

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٤

عملية تنفيذ مشروع كتاب المواقع المنعزلة بالهوارية و الحمام المتعارضة  
مع مشروع مسار القطار الكهربائي السريع  
(العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردہ به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى 	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا ٥ - ٣٣ صدر عبد مهندس / هانى محمد طه	مدير عام الإنشاءات والمباني م (مروه) ٤٧ مهندسه / مروه بدرت
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق 	رئيس الإداره المركزية الشئون المالية و الادارية 	محاسب / شكري فؤاد شكري

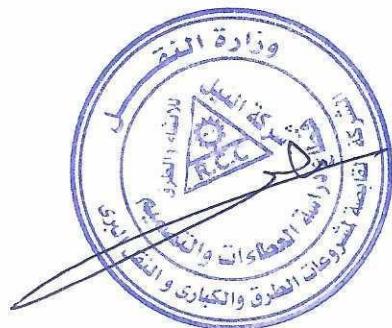


ملحوظة :-

- ١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحه من صفحات الدفتر

## محتويات الدفتر

- |           |            |            |  |
|-----------|------------|------------|--|
| ١<br>ورقه | ٢٨<br>ورقه | ١٢<br>ورقه | ١ - موضوع العطاء<br>٢ - الشروط الخصوصية و ملحق الشروط الخاصة والمواصفات<br>٣ - قوائم الكميات |
|-----------|------------|------------|--|



## موضوع العطاء

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية

### عملية تنفيذ مشروع كتاب المواقع المنعزلة بالهوارية و الحمام المتعارضة مع مشروع مسار القطار الكهربائي السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

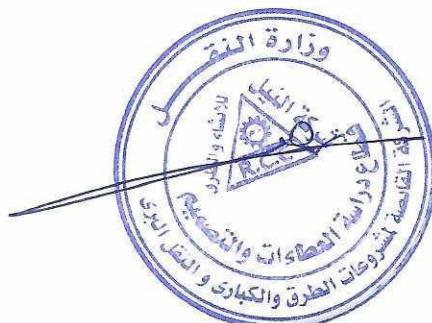
#### ملحوظة

-في حالة استعاناً المقاول الرئيسي بمقاولى اعمال متخصصة بالباطن يجب تقديم شهادات الخبرة الازمة واخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولى الباطن ويكون المقاول مسؤول مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين

-الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية قابلة للزيادة او النقص فى حدود ٢٥ % وتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف  
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية عند التفاوض على الاسعار  
- على الشركة المنفذة استخراج التصاريح الازمة من المرور بمعرفتها وعلى حسابها قبل البدء في التنفيذ

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- تعليمات قطاع الكبارى.
- الشروط الخصوصية ( هذا الدفتر ) .
- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- الكود المصري .( الاصدار الاخير )
- الكود المصري رقم ( ٢٠١ ) لسنة ٢٠١٢ لحساب الاحمال و القوى فى الاعمال الانشائية و أعمال المبانى.
- الكود المصري رقم ( ٢٠٣ ) لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصري رقم ( ٢٠٥ ) للإنشاءات المعدنية ( الاصدار الاخير )
- القانون رقم ( ١٨٢ ) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية



## **الشروط الخصوصية**

### **البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :**

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والمواصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معاً شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية على ان يستبعد اي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لاحته التنفيذية على ان يستبعد اي عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لاحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية ( الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - السولار - البيتومين - الكابلات الكهربائية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربائية - المحول الكهربائي )

### **البند الثاني : معاينة الموقع :**

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد اجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخرى في سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومدتها وانه قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديم العطاء وكذا يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم المعطاء من التزاماته او بسبب اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى متعلقة بالمقاول وتعتبر الاسعار المعطاء منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى مرافق او عوائق ( مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء ..الخ ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديهما يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

### **البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :**

يجب أن تتم جميع الأعمال في بحر ٦ أشهر من تاريخ تسليم المقاول للموقع خالياً من الموانع بموجب حضور موقع عليه من الطرفين . وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية .



## البند الرابع : مكتب مهندسي الهيئة

### - التجهيزات :

- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرمان متعدد بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م٢ مكون من اثنين حجرة على ان تكون احداهما غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التأثير بمكتب ومقاعد جلدية وانتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التربية والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع ونقله الى موقع الصيانة الأخرى وتعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل تقع عليه غرامة بواقع الف جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسين جنيه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

### البند الخامس : السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول ) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١ - عدد ١ مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة
- ٢ - عدد ٢ من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدى المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل

- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له توافق عليه الهيئة

عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعداته او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها خمسين جنيه للمهندس ، ومائتان وخمسون جنيه لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد اي منهما وذلك طوال مدة التنفيذ

### البند السادس: التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

### البند السابع: الإسلام المؤقت ومدة الضمان والإسلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



- المرفوعة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

**البند الثالث عشر: (تعديل قيمة العقد)**  
 بِمَرْاعَاةِ مَا تَضَمَّنَهُ الْمَادَةِ (٤٧) مِنْ قَانُونِ تَنظِيمِ التَّعَاقِدَاتِ الَّتِي تُبَرِّئُهَا الْجِهَاتُ الْعَامَةُ (رَقْمُ ١٨٢ لِسَنَةِ ٢٠١٨) وَالْمَادَةِ (٩٧) مِنْ لَائِحَةِ التَّنْفِيذِيَّةِ.

#### اشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاولة أعمال ، وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبنود المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

وضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكفة للبنود المتغيرة أو مكوناتها في مظروفه الفني ويُشترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، وينقل مجموعها عن (٥٪) بالنسبة لـ كل بند أو مشتملاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد العطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البیتومین - السولار - الكابلات الكهربائية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربائية - المحول الكهربائي).

#### ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

#### قواعد المحاسبة على التعديل :

- ١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - حسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
- ٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المتفق عليها الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- ٣) يتم تعديل قيمة العقد بالإضافة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعمير العامة والإحصاء .
- ٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بـمـرـاعـاـتـ أحـكـامـ المـادـةـ (٩٢) مـنـ الـلـائـحـةـ التـنـفـيـذـيـةـ لـلـقـانـونـ .  
 (٢٠١٨/١٨٢) عمـلـهـ تـعـدـلـ قـيـمـةـ الـعـقـدـ لـمـاـ يـتـمـ شـرـاؤـهـ مـنـ قـيـمـةـ الدـفـعـةـ المـقـدـمـةـ .
- ٥) إحتساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه .



٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم إشارة لها في العقد.

٧) ثُصُرَفَ قِيمَةُ مُسْتَخَصَّاتِ الْأَعْمَالِ الْمُنْفَذَةِ الْمُعْتَمَدَةِ فِي الْمَوَاعِيدِ الْمُحَدَّدةِ وَفَقَاءِ لِأَسْعَارِ الْعَقدِ دُونَ إِنْتَظَارِ تَطْبِيقِهِ، مُعَادِلَةً تَعْدِيَّاً، قِيمَةُ الْعَقدِ.

٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها بسبب يرجع إلى الهيئة فتتم محااسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (تشهيد الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .

**مُعادلة حساب التغير في الأسعار :**

**قيمة التغويض أو الخصم = قيمة الأعمال الخاصة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد × معاملاتها × نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار**

"الرقم القياسي لسعر البند أو مكوناته عند المعاشرة (مطروحاً منه) الرقم القياسي للسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال (مقسوماً على) الرقم القياسي للسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال".



## ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٢٧) كرتونة ورق A4 الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوريد الورق المطلوب يتم خصم ( مبلغ ٤٥٠٠٠ ) خمسة و اربعون الف جنیها ).



#### البند الثامن: فئات العقد :

- الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصاروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتکبد بها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصاروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريفة الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

#### البند التاسع: المحافظه على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظه على سلامة المرور وهو المسئول عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالى أثناء تنفيذ العملية. وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها خمسمائه جنيهاً يومياً .

#### البند العاشر: المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وعليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

#### البند الحادى عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

#### البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتتأكد من صلحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد



إنشاء كتاب المواقع المنعزلة بالهواية والحمام المعارض لمشروع القطار السريع

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
<b>أولاً :- أعمال التكسير وإذالة المخلفات والحفريات</b>					
١-١	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبنية اكتر من ٢٥ سم من الطوب او الحجر ( الطفلي ) ونقل المخلفات للمقالب العمومية ونهر العمل والبند شامل مماجمعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية متر مكعب )	٣م	٣٠٠	٩٥	٢٨,٥٠٠
٢-١	بالمتر المسطح أعمال الرفع المساحية للموقع العام للمرافق والمعترضات كامل مما جموعة طبقاً لأصول الصناعة (سبعمائة متر مسطح )	٢م	٧٠٠	١٥	١٠,٥٠٠
٣-١	بالمتر المكعب حفر باستخدام المعدات الميكانيكية المناسبة لزوم العناصر الانشائية في أي نوع من أنواع التربة للوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس ومحمل على الفنه نقل المخلفات للمقالب العمومية مع صلب جوانب الحفر ونزح المياه الجوفيه إذا لزم الأمر وتسوية وتطهير قاع وجوابن الحفروتغطي فنة الحفر جميع طبقات الأرض داخل حدود العمق المطلوب حفره أي كان نوعها أو مواصفاتها أو تكوينها أو حالتها أو طبيعتها، وكذلك تغطي الفنة كافة المصاريف والعدد والآلات التي يستدعيها إنجاز العمل على الوجه الأكمل طبقاً للشروط والمواصفات والأصول الهندسية و يجب على المقاول توقيع حدود الحفر بدقة قبل التنفيذ باستخدام أجهزة مساحية حديثة كما يجب أن يتم أعمال الحفر بطريقة الحفر الميكانيكي باستخدام المعدات و يكون القياس هندسيا لما يتم تنفيذه بالمتر المكعب باعتبار جوانب الحفر رأسية دون أي زيادة لمكبات الحفر الزائدة لأي سبب من الأسباب والسعر يشمل جميع ما يلزم لنهر الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مماجمعه (ثمانمائة متر مكعب )	٣م	٨٠٠	١٠٠	٨٠,٠٠٠
<b>ثانياً :- أعمال الردم والالحال</b>					
٤-٢	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع خالية من الشوائب المواد العضوية موردة بمعرفة المقاول مع عمل الدك جيداً علي طبقات لايزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الغمر بالمياء والدك جيداً للحصول على أعلى كثافة ممكنة وعمل الاختبارات اللازمة للتتأكد من ذلك علي حساب المقاول طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي . (الف ومائتان متر مكعب )	٣م	١٢٠٠	١٩٠	٢٢٨,٠٠٠
٤-٢	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقة احلال من الزلط المتدرج والرمل بنسبة (١:٢ ) علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الرش بالمياء ودمكها دمكاً ميكانيكياً جيداً للوصول بكفاءة الدك ما لا يقل عن ٩٥ % من أعلى كثافة جافة يتم تعينها باختبار برختور المعدل مع عمل الاختبارات اللازمة للتتأكد من ذلك علي حساب المقاول مماجمعه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي . (اربععمائة متر مكعب )	٣م	٤٠٠	٣٦٠	١٤٤,٠٠٠
<b>ثالثاً :- أعمال الخرسانة العادية</b>					
٥-٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الأساسات وأسفل السمات بنسية خلط من: ٣ ركام ٠,٨٠ م ٣ رمل + ٤٠ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنته بورتلاندي عادي / ٣م والا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم والسعر يشمل أي مواد أو إضافات لتحسين التشغيلة طبقاً ل الخليطة التصميمية واضافة المواد الماءة للخزانة مع معالجة الخرسانة بعد الصب والسعر يشمل والسعر يشمل أعمال الخلط بالخلاطات الميكانيكية والصب على طبقات متواية لا يزيد سمك الواحدة عن ٢٥ سم والدك ميكانيكياً بكمال المسطح وتسويه السطح النهائي للخرسانة طبقاً للناسيب المطلوبة واستخدام الأجهزة المساحية اللازمة مما جموعه طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وعشرون متر مكعب )	٣م	١٢٠	٢٢٩٠	٢٧٤,٨٠٠
٥-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية لارضيات بنسية خلط من: ٣ ركام ٠,٨٠ م ٣ رمل + ٤٠ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنته بورتلاندي عادي / ٣م والا يقل اجهاد الخرسانة عن ١٨٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم والسعر يشمل إضافة أي مواد أو إضافات لتحسين التشغيلة طبقاً ل الخليطة التصميمية مع معالجة الخرسانة بعد الصب والسعر يشمل تجهيز وتسويه التربة الطبيعية اسفل الدكة للوصول للناسيب المطلوبة والغمر بالمياء والدك جيداً والسعر يشمل أعمال الخلط بالخلاطات الميكانيكية والصب والدك ميكانيكياً بكمال السطح وتسويه السطح النهائي للخرسانة طبقاً للناسيب المطلوبة مما جموعه طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٣م	٣٠٠	٢٢٩٠	٢٧٤,٨٠٠



