

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر التثروط و المواصفات لأمر الاستئثار رقم (لسنة ١٤٣٣)

أعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوبري عدلى منصور - موقف الأقاليم
(المباني و المنشآت الخدمية)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة لطرق و الكباري لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ و صيانة الكباري

مهندس / ايمن محمد متولي

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة السادسة

مهندس / طارق الجزار

مدير عام
تنفيذ الإنشاءات

مهندسة / مروءة بدرت محمود

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق

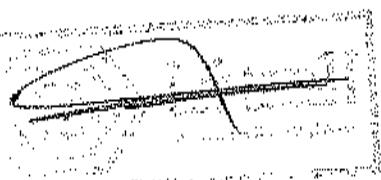
مهندس / محسن زهران

رئيس الإدارة المركزية
الشئون المالية و الإدارية

عميد / أبو بكر احمد عساف

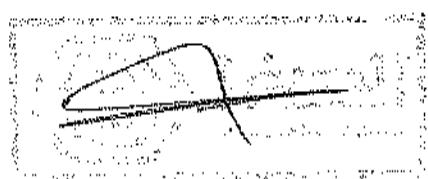
ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

- | | | | |
|----------|-----------|----------|--------------------------------------|
| ١ - ورقة | ١٥ - ورقة | ٨ - ورقة | ١ - موضع العطاء |
| | | | ٢ - الشروط الخصوصية لتنفيذ الأعمال |
| | | | ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات |



موضوع العطاء

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

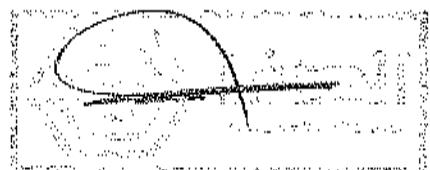
أعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كويري عدلي منصور - موقف الأقاليم (المباني و العنشات الخدمية)

ملحوظة

- في حالة امتحانة المقاول الرئيسي بمقاييس اعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلى مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسؤولاً كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- المقاول مسؤول مسئولة كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية و يتم المحاسبة وفقاً لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

وبتم التنفيذ طبقاً للأتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف.
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠.
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر).
- ٤- توصيات الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الادارة 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 الأشمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية الصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معاً 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 شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبهها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يتحقق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذلك يكون المقاول مستولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصاحفه مهماً كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اي خطأ او سهو مهماً كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتحتاج الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أي مرفق او عوائق (مواسير او خطوط مياه او شاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يتلزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفادتها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفرد بالطبيعة طبقاً للمواصفات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

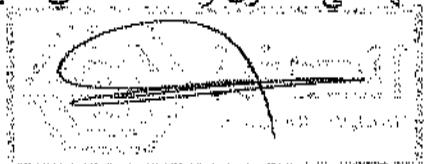
يجب أن تتم جميع الأعمال في مدة ٦ شهور (ستة أشهر) من تاريخ صدور أمر التشغيل بموجب محضر موقع عليه من الطرفين . وفي حالة التأخير يقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الرابع : المندوب الفنى (اشراف المقاول) :

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

- ١ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة ثلاثة سنوات على الأقل في تنفيذ الأعمال المماثلة .

- ٢ - عدد ٢ ملاحظين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلى مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة ممثلة في قطاع الكباري الحق في سحب موافقتها على مهندس المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه باشارة خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكباري .

- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعدته او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على المقاول غرامة قدرها خمسين جنيه للمهندس ، و مائتان و خمسون جنيه لمساعدة المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس :

أ- مكتب المهندسين المرافقين في موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣) من المعاصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرقان او مكتب مكيف في موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٢٥ م^٢ مكون من عدد ١ حجرة و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة و المشرببات ودورة مياه صحية ويتم التأثير لك كل حجرة بمكتب و مقاعد جلدية وأثاثه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشبكة مع القرابينة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل بو فيه ويقوم بصياناته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقيع عليه غرامة بواقع خمسين جنيهها يومياً الى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية.

بـ التجهيزات :

- تقوم الشركة بتوريد عدد (١) جهاز كمبيوتر بمشتملاته او لاب توب (جهاز كمبيوتر + طابعة ليزر A4 + مشترك) من أجهزة وأحدث الماركات على ان يتم اعتماد جميع الماركات والمعاصفات من قبل الهيئة قبل التوريد ويتم خصم مبلغ أربعون ألف جنيه في حالة عدم توريد الجهاز بمشتملاته وتؤول ملكية جميع الأجهزة لقطاع الكباري في نهاية العملية .

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 : فنات العقد :

- الفنات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفنات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصاروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتکبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصاروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزاءها المختلفة .

البند التاسع : المحافظة على سلامة المزور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإشاره ليلاً ونهاراً والمحافظه على سلامة المزور وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمزور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة.

و على الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتذيريه أو الإشاره او السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيها 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 الشادات الخشبية و حديد التسليح و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع

البند الحادى 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 الرابحة.
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار اية 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 للإنشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً على المقاول) و بدون الحاجة لاتخاذ اي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

البند الأول اعمال الحفر والردم

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمود موردة بمعرفة المقاول ومحتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المباشر اثناء التنفيذ يسرى على هذه الاعمال الكود المصري لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزاري رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١

شروط تنفيذ اعمال الحفر

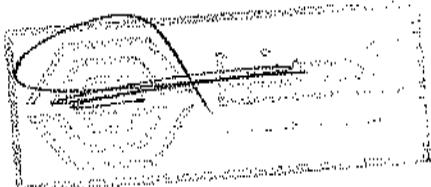
يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعليه التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

- تجرى اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المباشر والمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تتراهى 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 تتعارض اعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الأساسات لعمق يزيد بمقدار ٢٥ .٠ م عن منسوب قاع الأساسات 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 الواقع خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوفق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة إلا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر اثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضمخ هذه المياه بالطلبيات وخطوط الصرف والمهامات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفوره خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنسانية مع نقل هذه المياه للمجاري العمومية أو المصارف ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي واثناء الحفر كمواشير الصرف الصحي والكافلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتجه بمعروفة وعلي حسابه ودون ادنى مسؤولية على الهيئة .

- وإذا اعترضت اي من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكافة الفك والنقل طبقا للتکافه التي يتكبدها المقاول والتي تحسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس 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 يملا الحفر بالرمل طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقه المقاول

تقاس كميات اعمال الحفر هندسيا يواقع صافي مساحات الأساسات او حدود تربة الإحلال حسب المبين على الرسومات التنفيذية في الارتفاع العمودي الواقع بين منسوب الأرض قبل الحفر الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .



سعر أعمال الحفر يوأقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنوعة والآلات وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال على المكعب الهندسي للحفر .

شروط تنفيذ أعمال الردم :

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

يتم الردم بالرمل أو بتربة زلطية أو بتربة إحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقاً للنسبة المعتمدة من المهندس المباشر) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الأحوال يجب أن يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا ومورداً من المحاجر المعتمدة .

