الحكومة الليبية الإنتقالية

وزارة الموصلات والنقل

مصلحة الطرق والنقل البري

الأسعار النمطية لبنود أعمال صيانة وتنفيذ الطرق

الأسعار النمطية لبنود أعمال صيانة وتنفيذ الطرق

ر.م	بيان الأعمـــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
أولاً /	**أعمال الإزالة**:-						
1-1	**إزالة الأرصفة بسمك 10سم** :-بما في ذلك البردورات القديمة شاملاً المونة والرمل مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية أو أي مكان آخر مناسب يحدده المهندس المشرف على مسافة لاتزيد عن 50 كم والمحاسبة بالمتر المربع.وتشمل الفئة المعدات والآلات اللازمة والأيدي العاملة وكل مايلزم لهذا العمل وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	م2	475	6			
2-1	**إزالة طبقات الرصف القديم** (**حرث سطح الطريق القديم**):- ويشمل جميع ماهو لازم من معدات وآلات لحرث سطح الطريق القديم مع نقل ناتج الحرث إلى المقالب العمومية أو أي مكان أخر حسب تعليمات المهندس المشرف على مسافة لاتزيد عن 50 كم والمحاسبة بالمتر المربع من سطح الطريق المرصوف القديم.	م2	100	6	000	6	
3-1	**إزالة الطبقات الإسفلتية سمك 5سم**:- وذلك باستخدام آلة الكشط أو أي معدات أخرى تفي بالغرض مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية أو أي مكان آخر مناسب يحدده المهندس المشرف على مسافة لاتزيد عن 50 كم والمحاسبة بالمتر المربع .	م2	495	4			
4-1	**علاوة لكل** 1سم زيادة أو نقص في سمك الطبقة التي تم إزالتها كما هو في البند (1-3)	سم	890	000	890	000	
5-1	**إزالة كاملة للطبقات بما فيها الأساس والأساس المساعد**:-ونقل المخلفات بعيدا عن موقع العمل إلى المقالب العمومية أو أي مكان آخر حسب تعليمات المهندس المشرف على مسافة لاتزيد عن 50 كم والمحاسبة بالمتر المربع.وتشمل الفئة المعدات والآليات اللازمة والأيدي العاملة وكل مايلزم لهذا العمل وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	م2	900	5			

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
6-1	**هدم مباني قائمة**:- بالمتر المكعب هدم وإزالة مباني (فارغ – مليان) شاملاً الاساسات مع الفصل يدوياً بين المباني وإذا لزم الأمر والعمل يشـمل تسـوية المكان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية أو أي مكان أخر على مسافة لاتزيد عن 50 كم	م3	150	14			
7-1	**إزالة الآبار السوداء بمسار الطريق** :-ويشمل تنظيف الآبار من المياه والردم علي طبقات مع الدمك ونقل المخلفات للمقالب العمومية أو أي مكان أخرعلـى مسافة لا تزيد عن 50 كم وتشمل الفئة المعدات والآليات اللازمة والأيدي العاملة وكل مايلزم لهذا العمل وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	000	250			
8-1	**علاوة لكل واحد** كيلومتر زيادة في نقل المخلفات كما هو في البند (1-1) و(1-2) و(1-3) و(1-5) و(2-1) ويحسب بالمتر المربع	م2	035	000	035	000	
9-1	**تخديش سطح الطريق**:- يشمل المعدات اللازمة لتنفيذ هذا البنـد حيـث يـتم تخديش سطح الطريق حتى يكون جاهز للرصف عليه حسب تعليمات المهنـدس المشرف.	م2	350	1			
ثانيا /	**أعمال الأتربة**:-						
1-2	**نظافة الموقع** :-ويشمل تنظيف الموقع ونزع الحشائش والأشجار (لايزيد قطرها عن 10سم) مقاسة على ارتفاع 1.50م من سطح الأرض كذلك إزالة المخلفـات والانقاض من أي نوع وتجميع ذلك ونقله للمقالب العمومية أو أي مكان أخـر بعيداً عن الموقع وعلى مسافة لا تزيد عن 50 كم وطبقاً لتوجيهات المهنـدس المشرف والمحاسبة بالمتر المسطح شاملاً جميع ماهو لازم وضروري للحصول على موقع التشغيل نظيفاً للبدء في أعمال الحفر والردم.	م2			750	1	
2-2	**تجهيز وتسوية ما تحت طبقات الرصف** :- ويشمل هذا البند تجهيز وتسوية طبقة التأسيس (التربة الحاملة) بعد إزالة الطبقات العليا بحيث يتم الوصول إلى المنسوب المطلوب مع توريد التربة وعلى مسافة لاتزيد عن 20 كـم اللازمـة المطابقة للمواصفات واستعمال الآلات والمعـدات حسـب تعليمـات المهنـدس المشرف والمحاسبة بالمتر المربع .	م2	475	2			
3-2	علاوة نظير الزيادة في مسافة الاتربة الصالحة للردم لكل واحد كيلو متر زيادة عن المسافة الواردة في البند السابق	م2	100				

