

الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

إدارة العتود

ملف رقم : ٨٧ / ١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٢ } جارى عن عملية استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبو حماد
مركز أبو حماد بطول ١,٥ كم عقد رقم ٧١١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤ .

تنفيذ مكتب الوليد للمقاولات ورصف الطرق .

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والعمل متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص و تم توريد عدد
(١) حاسب آلى بمشتملاته بالطابعة لمركز المعلومات ولا يوجد أى محملات أخرى بالمشروع .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ، ،

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ٢٠٢٤ / ٥ / ١٥





اسم المشروع / رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو حماد بطول ١,٥ كم مركز ابو حماد (حياة كريمه)

تنفيذ شركه : الوليد للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٤) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/١/٣٠

م/ احمد سمير

قام باحضار العينات :

عدد (٤) عينه مخلوط اسفلتي لطبقة السطحية (٤ ج) من مواقع مختلفه .

الاختبارات التى اجريت عليها :-

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

النتائج :-

المواصفات (ج٤)	التدرج التصميمي	ك ١,٩٠٠ اتجاه العباسه	ك ١,٦٠٠ اتجاه العباسه	ك ١,٣٠٠ اتجاه العباسه	ك ١,٥٠٠ اتجاه الزقازيق	المهزات
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١"
٨٠	٨٦	٩٩	٩٨	١٠٠	١٠٠	٣/٤"
٦٥	٧١,٩	٧٣	٧٥	٧٤	٧٥	٣/٨"
٥٠	٤٨	٥٠	٥٢	٤٩	٥٠	٤#
٣٥	٣٥	٣٨	٣٩	٣٦	٣٩	٨#
٢٠	٢٤	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٣٠#
١٥	١٦,٢	١٤	١٥	١٤	١٦	٥٠#
١٠	٧,٢	٨	٩	١٠	٩	١٠٠#
٥	٤,١	٤,٢٤	٤,٤٥	٤,٤٢	٤,٣٣	٢٠٠#
٣	٥,٧٥	٥,٥	٥,٤	٥,٥	٥,٥	نسبه الاسفلت %
لا يقل عن ١٢٠٠ كجم			١٣٢٠		١٢٩٥	الثبات بالكجم
٢-٤			٣,١		٣	الانسياب بالمم
٥٠٠-٣٠٠			٤٢٦		٤٣٢	الجسءه كجم/مم

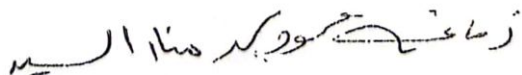
العينات تتفق مع حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهزات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من معامل المركزيه تقرير رقم (٣/٢١٠) بتاريخ ٢٠٢٠/١/٩ عملية ابو عريضه / الخضاروه / قايد .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج/ التكاليف

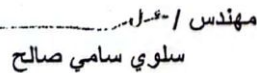
بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
مخلوط اسفلتي	٤	٤٨٠	١٩٢٠
مارشال	٤	١٥٠	٦٠٠
م . اعداد تقرير			١٥٠
قيمه التجارب			٢٦٧٠
م . ا ١٥ %			٤٠٠,٥
ض.ق.م ١٤ %			٤٢٩,٩
الاجمالي			٣٥٠٠,٤