يجب أن يتم تنظيف سطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه وسمكة للكثافة القصوى . يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠،٠ مترًا مع الرش والدمك بالأدوات الدمشكية الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة القصوى عند نسبة الرطوبة المثلثي المحسوبة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة على نفقة المقاول وللتتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة طبقاً لتعليمات المهندس المباشر .

تقاس كميات الردم هندسياً بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الردم طبقاً للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر ولا تدفع أية مبالغ عن الردم الزائد الذي يتم خارج هذه الحدود .
سعر أعمال الردم يوأقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد (الرمل أو تربة زلطية أو تربة الإحلال أو طبقة الأساس) والعمالة والمصنوعة وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

الخط الثاني : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة الازمة للاعمال طبقاً للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .

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

العمل :

الأسمدة :

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

يجب أن يورد الاسمنت فى الشكاير الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحmie من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عاليه عن الارض .



الكلام :

يجب ان يكون الركام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعي وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
يجب ان يسمح تدرج الركام بانتج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء .
على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اي جزء من اجزاء العمل قبل البدء في الصب ضمناً لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خالي من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية .

الإضافات :

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

صلب التسلیح :

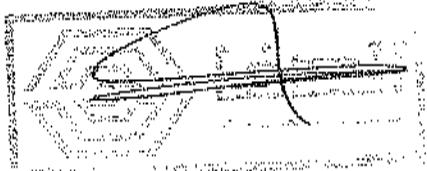
- يجب ان تقي اسياخ التسلیح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية (٢٦٢) (اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الادنى للنواхи الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الآتى :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كم /مم ٢	مقاومة الشد كم /مم ٢	النسبة المئوية للامتدالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٣٥/٤٤)	٢٤	٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسلیح نظيفاً خالياً من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تأكلة او صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيداً عن مصادر الرطوبة .
- يجب الا يورد صلب التسلیح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصنع يجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

نحو خلط الخرسانة :

- يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تقي الشرطين الآتيين :
 - ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارها .
 - ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها او نفخ .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفي احد المعامل المعتمدة وياستعمال 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 وتلك دون التقليل من مسؤولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .



وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماماً من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه وذلك بعد دمك التربة تماماً طبقاً للمواصفات ولاماً في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماماً من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسلیح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢٠٥٠ متر واذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكبر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوائق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الاسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك يزمن لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسلیح :

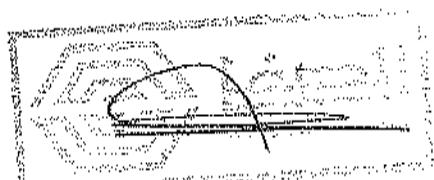
- يجب لن يكون صلب التسلیح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصداً والتفکك واى شوائب اخرى قد تقلل من تمسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسلیح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اي أحمال اخرى ويمكن استخدام البلوکات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسلیح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وب بحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او العمل الحسي او اي احمال اخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماماً وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح باى تسرب لمياه الخرسانة وطبقاً للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرم بالماء في اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة الى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات الازم اتخاذها للاعتماد من المهندس المباشر قبل التنفيذ .

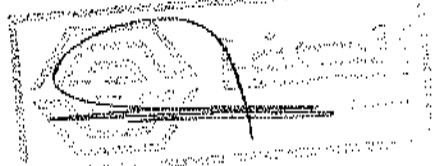


مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطه اختباري المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات التدرج الحربي للركام وزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات شاملًا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والتعويم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسلیح طبقاً للمواصفات (الشد والتشوه على البارد) طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقاً للمواصفات والأكواد .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقاً للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علمًا بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن 300 كجم / سم² بعد 28 يوماً ولا يقل عن 220 كجم / سم² بعد سبعة أيام على الأقل كمية الأسمنت عن 350 كجم للمتر المكعب لأسمنت مقاوم للكبريتات او عادي طبقاً لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندي عادي بالنسبة للجزء العلوي (ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات) ويجب على المقاول توريد المواد الصالحة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغط لا تقل عما هو مذكور عليه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء في العمل أن يطلب تصميم الخليطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار 25% عن المجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- في حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات .

أولاً : اعمال الخرسانة العادي :

- طبقاً للرسومات مكونة من 8.0×3 زلط نظيف متدرج + 0.4×3 رمل نظيف حرش + 250 كجم أسمنت بورتلاندي على الأقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم / سم² على ان يكون الخليط ميكانيكي مع وزن سطح الخرسانة افقياً حسب المناسبات المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب
- ثانياً : اعمال خرسانة الميول**
- لزوم الاسطح بسمك متوسط 7 سم واقل سمك لها 3 سم بشرط الا يقل الميل عن 1 سم في المتر مكونة من 3 اجزاء زلط صغير الحجم وجزئين مكونة من 3×3 رمل و 200 كجم أسمنت بورتلاندي عادي وذلك بعد عمل الاوتار الازمة لضبط الميول ويشمل العمل كذلك عمل وزرة مائة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزارة



البند الثالث : أعمال المبانى

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنتظم الاوحة والمقاس خالى من المواد الغريبة والتشققات والتوجيفات ويكون الطوب منتظم الحريق خالى من المواد الحبرية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياه مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة فى اللون والمظاهر النهائى لاعتمادها قبل التوريد و تكون المبانى متشابكة للحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٣ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويضر الطوب فى الماء قبل استعماله وترش المبانى مرتين يوميا لمدة لا تقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا حسب اصول الصناعة وتفرغ للحامات اولا باول بعمق ١ سم للواحة التى سيتم بياضها وتترك شفاف ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المبانى ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لايزيد ارتفاع اي جزء عن الاخر باكثر من ٥٠ سم ولا تستعمل المؤونة الاسمنتية التى يمضى على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهامات العدد والمقاييس وتقاس المبانى هندسيا مع تنزيل الفحصات والاعتاب

البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح و الحمامات و المطابخ الدور العلوى

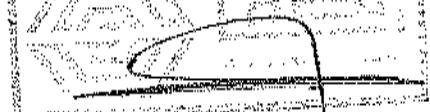
- تتكون من الأنسومات سماكة ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٠ سم و عمل زمرة على الداير بارتفاع ٢٠ سم و اللحام بالبلاستيكى و عمل طبقة لياساة اسمنتية سماكة ٢ سم لحماية العزل وعلى ان يكون القیاس للسطح الافقى دون احتساب اي علاوة نظير ركوب اللحامات او الوزرات
- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاجزاء الملامة للردم تتم بالدهان وجهين بالبليتومين البارد وذلك بعد تنظيف السطح جيدا
- اعمال الطبقة العازلة للحرارة لزوم السطح من الفوم المضغوط سماكة ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ ويحمل على البند عمل طبقة لياساة اسمنتية سماكة ٢ سم لحماية العزل

البند الخامس : اعمال التثبيطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تمام الجفاف حاد الحواف خالى من الشقوق والكسور والتقليق وعدم تجاهس اللون ويكون مقطع البلاط خالى من الفجوات او اي انقسام جزئى ويتحانة ثابتة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد

١ - البلاط الاسمنتي المستجاثى :

- بالметр المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس ٢٥ × ٢٥ × ٢.٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سماكة الوجه عن ٥ مم و مكون 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 يمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى ٤ م٢ رمل + ٠.٥ م٣ جير بدوى مع عمل العيوول اللازمة لتجميع مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبليتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمر كل حوالي ٢٠ متر مسطح وزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقي اللحامات بلانى الاسمنت والبند يشمل كل ما يتلزم و ممما جمیعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الافقى .



