

مقاييس محله لعملية رفع كفاءة طريق سعود / المناجاة / الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة

تنفيذ : شركة روتاك للمقاولات العامة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولا : بنود الأعمال					
١	بالمتر المكعب أعمال تطهير الموقع من الأنساج والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقلب العمومية تمهيدا لاصال الطرق المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥	٥	٢٥
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسية والرش وبعمق الاصولة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ، ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ م من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	١	١٧	١٧
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد تربة رملية من أي جهة يراها المقاول وعلى مسئولية دون تدخل الهيئة صاحبة اللزم ومطابقة للمواصفات والتشغيل لاستخدام المعدات بسك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لشكل الجسر والكتف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد على الطبقات بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ، ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزحمة أو المرور على مفلت الوصول للموقع وذلك طبقا لإفادة طاقم الاشراف والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف وطبقا لمسافات النقل (مسافة النقل ٩٠ كم)	م ^٣	١٤٠٠	١٤٤	٢٠١٦٠٠
٤	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزائفة والمتوجة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل طبقة التأسيس أسفل التكرير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقلب العمومية دون دخل للهيئة متوسطة مسافة النقل حتى ٣ كم وعمل ما يلزم لتهيئة العمل وذلك طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة نقل ٣٥ كم)	م ^٣	١٨٢٠	٨٠	١٤٥٦٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزائفة والتوجيه والرصف الحالي باستخدام مكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البرد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدم وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت الكشط الجائبة والفئة شاملة نظافة وإلمى الشروخ أن وجدت بالاسفلت بسك ٥ سم طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالبوريات والحسابات مع نقل ناتج الكشط لمسافة ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لتهيئة العمل	م ^٣	١	٣٢٠	٣٢٠
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والفتكج الفورد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفتكج بجهز لوس الجلوس عن ٤٠% ولا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفردا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا تزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولة للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة الصلبة والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل ٢١٠ كم	م ^٣	٤٣٠٠	٣٨٥	١٦٥٥٥٠٠
٧	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من الببتومين السائل متوسط التطاير (MC30) بمحمل ١,٢ 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 لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠٠٠	٢٧,٧٥	٢٧٧٥٠٠,٠٠
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٤٣ بسك ٦ سم بد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والببتومين الصاب ٧٠/٢٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠٠٠	١٤٣	١٤٣٠٠٠٠
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لاصقة من الببتومين السائل سريع التطاير (RC3000) بمحمل ٠,٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لتهيئة العمل	م ^٢	١	٩,٢٥	٩,٢٥
١٠	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٤٣ بسك ٥ سم بد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والببتومين الصاب ٧٠/٢٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١	١٣٧	١٣٧
١١	بالمتر الطولي أعمال توريد و صب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٢٠ بمصنوعة بطريقة الإنهزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨ م ^٣ سن دلويمت لا يزيد اكير بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية بسك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١	١١٣	١١٣
١٤	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانته عادية للحوائط والفرشه لكل من غرف التفتيش والبيارات ة مأخذ الري بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف متدرج + ٠,٤ م ^٣ رمال حرش ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تحظى جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة والفئة تشمل أعمال الحفر للوصول إلى المنسوب الطبيعي وكذلك سدد جوانب الحفر وأعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها الطبيعة سواء ذلك باستخدام الطلمبات أو أى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرش الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكيا للخلط مع اجراء أعمال الدمك وتشغيل المعالجة للخرسانة بعد الصب وعلى أن تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوثة الحسابية والفئة المقدمه للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع مايلزم لتهيئة العمل طبقا للشروط والمواصفات	م ^٣	٢٤٠	١٥٧٥	٣٧٨٠٠٠

المحضر
التوقيع

مقاييس معدل لعملية رفع كفاءة طريق سعود / المناجاة / الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم (مركز الحسينية) - (محافظة الشرقية) مبادرة حياة كريمة

