

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة الفاطمية للتشييد والجاري

تحية طيبة وبعد ،،،

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٩٤٥/٢٠٢٢/٢٠٢٣) المؤرخ في ١١/٥/٢٠٢٣ بقيمة ٩٩٣٠٨٨ جنية (فقط وقدره أربعة مليون وتسعمائة ثلاثة وتسعون ألف وثمانية وثمانون جنيها لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "تنفيذ أعمال إنشاء وحدة صيانة المنيرة لخدمة الطرق التابعة للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد بالأمر المباشر. على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة الثانية عشر - الوادي الجديد" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسلیم الموقع للشركة فوراً .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (

عميد / أبو بكر احمد حسن عصاف
 رئيس الادارة المركزية
 للشئون المالية والإدارية

أحمد حسون

عقد مقاولة

الموضوع :- تنفيذ أعمال إنشاء وحدة صيانة المنيرة لخدمة الطرق التابعة للمنطقة

الثانية عشر بالوادى الجديد - (بأمر المباشر) .

رقم العقد: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٩٤٥

أنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٥/١١

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و الشركة الفاطمية للتشييد والكباري .

ويمثلها السيد المهندس / محمد عبد العظيم عبد المقصود

- بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٦٤١٠١٧٠١٠٢٢١٧

بطاقة ضريبية / ٥٢٣-٨١٣-٢٤٤

أمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة.

ملف ضريبي رقم / ٠٠١-٥-٠٤٢٣٤-١٩٩-٠٠-٠٠

سجل تجاري رقم / (٩٣٩٣٧) .

كرمه

ومقرها ٩١ مشروع امتداد رمسيس ٢ - مدينة نصر - القاهرة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

شركة لفافا لمضروب درين



١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب ١٠١١ الرقى البريدى ١١٧٦٥ - ت. ٢٢٨٩١٩٧٦ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ - ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩١٨٧

الموقع الإلكتروني garb.gov.eg البريد الإلكتروني contact_us@garb.gov.eg

الحمد

**بناءً على المذكرة المعروضة من السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق المتضمنة موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة على إسناد تنفيذ أعمال إنشاء وحدة صيانة المنية لخدمة الطرق التابعة للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد . إلى الشركة القاطمة للتشييد والكباري بتكلفه تقديرية (٤٩٩٣٥٥٥.٥) جنيه (فقط وقدرة اربعه مليون وتسعمائه ثلاثة وتسعون ألف ومائتان خمسة وخمسون جنيه وخمسون فرشا لا غير)
(بالأمر المناسخ)**

حيث قام الطرف الأول بمقاضاة الشركة على الأسعار الخاصة بناءً على الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ٢٠٠٩٣٤ جنية (فقط وقدره أربعة ملايين وتسعمائة ثلاثة وستون ألف وثمانية وثمانون جنيهاً لا غير وبغير محضر المقاوضة حجزاً لا يتحرجاً من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان باهليتهما وصفتيهما للتعاقد وأتفقا على الآتي :

العدد الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتباينة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

卷之三

يلزمه الطرف الثاني بتنفيذ عملية "تنفيذ أعمال إنشاء وحدة صيانة المتنزة لخدمة الطرق التابعة للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد" طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٤٩٩٣٠٨٨ جنيه (فقط وأربعة أربعة مليون وتسعمائة ثلاثة وتسعون ألف وثمانية وثمانون جنيهاً لا غير شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة

العدد السادس

يلزمه الطرف الثاني " الشركة الفاطمية للتشييد والكباري " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائى رقم ٢٣٠٨٩٠٠١
بمبلغ ٢٤٩,٦٥٥ جنیها (فقط وقدره مائتان تسعه وأربعون ألف وستمائة خمسة وخمسون
جنیها لا غير) صادر بنك مصر - فرع حدائق حلوان صادر بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٢٠ وساري
حتى ٢٠٢٥/٣/٢٩

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سرتانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (١٢١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تدرها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٤٢٠.



السند الخامس
 يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

السند السادس
 إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المنسنة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوفع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة تأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

السند السابعة
 إذا أخل الطرف الثاني بأي بنـد من بنـود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فـسخ العـقد أو تنفيـدة عـلـى حـساب الـطـرف الثـانـي ، وـفـي هـذـه الـحـالـة يـصـبـح التـامـين النـهـائـي من حق الـطـرف الأول وـالـذـي يـكـوـن لـهـ أـنـ يـخـصـم مـاـ يـسـتـحـقـهـ مـاـ غـرـامـاتـ وـقـيـمةـ كـلـ خـسـارـةـ تـلـحـقـ بـهـ بـمـاـ فـيـهـ فـرـوقـ الأسـعـارـ وـالمـصـارـيفـ الإـدـارـيـةـ مـنـ آـهـ مـيـالـغـ مـسـتـحـقـةـ أوـ تـسـتـحـقـ لـلـطـرفـ الثـانـيـ لـدـيـهـ ، وـفـيـ حـالـةـ دـعـمـ كـفـائـيـتـهاـ يـكـوـنـ لـلـطـرفـ الأولـ آـنـ يـلـجـأـ إـلـىـ خـصـمـهـ مـاـ مـسـتـحـقـةـ الـطـرفـ الثـانـيـ لـذـيـ آـهـ جـهـةـ إـدـارـيـهـ أـخـرـىـ آـيـاـ كـانـ سـبـبـ الـاستـحـقـاقـ وـدـونـ حـاجـةـ إـلـىـ اـتـخـازـ آـهـ اـجـرـاءـاتـ قـضـائـيـةـ وـذـكـرـ كـلـهـ مـعـ دـعـمـ الـاخـلـالـ بـحـقـ الـطـرفـ الأولـ فـيـ الرـجـوعـ عـلـىـ الـطـرفـ الثـانـيـ بـمـاـ لـمـ يـتـمـ مـنـ اـسـتـيقـانـهـ مـنـ حـقـوقـ بـالـطـرـيقـ الإـدـارـيـ .

السند الثامن
 إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايسـةـ لاـ تـشـملـهاـ جـدـولـ الـكمـيـاتـ للـبنـودـ وـالـمواـصـفـاتـ الـمـتـعـاـقـدـ عـلـيـهـ وـنـقـضـيـ الـضـرـورـةـ الـفـنـيـةـ تـنـفـيـدـهاـ بـعـرـفـهـ الـطـرفـ الثـانـيـ دـونـ غـيرـهـ فـيـتـمـ الـتـعـاـقـدـ عـلـىـ تـنـفـيـدـهـ بـمـوـافـقـةـ السـلـطـةـ الـمـخـتـصـةـ وـبـطـرـيقـ الـاتـفاـقـ الـمـباـشـرـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ الـمـحـاسـبـةـ عـلـيـهـ بـاـتـفـاقـ الـطـرـفـيـنـ بـعـدـ تـحـلـيلـ أـسـعـارـهـ وـمـنـاسـبـهـ لـأـسـعـارـ السـوقـ الـمـحـلـيـ وـذـكـرـ وـفـقـاـ لـمـ نـصـتـ عـلـىـ الـفـقـرـتـيـنـ الـثـانـيـةـ وـالـرـابـعـةـ مـنـ الـمـادـةـ (٦٢ـ)ـ مـنـ الـقـانـونـ رقمـ (١٨٢ـ)ـ لـسـنـةـ ٢٠١٨ـ يـاصـدـارـ قـانـونـ تـنـظـيمـ الـتـعـاـقـدـاتـ التيـ تـبـرـمـهاـ الجـهـاتـ الـعـامـةـ .

السند التاسع
 يتلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحليـةـ ذاتـ الصـلةـ بـمـوـضـوـعـ تـنـفـيـدـ التـعـاـقـدـ فـيـمـاـ لـمـ يـرـدـ بـشـانـهـ نـصـ خـاصـ فـيـ هـذـهـ العـقـدـ ،ـ كـماـ يـكـوـنـ مـسـنـوـلاـ عـنـ حـفـظـ النـظـامـ بـمـوـقـعـ الـعـمـلـ وـتـنـفـيـدـ أـوـامـرـ الـطـرفـ الأولـ بـاـتـعـادـ كـلـ مـنـ يـهـمـلـ أوـ يـرـفـضـ تـنـفـيـدـ الـتـعـلـيمـاتـ أوـ يـحاـوـلـ الغـشـ أوـ يـخـالـفـ أـحـكـامـ هـذـهـ الـشـرـوطـ وـذـكـرـ خـلـالـ أـرـبـعـةـ وـعـشـرـينـ سـاعـةـ مـنـ تـارـيخـ اـسـتـلامـهـ أـمـراـ كـاتـبـاـ بـذـكـرـ مـنـ مـنـدـوبـ الـطـرفـ الأولـ ،ـ كـماـ يـلـتـزمـ الـطـرفـ الثـانـيـ بـاـتـخـاذـ كـافـةـ الـاحـتـيـاطـاتـ الـلـازـمـةـ لـمـعـ حـدـوـثـ الـاـصـابـاتـ أوـ حـدـوـثـ الـوـفـاـةـ لـلـعـمـالـ أوـ أـيـ شـخـصـ أـخـرـ أوـ الـإـضـرـارـ بـمـعـتـلـاتـ الـحـكـومـةـ أوـ الـأـفـرـادـ ،ـ وـتـعـتـبرـ مـسـؤـلـيـتـهـ فـيـ هـذـهـ الـحـالـاتـ مـباـشـرـةـ دـونـ تـدـخـلـ الـطـرفـ الأولـ وـفـيـ حـالـةـ إـخـالـهـ بـتـكـ الـالـتـزـامـاتـ يـكـوـنـ لـلـطـرفـ الأولـ الـحـقـ فـيـ تـنـفـيـدـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـطـرفـ الثـانـيـ .