٢ - البلاط الموزايكي :

- البلاط الموزايكي المقاس طبقا للرسومات بخصوصة كرارة ويكون وجة البلاط بسمك لا يقل عن ٦ مم مكون من حصوة كرارة وبيودرة وأسمنت أبيض بالنسبة طبقا للمواصفات الفنية والبطانة مكونة من أسمنت ورمل صغير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل ١ م^٢ رمل

٣ - بلاط سيراميك للحوائط :

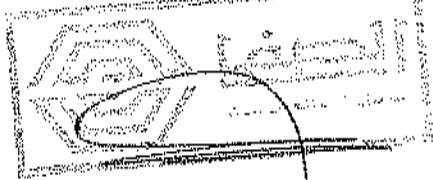
- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوي المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
- ١ - طرطشة ابتدائية بسمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل .
- ٢ - طبقة بياض بسمك حوالي ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية ورأسيّة بعمق ٣ مم وعلى بعد حوالي ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسمك حوالي ٣-٢ مم و تكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل ثم تبقى بلباني الأسمنت الأبيض أو الملون ويشمل السعر التكسيه بيلاصط ملفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكميه و لجلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع اعتماد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالметр المسطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوى على ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل بسمك لا يقل عن ٣ مم و يبقى بلباني الأسمنت

المقد السادس : اعمال البياض

- ١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاة السلك ان لزم الامر
- ٢) تعمل طرطشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوئار
- ٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوئار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متبااعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القده والميزان او خيط الشاغل
- ٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقده 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 للاعتمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- ٦) لا يسمح في اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ٢.٥ سم ولا يقل عن ١.٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات في الخرسانات والمبانى قبل البياض



- ١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف
- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١٥ سم بعد الطرطشة العمومية بمونية بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / م٣ رمل وتكون البطانة بمونية مكونة من ٥٠٪ م٣ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والضهارة بسمك ٥ مم بمونية مكونة من ٥٠٪ م٣ رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي

قياس أعمال البياض الداخلية

- ٢- يقاس البياض الداخلى هندسيا مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وجميع الاجزاء التي لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات وبطنيات وبسلقات الابواب والشبابيك والفتحات التي بدون نجارة يقاس البياض الداخلى للاسقف الاقفية او المائلة او المنحدرة والقباب وذلك بحسب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحلبات والكرانيش ان وجدت

بياض طرطشة للواجهات الخارجية

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

٣- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونية الاسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٪ كجم اسمنت / م٣ رمل سماك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهارة بسمك ٦ سم بعد النحت و تكون من ٥ اجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الاسمنت ابيض أو الملون و الفئة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادرة أو النحت بالشاحوطة

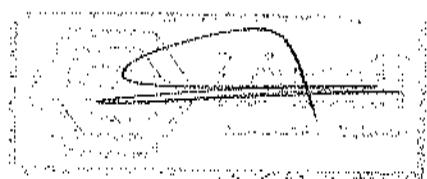
قياس أعمال البياض الخارجية

- تقاس اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى
- عدم تنزيل مسطح الفتحات التي مساحتها متراً او اقل
 - تنزيل نصف مسطح الفتحات التي تزيد مساحتها عن مترين
 - تم احتساب مساحة جلسات وبطنيات وبسلقات هذة الفتحات امسافتحات الفرنادات
- تقاس بحسب هندسيا

اللند السادس : اعمال الدهانات

١- اعمال الدهانات ببولي بلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيس او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجه التحضيري من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠٪ من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيري ببولي بلاستيك المخفف بنسبة ٣٥٪ من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم ديريتون او ما يشابهه
- يدهن الوجه الثاني بعد مضي ١٢ ساعة من الوجه الاول ببولي بلاستيك المخفف بنسبة ٢٠٪ من وزنة ماء
- الوجه النهائي بعد ساعتين من دهان الوجه الثاني ببولي بلاستيك المخفف بنسبة ١٠٪ من وزنة ماء وتشمل الفئة المعجون والمصنفرة



البند الثامن : اعمال التجارة

- ١) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعليه تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل التجارة من الخشب الموسكي والابلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والباكتنات والاطارات حول الصلف من الخشب الموسكي 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 التجارة
 - ٢) يتم تركيب الواح الزجاج في الاماكن المعدة لها داخل مجرة تدهن جميع قطع التجارة ثلاثة اوجه خلاف الاساس ببوية الزيت المعتمدة بلون حسب الطلب مع الصنفرة والتنعيم بين كل وجه واخر
 - ٣) يتم تجهيز قطع التجارة بما يلزمها من الخردوت بحيث تكون كاملة قمستوفاة تماماً وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البريمية المخصوصة والنقل والتغريم والقطع والتشكيل لتركيب الخردوت داخل التجارة وخاصة عمل التقوب و تكون المواصفات الخاصة بالخردوت الازمة حسب الآتي
- المنصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلفة
- الاكل والشنائل والواجهة من النحاس الاصفر مخلوط بالألومنيوم الابيض المطفي حسب الطلب وتركيب لابواب دورات المياه من الداخل ترايس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فنادق اعمال التجارة جميع المهام من اخشاب وكتانات ومحصلات والمصنوعات والتركيب والتجبيش واعمال الخردوت والدهانات طبقاً للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف

البند التاسع : اعمال الألومنيوم :

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

البند العاشر : الأعمال المعدنية

- اعمال الحديد المشغول (الكريتال) وتقدم العينات للاعتماد قبل البدء في التشغيل والفئة تشمل التجميع بالبرشام أو باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمراً مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الواجهة مستوية تماماً مع الأسطح الملائقة وان تكون جميع الأجزاء مصلوحة ومجمعة بمنتهى الدقة وخالية من أي اعوجاج او عيوب و تكون جميع الخردوت من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون التقرير والتركيب في المبني بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١:٣ ويكون الدهان وجہین بريم احدهما قبل التركيب والآخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجه ببوية الزيت باللون المطلوب وتنثبت الابواب بواسطة كاتنات حديد قطاع $1.5 \times 16 \times 3$ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كاتنات وتنثبت في الطوق بمسامير برماء وفي الحوافظ بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريتال الملائقة للمبني وجہین بقطران الفحم الساخن وتشمل الفنة البرور والباكتنات والجلسات والتجاليد .



البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

يتم التركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني

المواسيط

- تكون المواسير من البلاستيك مقام ٢٠ مم بالنسبة للدواير الفرعية والعمومية تركب داخل الاسقف والحوائط ويراعى عمل المجاري الازمة بالنسبة للاسقف والكرمات على ان تكون من أجود الانواع.

