

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الصفا للمقاولات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

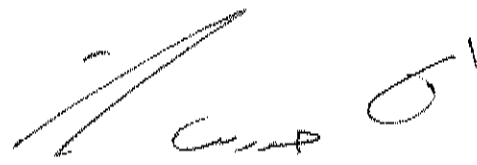
نتشرف ان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٩٢٧ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ٢٠٢٣/٥/١٠ بمبلغ ٤٩٨٥٩٢٥ جنيه ( فقط وقدره أربعة مليون وتسعمائة خمسة وثمانون ألف وتسعمائة خمسة وعشرون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " أعمال تطوير وتجميل مدخل محافظة الشرقية من جهة طريق بلبيس / الصحراوي منفذ تحصيل رسوم بلبيس / القاهرة بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستولى " المنطقة الثالثة - شرق الدلتا " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

( التوقيع )

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف  
رئيس الإدارة المركزية  
للشئون المالية والإدارية



عقد مقاوله

\*\*\*\*\*

**الموضوع :- أعمال تطوير وتجميل مدخل محافظة الشرقية من جهة طريق  
بلبيس / الصحراوي منفذ توصيل رسوم بلبيس / القاهرة ( بالأمر المباشر ) .**

رقم العقد : ١٩٢٧ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ١٠ / ٥ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

**الهيئة العامة للطرق والكباري**

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر مدينة نصر

( ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول )

**و " شركة الصفا للمقاولات العمومية "**

ويمثلها السيد / محمد مديولى احمد سليمان

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

رقم قومي / ٢٦٥٠٦٢٦١٤٠١٤٩٤

بطاقة ضريبية / ٢٤٤-٨٨٤-٠٧٢

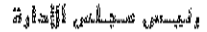
مأمورية ضرائب / مدينة نصر ثان .

سجل تجاري رقم / ( ٣٩٠٦٨٤ ) مكتب سجل تجارى القاهرة .

ومقرها / ١١ مصطفى النحاس - مدينة نصر

( ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني )





للإفصاح الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact\_us@garb.gov.eg

#### البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

#### البند السابع

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخضع ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

#### البند الثامن

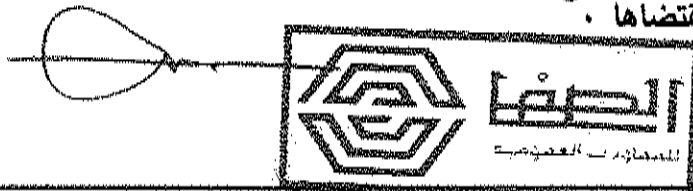
إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

#### البند التاسع

يلتزم الطرف الثاني بإتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني .

#### البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .





الموقع الإلكتروني: [garb.gov.eg](http://garb.gov.eg) البريد الإلكتروني: [contact\\_us@garb.gov.eg](mailto:contact_us@garb.gov.eg)

### المادة العشر

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .  
 ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م " .

### المادة الحادي والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجبره علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

### المادة الثاني والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

### المادة الثالث والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

### المادة الرابع والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم للطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

### الطرف الثاني

شركة الصفا للمقاولات العمومية

( التوقيع )

مهندس / محمد مديوني احمد سليمان

رئيس مجلس الإدارة

### الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

( التوقيع )

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

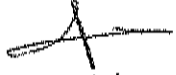


قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لأمر الاسناد رقم ( ) لسنة ٢٠٢٣

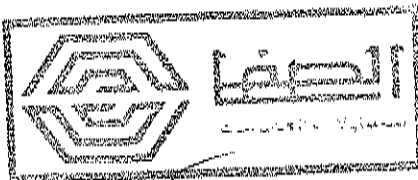
عملية تطوير وتجميل مدخل محافظة الشرقية من جهة طريق بلبيس الصحراوى  
(منفذ تحصيل رسوم بلبيس/ القاهرة)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود  
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رئيس الإدارة المركزية<br>لتنفيذ وصيانة الكبارى<br><br>مهندس / ايمن محمد متولى | رئيس الادارة المركزية<br>للمنطقة الثالثة شرق الدلتا<br><br>مهندسة/ سلوى سامى صالح | مدير عام<br>تنفيذ الكبارى<br><br>مهندس/ محمد محمود ابازة |
| رئيس قطاع<br>التنفيذ و المناطق<br><br>مهندس / محسن زهران                      | رئيس الإدارة المركزية<br>للشئون المالية و الادارية<br>عميد/ أبو بكر احمد عساف                                                                                        |                                                                                                                                               |

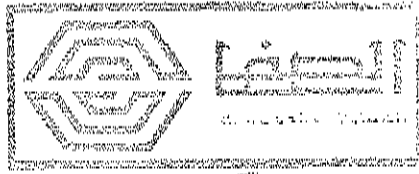
ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



## محتويات الدفتر

- |    |      |                                      |
|----|------|--------------------------------------|
| ١  | ورقه | ١ - موضوع العطاء                     |
| ١٥ | ورقه | ٢ - الشروط الخصوصية لتنفيذ الأعمال   |
| ٤  | ورقه | ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات |





## موضوع العطاء

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

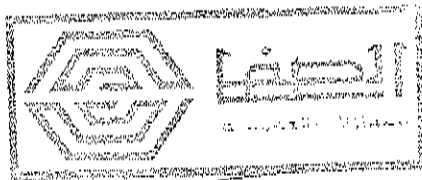
عملية تطوير وتجميل مدخل محافظة الشرقية من جهة طريق بلبيس الصحراوي  
(منفذ تحصيل رسوم بلبيس/ القاهرة)

## ملحوظة

- في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلو مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسي الهيئة المشرفين
- المقاول مسئول مسؤولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية ويتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف.
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠.
- ٣- الشروط الخصوصية ( هذا الدفتر ).
- ٤- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- ٦- الكود المصري . ( الاصدار الاخير )
- ٧- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية



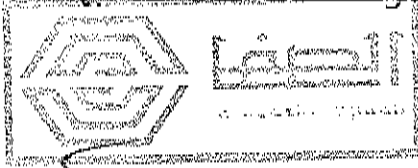
## الشروط الخصوصية

### البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف مع الشروط والمواصفات الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

### البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا 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 ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أي مرافق او عوائق ( مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .



### البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال في مدة ٣ شهور ( ثلاثة اشهر ) من تاريخ صدور أمر التشغيل بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

### البند الرابع : المندوب الفني ( اشراف المقاول ) :

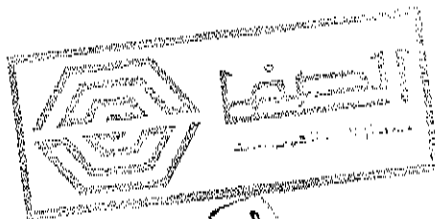
- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله :-
- ١ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة ثلاث سنوات على الأقل في تنفيذ الأعمال المماثلة .
  - ٢ - عدد ٢ ملاحظان للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة ممثلة في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعده او في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها ثلاثمائة جنية للمهندس ، و مائة و خمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

#### البند الخامس :

##### مكتب المهندسين المراقبين في موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب مكيف في موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٢٥ م<sup>٢</sup> مكون من عدد ١ حجرة و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة و المشروبات ودورة مياه صحية ويتم التأثيث لكل حجرة بمكتب ومقاعد جلدية وأنترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل بوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية.



#### البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

#### البند السابع : الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

#### البند الثامن : فئات العقد :

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

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

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأي حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالي أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة.

وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً عن كل موقع .

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

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء كاوتش صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

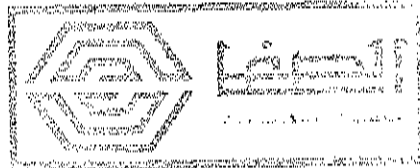
#### البند الحادي عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
  - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
  - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال.

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

يجب على المقاول المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء 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 خصماً على المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما أنفثته على الإصلاحات.



4



## المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

### البند الأول أعمال الحفر والردم

يشمل هذا البند أعمال الحفر والردم بمورد معرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المباشر اثناء التنفيذ يسرى على هذه الاعمال الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزارى رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١

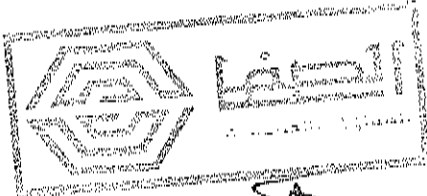
### شروط تنفيذ أعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة .  
- تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات أو طبقا لتعليمات المهندس المباشر وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقا للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الأساسات لعمق يزيد بمقدار ٠.٢٥ م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقته الخاصة إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته ( ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات ) - وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطمليات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجاري العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطمليات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات ..... الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل السئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التي يتكبدها المقاول والتي تحسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييسات الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول

تقاس كميات أعمال الحفر هندسيا بواقع صافي مساحات الأساسات أو حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الأرشاء العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .



سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سدد الجوانب ( ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات ) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

#### شروط تنفيذ أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المباشر الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .

يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ ( أو طبقا للنسبة المعتمدة من المهندس المباشر ) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم ( تربة الإحلال ) نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .

يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي . يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠.٢٠ مترا مع الرش والدمك بالآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة طبقا لتعليمات المهندس المباشر .

تقاس كميات الردم هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .

سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد ( الرمال أو تربة الإحلال أو طبقة الأساس ) والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

#### البند الثاني : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعبء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .

علي المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة في الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المباشر .

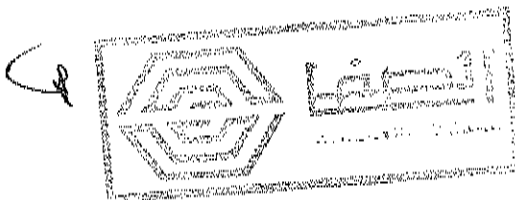
تطبق المواصفات المصرية ( الكود المصري ) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة كود رقم ٢٠٣ تحديث ثاني إصدار ٢٠٠١ وتعديلاته بالإضافة إلى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

#### المواد :

##### الأسمنت :

يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية ( ٣٧١ ) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و ( ٣٨٥ ) الاسمنت المقاوم للكبريت .

يجب علي المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمنا نوعية ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .



يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصليه المقللة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .  
يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

#### الركام :

يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية ( ١١٠٩ ) .  
على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .

يجب ان يورد المقاول للمهندس المباشر قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن ( ٣م<sup>٢</sup> ) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المباشر الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .

يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .

يجب ان يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى امكانها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .

على المقاول ان يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المباشر وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .

على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطل الصب .

#### الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خالياً من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المباشر الحق فى طلب التحليل الكيمايى للماء .

#### الاضافات :

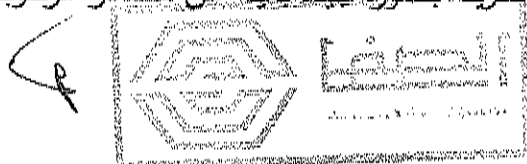
- يجب الحصول مسبقاً على موافقة المهندس المباشر على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس المباشر

#### صلب التسليح :

- يجب ان تفي اسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية ( ٢٦٢ ) ( اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة ) والمتضمنة الحد الأدنى للنواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الاتى :

| نوع الصلب                   | اجهاد الخضوع<br>كجم / مم <sup>٢</sup> | مقاومة الشد<br>كجم / مم <sup>٢</sup> | النسبة المئوية للاستطالة<br>( حد ادنى ) |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| صلب طرى عادى ( ٣٥/٢٤ )      | ٢٤                                    | ٣٥                                   | ٢٠                                      |
| صلب عالى المقاومة ( ٥٢/٣٦ ) | ٣٦                                    | ٥٢                                   | ١٢                                      |