السند العاشر
 يتلزم الطرف الثاني بعمل حـسـاتـ تـأـكـيدـيـةـ لـلـتـرـيـةـ فـيـ المـوـقـعـ المـزـمـعـ إـنـشـاءـ الـمـشـرـوـعـ عـلـيـهـ وـتـقـدـيمـ الرـسـومـاتـ الـإـنـشـائـيـةـ الـتـنـفـيـذـيـةـ لـلـمـشـرـوـعـ لـلـاعـتـهـادـ بـعـدـ الـلـتـشـاريـ وـالـإـدـارـةـ الـهـنـدـسـيـهـ لـدـيـ الـطـرفـ الأولـ وـالـتـيـ سـيـمـ الـعـمـلـ بـمـقـضـاهـ .

السند العاشر
 يتلزم الطرف الثاني بعمل حـسـاتـ تـأـكـيدـيـةـ لـلـتـرـيـةـ فـيـ المـوـقـعـ المـزـمـعـ إـنـشـاءـ الـمـشـرـوـعـ عـلـيـهـ وـتـقـدـيمـ الرـسـومـاتـ الـإـنـشـائـيـةـ الـتـنـفـيـذـيـةـ لـلـمـشـرـوـعـ لـلـاعـتـهـادـ بـعـدـ الـلـتـشـاريـ وـالـإـدـارـةـ الـهـنـدـسـيـهـ لـدـيـ الـطـرفـ الأولـ وـالـتـيـ سـيـمـ الـعـمـلـ بـمـقـضـاهـ .

المقدمة عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسببت في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحصيله المصارييف الإدارية الضرورية .

المقدمة الحادي عشر

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

المقدمة الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يسبب أي من عامليه أو الغير بسبب تفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عاملية أو أحدى آلاته وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

المقدمة الرابعة عشر

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

المقدمة الخامسة عشر

يلتزم الطرف الثاني بخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسلیم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحصيله المصارييف الإدارية الضرورية .

المقدمة السادسة عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو محل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذه العقد صحيحة ومنتجة لكافة آثارها القانونية .

المقدمة السابعة عشر

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

المقدمة 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 (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة التاسعة عشر

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



العدد العشرون

الـ مـ بـ اـ سـ رـ وـ رـ
تخصم الضرائب والرسوم والدمعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يقييد سدادها ، 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 .

العدد الحادي والعشرون

العدد الثاني والعشرون

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

www.FBI.gov

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على أيه تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة
على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

العدد الرابع والخمسون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الجديد بمحى أنواعه - الاستئناف - المسؤولين - البستومين - السولار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩

العدد الخامس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزموم .

الطرف الثاني

الشركة الفاطمية للتشميد والكاري

المهندس / محمد عبد العظيم عبد المقصود

مدير الشركة

الطرف الأول

اللجنة العامة للطرق والكباري

التحقیق



كتاب / شرطة المعاشرة للتشديد والتقويم

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمال
١	بالنثر المكعب تكسير ورقة مبابي بأبي سعك شاملة البياض والفلنة محمل عليها تقل اى كثبات موجودة في الموقع العام وتقلل تأثير التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون متراً مكعب)	م³	٢٥	١٠٩	٢,٦٣٥
٢	بالنثر المكعب تكسير خرسانة عادي شاملة تقلل تأثير التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة متراً مكعب)	م³	٤	١٠٨	٤١٠
٣	بالنثر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والفلنة تشمل التكسير يدوياً مع الصisel وكذاك محمل على البلاط اي كفرات او زوايا العمليات الصلب وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الحادية عشر متراً مكعب)	م³	٨	٢٩٠	٢,١٢٠
٤	بالنثر المكعب رفع الآتية والمخلفات الى تعوقي الاعمال والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين متراً مكعب)	م³	٧٠	٥٥	١,٨٧٠
٥	بالنثر الطولي عمل جسات للزارة والسمو وشمل الاختبارات والتحاليل الازمة وعمل التقرير الاساسى وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متراً طول)	متر طول	٢٠	١٦٠	٩,٣٠
٦	بالنثر المكعب حفر للأسasات وخلافه في أي نوع من أنواع الآتية ما عند الزاوية الصخرية او أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتنفس، والسمو يشمل دعك زردة الأسasis ونقل تأثير الحفر الرائد والغير صالح للرمد إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين وعشرون متراً مكعب)	م³	٧٠	١٣١	٤٩,٨٠
٧	بالنثر المكعب توريد وفرض آتية إدخال برمال تقطيفه وإزالة متدرج طبقاً للمناسب المعنده وعمل طبادات سلك الواحدة ٢٥ سم مع غدرها بالعماد والدعك الجديد ميكانيكا وكافة التجارب العملية والفلنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين وعشرون متراً مكعب)	م³	٨٩٠	٢٦٠	٢٢٠,٤٠٠
٨	بالنثر المكعب توريد ورم طباخ نظيفه مواده من خارج الموقع طبقاً للمناسب المعنده وعلى طبادات سلك الواحدة ٢٥ سم مع غدرها بالعماد والدعك الجديد ميكانيكا وكافة التجارب العملية والفلنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعين وخمسة وأربعون متراً مكعب)	م³	١١٠	١٦٠	٤٠,١٠٠
٩	بالنثر المكعب توريد وصب خرسانة عادي لزوم الأسس من خرسانة ذات محنتي الاستدلت لا يزيد عن ١٤ كجم/سم٢ كجم استدلت بورلاندي عادي بالنثر المكعب ولا تقل المقاومة المعنورة للخرسانة عن ٢٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع معالمة الفرسانة بعد الصب طبقاً لاصول الصناعة والفلنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين وعشرون متراً مكعب)	م³	٤٧	٧,٤٠٠	١٢٢,٤٠٠
١٠	بالنثر المسطلح توريد وصب خرسانة عادي لزوم الأسس (القواعد خلط ٦، ٦، ٧ رم طباخ تقطيف متدرج + ٤، ٤، ٧ رمل تقطيف حرش على بلا تكل كهنة الاستدلت عن ١٥ كجم الاستدلت بورلاندي عادي على ان يكون الغلط ميكانيكي والا يزيد اجهزة الخرسانة عن ٢٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع معالمة الفرسانة بعد الصب طبقاً لاصول الصناعة والفلنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الاثالثة وأربعون متراً مربع)	م³	٢٠	٢٤٠	٩٩,٧٩٠
١١	بالنثر المكعب توريد وصب وسائلة عراسة سلحة لزوم الأسس (القواعد والسلطات ورقان الاعتمدة) لا تقل المقاومة المعنورة للخرسانة عن ٢٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم وذات محنتي الاستدلت بورلاندي عادي لا يزيد عن ٣٠ كجم/م٢ والفلنة لا تشمل حديد التسليح طبقاً لاصول الصناعة والفلنة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعه وخمسون متراً مكعب)	م³	٢٤	٢,٢٤٠	١٧٢,٩٧٠
١٢	بالنثر المكعب توريد وصب وسائلة عراسة سلحة لزوم الأعتمد والسلطات والرافعات والكرارات والبلاطات والطباتن والدوارؤ ذات رتبة ٢٠٠ كجم/سم٢ ومحنتي الاستدلت لا يزيد عن ٢٥ كجم/م٢ والفلنة لا تشمل حديد التسليح طبقاً لاصول الصناعة والفلنة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متراً مكعب)	م³	٣٠	٢,٢٢٠	١٧٧,١٠٠