الاسلاك

- جميع الاسلاك تكون من النحاس المعزل جيدا بالبلاستيك وتكون من أجود الانواع على ان تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه .
- جميع الاسلاك يتم لحامها داخل روزيات مقاسات مناسبة
- تجميع دواير الأنارة والبرايز
- جميع الدواير الفرعية والعمومية للأنارة تكون من وصلات قطاع 2×2 مم نحاس
- جميع الدواير الفرعية والعمومية للبرايز تكون من موصلات قطاع 2×3 مم نحاس

مشتملات الدواير

- الدائرة الكهربائية للأنارة تشمل الأسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالأنارة الفرعية وما يخصها من الدواير العمومية علاوة على الخواص الضرورية لثبيت لوحات الأنارة
- الدائرة الكهربائية للبرايز تشمل الأسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدواير العمومية

وحدات الإضاءة

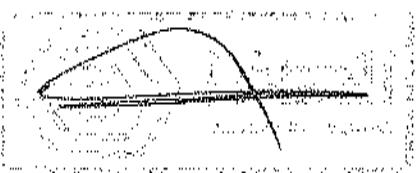
- الكشاف الفلورمثت و اللوفر يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبرايز والتليفون تكون من أجود الانواع على ان تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات

اللوحة الفرعية

- تكون من النوع الذي يركب داخل الحائط تكون من انتاج احدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة على ان تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات شاملة المفاتيح التي تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاه واحد او اتجاهين لتحمل عند جهد ٢٠ فولت على ان تتراوح المفاتيح الاحادية بين ١٠ امير - ٢٠ امير بحيث لا تقل سرعة القطع عن ١٠ كيلو امير .

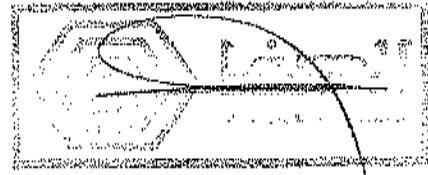
اللوحات الرئيسية ولوحات الأنارة للموقع العام

- تكون من النوع الذي يركب خارج الحائط بدرجة حمايه ٤٥ انتاج احدى الشركات المعتمدة كاملة مما جمیعه بالقواطع الثلاثيـه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتي وذات عزل بيني للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومثبته بعوارض عازله ثبيتها جيدا لتحمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار في القضبان وعلى ان تكون سعه هذه القضبان لا تقل عن ١٠٠٠ امير وكل ما يلزم للتشغيل .



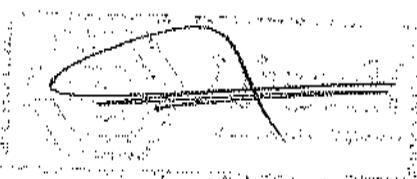
**كميات أعمال موقف سيارات المراكز والمfactories - أسفل كوبيري عدلي منصور - موقف الشاليه
الميامي و المنشآت الخدمية 1 (شركة المصا)**

نوع الأعمال	الوحدة	المكمية	الفئـة	الإجمالي (جنيه)
أعمال الحفر والردم				
١- ١ بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع أنواع التربة لزوم الأساسات حتى متصرف التأسيس الموضع بتقريباً التربة ويتم الحفر ليلاً والبند يشمل نزح المياه الجوفية باستخدام الطلمبات الفطاسنة إن وجدت والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إخراج كلة ما يلزم تنهى العمل تهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المكعب الف وخمسة متر) .	٣م	١٥٠٠	٩٠	١٣٥٠٠
فقط تسعمائة جنيهها				
١- ٢ بالمتر المكعب ردم برمائ نظيفة على طبقات سمك كل واحدة ٢٠ سم والذك باستخدام الدكاك الميكانيكي والغمر بالمياه للوصول لأعلى كلثة رطبة للتربة والبند يشمل إخراج كلة ما يلزم تنهى العمل تهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالمتر المكعب الفان متر) .	٣م	٤٠٠٠	١٧٠	٤٠٠٠
فقط مائة وسبعين جنيها				
١- ٣ المتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من (سن أو زلط + رمل) بنسبة ١:١ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٤٥ سم مع الرش بالمياه والذك جيداً باستخدام الآلات الميكانيكي لتوصول إلى القصى كلثة جافة وكل ما يلزم تنهى العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتطبيقات المهندس المشرف (بالمتر المكعب تسعمائة متر) .	٣م	٩٠٠	٢٢٠	١٩٨٠٠
فقط مائة وعشرون جنيها				
أعمال الخرسانة الخالية				
١- ١ بالمتر المكعب . توريد وتنفيذ قواعد من الخرسانة العادي لأساسات المباني بالابعاد والبيانات الموضحة بالرسومات ولا تقل المقاومة المميزة لها عن ٤٠ كجم / سم ٢ ومحقق اسمت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ ويتم الدك جيداً بالهزاز الميكانيكي ويسوي السطح النهائي لها على الميزان بالمنسوب المطلوب طبقاً للمحدد بالرسومات والمواصفات الفنية والقياس الهندسي طبقاً للمناسبات والابعاد الموضحة على الرسومات مما جعله (بالمتر المكعب مائة وثمانون متر) .	٣م	١٨٠	٢١٠	٤٧٨٠٠
فقط الفان ومائة جنيهها				
١- ٢ بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية أسلال الأرضقة و البردورات مع استخدام اسمت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لاعتماد الاستشاري ومحقق اسمت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠ كجم / سم ٢ (بالمتر المكعب مائة وخمسون متر) .	٣م	١٥٠	٢٣٥	٣٥٢٥٠
فقط الفان وثلاثمائة وخمسون جنيها				
١- ٣ بالметр المسطح توريد وصب خرسانة سبول للأسطح متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجوى عن ٦ سم وتكون الخرسانة من أجزاء زلط صغير الحجم والرمل والأسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط المبول وإسلامتها من المهندس المشرف والذك تشتمل كل ما يلزم تنهى العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة . وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المسطح الف متر) .	٢م	١٠٠	١٤٥	١٤٥٠٠
فقط مائة وخمسة واربعين جنيها				
أعمال الخرسانة المسلحة				
١- ١ بالметр المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الأساسات والسملات باستخدام اسمت بورتلاندي عادي وبحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن (٣٠٠) كجم / سم ٢ وتنفذ طبقاً للوحات الإنشائية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وشامل اختبار المكعبات بمعلم معتمد مما جعله بالمتر المكعب والسعر لا يشمل حديد التسليح (بالمتر المكعب مائة وستة متر) .	٣م	٢٠٦	٢٧٧٥	٥٧١٩٥
فقط الفان وسبعين جنيها				
١- ٢ بالметр المكعب - توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحقق اسمت لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٣ وتنفذ طبقاً للوحات الإنشائية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جعله بالمتر المكعب والسعر لا يشمل حديد التسليح (بالمتر المكعب ثلائون متر) .	٣م	٣٠٥	٣٥٧٥	١٠٧٢٥٠
فقط ثلاثة آلاف وخمسمائة وخمسة وسبعين جنيها				



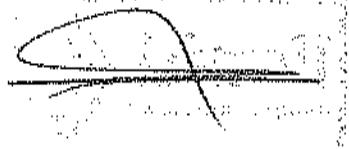
**كميات أعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوييري عدلي منصور - موقف الأقاليم
المباني و المنشآت الخدمية ١ (شركة الصفا)**

نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة (جنيه)	الكميات (جنيه)
٣ - بالметр المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأسفلت والكرارات مع تصميم الخاطئة الخرسانية على أن يكون الخلط والمعدك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المعيارية للكربون القياسي عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحفوظ الأسمنت لأقل عن ٦٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندي عادي مع مساحة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعمدة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفالة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حدود التسلیح (بالметр المكعب مائة وعشرون متراً) .	٣م	١٢٠	٢٢٠	٢٨٩٦٠٠
٤ - فقط ثلاثة آلاف مائة وعشرون جنيها				
٤ - بالطن توريد وتركيب ورص التسلیح (٤٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضاً الأختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد وال الحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشغيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالطن مائة وثلاثة وعشرون) .	طن	١٢٣	٥٧٧٠٠	٧٠٩٧١٠٠
٤ - فقط سبعة وخمسون ألف وسبعين جنيها				
٤ - أعمال المعلز				
٤ - ١ - بالметр المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البلاطة والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مما جميه بالметр المسطح الفان وخمسة وثمانون)	٢م	٢٠٨٥	٩٠	١٢٥١٠٠
٤ - ١ - فقط ستون جنيها				
٤ - ٢ - بالметр المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من اللومن الأزرق كثافة لا تقل عن ٣٠ سمك ٤ سم ويحمل على البند عمل طبقة ل Isa سماكة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالметр المسطح ستمائة متراً)	٢م	٦٠٠	١٨٠	١٠٨٠٠
٤ - ٢ - فقط مائة وثمانون جنيها				
٤ - ٣ - بالметр المسطح توريد وعمل عزل رطوية للحمامات والأسطح شامل وجهين متعددين من البيتومين البارد وضريح الأسوسومات سمك ٤ مم والفندة تشمل الدهان استقلها وعلى الأقل الركوب اللازم بين الشرائح اثناء التركيب عن ١٥ سم وعمل وزارة على الداير عن ٢٠ سم واللحام بالبلاستوري وعمل طبقة ل Isa سماكتية بسمك ٤ سم لحماية العزل وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالметр المسطح الفان وثلاثة وخمسون متراً) .	٢م	١٣٥٠	١٨٥	٢٤٩٧٥٠
٤ - ٣ - فقط مائة وخمسة وثمانون جنيها				
٤ - ٤ - أعمال المباني				
٤ - ٤ - ١ - بالметр المكعب توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتى المصمت بسمك ٢٥ سم ويتم بناء بمحونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي عادي ١ / ٣ رمل مع رش المباني طبقاً للمواصفات والبند يشمل كافيات ربط المباني بالعناصر الانشائية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالметр المكعب مائة وخمسون متراً) .	٢م	١٥٠	٢٤٠٠	٣٦٠٠٠
٤ - ٤ - ١ - فقط الفان واربعين جنيها				
٤ - ٤ - ٢ - بالметр المسطح توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتى أو الطقلي سماكة ١٢ سم على أن يتم البناء بمحونة الأسمنت والرمل بنسسبة ٣٠٠ كجم / م٣ أسمنت بورتلاندي ١ / ٣ رمل نقوف وخالي من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنها العمل نهاراً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة (بالметр المسطح الفان متراً) .	٢م	١٠٠٠	٢٩٠	٢٩٠٠٠
٤ - ٤ - ٢ - فقط مائة وتسعون جنيها				



**كميات اعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوبري عدلي منصور - موقف الاقاليم
المباني و المنشآت الخدمية 1 zone (شركة الصفا)**

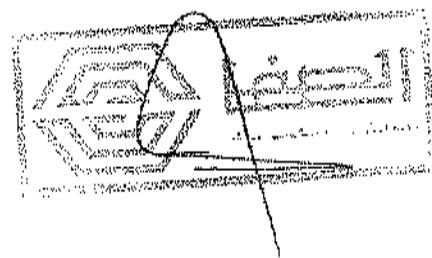
نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	الفذة (جنيه)	الاجمالي (جنيه)
أعمال البلاط				
٦- بالметр المسطح توريد و عمل بياض أسماني على طبقتين بسمك لا يقل عن ٢٠ مم والبند يشمل الطرطشة الأوتية و عمل البوج والأوتار وطبقات ١٠٦ البطة والضهراء وأكسسوارات البلاط اللازمة من وشكك مسدد وكل ما يلزم لنحو العمل جيدا طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات القياسية والков	م	٢٠٠٠٠	١٤٠	١٥٠٠
٧- بياض تخشين الأسقف والحوائط الداخلية (بالметр المسطح الف وخمسة متر).	م	٢١٠٠٠	١٤٠	٢١٠٠٠
٨- فقط مائة واربعون جنيها				
٩- بياض تخشين الواجهات (بالметр المسطح الف متر).	م	١٩٠٠٠	١٤٠	١٩٠٠٠
١٠- فقط مائة وتسعون جنيها				
١١- بالметр الطولي توريد و عمل عراميس طولية في بياض تخشين بسمك لا يقل عن ٤٠-٦٠ مم والبند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل جيدا طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات القياسية والkov المصري (بالметр الطولي سنتانية وواحد متر).	م.م	٢٤٠٤١	٤٠	٩٠١
١٢- فقط اربعون جنيها				
١٣- بالметр المسطح توريد و عمل بياض الواحات المستجدة من الخلطة الجاهزة (جيرفيتو) او ما يماثله لنزوم الواجهات (بالметр المسطح سنتانية متر).	م	١٦٢٠٠	١٨٠	٩٠٠
١٤- فقط مائة وثمانون جنيها				
أعمال الدهانات				
١٥- بالعقر المسطح توريد و عمل دهانات بلاستيك داخلى من الاكريليك على اليودة قابل للغسل ثلاثة اوجه باللون المطلوب انتاج شركة سايبس او ما يماثلها لنزوم الحوازيت والاسقف الداخلية بالألوان والعينات المعتمدة والبند يشمل عمل طبقات المعجون اللازمة والصنفراة وجميع ما يلزم لنحو العمل على الوجه الاصمل طبقا للمواصفات القياسية وتعليمات الشركة المنتجة والkov المصري (بالметр المسطح الف وخمسة متر).	م	٢٧٠٠٠	١٨٠	١٥٠٠
١٦- فقط مائة وثمانون جنيها				
أعمال الأرضيات				
١٧- بالعقر المسطح توريد وتركيب ارضية سوراميك ٤٠٠*٤٠٠*٩٠٠ مم فرز أول والبند يشمل المونة اللازمة للتراكيب والسفقة والتشطيب وكذلك فرش طبقة من الرمل اسفل الأرضيات للوصول للمنسوب المطلوب وكل ما يلزم لنحو العمل جيدا (بالметр المسطح خمسة متر).	م	١٩٤٥٠	٣٨٥	٥٠٠
١٨- فقط ثلاثة وخمسة وثمانون جنيها				
١٩- بالعقر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى طبقا للعينة المعتمدة وإجهاد ٥٠-٦٠ كجم / سم٣ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ في الأماكن الموضحة على اللوحات التصديرية ومحمل على البند جميع ما يلزم ل التركيب والتشطيب و نحو الأعمال طبقا لأصول الصناعة.	م	١٤٠٠٠	٤٠	٧٠٠
٢٠- مقاس ١١٠٠*٢٠٠*٦٠ مم (بالметр المسطح سنتانية متر).	م	١٣٢٠٠	٢٢٠	٦٠٠
٢١- فقط مائتان وعشرون جنيها				
٢٢- بالعقر الطولي توريد وتركيب وزارة سيراميك بارتفاع ١٠٠ مم من نفس توقيع الأرضية والبند يشمل المونة اللازمة للتراكيب والسفقة والتشطيب وكل ما يلزم لنحو العمل جيدا (بالметр الطولي خمسة متر) .	م	٢٢٥٠٠	٤٥	٥٠٠
٢٣- فقط خمسة واربعون جنيها				
٢٤- بالعقر المسطح توريد وتركيب ارضية من البلاط الاسمنتى ٢٥ سم * ٢٥ سم والبند يشمل المونة اللازمة للتراكيب والسفقة والتشطيب وكذلك فرش طبقة الرمل اسفل الأرضيات للوصول للمنسوب المطلوب وكل ما يلزم لنحو العمل جيدا (بالметр المسطح الف متر).	م	٢٣٥٠٠	٢٤٥	١٠٠٠
٢٥- فقط مائتان وخمسة وثلاثون جنيها				





