

البند الأول

مستندات العقد

المستندات التالية مكملّة ومتممة ومفسرة لبعضها البعض وهي تشتمل مستندات العقد ، في حالة الغموض أو التعارض بين أي منها يرجع لها طبقاً للأولوية المبينة فيما بعد.

1 – العقد .

2 – أمر الإسناد / خطاب القبول .

3 – كراسة الشروط والموصفات .

4 – الغطاء المقدم من الطرف الثاني والمقبول من الطرف الأول شاملاً قوائم الكميات المسعرة .

5 – الرسومات التنفيذية للمشروع .

6 – المراسلات المتبادلة بين الطرفين في مرحلتى تقديم العطاء وقبول العرض والتي أتفق الطرفان على اعتبارها ضمن مستندات العقد .

7 – قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 89 لسنة 1998 ولائحته التنفيذية وتعديلات كل منهما .

8 – القانون المدني .

9 – الشروط العامة للعقد التى تم طرح العطاء بها .

البند الثاني

قيمة العقد

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ مشروع / طبقاً للمواصفات

الفنية والكميات والأسعار المبينة بقوائم الكميات المسعرة المشمولة ضمن مستندات العطاء وبقيمة قدرها (فقط)

شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة عدا ضريبيا و المبيعات على خدمة المقاولات والتي يتحملها الطرف الأول وقد تم احتساب هذه القيمة بناء على الكميات والأسعار التقديرية المدرجة بقوائم الكميات المسعرة وهذه القيمة قابلة للزيادة أو النقصان طبقاً للكميات المنفذة فعلياً .

البند الثالث

..... العقد وبدء العمل

يسري هذا العقد من تاريخ توقيعه من الطرفين . ويعتبر تاريخ بدء مدة تنفيذ الأعمال ومقدارها هو التاريخ الذي سيتم فيه استيفاء البنود التالية :

- 1 – تسليم الموقع خالياً من الموانع .
- 2 – استلام الطرف الثاني الدفعة المقدمة .
- 3 – استلام الطرف الثاني الرسوم المتعمدة اللازمة لبدء التنفيذ .

البند الرابع

التأمين النهائي

يلتزم الطرف الثاني وعلى نفقته الخاصة خلال عشرة أيام إذا كان المتعاقد في الداخل (تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بكتاب موصى عليه بعلم الوصول بقبول عطائه) وعشرين يوماً إذا كان المتعاقد من الخارج . بتقديم تأمين نهائي للطرف الأول كضمان لتنفيذ الأعمال وذلك في صورة خطاب ضمان بنكي غير مشروط وغير قابل للإلغاء من أحد المصارف المحلية المعتمدة بواقع 5 % من قيمة العقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من الطرف الأول .

البند الخامس

سداد مستحقات الطرف الثاني

في مقابل تنفيذ الطرف الثاني لالتزاماته بموجب هذا العقد يلتزم الطرف الأول بدفع المستحقات طبقاً لما يلي :

- صرف دفعة مقدمة للطرف الثاني قدرها من قيمة العقد مقابل خطاب ضمان بنكي معتمد غير مشروط وبنفس القيمة وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لقيمة الدفعة المقدمة وغير قابل للإلغاء على أن تستقطع الدفعة المقدمة من المستخلصات الجارية أول بأول وبنفس النسبة ، ويتناقص خطاب الضمان تدريجياً وتلقائياً بقيمة ما يدفع من المستخلصات لسداد الدفعة المقدمة .

- صرف مستخلصات شهرية كدفعات تحت الحساب تبعاً لتقدم العمل وعلى أن يتم الصرف خلال ستين يوماً من تاريخ تقديم المستخلص وتسليمه للطرف الأول باليد أو البريد المسجل بعلم الوصول – يلتزم خلال الفترة بمراجعته والوفاء بقيمة اعتماده . و إلا التزام بأن يؤدي للطرف الثاني تعويضاً يعادل تكلفة التمويل لقيمة المستخلص المعتمد – بعد استئصال ما قد يكون مسدداً للطرف الثاني من دفعات مقدمة عن كل مستخلص . وذلك عن فترة التأخير التي تجاوز مدة الستين يوماً المشار إليها وفقاً لسعر الائتمان والخصم المعلن من البنك المركزي في تاريخ اليوم التالي لانتهاء الستين يوماً .

ويكون صرف المستخلصات (الدفوعات تحت الحساب) كما يلي :

- بواقع (75 %) من القيمة المقررة للمواد التي وردها الطرف الثاني لاستعمالها في العمل الدائم والتي يحتاجها العمل فعلاً بشرط أن تكون مطابقة للشروط وموافقاً عليها من الطرف الأول أو من يفوضه وأن تكون مشونة بموقع العمل في حالة جيدة بعد إجراء الجرد الفعلي اللازم وذلك من واقع فئات العقد ، وتعامل كمشونات المواد التي تورد لموقع العمل صالحة للتركيب إلى أن يتم تركيبها .

- بواقع (95 %) من القيمة المقررة للأعمال التي تمت فعلاً مطابقة للشروط والمواصفات وذلك من واقع الفئات الواردة بقوائم الكميات وذلك بعد خصم 5 % كتأمين محجوز .

كما يجوز بموافقة الطرف الأول صرف ال (5 %) الباقية (التامين المحجوز) نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت .

البند السادس

غرامات التأخير

إذا تأخر الطرف الثاني عن الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية بالعقد كلها أو جزء منها طبقاً للميعاد المحدد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني الجزاءات المنصوص عليها في قانون تنظيم المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 89 لسنة 1998 ولائحته التنفيذية .

البند السابع

التعديلات فى التكاليف

يلتزم الطرف الأول فى نهاية كل سنة تعاقدية بتعديل قيمة العقد وفقا للزيادة أو النقص التى طرأت بعد التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية فى تكاليف البنود محل التعديل والمحددة بكراسة الشروط والمواصفات وذلك وفقا للمعاملات التى قام الطرف الثانى بتحديددها فى عطائه وتم التعاقد على أساسها ويكون التعديل ملزما للطرفين .

وإذا زادت مدة التنفيذ عن المدة المحددة بالبند الثالث من هذا العقد محسوبة من تاريخ التعاقد لأسباب لا ترجع للطرف الثانى ، يلتزم الطرف الأول بتعويض الطرف الثانى عن أى أعباء تكبدها نتيجة هذا التأخير طبقا للقواعد العامة للقانون ، وهذا بالإضافة الى حق الطرف الثانى فى مدة التنفيذ ، وإذا ظهرت أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها قوائم الكميات للبنود والمواصفات المطروحة لا يتم تنفيذها الا بتعليمات مكتوبة من الطرف الأول وتجرى المحاسبة عليه باتفاق الطرفين طبقا للوارد ببنود التغييرات بالشروط العامة للعقد .

البند الثامن

التزامات الطرف الثانى

1. يلتزم الطرف الثانى باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص فى هذا العقد .
2. يلتزم الطرف الثانى بعمل جسات تأكيدية للتربة فى المواقع المزمع إنشاء المشروع عليه ومراجعة جميع التصميمات المقدمة من استشارى الطرف الأول .
3. يلتزم الطرف الثانى بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب فى إتلاف أى شئى يلزم بإعادة الحال الى ما كان عليه وإذا أخل بذلك يكون للطرف الأول الحق بعد 15 يوما من إخطاره بكتاب موصى عليه بعلم الوصول بتنفيذ ذلك على حسابه .
4. يلتزم الطرف الثانى بجميع تعليمات الطرف الأول أو الجهة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبله وكذا اعتماد كافة التوريدات منه أو من هذه الجهة قبل تركيبها بالموقع .
5. يلتزم الطرف الثانى بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات قبل التسليم الابتدائى للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يكون للطرف الأول الحق بعد 15 يوما من إخطاره بكتاب موصى عليه بعلم الوصول فى تنفيذ هذه الأعمال على حسابه .

البند التاسع

مدة ضمان الأعمال

يضمن الطرف الثانى الأعمال موضوع هذا العقد لمدة سنة من تاريخ التسليم الابتدائى دون الاخلال باحكام الضمان العشرى المنصوص عليه فى القانون المدنى .

البند العاشر

التنازل عن العقد

لا يجوز للطرف الثانى ان يتنازل للغير عن الاعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا الا باذن كتابى من الطرف الاول .

البند الحادى عشر

الاطارات

يقر كل من الطرفين بأنه قد اتخذ من العنوان الموضح بصدر هذه الاتفاقية محلا مختارا وتعتبر المراسلات والمكاتبات المرسله من الطرف الاول الى الطرف الثانى بخصوص هذا العقد قد استلمها الطرف الثانى بمجرد ارسالها اليه بالعنوان اعلاه ، وفى حالة تغييره يتم اخطار الطرف الاول بخطاب موصى عليه .

البند الثانى عشر

فض المنازعات

تختص محاكم مجلس الدولة المصرى بنظر كافة المنازعات التى قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد ، ما لم يتفق طرفى العقد على تسويتها عن طريق التحكيم وذلك بموافقة الوزير المختص طبقا لأحكام القانون رقم 27 لسنة 1994 بشأن التحكيم فى المواد المدنية والتجارية والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 1997 مع التزام كل طرف باستمرار فى تنفيذ التزاماته الناشئة عن العقد .

البند الثالث عشر

القانون المطبق على العقد

تسرى على هذا العقد أحكام قانون المناقصات والمزايدات الصادر بالقانون رقم 89 لسنة 1998 ولائحته التنفيذية وتعديلات كل منهما .

البند الرابع عشر

مراجعة العقد

يقبل الطرفان التعديلات التي يجريها مجلس الدولة لدى مراجعته لهذا العقد .

البند الخامس عشر

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ سلمت إحداهما للطرف الثانى للعمل بموجبها .

الطرف الثانى

الطرف الأول

الشروط العامة للأعمال السنوية بحى الهرم

للعام المالى ٢٠١١ / ٢٠١٢

١. الكميات الواردة بقائمة البنود و الكميات تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه فعلاً على الطبيعة .
٢. على المقاول وضع أسعاره لبنود قائمة الكميات و المواصفات المرفقة بالأرقام و الحروف لجميع الأعمال الإعتيادية و الصحية و الكهربائية دون كشط أو تعديل أو شطب أو تحريف .
٣. على المقاول إختيار مهندس نقابي (مدنى أو عمارة) ذو خبرة مناسبة للإشراف من قبله على الأعمال موضوع التعاقد على أن يكون مقيداً بسجلات العضوية لنقابة المهندسين و على أن يكلف بتلقى جميع التوجيهات الخاصة بالأعمال موضوع التعاقد من إدارة المباني بحى الهرم وتنفيذها على الوجه الأكمل وأن يكون متعاوناً مع جهاز الإشراف وتنفيذ جميع التكاليف الصادرة إليه و يقوم بالإعداد و التوقيع على دفاتر حصر الكميات المنفذة فعلاً على الطبيعة بصفة دورية و تقديمها إلى جهاز الإشراف للمراجعة و الإعتماد وفى حالة عدم وجوده أو تغيبه يتم خصم مبلغ ٣٠٠ ج (فقط ثلاثمائة جنيه) من قيمة المستحقات الجارية للمقاول و ذلك عن كل يوم عمل طوال مدة التنفيذ .
٤. يقوم المقاول أو مهندس المقاول (بتفويض منه) بالتوقيع على أوامر الإسناد ومحاضر التسليم و الإستلام والمستخلصات و التوجيهات و المراسلات و خلافه الخاصة بالمقاول و الأعمال موضوع التعاقد .
٥. على المقاول معاينة الأعمال موضوع التعاقد قبل البدء فيها المعاينة التامة النافية للجهالة .
٦. على المقاول تقديم برنامج زمني لتنفيذ الأعمال موضوع التعاقد قبل البدء فيها و ذلك لمتابعة سير العمل ولإدارة المباني الحق فى تعديل البرنامج المقدم ليتلاءم مع السرعة المطلوبة للتنفيذ .
٧. الأعمال السنوية تشمل :-
 - أعمال الهدم و الإزالة و الترميم و الإصلاح و الصيانة و التطوير و التعديل و التجميل .
 - أعمال الإنشاءات الجديدة البسيطة و الخفيفة .
٨. إدارة المباني بحى الهرم هى الجهة المشرفة على تنفيذ الأعمال موضوع التعاقد ولها الحق فى إبداء كافة الملاحظات الفنية و إصدار التعليمات أثناء سير العمل وعلى المقاول تنفيذ كافة تعليماتها و توجيهاتها طبقاً للأصول الفنية و أصول الصناعة و المواصفات القياسية و أكواد التنفيذ المصرية ذات الصلة .
٩. طريقة قياس الأعمال طبقاً لما يتم تنفيذه فعلاً على الطبيعة وطبقاً للرسومات الهندسية المعتمدة من الإستشارى ومن إدارة المباني بحى الهرم ويتم القياس طبقاً للقوانين الهندسية (القياس هندسى) دون احتساب أية زيادات .
١٠. إجراءات التراخيص للإنشاءات الصغيرة (الجسات والرسومات المعمارية و الانشائية وتقارير المهندس الاستشارى) تتم بمعرفة الطرف الأول (حى الهرم)
١١. يكون المقاول مسئولاً عن عمل جميع إحتياجات الأمن على العقارات المجاورة والمارة وأى تلفيات تحدث أثناء التنفيذ يقوم بإصلاحها فوراً وعلى نفقته الخاصة دون الرجوع بأي منها على حى الهرم .

