

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الصفا للمقاولات العمومية

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف ان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣)
المؤرخ في ٢٠٢٣/٥/٢٨ بمبلغ ١٩٦٥.٣٠٠ جتية (فقط وقدره تسعة عشر
مليون وستمئة وخمسون الف وثلاثمائة جنيها لا غير) والموقع بين الشركة
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " أعمال إنشاء موقف لسيارات المراكز
والمحافظات أسفل كوبري عدلي منصور بمحافظة بني سويف () لتنفيذ اعمال
ساحة الانتظار والمظلات) بالأمر المباشر .

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
وستتولى " المنطقة السادسة - بني سويف " الإشراف على التنفيذ و تجهيز
وتسليم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع

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

أبو بكر احمد حسن عساف

عقد مقابله

**الموضوع :- أعمال إنشاء موقف لسيارات المراكز والمخالفات أسفل كوبري عدلي منصور
بمحافظة بني سويف ((لتنفيذ أعمال ساحة الانتظار والمخالفات)) (بأمر المباشر) "**

رقم العقد : ٢٠٧٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

أنه في يوم الاحد الموافق : ٢٨ / ٥ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويعملها 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 "

ويعملها السيد / محمد مديوني احمد سليمان

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة

رقم قومي / ٢٦٥٠٦٢٦١٤٠١٤٩٤

بطاقة ضريبية / ٠٧٢-٨٨٤-٢٤٤

مأمورية ضرائب / مدينة نصر ثان



سجل تجاري رقم / (٣٩٠٢٨٤) مكتب سجل تجاري القاهرة

ومقرها / ١١ مصطفى النحاس - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



الهيئة العامة للمحترفين والمهندسين

رئيس مجلس الإدارة

المادة الخامسة

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 .

المادة السادسة

إذا تخلف الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال الممندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على 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 .

المادة السابعة

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم 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 إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لأي جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه بالطريق الإداري .

المادة الثامنة

إذا ظهرت أي أعمال مستحقة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على 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 .

المادة التاسعة

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد كما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول القس أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً 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 على نفقة الطرف الثاني .

المادة العاشرة

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



المادة العاشرة عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلقيات على حسابه خصصاً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المادة الثانية عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

المادة الثالثة عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المادة الرابعة عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

المادة الخامسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصصاً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

المادة السادسة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل يعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

المادة السابعة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المادة الثامنة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المادة التاسعة عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٢٥%) باقنسية لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عمله ، وأن تعديل العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص .

جديد

المادة العشرية

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

المادة الحادية 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 على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

المادة الثانية والعشرون

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

المادة الثالثة والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بهذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

المادة الرابعة والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الإيمنت - البيتومين - الأسفلت) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

المادة الخامسة والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسليم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بنسخة النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والضرورة .

الطرف الثاني

شركة الصفا للمقاولات العمومية

(التوقيع)

مهندس / محمد مدبولي احمد سليمان

رئيس مجلس الإدارة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع)

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري



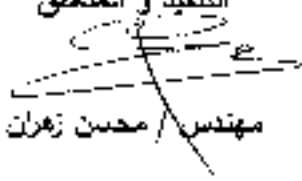


قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

أعمال موقف سيارات العراكن والمحافظات - أسفل كوبري عدلي منصور - موقف الاقليم
(ساحة الإنتظار والمظلات)

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى  مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية شعبة الساسية  مهندس / طارق الجزاير	مدير عام تنفيذ الإنشاءات ٢٠٢٣/٠٥/٠٩ مهندسة / مروة بدر محمد
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق  مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف	

ملحوظة :-

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


مهندس / ايمن محمد متولي

محتويات الدفتر

- ١ - موضوع العطاء ٦ ورقه
- ٢ - الشروط انحصوصية لتنفيذ الأعمال ١٥ ورقه
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ٤ ورقه



موضوع العطاء

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

**أعمال موقف سيارات المراكز والمحافظات - أسفل كوبري عدلي منصور - موقف الأقاليم
(ساحة الإنتظار والمظلات)**

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 مسئولية الكاملة عن مقاولي الباطن للذين تعقد معهم ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة أمام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسي الهيئة المشرفين
- المقاول مسئول مسئولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية ويتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقا للآتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف.
- ٢- الشروط والمواصفات انقياسية لسنة ١٩٩٠.
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- ٤- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- ٥- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- ٦- النود انمصري . (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 تكمّل 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 سجل التعاقد المعاينة التامة التافية للجباله شرعا وقانونا وانه اجري 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 متوقعة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أي خطأ او سهو عيما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات 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 وليفا 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 ٦ شهور (ستة أشهر) 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 : المتبوع الفني (إشراف 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 ملاحظين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- الهيئة ممثلة في قطاع الكبارى الحق في سحب موافقتها على مهندس المقاول أو على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبسبب استلامه إنشاعاً حقيقياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بدلاً له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .
- عند تفصيل المقاول في تعيين المهندس أو مساعدته أو في استبدالهما يتأخر إذا طلب منه ذلك بوقع على المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنيه للمهندس ، و مائتان و خمسون جنيه لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد أي منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

المبند الخامس :

أ- مكتب المهندسين المراقبين في موقع العمل :

تطبيقاً لمبند رقم (٢٢) من المواصفات انقياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان 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 المشروبات و دورة مياه صحية ويتم التأثيث لكل حجرة بمكتب ومقاعد جلدية وإنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة وانكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل يوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع خمسمائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عاتيه .