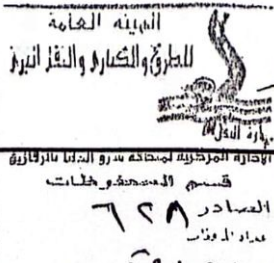
تحريرا في ٢٠٢٤/٠٢/٠٥

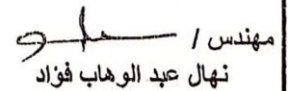
مهندس المعمل /  م. السيد

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس /  سلوي سامي صالح



مهندس /  نهال عبد الوهاب فؤاد

مقايضة معدلة لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبو حماد بطول ١,٥ كم مركز أبو حماد محافظة الشرقية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	الفترة قروش	الفترة جنيه	الإجمالي قروش	جنيه
١	١	م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ونسوية السطح بالآلات الترسوية والورش بالعماء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٩% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠	٢٣	٢٣,٦٠	
٢	٣٦٥	م	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروع بالرصف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاوتوماتيكية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالوبرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل	-	٣٦٠	١٣١٤٠٠	
٣	٢٢٨٥	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم و مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسبب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالعماء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٩% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و الكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (١٢٦) كم . - السعر لا يشمل المادة المحترقة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر.	٦٠	٢٠٩	٤٧٨٩٣٦	
٤	١٠	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ % وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفردھا على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالعماء الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من) الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (١٧٠) كم - السعر يشمل المادة المحترقة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر.	٥٠	٣٨٧	٣٨٧٥	
٥	٢	م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط الطيار (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتخليفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠	٣٣	٦٦,٨٠	
٦	١٧٧٥٦	م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع الطيار (R.C ٣٠٠) بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتخليفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف .	٣٠	١١	٢٠٠٦٤٢,٨٠	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

[Handwritten signature]

۱۴۱۸ھ رضا محمد

مقايضة معدلة لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقاق / أبو حماد بطول ١,٥ كم مركز أبو حماد محافظة الشرقية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفترة	الجدول
				فرش	جنيه
٧	١	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة وأبعده من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٨٠	١٧٤,٨
٨	١٧٧٥٥	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠	٣٠١١٢٤٨
٩	١١١٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (د3) في أماكن الكشط ولإستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠ / ٧٠ المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكينة الفرش الميكانيكية (الفلشر) لفرش طبقة الترميم على ان يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٦ سم وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بالمتر المكعب بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC3000) او المستحلبات الاسفلتية بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ^٢ أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	-	٢٥٠٠
١٠	٩٢٠	م ^٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاسياخ ١٠ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	٧٦٠
١١	٢	م ^٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣ سم + ٠,٤ م ^٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة علي فرش من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالقوم المضغوط بسمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	١٢٨
١٢	٣	م ^٣	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠ x ٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	-	٤٦
١٣	١	م ^٣	بالمتر الكعب اعمال توريد وصب حوائط سائدة من الخرسانة العادية مع تنفيذ وصلات تقاوم القص من حديد التسليح (SHEAR CONNECTOR) على ان تكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٢٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم والشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة (FAIR FACE) ومعالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل وتشغيل وتركيب حديد التسليح	-	٢٦٥٠

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

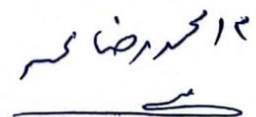
مقايضة معدلة لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / أبو حماد بطول ١,٥ كم مركز أبو حماد محافظة الشرقية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	القيمة		الجملة
				جنيه	قرش	
١٤	٣	عدد	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش الخاصة بالمطابق (مياه - صرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد .	٤٧٥	-	١٤٢٥
١٥	١	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشببر والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد	٣٦٠٠	-	٣٦٠٠
١٦	٣٤٠	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حريش ٢٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد القواصل عن ١ سم والتي تملء بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢٣٥	-	٧٩٩٠٠
١٧	١	طن	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن	٤٦٠٠٠	-	٤٦٠٠٠
١٨	٥٤٠	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية ومتوسط مسافة النقل حتى ٣٠ كم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جمية بالمتر المكعب . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ٣٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنية للكيلومتر للزيادة أو النقص.	٨٢	-	٤٤٢٨٠
١٩	٢٧٨	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ والجنب طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	١٥٥٦	-	٤٣٢٥٦٨
٢٠	٦٩١	م ^٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم /سم ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه علي طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة علي اللوحات التصميمية ومحمل علي البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة، مقاس ٦٠*١٠٠*٢٠٠ مم	١٧٩	-	١٢٣٦٨٩
اجمالي المقايضة				٨٠٣٥٠٧٣		

مهندس الهيئة

مهندس الشركة



١٢ محمد رضا


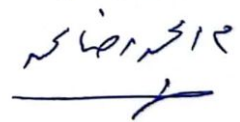
قيمة الكارتات لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو حماد بطول ١,٥ كم مركز أبو حماد محافظة الشرقية