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان يؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكله او صدأه ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيداً عن مصادر الرطوبة



- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليا وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

#### نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل القرم دون حدوث انفصال في مكوناتها او نفخ .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المباشر على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

#### وضع وصب الخرسانة :

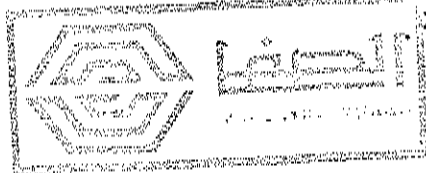
- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين ) سمك ( ١٥ مم ) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢.٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزارب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء ( Construction Joints ) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل ( ولا تغمر ) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

#### تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المباشر قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب اخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى احمال اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

#### الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى احمال اخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع القرم بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .





### الاحتياطات المطلوبة في الجو الجار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية أو أكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة اتخاذها للاعتماد من المهندس المباشر قبل التنفيذ .

### مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب ( شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات ) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات ( الشد والثني على البارد والتحليل الكيميائي ) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطي أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٢٥ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادى طبقا لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ( ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات ) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطي الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء في العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطي جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- وفي حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصبها بعد إعتداد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة في الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- في حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال و قائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات

### أولاً : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسمات مكونة من ٠.٨ م زلط نظيف متدرج + ٤ م ٣٠٠ رمل نظيف حريش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم<sup>٢</sup> على أن يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

### ثانياً : اعمال خرسانة المبول

- لزوم الاسطح بسمك متوسط ٧ سم وإقل سمك لها ٣ سم بشرط الا يقل الميل عن ١ سم في المتر مكونة من ٣ اجزاء زلط صغير الحجم وجزئين مونة مكونة من ٣ م رمل و ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى

وذلك بعد عمل الاوتار اللازمة لضبط الميول ويشمل العمل كذلك عمل وزرة مائلة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزرة

### البند الثالث : اعمال المباني

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنتظم الاوجة والمقاس خالى من المواد الغريبة والتشققات والتجويفات ويكون الطوب منتظم الحريق وخالى من المواد الجيرية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياه مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة فى اللون والمظهر النهائى لاعتمادها قبل التوريد وتكون المباني متشابكة اللحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٣ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويغمر الطوب فى الماء قبل استعماله وترش المباني مرتين يوميا لمدة لا تقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا حسب اصول الصناعة وتفرغ اللحامات اولا باول بعمق ١ سم للاوجة التى سيتم بياضها وتترك شنايش ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المباني ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لايزيد ارتفاع اى جزء عن الاخر باكثر من ١٥ متر ولا تستعمل المونة الاسمنتية التى يمسى على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهمات والعدد والسقايل وتقاس المباني هندسيا مع تنزيل الفتحات والاعتاب

### البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح و الحمامات و المطابخ الدور العلوى  
- تتكون من الأنسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و عمل وزرة على الدابر بارتفاع ٢٠ سم و اللحام بالباشورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل وعلى ان يكون القياس للسطح الاقصى دون احتساب اى علاوة نظير ركوب اللحامات او الوزرات  
- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاجزاء الملامسة للردم تتم بالدهان وجهين بالبيتومين المؤكسد وذلك بعد تنظيف السطح جيدا  
- اعمال الطبقة العازلة للحرارة لزوم السطح من القوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل

### البند الخامس : اعمال التبليطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تام الجفاف خاد الحواف خالى من الشقوق والكسور والتقليق وعدم تجانس اللون ويكون مقطع البلاط خالى من الفجوات او اى انفصال جزئى وبتخانة ثابتة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد

### ١ - البلاط الاسمنتى السنجابى :

- بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس ٢٥ x ٢٥ x ٢,٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سمك الوجه عن ٥ مم ومكون من مونة رمل واسمنت بورتلاندى بنسبة ١ : ١ ويتم لصق البلاط بالتبادل مع عدم استمرار اللحامات ( قطع - حل ) وعلى طبقة رمل بسمك متوسط ٧ سم بمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى + ١ م ٣ رمل + ٣ م ٠,٥ جير بلدى مع عمل الميول اللازمة لتجميع مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبيتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمص كل حوالى ٢٠ متر مسطح ووزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقى اللحامات بلباني

الاسمنت والبند يشمل كل ما يلزم ومما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الافقى .

#### ٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرازة ويكون وجة البلاط بسمك لا يقل عن ٨ مم مكون من حصوة كرازة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا للمواصفات الفنية والبطانة مكونة من اسمنت ورمل صغير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م<sup>٣</sup> رمل

#### ٣ - بلاط سيراميك للحوائط:

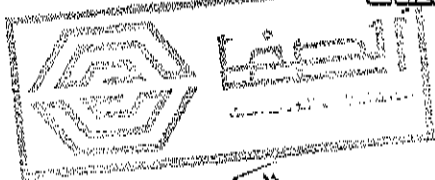
- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوى المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
  - ١ - طرشرة ابتدائية بسمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / م<sup>٣</sup> رمل .
  - ٢ - طبقة بياض بسمك حوالى ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م<sup>٣</sup> رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية ورأسية بعمق ٣ مم و على أبعاد حوالى ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسمك حوالى ٢-٣ مم وتكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م<sup>٣</sup> رمل ثم تسقى بلبانى الأسمنت الأبيض أو الملون و يشمل السعر التكبسية ببلاط ملفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية والخارجية و النهاية العليا للتكبسية و لجلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع اعتماد العينة قبل التوريد

#### ٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالمتر المسطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوى على ٣٠٠ كجم أسمنت / م<sup>٣</sup> رمل بسمك لا يقل عن ٣ سم و يسقى بلبانى الأسمنت