ب (التجهيزات :

- تقوم الشركة بتوفير عدد (١) سيارة ملاكى سيدان حديثة الصنع مكيفة لا يقل سنة الصنع عن سنتين لجهاز الإشراف و في حالة عدم قيام الشركة بتوفير السيارة المطلوبة يتم خصم (مبلغ ١٠٠٠ جنيه) عن اليوم الواحد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصماً من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

المبند السادس : التأمين المؤقت :

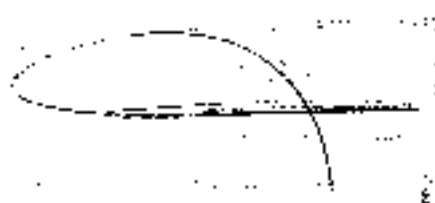
يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

المبند السابع : الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

المبند الثامن : فئات العقد :

- الفئات التي يحدها مقدم الحشاء بجداول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أي كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة .



البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحثيئة بنى حال من الأحوال و عليه 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 أية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة ينحمل كامل المسؤولية القانونية الجزائية على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة.

وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامة 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 بـسترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بسوق العمل بخوذة واقية وحذاء كاوتش صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علبه إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند الحادي عشر :المعدات:

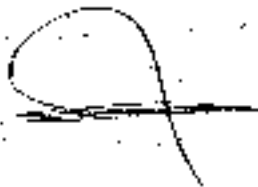
على المقاول تقديم كشف بالمعدات و الآلات المستوكة للشركة سبباً الأتي:

- نوع و وظيفة المعدة ونموذجها و عدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الترابية.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

ويحق للمهندس رفض أيأ 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 أو المجاورة للمنشاء المراد عمله و كل تلف أو اضرار تحدث لهذه المنشآت أو المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصمها على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض أو مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انقته على الإصلاحات.



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

المبدأ الأول أعمال الحفر والردم

يتمثل هذا المبدأ بعمل الحفر والردم بمواد موروثة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية أو طبقاً لتعليمات المهندس المباشر أثناء التنفيذ يسرى على هذه الأعمال الكود المصري لميكانيكا التربة والأساسات الصادر بالقرار الوزاري رقم ١٣٩ لسنة ٢٠٠١

شروط تنفيذ أعمال الحفر

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

- تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات أو طبقاً لتعليمات المهندس المباشر والمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الأساس ويتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقاً للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر فعلى المقاول إخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الأساسات لعمق يزيد بمقدار ٠.٢٥ 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 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 بالخطمبات وخطوط الصرف وتسهمات 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 الصرف ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي وأثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكمر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال على أن يحصل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ائني مسؤولية على الهيئة .

- وإذا اعترضت أي من هذه المرافق تنفيذ الأعمال فيجب على المقاول أن يقوم بتكسيها ونقلها طبقاً لتعليمات وإرشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقاً للتكلفة التي يتكبدها المقاول والتي تحسب طبقاً لاشتراطات العقد ومقاييسات الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لأعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات أو لتعليمات المهندس المباشر فيجب أن يعمل الحفر بالزمام طبقاً للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول

تقاس كميات أعمال الحفر هندسياً بواقع صافي مساحات الأساسات أو 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 بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والالات وكافة المصاريف التي يستتعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سدا الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقيل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وتلج الحفر للمقالب 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 بالرمل أو بترية زلطية أو بترية إحلال مكونة من الزلط المندرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقا لنسبة المعتمدة من المهندس المباشر) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الأحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفا خاليا من التوائب والمواد العضوية والأملاح والبقا وموردا من المصادر المعتمدة .

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

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لأخبارها 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 زلطية أو تربة الإحلال أو طنقة الأسفلت) والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستتعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال فرش المياه والدمك

البند الثاني : أعمال الخرسانات :

- الأعمال المطلوبة تنفيذها تشمل أعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة لامتثال طبقا لرسومات المرفقة بنقطة أو الرسومات التي تصدر أثناء التنفيذ .

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

الهوامي :

الأسمنت :

يجب أن يتفق الأسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندي العادي أو الأسمنت مبكر القوة و (٢٨٥) الأسمنت المقاوم للكبريت .

يجب أن يورث الأسمنت في الشكاير الأصلية المقلقة وأن يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والسطر وأن يكون التخزين فوق أرضية خشبية عالية عن الأرض .

يجب أن تتوافر بالموقع كمية الأسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .



الركام :

يجب أن يكون الركام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعي وأن يطبق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
يجب أن يسمح تدرج الركام بالتأخر خرسنة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء .
على المقاول أن يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لانتماء أي جزء من أجزاء العمل قبل البدء في الصب ضماناً لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب أن يكون الماء المستخدم في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وأن يكون خالياً من المواد الضارة مثل الزيوت والأحماض والقويات والأملاح والمواد العضوية .