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
4-2	**الحفر في التربة العادية**:- ويشمل هذا البند الحفر والقطع في التربة العادية مع نقل ناتج الحفر للتربة الغير صالحة للردم بعيداً عن موقع العمل لمسافة لاتزيد عن 50كم .ويشمل التسوية النهائية طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م3			750	5	
5-2	**الحفر في التربة الصخرية**:- ويشمل جميع مايلزم الحفر في الصخور التي لايمكن إزالتها بالمعدات الميكانيكية المستعملة أصلاً للحفر في التربة العادية ولكن يلزم قطعها بمعدات أخرى خاصة كما يشمل نقل الناتج بعيداً عن موقع العمل في مسافة لاتزيد عن 50كم وجميع ذلك طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المكعب.	م3			000	25	
6-2	**إعادة الردم** :-ويشمل هذا العمل توريد الأتربة اللأزمة لترميم الأضرار والقطاعات الترابية المنهارة من جسم الطريق وذلك باستخدام تربة صالحة يتم جلبها من مواقع خارجية والمسافة لاتزيد عن 20كم من موقع العمل على أن يتم الردم على طبقات لايزيد سمكها عن 20سم مع دمكها حسب المواصفات وتشمل الفئة المعدات والآليات والمواد ومايلزم ذلك طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المكعب.	م3	500	9			
7-2	**الردم باستعمال تربة من ناتج الحفر** :-حيث يتم تطبيق هذا البند في حالة ثبوت صلاحية التربة الموجودة بموقع المشروع والناتجة من أعمال الحفر دون الحاجة لتوريدها من مواقع خارجية وذلك شاملاً الدمك والرش بالمياه وإجراء التجارب اللازمة حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المكعب.	م3			500	2	
8-2	**علاوة لكل واحد** كيلومتر زيادة نقل المخلفات كما هو موضح في البند رقم (1-6) ،(1-7) ، (2-4) ، (2-5) ، (2-6) ، (2-9) وتحسب بالمتر المكعب	م3	070	000	070	000	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
9-2	**أعمال الردم لتشكيل جسم الطريق**:-يشمل جميع مـا يلـزم لتشكيل جسم الطريق وذلك بحفر وتفريغ وفرش ودمك أتربة مـن أماكن (صالحة للردم من خارج الموقع) في حدود 50كـم يحـددها المقاول وبأشراف المهندس المشرف والمحاسبة بـالمتر المكعـب طبقاً للميزانية الأبتدائية والختامية على الطريق والفئة تشمل جميع ما يلزم للوصول للمناسيب التصميمية والعرضية والـدمك علـى طبقات لايزيد سمكها عن 20سـم طبقـاً للمواصـفات وتعليمـات المهندس المشرف.	م3			500	8	
ثالثاً /	**أعمال الرصف**:-						
1-3	**طبقة الأساس الحبيبي المساعد**:- يشمل هذا البند مـاهو لازم لتوريد وفرش ودمك طبقة أساس حبيبي مساعد سمك 15سم شاملاً سعر المواد المطابقة للمواصفات مع تكاليف الفرش والنقل وعلـى مسافة لا تزيد عن 60 كم والخلط والتسـوية طبقـاً للمواصـفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2			150	6	
2-3	**طبقة الأساس الحبيبي**:- يشمل هذا البند مـاهو لازم لتوريـد وفرش ودمك طبقة أساس حبيبي متدرج سمك 20سم على أن يتم الفرش على طبقتين بعد الدمك شاملاً ثمن المواد مع تكاليف النقل والفرش وعلى مسافة لا تزيد عن 60 كم والخلط والدمك والتسوية طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	000	9	750	8	
3-3	**علاوة لكل 5سم** زيادة في سمك طبقة الأساس حسـب تعليمـات المهندس المشرف أو الزيادة الناتجة عن التصميم وعلى مسافة لا تزيد عن 60 كم وذلك لاختلاف سمك طبقات الأساس الحبيبي حسب التصميم .	سم	950	1	950	1	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
4-3	**توريد وفرش طبقة أساس حبيبي لزوم الأكتاف**:- ويشمل هذا البند ماهو لازم لتوريد ونقل المواد على مسافة لا تزيد عن 60 كم وفرش ودمك طبقة أساس حبيبي للأكتاف حسب التدرج المطـــابق للمواصفات بسمك 10سم على طبقة واحدة بعد الدمك والمحاســبة بالمتر المربع شاملاً تكاليف النقل والفرش والدمك والخلط بالميـــاه والتسوية طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	850	5	850	5	