- ١٢ . لا يقوم المقاول بالبدء فى تنفيذ الأعمال إلا بعد صدور أمر الإسناد من إدارة المباني بحى الهرم و بناء على الإعتمادات الموجودة بالحى والمرتبطة بها مع الجهة المالكة وطبقاً للمقاييس التقديرية وتحديد مدة التنفيذ اعتباراً من تاريخ إخطاره بأمر الإسناد التنفيذى (محضر استلام الموقع) أو بخطاب موجه للمقاول على عنوانه المختار من قبل إدارة المباني بحى الهرم .
- ١٣ . يعتبر القانون رقم (٨٩) لسنة ١٩٩٨ بشأن تنظيم المناقصات و المزايدات وتعديلاته ولائحته التنفيذية وكافة القوانين المنظمة لأعمال المقاولات و البناء والصيانة و كذا المواصفات القياسية المصرية و أكواد التنفيذ السارية و أصول الصناعة مكتملة لشروط المناقصة و جزء لا يتجزأ من التعاقد .
- ١٤ . مدة التعاقد هي سنة ميلادية واحدة تبدأ من تاريخ التعاقد بين حى الهرم والمقاول .
- ١٥ . الأعمال المستجدة و الغير واردة بقوائم الكميات و المواصفات لبنود الأعمال يتم تحديدها عن طريق لجنة دراسة الأسعار أو من قائمة وزارة الإسكان أو أى قائمة سنوية للأعمال أيهم أقل .
- ١٦ . يتم عمل دفتر زيارة للموقع بكل عملية ويوضح به خطوات التنفيذ والمعوقات أو التعليمات الصادرة من جهاز الإشراف للمقاول .
- ١٧ . يعتمد المقاول عينات المواد المستخدمة من جهاز الإشراف وإجراء التجارب اللازمة بأحد الجهات المعملية المتخصصة وعلى حسابه الخاص .
- ١٨ . المقاول هو المسئول عن الأعمال موضوع التعاقد و التى يتم تنفيذها فعلاً على الطبيعة دون أدنى مسئولية جنائية أو مالية على جهاز الإشراف و إدارة المباني بحى الهرم ووفقاً للقوانين المنظمة لذلك .
- ١٩ . يحظر على المقاول تنفيذ أية أعمال يكلف بها من الجهة المالكة و المنفذ بها العملية تكون غير واردة بالمقاييس التقديرية المعدة من إدارة المباني بحى الهرم إلا بناءً على طلب كتابي من تلك الجهة موضحاً به الأعمال المطلوبة و بعد موافقة إدارة المباني بحى الهرم على التنفيذ .
- ٢٠ . يتم تنفيذ الأعمال موضوع التعاقد جميعها طبقاً للشروط الواردة بالتعاقد و قائمة البنود و الكميات و أصول الصناعة والمواصفات الفنية المعتمدة بقائمة وزارة الإسكان و المواصفات القياسية المصرية و أكواد التنفيذ السارية و القوانين و اللوائح ذات الصلة و مواصفات الجهات الفنية المتخصصة .
- ٢١ . على المقاول تدبير سيارة خاصة بالسائق صالحة للعمل و ذلك بمعرفة المقاول و على نفقته الخاصة تكون تحت تصرف جهاز الإشراف و إدارة المباني بحى الهرم في مواعيد العمل الرسمية و ذلك لمتابعة مواقع الأعمال المختلفة و يتم خصم مبلغ ٢٠٠ ج (مائتا جنيهاً مصرياً لا غير) عن كل يوم عمل أو جزء يوم لا تتواجد فيه السيارة و ذلك من قيمة المستحقات الجارية للمقاول .
- ٢٢ . لحي الهرم الحق فى زيادة كميات الأعمال محل التعاقد فى حدود ٢٥ ٪ من قيمة التعاقد لكل بند على حدة و فى حالة زيادة الأعمال أو نقصها عن قيمة الإعتماد المتعاقد عليه لا يحق للمقاول الرجوع على الحى أو المطالبة بأى فروق أسعار للأعمال الزائدة أو الناقصة أو طلب تعويضات فى الحالة نفسها
- ٢٣ . العطاء وحدة واحدة لا يتجزأ .

عملية الأعمال السنوية بحي الهرم
للعام المالي ٢٠١١ / ٢٠١٢

(١) اسم _____ رقم _____ دم العطاء : _____

(٢) عن _____ وان رقم _____ دم العطاء : _____

(٣) التأمين الإبتدائي بقيمة ٧٤٤٠ فقط سبعة الاف وربعمائه وأربعون جنيهاً لاغير

يتم سدادده نقداً أو بخطاب ضمان سارى المفعول لمدة اربعة شهور على الأقل أو بشيك مقبول الدفع .

(٤) تحديد الموقف من ضريبة المبيعات بعارة (أسعارنا تشمل أو لا تشمل ضريبة المبيعات) داخل العطاء :

(٥) يرفق صورة مجددة من البطاقة الضريبية و بطاقة الرقم القومي للمقاول أو المفوض .

(٦) يرفق صورة مجددة من القيد فى الإتحاد المصرى لمقاولي للتشييد والبناء مع فئة التصنيف .