#### البند السادس : اعمال البياض

- (١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر
- (٢) تعمل طرشرة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوتار
- (٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوتار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغول
- (٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقدة ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البوج السابق عملها ويملا مكانها بمونة البطانة
- (٥) يلزم استدارة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- (٦) لا يسمح فى اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ٢.٥ سم ولا يقل عن ١.٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزوائد فى الخرسانات والمباني قبل البياض
- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطانيات للبروزات التى تقل بروزها عن ٠.٥ م والبروزات هى الاحزمة والكرانيش والخلبات



## ١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف

- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١,٥ سم بعد الطرطشة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣م رمل وتتكون البطانة بمونة مكونة من ٠,٥ م ٣م رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى والضهارة بسمك ٥ مم بمونة مكونة من ٠,٥ م ٣م رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى

## قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسيا مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وجميع الاجزاء التى لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات وبنطيات ولسقالات الابواب والشبابيك والفتحات التى بدون نجارة
- يقاس البياض الداخلى للأسقف الافقية او المائلة او المنحنية والقباب وذلك بحساب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحليات والكرانش ان وجدت

## بياض طرطشة للواجهات الخارجية

- يتم عمل بطانة مثل بطانة بياض التخشين ويتم عمل الضهارة بمونة مكونة من جزئين اسمنت ابيض واربعة اجزاء رمل ابيض عجمى ناعم وجزئين نودرة حجر مع اعطاء اللون المطلوب والمقاس هندسى

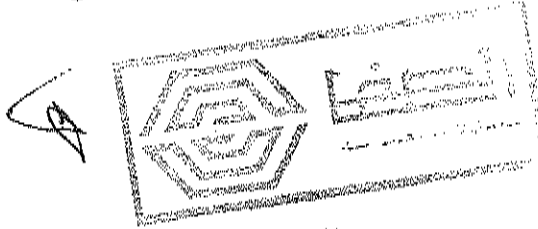
## ٢- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل سمك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهارة بسمك ٦ مم بعد النحت و تكون من ٥ أجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الأسمنت الأبيض أو الملون و الفنة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادرة أو النحت بالشاحوطة

## قياس أعمال البياض الخارجية

تقاس اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى

- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران او اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- تم احتساب مساحة جلسات وبنطيات ولسقالات هذه الفتحات اما فتحات الفرندات فتحسب هندسيا



## البند السابع : اعمال الدهانات

### ١ - اعمال الدهانات ببوية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجه التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم ديريون او ما يشابهة
- يدهن الوجه الثانى بعد مضى ١٢ ساعة من الوجه الاول ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه النهائى بعد ساعتين من دهان الوجه الثانى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل الفنة المعجون والصنفرة

#### البند الثامن : أعمال النجارة

( ١ ) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعلية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل النجارة من الخشب الموسكى والايلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والباكتات والاطارات حول الضلف من الخشب الموسكى ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة من الاخشاب نمرة ( ١ ) تامة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقاسات الفتحات على الطبيعة لتكون مطابقة لمقاسات الفتحات ومطابقة لمقاسات النجارة

( ٢ ) يتم تركيب الواح الزجاج فى الاماكن المعدة لها داخل مجرة تدهن جميع قطع النجارة ثلاثة اوجة خلاف الاساس ببوية الزيت المعتمدة بلون حسب الطلب مع الصنفرة والتنعيم بين كل وجة واخر

( ٣ ) يتم تجهيز قطع النجارة بما يلزمها من الخردوات بحيث تكون كاملة ومستوفاة تماما وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البريمة المخصوصة والنقل والتخريم والقطع والتشكيل لتركيب الخردوات داخل النجارة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالخردوات الازمة حسب الاتى

- المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلفة

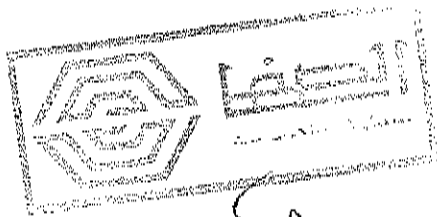
- الاكر والشناكل والاوچه من النحاس الاصفر مخلوط بالالومنيوم الابيض المطفى حسب الطلب وتركب لابواب دورات المياة من الداخل ترابيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فئات اعمال النجارة جميع المهمات من اخشاب وكنات ومفصلات والمصنعيات والتركيب والتجيش واعمال الخردوات والدهانات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات و تعليمات المهندس المشرف

#### البند التاسع : أعمال الألومنيوم :

يجب أن تكون جميع قطاعات الألومنيوم من القطاعات الثقيلة و المطابق للكود المصري لأعمال الألومنيوم و أن يتوفر فيها شروط المتانة و التحمل طبقا لمواصفات الأحمال و طبقا لدرجة الأنودة و اللون بحيث تكون جميع الخردوات من مستلزمات التثبيت أو الحركة أو التشغيل من أجود الأنواع و أن تتحمل ظروف التشغيل و أن يتم تقديم عينة من القطاعات و الخردوات المستخدمة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد .

#### البند العاشر : الأعمال المعدنية

- أعمال الحديد المشغول ( الكريتنال ) وتقدم العينات للاعتماد قبل البدء فى التشغيل والفنة تشمل التجميع بالبرشام أو باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمرا مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الاوجة مستوية تماما مع الأسطح الملاصقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجمعة بمنتهى الدقة وخالية من أى اعوجاج او عيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب فى المباني بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١ : ٣ ويكون الدهان وجهين بريمر احدهما قبل التركيب والاخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجة ببوية الزيت باللون المطلوب وتثبت الابواب بواسطة كانات حديد قطاع ١.٥ x ١٦ / ٣ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كانات وتثبت فى الحلوق بمسامير برمة وفى الحوائط بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريتنال الملاصقة للمباني وجهين بقطران الفحم الساخن وتشمل الفنة البرور والباكتات والجلسات والتجاليد .



## البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

يتم التركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني

### المواسير

- تكون المواسير من البلاستيك مقاس ٢٠ مم بالنسبة للدوائر الفرعية والعمومية تركيب داخل الاسقف والحوائط ويراعى عمل المجارى اللازمة بالنسبة للاسقف والكمرات على ان تكون من أجود الانواع.

### الاسلاك

- جميع الاسلاك تكون من النحاس المعزول جيدا بالبلاستيك وتكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمدته كافيته .
- جميع الاسلاك يتم لحامها داخل روزنات مقاسات مناسبة
- تجميع دوائر الانارة والبرايز
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للانارة تكون من وصلات قطاع ٢ × ٢ مم نحاس
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للبرايز تكون من موصلات قطاع ٢ × ٣ مم نحاس

### مشمتملات الدوائر

- الدائرة الكهربائية للانارة تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالانارة الفرعية وما يخصها من الدوائر العمومية علاوة على الخوابير اللازمة لتثبيت لوحات الانارة
- الدائرة الكهربائية للبرايز تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدوائر العمومية

### وحدات الإضاءة

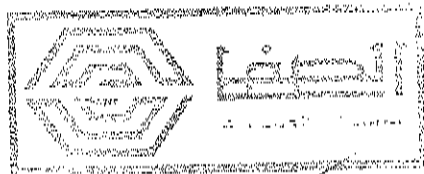
- الكشاف الفلورسنت و اللوفر يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمدته كافيته كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبرايز وبرايز التليفون تكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمدته كافيته كاملة بكل المشتملات

### اللوحة الفرعية

- تكون من النوع الذى يركب داخل الحائط تكون من إنتاج أحدي الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمدته كافيته كاملة بكل المشتملات شاملة المفاتيح التى تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاة واحد او اتجاهين لتعمل عند جهد ٢٢٠ فولت على ان تتراوح المفاتيح الاحادية بين ١٠ امبير - ٢٠ امبير بحيث لا تقل سرعة القطع عن ١٠ كيلو امبير .

### اللوحة الرئيسية ولوحات الانارة للموقع العام

- تكون من النوع الذى يركب خارج الحائط بدرجة حمايه ٥٤ إنتاج أحدي الشركات المعتمدة كاملة مما جميعه بالقواطع الثلاثيه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتى وذات عزل بينى للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومثبتة بعوارض عازله تثبيتا جيدا لتحتمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار فى القضبان وعلى أن تكون سعه هذه القضبان لا تقل عن ١٠٠٠ أمبير وكل ما يلزم للتشغيل .

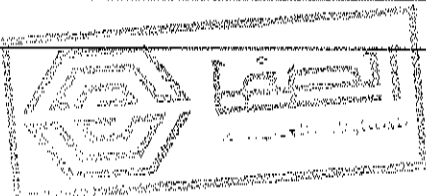


عملية :  
(( تجديد محطة تحصيل رسوم بلييس ))  
شركة الصفا للمقاولات العمومية

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى و النقل البرى  
(GARBLT)



| رقم<br>البند | بند الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الوحدة         | الكمية | الغنة   | الاجمالي   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------|------------|
| ١            | بالمتر المسطح تكسير اسفلت باى سمك شامله نقل ناتج التكسير للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع مائة متر).                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | ١٠٠    | ٥٠.٠٠   | ٥,٠٠٠.٠٠   |
|              | فقط خمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |         |            |
| ٢            | بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية شامله نقل ناتج التكسير للمقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائة متر).                                                                                                                                                                                                                                                                       | م <sup>٣</sup> | ١٠٠    | ٨٥.٠٠   | ٨,٥٠٠.٠٠   |
|              | فقط خمسة وثمانون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |        |         |            |
| ٣            | بالمتر المكعب تكسير خرسانته المسلحة شامله والغنة تشمل التكسير يدويا ومع الصلب للاشباك وجوانب الارصفة ومسارات الكابلات وكذلك حمل على البند اى كميرات او زوايا لعملية الصلب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب مائة وخمسة متر).                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ١٠٥    | ٣٥٠.٠٠  | ٣٦,٧٥٠.٠٠  |
|              | فقط ثلاثمائة وخمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |         |            |
| ٤            | بالمتر الطولي فك وإزالة برودرات باى ابعاد والغنة تشمل الفك ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي خمسون متر).                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط            | ٥٠     | ٥٠.٠٠   | ٢,٥٠٠.٠٠   |
|              | فقط خمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |        |         |            |
| ٥            | بالمتر المسطح تكسير وازالة اسقف وجدران من الحديد والخشب والغنة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقلب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع تسعون متر).                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | ٩٠     | ١٥٠.٠٠  | ١٣,٥٠٠.٠٠  |
|              | فقط مائة وخمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |         |            |
| ٦            | بالحديد فك وإزالة اعمدة كهربائية بطول ١٢ م وتسليمه للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد خمسة)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | عدد            | ٥      | ٢٧٠.٠٠  | ١٣,٥٠٠.٠٠  |
|              | فقط الفان وسبعمئة جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |         |            |
| ٧            | بالحديد فك وإزالة الكشافات الكهربائية وتسليمه للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد عشرة)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد            | ١٠     | ٢٥٠.٠٠  | ٢,٥٠٠.٠٠   |
|              | فقط مائتان وخمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |         |            |
| ٨            | بالمتر المسطح فك وإزالة باب او شبك الومنيوم او خشب او حديد كريتل باى مقاس وتسليمه للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع خمسة وثلاثون متر)                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ٣٥     | ١٢٠.٠٠  | ٤,٢٠٠.٠٠   |
|              | فقط مائة وعشرون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |         |            |
| ٩            | بالمتر المكعب ردم برممال نظيفه مورد من خارج الموقع طبقا للمناسيب الممتدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع عمرها بالعياذ والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب العملية والغنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب عشرون متر).                                                                                                                                                               | م <sup>٣</sup> | ٢٠     | ١٧٠.٠٠  | ٣,٤٠٠.٠٠   |
|              | فقط مائة وسبعون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |         |            |
| ١٠           | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك ١٠ سم بنسبة خلط ١ : ٢ : ٨ وكم طبيعي نظيف مترج ٤ : ٣٠٠٠ رمل نظيف حرس على الا تقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والغنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع خمسون متر). | م <sup>٢</sup> | ٥٠     | ٢٢٠.٠٠  | ١١,٠٠٠.٠٠  |
|              | فقط مائتان وعشرون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |         |            |
| ١١           | بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكميرات والطلاطات والطبقات والدرابى ذات رتبه ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والغنة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المكعب ثلاثون متر).                              | م <sup>٣</sup> | ٣٠     | ٣٢٥٠.٠٠ | ٩٧,٥٠٠.٠٠  |
|              | فقط ثلاثة الاف ومائتان وخمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |        |         |            |
| ١٢           | بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانيه فاير جلاس بابعاد ٣٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> على ان لا تزيد سمك البلاطة عن ١٥ سم والغنة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع الف متر).                                                                                                                       | م <sup>٢</sup> | ١٠٠٠   | ٥٠٠.٠٠  | ٥٠٠,٠٠٠.٠٠ |
|              | فقط خمسمائة جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |         |            |