الإضافات :

- يجب الحصول مسبقاً على موافقة المهندس المشاور على أي نوع من الإضافات قبل استعمانه على أن تنطبق الإضافات المستخدمة المواصفات والأثر على الخواص الأساسية للخرسانة .
- يجب أن تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الإضافات المراد استعمالها مع إجراء التجارب اللازمة لإثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت إشراف المهندس المباشر .

صلب التسليح :

- يجب أن تفي أسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية (٢٦٢) (أسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للتواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالتجدول الآتي :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم /مم ²	مقاومة شد كجم /مم ²	النسبة المئوية للاستطالة (حد أدنى)
صلب طري عادي (٢٤/٢٥)	٢٤	٣٥	٢٠
صلب عالي المقاومة (٢٦/٣٠)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب أن يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وأن تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكل أو صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيداً عن مصادر الرطوبة .
- يجب ألا يورد صلب التسليح إلى الموقع إلا بعد إجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

سبب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختباراتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل القرم دون حدوث انفصال في مكوناتها أو نفخ .
- يجب أن يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الإشراف الكامل للمهندس المشاور وفي أحد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع وأن يسمح بالبدء في صب الخرسانة إلا بعد أخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشاور على سبب الخلطات المختلفة منضمة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقدير من مسئولية المقاول تجاه الأعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .



وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح ب سقوط الخرسانة لأكثر من ٢.٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات أكثر من ذلك فيجب استعمال مزلزب معدني أو وسيلة أخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر أو كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم قبل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بفض نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك وأي شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان تثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب أو تحت تأثير أي أحمال أخرى ويمكن استخدام البتوكات الخرسانية أو الكراسي الحديدية والتماعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطبق تشكيل صلب التسليح والوصلات للمواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة أو من تحرك المعدات المختلفة أو الحمل الحي أو أي أحمال أخرى 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 في اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة في الجو الحار :

- 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 المتاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات الخدج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيسيائي والتسخلي ، الشك الابتدائي والنهاي ، اصلاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الاسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهاي ، والمقاومة والقوة طبقا للمواصفات وتعليقات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والتقى على البارد) طبقا للمواصفات وتعليقات المهندس المباشر .
- ٤ - اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات والأكواد .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية ويتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهيئات الميكانيكية في تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة الكميات التشغيل لتعطي أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسنحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٢٥ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٢٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادي طبقا لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادي بالنسبة للجزء العلوى (ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة ناتجة قوة تحمل لا تقل عما هو مذكور عايناه والمهندس المباشر الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتعبير ندرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الاسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة اجاهزة .
- في حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال و قائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات

اولا : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٠.٨ م زلط نظيف متدرج + ٠.٤ م رمل نظيف حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة اقربا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

ثانيا : اعمال خرسانة الميول

- لزوم الاسطح بسبك متوسط ٧ سم واقل سمك لها ٣ سم بشرط الا يقل الميل عن ١ سم فى المتر مكونة من ٣ اجزاء زلط صغير الحجم وجرتين مونة مكونة من ٣ رطل و ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي وذلك بعد عمل الاوتار اللازمة لضبط الميول وبشمل العمل كذلك عمل وزرة مائلة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزرة

البند الثالث : أعمال المباني

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنظم الأوجه والمماس خالي من المواد الغريبة والشقوق والتجريفات ويكون الطوب منظم الحريق وخالي من المواد الجيرية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياه مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة في اللون والمظهر. انتهائي لاعتمادها قبل التوريد و تكون المباني متشابهة للحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٢ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خبط كل ثلاثة مداميك على الأكثر ويعمر الطوب في الماء قبل استعماله ونرش المياني مرتين يوميا لمدة لا تقل عن خمسة ايام ولا نستعمل اجراء الطوب الا حسب اصول الصناعة ونفرغ اللحامات اولا يازل بعمق ١ سم للأوجه التي سيتم بياضها ونترك شدايش ويعمل طرف رباط ستن لضمان ربط المياني ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لا يزيد ارتفاع اى جزء عن الآخر بأكثر من ٥٠ سم ولا تستعمل المونة الاسمنتية التي يمضي على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهمات والعدد والسقائل وتقدر المباني هندسيا مع نزيين المفصلات والاعتاب

البند الرابع : أعمال الطبقات العازلة

- أعمال الطبقة العازلة للرطوبة للأسطح و الحمامات و المطبخ الدور العلوى
- تتكون من الأنسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل ادهان اسفلها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٠ سم و عمل وزرة على الدائر بارتفاع ٢٠ سم و اللحام باليشيورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل وعلى ان يكون القياس للسطح الاقصى دون احتساب اى عملاوة نظير ركوب اللحامات او الوزرات
- أعمال الطبقة العازلة للرطوبة للأجزاء اسلاسة للردم تتم بالدهان وجهين بالبيتومين البارد وذلك بعد تنظيف السطح جيدا
- أعمال الطبقة العازلة للحرارة لزوم السطح من الفوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٢٠ ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل

البند الخامس : أعمال التبليطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تام الجفاف حاد الحواف خالي من التشققات والكسور والتقليق وعدم تجانس اللون ويكون مقطع البلاط خالي من القجوات او اى انفصال جزئى وبخانة ثابتة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد

١ - البلاط الاسمنتى المنجلى :

- بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى منجلى للأسطح مقاس ٢٥ x ٢٥ x ٢.٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سمك الوجه عن ٥ سم ومكون من مونة رمل واسمنت بورتلاندى بنسبة ١ : ١ و يتم 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 + ٠.٥ م ٣ جير يندى مع عمل الميول اللازمة لتجميع مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل ممزق بالبيتومين اسفلوط بالرمال النحرش انمحصر 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 جمعه طبقا لاصول الصناعة وارسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسطح الافقى



٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرازة ويكون وجه البلاط بسبك لا يقل عن ٢ سم مكون من حصوة كرازة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا لتوصيفات الفنية والبطانة مكونة من اسمنت ورمل صغير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م^٢ رمل

٣ - بلاط سيراميك تحوائط:

- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول سكاوي المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
 - ١ - طرطشة ابتدائية سمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل .
 - ٢ - طبقة بياض سمك حوالي ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية و رأسية بعمق ٣ مم و على أبعاد حوالي ٣٠ سم و يتم لصق البلاط بمنتهي الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسبك حوالي ٣-٢ مم و تكون مونة اللصق بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت / ٣ م^٢ رمل ثم يسقى بلباني الاسمنت الأبيض أو اللون و يشمل السطح التكرية ببلاط عتقوف الطرف أو اطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكرية و جلسات التباين و الفتحات ان وجدت مع إعتناء العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالمر السطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوي على ٣٠٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل بسبك لا يقل عن ٣ سم و يسقى بلباني الاسمنت

المبند السادس : أعمال البياض

- ١) فرش الحوائط والسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السبك ان لزم الامر
- ٢) تعمل طرطشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر سكر سكب من الرمل بسبك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاورنار
- ٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاورنار 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 تفس 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 للأعمدة والاكشاف وجوانب الفتحات بفصف 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 بأي حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات في الخرسانات والمباني قبل البياض

الاسمنت والتبند يشمل كل ما يلزم ومما جملته طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والقياس هنسي للمسقط الاقي .

٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرازة ويكون وجه البلاط بسبك لا يقل عن ٨ مم مكون من حصوة كرازة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا للمواصفات الفنية والبطانة مكونة من اسمنت ورمل صغبر ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م^٢ رمل

٣ - بلاط سيراميك للحوائط :

- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوي المغاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
 - ١ - طرشة ابتدائية بسبك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل .
 - ٢ - طبقة بياض بسبك حوالي ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل نخشين السطح على هيئة فتحات أفقية و رأسية بعمق ٣ سم و على أبعاد حوالي ٢٠ سم و يتم لصق البلاط بمنتهى النقة مع العناية بعمل اللحامات بسبك حوالي ٣-٢ مم و تكون عونة اللصق بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل ثم تسقى بلباني الاسمنت الأبيض أو الملون و يشمل السعر التنكية ببلاط ملفوف اطراف أو الطرفين للزوايا الداخلية والخارجية و النهاية العليا للتنكية و لجلسات الشبنيك و الفتحات إن وجدت مع اعتماد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بانستر المسطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوي على ٣٠٠ كجم اسمنت / ٢ م^٢ رمل بسبك لا يقل عن ٣ سم و يسقى بلباني الاسمنت

البند السادس : اعمال البياض

- (١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بشاء مع حكيا بالفرش السلك إن لزم الامر.
- (٢) تعمل طرشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسبك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ أيام قبل عمل البوج والاوزار.
- (٣) لضمان استواء اوجه البياض نستخدم طريقة البوج والاوزار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغل
- (٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالشاء ثم شرع 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 للأعمدة والاكثاف 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 بأي حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزبدات في الخرسانات والمباني قبل البياض
- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التي تقل بروزها عن ١.٥ م والبروزات هي الاحزمة والكرانش والحليات



١- بياض نخشين للحوائط الداخلية والأسقف

- يتكون بياض النخشين من طبقتين طيبة بطانة بسبك ١.٥ سم بعد الطرشرة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / م^٢ رمل وتتكون البطانة بمونة مكونة من ١.٥ م^٣ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والضمارة بسبك ٥ مم بمونة مكونة من ١.٥ م^٣ رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسياً مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وجميع الاجزاء التى لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جدران وبطانيات وبلسقات الابواب والشبابيك والفتحات التى بدون نجارة
- يقاس البياض الداخلى للأسقف الأفقية أو المائلة أو المنحنية والقباب وذلك بحساب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم ايراد الحليات والكرايش إن وجدت

