وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة الفاطمية للتشييد والكباري

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٩٤٥ /٢٠٢٢/٢٠٢٣) المؤرخ في ٢٠٢٣/٥/١١ بمبلغ ٤٩٩٣٠٨٨ جنيه ( 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 طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " المنطقة الثانية عشر – الوادي الجديد " الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (  )

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

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ١١٧٦٥ - ت: ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧
الموقع الالكترونى garb.gov.eg البريد الالكترونى contact_us@garb.gov.eg

Scanned by CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

# عقد مقاولة

.....

**الموضوع :- تنفيذ أعمال إنشاء وحدة صيانة المنيرة لخدمة الطرق التابعة للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد " ( بالأمر المباشر ) ".**

رقم العقد: ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٩٤٥

أنه في يوم الخميس الموافق ٢٠٢٣/٥/١١

حرر هذا العقد بين كل من :-

**الهيئة العامة للطرق والكبارى .**

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر مدينة نصر

**(ويشار إليه فيما يلي بالطـــرف الأول )**

**و " الشركة الفاطمية للتشييد والكباري " .**

ويمثلها السيد المهندس / محمد عبد العظيم عبد المقصود

- بصفته / مدير الشركة .

رقم قومي / ٢٦٤١٠١٧٠١٠٢٢١٧

بطاقة ضريبية / ٢٤٤-٨١٣-٥٢٣

مأمورية ضرائب /الشركات المساهمة بالقاهرة.

ملف ضريبي رقم / ٠٠-٠٠-١٩٩-٠٤٢٣٤-٥-٠١

سجل تجاري رقم / ( ٩٣٩٣٧ ) .

ومقرها / ٩١ مشروع امتداد رمسيس ٢ – مدينة نصر – القاهرة

**( ويشار إليه فيما يلي بالطـرف الثاني )**



Scanned by CamScanner

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

## التمهيد

بناءا علي المذكرة المعروضة من السيد المهندس رئيس قطاع التنفيذ والمناطق المتضمنة موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة علي إسناد تنفيذ " أعمال إنشاء وحدة صيانة المنيرة لخدمة الطرق التابعة للمنطقة الثانية عشر بالوادي الجديد " إلي الشركة الفاطمية للتشييد والكباري بتكلفه تقديرية (٤٩٩٣٢٥٥.٥ ) جنيه (فقط وقدرة اربعة مليون وتسعمائة ثلاثة وتسعون الف ومائتان خمسة وخمسون جنية وخمسون قرشا لا غير ) (بالأمر المباشر)

حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الشركة علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلي تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ٤٩٩٣٠٨٨ جنيه (فقط وقدره أربعة مليون وتسعمائة ثلاثة وتسعون ألف وثمانية وثمانون جنيها لا غير وبعتبر محضر المفاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الأتى :-

## البند الأول

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

## البند الثاني

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

## البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " الشركة الفاطمية للتشييد والكباري " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (٦) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا .

## البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم ٧٤٦GULF٢٣٠٨٩٠٠٠١ بمبلغ ٢٤٩,٦٥٥ جنيها ( فقط وقدره مائتان تسعة وأربعون ألف وستمائة خمسة وخمسون جنيها لا غير ) صادر بنك مصر – فرع حدائق حلوان صادر بتاريخ ٢٠٢٣/٣/٣٠ وساري حتى ٢٠٢٥/٣/٢٩

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصه

وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة.

ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٢١) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص.ب١٠١١ الرقم البريدى ٢٣٨٩١٩٦٠ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٢٣٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧
الموقع الالكترونى garb.gov.eg البريد الالكترونى contact_us@garb.gov.eg

Scanned by CamScanner

**البند الخامس**

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

**البند السادس**

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

**البند السابع**

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح 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 إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

**البند الثامن**

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

**البند التاسع**

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر 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 .

**البند العاشر**

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

**البند العاشر**

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



Scanned by CamScanner

**البند الحادي عشر**

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

**البند الثاني 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 علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

**البند الثالث عشر**

الطرف الثاني يكون مسئولا 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 المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

**البند الرابع عشر**

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

**البند الخامس 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 علي حساب الطرف الثانى خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

**البند السادس 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 تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

**البند السابع عشر**

لا يجوز للطرف الثانى أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

**البند الثامن عشر**

تسري علي 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 .

**البند التاسع عشر**

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



Scanned by CamScanner

**البند العشرون**

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده علي الطرف الأول .

ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

**البند الحادي والعشرون**

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

**البند الثاني والعشرون**

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

**البند الثالث العشرون**

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

**البند الرابع والعشرون**

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد ( الحديد بجميع انواعه – الاسمنت – البيتومين – السولار) وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقا 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

**البند الخامس والعشرون**

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

| الطـــرف الأول | الطـــرف الثانـــي |
|---|---|
| الهيئة العامة للطرق والكباري | الشركة الفاطمية للتشييد والكباري |
| التوقيع ( ) | التوقيع ( ) |
| لواء مهندس / حسام الدين مصطفي | المهندس / محمد عبد العظيم عبد المقصود |
| رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري | مدير الشركة |



Scanned by CamScanner

تنفيذ / شركة القاهرية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | بالمتر المكعب تكسير وازالة مباني بأي سمك شاملة البياض والفلة محمل عليها نقل اى كميات موجودة فى الموقع العام ونقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة وعشرون متر مكعب) | م٣ | ٢٥ | ١٠٥ | ٢,٦٢٥ |
| ٢ | بالمتر المكعب لتكسير خرسانة عادية شاملة نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولعليمات المهندس المشرف. ( خمسة متر مكعب) | م٣ | ٥ | ١٠٨ | ٥٤٠ |
| ٣ | بالمتر المكعب لتكسير خرسانه مسلحة والفلة تشمل التكسير يدويا مع الصلب وكذلك محمل على البلد اى كمرات او زوايا لعملية الصلب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثمانية متر مكعب) | م٣ | ٨ | ٣٩٠ | ٣,١٢٠ |
| ٤ | بالمتر المكعب رفع الاتربة والمخلفات الى تعوق الاعمال والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعون متر مكعب) | م٣ | ٧٠ | ٦٩ | ٤,٨٣٠ |
| ٥ | بالمتر الطول عمل جسات للتربة والسعر يشمل الاختبارات والتحاليل اللازمة وعمل التقرير الاسترشادي وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر طول ) | م.ط | ٢٠ | ٤٦٠ | ٩,٢٠٠ |
| ٦ | بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعمائة وعشرون متر مكعب ) | م٣ | ٧٢٠ | ١١٤ | ٨٢,٠٨٠ |
| ٧ | بالمتر المكعب توريد وفرش تربة احلال برمال تظيفه ورائط متدرج طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب المعملية والفلة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.( ثمانمائة وتسعون متر مكعب ) | م٣ | ٨٩٠ | ٣٦٠ | ٣٢٠,٤٠٠ |
| ٨ | بالمتر المكعب ردم برمال نظيفه موردة من خارج الموقع طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب المعملية والفلة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( اربعمائة وخمسة واربعون متر مكعب ) | م٣ | ٤٤٥ | ١٨٠ | ٨٠,١٠٠ |
| ٩ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢، بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة وتسعون متر مكعب ) | م٣ | ٩٧ | ٢,٤٠٠ | ٢٣٢,٨٠٠ |
| ١٠ | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك ١٠سم بنسبة خلط ٠,٨ م٣ زكام طبيعي تظيف متدرج + ٠,٤ م٣ رمل لتظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثمائة وخمسون متر مربع ) | م٢ | ٣٥٠ | ٢٨٥ | ٩٩,٧٥٠ |
| ١١ | بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسملات ورقاب الاعمدة ) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوما وذات محتوى أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ والفلة تشمل اعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والفلة لا تشمل حديد التسليح . ( اربعة وخمسون متر مكعب ) | م٣ | ٥٤ | ٣,٢٤٠ | ١٧٤,٩٦٠ |
| ١٢ | بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبالات والدراوى ذات رتبة ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفلة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مئتون متر مكعب ) | م٣ | ٩٠ | ٣,٩٦٠ | ٣٥٦,٤٠٠ |