تفاها / شركة القاطنية للتنمية والتكتل

رقم النحو	بيان الأوصان	الوحدة	الكمية	السر	الاجمال
١٧	بالنور المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة سلسلة شلنج خفيف حلقة واحدة وسمك ٢٤ سم مع لصق الخليفة المغربية حتى لا يدور البلاط والحدن ميكانيكي وطبق أوكلن الخليفة غصنة المكعب الكبالي من الجسم ٣ سم بعد يوم من الصب بالطبقة الأولى وخلو الماء من الخليفة لا يدل على ٣٠ سم / ٣ سم استهلاك عادي مع معايير الخرسانة بعد الصب، حيث الوسائل هي مثل الوسائل اللازمة لتجهيز والتركيب ونقلها بـ طريق تزويدها وإعلانه تشمل إضافة ماء مغوية تزويدها وهي على الأقل من القيمة قبل التوريد وكذا خدمة المسطح فيما يتعلق بـ وسائل فحص المطير ونقل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، وذلك لا تتصل توريد وتركيب حدود المسطح [خمسة وسبعين متر مربع]	٢٩	٧٠	٧٠	٨٩,٠٠٠
١٨	بالنور المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للترطبة وجهي لزوم لسطح خرسانة الأساسات السفلية ومبالغ قصبة الردم الملائمة للردم طبقاً للذائر لبيانات البريد المعتمدة وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، [خمسة وعشرون متر مربع]	٢٦	٨٠	٧١	٢٩,٣٠٠
١٩	بالنور المسطح توريد طبقة عازلة للترطبة طبقة لزوم المسطح وأصحاب الطبقة عند فتح الجرجرى عن جسم وتكون الخرسانة من إجزاء زاند صغير الحجم والرمل والاستمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لتجهيز الميلول واستلامها من المهندس المشرف، والنفاذ تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائة وخمسة وثمانون متر مربع]	٢٦	١٦٥	١٦٦	٢١,٤٠٠
٢٠	بالنور المسطح خرسانة طوب للاسطحة يسمك متواسط ٧ سم بحيث لا يدل على الطبقة عند فتح الجرجرى عن جسم وتكون الخرسانة من إجزاء زاند صغير الحجم والرمل والاستمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لتجهيز الميلول واستلامها من المهندس المشرف، والنفاذ تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائة وخمسة وثمانون متر مربع]	٢٦	٢٢٤	٢٢٤	١٧,٩٠٠
٢١	بالنور المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للترطبة طبقة لزوم المسطح وأصحاب الدور العلوي من الأوصان سملك ٤ سم والذلة تشمل الدهان سلتها وعلى الأقل الكروب بين الشارع عن ١٥ سم وعمل وزارة على الشارع بالارتفاع ٣ سم والحمام بالابجورى وعمل طبقة أساسية سملك ٤ سم الحاجة الغلى مع تقديم عينة لاعتماد قبل التوريد، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائتان وعشرون متر مربع]	٢٦	٢١٤	٢٢٤	١٤,٤٠٠
٢٢	بالنور المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للترطبة لزوم المسطح من الفوم كثافة لائل عن ٠٠٠ سملك دسم ويحصل على البدن عمل طبقة لاصقة سملك ٢ سم وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائة وخمسة وثمانون متر مربع]	٢٦	١٦٥	٢١٤	١٤,٤٠٠
٢٣	بالنور المكعب توريد وعمل مباق طوب طلق ملوك بمقدمة مكونة من ٣٠ كجم لسمنت / ٣ رمل وذلة تشمل توريد المون وعمل السفالي اللازمة مع رش الماء طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائة للاتون متراً مكعب]	٢٦	١٢٠	٢٠٣	٢٢٦,٩٠٠
٢٤	بالنور المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للترطبة من الطوب الطفل المفرغ بمقدمة مكونة من ٣٠ كجم السمنت / ٣ رمل وذلة تشمل توريد المون وعمل السفالي اللازمة مع رش الماء طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [ستون متر مربع]	٢٦	٦٠	٢٠٨	١٧,٧٦٠
٢٥	بالنور المكعب توريد وعمل مباق بالطوب الاسمنتى المصمت لزوم قصبة الماء ويكون الطوب من النوع الكيس الاول والذلة تشمل جميع المواد وأصحابيات اللازمة كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، [خمسة متراً مكعب]	٢٦	٠	٢٠٣	١٢,٨٠٠
٢٦	بالنور الطول توريد وتركيب بروبرورة أستمنية بارتفاع ٣٠ × ٣٠ × ٥٠ سم والذلة تشمل التوريد وفرشة من الترسالة العادلة أسلل البربروية والتركيب والدهان وجهي بـ الإلاكى إحداثها باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائة متراً طول]	٢٦	١٠٠	٢١٤	٢١,٢٠٠
٢٧	بالنور المسطح توريد وتركيب كسوة من الجدران المفرغة من أجود الأنواع على أن تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والذلة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [خمسون متر مربع]	٢٦	٠٠	٢١	٢٧,٠٠٠
٢٨	بالنور المسطح توريد وتركيب أحجار طبيعية [عابكاً أو بازالت] أو ما يماثلها وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لزوم الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [عشرون متر مربع]	٢٦	٧٠	٧١	٢٢,٤٠٠
٢٩	بالنور المسطح توريد وتركيب وحدات من القرميد الخارجي سوراجاً أو ما يماثلها والذلة تشمل الشاشة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لزوم الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [خمسون متر مربع]	٢٦	٨٠	٨٠	٤٠,٠٠٠
٣٠	بالنور المسطح توريد وتركيب بلاط موزاييك حصوة كروا ملاس ٣٠ × ٣٠ سم فرق أول من أجود الأنواع والذلة تشمل التوريد وتركيب وسنية العمامات جيداً بمقدمة الاستهلاك الأبيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لآصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، [مائتان وسبعون متر مربع]	٢٦	٢٠٠	٢٠٨	٤٢,٦٠٠



نطحة / شركة القاطبانية للتنمية والتكنولوجيا

الرقم	العنوان	الوحدة	نوع الأعمال	الكمية	السعر	الإجمالي
٢٦	بالنهر المصطبغ توريد وتركيب بلاط سيراميك ل的地ات من أجود الأنواع يمكن لا يتأثر عن أهم مطابق للمواصفات الفنية المصرية باللون المطلوب (على أن يتم التركيب بمونة سمك آسم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمدة لكل متر مربع رمل نظيف وأسفلت بابل الأسمنت الإبريق والمفحة تشمل كافة المواد والمعصريات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على العناصر المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستوي تماماً وأنه لا تشتمل الوزرات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والنكبات وأعمال الرخام وال Kamiya المستخدمة من المهندس المشرف (ستون متر مربع)	T٤	١٢٠	٢٠	١٢٠	T٤,A..
٢٧	بالنهر المصطبغ توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأي مقاس من أجود الأنواع في أول باللون المطلوب والمفحة تشمل التوريد والتركيب وصيانة الخدمات جيداً بمونة الأسمدة الإبريق وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر مربع)	T٤	١١٠	٢٠٠	١١٠	T٤..
٢٨	بالنهر الطولى توريد كسوة للدرج رخام محل جلاية او ما يعادلها المائدة سمل آسم والمائدة سمل ٤ سم والمفحة تشمل التوريد والتركيب والثني وعمل الفرملة اللزامية وتحمل على البند عمل وزارة من الجهات (تراخيص) وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر طولى)	م٤	٩٠٠	٤٠	٣٦٠	T٤..A..
٢٩	بالنهر المصطبغ توريد وتركيب بلاط هارد بلاتيك من أجود الأنواع ذات الملمس الناعم ويجدد لا يتأثر عن ٢٠ كجم/سم٢ لازم الأرضيات من أجود الأنواع باللون المطلوب على أن يعتمد من الهيئة قبل التوريد والمفحة تشمل التوريد والتركيب وأسفلت وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وثلاثون متر مربع)	T٤	١٢٠	١٢٠	T٤,A..	T٤..A..
٣٠	بالنهر المصطبغ توريد وعمل ببابا تخشن للواجهات الخارجية ويعمل على طبقتين يسمل متوسط آسم بعد عمل الطرطشة المعمودية بمونة مكونة من ٥٠ كجم اسمدة/م٢ رمل بيتانة بسمك ٥ سم وطبقه الشهارة بسمك ٥ سم ٣ رمل + ١٠٠ كجم أسمدة بورتلاندي عادي والمفحة وكل ما يلزم لنها العمل ٥٠..٣٠ رمل وطبقه الشهارة جيداً تتبع سطحها سطحها تماماً وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة وخمسة وسبعون متر مربع)	T٤	١٠٠	٢٠	T٤..A..	A٤..
٣١	بالنهر المصطبغ توريد وعمل ببابا تخشن للحوائط الداخلية والاسفلت ودوره المصطبغ من الداخل بسمك آسم والمفحة تشمل الطرطشة المعمودية للحوائط سمل ٥-٨ سم بمونة مكونة من ٦٥ كجم أسمدة/م٢ رمل وطبقه الشهارة بسمك ١٥ سم بمونة الأسمنت والرمل على أن تخدم بالمحارة جيداً تتبع سطحها سطحها تماماً وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة وخمسة وسبعون متر مربع)	T٤	٦٧٥	٦٧٥	٦٧٥	T٤,A..,T٤..
٣٢	بالنهر المصطبغ توريد وعمل دهانات جرافيك للواجهات الخارجية (داري لايف - داري ميكس - ساليتو او ما يعادله) وجهاز بالبرو او القرشة على أن يتم دهان الواجهات وجة بيوية السلاسل لتقطيب المصطبغ ليل الدهان على أن يكون اللسان المستخدم من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها والمفحة تشمل لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف (لـ٣٠٠ متر مربع)	T٤	٤٠٠	٤٠	٤٠٠	T٤..A..
٣٣	بالنهر الطولى لفتح عوائض جسمية للوجهات طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر طول)	م٤	٤٠	٤٠	٤٠	T٤..A..
٣٤	بالمعد توريد وتركيب تيجان من الجبس (جلوبيات ديكوري) من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها والمفحة تشمل لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة بالمعد)	عدد	٨٢٠	٨٢٠	٨٢٠	T٤..A..
٣٥	بالنهر المصطبغ توريد ودهان وجه باركي، ولائحة اوجيه بيوية البلاستيك (من النوع المعابر) من عينة معتمدة (سكيب - سايس - او ما يعادله) لزوم الحوائط الداخلية والاسفلت والكرابيش والمفحة تشمل تحهيز الحوائط بجهة بيوريه المكون من سبعون لم وجه سيار استل طبقة الدهان والصلبة وكتلة المواد والمعصريات اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات (ستمائة وخمسة وسبعون متر مربع)	م٤	٦٧٥	٦٧٥	٦٧٥	T٤..A..,T٤..
٣٦	بالنهر المصصبغ توريد وتركيب أبواب خشب موسك الجاهي او حشو على أن يكون قطاع الحنثات ٢ بوصة والارتفاع زان سمل ٣ من الجهدن قوام الخلف والراس العلبا الطاع ٦٠ بوصة والراس العلبا طاع ٦٠ بوصة والمفحة تشمل التوريد والتركيب والحدادة الفردوات والكرابيش والصالح والجرم من أجود الأنواع والدهان اللالة لوجه بيوريه الالكيه سايس او سينيلات او ما يعادلها باللون المطلوب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، على أن يكون النباس بداية من حدود الحلق الخشبي (سعة دش متر مربع)	T٤	١٢٠	١٢٠	١٢٠	T٤..A..,T٤..
٣٧	بالنهر الطولى توريد وتركيب زوايا من الخشب الموسك لاستبدال سوك الأعمدة والمفحة طبعاً ١٢ بوصة والمفحة تشمل الخوارق او المسابير والدهان وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وثلاثون متر طول)	م٤	٢٢	٢٢	٢٢	١,١٢٠



عملية إنشاء وتطوير وحدة الصناعة - المنظلة الثالثة عشر بـ(الجديدة)