بياض طرشرة للواجهات الخارجية

- يتم عمل بطانة مثل بياض النخشين ويتم عمل الضمارة بمونة مكونة من جزئين اسمنت ابيض و اربعة 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 عونة الاسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / م^٢ رمل سم ٢ سم و تمشط جيداً و تعمل الضمارة بسبك ٦ مم بعد التثبيت و تكون من ٥ اجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الاسمنت الأبيض أو الملون و الفنة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادرة أو التثبيت بالشاحوطة

قياس أعمال البياض الخارجية

- تقاس أعمال البياض الخارجية هندسياً بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى
- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران أو اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- تم احتساب مساحة جدران ويطبقات وبلسقات هذه الفتحات اما فتحات الفريجات فتحسب هندسياً

البند السابع : أعمال الدهانات

١ - أعمال الدهانات بيوية اليلاستيك

- يدهن اليلاستيك على بياض مصبىح او اسمنت مخروم ومصنفر جيداً مع عمل المعجون والوجه التحضيرى من اليلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى بيوية اليلاستيك المخفف بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون اليلاستيك المستخدم يذرتون او ما يشابهه
- يدهن الوجه التالى بعد مضي ١٢ ساعة من الوجه الاول بيوية اليلاستيك المخفف بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه النهائى بعد ساعتين من دهان الوجه التالى بيوية اليلاستيك المخفف بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل اثفنة المعجون والصنفرة



البند الثامن : اعمال التجارة

(١) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعلية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل التجارة من الخشب الموسكى والادلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البروز والباككت والاطارات حول الضيف من الخشب الموسكى ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة عن 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 النواح الزجاج في الاماكن المعدة لها داخل مجرة دهن جميع قطع التجارة ثلاثة اوجه خلاف الاساس ببوية الزيت المعتمدة بلون حسب الطلب مع الصغرة والتعيم بين كل وجه وآخر

(٣) يتم تجهيز قطع التجارة 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 التجارة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالخردوات اللازمة حسب الاتى

- المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٠ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلعة

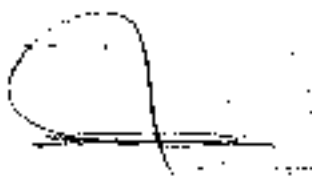
- الاكر والشناكل والوجه من النحاس الاصفر مخلوط بالالومنيوم الابيض المطلى حسب الطلب وتركب الابواب دورات المياه من الداخل ترابيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فئات اعمال التجارة جميع المهمات من اخشاب وكاثات ومفصلات والمصنوعات والتركيب والتجيش واعمال الخردوات والذهانات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف

البند التاسع : اعمال الالومنيوم :

يجب ان تكون جميع قطاعات الالومنيوم من القطاعات الثقيلة و المطابق للكوود المصري لأعمال الالومنيوم و ان يتوفر فيها شروط المتانة و التحمل طبقا لمواصفات الاحمال و طبقا لترجة 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

اعمال الحديد المشغول (الكريتل) وتقدم العينات للاعتماد قبل البدء في التشغيل والفئة تشمل التجميع بالبرشام أو باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمرا مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الواجهة مسوية تماما مع الأسطح الملاصقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجموعة بمنتهى الدقة وخالية من أى عوجاج او عيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب في المبانى بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١ : ٣ ويكون الدهان وجهين بريس احدهما قبل التركيب والاخر بعد التركيب ثم بعد ذلك بدهن ثلاثة اوجه ببوية الزيت باللون المطلوب وتثبت الابواب بواسطة كاثات حديد قطاع ١,٥ x ١٦ / ٣ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كاثات وتثبت في الحلق بمسامير برمة وفي الحوائط بمونة اسمنت ورمل ودهن اجزاء الكريتل الملاصقة للمبانى وجهين بقطران الفحم الساخن وتشمل الفئة البروز والباككت واتجاسات واتجايد .



البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

يتم التركيب حسب انكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني
المواسير.

- تكون المواسير من البلاستيك مقاس ٢٠ مم بالنسبة للدوائر الفرعية والعمومية تركيب داخل الاسقف والجوانب
ويراعى عمل المخازى اللازمة بالنسبة للأسقف والكمرات على ان تكون من أجود الأنواع.

الاسلاك

- جميع الاسلاك تكون من النحاس المعزول جيداً بالبلاستيك وتكون من أجود الأنواع على أن تعتمد من
المهندس المباشر قبل التركيب بمدة كافية .
- جميع الاسلاك يتم لحامها داخل رؤيات مقاسات مناسبة
- تجميع نوازل الإنارة والبراييز
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للإنارة تكون من وصلات قطع ٢ × ٢ مم نحاس
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للبراييز تكون من موصلات قطع ٢ × ٢ مم نحاس

مشمطات الدوائر

- الدائرة الكهربائية للإنارة تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالإنارة الفرعية وما يخصها من
الدوائر العمومية علاوة على الخوابير اللازمة لتثبيت لوحات الإنارة
- الدائرة الكهربائية للبراييز تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدوائر
العمومية

وحدات الإضاءة

- الكشاف الفلورسنت و اللوفر يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمدة كافية كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبراييز والتبليغ تكون من أجود الأنواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل
التركيب بمدة كافية كاملة بكل المشتملات

اللوحة الفرعية

- تكون من النوع الذى يركب داخل الحائط تكون من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن
تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمدة كافية كاملة بكل المشتملات شاملة
المفاتيح التى تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاه واحد أو 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 .