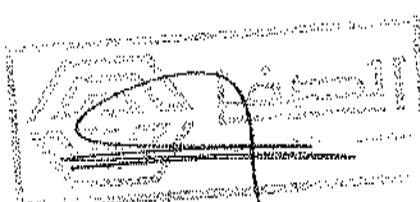
كميات اعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوبري عدلي منصور - موقف الاقاليم
المباني و المنشآت الخدمية ١ zone (شركة الصفا)

نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة (جنيه)	الاجمالي (جنيه)
اعمال الحواجز				
بالметр المسطح توريد وتركيب سيراميك ٤٠٠*٤٠٠*٦٤ مم غير لامع ومضاد للانزلاق لزوم حواجز الحمامات في أول والبند يشمل المونة اللازمة للتركيب والمسقية والتثبيط وكذلك فرش طبقة من الرمل أسفل الأرضيات للوصول للمنسوب المطلوب وكل ما يلزم لنهو العمل جيداً (بالметр المسطح مائة وثمانون متراً).	م²	١٨٠	٤٠٠	٧٢٠٠
فقط اربعين جنيهاً				
بالметр المسطح توريد وتركيب حواجز متناظرة زجاجية تتكون من قطاعات الألومينيوم (شرiff على حسن) أو ما يماثلها من النوع الظاهر ووحدات زجاجية شفاف يسمى double glass و الألواح الزجاجية ، والبند يشمل المواد والخواص والخرادات ولوازم التثبيت والمعدات والآلات والعملة والتركيب والعينات والاختبار للمواد وكل ما يلزم لنهو العمل جيداً طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية (بالметр المسطح مائة وخمسون متراً).	م²	٢٥٠	٦١٠	١٥٢٥٠٠
فقط ستة الاف ومائة جنيه				
الأعمال الصحنية				
أولاً: أعمال التغذية :				
توريد وتركيب مواسير من البولي بروپيلين للتغذية بالمياه (كاملة بجميع مشتقاتها وملحقاتها من بوهات وكيلان ومشتركات وخلافه من إنتاج BR باتنجر أو ما يماثلها من أجود إنتاج معتمد طبقاً لمواصفات القياسية ويشمل البند جميع قطع الاتصال اللازمة وكذلك وسائل التثبيت وتركيب المواسير تحت الأرض بجميع مشتقاتها ، والمعر يشمل الحفر والردم ونزع المياه وست جوانب الحفر إن لزم الأمر وتقل المخلفات إلى المقلب العمومية وجميع ما يلزم لنهو العمل تماماً طبقاً لأصول الفن والصناعة وطبقاً لما ورد بالمواصفات الفنية .				
مواسير قطر ٤ بوصة (بالметр الطولي مائة وخمسون متراً).	م.م	١٥٠	١٢٠	١٨٠٠٠
فقط ألف ومائتان جنيه				
مواسير قطر ٣ بوصة (بالметр الطولي ثلاثون متراً).	م.م	٣٠	٦٩٠	٢٠٧٠٠
فقط ستمائة وتسعمائة جنيه				
مواسير قطر ٢ بوصة (بالметр الطولي خمسون متراً).	م.م	٥٠	٥٢٠	٢٦٠٠٠
فقط خمسمائة وعشرون جنيه				
مواسير قطر ١,٥ بوصة (بالметр الطولي خمسون متراً).	م.م	٢٠	٢٩٠	١٩٥٠٠
فقط ثلاثة وتسعمائة وعشرون جنيه				
مواسير قطر ١,٢٥ بوصة (بالметр الطولي خمسون متراً).	م.م	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠
فقط ثلاثة وعشرون جنيه				
توريد وتركيب محبس حلزوني من إنتاج باتنجر أو ما يماثلها من أجود إنتاج R.B معتمد والسعر يشمل جميع ما يلزم لنهو العمل تماماً طبقاً لأصول الفن والصناعة وطبقاً لما ورد بالمواصفات الفنية .	عدد	١	٢٥٠	٢٥٠
محبس يركب على خط قطر ١,٥ بوصة (بالعدد واحد)				
فقط مائتان وخمسون جنيه				
محبس يركب على خط قطر ١,٢٥ بوصة (بالعدد أربعة)	عدد	٤	٢٢٥	٩٠٠
فقط مائتان وخمسة وعشرون جنيه				



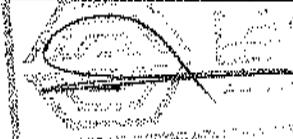
**كميات استهلاك موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كويري عدلي منصور - موقف الأقاليم
المياثي و المنشآت الخدمية ٤ zone (شركة الصفا)**