(٧) يرفق صورة مجددة من القيد بسجل القطاع الخاص .

(٨) تحددت جلسة فتح المظاريف فى تمام الساعة الثانية عشر ظهراً بإدارة العقود و المشتريات بديوان عام حي الهرم بتاريخ

الموافق / / ٢٠١١

(٩) مدة العملية سنة ميلادية واحدة تبدأ من تاريخ التعاقد .

(١٠) تخضع الأعمال محل التعاقد لأحكام القانون رقم ٨٩ لسنة ١٩٩٨ بشأن تنظيم المناقصات و المزايدات و تعديلاته

واللائحة التنفيذية المكملة له و جميع القوانين و اللوائح و المواصفات و الأكواد السارية ذات الصلة و أصول الصناعة

و تعليمات جهاز الإشراف .

أقبل تنفيذ الأعمال الواردة بقائمة الكميات طبقاً للشروط الواردة بالتعاقد .

إجمالي _____ ي قيم _____ العطاء : _____

فقط فقط

لا غير

محافظة الجيزة

حى الهرم

إدارة المباني

قائمة الأسعار التقديرية و الكميات و المواصفات لسنوية الأعمال الإعتيادية

للعام المالي ٢٠١١ / ٢٠١٢

البند	بيان الأعمال	الكمية	فئة البند	الإجمالى
١	أعمال التكسير و الإزالة و الهدم و نقل المخلفات بالمتر المكعب هدم و تكسير و إزالة مباني حوائط من أى نوع من الطوب و من أي إرتفاع و بما يكسوها من بياض أو سيراميك أو تكسيات أو خلافه و الفئة تشمل نقل مخلفات التكسير للمقالب العمومية حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٣٥٠ م	٢٠ جنيه	١٠٠٠
٢	بالمتر المسطح حك و صنفرة و إزالة دهانات قديمة على الحوائط أو الأسقف أو الواجهات و الفئة تشمل التنظيف و تهيئة الأسطح للتنشيطات الجديدة طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢١٠٠ م	٥ جنيه	٥٠٠
٣	بالمتر المسطح تكسير و إزالة أعمال بياض أو لياسات أو تكسيات سيراميك أو موزايكو أو حجر أو رخام أو تجاليد أو خلافه على الحوائط بأي سمك والفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية و حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢١٠٠ م	١٥ جنيه	١٥٠٠
٤	بالمتر المسطح تكسير و إزالة بلاط أو سيراميك أو رخام للأرضيات أو الأسطح النهائية أو البسطات أو الأرصفة و ما أسفلها من فرشاة لأي سمك و من أي إرتفاع و الفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢١٠٠ م	١٥ جنيه	١٥٠٠
٥	بالمتر الطولي تكسير و إزالة درج سلالم من أى نوع و بأى سمك و من أي إرتفاع و الفئة تشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٥٠ م . ط	١٠ جنيه	٥٠٠
٦	بالمتر المكعب تكسير و إزالة خرسانة عادية بأى سمك و من	٣٥٠ م	٣٠ جنيه	١٥٠٠

			أي إرتفاع و الفئة تشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧	٣٥٠ م	٥٠ جنيه	٢٥٠٠
			بالمتر المكعب تكسير و إزالة خرسانة مسلحة بأى سمك و من أي إرتفاع و الفئة تشمل إستخلاص حديد التسليح و نقله و تسليمه بالوزن لمخازن حي الهرم و نقل المخلفات إلى المقابل العمومية و حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٨	٣٠ م . ط	١٠ جنيه	٣٠٠
			بالمتر الطولي قطع و تكسير و إزالة طبقات أسفلتية بعرض ١٠ سم و لأي عمق و الفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقابل العمومية حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٩	١٠٠ م	٥ جنيه	٥٠٠
			بالمتر المسطح كشط و إزالة طبقات عازلة من أي نوع و الفئة تشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١٠	١٠٠ عدد	٥ جنيه	٥٠٠
			بالعدد قطع أشاير حديد تسليح من أي نوع و من أي قطر و بأي طول و تسوية المقطع بالسطح الخرساني و الفئة تشمل النقل و التسليم بالطول و القطر إلى مخازن حي الهرم طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١١	٢٥٠ م	٥٠ جنيه	٢٥٠٠
			بالمتر المسطح تكسير و إزالة أعمال تكسيات من أي نوع على شبك ممدد و الفئة تشمل فك و إزالة شاسيهات التثبيت المعدنية و نقلها و تسليمها بالوزن لمخازن حي الهرم طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١٢	٢٥٠ م	٥٠ جنيه	٢٥٠٠
			بالمتر المسطح فك جميع أنواع التندات و المظلات و الشمسيات و خلافه من أي نوع و من أي إرتفاع و الفئة تشمل فك قوائم و كمرات التثبيت و النقل و التسليم لمخازن حي الهرم طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١٣	١٠٠ عدد	٥ جنيه	٥٠٠
			بالعدد فك بردورات من جميع الأنواع و المقاسات و الفئة تشمل النقل و التسليم لمخازن حي الهرم طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١٤	٣١٠٠ م	١٠ جنيه	١٠٠٠
			أعمال الحفر و الردم و التسوية بالمتر المكعب الحفر لزوم الأساسات فى أى نوع من أنواع التربة حسب الأبعاد والقطاعات و المناسيب الموضحة بالرسومات حتى منسوب التربة الصالحة للتأسيس مهما كان عمق الحفر و طبقاً لتقرير جسة التربة و الفئة تشمل سند جوانب الحفر و المباني المجاورة و نزح مياه الرشح إن وجدت بطريقة معتمدة من المهندس المشرف و عمل جسة إسترشادية حسب الشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف .

١٥	بالمتر المكعب الردم حول الأساسات من ناتج الحفر على أن يتم الردم على طبقات لا تزيد سمكها عن ٢٥ سم و ذلك كل طبقة على حدة بالمندالة أو الدكك الميكانيكي و غمرها بالمياه طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٣م ٥٠	١٠ جنيه	٥٠٠
١٦	بالمتر المكعب الردم حول الأساسات برمال متدرجة نظيفة موردة من خارج الموقع وداخل المبنى أوخلافه على أن يتم الردم على طبقات لا تزيد سمكها عن ٢٥ سم و ذلك كل طبقة على حدة بالمندالة أو الدكك الميكانيكي و غمرها بالمياه طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف .	٣م ١٠٠	٣٠ جنيه	٣٠٠٠
١٧	بالمتر المسطح عمل تسوية بالموقع فى حدود + أو - ٢٠ سم مع ضبط المناسيب المطلوبة والدك جيداً بالمندالة أو الدكك الميكانيكي و الرش بالمياه حسب أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	٧ جنيه	٧٠٠
١٨	بالمتر المكعب نقل مخلفات الحفر الزائدة عن الحاجة إلى المقالب العمومية و طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف .	٣م ١٠٠	١٠ جنيه	١٠٠٠
١٩	<u>أعمال الخرسانات العادية</u> بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية للقواعد و الفرشات و الأساسات و خلافه طبقاً للأبعاد و القطاعات و المناسيب الموضحة بالرسومات الهندسية بنسبة ٣م ٠.٨ زلط + ٣م ٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي ذات مقاومة مميزة بعد ٢٨ يوما لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم ٣ و الفئة تشمل عمل أى شدادات خشبية لازمة و الخلط و الصب الميكانيكى و الدمك و المعالجة برش المياه طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٣م ٥٠	٣٠٠ جنيه	١٥٠٠٠
٢٠	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لزوم دكة الأرضيات بنسبة ٣م ٠.٨ زلط + ٣م ٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي و الفئة تشمل الخلط و الصب الميكانيكى و الدمك و المعالجة برش المياه للخرسانة و طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف .			
٢١	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم دكة الارضيات بنسبة ٣م ٠.٨ زلط + ٣م ٠.٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادي و الفئة تشمل الخلط و الصب الميكانيكى و الدمك و المعالجة برش المياه للخرسانة شرح البند السابق و طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات جهاز الإشراف .			
٢٢	بالعدد توريد و تركيب بردورة جاهزة مقاس ١٥ / ٢٠ سم × ٣٠ سم × ٥٠ سم و الفئة تشمل اللصق و التشييت بمونة			

			الأسمنت و الضبط على المناسب المطلوبة و حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٢٣			بالعدد توريد و تركيب بردورة جاهزة عجالي مقاس ٢٥ / ٣٠ سم × ٣٠ سم × ٥٠ سم و الفئة تشمل اللصق و التثبيت بمونة الأسمنت و الضبط على المناسب المطلوبة و حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٢٤			بالمتر المكعب توريد و صب بردورة خرسانية على الطبيعة طبقاً للمقاسات و المناسب المطلوبة و مكونة من ٣٠.٨ م زلط + ٣٠.٤ م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل الخلط والصب الميكانيكي و الدمك والمعالجة برش المياه للخرسانة و الضبط على المناسب المطلوبة و حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٢٥	٤٠٠٠٠	٨٠٠ جنيه	٣٥٠ م <u>أعمال الخرسانة المسلحة</u> بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات و السمالات و الميدات و رقاب الأعمدة بنسبة ٣٠.٨ م زلط + ٣٠.٤ م رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات طبقاً للرسومات الإنشائية المعتمدة ويتم خلط و صب و دمك الخرسانة ميكانيكياً و معالجة الخرسانة بعد الصب و الفئة تشمل عمل الشدات الخشبية بالأبعاد و القطاعات و المناسب المطلوبة و توريد و تقطيع و تشكيل و تركيب حديد التسليح من الصلب عالي المقاومة رتبة ٥٢ (مشرشر) بالأقطار المطلوبة و بنسبة لا تزيد عن ١٠٠ كجم / ٣ م طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٢٦	٥٠٠٠٠	١٠٠٠ جنيه	٣٥٠ م بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة و الكمرات و الأسقف و البلاطات و السلالم و الطبانات و الكويستات و الدراوي و الأعتاب بنسبة ٣٠.٨ م زلط + ٣٠.٤ م رمل + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي طبقاً للرسومات الإنشائية المعتمدة ويتم خلط و صب و دمك الخرسانة ميكانيكياً و معالجة الخرسانة بعد الصب و الفئة تشمل عمل الشدات الخشبية بالأبعاد و القطاعات و المناسب المطلوبة و توريد و تقطيع و تشكيل و تركيب حديد التسليح من الصلب عالي المقاومة رتبة ٥٢ (مشرشر) بالأقطار المطلوبة و بنسبة لا تزيد عن ١٠٠ كجم / ٣ م طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٢٧	٢٠٠٠	١٠٠ جنيه	٢٠٢٠ م بالمتر المسطح توريد و صب ترابيع من الخرسانة المسلحة سمك متوسط ١٥ سم لزوم بلاطات الأرضيات بنسبة ٣٠.٨ م زلط

			<p>نظيفا خاليا من المواد العضوية و الأتربة مع هزه بمهزة سعة عيونها ٣٠ مم و مهزة سعة عيونها ٥ مم مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية على أن يعتمد قبل التوريد + ٣٠.٤ رمل نظيف سليسي التكوين حاد الأحرف مستخرج من محاجر معتمدة وخالية من المواد الطفلية أو الملحجية أو أى مواد غريبة و يجب هزه بمهزة سعة عيونها ٥ مم مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية على أن يعتمد قبل التوريد + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى مطابق للمواصفات القياسية المصرية و حديث الصنع و الحديد المستخدم حديد عالى المقاومة رتبة ٥٢ بحيث يحتوى كلاً من الفرش و الغطاء على (٥ أسياخ قطر ١٠م/م/٢) و الفئة تشمل أعمال النجارة (الصندقة) و الخلط الميكانيكى و الدمك الجيد و المعالجة برش المياه مرتين بعد صب الخرسانة بمدة لا تقل عن ثلاثة أيام صباحا ومساء كما يشمل البند تثبيت ألواح الأستريوبور بين بلاطات الخرسانة و بعضها بسمك ٢سم فى الأماكن التى يحددها جهاز الإشراف ويعلو هذه الألواح طبقة من مادة عازلة مطاطية بيتومينية مثل سيروتكت أو ما يماثلها تصب على البارد بعرض ٢سم و بعمق ٣سم كما تشمل الفئة إضافة مادة (إم سى . فلوربيت) مركب أسمنتى ذو ركام معدنى للرش على سطح الخرسانة الطازجة أو ما يماثلها لزيادة صلادة سطح الخرسانة وتعمل على زيادة مقاومتها لعوامل البرى و الاحتكاك كما تشمل الفئة إضافة مادة (إم سى فيبر) او ما يماثلها ألياف صناعية لتسليح الخرسانة لتلاشي تأثير شروخ الإنكماش وذلك أثناء عملية الصب مع ضرورة إستخدام الهليكوپتر لتسوية السطح النهائى لخرسانة البلاطات مع تشكيل الميول المناسبة لسطح هذه البلاطات و حسب المواصفات و أصول الصناعة .</p>
٢٨	٥٠٠ كجم	٦ جنيه	٣٠٠٠
٢٩	١٠٠ م٢	١٥ جنيه	١٥٠٠
٣٠	٢٠ م٣	٣٠٠ جنيه	٦٠٠٠