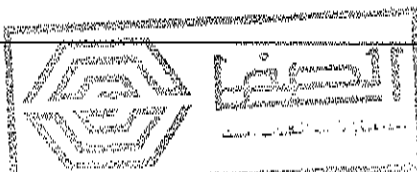


عملية :  
(( تجديد محطة تحصيل رسوم بليبس ))  
شركة الصفا للمقاولات العمومية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري والنقل البري  
(GARBLT)



| رقم<br>البنود | نوع الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الوحدة         | الكمية | القيمة   | الاجمالي      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------|---------------|
| ١٣            | بالمتر المسطح توريد وتركيب احجار طيعية ( بزلت - مايتا ) او ما يماثلها وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للزوم الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (بالمتر المربع مائة وخمسون متر).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٢</sup> | ١٥٠    | ٦٧٥,٠٠٠  | ١٠١,٢٥٠,٠٠٠   |
|               | فقط ستمائة وخمسة وسبعون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |        |          |               |
| ١٤            | بالمتر الطولي توريد وتركيب برودة اسمنتية بأبعاد ٥٠ × ٣٠ × ٢٠ سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من المونة العادية أسفل البرودة بعرض ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ( بالمتر الطولي خمسة متر).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط            | ٥      | ٢٢٠,٠٠٠  | ١,١٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط مائتان وعشرون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |          |               |
| ١٥            | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من اجود الانواع بسمك لا يقل عن ٦ سم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب ( على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢ سم مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مذهب رمل نظيف والمقوية بلباني الاسمنت الأبيض والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستوي تماما والفئة تشمل الوزة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعيبة المعتمدة من المهندس المشرف. (بالمتر المربع ثلاثمائة متر) | م <sup>٢</sup> | ٣٠٠    | ٣٨٥,٠٠٠  | ١١٥,٥٠٠,٠٠٠   |
|               | فقط ثلاثمائة وخمسة وثمانون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |          |               |
| ١٦            | بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت محلى ( رمادي - هلابي - فبردي - جندولا او ما يماثلها ) سمك ٢ سم من اجود الانواع باللون المطلوب على أن يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمتر المربع عشرين متر)                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٢</sup> | ٢٠     | ١٧٠,٠٠٠  | ٣٤,٠٠٠,٠٠٠    |
|               | فقط الف وسبعمائة جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |               |
| ١٧            | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتى للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشة العمومية للحواف بسمك ٢ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة (بالمتر المربع عشرة متر).                                                                                                                                                                                                                                                                                             | م <sup>٢</sup> | ١٠     | ١٩٠,٠٠٠  | ١,٩٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط مائة وتسعون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |        |          |               |
| ١٨            | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحواف الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك ٢ سم والفئة تشمل الطرشة العمومية للحواف بسمك ١,٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالحجارة جيدا لتعطي سطحا مستويا تماما وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة (بالمتر المربع عشرة متر)                                                                                                                                                                                                                                | م <sup>٢</sup> | ١٠     | ١٤٠,٠٠٠  | ١,٤٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط مائة وأربعون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |               |
| ١٩            | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهات الخارجية ( داري لاف - داري ميكنس - او ما يماثلها ) وجهين بالبرودة او المرشة على أن يتم دهان الوجهات وجة ببيوة للسلار لتطويق السطح قبل الدهان على أن يكون الدهان المستخدم من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع مائة وخمسون متر).                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | ١٥٠    | ١٨٠,٠٠٠  | ٢٧,٠٠٠,٠٠٠    |
|               | فقط مائة وثمانون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |               |
| ٢٠            | بالمتر المسطح توريد دهان وجه بادىء وثلاثة اوجه ببيوة البلاستيك على سطح اسمنتى (من النوع المعيا) من عينة معتمدة ( سكيب - سلبس - او ما يماثلها ) لزوم الحوائط الداخلية والأسقف والكرانيش والفئة تشمل تجهيز الحوائط بوجهين معجون اسمنتى على الأقل ثم وجه سيلر أسفل طبقة الدهان والصلفرة وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات (بالمتر المربع خمسون متر).                                                                                                                                            | م <sup>٢</sup> | ٥٠     | ١٨٠,٠٠٠  | ٩,٠٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط مائة وثمانون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |          |               |
| ٢١            | بالمتر المسطح توريد وعمل دهان ببيوة البلاستيك على سطح مدهون وجهين مع عمل التلطيظ اللازم على أن يكون البلاستيك المستخدم من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع خمسة وعشرون متر).                                                                                                                                                                                                                                     | م <sup>٢</sup> | ٢٥     | ١٠٠,٠٠٠  | ٢,٥٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط مائة جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |          |               |
| ٢٢            | بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب وشبابيك من قطاعات الومنيوم P.S الثقيل مطلى بدهانات الكروماتيك والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الخردوات من اجود الانواع طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الالومنيوم وتعليمات جهاز الاشراف (بالمتر المربع ثلاثون متر) ..                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | ٣٠     | ٤٠٠,٠٠٠  | ١٢٠,٠٠٠,٠٠٠   |
|               | فقط أربعة الاف جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |          |               |
| ٢٣            | بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد لزوم الواجهات من الالومنيوم المضغوط وبها طبقة من المعطاط بسمك لا يقل عن ٤ مم وقطاعات الالومنيوم والبيد يشمل الشاسيه الخفيف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المربع الف وعشرون متر).                                                                                                                                                                                                                                                        | م <sup>٢</sup> | ١٠٢٠   | ٢٧٥٠,٠٠٠ | ٢,٨٥٠,٠٠٠,٠٠٠ |
|               | فقط الفان سبعمائة وخمسون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |          |               |
| ٢٤            | بالتكليس جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابات وشبابيك العمالية والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت والدهان بوجهين برمس ووجهين ببيوة اللاكية باللون المطلوب وكذلك الكوالين والمفصلات مخروطة والخردوات وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة ( بالتكليس جرام خمسة عشر كيلو).                                                                                                                                                                                                                     | كجم            | ١٥     | ٦٥,٠٠٠   | ٩٧٥,٠٠٠       |
|               | فقط خمسة وستون جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |        |          |               |
| ٢٥            | توريد وتركيب مظهرات صناعية عند بدايه ونهايه الحارة المرورية وعند الاكشاك ( بالمتر الطولى احد عشر متر).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط            | ١١     | ٧٠٠,٠٠٠  | ٧,٧٠٠,٠٠٠     |
|               | فقط سبعمائة جنيها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |        |          |               |