Scanned by CamScanner

تابع / شركة القاطمية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الإجمالي |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة تسليح خفيف طبقة واحدة وبسمك ٢٥ سم مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والصب ميكانيكي وعلى ان تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٥٠ كجم / سم٢ بعد ١٤ يوم من الصب بالخلطة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م٣ اسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات مع عمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش ومنها بعدة قليلة للانضغاط والفتة لتشمل إضافة مادة مقاومة للأملاح والماء على ان تعتمد من الهيئة قبل التوريد وكذلك خمسة قطع صبها والهيكوبر والمثال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح ( خمسة وسبعون متر مسطح ) | م٢ | ٧٥ | ٧٠٠ | ٥٢,٥٠٠ |
| ١٤ | بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة وجهين لزوم لسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومباني قصبة الردم العلامسان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسمائة وخمسون متر مربع ) | م٢ | ٥٥٠ | ٧٢ | ٣٩,٦٠٠ |
| ١٥ | بالمتر المسطح خرسانة مبول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم انجرجوري عن ٣سم وتتكون الخرسانة من اجزاء رابط صغير الحجم والرمل والأسمنت وذالت بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والفتة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة وثمانون متر مربع ) | م٢ | ١٨٥ | ١٦٨ | ٣١,٠٨٠ |
| ١٦ | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقه لزوم السطح والحمامات و المطابخ الدور العلوي من الأنسومات سمك ٤ سم والفتة تشمل الدهان اسفلتها و على الا يقل الركوب بين الشرائح عن ١٥ سم و عمل وزرة على الدابر بارتفاع ٢٠سم و الحام بالباشبوزى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد. وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مائتان وعشرة متر مربع ) | م٢ | ٢١٠ | ٢٢٥ | ٤٧,٢٥٠ |
| ١٧ | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من الخوم كثافة لاتقل عن ٣٠ سمك ٥سم ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة وثمانون متر مربع ) | م٢ | ١٨٥ | ٢٤٠ | ٤٤,٤٠٠ |
| ١٨ | بالمتر المكعب توريد وعمل مباني طوب طفلي مثقب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت/م ٣ رمل والفتة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (مائة للاثون متر مكعب ) | م٣ | ١٢٠ | ٢,٠٣٠ | ٣٢٨,٩٠٠ |
| ١٩ | بالمتر المسطح توريد وعمل مباني سمك نصف طوبة من الطوب الطفلي المفرغ بمونة مكونة من ٢٠٠ كجم اسمنت / م٣ رمل والفتة لتشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ستون متر مربع ) | م٢ | ٦٠ | ٢٨٨ | ١٧,٢٨٠ |
| ٢٠ | بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الاسمنتي المصمت لزوم قصبة المباني ويكون الطوب من النوع الكبس الالى والفتة تشمل جميع المواد والمصنعيات اللازمة كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة متر مكعب ) | م٣ | ٥ | ٢,٧٦٠ | ١٣,٨٠٠ |
| ٢١ | بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة أسمنتية بأبعاد ٥٠ × ٣٠ × ٢٠ سم والفتة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة العادية اسفل البردورة والتركيب والدهان وجهين بمونة الثلاثيه إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة متر طولي) | م.ط | ١٠٠ | ٢٤٢ | ٢٤,٢٠٠ |
| ٢٢ | بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة من الحجر القرعوني من اجود الأنواع على ان تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفتة تشمل كل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسون متر مربع ) | م٢ | ٥٠ | ٥٤٠ | ٢٧,٠٠٠ |
| ٢٣ | بالمتر المسطح توريد و تركيب احجار طبيعيه ( مايكا او بازلت ) او ما يماثله و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للزوم الصناعه و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. ( عشرون متر مربع ) | م٢ | ٢٠ | ٧٢٠ | ١٤,٤٠٠ |
| ٢٤ | بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من القرميد الخشاري سوريناجا او ما يماثلها والفتة تشمل الشاشية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للزوم الصناعه و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.( خمسون متر مربع ) | م٢ | ٥٠ | ٨٠٠ | ٤٠,٠٠٠ |
| ٢٥ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرارة مقاس ٣٠×٣٠سم فرز أول من اجود الأنواع والفتة تشمل التوريد والتركيب وسفية الحمامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مائتان وتسعون متر مربع ) | م٢ | ٢٩٠ | ٢٨٥ | ٨٢,٦٥٠ |

Scanned by CamScanner

تابع / شركة القاطمية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الإجمالي |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من أجود الأنواع بسمك لا يقل عن ٦مم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب ( على أن يتم التركيب بمونة سمك ٣سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف والسقية بابار الأسمنت الأبيض والفئة لتشمل كافة المواد والمصنعيات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستوى تماما والبلد لا تشمل الوزرات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف. ( ستون متر مربع ) | م٢ | ٦٠ | ٤٣٠ | ٢٥,٨٠٠ |
| ٢٧ | بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأي مقاس من أجود الأنواع فرز اول باللون المطلوب والفئة لتشمل التوريد والتركيب وسقيه اللحامات جيدا بمونة الاسمنت الأبيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مائة متر مربع ) | م٢ | ١٠٠ | ٤١٠ | ٤١,٠٠٠ |
| ٢٨ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة للدرج رخام محلى جلالة او مايماثلها القائمة سمك ٢سم والنائمة سمك ٤ سم والفئة لتشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الفرملة اللازمة ومحمل على البند عمل وزرة من الجهتين (ترابيس) وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسون متر طولى ) | م.ط | ٥٠ | ٩٠٠ | ٤٥,٠٠٠ |
| ٢٩ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط هارد ستون ذات الملمس الناعم وبجهد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ لزوم الارضيات من اجود الانواع باللون المطلوب على ان يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة لتشمل التوريد والتركيب والسقية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( مائة وثلاثون متر مربع ) | م٢ | ١٣٠ | ٢٨٥ | ٣٧,٠٥٠ |
| ٣٠ | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للواجهات الخارجية ويعمل علي طبقتين بسمك متوسط٢سم بعد عمل الطرطشة العمومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت/م ٣ رمل البطانة بسمك ١,٥سم بمونة مكونة من ٥٠٠كجم اسمنت + ٣م٣ رمل + ١٠٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي والضهارة بسمك ٠,٥٠سم بمونة مكونة من ٣م٠,٥٠ رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمده للواجهات ولأصول الصناعة . ( اربعمائة متر مربع ) | م٢ | ٤٠٠ | ٢٠٥ | ٨٢,٠٠٠ |
| ٣١ | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية و الأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك ٢سم والفئة تشمل الطرطشة العمومية للحوائط سمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت/م ٣ رمل وطبقة الضهارة بسمك ١,٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالمحارة جيداً لتعطي سطحا مستويا تماما وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ستمائة وخمسة وسبعون متر مربع ) | م٢ | ٦٧٥ | ١٧٥ | ١١٨,١٢٥ |
| ٣١ | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات جرافيالو للواجهات الخارجية ( داري لايف - داري ميكس - سافيلو او ما يماثله ) وجهين بالبروة او الفرشة على ان يتم دهان الوجهات وجة بيوية السلار لتنظيف السطح قبل الدهان على ان يكون الدهان المستخدم من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف ( اربعمائة متر مربع ) | م٢ | ٤٠٠ | ١٨٠ | ٧٢,٠٠٠ |
| ٣٢ | بالمتر الطولى لفتيح عرائيس جبسية للوجهات طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسمائة متر طولى ) | م.ط | ٥٠٠ | ٥٠ | ٢٥,٠٠٠ |
| ٣٣ | بالعدد توريد وتركيب تيجان من الجبس (جلوبات ديكورية) من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة بالعدد ) | عدد | ٥ | ٥٢٥ | ٢,٦٢٥ |
| ٣٤ | بالمتر المسطح توريد ودهان وجه بانتى ولاتة أوجه بيوية البلاستيك (من النوع المعبأ) من عينة معتمدة ( بكيب - سابيس - او ما يماثله ) لزوم الحوائط الداخلية والأسقف و الكرانيش والفئة تشمل تجهيز الحوائط بوجهين معجون اسمنتي على الأقل ثم وجه سيلر أسفل طبقة الدهان والصنفرة وكافة المواد والمصنعيات اللازمة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات (ستمائة وخمسة وسبعون متر مربع ) | م٢ | ٦٧٥ | ١٩٠ | ١٢٨,٢٥٠ |
| ٣٥ | بالمتر المسطح توريد و تركيب ابواب خشب موسكى لجليد او حشو على ان يكون قطاع الحشوات ٢ بوصة و الالكاج زان سمك ٣ مم من الجهتين قوائم الضلف و الرأس العليا قطاع ٥×٢ بوصه و الرأس السفلى قطاع ٦×٢ بوصه و الفئة لتشمل التوريد و التركيب و الحدايد و الخردوات و الكوالين و الحلق والجرمن اجود الانواع و الدهان للالة لوجه بيوية اللاكيه سابيس او سينيثال او مايماثلهما باللون المطلوب و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. على ان يكون القياس بداية من حدود الحلق الخشب ( سبعة عشر متر مربع ) | م٢ | ١٧ | ٤,٦٠٠ | ٧٨,٢٠٠ |
| ٣٦ | بالمتر الطولى توريد وتركيب زوايا من الخشب الموسكى لاستعدال سوك الأعمدة والكمرات قطاع ١×١بوصة والفئة لتشمل الخوابير او المسامير والدهان وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة وثلاثون متر طولى ) | م.ط | ٣٣ | ١٢٥ | ٤,١٢٥ |