تنفيذ : شركة روتاك للمقاولات العامة

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٥	أعمال إنشاء خرسانة مسلحة لأسفل غرف التنقيش والكمرة الرابطة أعلى الخوازيق ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ بعد ٢٨ يوم أسمنت بورتلاند عادي والفئة تشمل عمل الغرم الشبكية لجانب الخرسانة وتكوينها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقاً لتقرير الاستشاري والمتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب	م ^٣	١	٢٢٠٥	٢٢٠٥
١٦	الطن أعمال توريد وإضافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات وبضاب بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف والفئة شاملة بالطن	طن	١	١٦٠٠	١٦٠٠
١٧	بالمتر المصطحح أعمال إنشاء طبقة أساس سمك ٢٥سم وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمة معاً (Gr) والفئة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالي والخط و الإضافات الأخرى وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات العامة والخاصة واشترطات ضبط الجودة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المصطحح	م ^٢	١	٥٥	٥٥
١٨	بالطن توريد وقطع وشي ورص وتربيط وتشغيل أسياخ حديد التسليح (٥٢/٣٦) بأجهاد ضمان لا يقل عن ٢٦٠٠ كجم/م ^٣ لزوم جميع عناصر الخرسانة المسلحة طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتزويد الحديد من سلك رباط وبسكوت وخلافه وكل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	طن	٣,٣	٢٣٠٠٠	٧٥٩٠٠٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير الدرابغ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاند مع الدمك الميكانيكي على ألا يقل أجهاد الكسر للعينات عن ٢٢٠٠ كجم/م ^٣ مع إجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١	١١٢٠	١١٢٠
٢٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سادته مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وأجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣	٥٠٠	٢٧٣٠	١٣٦٥٠٠٠
٢٣	بالبعد أعمال رفع وخفض منسوب المطابق و غرف التنقيش الخاصة بالمرافق (مياه - صرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل بالبعد	عدد	١	٤٧٥	٤٧٥
٢٤	بالبعد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء GRB ومحمل عليها مواسير ٦ بوصة PVC ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل بالبعد	عدد	١	٤٥٠٠	٤٥٠٠,٠٠
٢٥	بالمتر المصطحح توريد وتركيب وحدات من الأنترلوك الخرساني ٦ سم طبقاً للهيئة المعتمدة وأجهاد ٢٥٠ كم / م ^٣ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتنشيط ونهـ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة مقاس ٦٠٠×٢٠٠×١٠٠ مم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٨	١٦٥	٤٦٢٠,٠٠
إجمالي أعمال الطرق					٥,٥٤٤,٢٩٦,٢٥
ثانياً : الكارتات					
١	رسم كارتات توريد وفرش أتربة	م ^٣	١٤٠٠	١٣	١٨٢٠٠,٠٠
١	رسم كارتات توريد وفرش طبقة أساس	م ^٣	٤٣٠٠	٢٥	١٠٧٥٠٠,٠٠
٢	رسم كارتات توريد وفرش طبقة رابطة	م ^٢	١٠٠٠٠	٣	٣٠٠٠٠
٣	رسم كارتات توريد وفرش طبقة سطحية	م ^٢	١	٣	٣
إجمالي الكارتات					١٥٥,٧٠٣,٠٠
الإجمالي العام					٥,٦٩٩,٩٩٩,٢٥

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / مملو سامي صالح



م. الكرس

م. الكرس

GARET

1

تجديد الثبات، والأنسياب للخطاه السفليه بطريقه مارشال

المواصفات (٥٣)

المواصفات (٣)	
١٠٠	٧.٥
١٠٠	٤.٥
٧٠	٤٠
٥٠	٢٠
٢٥	٥
٢٠	٢
١٢	٢
٨	٢
٤	٢

لا يقل عن ١٠٠ كجم

٢-٤

٥٠٠-٣٠٠

تم مقلنة النتائج بالتدريج التضميني الوارد من المعامل المركزية تقدير رقم (٣/١) لسنة ٢٠٢٠ بخصوص عدليه ابو عريضه / الخضاروه / قايد خطاب

ج / التكاليف

١٢١٩,٢٥
١٤٩,٧٥
١٢٩,٥
٩٢.
١٥.
٢٠.
٤٨.
١٢٥٨١

مستند /
حازم عبد المنعم

اسم المشروع : رصف طريق سعود / الشوابكة / بحر البقر القطاع السادس

تنفيذ شركته : روتاك للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤١٠) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٨/٩

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : / هشام منصور

بيان العينات :- عدد (١) عينات دمك اتربه رملية طينية من ك ٧,٠٠ .
عدد (١) عينة رملية طينية (ارض طبيعيه) من ك ٧,٠٠ لعمل صلاحية .
عدد (١) عينه اساس من ك ٦,٥٠٠ صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابة والاوزان النوعية والامتصاص والتحلل ونسبه السن الطبيعي .
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م٣ ونسبة الرطوبة والدمك النسبي
النتائج :- أولا : طبقه الاساس .