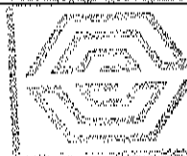


عملية :  
(( تجديد محطة تحصيل رسوم بليبس ))  
شركة الصفا للمقاولات العمومية

الهيئة العامة  
للطرق والكباري و النقل البري  
(GARBLT)



| رقم<br>البند | بند الاختصاص                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الوحدة | الكمية | القيمة      | الاجمالي    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|
| *            | اعمال الكهرباء                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |             |             |
| ١            | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية داخل الحائط بدرجة حماية 54 Ip مكون من الاتي :<br>عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٣٠٠ أمبير MCCB<br>عدد ٦ مفتاح ثلاثي ١٢٥ أمبير MCCB<br>عدد ٤ مفتاح ثلاثي ٨٠ أمبير MCCB<br>محمل على البند اجهزة لقياس (الفولت -الامبير) وعدد ٢ لمبات اشارة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد)                                                                                                      | عدد    | ١      | ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ | ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠ |
|              | فقط مائتان الف جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |             |             |
| ٢            | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية (انارة شوارع) يتم تركيبها داخل الحائط بدرجة حماية ٥٤ Ip وبها المكونات الاتية:-<br>- عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ١٥٠ MCCB A<br>- عدد ١ كونتكتور ١٠٠ A ومزود بخليه كهروضوئية ١٠ A<br>- عدد ٤ مفتاح ثلاثي ٦٢ MCCB A<br>- مجموعة سلكوتور وبوش / بوتن<br>- عدد ٣ لمبات اشارة<br>محمل على البند اجهزة لقياس (الفولت -الامبير) وعدد ٢ لمبات اشارة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد) | عدد    | ١      | ١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ | ١٠٠,٠٠٠,٠٠٠ |
|              | فقط مائة الف جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |             |             |
| ٣            | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الاتي :<br>عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٢٢ أمبير MCCB<br>عدد ١٢ مفتاح احادي ٢٥٠٠٠ أمبير<br>محمل على البند البارات بقضائيات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)                                                                                                                                                                               | عدد    | ٢      | ٤٥,٠٠٠,٠٠٠  | ٩٠,٠٠٠,٠٠٠  |
|              | فقط خمسة وأربعون الف جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |             |             |
| ٤            | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الاتي :<br>عدد ١ مفتاح رئيسي ثلاثي ٢٢ أمبير MCCB<br>عدد ٤ مفتاح احادي ٢٥٠٠٠ أمبير<br>محمل على البند البارات بقضائيات مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد ثلاثة)                                                                                                                                                                                | عدد    | ٣      | ٢٠,٠٠٠,٠٠٠  | ٦٠,٠٠٠,٠٠٠  |
|              | فقط عشرون الف جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |             |             |
| ٥            | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٧٠×١٥٠×٣) مم ٢ المونوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٥ بوصة PVC وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( بالمتر الطولي خمسة وستون متر) ..                                                                                                                                                                                                                                                          | م.ط    | ٦٥     | ١,٤٠٠,٠٠٠   | ٩١,٠٠٠,٠٠٠  |
|              | فقط الف وأربعمائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |             |             |
| ٦            | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣٥×٤ مم ٢ المونوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣ بوصة PVC وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( بالمتر الطولي مائتان متر) .                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ٢٠٠    | ٥٧٥,٠٠٠     | ١١٥,٠٠٠,٠٠٠ |
|              | فقط خمسمائة وخمسة وسبعون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |             |             |
| ٧            | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٦×٤ مم ٢ المونوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣ بوصة PVC وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ( بالمتر الطولي مائتان متر) .                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ٢٠٠    | ٤٥٠,٠٠٠     | ٩٠,٠٠٠,٠٠٠  |
|              | فقط أربعمائة وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |             |             |
| ٨            | بالعدد توريد وتركيب كشف انارة طراز شوارع بدرجة حماية 65 Ip كامل بالمكونات واللمبة بقدرة ١٠٠ وات LED والبند محمل على أنواع التثبيت من مواسير الحديد قطر ٢ بوصة بطول ١,٥ متر من الحديد المدهون بيوية ومن مواسير بقطر ٢ بوصة ومقطع المبلك قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                            | عدد    | ٧      | ٩,٩٥٠,٠٠٠   | ٦٩,٦٥٠,٠٠٠  |
|              | فقط تسعة الاف تسعمائة وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |             |             |
| ٩            | بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود انارة بطول ١١ م من الحديد المجلفن على الساخن مسلوب ٨/٣ بوصة بذراعين والبند يشمل كل ما يلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد خمسة).                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٥      | ٢٥,٠٠٠,٠٠٠  | ١٢٥,٠٠٠,٠٠٠ |
|              | فقط خمسة وعشرون الف جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |        |             |             |
| ١٠           | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة حائط ١٨ بوصة من أجود الأنواع والبند محمل على كل ما يلزم للتشغيل طبقا لتعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | عدد    | ٢      | ٢,٥٠٠,٠٠٠   | ٥,٠٠٠,٠٠٠   |
|              | فقط الفان خمسمائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |        |             |             |