سجل تجاري رقم ٩٢٩٢٧١
٥٢٣-٨١٢-٢٤٤١ السجل الضريبي
Scanned by CamScanner

تابع / شركة القاطمية للتشييد والتعمير

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الإجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٣٧ | بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب او شبابيك من قطاعات الومنيوم كيبر P.S زجاج عاكس ٦ مم ومطلى بدهانات الكتروستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب خلفة بستك الومنيوم وجميع الخردوات والكوالين من أجود الأنواع والحلق من الخشب الموسكى قطاع ٢×٦ بوصة والبرور من الالومنيوم وطبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( عشرة متر مربع ) | م٢ | ١٠ | ٤,٦٠٠ | ٤٦,٠٠٠ |
| ٣٨ | بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (٣٧ / ٥٢) لزوم الخرسانة المسلحة والفلة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية . ( اثنى عشر طن ) | طن | ١٢ | ٤١,٥٨٠ | ٤٩٨,٩٦٠ |
| ٣٩ | بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابات وشبابيك الحماية والفلة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت والدهان بوجهين بريمر ووجهين بيوية اللاكية باللون المطلوب وكذلك الكوالين والمفصلات مخرطة والخردوات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. ( تسعمائة كيلوجرام ) | كجم | ٩٠٠ | ٧٠ | ٦٣,٠٠٠ |
| ٤٠ | بالمتر الطولي توريد وتركيب لافتات إعلانية بمداخل المناطق من الاكريليك المضيئة وبارتفاع الحرف لا يزيد عن ٤٠ سم والفلة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( اثنان متر طول ) | م.ط | ٢ | ٥,١٠٠ | ١٠,٢٠٠ |
| ٤١ | بالعدد توريد و تركيب حوض غسيل أيدى من فخار المطلى صينى فرز أول ( ديورافيت - ايديال استاندر - كليوباترا او مايماثلة ) والفلة تشمل التوريد و التركيب والتغلية بالمياه الساخنه والباردة والصرف حتى أقرب سيفون أرضى أو جالبتراب او عمود صرف و فك القديم ان وجد والسعر لايشمل الخلاط و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٥,١٠٠ | ١٠,٢٠٠ |
| ٤٢ | بالعدد توريد وتركيب حوض أوانى من الاستانلستيل فرز أول ( فرانك سامي - او مايماثلة ) والفلة تشمل التوريد والتركيب والتغلية بالمياه الساخنة والباردة والصرف حتى أقرب جالبتراب او سيفون أرضية والسيفون من البلاستيك سوستة قطر ٢ بوصة و فك الحوض القديم والسعر لايشمل الخلاط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٤,٧٠٠ | ٩,٤٠٠ |
| ٤٣ | بالعدد توريد و تركيب مرحاض إفرنجي فخار مطلي صيني فرز أول ( ديورافيت - ايديال استاندر - كليوباترا او مايماثلة ) بصندوق طرد واطى من الصيني و الفلة تشمل التوريد و التركيب و التغلية و الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش على ان تكون ماكينة الكومبياشن من أجود الأنواع وفك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٦,٣٠٠ | ١٢,٦٠٠ |
| ٤٣ | بالعدد توريد وتركيب دش كامل بالمسورة و الطاسة والخلاط والفلة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢,٨٧٥ | ٢,٨٧٥ |
| ٤٤ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت اكسسوار حمام ٤ قطع وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١,١٥٠ | ٢,٣٠٠ |
| ٤٥ | بالعدد توريد و تركيب خلاط حوض وجه جولد التقيل او ما يماثلة و الفلة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | عدد | ٢ | ٢,١٠٠ | ٤,٢٠٠ |
| ٤٦ | بالعدد توريد و تركيب خلاط حوض مطبخ جولد التقيل او ما يماثلة و الفلة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٢,٣٠٠ | ٤,٦٠٠ |
| ٤٧ | بالعدد توريد و تركيب سيفون ارضيه بلاستيك قطر ٣" و الفلة تشمل التوريد و التركيب والصرف حتى أقرب جالبتراب او عامود صرف و محمل على البند غطاء ٢٠×٢٠ استنلس استيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | عدد | ٤ | ٥٠٠ | ٢,٠٠٠ |
| ٤٨ | بالعدد توريد و تركيب سيفون جالتراب من PVC قطر ٢" / ٤" و له حلق مقاس ١١×١١ بوصة من وله مصفاة فوق فرشة من الخرسانة العادية ٧٠×٧٠سم سمك ١٠سم و الفلة تشمل التوريد و التركيب و مواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١,٣٠٠ | ٢,٦٠٠ |
| ٤٩ | بالعدد توريد وتركيب مزراب جرجورى لصرف مياه الامطار من PVC بمصفاة وعامود الطرف من البلاستيك PVC قطر ٣ بوصة من اجواد الانواع والفلة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الميول الطولية والعرضية اللازمة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة بالعدد ) | عدد | ٣ | ١,٠٣٥ | ٣,١٠٥ |

