

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية)

إدارة العقود

ملف رقم : ٨٧ / ١ / ١٥

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد ...

بالإحالة إلى المستخلص رقم { ٣ } 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 الى بمشتملاته بالطباعة لمركز المعلومات ولا يوجد أى محملات أخرى بالمشروع .

هذا للعلم والإحاطة والتفضل باتخاذ اللازم ..

وتفضلوا سادتك بقبول فائق الاحترام ...

تحريراً فى : ٢٠٢٤ / ٥ / ١٥





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

الولي للمقاولات

اسم المشروع

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم (٤٤) لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : م/ احمد سمير

بيان العينات :- عدد (٤) عينه مخلوط اسفلتي لطبقة السطحيه (٤ ج) من مواقع مختلفه .
الاختبارات التى اجريت عليها :-

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

النتائج :-

المعدات	ك ٠,٥٠٠	ك ٠,٣٠٠	ك ٠,٦٠٠	ك ٠,٩٠٠	التدرج التصميمي	المواصفات (٤ ج)
١"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣/٤"	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٩٦	٨٠
٣/٨"	٧٥	٧٤	٧٥	٧٢	٧١,٩	٦٠
٤#	٥٠	٤٩	٥٢	٥٠	٥٢,٧	٤٨
٨#	٣٩	٣٦	٣٩	٣٨	٤٠,٩	٣٥
٣٠#	٢٣	٢٢	٢١	٢٠	٢٤	١٩
٥٠#	١٦	١٤	١٥	١٤	١٦,٢	١٣
١٠٠#	٩	١٠	٩	٨	١١,٧	٧
٢٠٠#	٤,٣٣	٤,٤٢	٤,٤٥	٤,٢٤	٧,١	٣
نسبه الاسفلت %	٥,٥	٥,٥	٥,٤	٥,٥	٥,٧٥	٥,٢٥
الثبات بالمكعب	١٢٩,٥		١٣٢,٠			لا يقل عن ١٢٠٠ كجم
الانسياب بالمع	٣		٣,١			٢-٤
الجساءه كجم/م	٤٣٢		٤٢٦			٥٠٠-٣٠٠

العينات تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمعدات ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبه التصميميه .
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من معامل المركزيه تقرير رقم (٣/٢١) بتاريخ ٢٠٢٠/١/٩ عمليه ابو عريضة / الخضاروه / قيد .

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 ١٥ %			٤٠٠,٥
ض.ق.م ١٤ %			٤٢٩,٩
الاجمالي			٣٥٠٠,٤

تحريرا لم ٢٠٢٤/٠٢/٠٥

مهندس المعمل / زاهر محمود منار السيد

رئيس الاداره المركزيه

مدير المعمل

مهندس / م. م. / م. م.
سلوي سامي صالح



مهندس / م. م. / م. م.
نهاد عبد الوهاب فؤاد

مقاييس معدلة لاستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو حماد بطول ١,٥ كم مركز ابو حماد محافظة الشرقية

رقم البيانات	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	الإجمالي
				جنيه	لش
١	١	م	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ونسوبة السطح بالآلات النسوبة والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الرائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠	٢٣,٦٠
٢	٣٦٥	م	بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والراحفة والمنموجة والشروع بالرصيف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاوتوماتيكية طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والنسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهوا العمل	٣٦٠	١٣١٤٠٠
٣	٢٢٨٥	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل آتربة صالحة للردم ومطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالبورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى 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 العاليه أو داخل المدن السكنية المزدحمة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (١٢٦) كم . - السعر لا يشمل المادة المحورية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر .	٦٠	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 كالبورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس لجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء 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 المحورية مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر .	٥٠	٣٨٧٥
٥	٢	م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط النظائر (MC30) بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٤٠	٦٦,٨٠
٦	١٧٧٥٦	م	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع النظائر (R.C.٣٠٠) بمعدل ٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١١	٢٠٠٦٤٢,٨٠

مهندس الهيئة

أحمد سعيد

مهندس الشركة

أحمد سعيد

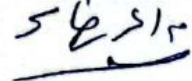
مقاييس معدلة لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو حماد بطول ١,٥ كم مركز ابو حماد محافظة الشرقية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	الجملة
				فرش	جنيه
٧	١	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقه رابطه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و الببتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٨٠	١٧٤,٨
٨	١٧٧٥٥	م ^٢	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبه ناتج تكسير الكسارات و الببتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٦٠	٣٠١١٢٤٨
٩	١١١٨	م ^٣	بالمتر المكعب أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (د3) في اماكن الكشط وللاستبدال المناسب وفي الاماكن 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 (الفنشر) لفرش طبقه الترميم على ان يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٦ سم وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بالمتر المكعب بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقه لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (RC3000) او المستحلبات الاسفلتية بمعدل لا يقل عن ٠,٤ كجم/م ^٢ اسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	-	٢٧٩٥٠٠٠
١٠	٩٢٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشايير ١٠ اسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	٦٩٩٢٠٠
١١	١	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠,٨ سم + ٣٠,٨ سم رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت ويتم صب البردورة علي فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لاتزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملئ بالقوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	١٢٨
١٢	٢	م.ط	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠٠×٣٠ سم طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	-	٩٢
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 الا تقل 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 للاسطح الظاهرة (FAIR FACE) ومعالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل وتشغيل وتركيب حديد التسليح	-	٢٦٥٠

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



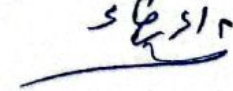
مقايضة معدلة لإستكمال عملية / رفع كفاءة طريق الزقازيق / ابو حماد بطول ١,٥ كم مركز ابو حماد محافظة الشرقية

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	الجملة
				لرش	جنيه
				لرش	جنيه
١٤	٣	عدد	بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش 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 لنهوا العمل بالعدد .	-	٤٧٥
١٥	١	عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء GRB بالشنبر والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد	-	٣٦٠٠
١٦	٣٤٠	م	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكثاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن دولوميت متدرج ٣٠,٤٠ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح 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 الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	-	٢٣٥
١٧	١	طن	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الانشائية و السعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا 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 نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن	-	٤٦٠٠٠
١٨	٥٥٤	م	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مباني أو خرسانة عادية أو مسلحة أو ارصقة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل 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
١٩	٢٨٢	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ والجلب طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	-	١٥٥٦
٢٠	٧٠٥	م	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقاً للعيينة المعتمدة واجهاد 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
اجمالي المقايضة					٨٠٦٤٧٧٧

مهندس الهيئة

مهندس الشركة





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 الكارتة		اجمالي قيمة الكارتة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣	٢٢٨٥	م	كارتات توريد وتشغيل اترية حصوية مطابقة للمواصفات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %)	—	١٣	—	٢٩٧٠٥
٤	١٠	م	كارتات توريد و فرش طبقة أساس نسبة تحمل كاليفورنيا عن (٨٠ %)	—	٢٥	—	٢٥٠
٧	١	م	كارتات توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم	—	٣	—	٣
٨	١٧٧٥٥	م	كارتات توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم	—	٣	—	٥٣٢٦٥
اجمالي قيمة الكارتات				—		—	٥٣٥١٨
اجمالي قيمة المقايسة + الكارتات				—		—	٨١١٨٢٩٥

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



مهندس /
مدير الادارة المركزيه
سليم سامي صالح



الهيئة العامة لتعريق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١.٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب التوليد للمقاولات العامة

حصر كميات ما تم تنفيذه من أعمال مستخلص حاري (٢)

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 ^٣	2285	1650	2131
6	أعمال توريد طبقه لاصقة (R.C ٢٠٠٠) ... الخ	م ^٢	17756	17450	17751
8	أعمال طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٥ سم ... الخ	م ^٢	17755	17450	17751
9	أعمال ترميم بالمخروط الاسفلتي على الساخن ... الخ	م ^٣	1118	392	1132
10	أعمال توريد وانشاء 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 ^٣	554	535	552
19	أعمال توريد وصب خرسانة عادية ... الخ	م ^٣	282	271	281
20	أعمال توريد وتركيب وحدات من الانترلوك ... الخ	م ^٢	705	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

