرش ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عدى على أن يكون السن نظيف ومضروب والرمل خال من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد القويبة والبند، يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل بلاطه للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحلق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وتنشيط السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	15	

۱۳۸۵/۱۰/۱۵

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الكمية	الجملة
		فرش	جنيه	فرش	جنيه
16	اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفرشة الخرسانية والتظليل بالخرسانة طبقا للرسومات والمواصفات والفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المتكرجة حتى ملسوب أسفل طبقة الأساس مع الدمك على طبقات وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والمقدم للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل بالمتر الطولي طبقا للتالي	م.م	1500	135	202500
	مواسير قطر ٥٠ سم	م.م	1700	1	1700
	واسير قطر ٧٠ سم	م.م	4000	1	4000
	مواسير قطر ١٠٠ سم				
17	اعمال توريد وعمل خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش حسب الرسومات والتعليمات ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بوجود كسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل القرم الخشبية لجوانب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة على ان تكون الاخشاب المستخدمة صالحة للاستخدام أو مدهونة بمادة كيميائية مناسبة توافق عليها الادارة لمنع الاتصال الخرسانة وكذلك الفئة لتشمل حديد التسليح وكذلك اعمال الدمك للخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكي مناسب لدمك الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والنوطة الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب	م ٢	5000	415	2075000
18	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة اساس مثبت وذلك باعادة تدوير طبقات الأسفلت والاساس القائم بمتوسط سمك ٢٥ سم في الطريق القائم باستخدام مكينة FDR والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات التوصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	80	54300	4344000
19	توريد وفرش اسمنت لزوم اعادة التدوير في الطريق القائم وفقا للخلطة التصميمية المعتمدة وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات التوصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاتة طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	طن	1700	1425	2422500
20	اعمال توريد وتركيب زوايا حديد ٥٥٥ ٥٥٥ سم لزوم احاطية غرف التفتيش وببارات ماخذ الري طبقا لتعليمات الري وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	35000	1	35000
21	اعمال توريد وعمل خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف التفتيش وببارات ماخذ الا تقل المقاومة المميزة لها من ٢٠٠ كجم/سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل الاعمال الترابية للحفر للوصول الى المنسوب التصميمي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه باى طريقة تستدعيها طبيعة العمل سواء كان ذلك باستخدام طلمبات او استعمال وسيلة مناسبة وكذلك عمل القرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط مع اجراء اعمال الدمك باستخدام هزاز ميكانيكي ذو كفاءة عالية للحصول على خرسانة كثيفة والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب على ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والمقدم من الهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور أثناء التنفيذ طبقا لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب	م ٣	1500	8500	12750000
22	اعمال توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار والفئة تشمل التزديد والتشغيل والترابط وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	30000	73	2190000

امریکی صوبہ



مقاييس معدلة لأعمال الطرق والكبارى
عملية : أعمال ازدواج طريق فافوس / المصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

عملية : اصال الرداج سريخ القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الي عدد ٥٠٠٠						
--	--	--	--	--	--	--

م.ط
٣٠٠ كجم / سم ٢
٣٠٠ كجم / سم ٣



مقاييس معدلة لأعمال الطرق والكبارى
عملية : أعمال ازدواج طريق لافوس / الصحاح القديم بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٢ الى كم ١٨ بطول ٦ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الجملة
		فرش	جنيه	فرش
أعمال الكبارى				
1	باعد تنفيذ اختبارات تحميل على خزانى غير عامل وتشمل توريد الاحمال التى تحمل الخزانى تحت حمل يساوى ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية الموقنة واجهزة القياس والسعر يشمل خزانى التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)	بالعدد	275000	1
2	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٢٢٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات الهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزانى	م.ط	4000	10
3	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل ٢٠٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميده طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات الهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخزانى	م.ط	3700	10
4	بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت (غلاف معدنى) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائى حتى منسوب اسفل المدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ (زنك ريتش او ما يمثليها)	طن	35000	1
5	بالمتر المكعب اعمال حفر لزوم اساسات الحوائط السادة طبقا للرسومات فى جميع انواع التربة والفتة تشمل نزع اى مياه تظهر فى الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر ونقل لتحت الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لاهداف الرسومات والفتة تشمل عمل جسة بكل جانب من الطريق لمعرفة عمق وجهه التأسيس وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.م	150	10
6	بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.م	250	10
7	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عاديه للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣	م.م	1750	10
8	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣	م.م	3000	10
9	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات المعطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل والمعدات اللازمة لتثبيت وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	25950	1
10	بالطن توريد وتركيب درابزين مشغول صلب ٣٧ ارتفاع ٣٠ سم اعلى الكمرات الخرسانية طبقا للقطاعات والاشكال الموضحة بالرسومات المرفقة والفتة تشمل التوريد او التركيب واللحامات والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برايم ووجهين بوية الزيت تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	طن	30000	1

م.ع.ر.م.س.و.ن



مقايضة معدلة لأعمال الطرق والكبارى
عملية : أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديم بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

رقم البند	بيان الأعمال		الوحدة		الغنة		الكمية		الجملة	
	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
11	بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة للفتة طبقا للحركة الطبيعية بابعاد (10 سم عمق - 10 سم عرض) والمصمم عليها فاصل الكوبرى ولواصل التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفتة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح به ٢,٥ سم		م.ط		7000		10		70000	
12	بالعدد توريد كراسى ارتكاز ركائز نوع e2 مقاس 11٧/1٨٩ 1٠٠*٣٠٠		عدد		25000		1		25000	
13	عمل طبقتين من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ١٠ سم اعلى سطح الكوبرى وان تكون الطبقة الاولى بسمك ٦ سم بعد الهرس والطبقة العليا بسمك 4 سم بعد الهرس مع وضع طبقة لصق بين الطبقتين بمعدل ٠,٥ كجم / م ² كما هو وارد بالمواصفات القياسية للهيئة حسب المناسيب والابعاد الموضحة بالرسومات والفتة تشمل توريد المواد اللازمة للرصف وخطط المواد على الساخن وتسويتها ميكانيكيا وهرس السطح جيدا وذلك طبقا للشروط وحسب تعليمات المهندس المباشر والفتة شاملة بالمتر المسطح		م ²		350		10		3500	
14	بالمتر المكعب توريد وبناء تكسيات من الدبش ومونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب من الرمل بسمك ٠,٥ م والفتة تشمل ضبط الميول ودكها وحفر القدمات السفلى والعليا وعمل فواصل راسية كل ١٥ متر وكحل التكسيات بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ على ان تتم جميع الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المباشر		م ³		700		10		7000	
15	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الاتسومات المسلح سمك 4 مم والفتة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الاقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم		م ²		300		10		3000	
16	بالمتر المسطح طبقة عازلة مكونة من طبقتين (اتسومات) اعلى ظهر المخدات الخرسانية للكبارى المسطحة والفتة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر		م ²		300		10		3000	
17	بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف		م ²		250		10		2500	
اجمالى قيمة المقايضة										
										128,430,250.00

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



مهندس الهيئة

المرشد محمد عبد الحليم

اسم المشروع : ازدواج طريق قانوس / الصالحية " القطاع الثالث " بطول ١٨ كم
تأهيد شركته : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير مسملي رقم (٣١) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/١١/٢٠

بالت اذارية :- قام باحضار العينات : ا / سعيد طه
بيان العينات :-

عدد (٣) عينة مساطر اسفلتي طبقة رابطة (١٣) - اتجاه قانوس
الخرجات التي اجريت عليها :-

الخرج و الامتصاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الشبات و الانسياب بطريقة مارشال

الرابطة (١٣)

النتائج :-

المواصفات (د٣)	الترج التصميمي	المهزات			الترج التصميمي	المواصفات (د٣)
		١٢,٠٠٠ ك	١٣,٠٠٠ ك	١٤,٠٠٠ ك		
100	100	100	100	100	100	مهزة مفع 1"
100 75	100 90.8	96	98	96	3/4"	
70 45	65.25 55.25	67	65	68	3/8"	
50 30	43.2 35.2	44	41	41	#4	
35 20	35 29.2	34	35	30	8#	
20 5	20 16.8	19	24	18	30#	
12 3	12 6.1	11	10	11	50#	
8 2	5.4 2.4	4.1	3.9	4.6	100#	
4 1	4.0 1.1	2.5	2.4	2.9	200#	
	4.90 4.40	4.64	4.63	4.63	نسبة الاسفلت %	
لا يقل عن ١٠٠٠ كجم		1460	1459	1483	الشبات بالكم	
2-4		2.9	2.8	2.9	الانسياب بالمم	
300-500		503	521	511	الجساءة بالكم / مم	

العينات تخرج عن حدود المساحة للترج التصميمي في المهزات المشار اليها
العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع الانسياب التصميمية

تم مقارنة التدرج التصميمي للخلطة الاسفلتية (د٣) بالتصميم المراد من كلية الهندسة جامعة بنها بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٢٠

العينات مسئولة من اخضرها

ج/ التكاليف

التجارب	عدد الوحدات	مجم الوحدة	الإجمالي
تخطيط اسفلتي	3	650	1950
قالب مارشال	6	205	1230
م اعداد تقرير			250
قيمة التجارب			3430
م. د. م ١٤ %			480.20
الإجمالي			3910.20



رئيس الإدارة المركزية

٢٠٢٤/١١/٢٠

م. د. م ١٤ %

م. د. م ١٤ %

م. د. م ١٤ %

م. د. م ١٤ %



الإدارة المركزية لمنطقة شرق أزدلتنا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القلايع الثالث بطول ١٨ كم
تنفيذ شركته : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣٧٠) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : / محمود صالح
بيان العينات :- عدد (١) عينه بلاطه اسفلتية لطبقة رابطة (٥٣) من ك ١٢,٢٢٥ بلاطه بغير اتجاه قاعة
الاختبارات التي اجريت عليها :-

النسج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتية بطريقه مارشال

النتائج :-

المواصفات (أ)	التدرج التصميمي	ك ١٢,٢٢٥	المعدات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٧٥	٩٠,٨	٩٥	٢/٤"
٥٠	٥٥,٢٥	٦٥	٢/٨"
٢٥	٣٥,٢	٤٦	٤#
١٢,٥	٢٩,٢	٣٤	٨#
٦,٢٥	١٦,٨	١٩	٣٠#
٣,١	٦,١	١١	٥٠#
١,٥٥	٢,٤	٤	١٠٠#
٠,٧٥	١,١١	٢,٥٢	٢٠٠#
٠,٣٧٥	٠,٤٤	٠,٦٨	نسبة الاسفلت %
٠,١٨٧٥	٠,٢٢	٠,٣٤	الثبات بالكجم
٠,٠٩٣٧٥	٠,١١	٠,١٧	الانسياب بالمم
٠,٠٤٦٨٧٥	٠,٠٥٥	٠,٠٨٥	الجماعة كجم/م

العينه تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهزة ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من كلية الهندسة جامعة بنها بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٦

ملحوظة / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

الاجمالي	سعر الوحدة	عدد الوحدات	بيان العينات
٢٥٠	٢٥٠	١	مخلوط اسفلت
٢٠٠	٢٠٠	٢	مارشال
٢٠٠			م. اعداد التقرير
٢٠٠			قيمة التجارب
٢٠٠			م. م. ١٤ %
٢٠٠			الاجمالي