البند	الكمية	الوحدة	توصيف البند	قيمة الكارثة		اجمالي قيمة الكارثة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣	٢٢٨٥	٣م	كارتات توريد وتشغيل أنترية حصوية مطابقة للمواصفات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %)	—	١٣	—	٢٩٧٠٥
٤	١٠	٣م	كارتات توريد و فرش طبقة أساس نسبة تحمل كاليفورنيا عن (٨٠ %)	—	٢٥	—	٢٥٠
٧	١	٢م	كارتات توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	—	٣	—	٣
٨	١٧٧٥٥	٢م	كارتات توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم	—	٣	—	٥٣٢٦٥
اجمالي قيمة الكارتات				—	—	—	٨٣٢٢٣
اجمالي قيمة المقايضة + الكارتات				—	—	—	٨١١٨٢٩٦

مهندس الهيئة



مهندس الشركة





الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

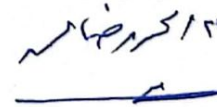
حصر كميات ما تم تنفيذه من أعمال مستخلص جاري (٣)

رقم	البند	الوحدة	كمية المقايضة المعدلة	ما سبق صرفه	الكمية الاجمالية المنفذه
2	أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة ... الخ	م ^٢	365	157	362
3	أعمال توريد وتشغيل التربة صالحة للردم ... الخ	م ^٢	2285	1650	2131
6	أعمال توريد طبقة لاصقة (R.C ٢٠٠) ... الخ	م ^٢	17756	17450	17751
8	أعمال طبقة سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٥ سم ... الخ	م ^٢	17755	17450	17751
9	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن ... الخ	م ^٢	1110	392	1132
10	أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانه المسلحة ... الخ	م.ط	920	890	920
14	اعمال رفع وخفض غرف ... الخ	عدد	3	2	2
16	أعمال توريد وصب خرسانة ميول ... الخ	م ^٢	340	325	336
17	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح ... الخ	طن	1	0	0.29
18	اعمال تكسير وإزالة مباني خرسانية ... الخ	م ^٢	540	535	552
19	أعمال توريد وصب خرسانة عادية ... الخ	م ^٢	278	271	281
20	اعمال توريد وتركيب وحدات من الاترلوك ... الخ	م ^٢	691	680	703

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

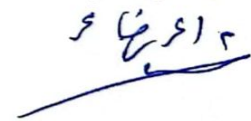
بند رقم (٢)
حصر أعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٢)
362.08	أماكن متفرقة	٣م	بالمتر المكعب أعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي ... الخ
362.08	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

٣ (عرضاً) عر


الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة

ST.	الطول	العرض	متوسط العرض	متوسط السمك	الإجمالي
منطقة قبل الكوبري	80.7	8.9	8.15	0.08	52.62
		7.4			
	18	5.15	5.15	0.08	7.42
منطقة بعد الكوبري	57.5	11.65	10.12	0.09	52.35
		10			
		8.7			
	128	0.6	0.59	0.07	5.32
		0.58			
		0.6			
	73.6	2.2	2.2	0.08	12.95
	77	2.2	2.2	0.08	13.55
	317.8	3.2	3.2	0.09	91.53
	110	2.2	2.2	0.08	19.36
	105	3.5	3.47	0.09	32.76
		3.4			
		3.5			
	146	2.2	2.2	0.09	28.91
	79	2.2	2.2	0.09	15.64

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢)

حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة

ST.	الطول	العرض	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
منطقة بعد الكوبري	53	7.75	8.00	0.07	29.68
		7.95			
		8.3			
الاجمالي					
					362.08

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م. الخرجي

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)
حصر أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحه للردم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٣)
2131.25	أماكن متفرقة	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحه للردم ... الخ
2131.25	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٣)

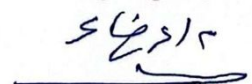
حصر أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم

ST.	الطول	العرض	الارتفاع	الاجمالي
القطاع الأول	67	5.15	1.00	345.05
القطاع الثاني	105	5.3	1.60	890.40
القطاع الثالث	178	3.5	1.10	685.30
ردم اسفل الانترلوك	39.3	0.96	0.34	12.83
	31	2.29	0.10	7.10
	48.6	1.6	0.10	7.78
	48.6	1.85	0.30	26.97
	3.05	4.54	0.30	4.15
	18.7	2.3	0.10	4.30
	18.7	3.275	0.30	18.37
	81	2.06	0.24	40.05
	28.7	1.71	0.10	4.91
	39.3	1	0.34	13.36
	17.5	1.526	0.30	8.01
	22.6	1.5	0.30	10.17
	140	1.25	0.30	52.50
	الاجمالي			2131.25

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري والمنطقة الثالثة (عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية . تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٦)
17751.77	أماكن متفرقة	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) بمعدل ٤,٠ كجم / ٢م ... الخ
17751.77			الاجمالي

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال توريد ورش طبقه لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	15	14.15	212.25
0+030	20	17.5	350.00
0+040	10	22.85	228.50
0+050	10	26.8	268.00
0+060	5	29.8	149.00
0+066.5	6.5	32.9	213.85
يسار الجزيرة			
0+000	7.5	10.45	78.38
0+015	15	9.35	140.25
0+030	15	9.65	144.75
0+044	6.5	11.4	74.10
يمين الجزيرة			
0+000	5	19.1	95.50
0+010	10	20.1	201.00
0+020	10	19.35	193.50
0+030.6	5.6	18.7	104.72
نزلة المدخل	7	7.3	51.10
للطريق			

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	12.5	21	262.50
0+025	25	16.95	423.75
0+050	25	15.8	395.00
0+075	25	16.3	407.50
0+100	25	15.3	382.50
0+125	25	14.8	370.00
0+150	25	15.9	397.50
0+175	25	16.75	418.75
0+200	25	17.05	426.25
0+225	25	17.05	426.25
0+250	25	16	400.00
0+275	25	14.95	373.75
0+300	25	13.9	347.50
0+325	25	12.5	312.50
0+350	25	11.65	291.25
0+375	25	11.8	295.00
0+400	25	12	300.00
0+425	25	12.35	308.75
0+450	25	12.95	323.75

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠)

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+475	25	13.05	326.25
0+500	25	12.45	311.25
0+525	25	12.8	320.00
0+550	25	14.6	365.00
0+575	25	14.05	351.25
0+600	25	12.65	316.25
0+625	25	13.35	333.75
0+650	25	13.4	335.00
0+675	25	15.15	378.75
0+700	25	13.65	341.25
0+725	25	13.5	337.50
0+750	25	13.6	340.00
0+775	25	13.25	331.25
0+800	25	13	325.00
0+825	25	12.65	316.25
0+850	25	12.8	320.00
0+875	25	12.85	321.25
0+900	25	13.15	328.75
0+925	25	13.65	341.25

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٦)

حصر أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التصلب (R.C ٣٠٠٠)

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+950	25	13.8	345.00
0+975	25	14	350.00
1+000	25	13.9	347.50
1+025	25	14.15	353.75
1+050	25	14	350.00
1+085	22.5	13.25	298.13
الاجمالي			17751.77

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)
 حصر أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٨)
17751.77	أماكن متفرقة	٢م	بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ ... الخ
17751.77			الاجمالي

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصر أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	15	14.15	212.25
0+030	20	17.5	350.00
0+040	10	22.85	228.50
0+050	10	26.8	268.00
0+060	5	29.8	149.00
0+066.5	6.5	32.9	213.85
يسار الجزيرة			
0+000	7.5	10.45	78.38
0+015	15	9.35	140.25
0+030	15	9.65	144.75
0+044	6.5	11.4	74.10
يمين الجزيرة			
0+000	5	19.1	95.50
0+010	10	20.1	201.00
0+020	10	19.35	193.50
0+030.6	5.6	18.7	104.72
نزلة المدخل	7	7.3	51.10
للطريق			

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصر أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+000	12.5	21	262.50
0+025	25	16.95	423.75
0+050	25	15.8	395.00
0+075	25	16.3	407.50
0+100	25	15.3	382.50
0+125	25	14.8	370.00
0+150	25	15.9	397.50
0+175	25	16.75	418.75
0+200	25	17.05	426.25
0+225	25	17.05	426.25
0+250	25	16	400.00
0+275	25	14.95	373.75
0+300	25	13.9	347.50
0+325	25	12.5	312.50
0+350	25	11.65	291.25
0+375	25	11.8	295.00
0+400	25	12	300.00
0+425	25	12.35	308.75
0+450	25	12.95	323.75