المواصفات	ك ٦,٥٠٠	التجارب
١٠٠	١٠٠	مهزه سعه ٢"
١٠٠-٧٠	٩٥	مهزه سعه ١,٥"
٨٥-٥٥	٧٨	مهزه سعه ١"
٨٠-٥٠	٦٧	مهزه سعه ٣/٤"
٧٠-٤٠	٥٣	مهزه سعه ٣/٨"
٦٠-٣٠	٤٣	مهزه رقم ٤
٥٠-٢٠	٣٠	مهزه رقم ١٠
٣٠-١٠	٢٤	مهزه رقم ٤٠
١٥-٥	١١	مهزه رقم ٢٠٠
لا يزيد عن ٨%	عديمه	مجال اللدونه %
لا يزيد عن ٤٥%	٢٨%	الصلابه %
—	٢,٣٥٧	الوزن النوعي الكلي
—	٢,٤٣٥	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
—	٢,٥٤٣	الوزن النوعي الظاهري
لا يزيد عن ١٠%	٣,١	الامتصاص %
لا يزيد عن ٥%	٠,٩	التحلل %
لا يزيد عن ٨%	٦	نسبه السن الطبيعي %
—	٢,٢٣	أقصى كثافه جافه طن / م٣
—	٧	الدمك المعدل
لا يقل عن ٨٠%	٨٣	نسبه المياه الملائمه %
—	—	نسبه تحمل كاليفورنيا %
—	—	الانتفاخ %

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج و النوعية .

زهاية محمد

س/

المواضع	النسبة المئوية %	الكمية الجافة
أرض طبيعية	٩٨	١,٨١
V _{٢٠٠}	١٥	

نسبة لا يقل عن ٩٥%

الدوام المستعمل أدبه عليه أرض طرية ٨٥٤ / ٣٠٠ : نسبة المادة المذابة ٩ / ١١

الدمك مقبول بالموقع .

ثالثاً :.. صلاحية اثره رعليه ارض طبيعیه

الخصائص	ك ٧,٠٠	التجارب	
	٩٨,٥	مهزه رقم ٤	
	٩٢	مهزه رقم ١٠	
	٥٩	مهزه رقم ٤٠	
	٣٤	مهزه رقم ٢٠٠	
	٣٦	حد السيوله	
	١٨	مجال اللونه %	
	A-٢-٦	التصنيف	
	١,٨٥	افصى كثافه جافه طن / ٣	الدمك المعدل
	١٧,٥	نسبه المياه العلامه %	
	٨	نسبه تحلل كاليفورنيا %	
	٠,٩	الامتصاص %	

يتم الرجوع الى ملف العملية لمقارنة النتائج .

ملحوظه / العينات مسؤلية من احضرها .

ج / التكاليف

ج / التكاليف		
الاجمالي	سعر الوحدات	عدد الوحدات
٢٠٢٥	٢٠٢٥	١
١٢٩٠	١٢٩٠	١
٥٠٥	٥٠٥	١
١٥٠		
٣٩٧٠		
٥٩٥,٥		
١٢٩,٢		
٥٢٠٤,٧		

تحریر: افی: ۲۰۲۳/۰۸/۱۵

مهندس المعمول ابو حنيفة محمد صالح

رئيس الادارة المركزيه

مهندس / احسان

سلوي سامي صالح

مدير العمل

مهندس /

حازم عبد المنعم

۲/۲ من

حصر عملية : اعمال رفع كفاءه طريق سعود/المناجاه/الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم مركز الحسينيه - محافظه الشرقيه

تنفيذ /شركه روتاك للمقاولات العامه

رقم البند	البند	الوحده	الكميه
٣	توريد وتشغيل اتربه صالحه للردم	٣م	١١١٦,٩٠
٤	اعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهاره	٣م	١٨٠٠,٣٩
٦	اعمال توريد و فرش طبقة اساس	٣م	٤٣٣٢,٠٠
٧	اعمال توريد و رش طبقة تشريب	٢م	٧٠٥٢,٥٠
٨	اعمال توريد و فرش طبقة رابطه	٢م	٤٠٤٧,٧٧
١٤	توريد وصب خرسانه عاديه جهد ٢٥٠ كجم /سم ٢ للحوائط	٣م	٢٢٩,٩٥
١٨	توريد و تركيب حديد تسليح (٥٢)	طن	٣,٠٩٣
٢٢	خرسانه مسلحه حوائط سائده جهد ٣٠٠ كجم /سم ٢	٣م	٤٨٤,٥٤
١	رسوم كارتات لأعمال الردم	٣م	١١١٦,٩٠
٢	رسوم كارتات لأعمال طبقة الاساس	٣م	٤٣٣٢,٠٠
٣	رسوم كارتات لأعمال الطبقة الرابطه	٢م	٤٠٤٧,٧٧

مهندس الهيئه
محمد عبد الوهاب

مهندس الاستشارى

مهندس الشركه
امان على ابراهيم

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مجلس الاستشاري

مهندس الشركة
المرافق على المرفأ

حصر عملية : اعمال رفع كفاده طريق سعود /المناجاة/الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم
مركز الحسينية - محافظة الشرقية

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة

بند (٨) : حصر اعمال الطبقة الرابطة

القطاع	الطول	العرض	متوسط العرض	المقياس
٧,٥٠٠	٢٥	٨,٢٥		
٧,٥٢٥	٢٥	٨,٨٥	٨,٥٥	٢١٣,٧٥
٧,٥٥٠	٢٥	٩,٦٠	٩,٢٣	٢٣٠,٦٢
٧,٥٧٥	٢٥	١٠,٣٠	٩,٩٥	٢٤٨,٧٥
٧,٦٠٠	٢٥	٩,٤٠	٩,٨٥	٢٤٦,٢٥
٧,٦٢٥	٢٥	٨,٩٠	٩,١٥	٢٢٨,٧٥
٧,٦٥٠	٢٥	٨,٧٠	٨,٨٠	٢٢٠,٠٠
٧,٦٧٥	٢٥	٨,٢٠	٨,٤٥	٢١١,٢٥
٧,٧٠٠	٢٥	٨,١٠	٨,١٥	٢٠٣,٧٥
٧,٧٢٥	٢٥	٨,٥٥	٨,٣٣	٢٠٨,١٢
٧,٧٥٠	٢٥	٨,٧٠	٨,٦٣	٢١٥,٦٣
٧,٧٧٥	٢٥	٨,٨٥	٨,٧٨	٢١٩,٣٨
٧,٨٠٠	٢٥	٩,٢٥	٩,٠٥	٢٢٦,٢٥
٧,٨٢٥	٢٥	٩,٥٥	٩,٤٠	٢٣٥,٠٠
٧,٨٥٠	٢٥	٨,٢٠	٨,٨٨	٢٢١,٨٧
٧,٨٥٣	٣	٨,١٠	٨,١٥	٢٤,٤٥
٧,٨٥٣	٠	٤,٤٠	٦,٢٥	٠,٠٠
٧,٨٧٥	٢٢	٤,٣٠	٤,٣٥	٩٥,٧٠
٧,٩٠٠	٢٥	٤,٣٠	٤,٣٠	١٠٧,٥٠
٧,٩٢٥	٢٥	٤,٣٠	٤,٣٠	١٠٧,٥٠
٧,٩٣١	٦	٤,٣٠	٤,٣٠	٢٥,٨٠
٧,٩٣١	٠	٧,٧٠	٦,٠٠	٠,٠٠
٧,٩٥٠	١٩	٨,١٥	٧,٩٣	١٥٠,٥٨
٧,٩٧٥	٢٥	٨,٢٠	٨,١٨	٢٠٤,٣٧
٨,٠٠٠	٢٥	٨,٠٠	٨,١٠	٢٠٢,٥٠
الاجمالي (م ٢)				٤٠٤٧,٧٧

مهندس المينة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

١٤٤٣ هـ

حصر عملية : اعمال رفع كفاهه طريق سعود /المناجاه/الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم مركز الحسينية - محافظه الشرفيه