السجل الضريبى ٢٤٤-٨١٢-٥٢٣
سجل تجارى رقم ٢٩٩٢٢٤
Scanned by CamScanner

تنفيذ / شركة الفاضلية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٥٠ | بالعدد توريد و بناء غرفة تفتيش مقاس ٠,٦×٠,٦ م و لأي عمق و الفتة تشمل بناء الغرفة بعمال سمك طوبة من الطوب الاسمنتي المصمت فوق فرشة من الخرسانة العادية أبعادها تزيد عن الأبعاد الخارجية للغرفة بمقدار ٦٠سم و بتخانة ٣٠سم و يتم بياض الغرفة من الداخل و عمل المجارى اللازمة و الفتة تشمل الغطاء ٦٠×٦٠سم من GRP و كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٤,٨٣٠ | ٩,٦٦٠ |
| ٥١ | بالعدد توريد وتركيب غطاء ٦٠×٦٠سم من GRP لغرف التفتيش والفتة تشمل كل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.(واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١,٠٩٦٠ | ١,٠٩٦٠ |
| ٥٢ | بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية ٢/١ " من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١٩٠ | ١٩٠ |
| ٥٣ | بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية ٣/٤ " من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢٧٥ | ٢٧٥ |
| ٥٤ | بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ٣/٤ " من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٢٦٠ | ٥٢٠ |
| ٥٥ | بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ١ " من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٣٤٥ | ٣٤٥ |
| ٥٦ | بالعدد توريد وتركيب محبس دفن ١ " من اجود الانواع والفتة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٤٥٠ | ٩٠٠ |
| ٥٧ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ١,٥ " بسمك ٣ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمارت - او ما يماثلة) و الفتة تشمل التوريد و التركيب و الرفايع و الخردوات من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة ولعليمات المهندس المشرف.وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة ولعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر طول ) | م.ط | ٢٠ | ١٥٥ | ٣,١٠٠ |
| ٥٨ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٢ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمارت - او ما يماثلة) و الفتة تشمل التوريد و اتركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة عشر متر طول) | م.ط | ١٣ | ٢٤١ | ٣,١٣٣ |
| ٥٩ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٣ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمارت - او ما يماثلة) و الفتة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وثلاثون متر طول ) | م.ط | ٣٣ | ٣٤٥ | ١١,٣٨٥ |
| ٦٠ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٤ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - الشريف - سمارت - او ما يماثلة) و الفتة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة عشر متر طول) | م.ط | ١٣ | ٤٦٠ | ٥,٩٨٠ |
| ٦١ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٦ " ( BR - بالجر- الشريف او مايماثلة) والفتة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه من لقس نوعية المواسير والحفر والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وثلاثون متر طول ) | م.ط | ٣٣ | ٦٧٠ | ٢٢,١١٠ |
| ٦١ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٣/٤ " ( BR - بالجر- الشريف او مايماثلة ) و الفتة تشمل ال توريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة متر طول ) | م.ط | ٧ | ١٩٢ | ١,٣٤٤ |
| ٦٢ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ١ " ( BR - بالجر- الشريف او مايماثلة ) و الفتة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. | م.ط | ٥ | ٢٥٣ | ١,٢٦٥ |
| ٦٣ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ١,٥ " ( BR - بالجر- الشريف او مايماثلة ) و الفتة لشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتركات وخلافه وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة متر طول ) | م.ط | ١٠ | ٣٤٥ | ٣,٤٥٠ |

سجل تجاري رقم : ٥٢٢-٨١٣-٢٤٤١
سجل تجاري رقم : ٠٠٤/١٩٩/٤٢٢٢/١/٥

Scanned by CamScanner

تنفيذ / شركة الفاطمية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٦٤ | بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٢ " ( BR - بالنجر- الشريف او مايماثلة ) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحوائط والرفايع من كيمان ومشتركات وغلافه وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة متر طول ) | م.ط | ٧ | ٥٠٠ | ٣,٢٥٠ |
| ٦٥ | بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٢ " ( BR - بالنجر الشريف - او مايماثلة ) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحوائط والرفايع من كيمان ومشتركات وغلافه والحفر والردم علي المأمورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وثلاثون متر طول ) | م.ط | ٣٥ | ٧٩٣ | ٢٧,٧٥٥ |
| ٦٦ | بالعدد توريد و تركيب خزان بلاستيك سعة ٢ م٣ من البلاستيك المقوى بولى بروبيلين على قاعدة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠ سم و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١٢,٠٧٥ | ٢٤,١٥٠ |
| ٦٧ | بالعدد توريد وعمل غرفة تجميع صرف (تارلش) 12 م٣ من المباني سمك ٢٥ سم والسعر يشمل المباني والبياض وسقف من الخرسانة المسلحة سمك ٢٠ سم وغطاء GRP 60*60 وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. | عدد | ١ | ٤٦,٠٠٠ | ٤٦,٠٠٠ |
| ٦٨ | بالمتر المسطح توريد وتركيب قطاعات معدنية لزوم المظلات للسيارات والتغطيات والفئة تشمل التوريد والتركيب واندهان وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقاً لأصول الصناعة مما جميعه و تعليمات المهندس المشرف ( تسعة واربعون متر مربع ) | م٢ | ٤٩ | ٥,١٠٠ | ٢٤٩,٩٠٠ |
| ٦٩ | بالمقطوعية توريد وتركيب نظام كاميرات المراقبة ويشمل الاتى : عدد(١)كاميرا IP OUT DOOR fixed box camera مقاوم للعوامل الجوية IP65 وعدد(٣) كاميرا IP INDOOR FIXED DOM CAMERA من احود الانواع وعدد(١) شاشة LED" 43 و SWITCH سعة ١٤ PORT من نوعية POEمزود باماكن عدد 2 SFP {STACK MODULE , STACK CABLE حدد(١) جهاز SRN وعدد ١ هارد ديسك ٢ تيرا ويتم ربط جميع المخارج به و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الاكمل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و كود الكهرباء المصري و اصول الصناعة و اعتماد جهاز الاشراف . (واحد بالعدد) | عدد | ١ | ٣٦٠,٠٠٠ | ٣٦٠,٠٠٠ |
| ٧٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير حديد ٢,٥" سيملس جدول ٤٠ ( قطر ٦٥ مم ) ومحمل على البند الحفر والقطع والتركيب والتثبيت والعزل والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر (ثلاثة متر طول ) | م.ط | ٣ | ١,٨٠٠ | ٥,٤٠٠ |
| ٧١ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير حديد ٢" سيملس جدول ٤٠ ( قطر ٥٠ مم ) ومحمل على البند الحفر والقطع والتركيب والتثبيت والعزل والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر (ثلاثة متر طول ) | م.ط | ٣ | ٢,٦٥٠ | ٧,٩٥٠ |
| ٧٢ | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير حديد ٤" سيملس جدول ٤٠ ( قطر ٢٥ مم ) ومحمل على البند الحفر والقطع والتركيب والتثبيت والعزل والدهان وعمل اختبارات الضغط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر (خمسة متر طول ) | م.ط | ٥ | ٤,٠٠٠ | ٢٠,٠٠٠ |
| ٧٣ | بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار وغسيل وتثبيت مواسير ٤ " H.D.P.E ( قطر ١٠٠ مم ) ومحمل على البند الدهانات والاجربة واعمال الحفر والردم والدهان وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر ( خمسة عشر متر طول ) | م.ط | ١٥ | ٤,١٥٠ | ٦٢,٢٥٠ |
| ٧٤ | بالعدد توريد وتركيب هوزيل حريق قطر ١ بوصة من النوع الذى يركب عامودي على الحائط كامل بجميع مشتملاتة من اجود الانوع والبند يشمل توريد وتركيب دولاب لحفظ ادوات الحريق من الصاج سمك ١.٥مم والمعالج ضد الصدأ، ومدهون البكترورستايك باللون الاحمر شامل بكرة متحركة ١٨٠درجة وخرطوم كاوتش صلب مرن معتمد بطول ٣٠ متر وقطر ١ بوصة يتحمل ضغط جوى اقدرة ١٢ بار والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و لمليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٥٨,٠٠٠ | ٥٨,٠٠٠ |
| ٧٥ | بالعدد توريد وتركيب اسطوانة مكافحة حريق يودرة متعدده A-B-C-D-E سعة ٦ كجم على ان تكون بعداد لقياس الضغط وخرطوم توجيه بيشبورى والقاعدة مانعة للصدأ والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١١,٧٠٠ | ١١,٧٠٠ |
| ٧٦ | بالعدد توريد وتركيب طفاية حريق ببودرة ثانى اكسيد الكربون سعة ٦ كجم والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. | عدد | ١ | ٢١,٩٣٧ | ٢١,٩٣٧ |
| ٧٧ | بالعدد توريد وتركيب حنفية حريق ٢,٥ بوصه ومن نحاس اصفر معتمد تركب علي خط الحريق شاملة المحبس والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١١,٧٠٠ | ١١,٧٠٠ |
| ٧٨ | توريد وتركيب صندوق حريق شامل الخرطوم ٣٠م ٢,٥بوصه مقاوم للأحماض والقلويات وغلافه وطبقا للاصول الفنية ومن نوعية معتمدة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٧٣,١٢٥ | ٧٣,١٢٥ |