إنشاء كتاب الموضع المنعزلة بالهوارية والحمام المعارضه لمشروع القطار السريع

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١- طبقة سماكة ١٠ سم . (ثلاثة متر مسطح)		٢م	٣٠٠	٢٥٠	٧٥,٠٠٠
٣-٣ بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عالية لميول السطح سماكة متوسط ٧ سم ليحقق الميول المطلوبة من خلطة مكونة من اجزاء ركام صغير الحجم والرمل والاسمنت بمحبوى ٢٥٠ كجم /م٣ وذلك بعد عمل الاوتوار الازمة لضبط الميول وعمل وزارة مائة حوال الدراوى من نفس الخرسانة والسعر يشمل إضافة أي مواد أو إضافات لتحسين التسخيلة طبقاً للخلطة التصميمية والسعر يشمل أعمال الخلط بالخلاطات الميكانيكية والصب والدمك ميكانيكياً بكامل السطح وتسوية السطح النهاي للخرسانة طبقاً للنحوذ المطلوبه الفنة تشمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة متر مسطح)		٢م	٣٠٠	١٥٠	٤٥,٠٠٠
٤-٣ بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عالية للارصدة والبلدورات بمحبوى اسمى لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ٢ مع التشطيب الجيد بالهليكوپتر لسطح الخرسانة اذا لزم الامر والسعر يشمل أعمال الخلط على النافث بالخلاطات الميكانيكية والخلط بنسبة المياه الأصولية والدمك ميكانيكياً بكامل السطح وتسوية السطح النهائي للخرسانة كما تشمل الفنة تسوية ومس الأسطح والجوانب وعمل شطف بالحواف ميكانيكياً والخدمة بالهليكوپتر والفناء تشمل وضع إضافات لزيادة مقاومة سطح الخرسانة للبرى والاحتراك من نوعية سيكا شابدor او ما يماثلها وعمل الميول الازمة للسطح باتجاه الحرليات ومصارف الأرضية طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للنحوذ المطلوبة والفناء تشمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون متر مكعب )		٣م	٢٠	٢٥٠	٥٠,٠٠٠
رابعاً	<u>أعمال الخرسانة المسلحة</u>				
١-٤ بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للأساسات ( القواعد والسملات ورقب الاعمدة ) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٠٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبعه اسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ اسمى بورتلاندى عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع اضافة أي مواد لتحسين الخلطة الخرسانية والمواد المانعة للفناذية مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفنة تشمل أعمال الفورم الخشبية المتينة وكما يتضمن السعر الخلط ميكانيكياً والصب بالمضخات والدمك جيداً باستعمال الهزازات الميكانيكية واستعمال الفواصل البلاستيكية Spacers او الخرسانية على ان تكون من نفس خليط الخرسانة المستخدمة والقياس هندسي بالметр المكعب وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والفناء لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مائة وعشرون متر مكعب )		٣م	١٢٠	٣١٥٠	٣٧٨,٠٠٠
٢-٤ بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم ( الاعمدة والبلاطات والكرمات ) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٠٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحبوى اسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ اسمى بورتلاندى عادي مع اضافة أي مواد لتحسين الخلطة الخرسانية والمواد المانعة للفناذية مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفنة تشمل أعمال الفورم الخشبية المتينة و اشادات المعدنية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف والفناء لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (مائة وأربعون متر مكعب )		٣م	١٤٠	٤٠٥٠	٥٦٧,٠٠٠
خامساً	<u>أعمال العزل</u>				
١-٥ بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة دهان للحوائط ورقب الاعمدة تعمل من البيوتمين المؤكسد الساخن وجهين متعمدين بعد مليء العراميس للمباني بنفس مونة المباني جيداً مع مراعاة الالفة تنظيفي الحائط تماماً والسعر يشمل تنظيف الاسطح جيداً قبل الوجه الأول من المدونة العالقة وخلافه ولا يتم دهان الوجه الثاني الا بعد جفاف الوجه الاول والسعر يشمل الرش بالرماد الحرشة قبل تمام الجفاف في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف تام مما جميعه . (ستمائة متر مسطح )		٦٠٠	٨٠	٤٨,٠٠٠	



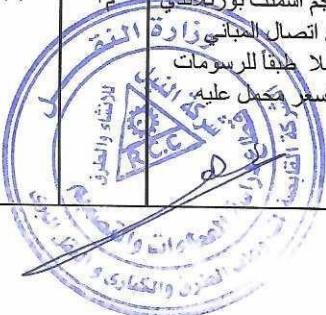
**إنشاء كتاب المواقع المنعزلة بالهوارية والحمام المعارضة لمشروع القطار السريع**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢-٥	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة لزوم الاسطح والأرضيات والحمامات والدورات ومجاري الكابلات وخلافه من الانسومات سمك ٤ مم تعمل من طبقة واحدة من الشريان البيتومنية المعدلة المسلحة بالبولي استر (مبرين) انتاج شركة بيتوينيل او انسومات او ما يماثلهم (عينة معتمدة) ويتم اللصق بواسطة الشيبوري مع عمل ركوب لاقل عن ١٠ سم على الاجناب ، ١٥ سم في نهاية اللفات وعمل شريط عرض ، ٣٣ سم كطبقة تقوية عند الاركان مع عمل وزارة بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم من منسوب الارضية النهائي ولا يسمح بعمل قطع بالطبقات اثناء تركيب الادوات الصحية والبند يشمل معالجة نقاط التقاء الاسطح الراسية والافقية بالمونة ) رقبة زجاجة ( كما يشمل البند نظافة السطح الخرساني جيداً وعمل دهان تحضيري من مادة انسوبرايمر او ما يماثلها (عينة معتمدة ) ومحمل علي البند عمل طبقة لاصقة ٢ سم لحماية العزل مع تنفيذ الاعمال حسب تعليمات الشركة المنتجة و فهو العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(ثلاثة وخمسون متر مسطح )</p>	٢م	٣٥٠	٢٠٠	٧٠,٠٠٠
٣-٥	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم الاسطح من الفوم كثافة لا تقل عن ٣٠ سmek ٥ سم ويحمل على البند فرد مشمع فوق الفوم وعمل طبقة لاصقة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية الفوم مع تنفيذ الاعمال حسب تعليمات الشركة المنتجة و فهو العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(ثلاثة متر مسطح )</p>	٢م	٣٠٠	١٨٥	٥٥,٥٠٠
<b> الأساسات</b>					
٤-٦	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل مبانى طوب أسمنتى (عينة معتمدة) لزوم مبانى قضية الردم من المهندي المشرف قبل التنفيذ و يبني بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وربط المبانى مع مكعب رمل وربط المبانى مع الأعمدة الخرسانية باستخدام الكاتات المجلفنة وغير قابلة للصدأ وتتحليل العراميس من الوجهين ورش المبانى جيداً بالمياه مرتين يومياً لمدة أسبوع و فهو العمل مما جميعه طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>(مائة واربعون متر مكعب )</p>	٣م	١٤٠	٢٥٥٠	٣٥٧,٠٠٠
٤-٦	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل مبانى طوب طفلي (عينة معتمدة) من المهندي المشرف قبل التنفيذ و يبني بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وربط المبانى مع إنشاء العناصر الإنشائية باستخدام الكاتات المجلفنة وتتحليل العراميس من الوجهين ومحمل على البند عمل الأعتاب الخرسانية اللازمة لزوم الفتحات ورش المبانى جيداً بالمياه مرتين يومياً لمدة أسبوع مع فهو العمل طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>والسعر محمل عليه عمل السقالات المعدنية اللازمة .</p> <p>(مائتان واربعون متر مكعب )</p>	٣م	٢٤٠	٢٣٥٠	٥٦٤,٠٠٠
٤-٦	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل مبانى طوب طفلي (عينة معتمدة) من المهندي المشرف قبل التنفيذ و يبني بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وربط المبانى مع إنشاء العناصر الإنشائية باستخدام الكاتات المجلفنة وتتحليل العراميس من الوجهين ومحمل على البند عمل الأعتاب الخرسانية اللازمة لزوم الفتحات ورش المبانى جيداً بالمياه مرتين يومياً لمدة أسبوع مع فهو العمل طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>والسعر محمل عليه عمل السقالات المعدنية اللازمة .</p> <p>(مائة وعشرون متر مسطح )</p>	٢م	١٢٠	٢٧٠	٣٢,٤٠٠