المحضر  
.....  
.....

عملية :  
(( تجديد محطة تحصيل رسوم بلييس ))  
شركة الصفا للمقاولات العمومية

الهيئة العامة  
للطرق و الكباري و النقل البري  
(GARBLT)



| رقم<br>البند | بند الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الوحدة | الكمية | القيمة    | الإجمالي      |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|---------------|
| ١١           | بالعدد توريد وتركيب واختبار كشف ١٢٠٤٢ سم بدرجة حماية ٦٥ IP كامل باللمبة و الدويل و الترانس محمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد)                                                                                                                                                                                                               | عدد    | ١      | ١,٩٠٠,٠٠٠ | ١,٩٠٠,٠٠٠     |
|              | فقط ألف وتسعمائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |               |
| ١٢           | بالعدد توريد وتركيب كشف ليد ٦٠ × ٦٠ سم وبدرجة حماية IP65 كامل باللمبة و الدويل و الترانس وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                                                                                       | عدد    | ٧      | ٣,٧٥٠,٠٠٠ | ٢٦,٢٥٠,٠٠٠    |
|              | فقط ثلاثة آلاف وسبعمائة وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |           |               |
| ١٣           | بالعدد توريد وتركيب مفتاح إنارة اجمالي مانيجك قطعة واحدة او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل و مقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير مرتبة ١٦ مم ٢ و كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                               | عدد    | ٧      | ١,٣٥٠,٠٠٠ | ٩,٤٥٠,٠٠٠     |
|              | فقط ألف وثلاثمائة وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |               |
| ١٤           | بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة ثنائي مانيجك او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل و مقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير مرتبة ١٦ مم ٢ و كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                           | عدد    | ٧      | ١,٣٥٠,٠٠٠ | ٩,٤٥٠,٠٠٠     |
|              | فقط ألف وثلاثمائة وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |               |
| ١٥           | بالعدد توريد وتركيب بريزة كهرباء ١٦ A و محمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل و مقطع سلك التوصيل ٣×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ٢ و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                                                                      | عدد    | ٧      | ١,٥٠٠,٠٠٠ | ١٠,٥٠٠,٠٠٠    |
|              | فقط ألف وخمسمائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |               |
| ١٦           | بالعدد توريد وتركيب بريزة تليفون من اجود الاتواع و محمل على البند كل ما يلزم لنهـ العمل و مقطع السلك ١ جوز ١٦ و نحاس مقصود و ذلك طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                                                                             | عدد    | ٧      | ١,٥٠٠,٠٠٠ | ١٠,٥٠٠,٠٠٠    |
|              | فقط ألف وخمسمائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |               |
| ١٧           | بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة معلومات و محمل على البند الراك المعدني والسويتش والسلك و كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                                                                                             | عدد    | ٧      | ٢,٢٥٠,٠٠٠ | ١٥,٧٥٠,٠٠٠    |
|              | فقط ألفان ومائتان وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |               |
| ١٨           | بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة تليفزيون و محمل على البند الاسلاك والطبق و علية الاتصال و كل ما يلزم لنهـ العمل طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد سبعة)                                                                                                                                                                                                                            | عدد    | ٧      | ٢,٢٥٠,٠٠٠ | ١٥,٧٥٠,٠٠٠    |
|              | فقط ألفان ومائتان وخمسون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |               |
| ١٩           | بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٠,٦×٠,٦ م و لآي عمق و الفلـة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبة فوق قرشة من الخرسانة العادية أبعادها تزيد عن الأبعاد الخارجية للغرفة بمقدار ٦٠ سم و بتخانة ٢٠ سم و يتم بياض الغرفة من الداخل و عمل المجارى اللازمة و الفلـة تشمل الغطاء ٦٠×٦٠ سم من GRP و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد اثنان) | عدد    | ٢      | ٤,١٠٠,٠٠٠ | ٨,٢٠٠,٠٠٠     |
|              | فقط أربعة آلاف ومائة جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |           |               |
| ٢٠           | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٢ PVC ومحمل على البند الحفر والردم برمال نظيفة و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد عشرة).                                                                                                                                                                                                    | م.ط    | ١٠     | ٢٦٠,٠٠٠   | ٢,٦٠٠,٠٠٠     |
|              | فقط مائتان وستون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |           |               |
| ٢١           | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قطر ٤ PVC ومحمل على البند الحفر والردم برمال نظيفة و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد عشرة)                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | ١٠     | ٤٢٥,٠٠٠   | ٤,٢٥٠,٠٠٠     |
|              | فقط أربعمائة وخمسة وستون جنيهاً                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |               |
|              | الإجمالي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |           | ٤,٩٨٥,٩٢٥,٠٠٠ |