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامه					
م	البند	طول	عرض	ارتفاع	مساحات/مكعبات/اوزان
					اجماليه
بند (١٤)	توريد وصب خرسانه عاديه فرشة حوائط سائده جهد ٢٥. كجم /سم ^٢				
	فرشة الحائط	٦٥,٧	٣,٥	١	٢٢٩,٩٥
	اجمالي الخرسانه العادية جهد ٢٥. كجم /سم ^٢ (٣م)				٢٢٩,٩٥

مهندس الجبنة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

١٢٢٩/٩٥

حصر عملية : اعمال رفع كفائه طريق سعود /المناجاة/الصالحية (القطاع السادس) بطول ١,٥ كم مركز الحسينية - محافظة الشرقية

تنفيذ /شركة روتاك للمقاولات العامة						
م	البند	طول	عرض	ارتفاع	مسطحات/مكعبات/اوزان	
					اجمالية	خصم
توريد وصب خرسانه مسلحه حوائط سائده جهد ٣٠٠ كجم /سم ^٢						
بند (٢٢)						
	حائط قصبة ١	٦٥,٧	٢,٥	١	١٦٤,٢٥	
	حائط قصبة ٢	٦٥,٧	٢	١	١٣١,٤٠	
	حائط قصبة ٣	٦٥,٧	١,٥	١	٩٨,٥٥	
	حائط قصبة ٤	٦٥,٧	١	١	٦٥,٧٠	
	حائط قصبة ٥	٦٥,٧	٠,٥	٠,٧٥	٢٤,٦٤	
إجمالي الخرسانه المسلحة جهد ٣٠٠ كجم /سم ^٢ (٣م)					٤٨٤,٥٤	

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري

مهندس الشركة

اعلى ناس ابراهيم

حصہ بند رقم ۱۸ **تورید و ترکیب حدید تسلیح (۵۲)**

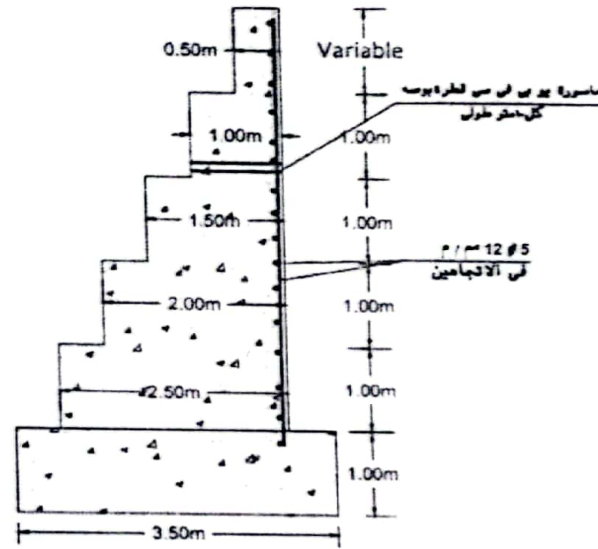
بيان الأعمال												القطر	عدد العنصر	العدد/م	الطول الموزعة	العدد الكلي	طول السيخ	وزن المتر الطولي	الوزن الكلي (كجم)	إجمالي الوزن (طن)	ملاحظات
رأسي											١٢	١	٥	٦٥,٧	٣٢٩	٥,٠٠	٠,٨٨٨	١٤٦٠,٧٦	١,٤٦١		
عرضي											١٢	١	٥	٥	٢٦	٦٥,٧٠	٠,٨٨٨	١٥١٦,٨٨	١,٥١٧		
وصله عرضي											١٢	٥	٥	٥	٢٦	١,٠٠	٠,٨٨٨	١١٥,٤٤	٠,١١٥		
إجمالي حديد تسليح الحائط (طن)												٣,٠٩٣									

مهندس الاستشاری

مهندس الشركة

امانی مایا ابرار

مهندس الهيئة



قطاع الحائط المسند من الخرسانة

ضمن عملية طريق سعود - المناجاة - الصالحية القطاع السادس

وفقا لما تم تنفيذه

م. الهيئة
[Signature]

م. الاستشاري
الهندسة المعمورة
[Signature]
[Circular Stamp]

م. الشركة
إمارة علي بن محمد
[Signature]