نوع الاستهلاك	الوحدة	الكتيبة	القمة	الإجمالي (جنيه)
ثانياً : أعمال المصرف :				
توريه وتركيب مواسير C.U.P.V.C من إنتاج مصر للجي - مصر النور (أو ما يماثلها من أجود إنتاج معتمد ، ضغط ١٠ بار طبقاً للمواصفات الألمانية رقم ٤٩٥٣) تربك تحت الأرض بعمق مشتملاتها ، والسعر يشمل الحفر والردم وتزح المياه وستد جوانب الحفر إن لزم الأمر ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وجميع ما يلزم لنها العمل تماماً طبقاً لأصول الفن والصناعة وطبقاً لما ورد بالمواصفات الفنية .				
مواسير C.U.P.V.C بلاستيك قطر ٨ بوصة (بالเมตร الطولي مائتان متر) .	م.م	٢٠٠	٩٠٠	١٨٠٠٠
مواسير C.U.P.V.C بلاستيك قطر ٦ بوصة (بالเมตร الطولي مائة متر) .	م.م	٨٠٠	٥٨٥	٦٨٠٠٠
بالمقطوعية توريه وتركيب جاليلراب من البلاستيك كامل بقطاء بمسافر والمصفاة يركب على فرشة رملية سمك ٢٠ سم ويكون من أجود الاتياع مع عمل رقبة من المياثي فوق الجاليلراب وبياضها وجميع ما يلزم لنها العمل تماماً طبقاً لأصول الفن والصناعة .				
جاليلراب مقاس ٢٠ × ٢٠ (بالعدد تسع)	عدد	٩	١٢٤٠	١١٣٤٠
غرفة تقفيش مقاس داخلي ٩٠ × ٦٠ سم . (بالعدد اربعه عشر)	عدد	١٤	١١٠	٨٥٤٠
غرفة تقفيش مقاس داخلي ٦٠ × ٦٠ سم . (بالعدد عشر)	عدد	١١	٤١٠	٤١٠٠
العدد توريه وتركيب وتشغيل واختبار مرافق افريجي مزود بخزان من أجود الأنواع كاملاً بمشتملاته نوع ايديال استاندر او ديرافييت او ما يماثله والسعر يشمل توصيل مياه الصرف بمواسير بلاستيك UPVC الى اقرب صدور صرف خارجي او لاقرب غرفة تقفيش مع توريه وتركيب ووصلات الصرف اللازمة وكذلك التمديد بالمواد بمواسير البولي بروپيلين مع توريه وتركيب المحابس من أجود الأخوات والوصلات اللازمة والسعر شامل اجهزة التشغيل وجميع الاكسسوارات والتجهيزات والقفة تشمل كل ما يلزم للتوريه والتركيب والاعتماد من جهاز الإشراف قبل التوريه والتركيب وسعر الذي يشمل عمل كل ما يلزم لنها الأعمال على الوجه الأمثل وطبقاً للرسومات التقديمية والشروط العامة والمواصفات الفنية المقاييس والكود المصري وأصول الصناعة وتطبيقات جهاز الانفاق . (بالعدد سبعة)	بالعدد	٧	٥٧٥٠	٤٠٤٥٠
ثانية خمسة الاف وبسبعين وخمسون جنيهاً				



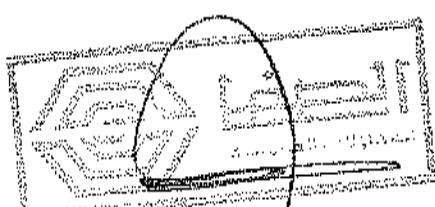
كميات اعمالي موقف سيارات المراكز والمخالفات - أسفل كوبري عدلي منصور - موقف الأقاليم
العواني و المنشآت الخدمية 1 (شركة الصفا)

الإجمالي (جنيه)	الفذة (جنيه)	الكمية	الوحدة	نوع الأعمال	
٤٣٦٠٠	٥٦٠٠	٦	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وإختيار حوض شطيل أبيض ذاتي من أجود الأنواع إيديل استاندر أو دببوراقيت أو ما يماثله والبند يشمل توريد تركيب الخاطر ومواسير التغذية بالمواد الساخنة والباردة من البولي بروبيلين ويتم تركيب محبس للمياه الباردة ومحبس للمياه الساخنة تحت الحوض وجميع الوصلات المرئية والصرف إلى أقرب سيفون لرضية وكذلك مواسير الصرف من UPVC إلى أقرب عمود صرف خارج الدورة أو لأقرب غرفة تقفيش والسعر شامل أحجزة التشغيل وجميع الإكسسوارات والتجهيزات واللفة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والإعتماد من جهاز الإشراف قبل التوريد والتركيب وسعر البند يشمل عمل كل ما يلزم لنها الأعمال على الوجه الأمثل وطبقاً للرسومات التنفيذية والشروط العامة والمواصفات الفنية القياسية والكود المصري وأصول الصناعة وتطبيقات جهاز الإشراف. (بالعدد ستة)</p>	٤-١١
فقط خمسة الاف وستمائة جنيها					
١٩٢٠٠	٤٨٠٠	٤	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وإختيار مboleة من أجود الأنواع كاملة بمشتملاتها نوع إيديل استاندر أو دببوراقيت أو ما يماثله والسعر يشمل توصيل مياه الصرف بمواسير بلاستيك UPVC إلى أقرب عمود صرف خارجي أو لأقرب غرفة تقفيش مع توريد وتركيب ووصلات الصرف الازمة وكذلك التمديد بالمواد بمواسير البولي بروبيلين مع توريد وتركيب المحبس من أجود الأنواع والوصلات اللاتراسة والسعر شامل أحجزة التشغيل وجميع الإكسسوارات والتجهيزات واللفة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والإعتماد من جهاز الإشراف قبل التوريد والتركيب وسعر البند يشمل عمل كل ما يلزم لنها الأعمال على الوجه الأمثل وطبقاً للرسومات التنفيذية والشروط العامة والمواصفات الفنية القياسية والكود المصري وأصول الصناعة وتطبيقات جهاز الإشراف (بالعدد أربعة)</p>	٤-١١
فقط اربعية الاف وثمانمائة جنيها					
توريد وإنشاء وتجزية مطابق خرسانة قطر ٤٠ ائم مستديرة الشكل بارتفاع طبقاً للرسومات المرفقة كاملاً بجميع مشتملاتها والبند يشمل الحفر في جميع أنواع التربة وسد جوانب الحفر وترح المياه إن وجدت وكذلك ما يلي :					
١- توريد وتركيب ودهان سالم من حديد الزهر للمطابق لا يقل وزن السلمة الواحدة عن ٧,٢٥ كجم.					
٢- توريد وتركيب ودهان أغطية المطابق من GRP وإثرا رتها من الحديد الزهر مستديرة الشكل .					
٣- إضافة مادة عازلة للمياه إلى جميع الفرسانات.					
٤- بإضافة جميع المطابق ودهاناتها من الداخل بسادة عازلة للمياه من مادة معتمدة وجاهين.					
٥- عزل المطابق من الخارج وجهين ببورمين على البارد .					
٦- الردم حول المطابق مع نها العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب أصول الفن و الصناعة يقاس ارتفاع المطابق من منسوب الخزان الزهر إلى المنسوب القاعي للمطابق (بالعدد واحد)					
١٨٠٠٠	١٨٠٠٠	١٠	عدد	بعض حتى ١٩٠ متر. (بالعدد عشرة)	
فقط ثمانية عشر ألف جنيها					
١٢٠٠٠	٣٠٠٠	٤	عدد	بعض حتى ٢٠ متر. (بالعدد اربعة)	
فقط كالتلعين ألف جنيها					
٤٢٠٠٠	٤٢٠٠٠	١	عدد	بعض حتى ٣٥ متر. (بالعدد واحد)	
فقط اثنان وأربعون ألف جنيها					
١- اعمال الحريق					
٤٥٠٠٠	٤٥١,٠٠٠	١	مقط	<p>بالمقطوعية توريد وتركيب وإختيار كافة التوصيلات الخاصة بخزان الحريق وغرفة الطلبيات واللفة تشمل كذلك توريد وتركيب الأغطية الصاج البلاطولة و المعلم البحاري وكذلك طبقاً للمواصفات والرسومات المرفقة على أن يقوم المسماوين بتقدیم الرسومات التقافية لاعتمادها قبل البدء في التنفيذ مع نها العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب أصول الصناعة وفنة البند محمل عليها مهابين المسؤول ومحاسب العوامة وكافة المعاشر داخل غرفة الطلبيات مع نها العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب أصول الفن و الصناعة (بالمقطوعية واحد)</p>	١-١٢
فقط اربعونه وخمسون ألف جنيها					
٣٠٠٠	٦٠٠	٥	عدد	بالعدد توريد وتركيب طفالية حريق ٥٠٢ وزن ٦ كليو-٢ FE-٢ الفة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والإعتماد من الإشتراكي مع نها العمل نهوا تماماً وكاملأ حسب أصول الفن و الصناعة (بالعدد خمسة)	٢-١٢
فقط مائة وسبعين ألف جنيها					