الشحاح الرئيسيه ولوحات الأتارة ثموقع العام

- تكون من النوع الذى يركب خارج الحائط بدرجة حمليه ٥٤ أنتاج إحدى الشركات المعتمدة كاملة مما جميعه
بالقواطع الثلاثيه سريعة القطع واليارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتي وذات عزل بينى للجهود
حتى ١٠٠٠ فولت ومثبتة بعوارض عازله تثبيتاً جيداً لتحتمل الاجهادات الناتجه من تيار الفصير المار فى
الفضبان وعلى أن تكون سعة هذه الفضبان لا تقل عن ١٠٠٠ امبير وكل ما يلزم للتشغيل



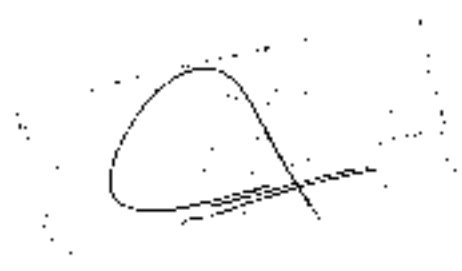
كشوفات أعمال

مؤلف سيارات العراكر وانحفاظات - اسفل كوبري على منحور - موقف الاقاييم

متر

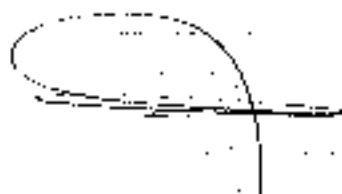
أعمال ساحة الانتظار والمطبات (شركة الصفا)

البيانات	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة (جنبة)	الإجمالي (جنبة)
١-١	بالمر تطولى أعمال الرقع المساحي للعرقي والمعرضات (بالمر الطولي خمسة متر)	م ط	٥٠٠	١٣	٦٥٠٠٠٠٠
				فقط ثلاثة عشر جنبة	
٢-١	أعمال الجسات بالموقع العام ويشمل تقرير الاستشاري في التربة العلوية والمتوسطة لجهد أقل من ١٥٠ كجم / سم ^٢ (بالمر الطولي خمسة وسبعون متر)	م ط	٧٥	١٥٠	٣٢٧٥٠٠٠٠
				فقط اربع مائة وخمسون جنبة	
٣-١	بالمر المكعب نك المظلات التي تحوي التنفيذ للمقلب العمومية وتطهير وتجهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم تنهوا العمل على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٨ - جنبة لكل متر (بالمر المكعب ستمائة وواحد وستون متر)	م ط	٦٦٦	٥٠	٣٣٠٥٠٠٠٠٠
				فقط خمسون جنبة	
٤-١	بالمر المكعب حفر ميديتي في جميع انواع التربة لزوم الأساسات حتى منسوب النسيم الموضح بتقرير التربة ويتم الحفر ليلا و اليند يشمل نزع المادة الجوفية باستخدام الطمبات الخاصة ان وجبت و اليند يشمل نقل المخلفات للمقلب العمومية مع اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و أصول الصناعة (بالمر المكعب مائة الآف وستمائة وخمسون متر)	م ط	٦٦٥٠	٩٠	٥٩٨٥٠٠٠٠٠
				فقط تسعون جنبة	
٥-١	بالمر المسطح أعمال تنوية موقع عام حسب منسوب الشوارع المحيطة (بالمر المسطح مائة عشر الف وثلاثمئة متر)	م ط	١٦٣٠٠	١٥	٢٤٤٥٠٠٠٠٠
				فقط خمسة عشر جنبة	
٦-١	بالمر المكعب ردم من ناتج الحفر التربة صالحة وإزالة من الشوايب والمواد العضوية وتسهيلها (بالمر المكعب أربعة الآف ومائتان متر)	م ط	١٢٠٠	٥٥	٢٣١٠٠٠٠٠٠
				فقط خمسة وخمسون جنبة	
٧-١	بالمر المكعب ردم برمل نظيفة او تربة رطبة علي طبقات سبك كل واحدة ٢٥ سم وذلك باستخدام الدك الميكانيكي والقمر بالماء للوصول لا على كثافة رطبة للتربة واليند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مسافة نقل ١٠ كم يتم احتساب ثلاثة ١ جنبة لكل كم زيادة (بالمر المكعب خمسة عشر الف ومائتان وخمسة وسبعون متر)	م ط	١٥٢٧٥	١٧٠	٢٥٩٦٧٥٠٠٠٠
				فقط مائة وسبعون جنبة	



اتصال ساحة الانتظار والمظلات (شركة الصفا)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
٨٠١	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أسس من الأحجار الصلبة المترجعة تلحج فكمبر - الكسرات والمطابقة لمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخالصة بالمسحوق لا تقل نسبة تحمل كقبولها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوزم جيتوس عن ٤٠% والزيادة المتصاعن عن ١٠% وفردده على طبقتين باستخدام آلات لتسوية الحبيطة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام التحك عن ١٠ سم ورشها بالعبء الاصطناعية لتوصول إلى نسبة ترطوبة النظوية والدمك الجهد بآلات توصول إلى أقصى كثافة جافة نصوى (لا تقل عن ٩٥%) من كثافة المعطية والقيمة تشمل إجراء تجارب المعطية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واليها يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة لنقل ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١,٩ جنيه لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - السعر يشمل قيمة المادة المحجوبة و عثي الشركة انقذت تقسيم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن تمحاجر (بالمتر المكعب خمسة آلاف متر) .	م ^٣	٥٠٠٠	٢١٠	١٠٥٠٠٠٠٠٠٠
	فقط مانتل وحجرة جنبها				
٩٠١	بالمتر المصطح أعمال توريد وضرب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم من ٣٠٠ × ٣٠٠ سم فوميت مترج + ١ - ٢ م رمل حرس ١٠٠ × ٢٠٠ كجم امعتت بورتلاند على ولا نقل المقاومة المعيرة لها عن ٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يكون السمك نظيف ومقبول وأتمل خالي من الشوائب والطفلة والإملاخ ونعواء الغريبة وتيند يشمل تجهيز واستعداد مناسب لتربة الطينية أسفل البلاطة لتوصول إلى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي وبحيث لا تزيد الفواصل عن ٢٠ سم وتضطرب السطح باستخدام الهليكوبتر والالاف الزجاجية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ولتند بجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر المصطح الفان وتمتاعة متر) .	م ^٣	٧٨٠٠	٤٨٠	١٦٩٤٠٠٠٠٠٠٠
	فقط خمسة مائة وثلاثون جنبها				
١٠٠١	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عملة أسفل الأرصفة والبريدرات مع استخدام اسمنت بورتلاند على أو مقوم لتكويرات طبقاً لاعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ واجهة لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ (بالمتر المكعب سبعة وثلاثون متر) .	م ^٣	٨٧	١٣٥٠	٢٠٤١٥٠٠٠٠٠
	فقط الفان وثلاث مائة وخمسون جنبها				
١١٠١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (وسط) بابعاد ١٥/١٥ × ١١ × ٢٠ سم مصنوعة بطريقة الإحتزاز الميكانيكي تتكون من ٣٠,٨ م من دلو ممت لا يزيد أكبر بعد لتحييات عن ١,٥ سم ١٠,٥١ م ٣ م رمل + ١٥٠ كجم اسمنت ويتم تركيب لبرودة على قرشة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم ويعرض ١٠ سم طبقة بلخوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد التهامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:١ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البريدرات و يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة واليها يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (بالمتر الطولي الفان متر) .	م ^ط	٢٠٠٠	٢٢٠	٤٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	فقط مانتل وعشرون جنبها				



كبات اتصال

موقف سيارات المراكز والمحافظات - اسفل كبريتي عدلي منصور - موقف لاقليم

عمل ساحة الانتظار والمظلات (شركة نصفا)

البتد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	تقنية (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
١٣-١	البحر المكعب توريد ورسم طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة ٢ : ١ بورد من خارج الموقع حسب تعليمات المهندسين المشرف والسعر يشمل الزود طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بكمية والدهك جيدا باستخدام الات الدهك الميكانيكي لتوصول الى أقصى قفلة جافة وكل ما يلزم تنهو العمل كاملا طبق لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (بالمتر المكعب مائة خمسون متر) .	م٣	١٥٠	٣٣٠	٤٩٥٠٠٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وثلاثون جنيتها				
١٤	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات اسفل المظلات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى طبقا لاعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ على أن تنفذ طبقا للوحات الانشائية وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (بالمتر المكعب خمسمائة متر) .	م٣	٥٠٠	٢١٠٠	١٠٥٠٠٠٠٠٠
	فقط لقان ومائة جنيتها				
١٥-١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات لزود خزان الحريق مع استخدام اسمنت مقاوم للحريقت طبقا لاعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ على أن تنفذ طبقا للوحات الانشائية وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (بالمتر المكعب خمسون متر) .	م٣	٥٠	٢١٠٠	١٠٥٠٠٠٠٠٠
	فقط لقان ومائة جنيتها				
١٦-١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات اسفل المظلات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عالى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ على أن تنفذ طبقا للوحات الانشائية وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف . والسعر لا يشمل حديد التسليح (بالمتر المكعب ثمانمائة متر) .	م٣	٨٠٠	٢٧٧٥	٢٢٢٠٠٠٠٠٠٠
	فقط لقان سبعمائة وخمسة وسبعون جنيتها				
١٧-١	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة لزود خزان الحريق على ان تكون الحوايط fall face مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح (بالمتر المكعب ثلاثمائة وثلاثون متر) .	م٣	٣٣٠	٣٦٠٠	١١٨٨٠٠٠٠٠٠٠
	فقط ثلاثة آلاف ستماية جنيتها				
١٨-١	علاوة لزود مضخة مائة مانعة لتفخاظة (بالمتر المكعب ثلاثمائة وثلاثون متر) .	م٣	٣٢٠	٣٠٠	٩٦٠٠٠٠٠٠٠
	فقط ثلاثمائة جنيتها				
١٩-١	بالطن توريد وتركيب ورص تسليح (١٠ / ١٤٠) لزود جميع العناصر الإنشائية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسميات وعمل الوصلات التي تم ترو برسميات التعاضد السعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة للتركيب وقطع وتشكيل ورص الحديد والسعر يتعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائيا كاملا طبقا لأصول الصناعة والرسميات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف (يلفظ مائة وواحد وعشرون علفر) .	طن	١٢١	٥٧٧٠٠	٩٩٨١٧٠٠٠٠٠٠
	فقط سبعة وخمسون ألفا وسبعمائة جنيتها				
٢٠-١	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لأصول تصانعة والرسميات والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف وعلى المقاول اعتماد تكلفة المواد قبل التقفية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا والقبيل ختمهم وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف (بالمتر المصطحب ثلاثة آلاف متر) .	م٢	٣٠٠٠	٦٠	١٨٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	فقط سترن جنيتها				

كيفية أعمال

موقف سيارات المراكز والمحطات - اسفل كوبري عيسى منصور - موقف الأتاليم

أعمال ساحة الانتظار والمظلات (شركة شيفيا)

البيد	نوع الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة (جنيه)	الإجمالي (جنيه)
٢١-١	توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة من الإسزومات الممنوع سمك ٥ سم لزوم حوائط خزان الحريق والفتة تشمل الدخان بالكبس من اسفلها وعلى الابلق التركيب بين الشرائح عن ١٥ سم (بالمتر لمربع سيغمان متر).	م ^٢	٧٠٠	١٨٥	١٢٩٥٠٠٠٠٠
	فقط طبقة وخمسة وعشرون جنبها				
٢٢-١	بالمتر المصطح توريد وعمل هذه السطح داخل الخزان بمادة ايبوكسية من نوع مادة C.E.P.X 1301/22 بعد اعتمادها من الاستشاري والبيد يضمن كل ما يلزم لتجهز الاعمال طبقا لترسومات وجنبا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المصطح (بالمتر المصطح متعارة متر).	م ^٢	٢٠٠	١٥٠	٢٧٠٠٠٠٠٠٠
	فقط اربعه و خمسون جنبها				
٢٣-١	بالمتر الطولي توريد وتركيب (welding strips) لزوم خزان الحريق طبقا للرسومات المعتمدة من الاستشاري (بالمتر الطولي ملة وخمسة وعشرون متر).	م ^٢	١٢٥	٢٢٠	٢٧٥٠٠٠٠٠٠
	فقط مائتان وعشرون جنبها				
٢٤-١	بالمتر المصطح توريد وتنفيذ أعمال دبال من الطوب الإسمنتي أو الطقلي سمك ١٢ سم على ان يتم اثناء بعودة الاسمنت والرمل بتسوية ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي / م ^٢ من تظليل وخالي من الشوائب ويشمل اخذ كافة ما يلزم لتجهز العمل نهرا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (بالمتر المصطح اربعه و اربعون متر).	م ^٢	١٤٠	٢٩٠	١٢٧٦٠٠٠٠٠٠
	فقط مائتان وتسعون جنبها				
٢٥-١	بالطن توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج لزوم تغطيات لمظلات تركيب من الصاج المعرج مدهون الكترولستاتك يشمل اكسسوارات التثبيت وذلك طبقا للتصميمات والرسومات التنفيذية والتفصيلية المعتمدة من المهندس الاستشاري للمشروع وتسعر يشمل جميع ما يلزم لتجهز العمل على الوجه الأكمل (بالطن واحد)	طن	١	٧١٥٠٠	٧١٥٠٠٠٠٠٠
	فقط واحد وسبعون الف وخمسمائة جنبها				
٢٦-١	بالطن توريد وتنفيذ وتركيب فطاعات معدنية لمظلات التركيب مدهونة بطريقة معقدة وبالدلون المظنوب وذلك طبقا للتصميمات والرسومات التنفيذية والتشغيلية المعتمدة من المهندس الاستشاري للمشروع وتسعر يشمل جميع ما يلزم لتجهز العمل على الوجه الأكمل (بالطن واحد)	طن	١	٨٨٥٠٠	٨٨٥٠٠٠٠٠٠
	فقط ثمانية و ثمانون الف وخمسمائة جنبها				
القيمة الإجمالية					١٩,٦٥٠,٢٠٠,٠٠٠

ملاحظة :-

- في حالة المرور على محطات تحصل الشركة الوطنية للمياه وتعبئة وإدارة نظري يضاف لمبة تحصيل رسوم كدارة والعوزيين طبقا للأحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد الاتربة بتر إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب شنسي
 - بد أعمال طبقات الاسمنس بتر إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب شنسي
 - بد أعمال طبقات الاسفلت بتر إضافة مبلغ ٣٠ جنيه لكل متر مكعب شنسي
- بحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة كلفة بنود التعاقد التي تدخل في تكوينها مراد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة
- الاسعار عالية طبقا لكثافة تموحد بدير ٢٠٢٣
