

الو د جر

وزارة النقل
الم الهيئة العامة للطرق والكبارى
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الرابع (جرجا / قوص)
في المسافة من كم ٥٠٢٠٠٠ إلى كم ٥٠١٠٠٠ بطول ١ كم
(مرحلة من منسوب الأرض الطبيعية إلى منسوب -٥ من الأرض الطبيعية)
(المنطقة الثامنة - قنا)

تاریخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤ /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية للهمية العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإداره المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس /
حسام بدر الدين "

مدير عام
تنفيذ الطرق
مهندس /
منار عبد الهادى "

رئيس الإداره المركزية
للمنطقة الثامنة (قنا)
مهندس /
عماد حسين "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
محسن محمد زهران "



رئيس الإداره المركزية
للشئون المالية والأدارية
لواء /
أبو بكر احمد محسن عساف "

RVN 5721

ملحوظات خاصة: لم تؤشر المقاولات المكتوبة
الجهة على
على المقاولة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

(يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لادارة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المحكفيات و الحمام و البوقيه بمساحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة الترقييبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكميات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان مبرد معنى بالإضافة الى وجود كترفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات و توفير جميع المهامات والمتلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تقاضس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .

ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإختبار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المختصة والمعامل المرخصة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وهي اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

(يتم توفيره لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

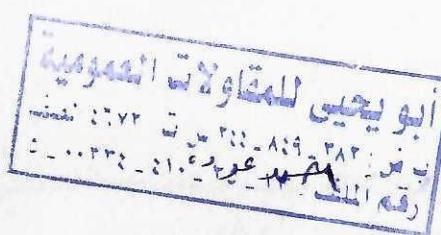
بيان المعلم :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء ، ملوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكيف هواء واساءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب او الخرسانة.
- جهاز حكميوتر أحدث اصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكنانر
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفون التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل اطفاء الحريق من طفایات والتي يجب الا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحذتها دورياً.
- مراوح دلو.
- ركائز لثبيت الاجهزة عند الازوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانة أو الطوب الممحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

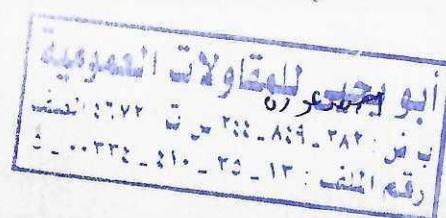
الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالاجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقليدية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193
<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

AASHTO/
 ASTM

ES1658

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes		
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23	
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26	
- Slump of Portland cement Concrete	T 119	
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126	
- Sampling Fresh Concrete	T 141	

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميرا للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويده المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في العمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة باية جهة حكومية تحددها الهيئة او آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة المعامل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء، ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالية أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعامل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

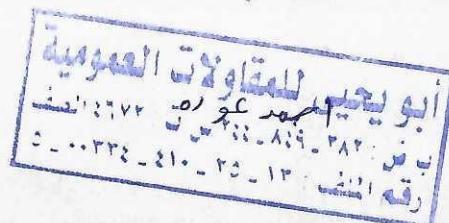
المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل المحتقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المعايير وتتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نفوذ الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمدحه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة كتجهيز ادنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة ثبتت عند بداية الموقع وعند نهايةه بالاتجاه المعاكس و بموقع التي تحددها الهيئة، وتحضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومرة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بازالتها عند انتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحصم غرامه بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتناهياً تقائياً وذو حكائية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لحفل مهمة وبيان وكيفية تداخل الأنشطة وارتباط



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

بعضها ي بعض وذلك وقوعها الانشطة بحيث توضح المدد الخامدة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ارهاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخدم جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الرهي المعتمد مع كل مستخدم جاري .
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتقديرات التقديمة بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتافق مع البرنامج الزمني لتقييد الأعمال، كما يمكن بالتحليل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً انه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الظروف المناخية .
و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التشليح والاسمنت .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدراً على أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجة مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور اثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خلط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تحليتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها اثر سلبي على حرارة المرور او تؤدي الى حوادث تظهر بطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

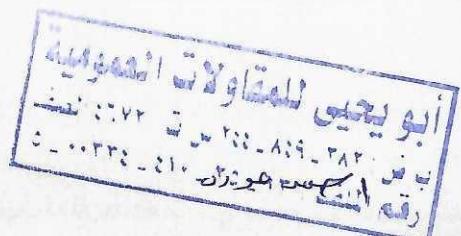
ويجب أن يتم تقييد تلك الخطوط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على كافة الواقفات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البد، والمدة وحدود السرعة مع حكروكس توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أي تكالفة إضافية على المالك .

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخفيض وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرارة المرور في مناطق العمل وبطريق بما يتواكب مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أي حادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع تسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المداومة على استكمال ومبانة وسائل التحكم المروري وتامين الحرارة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار آية تصاريف لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية او قانونية تتربى على تقصيره في تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حرارة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة لموقع لتسجيل سير تقييد الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس ويتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الملتس.
- بدء وانتهاء الاعمال لكل مهمة.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)

الشروط الخاصة

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع التنشاد الحرفى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... الخ وحالتها.
- تاريخ دلوب التسلیم وتاريخ التسلیم (التوريد - التركيب - التصنيع - الخ) لا يزيد عن البند وحالتها.
- المدارات
- طلاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامه وقابله (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الامان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمدته المقاول.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد (٤) أفراد بالفناش المبينة:

مهندس : ٧٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل الهيئة والمهندس او من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذه.

ه - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخالفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وثبت وتهذيب المباني وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

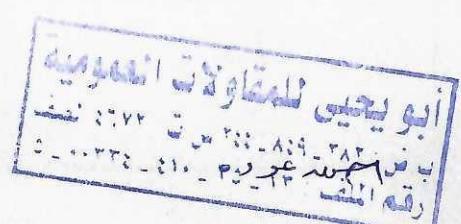
عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافية اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام. عندما يحين موعد الإسلام الابتدائى للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحصيم التكاليف مع المصارييف الإدارية المرتبطة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو آية أعمال أخرى، وإن يقوم ببرمجة اعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقات السطحية أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومحسادها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمعراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواد المقاد، وعلى المقاول تأمين كفاية التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات ولوازم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعتمدة . على ان تكون ملبيات بده واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل . وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص. ويتتحمل المقاول مسؤولية اعداد وتمويل



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم /بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

نماذج ودلليات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الاعمال دون موافقة خطلية من المفتشين.

ط - المواصفات القياسية

تخصيص جميع أعمال التثبيت والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لرؤوم مسبح الجودة لاستيرادات ومحليات الموارد ذات القيمة المذكورة بالبندين رقم 1 من مستند الموارد ذات القيمة الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه اعمال يرى أن من حقه المطالبة بتناقضاتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبع علىه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل ملائم وبحسبة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالاندلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أيه اعمال إضافية إلا بمكافحة المالك.

أ) - الخطط التسقية

الخطاب المنشئي
حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

٤ - التصريحات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بحسب تفاصيلها (لوحات + نوطة حسابية)
وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشيد وفقاً للدعاية في العطاء للاعتماد من المنفذة المشرفة.

ل- التوثيق
المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الاراضي وكافية بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتعديلها وذلك من خلال تصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تعديلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة
يجب أن تتوافق جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العتيد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وترتبط جودتها مع المواصفات القياسية المأتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء، ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الإجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن ينبعون منها.

تدبر على توريد ملح ناير وملح ناير مع الماء في المختبرات ذات العلاقة واجراء الاختبارات ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة ولن يتم اعتماد أية مواد لل استخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التسبيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون اذن كتابي أو موافقة المهندس مستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الاراج في الدفع وسيتم ردت آية مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

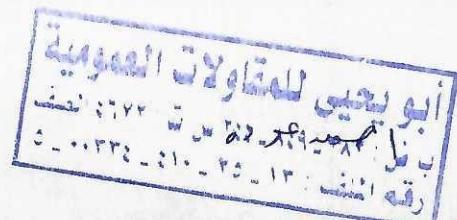
يجب على المقاول حماية الاعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطلقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم باملاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخادمه وفقاً لتوجيهات المهندس. ولا يتم استكمال الاعمال في مناطق تأثير سباقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ - ملء الحفر والجسات

غير استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل، أي حفر أو إماصتن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقة

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتقييد جميع الأعمال المؤقتة الالزام لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل احرازات تقييدها، والمقاول مسؤول عن اية تأفييات ناتجة عن هذه المشات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

ما يلى من الإرادة التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الإنشاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول
من مسؤوليته عن هذه الاعمال أو عن آية اخسارة تنجو عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بحكامة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام الثامن بهذه الانظمة. ومندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تتطلبها الانظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تحسن بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب حكامة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حاجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخلط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبسات الاممطاعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوسيع الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وألوانها برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الاعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتواли مراحله. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسميات إثارة دماغرا، متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسميات بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكتهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء، اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتوريدها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله حلية الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

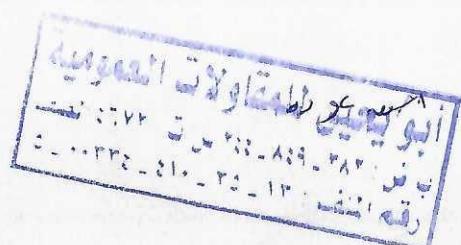
و - حاملى الرایات.

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رأيها : تقارير الإنشاء :

إ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المقاييس الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية - ...) وكذلك أماكن انبيارات جسر الطريق (دواير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المقسى وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبوسمبل)
الشروط الخاصة

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والمتغيرات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعي بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالپند الخامس بتوثيق المشروع من متطلبات البناء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعاومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٢) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الاشتغالة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان المعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و آية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل لشهر التالي .
- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائح الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال . على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

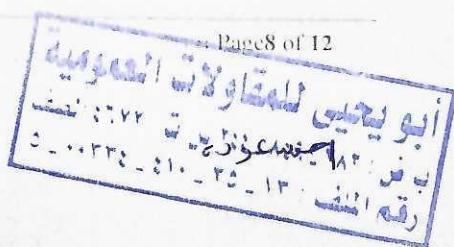
هي خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقسيلية، وضمانات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التقسيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على اقرارها مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والمرافق وانشاءات والكتاري طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنحلة المشرفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص اثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد ادنى ٢٥ دورة بمقاييس مناسب يقرر المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (كل نسخة في اليوم منفصل) إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة او نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبتت على النسجات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الدسورة
- رقم وتعريف الصوره
- رقم و تاريخأخذ الصوره



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
لخط الثانى (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

وتبقى النسخة الالكترونية (للسور الديجيتال) او النسخ المطبوعة لحين انتهاء، كتمام المشروع مع تقديمها مع المستخلص النهائي (لن يتم التصرف الا في حالة تقديمها للمنتدلقة المشتركة على المشروع، كما يجب الاتصال عرضياً أيّاً من هذه السور والمستندات الى ايّا من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من البيئة.

خامساً : توثيق المشروع
يختلف المصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الانجاز الشهرية ويدون اي تحكفلة اضافية فسيكون مطلوبا من المقاول اعداد ملفا لتوثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .
ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملا بالفيديو قبل بدء العمل لاظهار حالة ووضع الطريق و MERCHANTABILITYاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر او يتغير حالها من جراء تنفيذ الاعمال للرجوع اليها اذا لزم الامر . ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب المصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركى (Animation) لاظهار أعمال التطوير . ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي ، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإسلام الابتدائي للمشروع او حينما يطلبته المهندس .

سادساً: إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسؤول وعلى نفقته بحاله أية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده . ويقوم المقاول بحاله المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع ، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد البيئة ، كما يتكلل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد البيئة.

ساعياً: شمولية الأسعار

ساعاً: شمولية الأسعار

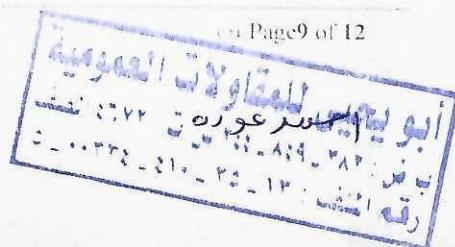
١ - تكلفة الإعداد والتجهيز
 تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اى اختبارات تم داخل مصر او خارجها والازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آية أبحاث تأكيدية . وتكلفه الأعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل البيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي البيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاصات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار آية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفه إعداد وتشييد لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأدوات والمأتمفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكلفة ذلك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس وتحفظ ٢٠٢٣

٢- تحكّفة الائشة

بـ تكلفة إنشاء المقاول مستول عن حكافة تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويليات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها. وتتكلف حمایة الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو العامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار اتكافلة للإنشاء، أحصي النفاذة بتكلفة كعيمات تغذى بينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

٢- تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

ج) مكملة الاصلاح وعلاج العيوب: ينوي المقاول مسح عن حكافة تحكاليف اعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملة لتكلفة المواد والعملاء المتخصصة والمعدات وقدفع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفاصيله القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المختتمة وفقاً لاحتياطات العقد.

- أعمال إزالة المخلفات وتنمية الموقع وتحبيب الميل.

- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعروف منها من المهندس أو الهيئة).

- آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

- أعمال ومهام ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).

- تحكيم استحصال الشهادات البنكية.

- حماية المرافق والخدمات القائمة.

- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبنيو العمل المختلفة.

- بояصى التامين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً: مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم

الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً:- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

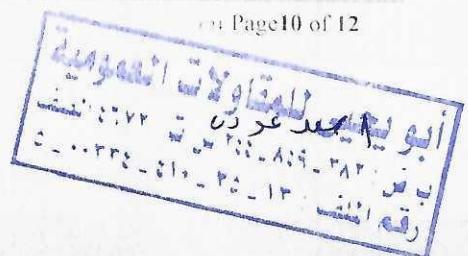
ملحق رقم ١

نموذج رقم (١): الحد الأدنى من المعدات الالازمه للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

العدد	نوع المعده	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكيه سعه لا تقل عن طن / ساعه جديدة أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامجه الزمني المعتمد وتحدد المعايره ككل سنه اشهر	مجمع الخلاملات (ان وجد)
١	مسفله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه اناره خروج لا يقل عن ٥٠ لـ وات	
١	ونش انتقاد	اعمال التحويلات
٢	كلارات	وتامين مستخدمى
١	لودر	الطريق (حسب المشروع)
٤	مهامات وادوات خطة السلامه المروريه	
٢	رافع اتربيه لودر	اعمال الارض
٢	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	
٢	هراس تربه	
١	بلدورز على جنزير	
٨	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
	لودر	٢
	عربة قلاب	٨
	تنك مياه	٢
أعمال الأساس	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣
	جرار زراعي مزود بمكبسنة	٢
	مضاغط هواء	٢

علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

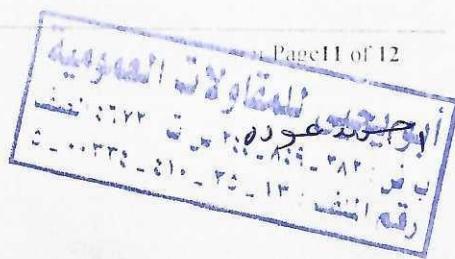
التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ذمته جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أيّة معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كماً جا، اعتباراً يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوضّلة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
٣. مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
٤. مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
٦. مهندس ديانة (ميكانيكا وكهرباء)	١	٥ سنوات
٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمية	١	٥ سنوات
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٩. حاسب حكميات	١	٥ سنوات
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
١١. مساح	٢	٧ سنوات



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخصمهم في مركز التدريب التابع لمديرية العامة للطرق والجسور.

يحدد المهندس الحد الادنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنية فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع
بدون عذر يقبله المهندس و بمبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة مائة جنية فقط لا غير) يومياً كحقيقة متوسطة في
حال عدم تواجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الاعمال

مقاييس تقديرية



الإجمالي	سعر الليرة	الكمية	الوحدة	بيان الأحصال	رقم البند
				الإجمالي	
23	23	١	٣٢	قدر المكتب عمال هم ناسخدم العمال الميكانيكيه تدفع شفاعة التبرعه معا الورقة المكتوبه وتسوية السلف بالرس الرسائل الأولى للرسول الي نسبة الورقة المكتوبه والجثة بالرسائل الي الرسول تكون حلة ٥٥% من الكتبه العامله المكتوبه ويعمل على اليد بعمل وسائل الارهه اداهه ماسدة ٥٠% من مكتبه العامله طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله وافتراضات المكتوبه لمدحه ورسوب المكتوبه المقتصده ويدفع شفاعة مكتبه طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله لادوار ٣ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ ٢٠٢٣/٥/٤	2
0.6	0.6	١	٣٢	قدر المكتب عمال هم ناسخدم العمال المكتوبه في الكتبه العامله عدا الورقة المكتوبه (استخدام البذري) وتسوية السلف الرسائل الأولى للرسول الي نسبة الورقة المكتوبه والجثة بالرسائل الي الرسول تكون حلة ٥٥% من الكتبه العامله المكتوبه ويعمل على اليد بعمل وسائل الارهه اداهه ماسدة ٥٠% من مكتبه العامله طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله وافتراضات المكتوبه لمدحه ورسوب المكتوبه المقتصده ويدفع شفاعة مكتبه طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله لادوار ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ ٢٠٢٣/٥/٤	2.3.1
20	20	٢	٣٢	قدر المكتب عمال هم ناسخدم العمال المكتوبه في الكتبه العامله عدا الورقة المكتوبه (استخدام البذري) وتسوية السلف الرسائل الأولى للرسول الي نسبة الورقة المكتوبه والجثة بالرسائل الي الرسول تكون حلة ٥٥% من الكتبه العامله المكتوبه ويعمل على اليد بعمل وسائل الارهه اداهه ماسدة ٥٠% من مكتبه العامله طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله وافتراضات المكتوبه لمدحه ورسوب المكتوبه المقتصده ويدفع شفاعة مكتبه طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله لادوار ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ ٢٠٢٣/٥/٤	2.2
0.2	0.7	٢	٣٢	علاقة راتب موظف 0.2 جمهوريه / ٣ أشخاص من 2023/5/2	2.2.1
19,189,000	31.00	619800	٣٤	قدر المكتب عمال هم ناسخدم العمال المكتوبه في الكتبه العامله عدا الورقة المكتوبه او ... هذا الكتبه المكتوبه (استخدام البذري) وتسوية السلف بالرسائل الأولى للرسول الي نسبة الورقة المكتوبه والجثة بالرسائل الي الرسول تكون حلة ٥٥% من الكتبه العامله المكتوبه ويعمل على اليد بعمل وسائل الارهه اداهه ماسدة ٥٠% من مكتبه العامله طبقا لاصول الصناعه واصفات الورقة العامله وافتراضات المكتوبه لمدحه ورسوب المكتوبه المقتصده وافتراضات المكتوبه لمدحه ورسوب المكتوبه المقتصده وافتراضات المكتوبه لادوار ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ جمهوريه كمساهمه اهل الخير وتصحيف ١ ٢٠٢٣/٥/٤	2.3
405,200	0.80	619800	٣٤	علاقة راتب موظف 0.8 جمهوريه / ٣ أشخاص من 2023/5/4	2.3.2

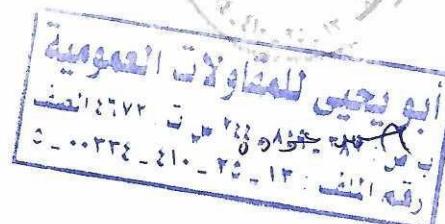
٣٧	٦٠	٢	٢-٦-١	راتب زيجاد (٢٠٠) كجم/سم² قبل بناء 2023
٦٢.٠٠	٦٢	٢	٢-٤-٢	راتب زيجاد (٣٠٠) كجم/سم² بعد بناء 2023
١٦٠	١٦	٢	٢-٤-٣	راتب زيجاد (٣٢) كجم/سم² بعد بناء ٢٠٢٣/٥/٤
٧٠.٠٠	٧٠	٢	٢-٤-٤	راتب زيجاد (٣٠٠) كجم/سم² قبل بناء 2023
٧٥.٠٠	٧٥	٢	٢-٤-٥	راتب زيجاد (٣٠٠) كجم/سم² بعد بناء 2023
١٩٠	١٩	٢	٢-٤-٦	راتب زيجاد (٣٢) كجم/سم² بعد بناء ٢٠٢٣/٥/٤
٨٢.٠٠	٨٢	٢	٢-٤-٧	راتب زيجاد (٤٠٠) كجم/سم² قبل بناء 2023
٨٨.٠٠	٨٨	٢	٢-٤-٨	راتب زيجاد (٤٠٠) كجم/سم² بعد بناء 2023
٢.٢٠	٢.٢	٢	٢-٤-٩	راتب زيجاد (٤٠٠) كجم/سم² بعد بناء ٢٠٢٣/٥/٤
٦.٠٠	٦	٢	٢-٤-١٠	علاقة زيجاد زيجاد كل ١٠٠ كجم/سم² كل حرف مكتوب بعد بناء ٢٠٢٣
٧.٠٠	٧	٢	٢-٤-١١	علاقة زيجاد زيجاد كل ١٠٠ كجم/سم² كل حرف مكتوب بعد بناء ٢٠٢٣

مدير المشروع (البيئة)
المهندس ابراهيم ابراهيم

مدير المشروع (الاستشاري)
المهندس ابراهيم ابراهيم

مهندسو الشركة الممثلة في مصر للبيئة
المهندس ابراهيم ابراهيم
التوكيل / ابراهيم ابراهيم

KK	المكتب الاستشاري للمهندسي
(د/ خالد فتحى بيل)	
مهندس المشروع . د/ احمد حسن	
موجز - المقدمة الكهربائية المترتبة التنوع المترتب - المرحلة الثانية	
جرجا / قوص	





شایعه تغیریه

వికిపీడియా మూలాలకు సహాయి



أمثلة لشدة تأثير النص على المخالك المعرفية للترجمة (المؤرخ | فوينيل)

الخطاء الرابع (غيرها / فوcus) من مسلسلة 501+000 حتى مسلسلة 502+ 000 بمقدار ١ كم

(E=327685.2575 , N =1887774.1298) λ_{463} , (E=366327.5787 , N =2888208.3157) λ_{463}

www.ncbi.nlm.nih.gov/blast/Blast.cgi?CMD=Search&DB=Protein

Διαβάστε την σύντομη απάντηση στη συνέχεια.

مختصر المشروع (الهوية)

مکتبہ المدرسہ الرسمیہ

وَالْمُسْتَقِرُ



5721



مقاييسية تقديرية

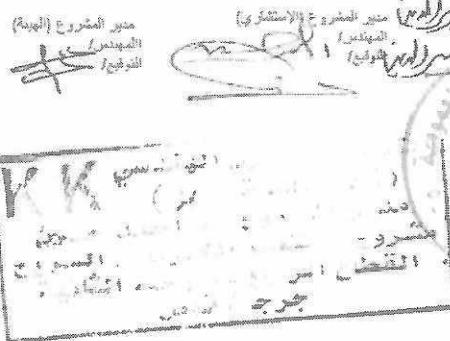
الجريدة المنشورة لـ ٢٠٢٣



أهتمام إنشاء الجسر الشمالي للقاهرة الجديدة (أكتوبر / أوروبول)
القطاع الرابع (جداً / قوس) من محطة 501+000 حتى محطة 502+000 بطول 1 كم
الجداراة ٣-٣٨٦٢٢٨.٣١٥٧ ، N = ٢٩٨٧٧٧٤.١٢٩٦ ، E = ٣٨٦٢٢٨.٣٧٨٧ ، E = ٣٨٦٢٢٨.٣١٥٧ ، N = ٢٩٨٧٧٧٤.١٢٩٦

من منوبة (٢٩) إلى منور (٤٠) من (إذن التقديمة)
تفيد شرارة / أبو يحيى للمقاولات المعمورة

الإجمالي	سعر اللانة	الكمية	الوحدة	بيان الأصالة	رقم البند
أعمال الاتصالات					
٣١	٣١.٦٠	٤	٢٤	دلت ورق ٧ متر عرض ٢٠٠ متر	٦-٣
٤٣	٤٣.٦٠	١	٢٤	دلت ورق ٨ متر عرض ٣٠٠ متر	٦-٣-٢
٦٠	٦٠.٦٠	١	٢٤	دلت ورق ٩ متر عرض ٤٠٠ متر	٦-٣-٣
المقاولات العامة					
٤٤	٤٤.٦٠	١	٢٤	دلت فوج ٢٠ كيلو في الإسحاقين	٦-٣-٤
٤٧	٤٧.٦٠	٣	٢٤	دلت فوج ٣٠ كيلو في الإسحاقين	٦-٣-٥
الإلاطيات الخرسانية / الإسفلات الفرسان					
٨٣٣	٨٣٣	٢	٢٤	بالنضر تقيس إنجاز أعمال دلت ورق وصوت حرارية دائرة سماكة ٣٥ ملم لإيجاع ٦٥ متر رأس كعبه الكائنة والموازن الحالية تكون من ٠.٨ متر دلوك دلوك ومساحة ٠.٦ متر دلوك والإحداث خطأ التفاصيل الإنشائية (غير مسمى) على أن يكون المسافر المسؤول وزيرها على أن تتوافق والعملية والنتائج المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد يشتمل مجهز ومستلزماته بالذات أسهل لإنجازها على الفوائض المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد عن ٢٥٠ كيلو متر مربع وبالنسبة لقطعات الطبل على الفوائض المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد المقدمة وآلة دلتون من تفاصيله على أن تتوافق والنتائج المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد يتم انسلاخ مقاومة قدرها ٥ جندي بعد أيام ٢٠ يوم، أي على أن يتحقق لكل مسافة (٦٥ متر) من ٦٥ متر رأس	٧-٣
٢٦٨٥	٢٦٨٥	٣	٣٢	بالنضر التكبير أعمال دلت ورق وصوت حراري دائرة كثافة سطحية وسلبية الإنكاب والموازن الحالية تكون من ٠.٨ متر أو لو تم تحرير ٣٠٠ متر طول طبل ٢٧٠ كيلو أقصى وزن الإنكاب دائري والإنكاب خطأ التفاصيل الإنشائية (غير مسمى) على أن يكون السين ينبع وصوت وآلة دلتون على أن تتوافق والعملية والنتائج المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد النذرية أسهل لإنجازها على التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد عن ٢٥٠ كيلو متر مربع وبالنسبة لقطعات الطبل والنذرية على أن تتوافق والنتائج المطلوبة في جميع التفاصيل التفصيلية على أن يتحقق الفروقات (التفاصيل الإنشائية) وألا تزيد السفر.	٧-٤
جموع المحتساب سعر الأصالة في بند التقديمة بحسب سعر السوق كلف في أسعار الإجمالي					
٩٣٩١٩.٦٨٨.٧١٦					



مهني الشركة المسئولة عن إنجاز العمل من المقاولات المعمورة
المهندس / المقاول / رئيس المقاولات (أكتوبر)
التاريخ /

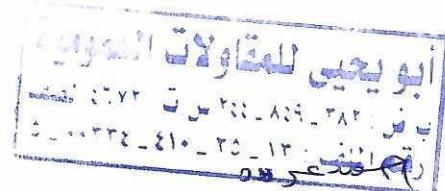
أبو يحيى للمقاولات المعمورة
بـ فـ ٢٢٢ - ٢٨٢ - ٢٢٩ - ٢٢٢ سـ ٢٢٢ - ٢٢٢
رـ ٤١٠ - ٤٢٤ - ٤٠٠ - ٢٢٤

**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (الفيوم / بنى سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)**

الشروط الخاصة

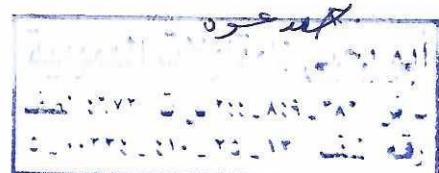
ملحق الشروط الخاصة

يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالزمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .





کاروں کی
لئے اپنا



أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي المدرب (أكتوبر / أوبسييل)																																																																																																																																															
القطاع الرابع (جريا / قوص) من محطة 000+501 حتى محطة 000+502 بطول 1 كم																																																																																																																																															
(نهاية) E-386227.5787 ، N-2887774.1298 (، البداية) E-387085.2575 ، N-2888288.3157 (
من منصوب (ال الأرض الطبيعية) التي منسوب (5.00- 0.00) من الأرض الطبيعية																																																																																																																																															
تنفيذ شركة / أبو رحبي للمقاولات العمومية																																																																																																																																															
بيان نسب تأثير المواد القابلة للتغير																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">نسبة المعاملات</th><th colspan="3">بيان الأعمال</th><th>رقم البند</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 12% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 92% وألازيد نسبة الفاقد بجواز لوس أنجلوس عن 4% وألازيد الانتفاخ عن 15% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحديثة على أن لا يزيد سعات الطبقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 96%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p> </td><td colspan="3">4</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p> </td><td colspan="3">5</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	نسبة المعاملات			بيان الأعمال			رقم البند	السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			15%	0%	0%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 12% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 92% وألازيد نسبة الفاقد بجواز لوس أنجلوس عن 4% وألازيد الانتفاخ عن 15% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحديثة على أن لا يزيد سعات الطبقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 96%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p>	4			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p> </td><td colspan="3">5</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			15%	0%	0%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p>	5			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	أعمال التربة المسالحة			أعمال التربة المسالحة				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p>	6			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p>	6-2			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table>	الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2								
نسبة المعاملات			بيان الأعمال			رقم البند																																																																																																																																									
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
15%	0%	0%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات 100 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 12% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 92% وألازيد نسبة الفاقد بجواز لوس أنجلوس عن 4% وألازيد الانتفاخ عن 15% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات النسوية الحديثة على أن لا يزيد سعات الطبقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 96%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p>	4																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p> </td><td colspan="3">5</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			15%	0%	0%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p>	5			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	أعمال التربة المسالحة			أعمال التربة المسالحة				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p>	6			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p>	6-2			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table>	الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																															
طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast																																																																																																																																												
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
15%	0%	0%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدريجة تاتج تكسير الكسارات والمطاطة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ما لي 31.5 مم إلى 40 مم وألازيد نسبة الماء من مثقل 200 عن 5% والتدريج الوردي بالاشرافات الخالية بالمشروع لاقل نسبة تحمل كالبيوريا عن 80% وألا يقل مسام المرونة (EV2) من سعة القدرة على انتفاخ الحجبيات 80 مم وباسكال والا زيد نسبة انتفاخ بجواز لوس أنجلوس عن 30% وألازيد الانتفاخ عن 15% و يتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سعك الطفقة بعد تمام العمل عن 25 سم ورشها بالمواد الأرضية الموصولة إلى سبعة الرطوبة المطاطوية والذكك الجديد للهرباسات ل الوصول إلى أقصى كافية جافة قادة قصوى (لا تقل عن 100%) من الكثافة المعمارية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والتفاقيه و يتم التفقيه طبقاً لأصول الصاغة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>بسادة اقل لا تقل عن 20 كم.</p> <p>يتم اختصار علارة 1.2 جنية لكل 1 كم بالزيارة أو النقصان وتصبح 1.3 جنية لكل كم ابتداء من 5/4/2023.</p> <p>و- البند لا يشمل الفحصة المحجرية.</p>	5																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">أعمال التربة المسالحة</th><th colspan="4">أعمال التربة المسالحة</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p> </td><td colspan="3">6</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table></td></tr></tbody></table>	أعمال التربة المسالحة			أعمال التربة المسالحة				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p>	6			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p>	6-2			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table>	الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																																																						
أعمال التربة المسالحة			أعمال التربة المسالحة																																																																																																																																												
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 200 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 300 جم/2م²</p> <p> ذات وزن لا يقل عن 400 جم/2م²</p>	6																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>2م</td><td> <p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p> </td><td colspan="3">6-2</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table> </td></tr></tbody></table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p>	6-2			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table>	الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																																																																													
طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast																																																																																																																																												
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
5%	0%	0%	2م	<p>بالمتر مسطح توريد وتركيب طبقة من التسويف الصناعي جيوتكستيل مسحور التداخل لا يقل عن 10% ويتم التفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية للمهندس والمشرف</p> <p> ذات قوة شد 20 لكilonewton في الاتجاهين</p> <p> ذات قوة شد 30 لكilonewton في الاتجاهين</p>	6-2																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th><th colspan="4">الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>2م</td><td rowspan="3"> <p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p> </td><td colspan="3">7</td></tr> <tr> <td> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table> </td><td colspan="6"></td></tr> </tbody> </table>	الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																																																																																																				
الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني			الإطارات الخرسانية / الرصف الخرساني																																																																																																																																												
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
8%	40%	1%	2م	<p>بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سميكة 15 سم لإيقاع 10 متر رأسياً لحماية الآثار والمبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م سن دوام ومتانة 0.4+ 3m حشر والإصالات طبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية ومن قيم (بابلوك) بسمك 2م (طبقاً لمعايير الإستشاري) والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة المطبيه 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح ومن ثم تفريغه على مناسب التصميمية على أن تتحقق المدراء إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح بالبليتون المول وتنفيذه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>يتم إنضافة علارة قدرها 5 جنية بعد أول 10 متراً رأسياً على أن تضاف كل مسطوح (لا يقل عن 5 متراً رأسياً)</p>	7																																																																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">طبقات الأساس، Subballast</th><th colspan="4">طبقات الأساس، Subballast</th></tr> <tr> <th>السولار</th><th>الاستment</th><th>البيتومين</th><th>الوحدة</th><th colspan="3">Prepared Subgrade</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8%</td><td>40%</td><td>1%</td><td>3م</td><td> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p> </td><td colspan="3">7-2</td></tr> </tbody> </table>	طبقات الأساس، Subballast				طبقات الأساس، Subballast				السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade			8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																																																																																																																										
طبقات الأساس، Subballast			طبقات الأساس، Subballast																																																																																																																																												
السولار	الاستment	البيتومين	الوحدة	Prepared Subgrade																																																																																																																																											
8%	40%	1%	3م	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتلقيف سفلية وعلويه للكافت والمقبول الجاذبية تكون من 0.8 من 3م دواميت مدبر 30/4.4 كجم استه بوراناتي وطبقاً لمعايير الإستشاري (غير مسبوك) على أن يكون السن نظيف ومحشو والرول خالي من الشوائب والطلقة والأدلة والمواد الغيرية والبند يتحمل تجهيز واستعمال مناسب التربة الطبيعية أسفل الالواح الموصولة إلى مناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن 250 كجم / سمت وتحطيم المسطح والتفقيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات المشروع وتعليمات المهندس المشرف.</p>	7-2																																																																																																																																										