5-3	**توريد وإنشاء مكدام مسقي بالاسفلت للأكتاف (معالجة سطحية)**:- يشمل هذا البند توريد أساس مكسر غليظ سمك 10سم بعد الضغط والمحاسبة بالمتر المسطح ، والفئـــة تشـــمل تســـوية المناسيب وضبطها وثمن المواد وفرشها وتسخين البيتومين ورشه بعد فرش وضغط المواد الصلبة طبقاً للمواصـــفات بحيـــث يـــرش البيتومين الساخن سريع التطاير (RC2) بمعدل 5 كجم/م2 بعـــدها تضاف طبقة من الأحجار المكسرة المتوسطة الحجم بمعدل واحـــد متر مكعب لكل 90 متر مربع بعد ذلك يرش طبقة مـــن الأســـفلت الساخن سريع التطاير (RC2) بمعـــدل 2 كجـــم/م2 يتبعهـــا رش الأحجار المكسرة الرفيعة بمعدل 10 كجم/للمتر المربع وتشمل الفئة جميع مايلزم لنهو هذا العمـــل طبقـــاً للمواصـــفات والرســـومات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	500	9	500	9	
6-3	**علاوة لكل 1كم** بالزيادة نظير مادة الأساس الحبيبي والمحاســبة بالمتر المكعب.	م3	070	000	070	000	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
7-3	**توريد ورش طبقة تشريب**:- من البيتومين السائل نوع (MCO) وبمعدل 1.5كجم/م2 على السطح النهائي للأساس الحبيبي ولكامل عرضه والفئة تشمل ثمن المواد وتكاليف النقل ونظافة السطح قبل رشة والآلات والمعدات والأيدي العاملة وكل ما يلزم لنهو العمل والمحاسبة بالمتر المسطح وتكون الأعمال طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	000	2	900	1	
8-3	**الطبقة الرابطة الإسفلتية**:- تشمل توريد وخلط ونقل وفرش طبقة من المخلوط الإسفلتي الساخن مطابق للتدرج المطلوب حسب المواصفات الفنية وبسمك 6سم بعد الدمك والمحاسبة بالمتر المسطح والفئة تشمل ثمن المواد وتكاليف النقل والتسخين والخلط والفرش والتسوية والدمك وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف ونسبة الإسفلت حسب معادلة الخلطة الإسفلتية.	م2	000	11	750	10	
9-3	**طبقة اللصق** (RC2) :- تشمل توريد وتسخين بيتومين سائل سريع التطاير بمعدل 0.5 كجم/م2 قبل وضع الطبقة الإسفلتية السطحية والفئة تشمل ثمن المواد وتكاليف النقل والتسخين والرش والآلات والمعدات والأيدي العاملة وكل مايلزم لنهو العمل والمحاسبة بالمتر المسطح طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م2	800	1	700	1	
10-3	**الطبقة السطحية الإسفلتية**:-= تشمل توريد وخلط ونقل وفرش ودمك طبقة من المخلوط الإسفلتي الساخن طبقاً للتدرج المطلوب حسب المواصفات وبسمك 5سم بعد الدمك والمحاسبة بالمتر المربع والفئة تشمل ثمن المواد وتكاليف النقل والتسخين والخلط والفرش والتسوية والدمك وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف ونسبة الإسفلت حسب معادلة الخلطة الإسفلتية.	م2	500	10	350	10	
11-3	توريد وفرش طبقة اسفلتية سطحية محسنة بأضافة مادة البولمر بسمك 5 سم	م2	750	13	750	13	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
12-3	**إصلاح الشروخ لطبقات الرصف**:- يشمل هذا البند تنظيف الشـــروخ وتسخينها وملئها بمواد خاصة بعد أعتمادها من المهندس المشرف طبقاً لمواصفات هذا النوع من المعالجة والفئة تشمل المواد والمعدات والآلات اللازمة لهذا النوع من العمل والمحاسبة بالمتر الطولي وتكون مطابقـــة للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	150	4			
13-3	**صيانة وترميم طبقات الرصف**:- يشمل هذا البند قص حواف الحفـــر التي تحدث بالطبقة الإسفلتية السطحية والرابطة معاً أو الطبقة الإسفلتية الســـطحية فقـــط وتنظيفهـــا وملئهـــا ودمكهـــا باســـتعمال المعـــدات الميكانيكية .كذلك يشمل هذا البند إزالة أجزاء الطبقة السطحية التي تكون قد تأثرت بفعل مواد بترولية أو نتيجة للحرائق بسبب حوادث الســـيارات وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات والآليات وكل مـــايلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشـــرف والمحاسبة بالمتر المربع.	م2	000	22			
14-3	**توريد واستخدام حصائر من الشبك** لتقوية الطريق لمنـــع أنعكـــاس التشققات الطولية والعرضية المتواجدة بالطبقات الإسفلتية دون الحاجـــة لكشط وإزالة طبقات الرصف وتكسيتها بطبقة تغطية وفقـــاً للمواصـــفات المعتمدة لهذه الأعمال وتعليمات المهندس المشرف	م2	500	4			

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
15-3	**الصيانة وإعادة تأهيل الطريق**:- باستخدام تقنية إعادة التدوير(Recycling) حسب السمك المطلوب والذي يتراوح من (15 – 25 سم) وتعتمد هذه الطريقة على إعادة استخدام مواد الرصف بالطرق المتضررة عن طريق حرث وخلط طبقات الرصف المتضررة وإضافة مواد رابطة مثل الإسمنت والإسفلت أوالمستحلبات الأسفلتية وإعادة فرشها واستخدامها في مكانها وتشمل الفئة المواد والمعدات والآلات والأيدي العاملة اللازمة وكل ما يلزم لإنهاء العمل .وكذلك تحدد نسبة المواد الرابطة المضافة أو أي مواد أخرى حسب معادلة الخلطة الأسفلتية الرغوية وطبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويتم المحاسبة بالمتر المربع.	م2	000	18			
رابعاً/	**صيانة الأعمال الإنشائية لحماية الطرق**:-						
1-4	**صيانة أعمال الحماية الخرسانية الخاصة بجسم الطريق**:- (حماية جسم الطريق بجميع عناصره بما في ذلك صيانة قنوات الصرف) ويشمل هذا البند إزالة المساحات المتضررة والإجزاء المتفككة والمجاورة سواء كانت هذه الحماية من الخرسانة العادية أو الخرسانة المسلحة مع إعادة دمك طبقة الأساس تحتها وعمل طبقة خرسانة بسمك 10 سم وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات والآليات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم المحاسبة بالمتر المربع.	م2	255	13			
2-4	**إنشاء تكسيات قنوات الصرف الجانبية**:- ويشمل هذا البند توريد ودمك مواد طبقة الأساس ووضع طبقة التكسية سمك 15سم وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	م2			000	22	
3-4	**علاوة لكل 5 سم** زيادة في سمك طبقة التكسية ويشمل هذا البند (4-1) ، (4-2) .	م2	552	1	320	1	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
4-4	**صيانة البردورات**:- ويشمل هذا العمل إصلاح الأضرار بالبردورات التالفة وإزالة الأجزاء المجاورة لها والمتفككة وتركيب بردورات بدلاً منها بنفس المواصفات من الخرسانة نوع ثاني سابقة الصب وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف ..	م.ط	000	27			
5-4	**توريد وتركيب بردورات خرسانية** مقاس15سم×30سم×100سم أو وفق العينة المعتمدة والبند يشمل القاعدة الخرسانية أسفل البردورات وخرسانة الحماية خلف البردورة وكذلك الحفر والردم وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط			000	25	
6-4	**إنشاء غرف تصريف مياه الأمطار**:- والبند يشمل أعمال الحفر اللازمة وتوريد وتثبيت الغرف وتوصيلها بالخطوط الرئيسية أو غرف التفتيش بمواسير PVC قطر 200مم مغلفة بالخراسانة بما في ذلك أعمال الحفر والردم اللازمة وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد			000	525	
7-4	**رفع أو خفض أغطية** غرف التفتيش لمنسوب سطح الطريق حسب المنسوب المطلوب	عدد	200	133			
8-4	**إنشاء سياج من الخرسانة المسلحة** :- **نيوجرسي**) في وسط الطريق عند الردم وذلك حسب المواصفات العالمية والمعتمدة لهذه الأعمال وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وطبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	م3			000	315	

ر.م	بيان الأعمـــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
9-4	**صيانة التشققات بالعبارات بجميع أنواعها** :- ويشمل هذا العمل تنظيف كافة الشروخ والتشققات الصغيرة الظاهرة في جسم العبارات مع ملئها بمـــادة **الآييوكســي** أو إي مادة أخرى صالحة ومعتمدة ومطابقة للمواصفات وتشمل الفئة ثمن المواد والأيدي العاملة والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وتعليمـــات المهندس المشرف وتتم المحاسبة بالكيلو جرام من المادة المستعملة .	كجم	000	35			
خامسا/	**أعمال متفرقة**:-						
1-5	**تركيب علامات كيلومترية**:- ويشمل هذا العمل إزالة العلامات الكيلومترية التالفة بالكامل مع إعادة تركيب علامات جديدة طبقاً للمواصفات ويشمل السعر توريد وخلط وصب المواد اللازمة لإنشاء أعمدة خرسانية مسلحة مع نقلهـــا وتوزيعها وتركيبها في قواعد خرسانية بنهاية الكتف وتثبيت اللوحات المعدنية عليها طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	000	195	000	185	
2-5	**إعادة تركيب علامات الارشاد والتحذير التالفة** :- ويشمل هذا العمل توريد وتركيب ودهان علامات الارشاد والتحذير ووضعها في الأماكن التي كانت بها سابقاً وذلك وفقاً للمواصفات والفئة تشمل توريد الأعمدة واللوحات اللازمـــة وكذلك ثمن المواد والنقل والتوزيع والطلاء المانع للصدأ والطـــلاء العـــاكس والكتابة وتثبيت العلامات في المواقع المحددة بقواعد خرسانية وعلامات مرور 90سم . ا)عمود بطول 2.40م ويحمل لوحة مثلثة ضلعها 60سم. ب)عمود بطول 2.55م ويحمل لوحة دائرية ضلعها 60سم. ج) عمود بطول 2.55م ويحمل لوحة دائرية ضلعها 90سم. د) عمودان بطول 2.50م ويحملان لوحة مستطيلة120سم×60سم	 عدد عدد عدد عدد	 	 180 185 195 320	 	 180 185 195 320	تضاف علاوة بقيمة 20 دينار في حالة الحفر في تربة صخرية
3-5	**إعادة تركيب السياج المعدني الواقي** :- ويشمل هذا العمل إزالة الأسوار المرنة التالفة والأعمدة المتضررة وإبعادها عن حـــرم الطريـــق مـــع توريـــد وتركيب أسوار مرنة جديدة في الأماكن السابقة حسب المواصفات وتعليمـــات المهندس المشرف.	م.ط	000	75	000	70	

ر.م	بيان الأعمـــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
4-5	**توريد وتركيب أعمدة بلاستيكية واقية**:- بعدد عاكس واحـــد علـــى العلامـــة وبارتفاع 1.100م وفق المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	250	13	250	13	

5-5	**توريد وتركيب علامات أرضية**:- لتخفيف السرعة عواكس عين القط معدنية حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	850	7	750	7	
6-5	**تثبيت الأحجار المتساقطة من الجبال وعند مناطق الحفر**:- ويشمل هذا البند توريد شبكات من الحديد وفقاً للمواصفات يتم تركيبها في أماكن الحفر الصخري وحيث تتساقط الأحجار وتشمل الفئة توريد الشبكات وتثبيتها بمسامير مدعمه ببلاطات خرسانية حسب المواصفات على أن يتم اختيار أنسب العروض مالياً وفنياً وإضافة (15%) على تكلفة التوريد	م2					
7-5	**تثبيت الرمال الزاحفة على الطريق** :- ويشمل هذا البند إزالة الرمال التي تزحف على الطريق وإنشاء مصدات حسب مجال العمل حيث يتم الحصول ثلاثة عروض على الاقل لتثبيت أو أي طرق أخرى	م2					
8-5	**طلاء أو إعادة طلاء سطح الطريق**:- ويشمل هذا البند تنظيف سطح الطريق من الأتربة والمواد العالقة بالسطح وتوريد طلاء عاكس أبيض وأصفر لإنشاء خطوط صفراء على حافتي الرصف وخطوط بيضاء مستمرة ومتقطعة حسب المواصفات مع الأخذ في الحسبان علامات الإرشاد والتحذير اللازمة لهذا البند :- 1) خطوط صفراء على حافتي الرصف وبعرض 15سم 2) خطوط بيضاء متقطعة بمحور الطريق وبعرض 15سم 3) خطوط بيضاء مستمرة بمحور الطريق عند المنحنيات بعرض 15سم 4) أسهم الأتجاهات 5) خطوط توقف عرضية 6) خطوط عبور مشاة	م.ط م.ط م.ط م2 م2 م2	950 950 950 500 000 000	1 1 1 14 14 14	950 950 950 500 000 000	1 1 1 14 14 14	

ر.م	بيان الأعمـــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
9-5	**توريد وتركيب أنابيب بلاستيكية** بقطر 200ملم تحت منسوب سطح الطريق بالاتجاة العرضي وذلك للاحتياجات المستقبلية لتحديد خطوط الكهرباء والهاتف ومواسير المياه وغيرها من الخدمات وتشمل الفئة ثمن المواد والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	000	65	000	65	
سادساً /	**أعمال الخرسانة الأسمنتية**:-						
1-6	ويشمل توريد وخلط ونقل وصب وضغط أنواع الخرسانة المختلفة وذلك لصيانة وإنشاء الأساسات والدعامات والأكتاف والأجنحة والأسقف والعبارات الصندوقية وغرف تصريف المياه والمداخل والمخارج وحماية الميول الجانبية وتبطين خنادق الصرف مع استعمال الاسمنت البورتلاندي في جميع الحالات.والمحاسبة لكل نوع بالمتر المكعب مع مراعاة أن حديد التسليح بفرعية له فئات خاصة لاتدخل ضمن فئه الخرسانة .والفئة تشمل جميع متطلبات العمل من مواد وتكاليف الشدات بالقوالب وإقامتها وفكها والترطيب وأجور العمال والمعدات وأجور التجارب والاختبارات ومايتبعها من تكاليف نقل أو خلافه وعموماً جميع ما يتطلبه العمل من إلتزامات طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. **خرسانة نوع أول بمعدل 250كجم أسمنت /م3**:- ويشمل الخرسانة اللازمة والواردة فيما بعد والمحاسبة بالمتر المكعب وذلك طبقاً للرسومات وللمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. 1) أنشاء فرشة تحت المواسير والعبارات والحوائط الساندة وكذلك تحت غرف التفتيش. 2) إنشاء الخرسانة اللازمة لتطبتين خنادق الصرف. 3) إنشاء الخرسانة اللازمة لعمل التكسية بالمداخل ومخارج العبارات وأكتاف الطريق شاملة فواصل التمدد والإنكماش وملئها بالاسفلت المطاط. 4) إنشاء الحوائط الساندة والحاجزة شاملة فواصل التمدد والأنكماش وملئها بالاسفلت المطاط.	م3	000	245	000	230	

ر.م	بيان الأعمـــــــــال	الوحدة	السعر النمطي د.ل للصيانة		السعر النمطي د.ل للتنفيذ		ملاحظات
			درهم	دينار	درهم	دينار	
2-6	**خرسانة نوع ثاني بمعدل 350كجم أسمنت/م3**:- تشمل العبارات الصندوقية والحوائط الساندة المسلحة ومداخل ومخارج العبارت والمواسير المسلحة وغرف التصريف وأجنحة الكباري المسلحة وكذلك طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م3	000	290	000	280	
3-6	**حديد التسليح**:- ويشمل توريد وتقطيع وتركيب حديد التسليح اللازم للخرسانة المسلحة طبقاً للرسومات والتفاصيل الواردة بها والمحاسبة بالكيلوجرام لكل نوع والفئة تشمل ثمن الحديد بأقطاره المختلفة وتكاليف النقل والتقطيع والتشكيل والتركيب وكل ما يلزم :- - حديد طري عادي (37)	كجم	080	2			
4-6	المواسير الدائرية الاسمنتية المسلحة:- ويشمل توريد ونقل وتوزيع وتركيب مواسير دائرية من الخرسانة الأسمنتية المسلحة سابقة الصب بالأقطار والأطوال الموضحة بالرسومات مع العلم أن الأقطار المذكورة هي الأقطار الداخلية للمواسير والمحاسبة بالمتر الطولي. 1) مواسير قطر 80 سم 2) مواسير قطر 100 سم 3) مواسير قطر 150 سم	م.ط م.ط م.ط			000 000 000	360 380 395	

ملحق الأسعار النمطية لبنود أعمال صيانة وتنفيذ الطرق

ر.م	نوع المادة	قيمتها	ملاحظات
1	علاوة منطقة	%5	مشاريع الطرق التي تقع جنوب خط (29) لجميع البنود مراعاة لظروف الطبيعة للمنطقة
2	علاوة للأعمال الطارئة	% 20	مقابل اعمال الصيانة الطارئة والعاجلة
3	علاوة نقل للمواد الاساسية	70 درهم /كم	خاصة بالمواد الاساسية وهي الاسمنت والاسفلت بجميع مشتقاته وحديد التسليح للمشاريع التي تبعد عن مصادر تلك المواد بمسافة تزيد عن 500 كم والقيمة 70 درهم / كم وذلك مقابل الطن الواحد