**كميات اعمال موقف سيارات المراكز والمهافئات - أسفل كوبري عللي منصور - موقف الاقاليم
المباني و المنشآت الخدمية ١ zone (شركة الصفا)**

نوع الاعمال	الوحدة	الكمية	القمة (جنيه)	الاجمالي (جنيه)
١٣ - الأعمال الكهربائية				
دوائر الانارة ومشارج الفوي				
بالعدد توريد وتركيب و اختيار لوحة توزيع رئيسية داخل العائط بدرجة حرارة IP44 مكونة من الآتي:				
عدد ١ مفتاح ثلاثي رباعي ٤٠٠ أمبير MCCB(١٢٥A) عدد ٣ مفتاح ثلاثي (٨٠A) MCCB(٨٠A)	١	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠	١٦٠٠٠
و محول على البند اجهزة لقياس (الفولت - الامبير) و عدد ٣ لمبات اشارة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (بالعدد واحد)				
قطط مائة و ستون ألف جنيه				
بالمتر الطولي توريد وتركيب و تشغيل وإختيار كابل التغذية المهمومي من الومنيوم مسلح المعزول CU/XLPE/STA/PVC قطاع (٢٠+٢٠+٢٠+٢٠+٢٠) و السعر يشمل تمرير الكابل داخل ماسورة بلاستيك والقمة تشمل كل ما يلزم للتوريد والتركيب والإعتماد من جهاز الإشراف قبل التوريد والتركيب وسعر البند يشمل عمل كل ما يلزم لنهو الأعمال على الوجه الأمثل وطبقاً للرسومات التفصيلية والشروط العامة والمواصفات الفنية القياسية والكود المصري وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف. (بالمتر الطولي مائتان وثلاثة وسبعين متراً) .	٢٧٣	١٤٠٠	١٤٠٠	٣٨٢٢٠٠
قطط ألف واربعمائة جنيه				
بالعدد توريد وتركيب كمافض اضاءة كامل باللمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقاً للمواصفات والرسومات والكتافات ذو درجة حماية لا تقل عن IP 45 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كابلات تغذية وحدة الإضاءة ٢ م و القمة تشمل جميع المعدات والأوائف الازمة للنقل والتركيب ويفتح جميع الكارتات الازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (بالعدد ستون)	٩٠	٩٠٠	٩٠٠	٥٤٠٠٠
قطط سبعة الاف جنيه				
بالعدد مخرج انارة ٣×٣ توسيع بروزه قوى (انارة - مروحة سقف - شفاط) بواسطه اسلام مغلقه بالترموبلاستيك من نوعيه (السويدى او شركة علام الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثله) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علام الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثله) والبند يشمل جميع التمديقات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقاً لأصول الصناعة . (بالعدد مائة وخمسون)	١٥٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٣١٥٠٠
قطط القان و مائة جنيه				
بالعدد مخرج بروزه قوى ٤×٤ توسيع بروزه قوى بواسطه اسلام مغلقه بالترموبلاستيك من نوعيه (السويدى او شركة الكابلات الكهربائية المصرية او ما يماثله) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علام الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثله) والبند يشمل جميع التمديقات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقاً لأصول الصناعة . (بالعدد سبعون)	٧٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٧٠٠
قطط ثلاثة الاف و مائة جنيه				
بالعدد مخرج سخان ٤×٣ توسيع بروزه سخان بواسطه اسلام مغلقه بالترموبلاستيك من نوعيه (السويدى او شركة الكابلات الكهربائية المصرية) داخل مواسير قطر ١٦ مم من نوعيه (علام الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثله) والبند يشمل جميع التمديقات والسحب والتركيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقاً لأصول الصناعة . (بالعدد اربعة)	٤	٣١٠٠	٣١٠٠	١٢٤٠٠
قطط ثلاثة الاف و مائة جنيه				



كميات اعمالي موقف سيارات المراكز والمخالفات - أسفل كوبري عالي منصور - موقف الاقاليم
المباني و المنشآت الخدمية zone 1 (شركة الصفا)

القيمة الإجمالية	نوع الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة الفنية (جنبها)	الإجمالي (جنبها)
١٧,٧٤٥,١٤٠,٠٠	بالعدد مخرج تكييف ٦x٣ توريه وتركيب مخرج تكييف بواسطه اسلام مغلقه بالشومولاستيك من نوعيه (السويدى او شركة الكابلات الكهربائية المصرية) داخل مواسير قطر ٦ مم من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمتلكه) والبند يشمل جميع التمديدات والسداد والتراكيب والتثبيت بالشكل الامثل وطبقاً لاصول الصناعة .(بالعدد ستة عشر)	بالعدد	٦	٤٦٠٠	٧٣٩٠٠
٢٠	فقط اربعة الاف وستمائة جنبها				
١	نظم التلفونات				
	على المقاول تقديم واعتماد عينات من كافة التوريدات قبل التوريد وتقديم رسومات التشغيل وجميع المسابقات التصميمية للاعتماد ويتم التوريد والتركيب والاختبار لجميع المكونات والبنود وسعر البند يشمل عمل كل ما يتطلب لظهور الاعمال على الوجه الامثل وطبقاً للرسومات التنفيذية والشروط العامة والمواصفات الفنية القياسية والكود المصري واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .				
١٢	بالعدد توريه وتركيب واختبار وتشغيل مخرج تليفون وتلك بقابل تليفون (xpair x0.6 mm²) داخل مواسير ٦ مم من النبي في سبي من المخرج الى القرانك ومنه الراك او قريم التجميع والسعر يشمل كافة وسائل التركيب والتثبيت (بالعدد ثلاثون)	عدد	٣٠	٢١٠٠	٦٣٠٠
	فقط الفان وستمائة جنبها				

:: Akash

- ١- في حالة المرور على محطات تحصيل الشركة الوطنية لأشباع وتنمية وإدارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقاً للأئمة الشركة الوطنية كالتالي : .

 - أعمال توريد الآتية يتم أضافه مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الاسمان يتم أضافه مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الامثلث يتم أضافه مبلغ ٣ جنية لكل متر مكعب هندسي

٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافية بقى التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

٣- الأسعار عالية طبقاً لقائمة الموحدة ٢٠٤٣

٤- أسعار التشطيبات على أساس أسعار الخامات في فبراير ٢٠٤٣