سجل تجاري رقم ١٠٢٩٢٢٢٤
٥٢٣-٨١٢-٢٤٤١ ضريبي

Scanned by CamScanner

تنفيذ / شركة القطعية للتنشيد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| | اعمال الكهرباء | | | | |
| ١ | بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الاتي :<br>عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٣٢ أمبير MCCB<br>عدد ٨ مفتاح احادى ١٠-٢٥ امبير<br>محمل على البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢٩,٣٥٣ | ٢٩,٣٥٣ |
| ٢ | بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية (إنارة شوارع) يتم تركيبها داخل الحائط بدرجة حماية ٥٤ ip ورقيا المكونات الاتية:-<br>- عدد ١مفتاح رئيسى ثلاثى ٥٠ أمبير MCCB<br>- عدد ١ كونتاكتور ٦٣ A ومزود بخلية كهروضوئية ١٠ A<br>- عدد ٤ مفتاح ثلاثى ١٠ MCB A<br>- محمولة سلكتور وبوش / موتن<br>- عدد ٢ لمبات انارة<br>والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١٩,٧١٨ | ١٩,٧١٨ |
| ٣ | بالمتر الطولي توريد وتركيبواختبار كابل قطاع (٣×٢٥+٢٥٠) مم٢ الومنيوم مسلح داخل مواسير ٣بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بابعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثون متر طولى ) | م.ط | ٣٠ | ٧٤٥ | ٢٢,٣٥٠ |
| ٤ | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٤×٣٥ مم٢ الومنيوم لرمويلاستيك داخل مواسير ٣بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بابعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعة متر طولى ) | م.ط | ٧ | ٥٩٦ | ٣,٩٩٢ |
| ٥ | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٤×٣٥ مم٢ نحاس داخل مواسير ٣بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بابعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.<br>( خمسة متر طولى ) | م.ط | ٥ | ٣,٧٣٥ | ١٨,٦٧٥ |
| ٦ | بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٤×١٦ مم٢ الومنيوم لرمويلاسلايك داخل مواسير ٣بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بابعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعة متر طولى ) | م.ط | ٧ | ٣٠٨ | ٢,٥٠٦ |
| ٧ | بالعدد توريد و تركيب موتور رفع مياة قدرة ٢ حصان من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد والتركيب و البانونه و الاتوماتيك و عمل صندوق حماية من الحديد لحماية الموتور وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢٩,٩٠٠ | ٢٩,٩٠٠ |
| ٨ | بالعدد توريد وتركيب كشاف إنارة طراز شوارع بدرجة حماية ip 65 كامل بالمكونات والتمبة بقدرة ٨٠ وات LED والبند محمل عالية ذراع التثبيت من مواسير الحديد قطر ٢ بوصة بطول ١,٥ متر من الحديد المدهون بيوية ومن مواسير بقطر ٢ بوصة ومقطع السلك قطاع ٢×٣مم٢ ترمويلاستيك نحاس وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. ( الثمان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١٤,٥١٢ | ٢٩,٠٢٤ |
| ٩ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج ( انارة - مروحة ) و محمل على البند مقطع السلك ٢×٢ مم٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفي محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثون بالعدد ) | عدد | ٣٠ | ١,٩٠٤ | ٥٧,١٢٠ |
| ١٠ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج ( بريزة - شفاط ) ومحمل على البند مقطع السلك ٢×٢ مم٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفي محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( عشرون بالعدد ) | عدد | ٢٠ | ٢,٨٠٠ | ٥٦,٠٠٠ |
| ١١ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج ( تكييف ) و محمل على البند مقطع السلك ٣×٦ مم٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفي محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة بالعدد ) | عدد | ٣ | ٤,٩٨١ | ١٤,٩٤٣ |
| ١٢ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج ( بريزة قوى - شفاط وبش ) ومحمل على البند مقطع السلك ٤×٦ مم٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفي محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. | عدد | ٢ | ٦,٢٢٨ | ١٢,٤٥٦ |
| ١٣ | بالمتر الطولي توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج معلومات والبند يشمل الكابلات ( UTP - CAT 6 ) داخل مواسير ٢٠مم من PVC والتوصيل لاقرب نقطة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف.<br>( الثمان متر طولى ) | م.ط | ٢ | ١,٤٠٠ | ٢,٨٠٠ |
| ١٤ | بالعدد توريد و تركيب واختبار وتثبيت واختبار مخرج للتليزيون و محمل على البند الاسلاك و علبة الاتصال والتوصيلات لاقرب نقطة داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفي محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( الثمان بالعدد ) | عدد | ٢ | ٢,٢١٥ | ٤,٤٣٠ |