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

حصر أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم

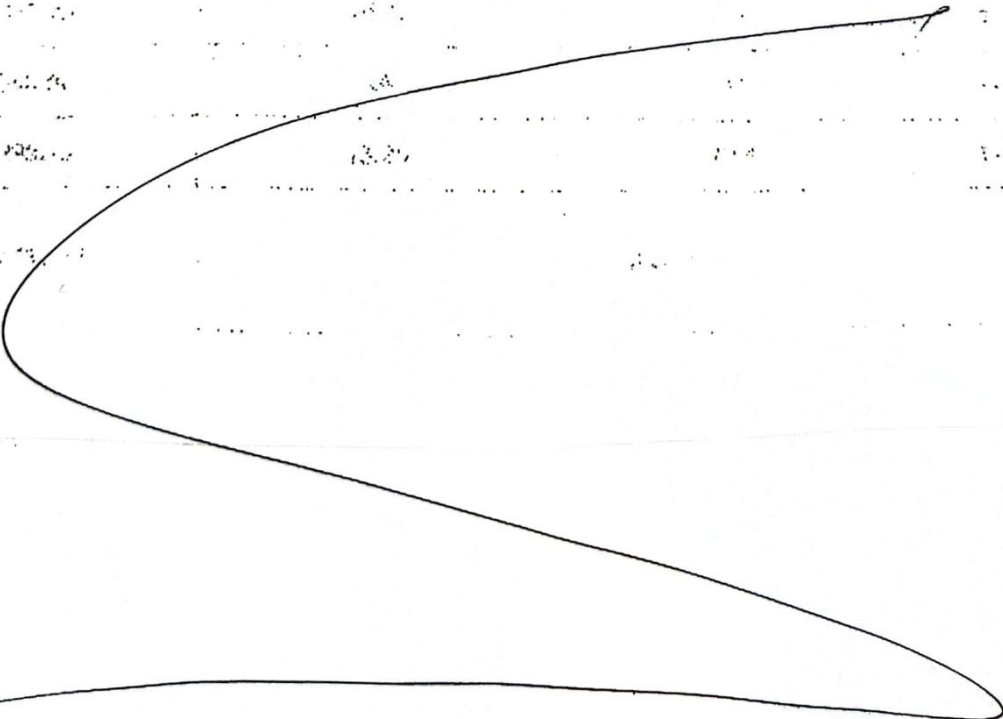
الاجمالي	العرض	الطول	St.
326.25	13.05	25	0+475
311.25	12.45	25	0+500
320.00	12.8	25	0+525
365.00	14.6	25	0+550
351.25	14.05	25	0+575
316.25	12.65	25	0+600
333.75	13.35	25	0+625
335.00	13.4	25	0+650
378.75	15.15	25	0+675
341.25	13.65	25	0+700
337.50	13.5	25	0+725
340.00	13.6	25	0+750
331.25	13.25	25	0+775
325.00	13	25	0+800
316.25	12.65	25	0+825
320.00	12.8	25	0+850
321.25	12.85	25	0+875
328.75	13.15	25	0+900
341.25	13.65	25	0+925

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد، للمقاولات العامة

بند رقم (٨)

تخصيص أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+950	25	13.8	345.00
0+975	25	14	350.00
1+000	25	13.9	347.50
1+025	25	14.15	353.75
1+050	25	14	350.00
1+085	22.5	13.25	298.13
الاجمالي			17751.77



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
 عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
 تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٩)
398.14	أماكن متفرقة	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (د3) في اماكن الكشط والاستبدال المناسب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ... الخ
414.50	أماكن متفرقة		
319.78	أماكن متفرقة		
1132.42	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

 ٥٤٥١٥

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

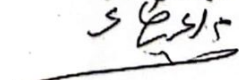
حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

م	الاجمالي بالطن	الاجمالي بالمتر المكعب	ملاحظات
1	46.25	19.94	
2	46.40	20.00	
3	45.80	19.74	
4	47.20	20.34	
5	44.90	19.35	
6	46.50	20.04	
7	46.15	19.89	
8	45.75	19.72	
9	46.30	19.96	
10	46.44	20.02	
11	46.35	19.98	
12	46.25	19.94	
13	45.95	19.81	
14	46.25	19.94	
15	46.00	19.83	
16	46.50	20.04	
17	45.70	19.70	
18	46.00	19.83	
19	46.55	20.06	
20	46.44	20.02	
الاجمالي العام بالمتر المكعب			398.14

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)

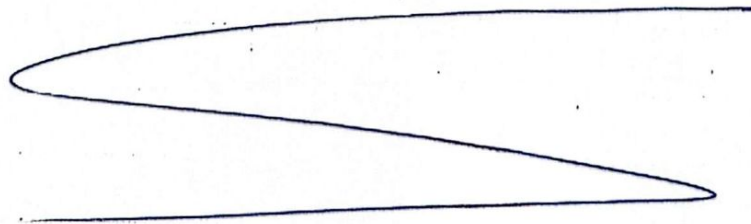
حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

م	الاجمالي بالطن	الاجمالي بالمتر المكعب	ملاحظات
1	45.75	19.72	
2	46.30	19.96	
3	46.44	20.02	
4	46.35	19.98	
5	46.25	19.94	
6	45.95	19.81	
7	46.25	19.94	
8	46.00	19.83	
9	46.50	20.04	
10	46.30	19.96	
11	46.20	19.91	
12	46.55	20.06	
13	46.44	20.02	
14	46.00	19.83	
15	46.50	20.04	
16	46.30	19.96	
17	46.00	19.83	
18	46.55	20.06	
19	33.00	14.22	
20	46.00	19.83	
21	50.00	21.55	
الاجمالي العام بالمتر المكعب		414.50	

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٩)
حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

م	الاجمالي بالطن	الاجمالي بالمتر المكعب	ملاحظات
1	46.25	19.94	
2	46.00	19.83	
3	46.50	20.04	
4	46.30	19.96	
5	46.20	19.91	
6	46.50	20.04	
7	46.30	19.96	
8	46.00	19.83	
9	46.55	20.06	
10	33.00	14.22	
11	46.00	19.83	
12	46.50	20.04	
13	33.00	14.22	
14	46.00	19.83	
15	46.50	20.04	
16	46.30	19.96	
17	28.00	12.07	
الاجمالي العام بالمتر المكعب			319.78



مهندس الهيئة

مهندس الشركة
١٣ كبر صابر
الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٠)

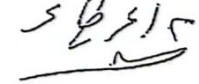
حصر أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (١٠)
920	0+000 TO 1+200	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسي) وجهين ... الخ
920	الاجمالي		

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥٠) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٠)

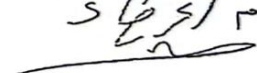
حصر أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (وجهين)

ST	الوحده	الطول	الاجمالي
الجزيره الوسطي	م.ظ	486	486.00
		102	102.00
		332	332.00
الاجمالي			920.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق - أبو حمات بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

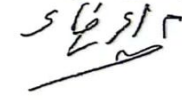
حصر أعمال رفع أو خفض غرف المطابق

البند	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق أو غرف التفتيش الخاصة بالمرافق (مياه - صرف) ... الخ	عدد	بجوار خرسانة الميول	2.00
الاجمالي			2.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

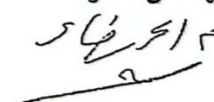
حصر أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية الاكتاف والميول الجانبية

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (١٦)
336.78	دوران المدرسة	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية ... الخ
336.78			الاجمالي

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٦)

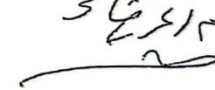
حصر أعمال توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول

ST.	الطول	العرض	الاجمالي
دوران المدرسة	14.75	4.75	70.06
	61	3.9	237.90
	10.6	2.2	23.32
	2.75	2	5.50
الاجمالي			336.78

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٧)

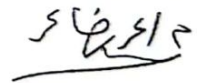
حصر أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح

بند رقم (١٧)	الوحدة	ST.	الاجمالي
عمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعز يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات... الخ	طن	محددات	0.29
الاجمالي			0.29

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية ..
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٧)

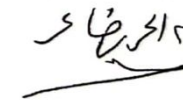
حصر أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح

ST.	العدد	الوزن بالطن	الاجمالي :
محددات	28	0.0105	0.29
الاجمالي			0.29

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الرقازيق ، أبو حماد بطول (١,٩ كم) محافظة الشرقية
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٨)

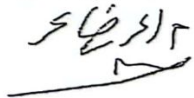
حصر أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية

بند رقم (١٨)	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مساحة أو أرصفة أو ديش ... الخ	٣ م	0+000 TO 1+200	552
الاجمالي			552

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)

عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول: (١,٥) كم محافظة الشرقية .

تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٨)

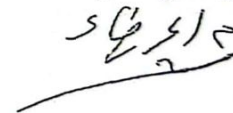
حصر اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارضية.

ST.	الطول	العرض	الارتفاع	الاجمالي
0+000 TO 1+200	1200	1.15	0.40	552.00
الاجمالي				552.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٩)

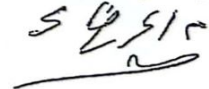
حصر أعمال توريد وصب خرسانة عادية

بند رقم (١٩)	الوحدة	ST.	الاجمالي
ابالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ والجلب طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ... الخ	م ^٣	أماكن متفرقة	114.79
		بردورة	166.21
الاجمالي			281.00

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٩)

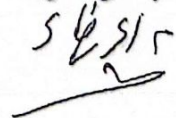
حصر أعمال توريد وصب خرسانة عادية

ST.	الطول	المعرض	الارتفاع	الاجمالي
طرنش	395	0.65	0.07	17.97
	129.5	0.775	0.15	15.05
العصفرة	3.3	2.4	0.40	3.17
قدمات	8.5	2	0.40	6.80
	2.4	0.85	0.40	0.82
	6.5	3.425	0.30	6.68
	11	2.5	0.25	6.88
	11.7	2	0.20	4.68
	20	1	0.10	2.00
	10.4	0.8	0.09	0.75
حائط	40	0.95	0.80	30.40
		0.5	0.90	18.00
قدمات	20	0.8	0.10	1.60
الاجمالي				114.79

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طويق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم بحافطة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٩)

حصص أعمال توريد وصب خرسانة عادية

م	الطول	العرض	الارتفاع	الحجم الشفط ١٠ سم ١٠ سم	الاجمالي
بردورة					
1	9.75	0.4	0.40	0.05	1.51
2	24.3	0.4	0.41	0.12	3.86
3	18.5	0.4	0.40	0.09	2.87
4	22.55	0.4	0.40	0.11	3.50
5	4.8	0.4	0.40	0.02	0.74
6	4.15	0.4	0.40	0.02	0.64
7	4.1	0.4	0.40	0.02	0.64
8	54.25	0.6	0.40	0.54	12.48
9	14.3	0.36	0.40	0.14	1.92
10	14	0.36	0.40	0.07	1.95
11	10.3	0.37	0.40	0.10	1.42
12	17.8	0.35	0.40	0.09	2.40
13	35.2	0.4	0.40	0.35	5.28
14	4.2	0.4	0.40	0.02	0.65
15	20	0.37	0.40	0.10	2.86
16	6.5	1	0.40	0.07	2.54
17	40	0.6	0.40	0.40	9.20
18	9.2	1.13	0.40	0.09	4.07
19	50.6	0.35	0.40	0.25	6.83
20	41	0.48	0.56	0.05	10.97
21	78	0.4	0.30	0.00	9.36

الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (٢٠)

حصر أعمال توريد وتركيب وحدات من الانتزلوك الخرساني

بند رقم (٢٠)	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانتزلوك الخرساني طبقا للعيينة المعتمدة ... الخ	م ^٢	اماكن متفرقة (الجزيرة الوسطى و بجانب الترع)	703.58
الاجمالي			703.58

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