٢٣١ / شرعة ونظامية للتشريع والتأشيري



رقم البلد	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	السر	الإجمالي
٥٠	بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٦٠٠x٦٠٠ م ولأي عمل والفتحة تشمل بناء الغرفة بجانب سفلت طوية من الطوب الاسمنتي المصمت فوق فربة من الخرسانة العادي أحجامها تزيد عن الأبعاد الخارجية للغرفة بمقدار ١ سم وبخالة ١ سم ويتم بياض الغرفة من الداخل وعمل المجاري الازمة والفتحة تشمل الغرفة ٦٠٠x٦٠٠ سم من GRP وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الثان بالعدد)	متر مربع	٢	٤,٨٧٠	٩,٦٦٠
٥١	بالعدد توريد وتركيب خطاء ٦٠٠x٦٠٠ سم من GRP لغرف التلبيس والفتحة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	متر مربع	٣	١,٤٦٠	٣,٤٣٠
٥٢	بالعدد توريد وتركيب حنفية بليبة ٢٠٠ من أبجود الانواع والفتحة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	متر مربع	١	١٥٠	١٥٠
٥٣	بالعدد توريد وتركيب حنفية بليبة ٤٠٠ من أبجود الانواع والفتحة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	متر مربع	١	٢٧٠	٢٧٠
٥٤	بالعدد توريد وتركيب محبس بليبة ٢٠٠ من أبجود الانواع والفتحة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الثان بالعدد)	متر مربع	٢	٤٦٠	٩٢٠
٥٥	بالعدد توريد وتركيب محبس بليبة ١٠٠ من أبجود الانواع والفتحة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	متر مربع	١	٢١٠	٢١٠
٥٦	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن ١٠٠ من أبجود الانواع والفتحة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	متر مربع	٢	١٠٠	٢٠٠
٥٧	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ١٥ بسمل ٣٠ م [مصر الججاز - الشيف - سمارت - او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والارتفاع بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة من نفس نوعية المواسير والردم على المسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متراً طويلاً)	متر مربع	٢٠	١٤٣	٣١٠
٥٨	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٢٠ بسمل ٣٠ م [مصر الججاز - الشيف - سمارت - او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والثبت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة من نفس نوعية المواسير والردم على المسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الثلاثة عشر متراً طويلاً)	متر مربع	٢٢	٢١١	٣١٢
٥٩	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٢٠ بسمل ٤٠ م [مصر الججاز - الشيف - سمارت - او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والثبت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة من نفس نوعية المواسير والردم على المسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الثلاثة والثلاثون متراً طويلاً)	متر مربع	٢٢	٣١٣	٣١٣
٦٠	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٢٠ بسمل ٤٠ م [مصر الججاز - الشيف - سمارت - او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والثبت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة من نفس نوعية المواسير والردم على المسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الثلاثة والثلاثون متراً طويلاً)	متر مربع	٢٢	٣١٤	٣١٤
٦١	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بولي بروپيلين قطر ١٥ BR " T/E " بالجر - الشيف او ما يعادله] والفتحة تشمل الـ توريد والتركيب والثبيت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين متراً طويلاً)	متر مربع	٧	١٩١	١٩١
٦٢	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بولي بروپيلين قطر ١٥ BR " T/E " بالجر - الشيف او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والثبيت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	٠	٢٤٣	٢٤٣
٦٣	بالغط الطول توريد وتركيب مواسير بولي بروپيلين قطر ١٥ BR " T/E " بالجر - الشيف او ما يعادله] والفتحة تشمل التوريد والتركيب والثبيت بالحائط والارتفاع من كيغان ومشتركات وخلافة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متراً طويلاً)	متر مربع	١١	٢١٥	٢١٥



تفاہ / شرکة الملاطية للتشييد والتباری

رقم العدد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمال
٦٤	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلن قطر ٢" BR - باتجاه الشرف او ما يليه والفتنة تشمل التوريد والتراكيب والتثبيت بالحالي والرطاب من كريمان ومشتركات وخلافه وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، اسهمة متر طول	متر	٧	٣٠٠	T.T.٢٠.
٦٥	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلن قطر ٢" BR - باتجاه الشرف او ما يليه والفتنة تشمل التوريد والتراكيب والتثبيت بالحالي والرطاب من كريمان ومشتركات وخلافه وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، اسهمة متر طول (خمسة وتلاتون متر طول)	متر	٧٩	٧٨٠	T.T.٧٩٠
٦٦	بالنذر طول توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلن سعفة ٢ م من البلاستيك المقوى بولي بروبيلن على قاعدة من الخرسانة العادي بارتفاع .٣ سم والفتنة تشمل التوريد والتراكيب و التثبيت وكل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، (اثنان بالعدد)	سعفة	١	١٢٠٠٧٠	T.T.١٢٠.
٦٧	بالنذر توريد وعمل برقية تجميع حبر (تاراش) ١٢ م من الصالب سعفة ٢٥ سم والسعر يشمل المداني والبابا وصفق من الترسالة المساحة سعفة ٢٠ سم وخطاء GRP ٦٠*٦٠ و كل ما يلزم لنحو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	سعفة	١	٨٣٠٠٠٠	T.T.٨٣٠٠٠٠
٦٨	بالنذر المسطح توريد وتركيب قطاعات معدنية لزوم المظلات للسيارات والتقاطعات والفتنة تشمل التوريد والتراكيب والدهان وكل ما يلزم لنحو العمل وطبقا لاصول الصناعة مع جودة و تعليمات المهندس المشرف (تسعة واربعون متر مربع)	متر	١٩	٤٠٠٠	T.T.٤٠٠٠
٦٩	بالمقطوعة توريد وتركيب نظام كاميرات المرؤية ويشتمل على : عدد (١) كاميرا IP OUT IP INDOOR DOOR fixed box camera مقاوم للماء والحرارة IP65 وعدد (٣) كاميرا SWITCH LED " شاشة ٤٣ " متر من امداد الانوار وعدد (١) شاشة FIXED DOME CAMERA STACK MODULE ، STACK CABLE SEP ٤٣ PORT من نوعية POE مزود بامان عدد (٣) جهاز SRN وعدد (٢) ازاره ميزان ٢ تيرا وبره جيجا بايت يربط جميع المخارج به والبند يشتمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الاصل طبقا لاصول الصناعات و التعليمات الفنية وكود الكهرباء الصريح و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشتراك . (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٣٠٠٠٠	T.T.٧٣٠٠٠٠
٧٠	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير حديد ٢٠ ميليمتر جدول ١٠ (قطر ٦٥ مم) وتحمل على البند الحفر والقطع والتراكيب والتثبيت والعلز والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة متر طول)	متر	٢	١,٨٠٠	T.T.١,٨٠٠
٧١	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير حديد ٢" سيلميس جدول ١٠ (قطر ٧٥ مم) وتحمل على البند الحفر والقطع والتراكيب والتثبيت والعلز والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (ثلاثة متر طول)	متر	٢	٢,٧٠٠	T.T.٢,٧٠٠
٧٢	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير حديد ٢" سيلميس جدول ١٠ (قطر ٧٥ مم) وتحمل على البند الحفر والقطع والتراكيب والتثبيت والعلز والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر متر طول)	متر	٤	٢,٠٠٠	T.T.٢,٠٠٠
٧٣	بالنذر الطول توريد وتركيب مواسير حديد ٤" H.D.P.E " (قطر ١٠٠ مم) وتحمل على البند الحفر والقطع والتراكيب والتثبيت والعلز والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر متر طول)	متر	١٥	٤,١٠٠	T.T.٤,١٠٠
٧٤	بالنذر توريد وتركيب مواسير حديد ١" بوصة من النوع الذي يركب عالمي على الحال كامل يجمع مثالية من اجراء الاخوة والبند يشتمل توريد وتركيب بولي بولي كلوريد اذوات الحرقين من الصاج سعفة ٠٠١ و الملاعج ضد الصدأ و مدهون البلاستيك باللون الاحمر يشتمل بكرة متحركة ٠٠٨ كيلو و خرطوم كواش ميل من معتمد يطول ٢ مترا و قطر ١ بوصة يتحمل ضغط جوي القدرة ١١ بار و السعر يشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	متر	١	٤٤,٤٠٠	T.T.٤٤,٤٠٠
٧٥	بالنذر توريد وتركيب اسطوانة مكافحة حريق بودرة تال الكسيد الكربون سعة ١ كجم على ان تكون بملاء قديس الضيق وخرطوم توجيه يرشوري ويشتمل توريد وتركيب والسعر يشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٤,٧٠٠	T.T.٤٤,٧٠٠
٧٦	بالنذر توريد وتركيب ملابة حريق بودرة تال الكسيد الكربون سعة ٦ كجم و السعر يشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٥	٤٤,٨٢٧	T.T.٤٤,٨٢٧
٧٧	بالنذر توريد وتركيب خط حريق شامل المحبس والسر يشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٤,٩٠٠	T.T.٤٤,٩٠٠
٧٨	توريد وتركيب صندوق حريق شامل الخرطوم ٢٠ م ملوكه مقاوم للأحاجض والفلويات وخلافه وطبقا لاصول الم Kirby ومن نوعية ملوكه والسعر يشتمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٧,١٧٥	T.T.٧٧,١٧٥



تنمية / شركة القاطنة للتنمية والتبار

رقم البلد	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمال
1	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع طرعة من النوع الذي يركب داخل الحالط مكون من الآتي : عدد امدادات PVC للايجار ٢٢ أمبير Mccb عدد امدادات PVC للايجار ٢٥-١٠ أمبير محمل على البند البارات بقطاع مناسبة وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	كيلو	١	١٦,٣٤٢	١٦,٣٤٢
٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية (شارع شارع) يتم تركيبها داخل الحالط بدراجه حماية ٤٠ وا ربها المكونات الآتية : عدد امدادات PVC للايجار ٤٠ أمبير Mccb عدد امدادات PVC للايجار ٢٥-١٠ أمبير عدد كروكتل ٢٣ ووزود بذلة كهربائية A ١٠ عدد مفاتيح قفل A ١٠ محصورة سلكون وبوش A ٢ متر عدد محمل علىه كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	كيلو	١	١٦,٧٦٨	١٦,٧٦٨
٣	بالنهر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٣٥٠٠ مم² الألومنيوم لزمويلاستيك مواسير PVC ومحمل على البند الحقن وغرف التفتيش اللازمة بامتداد مناسبة كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة متر طول)	متر	٢٠	٧٤٠	١٣,٣٩٠
٤	بالنهر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣٥٠٠ مم² الألومنيوم لزمويلاستيك مواسير PVC ومحمل على البند الحقن وغرف التفتيش اللازمة بامتداد مناسبة كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة متر طول)	متر	٧	٤٦٦	٣,٤٦٦
٥	بالنهر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣٥٠٠ مم² الألومنيوم لزمويلاستيك مواسير PVC ومحمل على البند الحقن وغرف التفتيش اللازمة بامتداد مناسبة كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة متر طول)	متر	٠	٧,٧٢٤	٧,٧٢٤
٦	بالنهر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٦٠٠ مم² الألومنيوم لزمويلاستيك مواسير PVC ومحمل على البند الحقن وغرف التفتيش اللازمة بامتداد مناسبة كل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة متر طول)	متر	٧	٢٠٨	٣,٤٠١
٧	بالعدد توريد وتركيب موافر بخط مياه قدرة ٢ حصان من أجهزة الإنارة والفتحة تشتمل التوريد والتركيب ، والابلونة والاتوماتيك وعمل سندوق حماية من الحديد لحماية المотор وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٩,٩٠٠	٢٩,٩٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب كشاف إنارة طراز شوارع بدراجه حماية ٦٥ ip كامل بالمكونات والقمة بلمرة ٨٠ وات LED والبند محمل علىه ذراع التثبيت من مواسير الحديد قطر ٢ بوصة بطول ١,٥ متراً من الحديد المدهون ببوبيه ومن مواسير بقطر ٢ بوصة وقطع السلك قطاع ٣٠٠ مم² لزمويلاستيك تحسن وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	١	١١,٤١٢	١١,٤١٢
٩	بالعدد توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج (قاراء ، مروحة) و محمل على البند مقطع السلك ٢٠ مم² حصان داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او ما يماثله) وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	٢٠	١,٤٠٤	٣٧,٣١٢
١٠	بالعدد توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج (بريزنة - شفاذ) و محمل على البند مقطع السلك ٢٠ مم² حصان داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او ما يماثله) وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	٢	٢,٨٠٠	٣٧,٣٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج (بريزنة قوى - شفاذ ورش) و محمل على البند مقطع السلك ٢٠ مم² حصان داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او ما يماثله) وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	٢	١,٩٦١	٣٧,٣١٢
١٢	بالعدد توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج (بريزنة قوى - شفاذ ورش) و محمل على البند مقطع السلك ٢٠ مم² حصان داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او ما يماثله) وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	٢	٢,٢٢٨	٣٧,٣٠٩
١٣	بالنهر الطولي توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج معلومات والبند يشمل الكابلات CAT 6 UTP - PVC ٢٠ مم² والوصلات لأقرب نقطة وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	متر	١	١,٤٠٠	٣,٤٠٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب وثبت وختبار مخرج للبليروين و محمل على البند اسلاتيك و عليه الاتصال والتوصيلات لآلات تحفظ داخل مواسير ١٦ مم (علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او ما يماثله) وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (لاللون بالعدد)	عدد	١	١,٢١٤	٣,٤٣٠



حلقة الشاه وتطوره وعدها المتراء - الحلقة الثانية عشر بـ ٣٠ جزء

شیوه و مدل‌سازی تئوری و فناوری

رقم البند	بند الأعمال	الكمية	الوحدة	السعر	الاجمال
١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج جرس و محفل على اليند مقاطع السلك ٢٧٤٣٢ ١,١٩٧ ١ عدد	١,١٩٧	١	١,١٩٧	٣,٣٩٤
١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخارج تلفون مقاطع السلك ٢٧٤٣٣ ٢,١٨٦ ١ عدد	٢,١٨٦	١	٢,١٨٦	٤,٣٧٩
١٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخارج تلفون مقاطع السلك ٢٧٤٣٤ ٢,١٧٧ ٧ عدد	٢,١٧٧	٧	٢,١٧٧	١٥,٣٣٩
١٣	الجودة الأنواع حصل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣٥ ١,١٨٤ ٤ عدد	١,١٨٤	٤	١,١٨٤	٤,٣٣٩
١٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخارج تلفون مقاطع السلك ٢٧٤٣٦ ٢,١٧٤ ٣ عدد	٢,١٧٤	٣	٢,١٧٤	٦,٣٣٩
١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٦٠ سم من النوع الذي يتم تركيبه فوق الموفرة للطاقة ٢٢ وات من أجود انواع محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (سبعة بالعدد) ٢٧٤٣٧ ٢,١٧٣ ٣ عدد	٢,١٧٣	٣	٢,١٧٣	١٩,٣٣٩
١٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٦٠ سم بدرجة حرارة ١٥°C كامل باللمبة و الدوول والارقص محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (عشرة بالعدد) ٢٧٤٣٨ ٢,١٧٢ ٩ عدد	٢,١٧٢	٩	٢,١٧٢	١٩,٣٣٩
١٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتن يتشينو ٦٢ سم اسرير من أجود الانواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة و ضبطاً للمواصفات و تعلميات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) ٢٧٤٣٩ ٢,١٧١ ٢ عدد	٢,١٧١	٢	٢,١٧١	٤,٣٣٩
١٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار جلوب ديكوري كامل باللمبة الموفرة للطاقة ٢٢ وات من الجودة الأنواع حصل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (خمسة بالعدد) ٢٧٤٣١٠ ٢,١٧٠ ٣ عدد	٢,١٧٠	٣	٢,١٧٠	٦,٣٣٩
١٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٦٠ سم من النوع الذي يتم تركيبه فوق الموضو كامل باللمبة الملوست ومحفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (ثلاثة بالعدد) ٢٧٤٣١١ ٢,١٦٩ ٣ عدد	٢,١٦٩	٣	٢,١٦٩	٦,٣٣٩
٢٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٦٠ سم بدرجة حرارة ١٥°C كامل باللمبة و الدوول والارقص محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (اثنتان بالعدد) ٢٧٤٣١٢ ٢,١٦٨ ٢ عدد	٢,١٦٨	٢	٢,١٦٨	٤,٣٣٩
٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتن يتشينو ٦٢ سم اسرير من أجود الانواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة و ضبطاً للمواصفات و تعلميات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) ٢٧٤٣١٣ ٢,١٦٧ ٢ عدد	٢,١٦٧	٢	٢,١٦٧	٤,٣٣٩
٢٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتن يتشينو ٦٢ سم اسرير من أجود الانواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقاً لاصول الصناعة و ضبطاً للمواصفات و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣١٤ ٢,١٦٦ ١ عدد	٢,١٦٦	١	٢,١٦٦	٤,٣٣٩
٢٣	بالعدد توريد وتركيب مفاتح اثارة احادي ماجيك الفتحه واحدة او ما شابهه و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (ثلاثة عشر بالعدد) ٢٧٤٣١٥ ٢,١٦٥ ١٢ عدد	٢,١٦٥	١٢	٢,١٦٥	٢٩,٣٣٩
٢٤	بالعدد توريد وتركيب مفاتح اثارة ثانوي ماجيك او ما شابهه و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (سبعة بالعدد) ٢٧٤٣١٦ ٢,١٦٤ ٧ عدد	٢,١٦٤	٧	٢,١٦٤	١٥,٣٣٩
٢٥	بالعدد توريد وتركيب بريزوة كهرباء A-١ و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل و ذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (احمد عشر بالعدد) ٢٧٤٣١٧ ٢,١٦٣ ١١ عدد	٢,١٦٣	١١	٢,١٦٣	٣٣,٣٣٩
٢٦	بالعدد توريد وتركيب بريزوة كهرباء A-٢ و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل و ذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) ٢٧٤٣١٨ ٢,١٦٢ ٢ عدد	٢,١٦٢	٢	٢,١٦٢	٤,٣٣٩
٢٧	بالعدد توريد وتركيب بريزوة معلومات (ليجراند - شنايدر - اويمالله) و محفل على اليند العلبة والشناسية والوش وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣١٩ ٢,١٦١ ١ عدد	٢,١٦١	١	٢,١٦١	٤,٣٣٩
٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفاتح اثارة العلبة والشناسية والوش وكل ما يلزم على اليند وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣٢٠ ٢,١٦٠ ١ عدد	٢,١٦٠	١	٢,١٦٠	٤,٣٣٩
٢٩	بالعدد توريد وتركيب بريزوة الملفون (ليجراند - شنايدر - اويمالله) و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل و ذلك طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (اثنان بالعدد) ٢٧٤٣٢١ ٢,١٥٩ ٢ عدد	٢,١٥٩	٢	٢,١٥٩	٤,٣٣٩
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة سلف ٦٠ بوصة من أجود الانواع واليند محفل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (ستة بالعدد) ٢٧٤٣٢٢ ٢,١٥٨ ٦ عدد	٢,١٥٨	٦	٢,١٥٨	١٢,٣٣٩
٣١	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذي يتم تركيبه على الحالط او رجاج بفتر ٦٠ سم من أجود الانواع و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (اربعة بالعدد) ٢٧٤٣٢٣ ٢,١٥٧ ٤ عدد	٢,١٥٧	٤	٢,١٥٧	٨,٣٣٩
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء مطراز ورش بدرجة حرارة ٥٤°C-٢٢٠ بسنتر ٦٠ سم و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣٢٤ ٢,١٥٦ ١ عدد	٢,١٥٦	١	٢,١٥٦	٢,٣٣٩
٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مسكن كهرباء ٢٠ لتر و عمل كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المشرف . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣٢٥ ٢,١٥٥ ١ عدد	٢,١٥٥	١	٢,١٥٥	٢,٣٣٩
٣٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسيارت يوش بالقدرة ١٥ حصان بارد و محفل على اليند كل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لاصول الصناعة و تعلميات المهندس المهندس . (واحد بالعدد) ٢٧٤٣٢٦ ٢,١٥٤ ١ عدد	٢,١٥٤	١	٢,١٥٤	٢,٣٣٩



بيانات المقاولاتية والتوريد والتوريد

رقم البيان	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الإجمالي
٢٩	والعدد أحد عشر تصريحات الاعمال الكهربائية والتوريد المتفق ونظام الإنذار والإنذار للمرفق والبند ويشمل تقديم الرسومات التفصيلية وأعتمادها وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاسوأ الصناعة وتقديرات المهندس المشرف. [واحد بالمقدار]	٢٦	١	١٨,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٣٠	والدوران المطلوب توريد وتركيب موسير ٣ " pvc ومحمل على البند العلوي والردم برمالي سطيفية وعمل غرف تفتيش بأبعاد مناسبة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاسوأ الصناعة وتقديرات المهندس المشرف. [إثارة عشر متر طول]	٤٤	١٢	١٣٣	١,٥٣٦
٣١	والدوران المطلوب توريد وتركيب موسير ٤ " pvc ومحمل على البند العلوي والردم برمالي سطيفية وعمل غرف تفتيش بأبعاد مناسبة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاسوأ الصناعة وتقديرات المهندس المشرف. [إثارة عشر متر طول]	٤٤	١٢	٢٧٧	٣,٣٦٤
الإجمالي (أربعة مليون وتسعمائة وكاملة وسبعون ألف وثمانمائة وثمانون جنيه فقط لا غير)					

- * في حالة حريق على محطة تحويل الشريحة الوطنية للاشارة وتنبيه ودارة الطريق يضاف قيمة تحويل رسوم الشاشة والموازين طبقاً للاجابة الشركة الوطنية للاتصالات
- ١-تحصل توريد الاجرة يتم انتظاراً مبلغ ١٢ جنيه لكل متراً مربع هندي
- ٢-تحصل طبقات الأساس يتم انتظاراً مبلغ ٢٠ جنيه لكل متراً مربع هندي
- ٣-تحصل طبقات الأسفلت يتم انتظاراً مبلغ ٣ جنيه لكل متراً مربع هندي
- * يدخل الشركة صرف قيمة التغير الناتجة لنقل بند التشكيل التي تدخل في مكوناتها مواد محمولة بعد موافقة الشركة
- * يدخل الشركة صرف فرق الأسعار سواء (بازيادة / النقصان) الناتجة الناتجة عليها بالتفصيل (العدبة بدفع أتوبيس - الاستئناف - التبرع - السوار) طبقاً لقرار رقم ٢٠١٣ لتنمية الأراضي الصناعية من الجهاز المركزي للتنمية والإصلاح

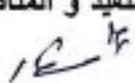


قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (٢٠٤٤) لسنة ١٩٩٠

عملية انشاء وحدة صيانة المنيرة بالوادى الجديد

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

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثانية عشر	مدير عام تنفيذ الكباري
 مهندس / ايمن محمد متولى	 مهندس / علاء عبد العال	 مهندس / محمد محمود اياظه
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية
 مهندس / محسن زهران		عميد / أبو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

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



محتويات الملف

ورقة	١	موجموع الملف
ورقة	١٣	بيان رقم المجموعة الموجمدة للأصل
ورقة	٨	بيان التمهيد والاشارة والالتحف



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.

عملية انشاء وحدة صيانة المنيرة بالوادى الجديد

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 يخلى مسؤوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولاً عن تسليم الاعمال لمهندسي الهيئة المشرفين
- المقاول مسؤولاً مسئولة كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريرية وتقى لها يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- ١- تعليمات جهاز الاشراف.
- ٢- الشروط والمواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ .
- ٣- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- ٤- توصيات الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري .
- ٥- توصيات الادارة المركزية لبحوث الكباري .
- 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 تكميل او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الامان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة في سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معاً الشروط والمواصفات الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاته التنفيذية وذلك لبيان العناصر التالية (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتمين - السولار)

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشأ من عدم التحقق من التزاماته او بسبب اي خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اي مرفق او عائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يتلزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديتها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال في مدة ٦ شهور (ستة شهور) 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 ولاته التنفيذية .

البند الرابع : المندوب الفنى (اشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المعايير 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 مساعديه المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة ممثلة في قطاع الكباري الحق في سحب موافقتها على مهندس المقاول أو على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكباري .
- عند تقصير المقاول في تعين المهندس أو مساعدته أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يقع على المقاول غرامة قدرها ثلاثة جنيهات للمهندس ، و مائة و خمسون جنيه لمساعدة المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد إيا متهمها وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس:

أ- مكتب المهندسين المراقبين في موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان أو 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 ودورة مياه صحية ويتم التأثير لكل حجرة بمكتب و مقاعد جلدية وأنترير مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثير المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزنة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تعين عامل نظافة و عامل بو فيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه . وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية.

ب) التجهيزات:

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

البند السادس : التأمين المركف :

يعطى ما جاء بالفلكون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند السابع : الإسلام المركف و مدة الضمان والاستلام النهائي :

يعطى ما جاء بالفلكون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند الثامن : فحص العقد :

الحسابات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفحص و قائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات و إلا غير محدث لها ملخص موجهها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البند رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ جميع المصروفات



التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزاءها المختلفة بصرف النظر عن تكلفة السوق ، العدة ، الجدول ،
والتعريفة الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى

البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات
الإرشاد والإشارات ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاصدار التي تحدث
للمرور والاهلى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث أية حوادث نتيجة عدم انتباهه
باتزاناته السليمة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاه المضرر ودون انفس مسئولة
على الهيئة.

وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم توافر العلامات الإرشادية والتحذيرية أو
الإشارة أو السور توقع عليه غرامات قدرها مائة وخمسون جنية يومياً عن كل موقع

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن إتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويده كل فرد بشتركت في تنفيذ
المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء كاوتش صالح للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسلح
و عليه إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع

البند الحادى عشر : المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للشركة مبيناً الآتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونمونتها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.

- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.

- التاريخ المتوقع لتوافر المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخططة عمل المقاول.

ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه
أو إحضار أيّة 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 أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره
الهيئة فيما انفنته على الإصلاحات.



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

السند الاول اعمال الحفر والردم

يشمل هذا السند اعمال الحفر والردم بموجة موردة بمعروفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقاً للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقاً 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 التتحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطبيق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

- تجرى اعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات او طبقاً لتعليمات المهندس المباشر والمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تتراءى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الاساس وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقاً للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أسلك قديمة قد تعرض اعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الاساسات لعمق يزيد بمتقدار ٢٥،٠٠ م عن منسوب قاع الاساس وذلك على نفقته الخاصة إذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجواب المحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات الازمة - على نفقته (ما لم يوجد غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة إلا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اي اجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضمخ هذه المياه بالطلبات وخطوط الصرف والمهامات الازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنسانية مع نقل هذه المياه لل المجاري العمومية أو المصادر وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الإخلال بمسؤولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بتنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطلبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقه ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافي واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكلبات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل السنوية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التي قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- وإذا اعترضت اي من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقاً لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقاً لتكلفة التي يت肯د بها المقاول والتي تحسب طبقاً لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المطلب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعمق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقاً للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقاً للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقه المقاول

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

سعر أعمال الحفر يواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنوعات والألات و كلية المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الحفارات - ما لم يوجد غير ذلك



بيانات الكهرباء) وضخ المياه وتخفيف الموضع والمستقبل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للنقل
العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال على المكعب الهندسي للحفر

شروع و تنتیه اعمال درم:

- ٣- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب على المقاول الحصول على موافقة المهندس المعاشر الكليوية قبل البدء في أعمال الردم .

يتم الردم بالرمل أو بترابة إحلال مكونة من الزلط المترreg والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقاً للنسبة المعتمدة من المهندس المبادر) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المبادر وفي جميع الأحوال يجب أن يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفاً خالياً من الشوائب والمواد العضوية والأملاح، القلوي، ومواد دا من المحاجر المعتمدة.

يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماماً قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمة للكثافة التصوبي .
يتم الردم على طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٢٠ ،٠٠ مترًا مع الرش والدمك بالات الدنك المسطحة
الميكانيكية إلى ٩٥ % من الكثافة التصوبي عند نسبة الرطوبة المثلث المحسوبة طبقاً للمواصفات وتعليمات
المهندس ، المدasher

يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة على نفقة المقاول ولتأكد من الوصول لكتافة المطلوبة وتكون العينات الماخوذة طبقاً لتعليمات المهندس المبادر.

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

سعر أعمال الردم بواقع المتر المكعب ويشمل توريد المواد (الرمل أو تربة الإحلال أو طبقة الأساس) والعملة والمصنوعة وكافة المصارييف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب على الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

البند الثاني : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادي والمسلحة الالازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .

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

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

الموارد:

الأسمنت :

بحسب أن يتفق الاسمنت المستخدم مع المعايير القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندي العادي أو الاسمنت مبكر التوفة و (٣٨٥) الاسمنت مقاوم الكبريت.

بحب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذى سيسخدمه متضمنا نوعة ومصدره وشهادة معندة بتركيبة وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات الازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ

بعد أن يورث الأسماء في الشكل الأصلي المقتلة وأن يشون بطريقة تحمية من الرطوبة ، وأن يكون التخزين فوق ارتفاع خطيبة علية عن الأرض.



الرکام:

يجب ان يكون الرکام المستخدم في الخرسانة من مصدر طبيعي وان يطبق المواصفات المصرية (١١٠٩) على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا وافيا عن الرکام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاييس المتوفرة .

يجب ان يورد المقاول للمهندس المباشر قبل بدء الاعمال عينات من الرکام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٢م٣) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الرکام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المباشر الكتابية على استخدامه ولا تقل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .

يجب الا يزيد المقادير الاعتبارى الاكبر للرکام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلث اربع المسافة الخالصة بين اسياخ التسلیح .

يجب ان يسمح تدرج الرکام باتساع خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها في أماكنها دون حصول انفصال في مكوناتها وبدون زيادة في نسبة الماء .

على المقاول ان يقوم دوريا بعمل الاختبارات اللازمة لاتبات صلاحية الرکام للخرسانة ومطابقتة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المباشر وطبقا لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجة خاص التجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها في المواصفات .

على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الرکام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء في الصب ضمانا لعدم تعطل الصب .

الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل في الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والتلویثات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المباشر الحق في طلب التحليل الكيميائي للماء .

الاضافات :

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

صلب التسلیح :

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

نوع الصلب	اجهاد الخضراع كم / مم ٢	مقاومة الشد كم / مم ٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب مطري عالي (٣٥/٤١)	٤٤	٣٥	٢٠
صلب عالي المقاومة (٥٦/٣٩)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسلیح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاختبارات اللازمة تسع تأكدة او صدفة ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة - يجب الا يترك صلب التسلیح الى الموضع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بمحrum الخواص الميكانيكية والكيميائية .

رسوب خلط الخرسانة

- يجب اخذ اثار مكونات الخرسانة تحت تأثير الشرطين الآتى :



- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسماك وداخل الفرم دون حدوث انفال 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 وذلك دون التقليل من مسؤولية المقاول تجاه الاعمال و تكون 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 ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولي ايثلين) سماكة (١٥مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسلیح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢,٥٠ متر ولذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق 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 ننفر) ثم تغطى بطبيعة من مونة الاسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمن لا يتجاوز الثلث الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسلیح :

- . يجب ان يقدم المقاول للمهندس المباشر قبل البدء في العمل ثلاثة نسخ من القوانين المفصلة لصab التسلیح موضحا شكل صلب التسلیح واطواله واقطعاته وعدد ووزنه
- . يجب ان يكون صلب التسلیح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتوك واي شوائب اخرى قد نتفل من تمسك الحديد مع الخرسانة .
- . يجب ان يثبت صلب التسلیح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اي احمال اخرى ويمكن استخدام البلوکات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- . يجب ان يطلق تشكيل صلب التسلیح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- . يجب ان تتفق الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقام الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اي احمال أخرى تتعرض لها الشدات .
- . يجب ان تكون الشدات الحشبية مطلقة تماما وكلمة الأحكام بحيث لا يسمح باي تسرب لمياه الخرسانة وخطا لمواصفات المصرية .
- . يجب رش حموع الفرم بلماء في اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاعتراضات المعنوية في الجو الحار:

- . حد وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاختبارات الازمة لمنها لا يعتمد من المهندس المسئول قبل التنفيذ .



مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة اخصائى المقاول المدربين فى أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت اشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبار التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائى والمنخلي ، الشك الابتدائى والنهائى ، املاح الكلوريدات والكبريتات)
- ٢- اختبار الاسمنت طبقاً للمواصفات شاملـاً الشك الابتدائى والنهائى ، والمقاومة والنعمومة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسلیح طبقاً للمواصفات (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائى) طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقاً للمواصفات القىيسية وتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة امكانيات التشغيل لتعطى اقصى ايجاد علماً بان المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب ان لا يقل عن $300 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن $225 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ بعد سبعة أيام على الا تقل كمية الاسمنت عن $350 \text{ كجم}/\text{متر}$ المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادى طبقاً لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى (ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة في الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل في الضغط لا تقل عما هو مذكور عاليه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء في العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الاسمنت في المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- وفي حالة عدم الالتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصيانتها بعد إعتماد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه بدون مطالبة بأى زيادة في الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- 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 $0.8 \text{ م} \times 2$ زلط نظيف متدرج + $0.4 \text{ م} \times 2$ رمل نظيف حرش + $250 \text{ كجم}/\text{متر}^3$ اسمنت بورتلاندى على الایفل اجهاد الخرسانة عن $200 \text{ كجم}/\text{سم}^2$ على ان يكون الخلط ميكانيكي مع وزن سطح الخرسانة اقىماً حسب المطلوب مع معالجة الخرسانة بعد الصب

ثانياً : اعمال خرسانة المبولي

- لروم الانسطع سمك متوسط ٧ سم واقل سمك لها ٣ سم بشرط الا يتل الميل عن ١ سم في المتر مكونة من ٣ اجزاء زلط صغير الحجم وجزئين مكونة من $2 \text{ م} \times 2$ رمل و $200 \text{ كجم}/\text{متر}^3$ اسمنت بورتلاندى عادى وذلك بعد حصل الانواع الازمة لضبط المبولي ويشمل العمل كذلك عمل وزة ملائمة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الورزرة

الثالث : اعمال النبات

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومتنظم الاروجة والمقاس خالى من الغبار والفالفلة والشققات و التجربات و يكون الطوب منضم الحرير و خالى من المواد الجيرية و مطابق للمواصفات القياسية من حيث



جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياه مع تقديم عينة من عشر قطع لعين الالختارات الواسعة في اللون والمظاهر النهائية لاعتمادها قبل التوريد و تكون المباني متشابكة للحمامات وعلى قذة لا يقل طولها عن ٣ متراً من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويغمر الطوب في الماء قبل استعماله وتؤمن المباني مرتبين يومياً لمدة لانقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا بعد اصول الصناعة وتفرغ اللحامات او لا باول بعمق ١ سم للاوجة التي سيتم بياضتها وتترك شفاف ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المباني ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بالظام بارتفاع بحيث لا يزيد ارتفاع اي جزء عن الاخر باكثر من ٥ سم ولا تستعمل المونة الاسمنتية التي يمتص على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفنة جميع المهام والعدد والسائل وتقاس المباني هندسياً مع تنزيل الفتحات والاعتاب

البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح و الحمامات و المطابخ الدور العلوي
- تتكون من الأنسومات سماكة ٤ سم والفناء تشمل الدهان اسفلها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و عمل وزرة على الداير بارتفاع ٢٠ سم و اللحام بالبأشبورى و عمل طبقة ليساًة اسمنتية سماكة ٢ سم لحماية العزل وعلى ان يكون القیاس للسطح الافقى دون احتساب اي علاوة نظير ركوب اللحامات او الوراثات
- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاجزاء الملامة للردم تم بالدهان وجهين بالبيتومين المؤكسد وذلك بعد تنظيف السطح جيداً
- اعمال الطبقة العازلة للحرارة لزوم السطح من الفرم المضغوط سماكة ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ ويحمل على البند عمل طبقة ليساًة اسمنتية سماكة ٢ سم لحماية العزل

البند الخامس : اعمال التبليطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تمام الجفاف حاد الحواف خالي من الشقوق والكسور والتقليق وعدم تجلس اللون ويكون مقطع البلاط خالي من الفجوات او اي افصال جزئي وبتخانة ثلاثة وتقديم عينة من جميع انواع البلاط والسيراميك لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد

١ - البلاط الاسمنتى السنجابى :

- بالметр المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس $25 \times 25 \times 2,5$ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سماكة الوجه عن ٥ سم 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 بمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى + ١ م 3 رمل + ٠,٥ م 3 جير بلدى مع عمل الميوبل اللازمه لتجفيف مياه المطر في اتجاه الجرجرى والفناء محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبيتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمر كل حوالي ٢٠ متراً مسطح ووزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقي اللحامات بليانى الاسمنت والبند يشمل كل ما يلزم وما جمعه طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الافقى .

٢ - البلاط الموزاييك :

- البلاط الموزاييك المقص طبقاً للرسومات بخصوقة كراره ويكون وجة البلاط بسمك لا يقل عن ٨ سم مكون من حصوة مكرارة وبيودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقاً للمواصفات الفنية والجودة المطلوبة اسمنت ورمل سعير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م 3 رمل



٢ - بلاط سيراميك للحوائط:

- سيراميك لزوم الحوائط المقلنس طبقاً للرسومات فرز أول 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 تختشن السطح على هيئة فتحات أفقية و رأسية بعمق ٣ مم و على بعد حوالي ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسمك حوالي ٢-٢ مم و تكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل ثم تسقى بلباني الأسمنت الأبيض أو الملون و يشمل المسرع التكميلى بيلات ملتفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكميلى و جلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع إعتماد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالметр المسطح توريد و تركيب سيراميك المقلنس طبقاً للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوى على ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل بسمك لا يقل عن ٣ سـم و يسقى بلباني الأسمنت

البند السادس : اعمال البياض

- ١) ترشن الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر
- ٢) تعمل طرطشة على الامصف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوچ والأوتار
- ٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوچ والأوتار سواء للامصف او الحوائط وتكون متبااعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القده والميزان او خيط الشاغول
- ٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقده ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البوچ السليق عليها ويملا مكانها بمونة البطانة
- ٥) يلزم استداره جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمد و الاكتاف 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
- عدم اضافة مساحة المسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التي تقل بروزها عن ٥ م و البروزات هي الاحزمة والكرانيش والحلبات

١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف

- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١,٥ سم بعد الطرطشة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / م^٢ رمل و تكون البطانة بمونة مكونة من ٥٠,٥ م^٢ رمل و ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالي والضهارة بسمك ٥ مم بمونة مكونة من ٥٠,٥ م^٢ رمل و ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عالي

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسياً مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وفتحات الاعمال التي لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات ويطنیات وبمقالات الابواب والشبابيك وفتحات التي بدون تجارة



- بياض البياض الداخلي للأسفاف الاقفية او المائلة او المنحنية والقباب وذلك بحسب مسقطها من وقوع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحلقات والكرانيش ان وجدت

بياض طرطشة للواجهات الخارجية

- يتم عمل بطانة مثل بطانة بياض التخشين ويتم عمل الضهارة بمونة مكونة من جزئين اسمنت ايجشن واربعة اجزاء رمل ابيض عجمى ناعم وجزئين توبرة حجر مع اعطاء اللون المطلوب والمقاييس الهندسية

٢- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونة الاسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / م^٣ رمل سمك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهارة بسمك ٦ سم بعد النحت و تكون من ٥ اجزاء محروش الحجر باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الاسمنت الأبيض او الملون و الفنة تشمل التقسيم و الدق بالبوشاردة او النحت بالشاحطة

فياس اعمال البياض الخارجية

تقام اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الآتى

- عدم تنزيل مسطح الفتحات التي مساحتها متراً او اقل

- تنزيل نصف مسطح الفتحات التي تزيد مساحتها عن مترين

- تم احتساب مساحة جلسات وبطانيات وبسلقات هذه الفتحات اما فتحات الفرناد فتحسب هندسيا