سجل تجاري رقم ٩٢١٦٢

Scanned by CamScanner

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٥ | بالعدد توريد و تركيب وتثبيت واختبار مخرج جرس و محمل على البند مقطع السلك ٢×١ مم٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ( علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١,١٩٧ | ١,١٩٧ |
| ١٦ | بالعدد توريد و تركيب وتشغيل واختبار وتثبيت مخرج تليفون مقطع السلك ( جوز٦×١ - نحاس مقصدر داخل مواسير ٢٠ مم ( علاء الدين - مصطفى محمود - بيت الهندسة - او مايماثله ) ومحمل على البند التوصيل الى الترانك وسلة الزالد او قريم التجميع وكل ما يلزم لنهو العمل و ذلك طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢,١٥٦ | ٢,١٥٦ |
| ١٧ | بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة إضاءة تركب بالأسقف (بالفوتيرة) كاملة بالنمبة الموفرة للطاقة ٣٢ وات من اجواد الانواع محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( سبعة بالعدد ) | عدد | ٧ | ١,٠١٧ | ٧,١١٩ |
| ١٨ | بالعدد توريد وتركيب واختبار جلوب ديكورى كامل بالنمبة الموفرة للطاقة ٢٢ وات من اجواد الانواع محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( خمسة بالعدد ) | عدد | ٥ | ١,٠٨٩ | ٥,٤٤٥ |
| ١٩ | بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ١×٦٠ سم من النوع الذى يتم تركيبة فوق الحوض كامل بالنمبة الفلورسنت ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة بالعدد ) | عدد | ٣ | ١,٤٠٠ | ٤,٢٠٠ |
| ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٢×١٢٠ سم بدرجة حماية ٦٥ IP كامل بالنمبة و الدويل و الترانس محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف. ( عشرة بالعدد ) | عدد | ١٠ | ٢,٦٤٥ | ٢٦,٤٥٠ |
| ٢١ | بالعدد توريد وتركيب وأختبار مفتاح بتشينو ٢×٢٦ امبير من أجود الأنواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة و طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١,٥٥٦ | ٣,١١٢ |
| ٢٢ | بالعدد توريد وتركيب وأختبار مفتاح بتشينو ٢×٢٦ امبير من أجود الأنواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة و طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٢,٠٣٦ | ٢,٠٣٦ |
| ٢٣ | بالعدد توريد و تركيب مفتاح انارة احادى ماجيك قطعه واحدة او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة عشر بالعدد ) | عدد | ١٣ | ١,٠٧٨ | ١٤,٠١٤ |
| ٢٤ | بالعدد توريد و تركيب مفتاح انارة ثنائى ماجيك او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( سبعة بالعدد ) | عدد | ٧ | ١,١٩٧ | ٨,٣٧٩ |
| ٢٥ | بالعدد توريد و تركيب بريزة كهرباء ١٠ A و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و ذلك طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( احد عشر بالعدد ) | عدد | ١١ | ١,١٩٧ | ١٣,١٦٧ |
| ٢٦ | بالعدد توريد و تركيب بريزة كهرباء ١٦ A و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و ذلك طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١,٣٠٠ | ٢,٦٠٠ |
| ٢٦ | بالعدد توريد و تركيب واختبار بريزة معلومات ( ليجراند - شنايدر - اوبيماله ) ومحمل على البند العلبة والشاسية والوش وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١,٧٩٦ | ١,٧٩٦ |
| ٢٧ | بالعدد توريد و تركيب واختبار بريزة تليفزيون ( ليجراند - شنايدر - اوبيماله ) ومحمل على البند العلبة والشاسية والوش وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١,١٩٧ | ١,١٩٧ |
| ٢٨ | بالعدد توريد و تركيب واختبار ثر جرس و محمل على البند العلبة والشاسية والوش وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٩,٠١٧ | ١,٠١٧ |
| ٢٩ | بالعدد توريد و تركيب بريزة تليفون ( ليجراند - شنايدر - اوبيماله ) و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و ذلك طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( اثنان بالعدد ) | عدد | ٢ | ١,١٩٧ | ٢,٣٩٤ |
| ٣٠ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة سقف ٥٦ بوصة من أجود الأنواع والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لتعليمات المهندس المشرف. ( ستة بالعدد ) | عدد | ٩ | ٢,٦٧١ | ٢٨,٠٢٩ |
| ٣١ | بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذى يتم تركيبه على الحائط او زجاج بقطر ٣٠ سم من اجود الانواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( اربعة بالعدد ) | عدد | ٤ | ٣,١١٤ | ١٢,٤٥٩ |
| ٣٢ | بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء طراز ورش بدرجة حماية IP 54 - V 220 بقطر ٥٠سم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١٢,٥٢٧ | ١٢,٥٢٧ |
| ٣٣ | بالعدد توريد و تركيب سخان كهرباء ٣٠ لتر و عمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ١١,٥٢٢ | ١١,٥٢٢ |
| ٣٤ | بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسبليت يونت بقدرة ١,٥ حصان بارد و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٤٩,٧١٨ | ٤٩,٧١٨ |

Scanned by CamScanner

ثانيا / شركة الاقاصية للتنمية والتعمير

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ٣٥ | بالعدد اعداد تصميمات الأعمال الكهروميكانيكية والدور الخفيف ونظم الإنذار والإطفاء للحريق والبند يشمل تقديم الرسومات التصميمية واعتمادها وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( واحد بالعدد ) | عدد | ١ | ٤٨,٠٠٠ | ٤٨,٠٠٠ |
| ٣٦ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير "٣ pvc ومحمل على البند الحفر والردم برمال نظيفة وعمل طرف ناقيش بالمواد مناسبة وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة عشر متر طول ) | م.ط | ١٣ | ٤٦٦ | ٦,٠٥٨ |
| ٣٧ | بالمتر الطول توريد و تركيب مواسير "٤ pvc ومحمل على البند الحفر والردم برمال نظيفة وعمل طرف ناقيش بالمواد مناسبة وكل ما يلزم لتهو العمل طبقا لاصول الصناعه و تعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثة عشر متر طول ) | م.ط | ١٣ | ٧٧٧ | ١٠,١٠١ |
| الإجمـــــالى ( فريمة مليون وتسعمائة وثلاثة وتسعون الف ومائتى وثمانون جنيه فقط لا غير ) | | | | | ١,٩٩٣,٠٨٨ |

* في حالة الضرر على محطات تحصيل الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وعمارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم المقارنة والمزايدين طبقا للائحة الشركة الوطنية للطرق ١.

١.أعمال توريد الأتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي
٢.أعمال طبقات الاساس يتم أضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي
٣.أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣جنيه لكل متر مكعب هندسي

* يحل للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لنقلة بنود النقطه التى تدخل فى مكوناتها مواد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة

* يحل للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان ) للبنود المنوه عليها بالنقطه ( الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار ) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء

Scanned by CamScanner

الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)

قطاع بحوث المشروعات والكباري

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (  ) لسنة ٢٠٢٢

# عملية انشاء وحدة صيانة المنيرة بالوادى الجديد

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

| مدير عام<br>تنفيذ الكبارى | رئيس الادارة المركزية<br>للمنطقة الثانية عشر | رئيس الإدارة المركزية<br>لتنفيذ وصيانة الكبارى |
|---|---|---|
| مهندس/ محمد محمود اباظه | مهندس/ علاء عبد العال | مهندس / ايمن محمد متولي |
| رئيس الإدارة المركزية<br>الشئون المالية و الادارية | | رئيس قطاع<br>التنفيذ و المناطق |
| عميد/ أبو بكر احمد عساف | | مهندس / محسن زهران |

ملحوظة :-

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## محتويات الملف

| | | |
|---|---|---|
| • موضوع العطاء | ١ | ورقه |
| • اقرار وعد الخصوصية لتنفيذ الأعمال | ١٣ | ورقه |
| • قرار التكليف و المحضر و الملاحظات | ٨ | ورقه |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## موضوع العطاء

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التى تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ اسنة 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 مسئوليته الكاملة عن مقاولى الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- المقاول مسئول مسئولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقًا للآتي:

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



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## الشروط الخصوصية

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

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمل بعضها البعض وتؤلف معا الشروط والمواصفات الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعة – الاسمنت– البيتومين – السولار)

**البند الثانى : معاينة الموقع :**

يقر المقاول انه قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق لة الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق ( مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

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

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

***البند الرابع : المندوب 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 فى تنفيذ الأعمال المماثلة .

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



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

*البند الخامس :*

*أ- مكتب المهندسين المراقبين فى موقع العمل :*

**تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء فى العمل بإعداد كرفان او مكتب مكيف فى موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٢٥ م$^2$ مكون من عدد ١ حجرة و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة و المشروبات ودورة مياه صحية ويتم التأثيث لكل حجرة بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ،.وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه.**

**ب ) التجهيزات :**

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

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائى :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الثامن : قيمة العقد :

القيمة التي يحددها مقدم العطاء بجدول الكميات وقائمة الأثمان تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

التى تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفه بصرف النظر عن تكلفة السوق والعمله والحد الأدنى للأجور والتعريفة الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى

البند التاسع : المحافظه على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحاليه بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظه على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون اى مسئولية على الهيئة.

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

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند الحادى عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الأتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بانواعها المختلفة بالموقع وفقًا لخطة عمل المقاول.