تقرير رقم ٢٠٢٤/١٠/١٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

سماوي سامي صالح



مدير المعمل

مهندس /

منار السيد عبد الله



حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى سطحي

م	البند	الوحد	الفنه	المعدله	الاجمالي العام	السابق صرفه م ١٠	خلال المده
1	اعمال حفر	م ٣	35	155000	153881.82	107000.00	46881.82
2	اعمال توريد اتربه رمليه لإنشاء الجسر والاكتاف	م ٣	108	136000	135051.05	135000.00	51.05
3	اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهاره	م ٣	20	5652.5	5694.54	5694.54	0.00
4	اعمال كشط وازالة المسطحات المعيبة	م ٣	400	1	10	0.00	0.00
5	اعمال ترميم بالمخروط الاسفلتي	م ٣	2500	63000	62513.92	62150.00	363.92
6	اعمال توريد وفرش طبقة اساس	م ٣	430	86500	52418.75	17000.00	35418.75
7	اعمال انشاء طبقة تشريب برايم MC	م ٢	25	100	100	0.00	0.00
8	اعمال انشاء طبقة لصق RC	م ٢	10	86500	52418.75	17000.00	35418.75
9	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسة الاسفلتية بسك ٦ سم	م ٢	150	100	100	0.00	0.00
10	اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسة الاسفلتية بسك ٥ سم	م ٢	140	2250	2200.00	2150.00	50.00
11	اعمال انشاء حاجز خرسى وجهين ارتفاع ٩٠ سم	م ط	615	5250	4654.00	4600.00	54.00
12	اعمال انشاء حاجز خرسى وجه واحد ارتفاع ١٠٨ م	م ط	500	990	511.60	500.00	11.60
13	اعمال انشاء بردوره	م ٣	1570	461	461.00	424.00	37.00
14	مواشير من الخرسانه قطر ١٠٩٥	م ط	9300	100	100	0.00	0.00
15	توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم	م ٢	250	135	131.00	125.00	6.00
16	مواشير من الخرسانه قطر ٥٠	م ط	1500	1	1	0.00	0.00
	قطر ٧٠	م ط	1700	1	1	0.00	0.00
	قطر ١ متر	م ط	4000	415	406.38	390.00	16.38
17	خرسانه مسلحه لاسقف غرف التفتيش	م ٣	5000	80	54270.00	54200.00	70.00
18	تدوير fdr سمك ٢٥ سم	م ٢	80	1425	1424.59	1420.00	4.59
19	اسمنت للتدوير	طن	1700	1	1	0.00	0.00
20	توريد وتركيب زوايا حديد لزوم اغطية الغرف	طن	35000	8500	8373.01	7900.00	473.01
21	خرسانه عاديه للحوائط والفرشه	م ٣	1500	73	69.71	67.00	2.71
22	حديد تسليح	طن	30000	0.00	0.00	0.00	0.00
تد مستحدث							
١	توريد وتركيب مواشير من الخرسة المسلحه قطر ١٠٩٥	م ط	١٠٥٠٠	٢٦٥٠	2648.00	2640.00	8.00
الكارتات							
١	رسوم الكارته لاعمال الاتربه	م ٣	١٣	١٣٥٠٠١,٠٥	١٣٥٠٠٠,٠٠	51.05	
٢	رسوم الكارته لاعمال طبقة اساس	م ٣	٢٥	٦٢٥١٣,٩٢	٦٢١٥٠,٠٠	363.92	
٣	رسوم الكارته لاعمال طبقة اسفلت رابطة	م ٣	٣	٥٢٤١٨,٧٥	١٧٠٠٠,٠٠	35418.75	
٤	رسوم الكارته لاعمال طبقة اسفلت سطحية	م ٣	٣	٠,٠٠	٠,٠٠	0.00	

مهندس الهيئه
عبد الرحمن

مهندس العمله
اسماء جابر

مهندس الشركه
محمد الجبى
محمد الجبى

حصر اصلى مستخلص رقم (١١)

صنية : اصلى الترواج طريق نفوس / الصلابة القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بنة رقم ١
اصلى حفر و الزله

مسلسل	الكيلومتر	طول القطاع م	مساحة القطاع م ^٢	مكتب القطاع م
١	١١٠٠٠	١٢,٥	١٢,٠٨	١٦٢,٥٢
٢	١١٠٢٥	٢٥	١٤,٠٧	٣٥١,٧٤
٣	١١٠٥٠	٢٥	١٣,٣٥	٣٣٣,٧٤
٤	١١٠٧٥	٢٥	١٣,٥٦	٣٣٨,٩٢
٥	١١١٠٠	٢٥	١٦,٦٤	٤١٥,٩٩
٦	١١١٢٥	٢٥	١٨,٤١	٤٦٠,٢٢
٧	١١١٥٠	٢٥	٢٠,٤٦	٥١١,٤٥
٨	١١١٧٥	٢٥	٢٠,٤٧	٥١١,٨٤
٩	١١٢٠٠	٢٥	١٩,٦٠	٤٨٩,٩٦
١٠	١١٢٢٥	٢٥	١٥,٥٣	٣٨٨,٢٠
١١	١١٢٥٠	٢٥	١٤,٧٢	٣٦٨,٠٢
١٢	١١٢٧٥	٢٥	١٥,٣٨	٣٨٤,٥١
١٣	١١٣٠٠	٢٥	١٥,٣٢	٣٨٣,١٠
١٤	١١٣٢٥	٢٥	١٢,٢٠	٣٠٥,٠١
١٥	١١٣٥٠	٢٥	١٤,٨٨	٣٧١,٩٣
١٦	١١٣٧٥	٢٥	١٩,٢٤	٤٨١,٠٨
١٧	١١٤٠٠	٢٥	١٦,٧٠	٤١٧,٣٩
١٨	١١٤٢٥	٢٥	١٧,٢٧	٤٣١,٨٢
١٩	١١٤٥٠	٢٥	٣٣,٨٠	٨٤٤,٩٦
٢٠	١١٤٧٥	٢٥	٣٤,٥٥	٨٦٣,٧١
٢١	١١٥٠٠	٢٥	٣٥,٨٣	٨٩٥,٨٢
٢٢	١١٥٢٥	٢٥	٣٤,٠٦	٨٥١,٣٩
٢٣	١١٥٥٠	٢٥	٣٥,٢٨	٨٨١,٨٩
٢٤	١١٥٧٥	٢٥	٣٣,٤٩	٨٣٧,٢١
٢٥	١١٦٠٠	٢٥	٣٢,٦٠	٨١٥,١٢
٢٦	١١٦٢٥	٢٥	٣٢,٤٩	٨١٢,٢١
٢٧	١١٦٥٠	٢٥	٣٢,٨٠	٨٢٠,٠٠
٢٨	١١٦٧٥	٢٥	٣١,٦٦	٧٩١,٤٤
٢٩	١١٧٠٠	٢٥	٣١,٦١	٧٩٠,٢٠
٣٠	١١٧٢٥	٢٥	٣٠,٦٩	٧٦٧,٣٤
٣١	١١٧٥٠	٢٥	٣٤,٨٦	٨٧١,٥٦
٣٢	١١٧٧٥	٢٥	٢٩,٦٤	٧٤١,١٢
٣٣	١١٨٠٠	٢٥	٢٨,٤٦	٧١١,٤٦
٣٤	١١٨٢٥	٢٥	٢٧,٢٩	٦٨١,٣٧
٣٥	١١٨٥٠	٢٥	٢٩,٩٠	٧٤٧,٤٤
٣٦	١١٨٧٥	٢٥	٢٥,٩١	٦٤٧,٦٤
٣٧	١١٩٠٠	٢٥	٢٧,٦٨	٦٩٢,٠٩
٣٨	١١٩٢٥	٢٥	٢٧,٨٧	٦٩٦,٦٩
٣٩	١١٩٥٠	٢٥	٢٧,٣٧	٦٨٤,٢٥
٤٠	١١٩٧٥	٢٥	٣٠,٥٣	٧٦٣,٣٥
٤١	١٢٠٠٠	٢٥	٣١,٨١	٧٩٥,٢٣
٤٢	١٢٠٢٥	٢٥	٣١,٦٠	٧٧٧,٥٤
٤٣	١٢٠٥٠	٢٥	٣١,٥٣	٧٨٨,١٤
٤٤	١٢٠٧٥	٢٥	٣١,١٢	٧٧٨,٠٢
٤٥	١٢١٠٠	٢٥	٣٠,٣٣	٧٥٨,٣٢
٤٦	١٢١٢٥	٢٥	٣٠,٤٢	٧٦٠,٥٧
٤٧	١٢١٥٠	٢٥	٢٩,٣٢	٧٣٣,١١
٤٨	١٢١٧٥	٢٥	٢٦,٦٥	٦٦٦,٢٢
٤٩	١٢٢٠٠	٢٥	٢٧,٣٣	٦٨٣,٢٠
٥٠	١٢٢٢٥	٢٥	٢٤,١٢	٦٢٣,٠٤

مهندس الجبهة

١
=

مهندس الشركة
محمود الجبهة
محمد الجبهة

حصر أعمال مستخلص رقم (١١)

صلية : أعمال الاندراج طريق القلوس / الصلحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ١

أعمال حفر و إزالة

مستخلص	الكمونتر	طول القطاع م	مساحة القطاع م ^٢	مكتب القطاع م
٥١	١٢٢٥٠	٢٥	٢٤,٥٢	٦١٣,٠٤
٥٢	١٢٢٧٥	٢٥	٣٠,٧٦	٧٦٩,١١
٥٣	١٢٣٠٠	٢٥	٢٥,٢٣	٦٣٠,٦٩
٥٤	١٢٣٢٥	٢٥	٢٤,٤٧	٥٦١,٦٤
٥٥	١٢٣٥٠	٢٥	٢٢,٢٥	٥٥٦,٢٠
٥٦	١٢٣٧٥	٢٥	٢٢,٦٩	٥٦٧,١٤
٥٧	١٢٤٠٠	٢٥	٢٣,٤٣	٥٨٥,٧٤
٥٨	١٢٤٢٥	٢٥	٢٤,٠٢	٦٠٠,٤٥
٥٩	١٢٤٥٠	٢٥	٢٤,٩٨	٦٢٤,٥٦
٦٠	١٢٤٧٥	٢٥	٢٤,٤٨	٦١١,٩٨
٦١	١٢٥٠٠	٢٥	٢٤,٢٧	٦٠٦,٨٢
٦٢	١٢٥٢٥	٢٥	٢٥,١٩	٦٢٩,٦٤
٦٣	١٢٥٥٠	٢٥	٢٥,٠٤	٦٢٥,٩٩
٦٤	١٢٥٧٥	٢٥	٢٤,٣٦	٦٠٨,٩٩
٦٥	١٢٦٠٠	٢٥	٢٥,٠١	٦٢٥,٢٨
٦٦	١٢٦٢٥	٢٥	٢٥,٧١	٦٤٢,٧٩
٦٧	١٢٦٥٠	٢٥	٢٤,٤٤	٦١١,٠٥
٦٨	١٢٦٧٥	٢٥	٢٤,٤٤	٦١١,٠٩
٦٩	١٢٧٠٠	٢٥	٢٣,٧٩	٥٩٤,٨٥
٧٠	١٢٧٢٥	٢٥	٢٣,٢٨	٥٨٢,٠٤
٧١	١٢٧٥٠	٢٥	٢٣,٩٦	٥٩٨,٩٦
٧٢	١٢٧٧٥	٢٥	٢٢,٩٧	٥٧٤,٣٥
٧٣	١٢٨٠٠	٢٥	٢٥,١٠	٦٢٧,٤٤
٧٤	١٢٨٢٥	٢٥	٢٤,٥٥	٦١٣,٧٠
٧٥	١٢٨٥٠	٢٥	٢٤,٤٢	٦١٠,٤٠
٧٦	١٢٨٧٥	٢٥	٢٢,٥١	٥٦٢,٦٤
٧٧	١٢٩٠٠	٢٥	٢٣,٥٥	٥٨٨,٨٧
٧٨	١٢٩٢٥	٢٥	٢٢,٠٦	٥٥١,٥٤
٧٩	١٢٩٥٠	٢٥	٢٤,٧٦	٦١٩,٠٩
٨٠	١٢٩٧٥	٢٥	٢٠,٩٦	٥٢٣,٩٠
٨١	١٣٠٠٠	٢٥	٢٩,٩٩	٥٤٩,٦٧
٨٢	١٣٠٢٥	٢٥	٢٢,٠٩	٥٥٢,٢٩
٨٣	١٣٠٥٠	٢٥	٢٣,٠٧	٥٧٦,٦٨
٨٤	١٣٠٧٥	٢٥	٢٤,٨٢	٦٢٠,٥٣
٨٥	١٣١٠٠	٢٥	٢٢,٢٠	٥٥٧,٤٧
٨٦	١٣١٢٥	٢٥	٢٠,٠٤	٥٠٠,٩٢
٨٧	١٣١٥٠	٢٥	٢٣,٣٨	٥٨٤,٤٧
٨٨	١٣١٧٥	٢٥	٢٢,٠٩	٥٥١,٢١
٨٩	١٣٢٠٠	٢٥	٢٢,٠٦	٥٥١,٥١
٩٠	١٣٢٢٥	٢٥	٢٦,٤٧	٦٦١,٨١
٩١	١٣٢٥٠	٢٥	٢٧,٥٠	٦٨٧,٤٧
٩٢	١٣٢٧٥	٢٥	٢٢,٤٩	٥٦٢,٣٧
٩٣	١٣٣٠٠	٢٥	١٨,٤١	٤٦٠,٣١
٩٤	١٣٣٢٥	٢٥	٢٢,٤٩	٥٦٢,٣٦
٩٥	١٣٣٥٠	٢٥	٢٠,٣٢	٥٠٨,٠٢
٩٦	١٣٣٧٥	٢٥	١٧,٩١	٤٤٧,٦٩
٩٧	١٣٤٠٠	٢٥	١٨,٣٣	٤٥٨,٢٦
٩٨	١٣٤٢٥	٢٥	٢٠,٢٣	٥٠٥,٨٤
٩٩	١٣٤٥٠	٢٥	٢٠,٤٥	٥١١,٣١
١٠٠	١٣٤٧٥	٢٥	٢١,٢٤	٥٣٠,٩٣

حصر اصناف مستخلص رقم (١١)

صافية : اصناف الزدواج طريق فانوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ١

اصناف حفر و تراب

مستخلص	الكمبيوتر	طول القطاع م	مساحة القطاع م ^٢	مكتب القطاع م
١٠١	١٣٥٠٠	٢٥	٢١,١١	٥٢٧,٦٤
١٠٢	١٣٥٢٥	٢٥	٢١,١٥	٥٢٨,٦٦
١٠٣	١٣٥٥٠	٢٥	٢١,٥٥	٥٣٨,٧٠
١٠٤	١٣٥٧٥	٢٥	٢٣,٧٦	٥٩٣,٩٥
١٠٥	١٣٦٠٠	٢٥	٢٦,٠٧	٦٥١,٧٣
١٠٦	١٣٦٢٥	٢٥	٢٢,٨٤	٥٧١,٠٣
١٠٧	١٣٦٥٠	٢٥	٢٥,٥٩	٦٣٩,٧٤
١٠٨	١٣٦٧٥	٢٥	٢٦,١٥	٦٥٣,٨٧
١٠٩	١٣٧٠٠	٢٥	٢٤,٤٠	٦٠٩,٩٦
١١٠	١٣٧٢٥	٢٥	٢٤,٨٥	٦٢١,٣٢
١١١	١٣٧٥٠	٢٥	٢٦,٣٧	٦٥٩,٣١
١١٢	١٣٧٧٥	٢٥	٢٥,٣٥	٦٣٣,٧١
١١٣	١٣٨٠٠	٢٥	٢٥,٩٨	٦٤٩,٦٢
١١٤	١٣٨٢٥	٢٥	٢٥,٦٩	٦٤٢,٣٥
١١٥	١٣٨٥٠	٢٥	٢٥,٦٥	٦٤١,١٥
١١٦	١٣٨٧٥	٢٥	٢٥,٠١	٦٢٥,١٣
١١٧	١٣٩٠٠	٢٥	٢٧,٢٣	٦٨٠,١٣
١١٨	١٣٩٢٥	٢٥	٢٦,٥٣	٦٦٣,١٨
١١٩	١٣٩٥٠	٢٥	٢٤,٩٧	٦٢٤,٦٦
١٢٠	١٣٩٧٥	٢٥	٢٨,٠٧	٧٠١,٦٦
١٢١	١٤٠٠٠	٢٥	٢٧,٥٨	٦٨٤,٤٨
١٢٢	١٤٠٢٥	٢٥	٢٦,٩٠	٦٧٢,٥٦
١٢٣	١٤٠٥٠	٢٥	٢٩,٠٧	٧٢٦,٦٣
١٢٤	١٤٠٧٥	٢٥	٢٩,١٧	٧٢٩,٢٠
١٢٥	١٤١٠٠	٢٥	٢٩,٢٢	٧٣٠,٦٢
١٢٦	١٤١٢٥	٢٥	٣٠,٢١	٧٥٥,٣٤
١٢٧	١٤١٥٠	٢٥	٢٨,٢٦	٧٠٦,٤٣
١٢٨	١٤١٧٥	٢٥	٢٩,٧٧	٧٤٤,٢٤
١٢٩	١٤٢٠٠	٢٥	٣٢,١٥	٨٠٣,٨٠
١٣٠	١٤٢٢٥	٢٥	٣١,٦١	٧٩٠,٢٤
١٣١	١٤٢٥٠	٢٥	٣٣,٢٠	٨٣٠,٠٧
١٣٢	١٤٢٧٥	٢٥	٣٤,٦٢	٨٦٥,٤٧
١٣٣	١٤٣٠٠	٢٥	٣٤,٩٣	٨٧٣,٢٤
١٣٤	١٤٣٢٥	٢٥	٣٥,٨٤	٨٩٥,٨٨
١٣٥	١٤٣٥٠	٢٥	٣٤,٨٦	٨٧١,٤٤
١٣٦	١٤٣٧٥	٢٥	٣٣,٠٩	٨٢٧,١٥
١٣٧	١٤٤٠٠	٢٥	٣٠,٧٠	٧٦٧,٤١
١٣٨	١٤٤٢٥	٢٥	٢٦,٢١	٦٥٥,١٣
١٣٩	١٤٤٥٠	٢٥	٢٩,٥٦	٧٣٩,٠٣
١٤٠	١٤٤٧٥	٢٥	٢٦,٣١	٦٥٧,٦٧
١٤١	١٤٥٠٠	٢٥	١٤,٣٤	٣٥٨,٤٠
١٤٢	١٤٥٥٠	٢٥	١٤,٣٥	٣٥٨,٦٨
١٤٣	١٤٥٧٥	٢٥	١٥,٤٨	٣٨٧,٠٤
١٤٤	١٤٦٠٠	٢٥	١٦,٨٥	٤٢١,٢٢
١٤٥	١٤٦٢٥	٢٥	١٧,٣١	٤٣٢,٨٥
١٤٦	١٤٦٥٠	٢٥	١٦,٨٤	٤٢١,١٠
١٤٧	١٤٦٧٥	٢٥	١٧,٧٠	٤٤٢,٦٢
١٤٨	١٤٧٠٠	٢٥	١٨,٢٧	٤٥٦,٧٢
١٤٩	١٤٧٢٥	٢٥	١٧,٩٤	٤٤٨,٤٠
١٥٠	١٤٧٥٠	٢٥	١٨,٨٦	٤٧١,٥٨

مهندس الشركة

3

مهندس الشركة
محمود السيد
محمود السيد

حصر اصال مستخلص رقم (١١)

صلية : اصال ازدواج طريق فانوس / الصلحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحى
بند رقم ١
اصال حفر و الزالة

مستخلص	الكيلومتر	طول القطاع م	مساحة القطاع م ^٢	مكتب القطاع م
١٥١	١٤٧٧٥	٢٥	١٨,٢٤	٤٥٦,٠١
١٥٢	١٤٨٠٠	٢٥	١٦,٥٩	٤١٤,٦٨
١٥٣	١٤٨٢٥	٢٥	١٧,٣٤	٤٣٣,٥٨
١٥٤	١٤٨٥٠	٢٥	١٧,٩٤	٤٤٨,٥٣
١٥٥	١٤٨٧٥	٢٥	١٧,٦٦	٤٤١,٤٧
١٥٦	١٤٩٠٠	٢٥	١٨,٠٢	٤٥٠,٥٠
١٥٧	١٤٩٢٥	٢٥	١٦,٩٤	٤٢٣,٤٠
١٥٨	١٤٩٥٠	٢٥	١٧,٣٥	٤٣٣,٧٢
١٥٩	١٤٩٧٥	٢٥	١٥,٤٢	٣٨٥,٤٤
١٦٠	١٥٠٠٠	٢٥	١٧,٢٦	٤٣١,٥٥
١٦١	١٥٠٢٥	٢٥	١٦,١٥	٤٠٣,٦٧
١٦٢	١٥٠٥٠	٢٥	١٨,٩٠	٤٧١,٥٧
١٦٣	١٥٠٧٥	٢٥	١٩,٥٢	٤٨٨,٠٨
١٦٤	١٥١٠٠	٢٥	١٨,٠٢	٤٥٠,٦١
١٦٥	١٥١٢٥	٢٥	١٧,٧٣	٤٤٣,١٦
١٦٦	١٥١٥٠	٢٥	١٤,٨٥	٣٧١,١٣
١٦٧	١٥١٧٥	٢٥	١٥,٢٠	٣٨٠,٠٥
١٦٨	١٥٢٠٠	٢٥	١٤,٣٦	٣٥٨,٩٦
١٦٩	١٥٢٢٥	٢٥	١٤,٢٠	٣٥٤,٩٥
١٧٠	١٥٢٥٠	٢٥	١٤,٦٠	٣٦٤,٩٨
١٧١	١٥٢٧٥	٢٥	١٦,٦٢	٤١٥,٤٤
١٧٢	١٥٣٠٠	٢٥	١٦,٧٩	٤١٩,٧٢
١٧٣	١٥٣٢٥	٢٥	١٧,٤٧	٤٣٦,٦٦
١٧٤	١٥٣٥٠	٢٥	١٧,٥٦	٤٣٨,٩٥
١٧٥	١٥٣٧٥	٢٥	١٧,٨٢	٤٤٥,٣٨
١٧٦	١٥٤٠٠	٢٥	١٧,٨٦	٤٤٦,٥٧
١٧٧	١٥٤٢٥	٢٥	١٨,٣٥	٤٥٨,٧١
١٧٨	١٥٤٥٠	٢٥	١٦,٩٦	٤٢٤,٠١
١٧٩	١٥٤٧٥	٢٥	١٧,٨٨	٤٤٦,٩١
١٨٠	١٥٥٠٠	٢٥	١٧,٥٥	٤٣٨,٦٧
١٨١	١٥٥٢٥	٢٥	١٩,٨٣	٤٩٥,٨٣
١٨٢	١٥٥٥٠	٢٥	٢٤,٦٩	٦١٧,٢٧
١٨٣	١٥٥٧٥	٢٥	٢٥,٢٢	٦٣٠,٥٣
١٨٤	١٥٦٠٠	٢٥	١٤,٤٩	٣٦٢,٢٠
١٨٥	١٥٦٢٥	٢٥	١٤,١٢	٣٥٣,٠٣
١٨٦	١٥٦٥٠	٢٥	١٤,٠١	٣٥٠,١٣
١٨٧	١٥٦٧٥	٢٥	١١,٨٥	٢٩٦,٢٠
١٨٨	١٥٧٠٠	٢٥	٩,٤٠	٢٣٥,٠٣
١٨٩	١٥٧٢٥	٢٥	١٠,٩٣	٢٧٣,٣٤
١٩٠	١٥٧٥٠	٢٥	١١,٩٦	٢٩٩,١١
١٩١	١٥٧٧٥	٢٥	١٥,٠١	٣٧٥,٢٦
١٩٢	١٥٨٠٠	٢٥	١٥,٩٠	٣٩٧,٥١
١٩٣	١٥٨٢٥	٢٥	١٦,٨٢	٤٢٠,٤٤
١٩٤	١٥٨٥٠	٢٥	١٨,٦٥	٤٦٦,٣٠
١٩٥	١٥٨٧٥	٢٥	١٧,١٠	٤٢٧,٤٧
١٩٦	١٥٩٠٠	١٢,٥	١٦,٦٠	٤٠٧,٤٦
111725.57	4875			

مهندس المهندسة

4

مهندس الشركة
مهندس الشركة

أصل حطر و الزل

Handwritten signature: *Handwritten signature*

اعل خطر و الزل

رقم	معلومات شخصية				معلومات مهنية				معلومات تعليمية				ملاحظات
	الاسم	الجنس	التاريخ	المهنة	الدرجة	المؤهل	المؤهل	المؤهل	المؤهل	المؤهل	المؤهل	المؤهل	
333.13	28.00	7.60	1.76	2.22	1.69	1.35	17.48	17.47	17.76	19.70	19.16	19.11	12225
337.89	25.00	7.70	2.17	1.84	1.30	17.41	17.76	18.09	19.68	19.40	19.39	12260	
350.23	25.00	7.90	1.77	2.24	1.71	17.35	17.68	17.89	19.59	19.29	19.28	12275	
356.83	25.00	7.00	1.76	2.22	1.69	17.26	17.67	17.87	19.47	19.26	19.22	12200	
362.91	25.00	6.10	1.76	2.23	1.70	17.38	17.78	17.78	19.39	19.49	19.09	12225	
362.45	25.00	6.30	1.79	2.26	1.73	17.08	17.80	17.88	19.34	19.73	19.27	12560	
364.60	25.00	6.00	1.69	2.16	1.63	17.29	17.01	17.91	19.17	19.64	19.00	12575	
368.00	25.00	6.00	1.62	2.09	1.56	17.22	16.88	18.41	18.87	19.67	19.05	12600	
373.13	25.00	5.80	1.77	2.24	1.71	17.37	17.68	17.89	19.52	19.62	19.00	12425	
378.00	25.00	5.90	1.82	2.29	1.76	17.42	17.84	17.74	19.00	19.78	19.41	12450	
384.52	25.00	6.90	1.79	2.26	1.73	17.39	16.62	17.88	17.72	18.88	19.61	19.41	12675
387.28	25.00	6.90	1.84	2.31	1.77	16.81	17.51	17.76	18.92	19.29	19.20	12525	
388.17	25.00	6.90	1.93	2.40	1.87	16.53	17.41	17.76	18.98	19.56	19.31	12550	
395.87	25.00	6.20	1.97	2.44	1.91	16.57	16.58	18.03	19.34	19.42	19.32	12575	
398.87	25.00	6.20	1.92	2.39	1.86	16.52	16.59	17.91	17.68	18.98	19.77	12600	
398.83	25.00	6.40	2.09	2.58	2.03	16.89	16.58	18.08	17.76	19.14	19.45	12625	
398.18	25.00	6.10	2.07	2.54	2.01	16.97	16.69	18.03	17.64	19.13	19.51	12650	
398.12	25.00	6.20	2.12	2.69	2.02	16.72	16.60	18.11	17.80	19.52	19.52	12675	
397.50	25.00	6.00	2.14	2.61	2.08	16.74	16.69	17.93	17.74	19.20	19.49	12700	
398.00	25.00	6.30	2.16	2.62	2.08	16.67	16.68	18.08	17.80	18.19	18.55	12725	
398.13	25.00	6.30	2.13	2.60	2.07	16.67	16.16	17.80	18.19	18.17	18.45	12750	
398.13	25.00	6.40	2.14	2.61	2.08	16.56	16.56	18.01	17.89	18.17	18.55	12775	
398.13	25.00	6.30	2.16	2.63	2.10	16.56	16.56	17.45	17.87	18.19	18.55	12800	
398.13	25.00	6.50	2.12	2.69	2.09	16.57	16.57	17.85	18.19	18.55	18.55	12825	
398.13	25.00	6.50	2.12	2.62	2.09	16.57	16.57	17.85	18.19	18.55	18.55	12850	
398.13	25.00	6.40	2.11	2.68	2.06	16.59	16.60	17.90	17.95	18.17	18.45	12875	
398.13	25.00	6.30	2.23	2.74	2.17	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	12900	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	12925	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	12950	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	12975	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13000	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13025	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13050	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13075	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13100	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13125	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13150	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13175	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13200	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13225	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13250	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13275	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13300	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13325	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13350	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13375	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13400	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13425	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13450	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13475	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13500	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13525	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13550	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13575	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13600	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13625	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13650	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13675	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13700	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13725	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13750	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13775	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13800	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13825	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13850	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13875	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13900	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13925	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13950	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	13975	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14000	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14025	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14050	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14075	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14100	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14125	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14150	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14175	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14200	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14225	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14250	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14275	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14300	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14325	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14350	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14375	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14400	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14425	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14450	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14475	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14500	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14525	
398.13	25.00	6.40	2.27	2.74	2.21	16.57	16.59	17.90	17.95	18.19	18.55	14550	
398.13	25.00												

44

42166.26 = 42166.26

المجلس الأعلى

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمه بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٧
اعمال انشاء طبقة تشريب برايم MC

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقة نوران	131.25	10.5	12.5	11025
	278.75	11.15	25	11050
	291.25	11.65	25	11075
	295	11.8	25	11100
	300	12	25	11125
	308.75	12.35	25	11150
	322.5	12.9	25	11175
	332.5	13.3	25	11200
	340	13.6	25	11225
	350	14	25	11250
	350	14	25	11275
	350	14	25	11300
	347.5	13.9	25	11325
	335	13.4	25	11350
	322.5	12.9	25	11375
	317.5	12.7	25	11400
	310	12.4	25	11425
	300	12	25	11450
	292.5	11.7	25	11475
	292.5	11.7	25	11500
	292.5	11.7	25	11525
	292.5	11.7	25	11550
	300	12	25	11575
	295	11.8	25	11600
	290	11.6	25	11625
	285	11.4	25	11650
	280	11.2	25	11675
	277.5	11.1	25	11700
	275	11	25	11725
	275	11	25	11750

مهندس الهيئة

١

مهندس الشركة

محمود السيد
محمود السيد

حصر أعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٧
أعمال إنشاء طبقة تشريب برام MC

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكميلو
	270	10.8	25	11775
	267.5	10.7	25	11800
	267.5	10.7	25	11825
	265	10.6	25	11850
	260	10.4	25	11875
	260	10.4	25	11900
	257.5	10.3	25	11925
	255	10.2	25	11950
	255	10.2	25	11975
	255	10.2	25	12000
	255	10.2	25	12025
	255	10.2	25	12050
	255	10.2	25	12075
	252.5	10.1	25	12100
	250	10	25	12125
	250	10	25	12150
	250	10	25	12175
	250	10	25	12200
منطقة دوران	250	10	25	12225
	250	10	25	12250
	250	10	25	12275
	250	10	25	12300
	242.5	9.7	25	12325
	242.5	9.7	25	12350
	242.5	9.7	25	12375
	260	10.4	25	12400
	260	10.4	25	12425

المهندس المهندس

2

مهندس الشركة
محمد دالحي
محمد دالحي

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري منطحي
بناي رقم ٧

اعمال انشاء طبقة تخریب برام MC

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكمالو
منطقة نوران	260	10.4	25	12450
	246.25	9.85	25	12475
	246.25	9.85	25	12500
	246.25	9.85	25	12525
	246.25	9.85	25	12550
	246.25	9.85	25	12575
	235	9.4	25	12600
	235	9.4	25	12625
	235	9.4	25	12650
	236.25	9.45	25	12675
	245	9.8	25	12700
	250	10	25	12725
	255	10.2	25	12750
	255	10.2	25	12775
	250	10	25	12800
	245	9.8	25	12825
	245	9.8	25	12850
	245	9.8	25	12875
	245	9.8	25	12900
	245	9.8	25	12925
	245	9.8	25	12950
	245	9.8	25	12975
	245	9.8	25	13000
	245	9.8	25	13025
	245	9.8	25	13050
	245	9.8	25	13075
	245	9.8	25	13100
	242.5	9.7	25	13125
	240	9.6	25	13150
	237.5	9.5	25	13175
	235	9.4	25	13200
	232.5	9.3	25	13225
	235	9.4	25	13250

مهندس الهينه

3

مهندس الشركة
محمود الجندى
محمد الجندى

تصميم أعمال إنشاء مبنى رقم (١٠)
محلولة : أعمال التوزيع طرق بين القاعات / المصاحبة القادمة وطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٤ إلى كم ١٨ وطول ٤ كم والخطوط التي عدد ٧ كوبري سطحي
وناد رقم ٧

أعمال إنشاء طرقة بشارع برام MC

ملاحظات	المسطح	العمق	الطول	الكم
	230	9.2	25	13275
	222.5	8.9	25	13300
	236.25	9.45	25	13325
	246.25	9.85	25	13350
	252.5	10.1	25	13375
	252.5	10.1	25	13400
	252.5	10.1	25	13425
	252.5	10.1	25	13450
	252.5	10.1	25	13475
	252.5	10.1	25	13500
	252.5	10.1	25	13525
	252.5	10.1	25	13550
	252.5	10.1	25	13575
	252.5	10.1	25	13600
	252.5	10.1	25	13625
	255	10.2	25	13650
	255	10.2	25	13675
	257.5	10.3	25	13700
	257.5	10.3	25	13725
	250	10	25	13750
	250	10	25	13775
	250	10	25	13800
	250	10	25	13825
	250	10	25	13850
	250	10	25	13875
	250	10	25	13900
	250	10	25	13925
	250	10	25	13950
	250	10	25	13975
منطقة دوران	247.5	9.9	25	14000
	245	9.8	25	14025
	240	9.6	25	14050
	237.5	9.5	25	14075
	243.75	9.75	25	14100
	255	10.2	25	14125
	273.75	10.95	25	14150
	308.75	12.35	25	14175
	318.75	12.75	25	14200
	322.5	12.9	25	14225
	317.5	12.7	25	14250
	305	12.2	25	14275
	315	12.6	25	14300

مهندس الهينه

4

مهندس الشركة

محمود السيد

محمد السيد

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق لفاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٧

اعمال انشاء طبقة تشرىب برام MC

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقة دوران	325	13	25	14325
	332.5	13.3	25	14350
	332.5	13.3	25	14375
	332.5	13.3	25	14400
	330	13.2	25	14425
	331.25	13.25	25	14450
	320	12.8	25	14475
	311.25	12.45	25	14500
	273.75	10.95	25	14525
كوبرى	220	8.8	25	14550
	202.5	8.1	25	14575
	305	12.2	25	14600
	318.75	12.75	25	14625
	308.75	12.35	25	14650
	290	11.6	25	14675
	291.25	11.65	25	14700
	263.75	10.55	25	14725
	256.25	10.25	25	14750
	252.5	10.1	25	14775
	252.5	10.1	25	14800
	253.75	10.15	25	14825
	255	10.2	25	14850
	256.25	10.25	25	14875
	256.25	10.25	25	14900
	253.75	10.15	25	14925
	255	10.2	25	14950
	255	10.2	25	14975
	255	10.2	25	15000
منطقة دوران	253.75	10.15	25	15025
	255	10.2	25	15050
	252.5	10.1	25	15075
	278.75	11.15	25	15100
	318.75	12.75	25	15125
	340	13.6	25	15150
	303.75	12.15	25	15175
	301.25	12.05	25	15200
	287.5	11.5	25	15225
	280	11.2	25	15250
	275	11	25	15275
	287.5	11.5	25	15300
	275	11	25	15325

مهندس الهينه

5

مهندس الشركة

محمود الهني

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق ففوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٧
اعمال تشاء طبقة تشريب برام MC

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقة دوران	315	12.6	25	15350
	315	12.6	25	15375
	343.75	13.75	25	15400
	357.5	14.3	25	15425
	373.75	14.95	25	15450
	370	14.8	25	15475
	365	14.6	25	15500
	362.5	14.5	25	15525
	365	14.6	25	15550
	352.5	14.1	25	15575
	362.5	14.5	25	15600
	357.5	14.3	25	15625
	318.75	12.75	25	15650
كامل سكينه	325	13	25	15675
	315	12.6	25	15700
	307.5	12.3	25	15725
	307.5	12.3	25	15750
	181.25	14.5	12.5	15775
المسطح = 52418.75 م ^٢				

المهندس الهينه

6

مهندس الشره
محمود احمد

محمد احمد

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٦ سم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقة دوران	131.25	10.5	12.5	11025
	278.75	11.15	25	11050
	291.25	11.65	25	11075
	295	11.8	25	11100
	300	12	25	11125
	308.75	12.35	25	11150
	322.5	12.9	25	11175
	332.5	13.3	25	11200
	340	13.6	25	11225
	350	14	25	11250
	350	14	25	11275
	350	14	25	11300
	347.5	13.9	25	11325
	335	13.4	25	11350
	322.5	12.9	25	11375
	317.5	12.7	25	11400
	310	12.4	25	11425
	300	12	25	11450
	292.5	11.7	25	11475
	292.5	11.7	25	11500
	292.5	11.7	25	11525
	292.5	11.7	25	11550
	300	12	25	11575
	295	11.8	25	11600
	290	11.6	25	11625
	285	11.4	25	11650
	280	11.2	25	11675
	277.5	11.1	25	11700
	275	11	25	11725
	275	11	25	11750

مهندس الهينه

1

مهندس الشركة

محمود الهينه

محمود الهينه

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فائقوس / الصالحية القديمه بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٩ سم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
	270	10.8	25	11775
	267.5	10.7	25	11800
	267.5	10.7	25	11825
	265	10.6	25	11850
	260	10.4	25	11875
	260	10.4	25	11900
	257.5	10.3	25	11925
	255	10.2	25	11950
	255	10.2	25	11975
	255	10.2	25	12000
	255	10.2	25	12025
	255	10.2	25	12050
	255	10.2	25	12075
	252.5	10.1	25	12100
	250	10	25	12125
	250	10	25	12150
	250	10	25	12175
	250	10	25	12200
منطقه دوران	250	10	25	12225
	250	10	25	12250
	250	10	25	12275
	250	10	25	12300
	242.5	9.7	25	12325
	242.5	9.7	25	12350
	242.5	9.7	25	12375
	260	10.4	25	12400
	260	10.4	25	12425

مهندس الهيثم

2

مهندس الشركة

محمود احمد

محمود احمد

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الى عدد ٢ كوبرى سطح
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقة دوران	260	10.4	25	12450
	246.25	9.85	25	12475
	246.25	9.85	25	12500
	246.25	9.85	25	12525
	246.25	9.85	25	12550
	246.25	9.85	25	12575
	235	9.4	25	12600
	235	9.4	25	12625
	235	9.4	25	12650
	236.25	9.45	25	12675
	245	9.8	25	12700
	250	10	25	12725
	255	10.2	25	12750
	255	10.2	25	12775

مهندس الهينه

3

مهندس الشركة

محمود البنى

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافه الى عدد ٢ كوبرى مسطح
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بمسك ٦ سم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
	250	10	25	12800
	245	9.8	25	12825
	245	9.8	25	12850
	245	9.8	25	12875
	245	9.8	25	12900
	245	9.8	25	12925
	245	9.8	25	12950
	245	9.8	25	12975
	245	9.8	25	13000
	245	9.8	25	13025
	245	9.8	25	13050
	245	9.8	25	13075
	245	9.8	25	13100
	242.5	9.7	25	13125
	240	9.6	25	13150
	237.5	9.5	25	13175
	235	9.4	25	13200
	232.5	9.3	25	13225
	235	9.4	25	13250

المهندس الهينه

4

مهندس الشركة

محمد عبد الله

محمد عبد الله

حصر اعمال مستقلين رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فانوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسكك ٦ ملم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
	230	9.2	25	13275
	222.5	8.9	25	13300
	236.25	9.45	25	13325
	246.25	9.85	25	13350
	252.5	10.1	25	13375
	252.5	10.1	25	13400
	252.5	10.1	25	13425
	252.5	10.1	25	13450
	252.5	10.1	25	13475
	252.5	10.1	25	13500
	252.5	10.1	25	13525
	252.5	10.1	25	13550
	252.5	10.1	25	13575
	252.5	10.1	25	13600
	252.5	10.1	25	13625
	255	10.2	25	13650
	255	10.2	25	13675
	257.5	10.3	25	13700
	257.5	10.3	25	13725
	250	10	25	13750
	250	10	25	13775
	250	10	25	13800
	250	10	25	13825
	250	10	25	13850
	250	10	25	13875
	250	10	25	13900
	250	10	25	13925
	250	10	25	13950
	250	10	25	13975
	منطقه دوران	247.5	9.9	25
245		9.8	25	14025
240		9.6	25	14050
237.5		9.5	25	14075
243.75		9.75	25	14100
255		10.2	25	14125
273.75		10.95	25	14150
308.75		12.35	25	14175
318.75		12.75	25	14200
322.5		12.9	25	14225
317.5		12.7	25	14250
305		12.2	25	14275
315		12.6	25	14300

مجلس الهيئة

5

مهندس الشركة
محور الحسي
ع. ب. الحسي

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الى عدد ٢ كوبري مسطح
بند رقم ٩
اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم

ملاحظات	المسطح	العرض	الطول	الكيلو
منطقه دوران	325	13	25	14325
	332.5	13.3	25	14350
	332.5	13.3	25	14375
	332.5	13.3	25	14400
	330	13.2	25	14425
	331.25	13.25	25	14450
	320	12.8	25	14475
	311.25	12.45	25	14500
	273.75	10.95	25	14525
كوبري	220	8.8	25	14550
	202.5	8.1	25	14575
	305	12.2	25	14600
	318.75	12.75	25	14625
	308.75	12.35	25	14650
	290	11.6	25	14675
	291.25	11.65	25	14700
	263.75	10.55	25	14725
	256.25	10.25	25	14750
	252.5	10.1	25	14775
	252.5	10.1	25	14800
	253.75	10.15	25	14825
	255	10.2	25	14850
	256.25	10.25	25	14875
	256.25	10.25	25	14900
	253.75	10.15	25	14925
	255	10.2	25	14950
	255	10.2	25	14975
	255	10.2	25	15000
منطقه دوران	253.75	10.15	25	15025
	255	10.2	25	15050
	252.5	10.1	25	15075
	278.75	11.15	25	15100
	318.75	12.75	25	15125
	340	13.6	25	15150
	303.75	12.15	25	15175
	301.25	12.05	25	15200
	287.5	11.5	25	15225
	280	11.2	25	15250
	275	11	25	15275
	287.5	11.5	25	15300
	275	11	25	15325

مهندس الهينه

6

مهندس الشركة
محمود احمد
محمود احمد

تعداد	قیمت	تعداد	قیمت	تعداد	قیمت
بازوای	315	12.8	28	13720	
	315	12.8	28	13778	
	348.75	13.75	28	13820	
	357.5	14.3	28	13828	
	373.75	14.75	28	13830	
	370	14.8	28	13878	
	398	14.8	28	13900	
	392.5	14.5	28	13928	
	398	14.8	28	13980	
	352.5	14.1	28	13978	
	362.5	14.5	28	13990	
	357.5	14.3	28	13928	
	318.75	12.75	28	13980	
بازوای	325	13	28	13978	
	315	12.8	28	13700	
	307.5	12.3	28	13728	
	307.5	12.3	28	13780	
	181.25	14.5	12.5	13778	
52418.75	مجموع				



2

Handwritten signature: *Dr. R. S. [illegible]*

حصر أعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الي عدد ٢ كوبري سطحي

بند رقم ١٤ مواسير من الخرسانه قطر ١,٩٥

اجملي طول المواسير المنفذه = ٤٦١ م ط

مهندس الهيئة

1
+

مهندس الشركة
محمود الحدي
محمود الحدي

صلىة ازدواج طريق فافوس الصالحية القديمة بطول ١٨ كم القطاع الثالث
من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
حصر اعمال مستخلص رقم (١١)

بند رقم (١٧) خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش (التغطية)

العدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
١٠	٣,٨	٣,٢٥	٠,٤	٤٩,٤

اسقف غرف التغطية القديمة

العدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
٣٨	٣,٥	٢,٨	٠,٤	١٤٨,٩٦

بند رقم (١٧) خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش (التغطية)

العدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
٢٧	٥,٦	٣	٠,٤	١٨١,٤٤

سقف غرفة المزلقان

العدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
١	٩,٧٥	٣	٠,٤	١١,٧

سقف غرفة الفم

العدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
١	٦,١	٦,١	٠,٤	١٤,٨٨٤

اجمالي خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش = ٤٠٦,٣٨٤ م ٣

مهندس الهيئة

1

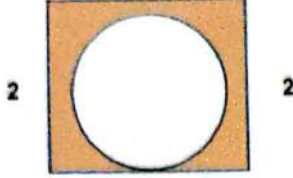
مهندس الشركة

محمد الجبوري

محمد الجبوري

حصر أعمال مستخلص رقم (١١)

عملية : أعمال ازدواج طريق فائقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الي عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عاديه للحوادث والفرشه تغليف المواسير



تغليف المواسير قطر ١,٥ متر
القطر الخارجي = ١,٧٥

2.25

التغليف على المواسير

مكعب تغليف المتر الطولي

المكعب	ارتفاع	عرض ١	طول	
4.5	2	2.25	1	التغليف
-2.40	0.875	0.875	-3.14	خصم المسموره
2.10	مكعب تغليف المتر الطولي =			

الطول المقاس من سقف الغرفه الي سقف الغرفه التاليه والقصات للغرفه ٢٠ سم + ٥٠ سم

رقم القطاع	الطول	طول مواسير وجلب	عدد الجلب	طول الجلب	طول التغليف	المكعب
1	44.4	43	14	11.2	31.8	66.65
2	40.9	39.5	13	10.4	29.1	60.99
3	43.9	42.5	14	11.2	31.3	65.60
4	19.8	18.4	6	4.8	13.6	28.50
5	38.3	36.9	12	9.6	27.3	57.22
6	31.8	30.4	10	8	22.4	46.95
7	63	61.6	20	16	45.6	95.57
8	29	27.6	9	7.2	20.4	42.76
9	47.1	45.7	15	12	33.7	70.63
10	29.3	27.9	9	7.2	20.7	43.39
11	47.3	45.9	15	12	33.9	71.05
12	23.1	21.7	7	5.6	16.1	33.74
13	41.5	40.1	13	10.4	29.7	62.25
14	35.3	33.9	11	8.8	25.1	52.61
15	28.7	27.3	9	7.2	20.1	42.13
16	22.9	21.5	7	5.6	15.9	33.33
17	56.3	54.9	18	14.4	40.5	84.89
18	63	61.6	20	16	45.6	95.57
19	7.6	6.2	2	1.6	4.6	9.64
20	47.2	45.8	15	12	33.8	70.84

مهندس الشركة

1

مهندس الشركة

محمد الجبوري

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)

عملية : اعمال ازدواج طريق لافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٢ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عديه للحوادث والفرشه ثلثيف المواسير

رقم القطاع	الطول	طول مواسير وجلب	عدد الجلب	طول الجلب	طول التلثيف	المكعب
21	47.8	46.4	15	12	34.4	72.10
22	13.5	12.1	4	3.2	8.9	18.65
23	22.7	21.3	7	5.6	15.7	32.91
24	32	30.6	10	8	22.6	47.37
25	38	36.6	12	9.6	27	56.59
26	35.1	33.7	11	8.8	24.9	52.19
27	22.6	21.2	7	5.6	15.6	32.70
28	35	33.6	11	8.8	24.8	51.98
29	38.3	36.9	12	9.6	27.3	57.22
30	13.5	12.1	4	3.2	8.9	18.65
31	38	36.6	12	9.6	27	56.59
32	19.7	18.3	6	4.8	13.5	28.30
33	35	33.6	11	8.8	24.8	51.98
34	38.25	36.85	12	9.6	27.25	57.11
35	26.25	24.85	8	6.4	18.45	38.67
36	38.2	36.8	12	9.6	27.2	57.01
37						0.00
38						
39	41.2	39.8	13	10.4	29.4	61.62
40	28.7	27.3	9	7.2	20.1	42.13
41	10.6	9.2	3	2.4	6.8	14.25
42	16.6	15.2	5	4	11.2	23.47
43	34.6	33.2	11	8.8	24.4	51.14
						2056.95

مكعب التلثيف بعرض = ٢,٢٥ علي المواسير =

مهندس الشركة
محمود العيسى
محمد احمد

2

محضر اجتماع مختلفين رقم (١١)
مصادرة : اتصال الدواج طريق القنوس / الحساحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٢ الى كم ١٨ بطول ٦ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بلد رقم (٢١) خرساته عتيقة للحوادث والقرشنة لتقريب المواسير



2

تقريب المواسير قطر ١.٥ متر
القطر الخارجي = ١.٧٥

التقريب على المواسير والجنب

مكعب تقريبا المتر الطولي	طول	عرض	ارتفاع	المكعب
التقريب	1	2.65	2	5.3
خضم الماسورة	-3.14	0.875	0.875	-2.40
				2.90

م ٣ لتجنيبه

مكعب الجنب القديمة = 1.68

الطول المقاس من سفلى الغرفة الى سفلى الغرفة التالية والقصات للغرفة ٢٠ سم + ٥٠ سم

رقم القطاع	الطول	طول المواسير والجنب	عدد الجنب	مكعب الجنب	مكعب التقريب
37	38.3	38.3	12	20.121	90.79
38	13.4	13.4	4	6.707	32.10
44	18.4	18.4	6	10.06	43.22
45	18.6	18.6	6	10.06	43.80
46	54.9	54.9	18	30.18	128.81
47	42.9	42.9	14	23.47	100.76
48	39.8	39.8	13	21.80	93.46
49	62.1	62.1	20	33.54	146.30
50	كوبرى			0.00	0.00
51	33.4	33.4	11	18.44	78.28
52	27.8	27.8	9	15.09	65.42
53	27.7	27.7	9	15.09	65.13
54	51.7	51.7	17	28.50	121.22
55	55	55	18	30.18	129.10
56	24.6	24.6	8	13.41	57.83
57	27.5	27.5	9	15.09	64.55

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال الدواج طريق لافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانته عادية للحوائط والفرشه تغليف المواسير

رقم القطاع	الطول	طول المواسير والجلب	عدد الجلب	مكعب الجلب	مكعب التغليف
58	36.7	36.7	12	20.12	86.16
59	36.6	36.6	12	20.12	85.87
60	39.8	39.8	13	21.80	93.46
61	36.7	36.7	12	20.12	86.16
62	49	49	16	26.83	115.07
63	39.7	39.7	13	21.80	93.17
64	36.8	36.8	12	20.12	86.45
65	45.8	45.8	15	25.15	107.48
66	46	46	15	25.15	108.06
67	45.6	45.6	15	25.15	106.90
68	43	43	14	23.47	101.05
69	36.6	36.6	12	20.12	85.87
70	33.9	33.9	11	18.44	79.73
71	30.7	30.7	10	16.77	72.14
72	39.8	39.8	13	21.80	93.46
73	52.3	52.3	17	28.50	122.95
74	46.3	46.3	15	25.15	108.93
75	42.7	42.7	14	23.47	100.18
76	21.6	21.6	7	11.74	50.82
77	25	25	8	13.41	58.98
78	51.8	51.8	17	28.50	121.50
79	43.1	43.1	14	23.47	101.34
80	كوبرى			0.00	0.00
مكعب التغليف بعرض = ٢,٦٥ علي المواسير والجلب = 3326.51					

اجمالي مكعب التغليف علي المواسير و الجلب = 5383.46 م^٣

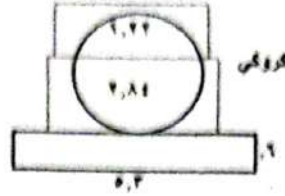
المهندس الهينه

4

مهندس الشركة
محمود البشير

محمود البشير

محضر أعمال مجلس إدارة رقم (١١)
صلىة : أعمال الردواج طريق القوس / الصلحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (١١) خرسانة عادية للحوائط والقارضة تغليف المواسير



خرسانة عادية للحوائط والقارضة						
بيان	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي	خضم
القارضة	١	٥,٣	٤,٧٥	٠,٦	١٥,١١	
قصة ١	١	٤,٨	٤,٢٥	١,٢٥	٢٥,٥٠	
قصة ٢	١	٤,٣	٣,٧٥	١,٢٥	٢٠,١٦	
قصة ٣	١	٣,٨	٣,٢٥	٠	٠	
خضم القوس	١	٢,٣	١,٧٥	٢,٥	١٠,٠٦	
خضم المغمورة من القصة الأولى	٢	٢,٥		٢,٨٤	١٤,٢٠	
خضم المغمورة من القصة الثانية	٢	٢		١,٢٢	٤,٨٨	
					٢٩,١٤	٦٠,٧٦

مكعب أعمال خرسانة عادية لزوم إنشاء الغرف الواحد = ٣١,٦٢

عدد الغرف = ١٠

اجمالي مكعب الخرسانة للغرف = ٣١٦,٢٢ م^٣

مهندس البنية

٥

مهندس الشركة
محمد البنية
محمد البنية

خسر أعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : أعمال ازدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عادية للحوائط والفرشه تغليف العواصير

٠,٦
٧,١

عدد الغرف المنفذه = ٢٧

مسطح الملبورتين من الخارج = ٠,٩٦٣,٠٠,٩٦٣,٠٣,١٤٢٢
مساحة المواصل ال ٥٠ سم من الخارج = ٠,٣٨

بيان	طول	عرض	ارتفاع	مكعب	خضم
الفرشة	٧,١	٤,٥	٠,٦	١٩,١٧	
قصه ١	٦,٦	٤	١,٩٣٠	٥٠,٩٥	
قصه ٢	٦,١	٣,٥	١	٢١,٣٥	
خضم الفلوس	٤,١	١,٥	٢,٩٣٠	١٨,٠٢	
خضم ملبورتين ١,٦٥ م لقصه ١		٢,٥	٥,٨٢	١٤,٥٦	
خضم ملبورة ٥٠ سم		١,٢٥	٠,٣٨	٠,٤٨	
				٩١,٤٧	٣٣,٠٦

مكعب أعمال خرسانة عادية لزوم انشاء غرفة واحدة = ٥٨,٤١
اجملي صب خرسانة عادية لفرش و حوائط الغرفة ل ٢٧ غرفة ق ١ + ق ٢ = ١٥٧٧,١٢

بيان	طول	عرض	ارتفاع	اجملي	خضم
قصه ٣ غرفة ١	٥,٦	٣	٠,٧٥	١٢,٦	
قصه ٣ غرفة ٢	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٣	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٤	٥,٦	٣	٠,٧٥	١٢,٦	
قصه ٣ غرفة ٥	٥,٦	٣	٠,٤	٦,٧٢	
قصه ٣ غرفة ٦	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٧	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٨	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٩	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ١٠	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ١١	٥,٦	٣	٠,٧٥	١٢,٦	
قصه ٣ غرفة ١٢	٥,٦	٣	٠,٧	١١,٧٦	
قصه ٣ غرفة ١٣	٥,٦	٣	٠,٦	١٠,٠٨	
قصه ٣ غرفة ١٤	٥,٦	٣	٠,٧٥	١٢,٦	
قصه ٣ غرفة ١٥	٥,٦	٣	٠,٤	٦,٧٢	
قصه ٣ غرفة ١٦	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ١٧	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ١٨	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ١٩	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
قصه ٣ غرفة ٢٠	٥,٦	٣	٠,٣	٥,٠٤	
خضم الفلوس	٤,١	١,٥	٨,٧	٥٣,٥١	
				١٤٦,١٦	٥٣,٥١

مكعب أعمال خرسانة عادية لزوم انشاء ق ٣ في ٢٧ غرفة = ٩٢,٦٦

اجملي كمية توريد صب خرسانة عادية لفرش و حوائط الغرفة = ١٦٦٩,٧٨

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانه عاديه للحوائط والفرشه تغليف المواسير

غرفة ربط مع الرى عند المزلقان

٠,٦

٩,٧٥

مكعب فرشة الغرفة

بيان	عدد	طول	عرض	ارتفاع	اجمالي
مكعب فرشة غرفة	١	٩,٧٥	٤,٥	٠,٦	٢٦,٣٣

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء فرشة الغرفة = ٢٦,٣٣ م ٣

مسطح المسورتين من الخارج ٠,٩٦٣*٠,٩٦٣*٠,٩٦٣ = ٠,٨٢ م ٢
مساحة المواسير ال ٥٠ سم من الخارج = ٠,٣٨ م ٢

بيان	طول	عرض	ارتفاع	مكعب	خصم
الفرشة	٩,٧٥	٤,٥	٠,٦	٢٦,٣٣	
قصيه	١٥,٨٥	١,٣	٢,١٠	٤٣,٢٧	
خصم مسورتين ١,٦٥ م لقصه ١		٢,٦	٥,٨٢		١٥,١٤
				٦٩,٦٠	١٥,١٤

مكعب اعمال خرسانه عاديه لزوم انشاء غرفة الربط = ٥١,١٥ م ٣

المهندس الهينه

7

مهندس الشركة
محمود الهني
محمود الهني

محور اتصال مستطابق رقم (١١)
ضامة : اتصال الدواج طريق القوس / الضامة القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٤ الى كم ١٨ بطول ٤ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عتمة للجوالات والغارات تكتفب الموانئ

Area = 13,836



م.ط	١٣٢٤	=	الطول الاجمالي للماسورين
م	٠,٦٤	=	مكعب المتر للخرسانة بين الماسورين
ش.م	٢٧	=	عدد الغراب
ج.م	٤١٤	=	عدد الجلب
م.ط	١٠,٨	=	خصم الغراب = ٢٧ * ٤
م.ط	٣٣١,٢	=	خصم الجلب = ٤١٤ * ٠,٨
م.ط	٨٨٤,٨	=	الطول المتبقى بعد الخصم
م	٣٦٦,٧٣	=	اجمالي مكعب الخرسانة بين الماسورين

مهندس الشركة
محمود السيد
م.ط

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)

صلبة : اتصال ازدواج طريق فلفوس / الصلابة القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالاضافة الى عدد ٩ كوبرى سطحي
بلد رقم (٢١) خرسانة عادية للحوادث والفرشه تكاليف المواصلات

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	11310
0.30	3.00	0.4	11325
1.56	15.63	0.85	11350
2.75	27.50	1.35	11375
4.19	41.88	2	11400
5.75	57.50	2.6	11425
6.81	68.13	2.85	11450
6.81	68.13	2.6	11475
5.56	55.63	1.85	11500
3.81	38.13	1.2	11525
2.13	21.25	0.5	11550
0.15	1.50	0	11556
39.83			

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	11030
0.80	8.00	0.8	11050
3.06	30.63	1.65	11075
4.81	48.13	2.2	11100
6.31	63.13	2.85	11125
7.06	70.63	2.8	11150
6.31	63.13	2.25	11175
4.81	48.13	1.6	11200
3.13	31.25	0.9	11225
1.63	16.25	0.4	11250
0.50	5.00	0	11275
38.43			

دوران ١

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	12520
0.11	1.13	0.45	12525
1.38	13.75	0.65	12550
2.06	20.63	1	12575
2.88	28.75	1.3	12600
3.69	36.88	1.65	12625
4.44	44.38	1.9	12650
4.63	46.25	1.8	12675
4.00	40.00	1.4	12700
2.88	28.75	0.9	12725
1.63	16.25	0.4	12750
0.36	3.60	0	12768
28.04			

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	12235
0.26	2.63	0.35	12250
1.50	15.00	0.85	12275
2.63	26.25	1.25	12300
3.69	36.88	1.7	12325
4.38	43.75	1.8	12350
4.38	43.75	1.7	12375
3.88	38.75	1.4	12400
3.00	30.00	1	12425
2.06	20.63	0.65	12450
1.38	13.75	0.45	12475
0.25	2.48	0	12486
27.39			

دوران ٢

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)

عملية : اعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عادية للجوانب والفرشه تكاليف المواصلات

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	14267
0.20	2.00	0.5	14275
1.50	15.00	0.7	14300
2.44	24.38	1.25	14325
3.94	39.38	1.9	14350
5.50	55.00	2.5	14375
5.38	53.75	1.8	14400
4.25	42.50	1.6	14425
4.38	43.75	1.9	14450
3.88	38.75	1.2	14475
2.19	21.88	0.55	14500
0.44	4.40	0	14516
34.08			

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	13983
0.51	5.10	0.6	14000
2.38	23.75	1.3	14025
4.13	41.25	2	14050
5.88	58.75	2.7	14075
6.88	68.75	2.8	14100
6.56	65.63	2.45	14125
5.38	53.75	1.85	14150
3.94	39.38	1.3	14175
2.50	25.00	0.7	14200
1.38	13.75	0.4	14225
0.12	1.20	0	14231
39.63			

دوران ٤

المكب	المسطح	العرض	المحطة
		0	0
0.88	8.75	0.7	25
2.38	23.75	1.2	50
3.69	36.88	1.75	75
4.81	48.13	2.1	100
5.69	56.88	2.45	125
6.56	65.63	2.8	150
7.13	71.25	2.9	175
6.88	68.75	2.6	200
6.00	60.00	2.2	225
4.88	48.75	1.7	250
3.88	38.75	1.4	275
3.00	30.00	1	300
1.88	18.75	0.5	325
1.13	11.25	0.4	350
1.00	10.00	0.4	375
0.05	0.45	0	377.25
59.80			

اجمالي مكعب خرسانة الدورانات = 323.91 م^٣

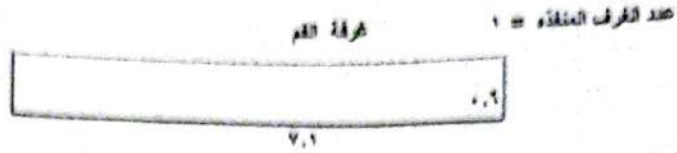
مهندس الهيئه

مهندس الشركة

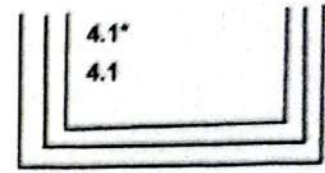
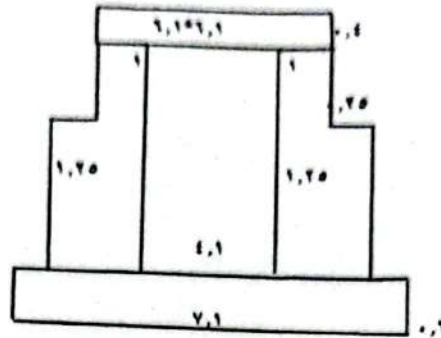
محور احمد

محمد احمد

مختصر أعمال مستطاح رقم (١٦)
مطلوب : أعمال الزوايا طريق قفوس / المستطاحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٦ الى كم ١٨ بطول ٨ كم بالاشارة الى عدد ٢ قوبري سطحي
بند رقم (٢١) خرسانة عادية للحوالط والفرشه تغليف المواسير



مسطح الماسورين من الخارج = ٠,٩٦٣,٠٠,٩٦٣,٠٣,١٤٥٢ م^٢ = ٥,٨٢ م^٢



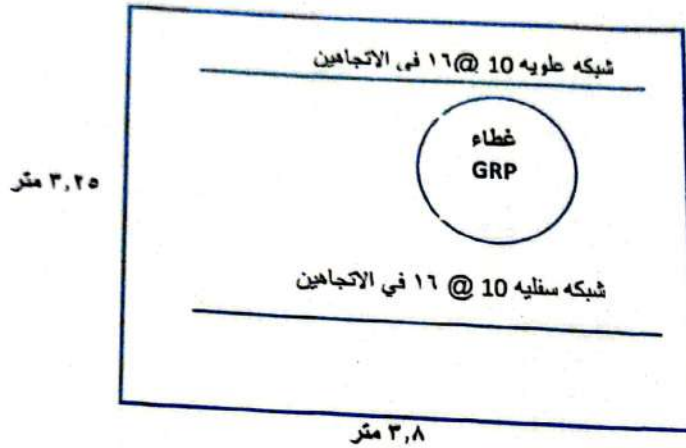
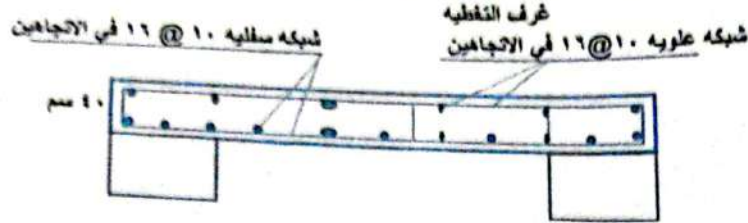
الغرفة حرف U

بيان	طول	عرض	ارتفاع	مكعب	خصم
الفرشة	٧,١	٥,٦	٠,٦	٢٣,٨٦	
قصه ١	٦,٦	٥,٦	١,٩٣٠	٧١,٣٣	
قصه ٢	٦,١	٥,١	١	٣١,١١	
خصم القفوس	٤,١	٤,١	٢,٩٣٠	٤٩,٢٥	
خصم ماسورين ١٠,٩٥ م تقريبا		٢,٥	٥,٨٢	١٤,٥٦	
				٢٣,٨١	١٢٦,٣٠

مكعب اعمال خرسانة عادية لزوم انشاء غرفة واحدة = 62.49 م^٣

اجمالي بند رقم (٢١) خرسانة عادية للحوالط والفرشه تغليف المواسير = 8373.01 م^٣

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق قافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢٢)
توريد وتركيب ورص حديد ٥٢/٣٧ للعناصر الانشائية



الفرش ٣,٤٥	العلوي والسفلي : ١٠ @ ١٦ في الاتجاهين
عدد = ٣٨ سيخ بطول ٣,٤٥	الغطاء ٤
٠,٣	عدد = ٣٣ سيخ بطول ٤
	اجمالي اطوال العلوي = ٣,٤٥ * ٣٨ + ٤ * ٣٣ = ٢٦٣,١
	اجمالي اطوال السفلي = ٣,٤٥ * ٣٨ + ٤ * ٣٣ = ٢٦٣,١
	اجمالي اطوال الحديد = ٥٢٦,٢
	وزن المتر الطولي = ١,٦٣ كجم
	وزن الحديد = ٨٥٧,٧١ كجم
	٨,٨٨ كجم
طن ٠,٨٦٦٥٩	وزن الحديد في الغرفة الواحدة = ٨٦٦,٥٩ ك
طن ٨,٦٦٥٨٦	وزن الحديد في العشر غرف = ٨٦٦٥,٨٦ ك

مهندس الهيئة

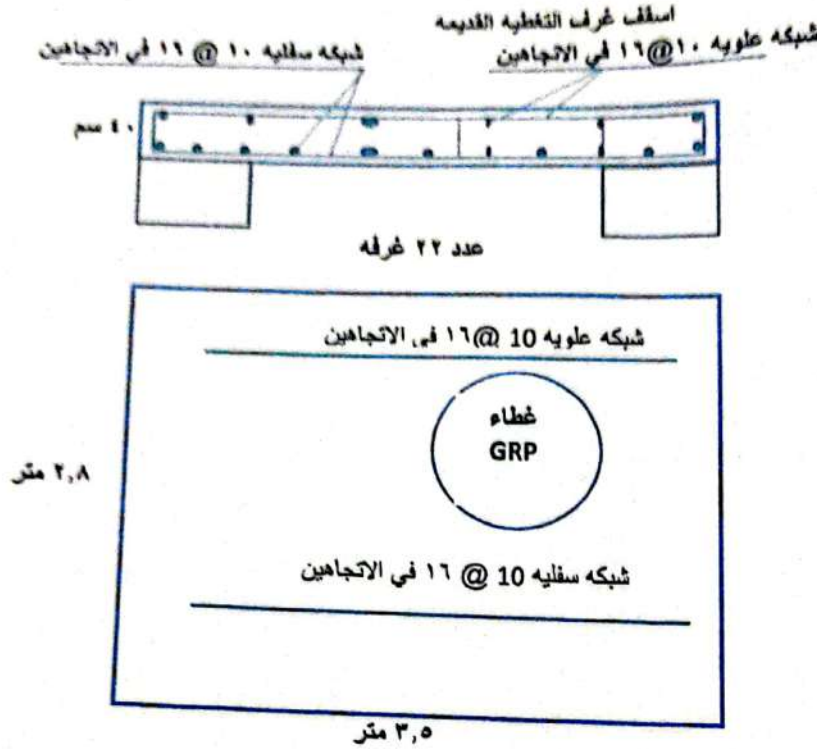
1

مهندس الشركة

محمود السيد

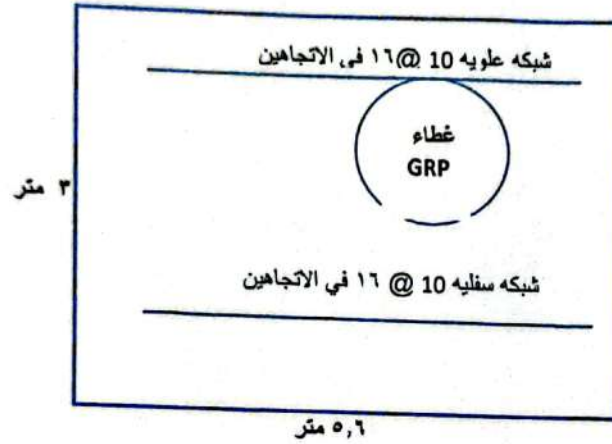
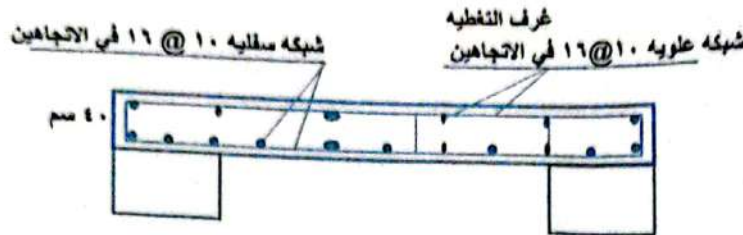
محمود السيد

عملية : أعمال ازدواج طريق لفاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الي عدد ٢ كوبري سطحي
بلد رقم (٢٢)
توريد وتركيب ورص حديد ٥٢/٣٧ للعناصر الانشائية



الفرش ٣	الغطاء ٣,٧
عدد = ٣٥ سيخ بطول ٣	عدد = ٢٨ سيخ بطول ٣,٧
	اجمالي اطوال العلوى = ٣*٣٥ + ٣,٧*٢٨ = ٢٠٨,٦
	اجمالي اطوال العلوى = ٣,٢*٤٢ + ٣,٧*٣٤ = ٢٠٨,٦
	اجمالي اطوال الحديد = ٤١٧,٢
	وزن المتر الطولى = ١,٦٣
	وزن الحديد = ٦٨٠,٠٤ كجم
كجم ٨,٨٨	
طن ٠,٦٨٨٩٢	وزن الحديد في الغرفة الواحدة = ٦٨٨,٩٢ ك
طن ٢٦,١٧٨٨	د في الغرف كلها (٣٨) غرفة = ٢٦١٧٨,٨ ك

حصر اعمال مستخلص رقم (١١)
عملية : اعمال ازدواج طريق فاوقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢٢)
توريد وتركيب ورص حديد ٥٢/٣٧ للعناصر الانشائية



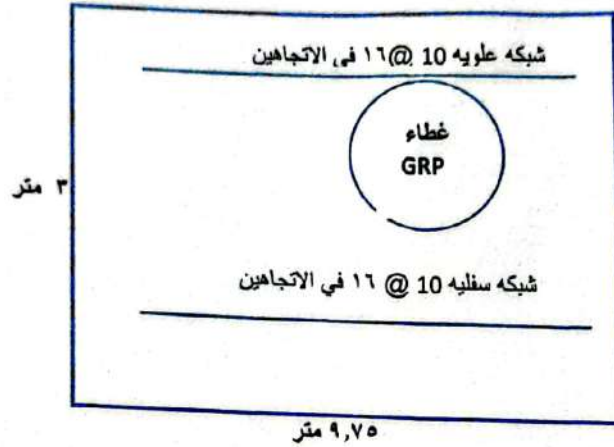
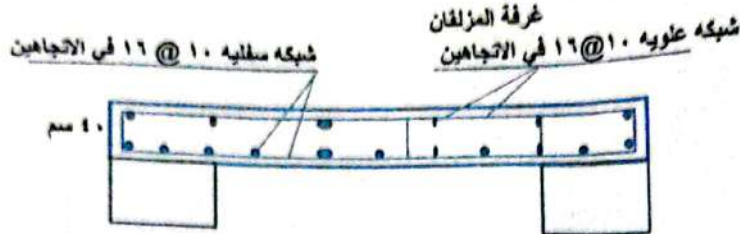
الطوى والسفلى : ١٠ @ ١٦ في الاتجاهين	الفرش ٢,٩
القطاع ٥,٥	عدد = ٥٦ سيخ بطول ٣,٢
عدد = ٣٠ سيخ بطول ٥,٨	٠,٣
اجمالي اطوال الطوى = ٣,٢ * ٥٦ + ٥,٨ * ٣٠ = ٣٥٣,٢	
اجمالي اطوال السفلى = ٣,٢ * ٥٦ + ٥,٨ * ٣٠ = ٣٥٣,٢	
اجمالي اطوال الحديد = ٧٠٦,٤	
وزن المتر الطولى = ١,٥٧	كجم / متر طولى
وزن الحديد = ١١٠٩	كجم
وزن الحديد في الغرفة الواحدة = ١١٣٠,٤ ك	٢١,٣١٢ كجم
وزن الحديد ٢٧ غرفة = ٣٠.٥١٩,٧ ك	١,١٣٠,٣٦ طن
	٣٠,٥١٩,٧ طن

مهندس المهندسة

3

مهندس الشركة
محمود البية
محمود البية

عملية : أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢٢)
توريد وتركيب ورص حديد ٥٢/٣٧ للعناصر الانشائية



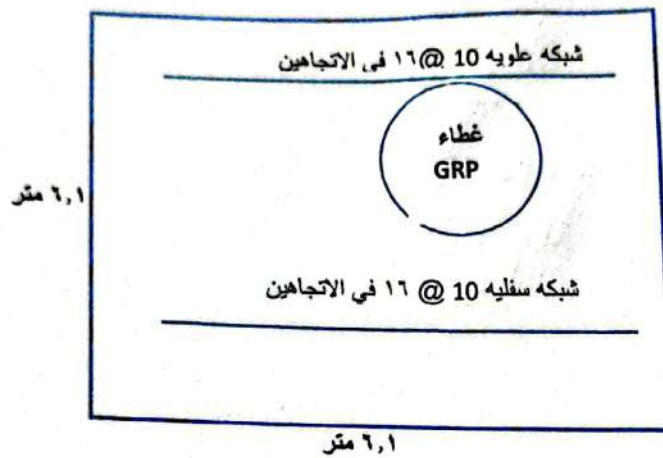
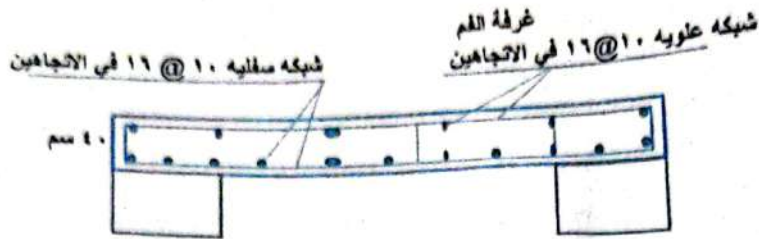
العلوي والسفلي : ١٠ @ ١٦ في الاتجاهين
القطاع ٩,٦٥
عدد = ٣٠ سيخ بطول ٩,٩٥
٠,٣ | ٣,٢ بطول ٢,٢
الفرش ٢,٩
عدد = ٩٧ سيخ بطول ٣,٢
٠,٣ | ٣,٢ بطول ٢,٢
الفرش ٢,٩
٦٠٨,٩ = ٣,٢ * ٩٧ + ٩,٩٥ * ٣٠ = إجمالي اطوال العلوي
٦٠٨,٩ = ٣,٢ * ٥٦ + ٥,٩ * ٣٠ = إجمالي اطوال السفلي
١٢١٧,٨ = إجمالي اطوال الحديد
١,٥٧ = وزن المتر الطولي
١٩١١,٩ = وزن الحديد كجم
٣١,٩٦٨ = كجم
١,٩٤٣,٩ = وزن الحديد في اغرفة المزلقان ك
١,٩٤٣,٩ = طن

مهندس الشركة
محمود السيد
محمد السيد

4

مهندس الشركة
محمود السيد
محمد السيد

عملية : أعمال ازدواج طريق قانون / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبري سطحي
بند رقم (٢٢)
توريد وتركيب ورص حديد ٥٢/٣٧ للعاصر الانشائية



الطوى والسفلي : ١٠@١٦ فى الاتجاهين

الفرش ٥,٩
عدد = ٦٠ سيخ بطول ٦,٢
٠,٣

الغطاء ٥,٩

عدد = ٦٠ سيخ بطول ٦,٢

٠,٣

$$Y_{44} = 6,2 \times 60 + 6,2 \times 60 = \text{اجمالي اطوال العلوى}$$

اجمالي اطوال العنوى = $6,2 \times 60 + 6,2 \times 60 = 744$

اجمالی اطوال الحديد = ۱۴۸۸

وزن المتر الطولى = ١,٥٧ كجم / متر طولى

وزن الحديد = ٢٣٣٦,٢ كجم

حجم ۶۳,۹۳۶

طن ۲,۴۰۰۱

وزن الحديد في اغرفة الفم = ٢٤٠٠,١ ك

وزن الحديد في العمليه = 69.708 طن

ملوك الهند

5

مهندس الشركة

Sw/13420

محمد الحارثي