البند السابع : اعمال الدهانات

١ - اعمال الدهانات ببوبية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص 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 ببوبية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم غير يتون او ما يشبهه

- يدهن الوجه الثاني بعد مضي ١٢ ساعة من الوجه الاول ببوبية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء

- الوجه النهائي بعد ساعتين من دهان الوجه الثاني ببوبية البلاستيك المخففة بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل الفنة المعجون والصنفرة

البند الثامن : اعمال النجارة

١) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعليه تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل النجارة من الخشب الموسكي والابلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والبلكنات والاطارات حول الضلف من الخشب الموسكي ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة من الاختيار نمرة (١) ثلامة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقياسات الفتحات على الطبيعة لتكون مطلوبة لمقاسات الفتحات ومطلوبة لمقاسات النجارة

٢) يتم تركيب الواح الزجاج في الاماكن المعدة لها داخل مجرة تدهن جميع قطع النجارة ثلاثة اوجه خلاف الانسلس ببوبية الزربت المعتمدة بلون حسب الطلب مع الصنفرة والتثيم بين كل وجه واخر

٣) يتم تحمير قطع النجارة بما يلزمها من الخردوات بحيث تكون كاملة ^{الضربي} مسحورة تماما وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البرجية ^{المخصوصة} للتقطيع والتخلص والقطع



والتشكيل لتركيب الخردوات داخل التجارة وخلصة عمل التقويب وتكون المواصفات الخاصة بالخدوات الازمة .
حسب الآتي

- .. المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلقة
- الاكر والشنائل والاوجة من النحاس الاصفر مخلوط بالالومينيوم الابيض المطفى حسب الطلب وترك
لابواب دورات المياه من الداخل ترسيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فنات
اعمال النجارة جميع المهمات من اخشاب وکانات ومفصلات والمصنوعات والتركيب والتحبيش واعمال
الخدوات والدهانات طبقاً للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف

البند التاسع : أعمال الالومينيوم :

يجب أن تكون جميع قطاعات الالومينيوم من القطاعات الثقيلة و المطابق للكود المصري لأعمال الالومينيوم و أن
يتتوفر فيها شروط المقاومة و التحمل طبقاً للمواصفات الأتحمل و طبقاً لدرجة الأنودة و اللون بحيث تكون جميع
الخدوات من مستلزمات التثبيت أو الحركة أو التشغيل من أجود الأنواع و أن تتحمل ظروف التشغيل و أن يتم
تقديم عينة من القطاعات و الخردوات المستخدمة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد .

البند العاشر : الأعمال المعدنية

- أعمال الحديد المشغول (الكريتال) وتندم العينات للاعتماد قبل البدء في التشغيل و الفنة تشمل التجميع
بالبرشم او باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمراً مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الاوجة
مستوية تماماً مع الأسطح الملائقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجمعة بمنتهى الدقة و خالية من أي
اعرجاج او عيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب
في المبني بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١:٣ ويكون الدهان وجهين بريمر احدهما قبل التركيب
والآخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجة ببوية الزيت باللون المطلوب وتنبت الابواب بواسطة
كللت حديد قطاع $1,5 \times 16$ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كائنات وتنبت في الحوط
بمسامير بربما وفي الحوائط بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريتال الملائقة للمبني وجهين بقطران
الغم الساخن وتنبت الفنة للبرور والباكتات والجلسات والتجليد .

البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

بن تركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المبني
لموسر

تكون لموسر من البلاستيك مقاس ٢٠ مم بالنسبة للدوائر الفرعية والعمومية تركب داخل الاسقف والحوائط
ومراشر حصل للمحارى الازمة بالنسبة للانسق والكمرات على ان تكون من أجود الانواع .



الامثلية

تفاً / شركة للطاقة لتنمية والثمار

رقم البنك	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر	الاجمالي
١	بالنفر المكتب تكسير وازلة موابل بأي سعك شاملة البهاض والقنة محفل عليها نقل اي كبارلات موجودة في الموقع العام وتخل ناتج التكسير للمقايب المعمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون متر مكتب)	٢م	٢٤	١٠٤	٢,٦٣٤
٢	بالنفر المكتب تكسير خرسانة عادي شاملة نقل ناتج التكسير للمقايب المعمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون متر مكتب)	٢م	٨	١٠٨	٤١٤
٣	بالنفر المكتب تكسير خرسانة مسلحة شاملة نقل التكسير بدويا مع العصاب وكذلك محفل على البنادق كبارات او زوابا العمليه العصاب وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (العاشرة متر مكتب)	٢م	٨	٣٩٠	٢,٦٢٠
٤	بالنفر المكتب رفع الازارة والمخلفات التي تعيق الاعمال والنقل إلى المقايب المعمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين متر مكتب)	٢م	٧٠	٥٩	١,٨٣٠
٥	بالنفر الطول عمل جسات للذرية والسرع يشمل الاختبارات والتحاليل الازمة وعمل التفريز الاسترشادي وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر طول)	٦م	٢٠	٤٦٠	٩,٣٠٠
٦	بالنفر المكتب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية او أي عرق حق الوصول الى الطبقة الصالحة للتأسيس، واسعر يشمل دفعه ثنية التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم الى المقايب المعمومية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعين وعشرون متر مكتب)	٢م	٧٢٠	١١١	٤٤,٨٠٠
٧	بالنفر المكتب توريد وفرض ثوبية احلال بروابل تقطيفه ورطط متدرج طبقا للمناسبات المختلفة وعلى طبقات سمات الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالماء والدمع الجديد ميكانيكا وكافة التجارب العملية والقنة تشتمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (العاشرة وسبعين وعشرون متر مكتب)	٢م	٨٩٠	٣٩٠	٢٢٢,٦٠٠
٨	بالنفر المكتب ردم بروابل تقطيفه موردة من خارج الموقع طبقا للمناسبات المختلفة وعلى طبقات سمات الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالماء والدمع الجديد ميكانيكا وكافة التجارب العملية والقنة تشتمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعون وخمسة واربعون متر مكتب)	٢م	١١٩	١٨٠	٨٠,١٠٠
٩	بالنفر المكتب توريد وصب خرسانة عادي لزوم الأساسات من خرسانة ذات محظوظ اسمنت لا يقل عن ٢٥ كجم/سم٢ كجم/سم٢ بعد ٧٨ يوم مع معاينة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات القنة تشتمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة وسبعين متر مكتب)	٢م	٤٧	٧,٤٠٠	٢٢٣,٤٠٠
١٠	بالنفر المصطباح توريد وصب خرسانة عادي لزوم الازدياد والارتفاع بسمك . - اسمنت بنسبة خلط ٢٠ - ٣ - ٢ كجم شبيه تقطيف متدرج ٤ - ٦ - ٣ - ٢ ورطط متدرج حرش على الا تقل كمية الاستهلاك عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٧٨ يوم مع معاينة الخرسانة بعد الصب طبقا للدراسات القنة تشتمل كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الاثمانة وخمسون متر مربع)	٢م	٢٥٠	٢٨٠	٤٤,٧٠٠
١١	بالنفر المكتب توريد وصب ومعالجه عرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد) والاسلاف وروابط الاعمداء لا تقل مقاومة المعايرة للتخرسنه عن ٢٥ - ٢ كجم/سم٢ بعد ٧٨ يوم وذرات حشو اسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٢٠٠ - ٢ كجم/م٢ والقنة تشتمل اعمال الفرم الخشبية العلية وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والقنة لا تشتمل حديد النساج. (لوبية وخمسون متر مكتب)	٢م	٨١	٣,٧٢٠	١٧٤,٩٢٠
١٢	بالنفر المكتب توريد وصب ومعالجه عرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلامن والاسقف وبروزاتها والكلبات والبلاطات والطبقات والدراوي ذات رتبة ٣٠٠ كجم/سم٢ ومحظوظ اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٢ والقنة لا تشتمل حديد النساج طبقا للرسومات واصول الصناعة والكود المصري للتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستون متر مكتب)	٢م	٩٤	٣,٩٩٠	٢٢٧,٩٠٠



- جميع الأسلاك تكون من النحاس المعزول جيداً بالبلاستيك وتكون من أجود الأنواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بعده كافيه .
- جميع الأسلاك يتم لحامها داخل روزنات مقاسات مناسبة
- تجميع دوائر الإنارة والبراز
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للإنارة تكون من وصلات قطاع 2×2 مم نحاس
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للبراز تكون من موصلات قطاع 2×3 مم نحاس

مشتملات الدوائر

- الدائرة الكهربائية للإنارة تشمل الأسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالإنارة الفرعية وما يخصها من الدوائر العمومية علاوة على الخواص الالزامية لتشييف لوحات الإنارة
- الدائرة الكهربائية للبراز تشمل الأسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدوائر العمومية

وحدات الإضاءة

- الكشاف الفلورستن و اللوفر يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بعده كافيه كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبراز وبراز التليفون تكون من أجود الأنواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بعده كافيه كاملة بكل المشتملات

لوحة الفرعية

- تكون من النوع الذي يركب داخل الحائط تكون من إنتاج أحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بعده كافيه كاملة بكل المشتملات شاملة المفاتيح التي تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاه واحد او اتجاهين لتحمل عند جهد ٢٢٠ فولت على أن تتراوح المفاتيح الاحادية بين ١٠ أمبير - ٢٠ أمبير بحيث لا تقل مرارة القطع عن ١٠ كيلو أمبير .

لوحات الرئيسية ولوحات الإنارة للموقع العام

- تكون من النوع الذي يركب خارج الحائط بدرجة حمايه ٥٤ إنتاج أحدى الشركات المعتمدة كاملة بما جميه بالفراطع الثالثيه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتي وذات عزل بيني للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومشتبه بعوارض عازله تشينا جيداً لتحمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار في القصمان وعلى أن تكون سمعه هذه القصمان لا تقل عن ١٠٠٠ أمبير وكل ما يلزم للتشغيل .