ويحق للمهندس رفض أياً 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 علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه ( في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما علي المقاول ) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما اتفقته علي الإصلاحات.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

## المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

***البند الاول اعمال الحفر والردم***

يشمل هذا البند اعمال الحفر والردم بمواد موردة بمعرفة المقاول ومعتمدة من الهيئة وذلك طبقا للمبين بالرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية او طبقا لتعليمات المهندس المباشر اثناء التنفيذ يسرى على هذة الاعمال الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات الصادر بالقرار الوزارى 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 وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذة البيانات على ما هو موجود بالطبيعة

- تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات أو طبقا لتعليمات المهندس المباشر وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تتراءى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقا للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الاساسات لعمق يزيد بمقدار ٠,٢٥ م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقته الخاصة إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة ـ على نفقته ( ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات ) ـ وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة إلا 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 بالطلمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تخلخل التربة والتشغيل الدائم لطلمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته.
- على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات .....الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اى من هذة المرافق تنفيذ اللاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحتسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكبدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقايسات الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل ناتج الحفر خارج الموقع الى المقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف

اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة فى باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول

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

سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب ( ما لم يوضح غير ذلك



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بقائمة الكميات ) وضخ المياه وتجفيف الموقع والمقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقالب العمومية المعتمدة مع مراعاة أن تتم المحاسبة في جميع الأحوال علي المكعب الهندسي للحفر .

*شروط تنفيذ اعمال الردم :*

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

يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١

( أو طبقا للنسبة المعتمدة من المهندس المباشر ) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم ( تربة الإحلال ) نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .

يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي .

يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد أرتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

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

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

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

*البند الثاني : أعمال الخرسانات :*

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

على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح بة جميع الخطوات التى سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة فى الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المباشر .

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

*المواد :*

*الأسمنت :*

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

يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريرا عن الاسمنت الذى سيستخدمة متضمنا نوعة ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبة وخصائصة وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيتة للاعمال قبل التنفيذ

يجب ان يورد الاسمنت فى الشكائر الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .

يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

**الركام :**

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

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

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

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

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

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

**الماء :**

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

**الاضافات :**

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

**صلب التسليح :**

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

| نوع الصلب | اجهاد الخضوع كجم /سم٢ | مقاومة الشد كجم /سم٢ | النسبة المئوية للاستطالة ( حد ادنى ) |
|---|---|---|---|
| صلب طرى عادى (٣٥/٢٤ ) | ٢٤ | ٣٥ | ٢٠ |
| صلب عالى المقاومة(٥٢/٣٦) | ٣٦ | ٥٢ | ١٢ |

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تأكلة او صدأة ، ولذا يجب تخزينة بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة
- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة علية وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيمائية .

**تنسيق قطع الخرسانة :**

- يجب اختيار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .

ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال فى مكوناتها او نفخ .

- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء فى صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المباشر على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاة الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

***وضع وصب الخرسانة :***

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة علية ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين ) سمك (١٥٠مم ) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢,٥٠ متر واذا 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 فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل ( ولا تغمر ) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمن لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

***تشكيل ووضع صلب التسليح :***

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

***الشدات :***

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تنطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحرك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى 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 الفرم بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

***الاختبارات المطلوبة فى الجو الحار :***

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



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

**مراقبة الجودة :**

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت أشراف المهندس المباشر .

١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب ( شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات ) .

٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي ) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .

٦- يجب على المقاول استعمال الخلاطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/ سم٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٢٥ كجم/ سم٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادى طبقا لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى ( ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات ) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عاليه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء فى 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 الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

- وفى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيرها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد

- **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 م٣ زلط نظيف متدرج + ٠,٤ م٣ رمل نظيف حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم٢ على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

**ثانيا : اعمال خرسانة الميول**

- لزوم الاسطح بسمك متوسط ٧ سم واقل سمك لها ٣ سم بشرط الا يقل الميل عن ١ سم فى المتر مكونة من ٣ اجزاء زلط صغير الحجم وجزئين مونة مكونة من م٣ رمل و ٢٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى وذلك بعد عمل الاوتار الازمة لضبط الميول ويشمل العمل كذلك عمل وزرة مائلة حول الدراوى من نفس الخرسانة لوضع بلاطة الوزرة

**البند الثالث : اعمال المباني**

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنتظم الاوجة والمقاس خالى من المواد الغريبة والتشققات والتحريفات ويكون الطوب منتظم الحريق وخالى من المواد الجيرية ومطابقا للمواصفات القياسية من حيث



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جهد الكسر والنسبة المئوية لامتصاص المياة مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة فى اللون والمظهر النهائى لاعتمادها قبل التوريد و تكون المبانى متشابكة اللحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٣ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويغمر الطوب فى الماء قبل استعماله وترش المبانى مرتين يوميا لمدة لاتقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا حسب اصول الصناعة وتفرغ اللحامات اولا باول بعمق ١ سم للاوجة التى سيتم بياضها وتترك شنايش ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المبانى ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لايزيد ارتفاع اى جزء عن الاخر باكثر من ٥و١ متر ولاتستعمل المونة الاسمنتية التى يمضى على خلطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهمات والعدد والسقايل وتقاس المبانى هندسيا مع تنزيل الفتحات والاعتاب

## البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح و الحمامات و المطابخ الدور العلوى

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

## البند الخامس : اعمال التبليطات

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

**١ ــ البلاط الاسمنتى السنجابى :**

- بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس ٢٥ ×٢٥ × ٢,٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولايقل سمك الوجه عن ٥ مم ومكون من مونة رمل واسمنت بورتلاندى بنسبة ١ : ١ ويتم لصق البلاط بالتبادل مع عدم استمرار اللحامات ( قطع ــ حل ) وعلى طبقة رمل بسمك متوسط ٧ سم بمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى + ١ م٣ رمل + ٠,٥ م٣ جير بلدى مع عمل الميول اللازمة لتجميع مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبيتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمص كل حوالى ٢٠ متر مسطح ووزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقى اللحامات بلبانى الاسمنت والبند يشمل كل ما يلزم ومما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الافقى .

**٢ ــ البلاط الموزايكو :**

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرارة ويكون وجة البلاط بسمك لايقل عن ٨ مم مكون من حصوة كرارة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا للمواصفات الفنية والبطانة المكونة من اسمنت ورمل مصفر ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م٣ رمل



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣ ـ بلاط سيراميك للحوائط:

- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوى المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :

١ ـ طرطشة ابتدائية بسمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠كجم أسمنت / م٣ رمل .

٢ ـ طبقة بياض بسمك حوالى ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م٣ رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية و رأسية بعمق ٣ مم و على أبعاد حوالى ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحامات بسمك حوالى ٢-٣ مم و تكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م٣ رمل ثم تسقى بلبانى الأسمنت الأبيض أو الملون و يشمل السعر التكسية بيلاط ملفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكسية و لجلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع إعتماد العينة قبل التوريد

٤ـ بلاط سيراميك للأرضيات :

- بالمتر المسطح توريد و تركيب سيراميك المقاس طبقا للرسومات فرز درجة أولى للصق بمونة تحتوى على ٣٠٠ كجم أسمنت / م٣ رمل بسمك لا يقل عن ٣ سم و يسقى بلبانى الأسمنت

البند السادس : اعمال البياض

١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر

٢) تعمل طرطشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوتار

٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوتار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغول

٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقدة ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البوج السابق عملها ويملا مكانها بمونة البطانة

٥) يلزم استدارة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك

٦) لا يسمح فى اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ٢,٥ سم ولايقل عن ١,٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات فى الخرسانات والمبانى قبل البياض

- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التى تقل بروزها عن ٠,٥ م والبروزات هى الاحزمة والكرانيش والحليات

١ـ بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف

- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١,٥ سم بعد الطرطشة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / م٣ رمل وتتكون البطانة بمونة مكونة من ٠,٥ م٣ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى والضهارة بسمك ٥ مم بمونة مكونة من ٠,٥ م٣ رمل و١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسيا مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك والفتحات التى لايتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات وبطنيات وبلسقالات الابواب والشبابيك والفتحات التى بدون محارة