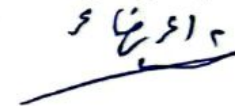
بند رقم (٢)
حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة

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

حصر أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة

ST.	الطول	العرض	متوسط العرض	متوسط السمك	الاجمالي
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

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م. أحمد

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

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

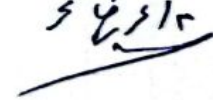
بند رقم (٣)
حصر أعمال توريد و تشغيل أتربة صالحه للردم

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

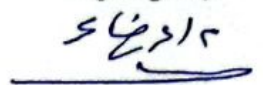
حصر أعمال توريد وتشغيل اترية صالحة للردم

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 (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)

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 ٠,٤ 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 ٢٠٠٠)

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 طبقه 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 طبقه 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

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 طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير (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



مهندس الهيئة

مهندس الشركة

م. ع. ع. ع.

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)

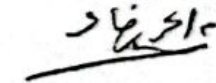
حصر أعمال انشاء طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه .بسمك ٥ سم

الاجمالي	ST.	الوحدة	بند رقم (٨)
17751.77	أماكن متفرقة	٢م	بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه 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 طبقه سطحه من الخرسانه الاسفلتيه 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 انشاء طبقه سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه 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 انشاء طبقة سطحيه من الخرسانه الاسفلتيه بسمك ٥ سم

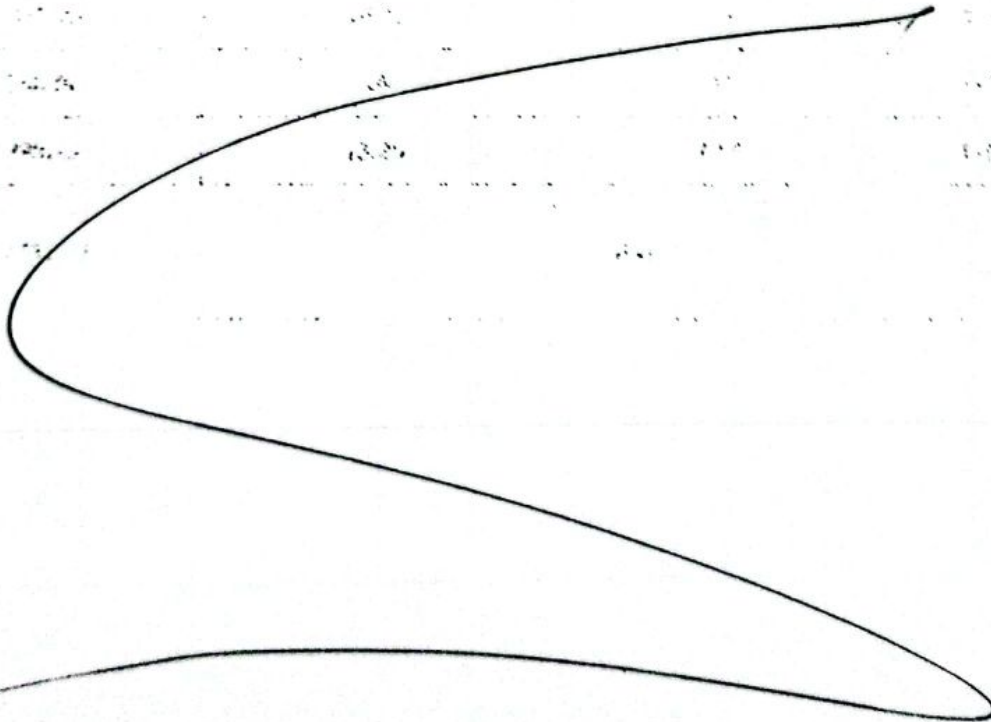
ST.	الطول	العرض	الاجمالي
0+475	25	13.05	326.25
0+500	25	12.45	311.25
0+525	25	12.8	320.00
0+550	25	14.6	365.00
0+575	25	14.05	351.25
0+600	25	12.65	316.25
0+625	25	13.35	333.75
0+650	25	13.4	335.00
0+675	25	15.15	378.75
0+700	25	13.65	341.25
0+725	25	13.5	337.50
0+750	25	13.6	340.00
0+775	25	13.25	331.25
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 (٨)

حصر 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



مهندس الهيئة

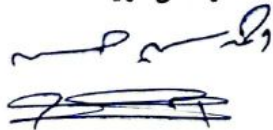
مهندس الشركة

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

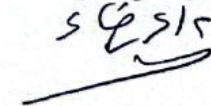
بند رقم (٩)
حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

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

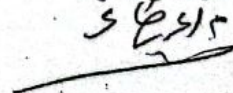
بند رقم (٩)
حصر أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج

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 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	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	

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
أحمد محمد

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

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)

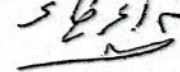
حصر أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة

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 (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٠)

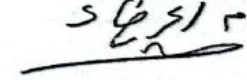
حصر أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة (وجهين)

ST	الوحده	الطول	الاجمالي
الجزيره الوسطي	م.ط	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 الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٤)

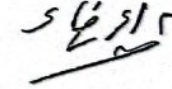
حصر أعمال رفع أو خفض غرف المطابق

البند	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق وغرف التفطيش 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	م ٢	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)

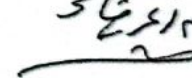
حصر أعمال توريد وصب خرسانه عاديه سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول

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 (١,٥٠) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة
بند رقم (١٧)

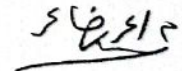
حصر أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح

بند رقم (١٧)	الوحدة	ST.	الاجمالي
عمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الإنشائية و السعري 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)

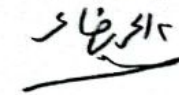
حصر أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح

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 الزقازيق - أبو حماد بطول (1,5 كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٨)

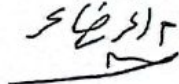
حصر أعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية

بند رقم (١٨)	الوحدة	ST.	الاجمالي
بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية. او مسلحة او ارصفة او دبش... الخ	٣م	0+000 TO 1+200	552
الاجمالي			552

مهندس الهيئة



مهندس الشركة



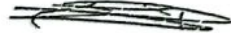
الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة الثالثة)
عملية / استكمال رفع كفاءة طريق الزقازيق - أبو حماد بطول: (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة ...

بند رقم (١٨)

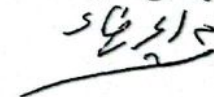
حصر اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارضية.

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 طرريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٩)

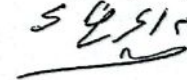
حصر أعمال توريد وصب خرسانة عادية

الاجمالي	ST.	بند رقم (١٩)
114.79	أماكن متفرقة	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 يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ... الخ
166.21	بردورة	
281.00	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 (١٩)

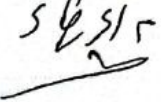
حصص أعمال توزيع وصب خرسانه عاديه

ST.	الطول	العرض	الارتفاع	الاجمالي
طرنش	395	0.65	0.07	17.97
	129.5	0.775	0.15	15.05
العصفورة	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
	40	0.95	0.80	30.40
حائط	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 طريق الزقازيق - أبو حماد بطول (١,٥) كم محافظة الشرقية .
تنفيذ / مكتب الوليد للمقاولات العامة

بند رقم (١٩)

حصر أعمال توريد وصب خرسانه عادية

م	الطول	العرض	الارتفاع	تصميم الشئفر 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

مهندس الهيئة

مهندس الشركة
5/5/13

الممسوحة ضوئيا 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 (٢٠)

حصر أعمال توريد وتركيب وحدات من الانتزلوك الخرساني

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

مهندس الهيئة



مهندس الشركة