**إنشاء كتاب الموقعا المنعزلة بالهوارية والحمام المعارضة لمشروع القطار السريع**

رقم البند	بيان الأعمال					سابعاً أعمال الأرضيات والتكميلات
	الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة		
١-٧	٨٥,٠٠٠	٢٥٠	٣٤٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزاييك حصوة كرارة للأسطح (عينه معتمده) فرز اول من اجود الانواع والفناء تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الايبس و السعر محمل عليه عمل وزره من نفس نوعية البلاط بارتفاع ٢٠ سم مع التركيب على المائذ و يكون اسفلها رقبة زجاجة من نفس مونة اللصق وبحيث تكون الوزارة ملتصقة بالحوافظ ومكسورة بالبياض و جميع مایلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة واربعون متر مسطح )	
٢-٧	٢٣٤,٠٠٠	٤٥٠	٥٢٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات (عينه معتمده) سمك ٨ مم فرز اول من اجود الانواع والفناء تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الايبس و السعر محمل عليه عمل وزره من نفس نوعية السيراميك بكل الداير و جميع مایلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وعشرون متر مسطح )	
٣-٧	٣٨٤,٧٥٠	٤٧٥	٨١٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوافظ (عينه معتمده) سمك ٦ مم فرز اول من اجود الانواع والفناء تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الايبس و جميع مایلزم لنھو العمل كاما طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانمائة وعشرون متر مسطح )	
٤-٧	٥٦,٠٠٠	١٤٠٠	٤٠	م ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة جرانيت احر رويال خالي من العيوب (عينه معتمده) للدرج بسمك ٤ سم للنائمة والقائمة سمك ٢ سم على أن تبرز النائمة عن القائمة ٢ سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ومحمل على السعر كل مایلزم للتركيب من مونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي لكل متر مكعب رمل و محمل على السعر وزرة من نفس نوع الجرانيت على جانب السلم اذا لزم الامر بسمك ٢ سم وارتفاع ١٠ سم م بالشكل الذي يحدده المهندس المشرف ومحمل على السعر عمل شريط بالدق على النائمة بالبوشارده على بعد ٣ سم من الأفقية بعرض ٣ سم كما يشمل اللصق والجلاء والتلبيع مع نھو العمل كاماً مما جبيه حسب المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (أربعون متر طولي )	
٥-٧	١٣٠,٠٠٠	٢٦٠	٥٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أرضيات انترلوك ملون بسمك ٦ سم بطريقة التعشيق عينة ولوحن معتمدين طبقاً لتعليمات المهندس المشرف فوق طبقة رمل نظيف لا تقل عن ٤ سم وان تكون من النوع المصنع بواسطة الخاط الميكانيكي والبس الهيدروليكي العالي الضغط وتتحمل الضغوط واجهادات البري العالية طبقاً للمواصفات التقاسية المصرية و لا يقل اجهاد الكسر الخاص به عن ٢٥٠ كجم / سم و وزن لا يقل عن ١٣٠ كجم / ٢م و يجب أن يكون السطح النهائي للبلاط متجلس اللون وخالي من البقع والعيوب والتشوهات والسعر شامل التقليم ميكانيكي وضبط الميل والتسقيفة وملء الفواصل بالرماد وجميع ما يلزم لنھوا جميع العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر مسطح )	
ثامناً أعمال البياض والدهانات						
					قياس هندسياً لكل ما يتم تنفيذه على الطبيعة مع خصم جميع الفتحات الداخلية والخارجية بكامل المسطح و قياس جميع العناصر من بلسقالات وجوانب وبروزات	
٦-٨	٢٣٨,٠٠٠	١٧٠	١٤٠٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض تخشن فوق الطرطشه العمومية للحوافظ والأسقف الداخلية بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرطشه الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / م٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ م٣ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ان تتنفذ الطرطشه باستخدام مون اسمنتية ذات قوة ربط عالية مع سطح الخرسانة والمباني و ذلك بسمك لا يقل عن ٥ مم و تحني على إضافات لتحسين التشغيلية و تقليل الفاذية و مقاومة العوامل الجوية والضهارة بسمك ٥,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ م٣ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والفناء تشمل عمل البوج والأوتار اللازمة وتركيب شبك ممد في اماكن اتصال الباني زارة الماء بالعناصر الانشائية ( عامود - كمرة - الاركان ) وكل ما يلزم لنھو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . و السعر يحمل عليه عمل السقالات المعدنية الازمة بدون عمل شنائيش في المباني . (الف واربعمائة متر مسطح )	



**إنشاء كتاب الموقعة المنعزلة بالهواوية والحمام المعرضة لمشروع القطار السريع**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٢-٨	<p>بالمتر المسطح توريد و عمل بياض اسمنتى للحوائط الخارجية ( الواجهات ) بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرطشة الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت/م٣ رمل البطة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٥٠,٥ م٣ رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان تنفذ الطرطشة باستخدام مون اسمنتية ذات قوة ربط عالية مع سطح الخرسانة و المباني و ذلك بسمك لا يقل عن ٥ مم و تحتوي على إضافات لتحسين التشغيلية و تقليل الفادحة و مقاومة العوامل الجوية والضهارة بسمك ٥,٥ سم بمونة مكونة من ٥٠,٥ م٣ رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و الفنة تشمل السقالات بدون عمل شنايش في المباني و عمل البوج والأوتار اللازمة و تركيب شبک ممد في أماكن اتصال المباني بالعناصر الانشائية ( عمود - كمرة - الاكتاف ) وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف ( الفان و خمسة متر مسطح )</p>	٢م	٢٥٠٠	٢٤٠	٥٧٥,٠٠٠
٣-٨	<p>بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات خارجية دراي ميكس او الجرافيت من احوج الانواع و تقدم عينة لاعتمادها قبل التوريد و الفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط المعنية الازمة ( الفان و خمسة متر مسطح )</p>	٢م	٢٥٠٠	٢١٠	٥٢٥,٠٠٠
٤-٨	<p>بالمتر المسطح توريد و دهان ببوة البلاستيك الجاهزة القابلة للغسيل ( بيريتون ) او ما يماثلها ( عينه معتمده ) للحوائط والاسقف الداخلية باللون المطلوب و تعمل كالاتي :</p> <p>أ - تجهيز سطح البياض لاستقبال الوجه التحضيري للدهانات بالصنفرة و تفتيح المسام و ازالة اى زوائد في البياض .</p> <p>أ - وجه [ عازل للرطوبة ] :-</p> <p>دهان وجه واحد من مادة البراش بدون المخفف بالماء لعزل الحوائط الخارجية و يترك الوجه بعد الدهان لجاف التام و يجب قياس درجة الرطوبة للحوائط قبل الدهان على ان تكون جافة تماماً و يترك السطح للجاف لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة .</p> <p>ب - وجه تحضيري أول [ التبلیخ ] :-</p> <p>دهان وجه [ تحضيري ] [ كثيف من مادة ماجيك سيل ٩٠٠ انتاج شركة ACC مخفف بالماء بنسبة ١ : ١ - لها مقاومة عالية للأحوال الجوية و الإحتكاك و القلوبيات على ان يتم الدهان بالفرشة او الرش بنسبة كبيرة بحيث يتغلغل في مسام السطح لتشريب البياض تماماً و يترك السطح لمدة لا تقل عن ٢٤ ساعة .</p> <p>ج - المعجون [ وجهيون معجون ] :-</p> <p>تجهيز الاسطح باستخدام معجون جاهز SP من انتاج سانيتون او دراي بوتي ١٠١ من انتاج دراي ميكس او بوني بوتي ١٠٠ من انتاج شركة ACC او ما يماثلها من مادة بأساس اسمنتى . على ان يتم عمل [ سكينتين ] في اتجاهين متتعامدين مع الصنفرة و التعميم الجيد لكل وجه بعد جاف الوجه الواحد</p> <p>د - الأوجه النهائية [ ثلاثة أوجه دهان ] :-</p> <p>دهان ثلاثة أوجه بالروله بعد المعجون من مادة ذو مرنة و مطاطية عالية لمقاومة الشروخ [ مطاطية لا تتدلى ٢٠٠ % ] و مقاومة للقطريات و لها قابلية للغسيل و مقاومة للعوامل الجوية ومانعة للتفافية من أساس اكريليك خالص . على ان يتم دهان وجهيون بدون تخفيض بسمك جاف ١٠٠ ميكرون لكل وجه و وجه ثالث نهائى بسمك جاف ٢٠٠ ميكرون طبقاً للون المطلوب مع عمل معجون التقطيف بنفس لون الحوائط و الصنفرة الجيدة بين الأوجه و محمل على السعر عمل السقاليل و كل ما يلزم من نظافة للسطح المراد دهانها وكذلك عمل السقاليل بدون اي شنايش وكذلك ضمان جفافها طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكل ما يلزم لنها الأعمال نهواً متقناً طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس الإستشارى كامل مما جميه ( الف واربعمائة متر مسطح )</p>	٢م	١٤٠٠	١٧٠	٢٣٨,٠٠٠



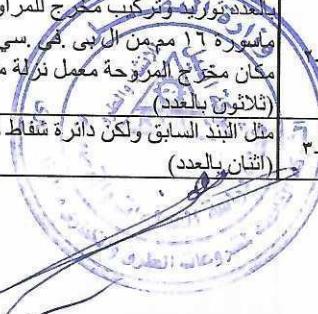
إنشاء كتائب المواقع المنعزلة بالهوارية والحمام المعارضية لمشروع القطار السريع

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	
<u>أعمال النجارة</u>						
	<p>١- جميع الأعمال من الخشب الموسكي نمرة ١ (السويدي - الفنلندي) ويجب أن يكون الخشب تمام الجفاف خال من العقد الخبيثة والتشقق مع معالجة العقد الغير خبيثة</p> <p>ب- حلوق الأبواب و الشبابيك من قطاع <math>6 \times 6</math></p> <p>ج- القوانين الرئيسية للأبواب من قطاع لا يقل عن <math>4 \times 4</math> وكذلك الرأس العلوي أما الرأس السفلي فهي من قطاع لا يقل عن <math>2 \times 6</math></p> <p>د- الألواح المستخدم في الأعمال سمك ٤ مم ومن الزان وعدد السوزات لازدزيد المسافة بينها عن ٢٠ سم و يتم عمل بانوه للباب من الجهتين بياكلة قطاع ٣ مم</p> <p>هـ - المفصلات الظاهرة من النحاس ولا يقل طولها عن ١٦ سم للأبواب.</p> <p>وـ - الكائنات من الحديد ولا يقل طولها عن ١٥ سم وتثبت في الحلوقي بمسامير بورمه وفي الحالط بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥ كجم أسمنت / ٣ رمل وطبقاً للعينة المعتمدة مسبقاً</p> <p>زـ - دهان ما كان مثبتاً من الأخشاب داخل الحالط أو كان ملاصقاً للحالط وجهن بقطران الفحم الساخن أو وجهين بالزيت الخالص وأكسيد الرصاص (السلاقون) وذلك قبل التركيب</p> <p>جـ - جميع وخدوات الازمة لنحو الأعمال يتم توريدها من النوعية العالمية الجودة وطبقاً للعينة المعتمدة قبل التركيب.</p> <p>دـ - جميع أعمال النجارة محمل عليها البرور (عصايب) عرض ٦ سم وربع عمود والجلس</p>					
١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشب من الخشب الموسكي مفصليه بسمك ٢ بوصة عباره عن عرضة علوية $4 \times 2$ بوصة وسفليه $2 \times 4$ بوصة وقائمتين رأسين $2 \times 6$ بوصة والحلق $6 \times 2$ بوصة تجليد أبيلاكاج ومحمل على السعر توريد وتركيب الكلون ماركه الاهرام او ما يماثله داخل اسطامه وكذلك جميع الخردوات الازمه من مفصلات نحاس من اجود الاصناف وكذلك محمل على البند الدهان بزيت بذر الكتان المغلي وثلاث اوجه ببوته الزيت باللون المطلوب بما في ذلك المعجون والصنفرة بعد كل وجه حتى يكون السطح النهائي املس نهائياً ولفنة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٥٠	٧٠٠٠	٣٥٠,٠٠٠	
١٠	عشر <u>أعمال الالوميتال</u>					
١-١٠	جميع أعمال الالوميتال قطاعات S.P. كبير أو ما يماثلها (عينة معتمدة) باللون المطلوب طبقاً لتعليمات المهندس المشرف					
١-١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك الالوميتال فارغ زجاج عاكس سمك ٦ مم وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة شامل الخردوات والثبت والتثبيت والكرينيش الازمه وقطع المطر ومحمل على البند ضلفة سلك والفنفة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٤	٥٤٠٠	٢١,٦٠٠	
١-١٢	(اربعة متر مسطح)					
١-١٣	ب- منزلق					
١-١٤	(عشرون متر مسطح)					
١-١٥	ج- قلاب بزجاج مصنفر.					
١-١٦	(اربعة متر مسطح)					
١-١٧	د- قلاب بذراع ويد					
١-١٨	(عشرة متر مسطح)					
٢-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب الوميتال فارغ زجاج شفاف سمك ٦ مم به شرائط مصنفرة وتجاليد خشب ميلامين (عينة معتمدة) شامل الخردوات وطلبة يل اصلى والاكرة ومصد كاوتش والفنفة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٢	٥٤٠٠	٦٤,٨٠٠	
٢-١١	أ- باب الوميتال فارغ زجاج شفاف سمك ٦ مم به شرائط مصنفرة وتجاليد خشب ميلامين (اثنا عشر متر مسطح)					
٢-١٢	الحادي عشر <u>الأعمال المعدنية</u>					
٢-١٣	جميع الأعمال المعدنية محمل عليها توريد و عمل دهان وجهين برايم و ثلاث اوجه ببوة زيت .					
٢-١٤	بالجمل توريد وتركيب باب قطاعات حديد كربنال فارغ زجاج مسلح سمك ٦ مم ومصبوعات حديد مشغول للحماية وجلسة تجليد صاج ٢ مم ومحمل على السعر جميع الخردوات الازمه والقطيب والثبت الجيد بالكائنات والمسامير الفيشر والفنفة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	كم	٣٥٠٠	١٠٥	٣٦٧,٥٠٠	
٢-١٥	بالجمل توريد وتركيب حديد مشغول حماية للشبابيك من مصبوعات حديد ومحمل على السعر جميع أعمال التثبيت والقطيب والثبت الجيد بالكائنات أو المسامير الفيشر والفنفة تشمل كل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	كم	١٠٠٠	٧٥	٧٥,٠٠٠	



**إنشاء كتاب المواقع المنعزلة بالهواوية والحمام المعرضة لمشروع القطار السريع**

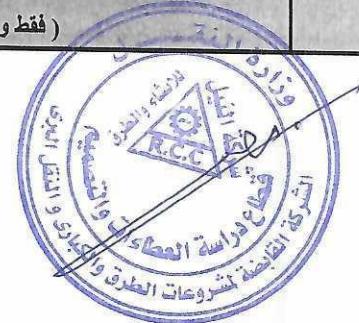
الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١	مقطوعية	<p>بالمقطوعية توريد وتنفيذ بزيارة صرف دائرة قطر ٢,٥٠ متر داخل و عمق حتى ٤,٥٠ متر أو إلى ظهر المياه الجوفية .</p> <p>أ- تبني الحوائط بالطوب الاستنتي بسمك ٦ طوبية و بمحونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت المتر المكعب رمل مع تخلق اليون اللازمة للصرف سلك ٣٥ سم سمك ٣٥ سم بنسبة ٨٠٪ م ٣ + سن ٤٠ م ٣ رمل + ٣٥ كجم اسمنت بورتلاندي ٦١٦ / م فرش و غطاء لكل طبقه مع وضع ٢٠١٩ مم على دائرة سن + ٤٠ م ٣ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي ٢٠ سم طبقاً للرسومات بنسبة ٨٠٪ م ٣ سن + ٤٠ م ٣ رمل + ج - الخرسانة المسلحة لزوم السقف سلك ٢٠ سم طبقاً للرسومات بنسبة ٨٠٪ م ٣ سن على دائرة ٤٠٪ كجم اسمنت بورتلاندي يتسلق طبقتين ٦١٦ / م فرش و غطاء لكل طبقه مع وضع ٢٠١٩ مم على دائرة محيط ركوب بلاطة السقف على الحوائط ووضع ٢٥٪ مم محيطه فتحة الغطاء الواصلة حتى نهاية حائط البلاطة من الجهتين .</p> <p>ج- يتم عمل فتحة سقف البلاطة مقاس ٦٠ × ٦٠ سم</p> <p>د- يجب الرجوع للحصه قبل البدء في التنفيذ .</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p> <p>والفترة لا تشمل حديد التسلیح (واحد بالمقطوعية)</p>	١٤-١٢
٢٢,٠٠٠	٢٧٥٠	٨	عدد	بالعده توريد وتركيب خلاط مياه والفنة تتضمن التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهاي العمل حسب اصول الصناعة	١٥-١٢
٨,٧٤٩,٠٩٠,٠				<b>اجمالى الكتبة</b>	
الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
<b>اوألا : اعمال الاضاءة</b>					
١٤٠,٠٠٠	٣٥٠٠	٤٠	عدد	جميع دوائر الاضاءة تتكون من مغذيات ٣ × ٢ مم ٢ نحاس ثرموبلاستيك (فاز+تعادل) تمتد داخل مواسير بي ف سي	١-١
٢١٠,٠٠٠	١٥٠٠	١٤٠	عدد	بالعده توريد وتركيب كشاف اضاءة كامل عدد (٣) لمبات ليد ١٢٠ سم طراز مكتب والكتاف كامل بواسائل التثبيت بالسقف وتشتمل الفنة توريد وعمل دائرة الاضاءة مع التوصيل لاقرب مصدر تغذية مما جيء	٢-١
١٢,٠٠٠	١٠٠٠	١٢	عدد	بالعده توريد وتركيب كشاف اضاءة دائري ٣٦ وات وتشتمل الفنة توريد وعمل دائرة الاضاءة مع التوصيل لاقرب التوصيل لاقرب مصدر تغذية مما جيء (مانهه واريون بالعده)	٣-١
٤٨,٠٠٠	١٢٠٠	٤٠	عدد	بالعده توريد وتركيب وحدة اضاءة مكونة من لمبة ليد ١٠ وات شامل الدوبل و التثبيت بالحائط وتشتمل الفنة توريد وعمل دائرة الاضاءة مع التوصيل لاقرب مصدر تغذية مما جيء (اثنا عشر بالعده)	٤-١
٩,٦٠٠	٣٢٠	٣٠	عدد	بالعده توريد وتركيب مفتاح اضاءة او بريزه فردي مقن ١٠ أمبير طراز تشينو او مایماله كامل باليواط والوجه المعدني كامل بالبواط والوجه المعدني ومحمل على الفنة دائرة الاضاءة او دائرة البرايز فاز واحد والتوصيل لاقرب مصدر تغذية مما جيء (ثلاثون بالعده)	٥-١
٤,١٦٠	٥٢٠	٨	عدد	مثل البند السابق ولكن المفتاح بعدد ٢ لقمة (ثمانية بالعده)	١-١-٦
٤,٩٦٠	٦٢٠	٨	عدد	مثل البند السابق ولكن المفتاح بعدد ٣ لقمة (ثمانية بالعده)	٢-١-٦
<b>ثانياً : اعمال القوى</b>					
١٦,٥٠٠	٥٥٠	٣٠	عدد	فاز واحد ٣ قطب (فاز+تعادل+ارضي) من مغذيات ٣ × ٢ مم ٢ نحاس تمتد داخل مواسير (دائرة برايز) بالعده توريد وتركيب بريزه فاز واحد مقتن ١٦ أمبير بقطاء حماية مع التوصيل لاقرب مصدر تغذية ومحمل على البريزه (دائرة البرايز فاز واحد) مما جيء	١-٢
٤٠,٥٠٠	١٣٥٠	٣٠	عدد	بالعده توريد وتركيب مخرج للمراوح وت تكون دائرة من مغذيات ٣ × ٣ مم ٢ نحاس داخل مساحة ١٦ مم من البابي بقى بسي مدقونة بالاسقف والحوائط وذلك اعتباراً من اقرب بوابة الى مكان مخرج المروحة معلم نرارة مفتاح تحت مخرج المروحة في مستوى مفاتيح الانارة . (ثلاثون بالعده)	٢-٢
٣,٢٠٠	١٦٠٠	٢	عدد	مثل البند السابق ولكن دائرة شفاط للمطبخ (اثنان بالعده)	٣-٢



**إنشاء كتاب الموقـع المنـزلـة بالهـوارـية والـحـامـ المـعـارـضـة لـمـشـرـعـ القـطـارـ السـريـ**

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
١٩,٦٠٠	٢٤٥٠	٨	عدد	توريـد وـترـكـيب بـبرـيزـة ٣ فـاز ٤ قـطب مـقـنـ ٣٢ اـمـيـرـ ويـحـلـ عـلـيـ الـبـنـدـ تـورـيد وـترـكـيب دـائـرـة بـبرـايـزـ ٣ فـاز ٤ قـطب (٣ فـاز +تعـادـل +أـرـضـى ) وـتـمـتـ الـمـاسـوـرـة دـاخـلـ مـاسـوـرـة بـيـ بـيـ ذاتـ قـطـرـ منـاسـبـ وـتـدـفـنـ فـيـ الـحـاوـانـتـ وـالـفـنـةـ تـشـمـلـ تـورـيد وـترـكـيب بـواـطـاتـ حـاكـمـةـ وـتـكـونـ الدـائـرـةـ مـنـ مـغـذـيـاتـ جـمـيـعـهـ (ثـانـيـةـ بـالـعـدـدـ)	٤-٢
٤,٥٠٠	٢٢٥٠	٢	عدد	تـورـيد وـترـكـيب شـفـاطـ مقـاـسـ ٣٠ سـمـ ×ـ ٣٠ سـمـ مـارـكـةـ توـشـيبـاـ اوـ مـاـيـمـاـنـاـ مـيـثـبـتـ عـلـيـ اـطـاـرـ اـبعـادـ الدـاخـلـيـةـ ٣٥ سـمـ الـاـطـاـرـ وـالـرـيشـ بـلاـسـتـيـكـ مـزـودـ بـمـفـتـاحـ دـوـارـ ذـوـ اـتـجـاهـينـ لـلـشـفـطـ وـالـطـرـدـ مـفـتـاحـ التـشـغـيلـ يـوـاسـطـةـ سـلـكـ شـدـاـجـ جـهـدـ التـشـغـيلـ (٢٢٠ فـولـتـ ٥٠ هـرـتزـ /ـ الثـانـيـةـ)ـ (اثـنـانـ بـالـعـدـدـ)	٥-٢
٧٥,٠٠٠	٢٥٠٠	٣٠	عدد	تـورـيد وـترـكـيب مـروـحةـ حـانـطـ مـارـكـةـ توـشـيبـاـ ١٨ بـوـصـةـ اوـ مـاـيـمـاـنـاـ كـامـلـةـ شـامـلـةـ مـفـتـاحـ التـشـغـيلـ جـهـدـ التـشـغـيلـ ٢٢٠ فـولـتـ _ ٥٠ هـرـتزـ /ـ الثـانـيـةـ (ثلاثـونـ بـالـعـدـدـ)	٦-٢
٤,٦٠٠	٢٣٠٠	٢	عدد	بـالـعـدـدـ تـورـيد وـترـكـيب مـخـرـجـ تـلـيـفـونـ معـ التـوـصـيـلـ لـلـمـصـدـرـ بـالـدـوـرـ (اثـنـانـ بـالـعـدـدـ)	٧-٢
٢٠,٠٠٠	١٠٠٠	٢	عدد	تـورـيد وـترـكـيب لـوـحةـ تـوزـيعـ فـرـعـيـةـ صـاجـ مـطـلـىـ بـوـيـةـ الـفـرنـ لـلـلـاضـاءـةـ وـالـبـرـايـزـ مـكـوـنـةـ مـنـ عـدـدـ :ـ ١ـ قـاطـعـ دـائـرـةـ دـخـولـ ٢ـ قـطبـ (٣ـازـ+ـتعـادـلـ)ـ مـقـنـ ٤ـ اـمـيـرـ ١٢ـ قـاطـعـ دـائـرـةـ خـروـجـ ١ـ فـازـ مـقـنـ ٢ـ اـمـيـرـ كـامـلـ بـجـمـيـعـ مـشـنـمـلـاتـهـ (اثـنـانـ بـالـعـدـدـ)	٨-٢
٦١٢,٦٢٠	<b>اجمالي الاعمال الكهربائية</b>				
٩,٣٦١,٧١٠	<b>اجمالي العملية بالكامل ( الكتبة + الكهرباء )</b> <b>( فقط وقدره تسعة مليون وثلاثمائة واحد وستون الف وسبعمائة وعشرون جنيه لا غير )</b>				

الاسعار تقدرية لحين مقاوضة الشركة  
تم دراسة الاسعار طبقاً لاسعار الخامات بالسوق المحلي



**إنشاء كتاب المواقع المنعزلة بالهوارية والحمام المعارضة لمشروع القطار السريع**

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٣-١١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٤٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل القطع طبقاً للرسومات التنفيذية وعمل الوصلات والفتنة تشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وتشكيله وتركيبه ورفعه وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثون طن )	طن	٣٠	٥٨٠٠٠	١,٧٤٠,٠٠٠
١-١٢	<b> الثاني عشر الأعمال الصحية</b> بالعدد توريد وتركيب مرحاض فرنجي فخار مطلي صيني من اجود الانواع (بيورافيت او كلويباترا ) او ما يماثلهم فرز اول بصناديق طرد واطي من الصيني والفتنة تشمل التوريد والت التركيب والتغذية والصرف على ان تكون ماكينة الكومبنيشن من اجود الانواع والفتنة تشمل جميع التوصيلات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ستة بالعدد )	عدد	٦	٧٠٠٠	٤٢,٠٠٠
٢-١٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي فخار مطلي صيني فرز اول من اجود الانواع والفتنة تشمل التوريد والت التركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى اقرب سيفون ارضي او جاليراب او عامود صرف والفتنة تشمل الخلط وتشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية بالعدد )	عدد	٨	٤٤٠٠	٣٥,٢٠٠
٣-١٢	بالعدد توريد وتركيب مbole حائط فرز اول من اجود الانواع والفتنة تشمل التوريد والت التركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى اقرب سيفون ارضي او جاليراب او عامود صرف والفتنة تشمل الخلط وتشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد )	عدد	٢	٦٠٠٠	١٢,٠٠٠
٤-١٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل اواني استنليس ستيل عين وصفافية واحدة مقاس ١٢٠ سم فرز اول من اجود الانواع والفتنة تشمل التوريد والت التركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى اقرب سيفون ارضي او جاليراب او عامود صرف والفتنة تشمل الخلط وتشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد )	عدد	٢	٤٥٠٠	٩,٠٠٠
٥-١٢	بالعدد توريد وتركيب وثبتت اكسسوار حمام اربع قطع وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد )	عدد	٤	١٢٠٠	٢,٤٠٠
٦-١٢	بالعدد توريد وتركيب محابس بولي بروبوليدين (عينة معتمدة) والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و ذلك للاقطرار التالية:  ب - محبس "٣/٤" (ثمانية بالعدد )	عدد	٨	٥٥٥	٤,٤٤٠
٧-١٢	ج - محبس "١" (ثمانية بالعدد )	عدد	٨	٧٠٠	٥,٦٠٠
٧-١٢	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية قطر ٣ بوصة حمزة او ما يماثله بغطاء من الاستانلسستيل والفتنة تشمل التوريد والت التركيب والصرف حتى اقرب جاليراب او عامود صرف و كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (عشرة بالعدد )	عدد	١٠	٧٠٠	٧,٠٠٠
٨-١٢	بالمتر الطول توريد وتركيب مواسير التغذية بالمياه من البولي بروبوليدين المعزول المدعوم بالقير والألومنيوم - اسود - UV للاعمال الخارجية (عينة معتمدة) والفتنة تشمل جميع مايلزم لنها العمل كاملاً من قطع (مشتركات - اكواع - وخلافه ) طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و ذلك للاقطرار التالية:  أ- مواسير بولي بروبوليدين قطر ٤/٣ (ستة متر طولي )	م ط	١٠٠	٢٠٠	٢٠,٠٠٠
	ب- مواسير بولي بروبوليدين قطر ١ (ستة متر طولي )	م ط	١٠٠	٢٥٠	٢٥,٠٠٠



إنشاء كتاب المواقع المنعزلة بالهواية والحمام المعاشرة لمشروع القطار السريع

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٩-١٢	بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير UPVC (عينة معتمدة) بالسمك المطلوب والمناسب للضغط الجوي المطلوب تحت الأرض على أن يكون التركيب باللصق بالمادة المناسبة أو الضغط باستخدام الجوانب والفتنة تشمل كل ميلازم من قطع و خلافة و الحفر والتركيب على فرشة من الخرسانة العادي على شكل مستطيل سمك ١٥ سم / ٢٠ سم حسب قطر المسورة و يكون عرض الفرشة ثلاثة أمثال قطر الخارج للمواسير مكونة من ١ م ٣ س + ٢/١ م ٣ رمل + ٢٠٠ كجم اسمنت و التفقيل حول المواسير (جراب) والردم بعد ذلك من ناتج الحفر مع الدوك البدوي طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وذلك للإطار التالي:				
	أ- مواسير قطر ٣ بوصة (عشرون متراً طولياً)	م ط	٢٠	٣٥٠	٧,٠٠٠
	ب- مواسير قطر ٤ بوصة (ستون متراً طولياً)	م ط	٦٠	٤٥٠	٢٧,٠٠٠
	ج - مواسير قطر ٦ بوصة (مائة وعشرون متراً طولياً)	م.ط	١٢٠	٥٨٥	٧٠,٢٠٠
١١-١٢	بالعدد توريد و تركيب جرجوري مطر u.p.v.c شامل الغطاء الجرليلا و الفتنة تشمل التكسير في الخرسانة والمباني لزوم التركيب (إن لزم الأمر) مع عزل مكان التثبيت قبل تركيب الجرجوري وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٠٠٠	٦,٠٠٠
١٢-١٢	بالمقطوعية توريد و تركيب سيفون جاليtrap من u.p.v.c كامل بالغطاء (عينة معتمدة) من أجود الانواع و الفتنة تشمل التوريد و التركيب و فرشة الخرسانة العادي و مواسير الصرف حتى اقرب غرفة تفتيش و الحفر والردم و نقل ناتج الحفر إلى المقابل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية بالمقطوعية)	مقطوعية	٨	١٤٠٠	١١,٢٠٠
١٣-١٢	بالمقطوعية توريد و عمل غرفة تفتيش كامله بعمق ٦٠ سم شاملة الغطاء من نوع GRC وعلى أن تبني من مباني طوبية على فرشة من الخرسانة العادي بسمك لا يقل عن ٢٠ سم وتكون ابعادها أكبر من الإبعاد الخارج ة للغرفة بمقدار ٣٠ سم ويشمل الثمن الحفر و سند جانب الحفر و نزح المياه إن وجدت و نقل المخلفات إلى المقابل العمومية و عمل الفرشة من الخرسانة العادي بعد تسوية قاع الحفر والدك والررش بالمياه على أن تعمل الخرسانة العادي تم البناء بالطربو الطفل بسمك ٣ زلط + ٤٠ م ٣ رمل + ٣٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي تم البناء بالطربو الطفل بسمك لا يقل عن طوبية على أن تبني بمونة أسمنتية بنسبة ٣٠% كجم اسمنت / م ٣ رمل مع بياض الجوانب من الداخل والقاع بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت / م ٣ رمل مضاف إليها مادة عازلة مانعة للتفافية و محمل على السعر تخليق الميلو و محاري الصرف اللازمه و الدهان من الخارج بوجهين من البيتوتين و جميع ما يلزم لنهو العمل كاملاً مما جمیعه حسب المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والبنود التالية:				
	أ- غرفة تفتيش مقاس داخلي ٦٠ × ٦٠ سم (عشرة بالمقطوعية)	مقطوعية	١٠	٥٧٥٠	٥٧,٥٠٠
	ب - غرفة تفتيش مقاس داخلي ٦٠ × ٩٠ سم (أربعteen بالمقطوعية)	مقطوعية	٤	٧٩٠٠	٣١,٦٠٠