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

- يقاس البياض الداخلى للاسقف الافقية او المائلة او المنحنية والقباب وذلك بحساب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحليات والكرانيش ان وجدت

بياض طرطشة للواجهات الخارجية

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

٢- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / م٣ رمل سمك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهارة بسمك ٦ مم بعد النحت و تكون من ٥ أجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الأسمنت الأبيض أو الملون و الفنة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادرة أو النحت بالشاحوطة

قياس أعمال البياض الخارجية

تقاس اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى

- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران او اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- تم احتساب مساحة جلسات وبطنيات وبلسقالات هذة الفتحات اما فتحات الفرندات فتحسب هندسيا

البند السابع : اعمال الدهانات

١ - اعمال الدهانات ببوية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجة التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجة الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجة التحضيرى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم ديريتون او ما يشابهة
- يدهن الوجة الثانى بعد مضى ١٢ ساعة من الوجة الاول ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجة النهائى بعد ساعتين من دهان الوجة الثانى ببوية 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 وعلية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل النجارة من الخشب الموسكى والابلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والبلكتات والاطارات حول الضلف من الخشب الموسكى ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة من الاخشاب نمرة ( ١ ) تامة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقاسات الفتحات على الطبيعة لتكون مطابقة لمقاسات الفتحات ومطابقة لمقاسات النجارة

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

٣) يتم تجهيز قطع النجارة بما يلزمها من الخردوات بحيث تكون كاملة ومستوفاة تماما وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البرمة المخصوصة والنقل والتخريم والقطع



سجل تجارى رقم ٤٢٩٢٢١
CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ

والتشكيل لتركيب الخردوات داخل النجارة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالخردوات ألازمة حسب الاتى

- المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولايقل عددها عن ثلاثة لكل ضلفة
- الاكر والشناكل والاوجة من النحاس الاصفر مخلوط بالالومنيوم الابيض المطفى حسب الطلب وتركب لابواب دورات المياة من الداخل ترابيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فئات اعمال النجارة جميع المهمات من اخشاب وكانات ومفصلات والمصنعيات والتركيب والتحبيش واعمال الخردوات والدهانات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات و تعليمات المهندس المشرف

**البند التاسع : أعمال الألومنيوم :**

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

**البند العاشر : الأعمال المعدنية**

- أعمال الحديد المشغول ( الكريتال ) 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 الاوجة مستوية تماما مع الأسطح الملاصقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجمعة بمنتهى الدقة وخالية من أى اعوجاج اوعيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب فى المبانى بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١: ٣ ويكون الدهان وجهين بريمر احدهما قبل التركيب والاخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجة بيوية الزيت باللون المطلوب وتثبت الابواب بواسطة كانات حديد قطاع ١,٥ × ١٦ / ٣ بوصة بطول ٥ بوصة ولايقل عددها عن ٨ كانات وتثبت فى الحلوق بمسامير برمة وفى الحوائط بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريتال الملاصقة للمبانى وجهين بقطران الفحم الساخن وتشمل الفئة البرور والباكتات والجلسات والتجاليد .

**البند الثانى عشر : الأعمال الكهربائية**

يتم التركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني

المواسير

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

الاسلاك



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تابع / شركة القاطمية للتشييد والكباري

| رقم البند | بند الأعمال | الوحدة | الكمية | السعر | الاجمالى |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | بالمتر المكعب تكسير وازالة مباني بأي سمك شاملة البياض والفدة محمل عليها نقل اى كابلات موجودة في الموقع العام ونقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة وعشرون متر مكعب) | م٣ | ٢٥ | ١٠٥ | ٢,٦٢٥ |
| ٢ | بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية شاملة نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( خمسة متر مكعب) | م٣ | ٥ | ١٠٨ | ٥٤٠ |
| ٣ | بالمتر المكعب تكسير خرسانه مسلحة والفدة تشمل التكسير يدوياً مع الصلب وكذلك محمل على البند اى كمرات او زوايا لعملية الصلب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثمانية متر مكعب) | م٣ | ٨ | ٣٩٠ | ٣,١٢٠ |
| ٤ | بالمتر المكعب رفع الاتربة والمخلفات التي تعوق الاعمال والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعون متر مكعب) | م٣ | ٧٠ | ٦٩ | ٤,٨٣٠ |
| ٥ | بالمتر الطول عمل جسات للتربة والسعر يشمل الاختبارات والتحاليل اللازمة وعمل التقرير الاسترشادي وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون متر طول ) | م.ط | ٢٠ | ٤٦٠ | ٩,٢٠٠ |
| ٦ | بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( سبعمائة وعشرون متر مكعب ) | م٣ | ٧٢٠ | ١١٤ | ٨٢,٠٨٠ |
| ٧ | بالمتر المكعب توريد وفرش تربة احلال برمال نظيفه وزلط متدرج طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب المعملية والفدة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.( ثمانمائة وتسعون متر مكعب ) | م٣ | ٨٩٠ | ٣٦٠ | ٣٢٠,٤٠٠ |
| ٨ | بالمتر المكعب ردم برمال نظيفه مورده من خارج الموقع طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب المعملية والفدة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( اربعمائة وخمسة واربعون متر مكعب ) | م٣ | ٤٤٥ | ١٨٠ | ٨٠,١٠٠ |
| ٩ | بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢، بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفدة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة وتسعون متر مكعب ) | م٣ | ٩٧ | ٢,٤٠٠ | ٢٣٢,٨٠٠ |
| ١٠ | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك ١٠سم بنسبة خلط ٨٠ م٣ زكام طبيعي نظيف متدرج ٠,٤ م٣ رمل نظيف حرش علي الا تقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفدة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ثلاثمائة وخمسون متر مربع ) | م٣ | ٣٥٠ | ٢٨٥ | ٩٩,٧٥٠ |
| ١١ | بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسملات ورقاب الاعمدة ) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوما وذات محتوى أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ والفدة تشمل اعمال الفرم الخشبية المتينة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والفدة لا تشمل حديد التسليح . ( اربعة وخمسون متر مكعب ) | م٣ | ٥٤ | ٣,٢٤٠ | ١٧٤,٩٦٠ |
| ١٢ | بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرابزين ذات رتبة ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفدة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( ستون متر مكعب ) | م٣ | ٦٠ | ٣,٩٦٠ | ٢٣٧,٦٠٠ |

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

**مشتملات الدوائر**

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

**وحدات الإضاءة**

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

**اللوحة الفرعية**

- تكون من النوع الذى يركب داخل الحائط تكون من أنتاج أحدي الشركات المعتمدة لدى الهيئة على أن تعتمد الرسومات التنفيذية من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات شاملة المفاتيح التى تكون من النوع سريع القطع ذات اتجاة واحد او اتجاهين لتعمل عند جهد ٢٢٠ فولت على ان تتراوح المفاتيح الاحادية بين ١٠ امبير – ٢٠ امبير بحيث لاتقل سرعة القطع عن ١٠ كيلو امبير ٠

**اللوحات الرئيسيه ولوحات الأنارة للموقع العام**

- تكون من النوع الذى يركب خاج الحائط بدرجة حمايه ٥٤ أنتاج أحدي الشركات المعتمدة كاملة مما جميعه بالقواطع الثلاثيه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتى وذات عزل بينى للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومشبه بعوارض عازله تثبيتا جيدا لتحتمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار فى القضبان وعلى أن تكون سعه هذه القضبان لا تقل عن ١٠٠٠ أمبير وكل ما يلزم للتشغيل ٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner