
(خطة ٢٠١٦ - ٢٠١٧)

: _____

العنوان: _____

تاریخ فتح المظاریف :

التأمين الإبتدائي : ٤٠٠٠ جنيـه

مدة العملية : ٦ شهر

ثمن الكراسة شامل : ٥٠٠ جنيهه

رئيس المركز والمدينة

()

مدير عام / نصر الله محمد نصر الله

مدير الإدارة الهندسية

()

م / عوده محمد عوده

محافظة شمال سيناء

رئاسة مركز ومدينة نخل

الإدارة الهندسية

الاشتراطات العامة لعملية / مقايسة تقديرية لعملية انشاء ورصف طرق بقري وادي

الحاج -

النشيله - مركز نخل

- تخضع هذه العملية للشروط والمواصفات الواردة بكتاب وزارة النقل (الهيئة العامة للطرق والكبارى)
 - ويعتبر مقدم العطاء انة قد اطلع عليها وعلى الشروط المكمله ووافق بمقتضاها واحكام القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاته أساس التعاقد فى العمليه
 - تقبل العطاءات بمكتب العقود بمجلس مدينه نخل لغايه الساعه الثانيه عشر ظهرا يوم الموافق .
- ٢٠١٤ / /

● العطاء سارى المفعول لمدة تسعون يوما من تاريخ جلسته فتح المظاريف

- الكميات الواردة بكراسه الشروط والمواصفات تقديرية والغرض منها بيان مقدار العقد بصفه عامه والعبء بما يتطلب تنفيذه من المقاول وعلى المقاول التحقق من صحه المقادير والكميات ويطبق على المقاول نصوص القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م واى تعديلات تطرا عليه

● للمجلس الحق فى قبول اى عطاء او تجزئته او الغاء المناقصه بدون ابداء الاسباب

- على المقاول تقديم سابقه اعمال معتمده من الجهات السابق التعامل معها وصوره محدده من البطاقه الضريبية وبطاقه التسجيل بالإتحاد المصرى لمقاولى التشيد والبناء وشهادة التسجيل بمصلحه الضرائب على المبيعات وصوره من السجل التجارى محدد وصوره من عقد تاسيس الشركه وكشف بالمعدات ومركز الصيانه ان وجدت وشهادته بيانات موقته (أصل) من الإتحاد المصرى لمقاولى التشيد والبناء

- على المقاول تدبير جميع المواد المطلوبه بمعرفته ودون إنتظار لأى تصاريح ودون ان يؤثر ذلك على العمليه وان يضع المقاول فى تقييمه للفئات البنود تقلبات الاسعار والضرائب العامه والمبيعات وخلافه خلال مدته التنفيذ وكذا المواد البترولية مع العلم ان جميع المواد وارد كسارات شمال سيناء مالم يطلب خلاف ذلك

● اى تاخير عن المدد الاصليه للعمليه دون مبرر يطبق عليها لائحہ القانون ٩٨ لسنة ١٩٩٨ م .

● يعين المقاول مهندساً نقابيا متخصصا مديرا للمشروع ومهندسون اخرون حسب فئة التصنيف التي تنطبق على العمليه واخده والاتحاد المصرى لمقاولى اعمال التشيد والبناء متضامين معه فى المسئوليه ويحضرهم عند التعاقد ويحق للمجلس خصم مبلغ ٢٠٠ جنيه (مائتين جنيه يوميا) على كل مهندس غير متواجد أثناء سير العمل.

● الاعمال الغير وارده بالكراسه ويكلف بما المقاول يتم ااحاسبه عليها على اسعار عبر قائمه صيانه المجلس لسنة التعاقد للآعمال الإنشائية وبخصوص الاعمال الخاصة باعمال الطريق يتم ااحاسبه عليها بعمل دراسه تحليليه للسعر السوقى

● المقاول مسئولا على تدبير المياه والكهرباء بمعرفته وعلى نفقته.

● تبدأ مدة العمليه من تاريخ استلام الموقع اوالتاريخ المشار اليه بالفقرة رقم ٢٠ من الاشتراطات العامه ومده العمليه هى ()

● اى اشتراطات مخالفه لما جاء بدفتر الاشتراطات الخاصه وبما ورد بمكتب الهيئه العامه للطرق والكبارى تعتبر مرفوضه قطعيا وللمجلس الحق فى رفض اى عطاء مقترح

توقيع مقدم العطاء

● على المقاول تخصيص سياره ركوب بسائق بحاله جيده ولا تقل سعه المحرك عن ١٦٠٠ سى سى وتخصص للعمل مع طاقم الاشراف المعين من قبل المجلس طوال الاسبوع وطوال النهار وتكون هذه السياره جاهزه وصالحه للاستخدام يوميا وفى حاله تخلفها لاي سبب يتم خصم مبلغ ٢٠٠ جنيه (مائتين جنيه) يوميا عن كل سياره على حساب المقاول لاستخدام سياره المجلس وذلك دون اعتراض من المقاول .

● على المقاول قبل البدء فى استخدام اى ماده التاكيد من مطابقتها للمواصفات باجراء التجارب المعملية وذلك قبل البدء فى التنفيذ وفى حاله مخالفتها يتم ازالته بمعرفه المقاول دون المطالبه باى تعويض

● يتم توقيع مقدم العطاء على جميع صفحات كراسه الشروط والمواصفات والاشتراطات العامه وختم بخاتم الشركه الخاص بها

- لا يتم وضع (شرط اضافته مده تاخير بسبب عدم صرف الدفعات)
- على المقاول تقديم ميزانيه طويله للطريق وقطاع المطلوب العمل فيه قبل البدء فى الاعمال
- يلتزم المقاول بمجرد اخطاره استيفاء التأمين النهائى وقبل البدء فى العمل يتم التأمين على الاعمال موضوع العقد ويقدم لذلك وثيقه تأمين طبقا للقانون ٦ لسنة ١٩٧٦ والمعدل للقانون رقم ٣٠ لسنة ١٩٨٣
- على المقاول استلام موقع العمليه خلال اسبوع من تاريخ صدور امر الشغل وفى حاله تخلف المقاول عن استلام الموقع مده تزيد عن اسبوع اخر يعتبر ابتداء مدة العمليه من تاريخ تسديد التأمين النهائى .
- يعتبر دفتر الزياره اصل + صورته من المستندات الخاصه بالمشروع والمقاول مسئول عن تواجد دفتر الزياره بالموقع وتنفيذ كل ماجاء من التعليمات من المهندسين المشرفين وتعتبر اى اعمال لم يصرح بها بدفتر الزياره غير ملزمه للمجلس ومرفوضه ولا يستحق عنها اى مستحقات وتزال عن نفقه المقاول
- على المقاول التاكيد من موقع العمليه قبل الدخول فى المناقصه
- المجلس وطاخم الاشراف هما المسئولان عن اى تعديلات او ماشابه ذلك يتم تنفيذها بمعرفه المقاول دون اعتراض منه عليها
- على المقاول التاكيد بنفسه من ان كراسه الشروط والمواصفات المباعه له وكذا المستندات والتوصيات والتعديلات المرفقه هى لذات العمليه المتقدم لها وان جميع الكميات الخاصه بالبنود مدونه بالكراسه وان يرجع للمجلس فى اى ايضاحات له قبل جلسته فتح المظاريف .
- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقه العمل حسب اشتراطات المكتب العربى وتحفظ به نسخه من الرسومات ونسخه من العقود والاشتراطات العامه.
- للمجلس الحق فى تغيير موقع العمل داخل كردون المدينه او القريه دون المطالبه بفروق اسعار
- المجلس غير مسئول عن مددالتاخير لاعمال نقل المواد الحجريه او البتروليه الخاصه بالعمليه
- على المقاول ان يرفق بالعطاء تأمين ابتدائى قدره (يزداد الى ٥٠% عند الرسو.
- مده ضمان الاعمال ثلاث سنوات من تاريخ الاستلام الابتدائى للطريق واذا ظهر اى عيب فى الطريق (شروخ - هبوط - فجوات) او اى عيب فى يتم اصلاحه بمعرفه المقاول خلال اسبوع من تاريخ اخطار المقاول ولو

استدعى ذلك جزء او كل من مسافه الطريق الذى يتضح عدم صلاحيته وذلك حسب ارشادات لجنه الاستلام الابتدائى للعملية

- يتم عمل الاختبارات اللازمه فى اى من المعامل التى يحددها المجلس على نفقه المقاوول وتقديم التسهيلات اللازمه للتاكيد من مطابقه الاعمال والمواصفات وموافتنا بنتائج العينات معتمده
- على المقاوول اعتماد عينات من طبقه الاساس والطبقه السطحيه الاسفلتيه فى معمل مديريه الطرق بالعريش قبل البدء فى التنفيذ وتكون هذه الاختبارات على نفقه المقاوول وهذا يعتبر مكمل للشرط رقم ٣٠.

توقيع مقدم العطاء

- بخصوص طبقه الاساس يتم عمل جسده واحده لكل عشرون متر طولى او من ٦٠:٧٠ متر مربع ولا يسمح بنقص السمك عما هو وارد بكراسه الشروط والمواصفات
- الطبقة السطحيه والرابطة يتم عمل جسده واحده لكل او ٥٠ م طولى او ١٠٠ متر مربع ولا يسمح باى عجز فى السمك عما هو وارد بكراسه الشروط والطبقه السطحيه داخل حدود التدرج رقم ٤ ج طبقات سطحيه والطبقه الرابطة داخل حدود التدرج رقم طبقات رابطة والوارده بمواصفات الهيئه للطرق والكبارى.
- على المقاوول توفير الموازين والمكاييل والاجهزه المساحيه اللازمه للرقابه على الاعمال وعليها التاكيد من معايرتها
- لا يتم صرف اى مستحقات للمقاوول سواء كانت دفعات جاريه او ختاميته الا بعد موافاة المجلس بنتائج العينات المختبره والمعتمده ومطابقه للمواصفات الوارده
- لا يتم تنفيذ طبقه تلى الطبقة السابقه الا بعد التاكيد من جميع التجارب اللازمه للوصول الى المواصفات الفنيه الوارده فى كراسه الشروط وفى حاله عدم مطابقتها يتم ازالها بكاملها بمعرفه المقاوول على نفقته الخاصه دون طلب اى تعويض
- يحق للمجلس المرور فى اى وقت لمعاينه المعدات والالات التى تستخدم فى التنفيذ
- يحق للمجلس ايقاف كل او بعض اجزاء العمل التى تتاثر من مخالفه المقاوول باى شرط من شروط العقد الى ان يتم ازاله اثار المخالفه ولا يحق للمقاوول بسبب ذلك الحصول على ممداد اضافيه او تعويض

• على المقاول الالتزام بعدد العماله المحدده من ادارہ التخطيط والمتابعه وفقا لتعليمات الخطه العاجله بعدد عامل فقط ()

• يلتزم المقاول بتنفيذ قوانين العمل والاحتياطات الصحيه والبيئيه والامنيه للعماله القائمه على التنفيذ

• لايسمح للمقاول باى حال من الاحوال تجزئه الكميات او فئاقها بالكراسه وان يتم وضع اسعار على الكميات المنصوص عليها بالكراسه واضحه وبقيمه واحده بكل بند ويستبعد اى عطا يقرر باشتراطات او تحفظات تخالف اشتراطات المجلس ولا يقبل تحميل الاسعار من بند الى اخر

• بند تركيب البلدورات شامل توريد فرشہ خرسانيه اسفل البردورات سمك ١٠سم وعرض ٣٠سم وضع خرسانه على جانبي البردورات وحسب تعليمات جهاز الإشراف وكذ الدهان ثلاثه اوجه باللون المطلوب

• يتم وضع الاسعار لجميع البنود بمعرفه المقاول واضحه مع تفقيطها بخط واضح فى خانه الفئه .

• على المقاول تقديم برنامج زمنى لتنفيذه الأعمال على ان يلتزم به بعد اقراره واعتماده من المجلس وفى حاله الاخلال بهذا البرنامج يحق للمجلس تعليه قيمه غرامه التأخير حتى انتهاء الاعمال او تسليمها وذلك حسب مايراه المجلس .

• على المقاول التقدم بنفسه عند طلب شراء الكراسه او تفويض احد افراد الشركه بتفويض رسمى من الشركه ومختوم بخاتم الشركه وكذ عند حضورالجلسات.

• ايام الكوارث الطبيعه والحروب والنوات والامطار التى يستوجب فيها وقف الاعمال يتم احتسابها للمقاول كممدد تضاف لمدہ العمليه بعد احضار كتاب معتمد من الهيئته العامه للارصاد الجويه من الاداره العامه للمناخ دون المطالبه بزياده الاسعار.

• يتم نقل واعاده تثبيت اى اناره تعترض نمر الشارع الجارى انشاء على نفقه المقاول شامل جميع مايلزم من توصيلات كهربائيه وعوازل وخلافه ويتم اعاده التثبيت فى المكان الذى يحدده طاقم الاشراف

• يتم نقل ورفع اى احجار كبيره ومخلفات تشغيل عند المواد الحصويه الطبيعيه ونقلها بمعرفه المقاول وعلى نفقته الى المقالب العموميه .

• الاختبارات مواد الاساس والاساس المساعد كما يالى :-

• التاكل على الجزء المحجوزه على مهزة رقم ١٠

• التدرج الحبيبي للمواد .

• حد السيول ومجال اللدنه على الجزء المار من المهزة رقم ٤٠٠

• الكثله الجافه على الطبيعه •

• طبقات الاسفلت •

توقيع مقدم العطاء

• نسبة البتومين للمخلوط الاسفلتي

• التدرج الحبيبي

• تحديد الثبات والانسياب للمخلوط الاسفلتي بطريقه مارشال •

• تحديد نسبة الفراغات الهوائيه

• فى جميع الاحوال يتم التنفيذ طبقا لمايلى :-

• تعليمات جهاز الاشراف بمجلس المدينه

• الشروط والمواصفات القياسيه لسنة ١٩٩٠ م للهيئة العامه للطرق والكبارى

• الشروط الخاصه للعمليه

• توصيات المعامل المركزيه للطرق والكبارى

• القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م واللائحه التنفيذيه الصادر بقرار وزير المالىه رقم ١٣٦٧ لسنة ٩٨ م ومايظرا عليه من

تعديلات

• الكود المصرى للطرق

• ٥١ - (أ) يشمل المظروف الفنى على التامين المؤقت والبيانات والمستندات المطلوبه للتحقق من مطابقه

العرض الفنى للشروط والمواصفات المطروحه وتوفر الكفائته الفنيه والمقدره المالىه لمقدم العطاء وعلى الاخص :-

• جميع البيانات الفنيه على العرض المقدم

• طريقه التنفيذ

• البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته

- بيان مصادر ونوع المواد والمهمات والاجهزه التى تستخدم فى التنفيذ
- بيان عن اسماء ووظائف وخبرات الكوادر التى سيسند اليها الاشراف على التنفيذ
- بيانات كامله عن الشركات التى يسند اليها جزء من التنفيذ
- سابقه الاعمال
- بيان القيد فى السجلات الخاصه بالنشاط موضوع التعاقد
- القيد فى السجل التجارى او الصناعى او السجلات التى تكون القيد بها واجبا قانونيا حسب الاحوال
- بطاقه عضويه الاتحاد المصرى للتشييد والبناء
- شهاده تسجيل لدى مصلحه الضرائب على المبيعات
- البطاقه الشكل القانونى لمقدم العطاء
- (ب) المظروف المالى ويشمل:-
- قوائم الاسعار وطريقه السداد
- قيمه الصيانه وغيرها من العناصر التى تؤثر على القيمه المالىه وفقا لما تقتضيها شروط الطرح
- شهاده تسجيل لدى مصلحه الضرائب على المبيعات
- البطاقه الضريبه
- بيان الشكل القانونى لمقدم العطاء

٥٢- فى حاله صحه النتائج الخاصه بالتجارب على العينات وتكون مطابقه للمواصفات ويحرر محضر استلام الاعمال ابتداءيا ويكون هذا المحضر من ثلاثه صور ومعتمد من رئيس المجلس وفى حاله عدم حضور المقاول / الشركه او من ينوب ويسجل ذلك فى محضر الاستلام .

● يلتزم المقاول /الشركه فى خلال شهر من تاريخ الاستلام الابتدائى باخلاء موقع العمل من الآلات والمعدات والمهمات الباقية الناتجه عن العمل وفى حاله عدم القيام بذلك يحق لمجلس المدينه القيام بهذه الاعمال على نفقه المقاول / الشركه بدون اعتراض .

توقيع مقدم العطاء

● في حالة ما أسفرت التجارب الخاصة بمعاينه الاعمال عن هذه الاعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل طبقا للشروط والمواصفات يؤجل الاستلام الابتدائي الى ان يتم القيام بالعمل وفقا لرأى مجلس المدينه ويكون المقاول مسئول عن ازاله الاعمال المخالفه على نفقته الخاصه واعاده تشغيل الأعمال مرة اخرى طبقا للمواصفات الفنيه المتعارف عليها وفي حالة تقصير المقاول او الشركه في الاخذ براى مجلس المدينه يحق له إجراء مايلزم على نفقه المقاول /الشركه وعلى حسابه وتحت مسؤوليته دون أدنى اعتراض من جانبه •

● على المقاول /الشركه ان يقوم بتقديم جميع التسهيلات اللازمه لانهاء اجراءات الاستلام الابتدائي للجنة بحيث لا تتأخر اللجنة عن اسبوعان من تاريخ صدور قرار الاستلام

● تبدأ مده الضمان من تاريخ اعتماد لجنة الاستلام الابتدائي وفتح الطريق للمرور بشرط ان تثبت اللجنة المختصه في الحضر الخاص بالاستلام بانه تم انهاء جميع بنود الاعمال وما استخدم من اعمال اخرى وتمت نهائيا ومطابقه للمواصفات الفنيه والمتعارف عليها.

● اذا تأخر المقاول /الشركه في اجراءات تنفيذ بدء الاستلام الابتدائي عن المده المحدده سوف يحتسب بدء فتره الضمان من التاريخ الفعلي للاستلام الذى تحدده لجنة الاستلام الابتدائي .

* تحاليل المعامل والاختبارات العمليه :-

تجرى المعامل دراسه خصائص الخلوطات الإسفلتيه وطبقات الرصف لتحديد خصائصها حسب ما وضعت عنه المواصفات الخاصه بالعمليه على نفقه المقاول / الشركه مع تقييم حاله الطريق من الناحيه الانشائيه عمل تقرير بذلك

تقوم اللجنة المشكله لتسلم الاعمال بالاطلاع على التقرير الوصفى (محضر معاينه) وتقرير المعامل ثم تقييم العمليه نهائيا حسبما تصف المواصفات الخاصه للكود المصرى مع تقرير الخصومات اللازمه ان وجدت وتحديد امكانيه الاستلام من عدمه

التقرير النهائى:-

● تقوم اللجنة بتقديم تقريراً تفصيلياً بنتائج عملها الى السيد المهندس / مدير الاداره الهندسيه فى خلال مده اقصاها شهر من بدايه استلام العمليه استلاما موقتا او ارجاء الاستلام حين عمل اصلاحات معينه بمعرفته المقاول القائم بالتنفيذ

● ٥٣- تعد الكميات الوارده بجدول الفئات التقديرية قابله للزيادة والعجز ولا يقيد بنتيجته المراجعة والحساب الختامى لبيان مقدار الاعمال التى تم تنفيذها فعلا على الطبيعه

● تعتبر الاثمان التي تدفع للشركة / المقاول القائمة بالتنفيذ هي على اساس الكميات التي تنفذ فعلا سواء كانت هذه الكميات اقل او اكثر من الواردة بالمقاييسه والرسومات

● يقوم المهندس المشرف من قبل المجلس او لا باول اثناء سير العمل بقياس وحصر الاعمال التي تنفذ وذلك بالاشتراك مع المقاول او مندوبه المقيّد لدى المجلس ويتم التوقيع بصحة هذه المقاييسات والكميات التي تم حصرها فعلا من واقع العمل وفي حاله تخلف المقاول او مندوبه في الاشتراك بعمل الحصر والمقاييس بعد اخطاره - يلتزم بالمقاييسات والكميات التي تم حصرها بمعرفته جهاز الاشراف المكلف بالعملية ويكون قراره نهائيا

● تبدأ مدة الضمان من تاريخ محضر الاستلام الابتدائي وهذه المدة هي "ثلاث سنوات" ويعتبر المقاول / الشركة مسئولا عن اى عيوب خلال هذه المدة

● يلتزم المقاول / الشركة طوال سريان مدة الضمان النهائي بضمانه لكافة الاعمال المنفذه بالعملية

● تخرج من هذا الالتزام السابق العيوب التي تنشأ نتيجة الحوادث والتلف التي لا يكون مسئولا عنها او متسببا فيها

● في حاله حدوث اى خلاف بين لجنة الاستلام والمقاول / او مندوب الشركة من الناحية الفنية ويكون الحكم الى رئيس المجلس وله في ذلك ان يعين لجنة لبحث ذلك الموضوع .

توقيع مقدم العطاء

محافظة شمال سيناء

الوحدة المحلية لمركز ومدينة نخل

الادارة الهندسية

مقاييسة تقديرية لعملية انشاء ورصف طرق بقري وادي الحاج - النشيله

مركز نخل

م	بيانات الاعمال	الوحده	الكمية	الفئة	الاجمالى
				قرش	جنيه
				قرش	جنيه

١	بالمتر المكعب	توريد اعمال اتربة حفر او ردم او نقل من الموقع لإنشاء جسر الطريق والبند شامل الرش بالمياه والدمك حتى الوصول الى المنسوب المطلوب طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية شامل مما جميعه بالمتر المكعب	٣م	١٠٠٠٠				
٢	بالمتر المسطح	اعمال توريد وفرش طبقه اساس سمك ٢٥ سم مع الرش والدمك باستخدام المواد الصليه المتدرجه تربه زلطيه حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه بالمتر المسطح	٢م	١٢٠٠٠				
٣	بالمتر المسطح	اعمال توريد طبقه تشريب بالإسفلت متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١٠.٥ كجم/ ٢م وحسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه بالمتر المسطح	٢م	١٢٠٠٠				
٤	بالمتر المسطح	توريد وانشاء طبقه سطحه من الخرسانه الإسفلتيه على الساخن بسمك لا يقل عن ٥ سم بعد الدمك باستخدام سن الأحجار الجريه تدرج ٤ ج وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	٢م	١٢٠٠٠				
٥	بالمتر المسطح	توريد وتنفيذ وصب خرسانه عاديه سمك ٢٠ سم بمحتوي من ٠.٨ م ٣ زلط ٣٠٠.٤ رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣م وذلك لزوم تكاسي علي جانبي الطريق في مناطق مخزات السيول وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	٢م	١٥٠٠				
٦	بالمتر المكعب	توريد وبناء وتنفيذ ديش لزوم تكاسى جسر الطريق سمك لا يقل عن ٣٠ سم والقدمه السفليه ٦٠ × ٦٠ سم مع اعتماد العينه قبل التوريد والتركيب يبنى بمونه الاسمنت بمحتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم/ ٣م رمل مع عمل الكحله وملئ الفراغات والعرايمس حسب اصول الصناعه والمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب	٣م	٨٠٠				

مدير الادارة الهندسية

مهندس الطرق

مهندس القسم

يعتمد

رئيس مركز ومدينة

نخل

مدير عام / نصر الله محمد نصر الله

محافظة شمال سيناء
الوحدة المحلية لمركز ومدينة نخل

م	بيان الاعمال	الوحده	الكمية	الفئة		الاجمالى	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	بالمتر المسطح أعمال ترميم ومسح وإزالة المخلفات للمقابل العموميه وتجهيز طبقه الاساس القديمه واعدادها قبل وضع الطبقة السطحية مع ترميم طبقه الأساس للوصول الى سمك ٢٥ سم بحيث لا يقل طبقه الأساس المضافه عن ١٠ سم (نتاج كسارات سن ٦) بعد دمك وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصنائه وفى الاماكن التى يحددها طاقم الاشراف مماجميعه بالمتر المسطح	٢م	٦٠٠٠				
٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه لاصقه من البتومين السائل R.C.5 سريع التطاير بمعدل ٥٠.كجم / ٢م ترش فوق الطبقة الرابطة مع الالتزام بالمواصفات الفنية بالمتر المسطح	٢م	٦٠٠٠				
٣	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقه نهائية ناعمه من الخرسانه الاسفلتيه سمك 5 سم بعد المرس والضغط مكونه من كسر الحجر الصلب المتدرج الى ٨ مم وفرش على الساخن مع ضبط المناسيب والمرس ونحو البند طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف مماجميعه بالمتر المسطح	٢م	١٢٠٠٠				
٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه تشريب بالإسفلت متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١.٥ كجم/ ٢م شامله وحسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مماجميعه بالمتر المسطح	٢م	٦٠٠٠				
٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ وصب خرسانه عاديه سمك ٢٠سم بمحتوي من ٠.٨ م ٣م زلط ٣م٠.٤ رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى/ ٣م وذلك لزوم تكاسي علي جانبي الطريق في مناطق محرات السيول وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مماجميعه بالمتر المسطح	٢م	٥٠٠				

				٥٠٠	٣م	بالتر المكعب توريد وبناء وتنفيذ ديش لزوم تكاسى جسر الطريق سمك لا يقل عن ٣٠ سم والقدمه السفليه ٦٠ × ٦٠ سم مع اعتماد العينه قبل التوريد والتركيب يبنى بمونه الاسمنت بمحتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم /م٣ رمل مع عمل الكحله وملئ الفراغات والعراميس حسب اصول الصناعه والمواصفات الفنيه وتعليمات طاقم الاشراف مجاميعه بالتر المكعب	٦
مهندس القسم يعتمد مهندس الطرق مدير الادارة الهندسية رئيس مركز ومدينة نخل مدير عام / نصر الله محمد نصر الله							

الادارة الهندسية

مقايسة تقديرية لعملية رفع كفاءه طريق بقرية الخفجه بطول ٢ كم