٣١	بالمتر المسطح شرح البند السابق و لكن بسمك ١٢ سم .	٢م ١٠٠	٣٠ جنيه	٣٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب شرح البند السابق و لكن طوب طفلي مفرغ سمك ٢٥ سم .	٣م ٢٠	٣٠٠ جنيه	٦٠٠٠
٣٣	بالمتر المسطح شرح البند السابق و لكن طوب طفلي مفرغ سمك ١٢ سم .	٢م ١٠٠	٣٠ جنيه	٣٠٠٠
٣٤	<u>أعمال الطبقات العازلة</u> بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة من ثلاثة أوجه من البيتومين المؤكسد الساخن و طبقتين من الخيش المقطرن الفاخر الثقيل مع دهان كل طبقة من الخيش بالبيتومين و الفئة تشمل عمل وزرة على الحائط بإرتفاع ٢٠سم و تثبيتها جيداً طبقاً للشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	٢٠ جنيه	٢٠٠٠
٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة من الأنسومات من أجود الأنواع و الفئة تشمل عمل وزرة على الحائط ٢٠سم مع التثبيت جيداً حسب الشروط و المواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥٠	٣٠ جنيه	١٥٠٠
٣٦	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة من دهان وجهين من البيتومين مؤكسد الساخن للأساسات و على المباني و الخرسانات و الأرضيات حسب الشروط والمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	١٠ جنيه	١٠٠٠
٣٧	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة أفقية من مخلوط البيتومين المؤكسد الساخن و الرمل النظيف فوق مباني قصة الردم طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	١٠ جنيه	١٠٠٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للحرارة من ألواح الأستيريوبور بسمك ٧ سم و الفئة تشمل اللصق بدهان البيتومين المؤكسد الساخن و عمل لياسة أسمنتية بمونة الأسمنت و الرمل بنسبة ١ : ١ لتغطية و حماية الطبقة العازلة طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	٤٠ جنيه	٤٠٠٠
٣٩	<u>أعمال بياض وتجليد وواجهات</u> بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للأسقف والحوائط الداخلية و الفئة تشمل عمل الطرشة العمومية بسمك ٠.٥ سم بمونة أسمنتية بمحتوى ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي لكل ٣م من الرمل النظيف المتدرج ثم عمل طبقة البطانة بسمك	٢م ١٠٠	١٠ جنيه	١٠٠٠

			متوسط ١.٥ سم بمونة أسمنتية بمحتوى ٣٥٠ كجم / ٣م رمل شاملة عمل البؤج و الأوتار و الأمامي و كذلك أعمال النحاة للأجزاء البارزة مع التنعيم أو التمشيط حسب الحاجة طبقاً للشروط و المواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٠	١٠٠٠	١٠ جنيه	٢م ١٠٠ بالمتر المسطح توريد و عمل بياض مصيص أبيض للأسقف و الحوائط الداخلية بسمك ٠.٥ سم حسب الشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤١	١٥٠	١٥ جنيه	١٠ م . ط بالمتر الطولي توريد و تركيب و عمل كرايش جبسية (حليات) للأسقف حسب المواصفات الفنية و أصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .
٤٢	٤٠٠	٤٠ جنيه	٢م ١٠ بالمتر المسطح توريد و عمل سقف صناعي من الجبس على شبك ممدد و الفئة تشمل توريد و تركيب أعمال الحديد و التليس على الشبك الممدد و نهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٣	٢٠٠٠	٢٠ جنيه	٢م ١٠٠ بالمتر المسطح توريد و عمل بياض طرشرة او فطيسة للواجهات باللون المطلوب مكونة من طبقة فوق الطرشرة العمومية بسمك ٠.٥ سم من مونة أسمنتية بمحتوى ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ٣م من الرمل النظيف المتدرج وتعمل طبقة البطانة بسمك ٢ سم بياض تخشين بمونة أسمنتية بمحتوى ٣٥٠ كجم / ٣م مع تمشيط السطح و تعمل طبقة الضهارة بسمك ٠.٥ سم بمونة رمل وبودرة الحجر و اسمنت ابيض و الأكسيد باللون المطلوب و ترش بواسطة الماكينة الخاصة و على طبقتين و الفئة تشمل عمل السقالات اللازمة طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٤	١٠٠٠	١٠ جنيه	٢م ١٠٠ بالمتر المسطح توريد و عمل بياض طرشرة أو فطيسة على قديمه أو على بياض تخشين وجهين باللون المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٥	١٠٠٠	١٠ جنيه	٢م ١٠٠ المتر المسطح توريد و عمل أعمال مرمرات لبياض التخشين كامل مما جميعه حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٦	١٥٠٠	٣٠ جنيه	٢م ٥٠ بالمتر المسطح توريد وعمل البياض واجهات من مادة الجرانوليت بالألوان المطلوبة طبقاً للشروط والمواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف و الفئة شاملة مما جميعه (بطانة وضهارة) .
٤٧	٢٥٠٠	٥٠ جنيه	٢م ٥٠ بالمتر المسطح توريد و تركيب تجاليد من الحجر الفرعوني المطعم للواجهات و خلافه باللون و الشكل المطلوب و نهو

			الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٨	٢٥٠٠	٢٥٠ جنيه	بالمتر المسطح توريد و تركيب كسوة طوب حرارى للواجهات سمك ٢.٥ سم و الفئة تشمل القطع الخاصة ودهان وجهين بالورنيش بعد التركيب والتنفيذ ونهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٤٩	٢٥٠٠	٢٥٠ جنيه	بالمتر المسطح توريد و تركيب تكسيات حجر أرت ستون لزوم الواجهات و خلافه شامل مما جميعه حسب الشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٥٠	١٢٥٠	٢٥٠ جنيه	بالمتر المسطح توريد و تركيب قرميد لزوم زخرفة الواجهات محمل عليها الدهان إذا لزم الأمر وحسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٥١	١٢٠٠	٢٠ م . ط ٦٠ جنيه	بالمتر الطولي توريد و تركيب كسوة طوب حرارى لدرج السلالم سمك ٣ سم و البند شامل مما جميعه و حسب المواصفات الفنية أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٥٢	٧٥٠	٢٥٠ جنيه ١٥	بالمتر المسطح جلى موزايكو قديم و الفئة تشمل عمل المرمات اللازمة و التشميع و الجلى الجيد و تركيب الفواصل الناقصة من نفس النوع الموجود وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الإشراف كاملة مما جميعه حسب أصول الصناعة و المواصفات الفنية .
٥٣	٣٠٠٠	٢١٠٠ م ٣٠ جنيه	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض واجهات من الحجر الصناعى و الفئة تشمل البطانة والزهارة والنقش والدق و النحت بالبوشادة و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب تعليمات جهاز الاشراف و حسب اصول الصناعة و المواصفات الفنية .
٥٤	١٥٠٠	٢٥٠ جنيه ٣٠	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض موزايكو للحوائط و الجلسات و خلافه مكونة من طبقة الطرشرة العمومية بسمك ٥.٥ سم بمونة ذات محتوى ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل نظيف مندرج و طبقة البطانة بسمك ٢ سم بمونة بمحتوى ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل مع تمشيط السطح جيداً و منجلته و عمل الفواصل النحاسية كل ١ متر أفقي و طبقة الزهرة بسمك ٢ سم بمونة من الأسمنت الأبيض و بودرة الحجر و حصوة الرخام بنسبة ١ : ٢ : ٣ مع الجلي الميكانيكي و الصقل الجيد و عمل الاستوكات اللازمة و التشميع و جعل السطح النهائي أملس و نهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .

٥٥	<p><u>أعمال الرخام</u></p> <p>بالمتر الطولي توريد و تركيب درج رخام مكون من قائمة بسمك ٢ سم و نائمة بسمك ٤ سم مع عمل طروفية و يتم التركيب بمونة ذات محتوى ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي / م٣م رمل نظيف متدرج و البند يشمل الجلاء و الصقل و التلميع و عمل مسطرة على النائمة و الفئة تشمل توريد و تركيب وزرة من نفس نوع الرخام يارتفاع ١٥ سم و عرض ٢ سم على الجانبين و القياس هندسي للأجزاء الظاهرة فقط و نهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف و ذلك من الأنواع الآتية :</p> <p>(أ) رخام الجلالة بفص .</p> <p>(ب) رخام جرانيت أحمر أسواني .</p>	١٠ م . ط ١٠ م . ط	٥٠ جنيه ١٠٠ جنيه	٥٠٠ ١٠٠٠
٥٦	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب وزرة رخام أو أعتاب من نوع الجلالة بسمك ٢سم و الفئة تشمل الجلاء و الصقل و التلميع و اللصق بالمونة الأسمنتية أو خلافه طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف يارتفاع :</p> <p>(أ) ٥ سم .</p> <p>(ب) ١٠ سم .</p> <p>(ج) ١٥ سم .</p>	١٠ م . ط ١٠ م . ط ١٠ م . ط	٢٠ جنيه ٢٥ جنيه ٣٠ جنيه	٢٠٠ ٢٥٠ ٣٠٠
٥٧	<p>بالمتر الطولي توريد و تركيب وزرة رخام أو أعتاب من نوع جرانيت أحمر أسواني بسمك ٢سم و الفئة تشمل الجلاء و الصقل و التلميع و اللصق بالمونة الأسمنتية أو خلافه طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف يارتفاع :</p> <p>(أ) ٥ سم .</p> <p>(ب) ١٠ سم .</p> <p>(ج) ١٥ سم .</p>	١٠ م . ط ١٠ م . ط ١٠ م . ط	٤٠ جنيه ٤٥ جنيه ٥٠ جنيه	٤٠٠ ٤٥٠ ٥٠٠
٥٨	<p>بالمتر المسطح توريد و تركيب ترابيع رخام مقاس من (٣٠ سم إلى ٥٠ سم) بسمك ٣ سم للأرضيات و التركيب بمونة ذات محتوى ٣٥٠ أسمنت بورتلاندي عادي / م٣م رمل نظيف متدرج و الفئة تشمل عمل فرشاة رمل نظيفة بسمك متوسط ٥ سم والسقية بلباني الأسمنت الملون و محمل على البند الجلي و الصقل و التلميع و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف للأنواع الآتية :</p> <p>(أ) جرانيت أحمر أسواني .</p> <p>(ب) رخام جلالة .</p> <p>(ج) رخام كرامة .</p> <p>(د) رخام ساقطة .</p>	١٠ م ٢ ١٠ م ٢ ١٠ م ٢ ١٠ م ٢ ١٠ م ٢ ١٠ م ٢	٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠	٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠

٢٠٠٠	٢٠٠	٢م ١٠	(هـ) رخام برلاتنو . (و) رخام البريشيا . (ز) رخام ترافرتينو . (ح) رخام فلتو . (ط) رخام تريستا . (ي) رخام روز .	
١٨٠٠	١٨٠	٢م ١٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب كسوة أسفال للحوائط رخام سمك ٢سم بالإرتفاع المطلوب و يتم التركيب بواسطة كانات نحاس مثبتة في الرخام و الحائط و حشو خلف الرخام بمونة الاسمنت و الرمل بنسبة ١:١ و السقية بلباني الأسمنت الملون و جلي و صقل و تلميع الرخام بالشمع وما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف : (أ) جرانيت مصرى . (ب) رخام الجلالة . (ج) رخام كريستيا . (د) رخام فلتو . (هـ) رخام كرامة .	٥٩
١٥٠٠ ١٧٥٠	٣٠٠ ٣٥٠	٢م ٥ ٢م ٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام اخضر هندى كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة (تعتمد عينة قبل التوريد) : (أ) سمك ٢ سم (ب) سمك ٤ سم	٦٠
٢٥٠٠	٥٠٠	٢م ٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت سمك ٤ سم لزوم قرصات البنثلت والاحواض ونهوا الاعمال كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات جهاز الإشراف .	٦١
٦٠٠٠	٣٠ جنيه	٢م ٢٠٠	<u>أعمال السيراميك و تكسيات الارضيات</u> بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط سيراميك للحوائط إنتاج محلي كليوباترا أو ما يماثلها بمقاسات من (٢٠ سم - ٤٥ سم (فرز أول و تعتمد العينة قبل التركيب و الفئة تشمل نهو الأعمال كاملة مما جميعه وحسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٦٣
٤٥٠٠	٣٠ جنيه	٢م ١٥٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط سيراميك للأرضيات إنتاج محلي كليوباترا أو ما يماثلها بمقاسات من (٢٠ سم - ٤٥ سم (فرز أول و تعتمد العينة قبل التركيب و الفئة تشمل نهو الأعمال كاملة مما جميعه وحسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٦٤
١٠٠٠	١٠ جنيه	٢م ١٠٠	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط أسمنتي سنجابى للأسطح	٦٥

			النهائية مقاس ٢٠ × ٢٠ × ١.٥ سم و الفئة تشمل عمل الوزرة ماثلة من نفس نوع البلاط و كذلك السقية بلباني الأسمنت و نهو الأعمال كاملة مما جميعه وحسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٦٦	٢م ٥٠	١٠٠ جنيه	٥٠٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط بورسلين (أصلي) للأرضيات مقاس ٤٠×٤٠ سم إنتاج محلي الجوهرة أو ما يماثلها و تعتمد العينة قبل التوريد و الفئة تشمل فرشاة الرمل بسمك متوسط ٥ سم و المونة الأسمنتية و السقية و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٦٧	٢م ١٠٠ ٢م ١٠٠ ٢م ٢٠٠	٢٥ جنيه ٣٠ جنيه ٣٥ جنيه	٢٥٠٠ ٣٠٠ ٧٠٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط موزايكو حصوة بنك مصر ٨٠ % و الفئة تشمل توريد و عمل فرشاة من الرمل النظيف سمك متوسط ٥ سم و اللصق بمونة الأسمنت ذات محتوى ٣٠٠ كجم / ٣م رمل و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف كالاتي : (أ) مقاس ٢٠ × ٢٠ × ٢ سم . (ب) مقاس ٢٥ × ٢٥ × ٢.٥ سم . (ج) مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم .
٦٨	٢م ٥٠	٤٠ جنيه	٢٠٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط ممشط (مترو الأنفاق) مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم و محمل على البند فرشاة رمل نظيفة سمك متوسط ٥ سم ونهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٦٩	٢م ٢٠	٦٠ جنيه	١٢٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط أرت أستون ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم شامل المونة الأسمنتية و فرشاة الرمل بسمك متوسط ٧ سم و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧٠	٢م ٥٠	٤٠ جنيه	٢٠٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب أرضيات قنالتكس من أجود الخامات المحلية أو ما يماثلها حسب اللون و المقاس المطلوب شامل مادة اللصق و خلافه و تقدم العينة قبل التنفيذ و حسب الشروط و المواصفات الفنية و تعليمات الشركة المنتجة و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف
٧١	٢م ٢٠	٦٠ جنيه	١٢٠٠
			بالمتر المسطح توريد و تركيب أرضيات " Antistatic " سمك

			٣ مم مع تركيب شبكة نحاس وتعتمد عينة قبل التوريد و نهو الأعمال كاملة مما جميعه والتنفيذ طبقا لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات وزارة الصحة و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧٢	١٠ جنيه	١٠٠ م . ط	بالمتر الطولي توريد و تركيب و عمل وزرة سيراميك من نفس نوع السيراميك بالأرضية بارتفاع ١٠ سم باللون المطلوب و نهو الأعمال كاملة مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧٣	٧٠ جنيه	٢٥٠ م	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط إنترلوك بالألوان المطلوبة سمك ٨ سم والبند يشمل فرشاة رمل لا تقل عن ٥ سم وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة
٧٤	١٥ جنيه	١٠٠ م	<u>أعمال الدهانات</u> بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من مادة الكيمبليكو للحوائط الداخلية و الفئة تشمل عمل عدد ٢ سكينه معجون من نفس المادة مع عمل الصنفرة اللازمة و الدهان ثلاثة أوجه طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧٥	٣٠ جنيه	٢٥٠ م	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن للواجهات .
٧٦	٣٠ جنيه	٢٥٠ م	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك للواجهات من كيموايات البناء الحديث او ما يماثلها ويكون البلاستيك مقاوم للحرارة والرطوبة و العوامل الجوية وقابل للغسيل و الفئة تشمل عمل عدد اثنين سكينه معجون من نفس المادة مع عمل الصنفرة اللازمة بين كل وجه و الآخر ونهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
٧٧	٢٠ جنيه	٢٥٠ م	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن دهانات داخلية .
٧٨	٢٠ جنيه	٢٥٠ م	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك للواجهات من كيموايات البناء الحديث او ما يماثلها وجهين على قديمه مع عمل الصنفرة و المعجنة (تلقيط) بعد كل وجه و الآخر إن وجدت و الفئة تشمل عمل السقالات اللازمة و تنظيف الأسطح قبل الدهانات ونهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .

٧٩	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن دهانات داخلية .	٢م ١٠٠	١٠ جنيه	١٠٠٠
٨٠	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات لاكمه لزوم حوائط أو أعمال خشبية أو أعمال معدنية و خلافه وجهين شامل المعجنة و الصنفرة و نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠٠	٢٠ جنيه	٢٠٠٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات فلوت وجهين لزوم أعمال الخشب شامل نهو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥٠	٢٥ جنيه	١٢٥٠
٨٢	بالمتر المسطح توريد و عمل و تنفيذ دهانات على الحوائط مقاومة للبكتريا والفطريات (انتى بكتريا) (تعتمد عينة قبل التوريد) والفئة تشمل دهان الوجه التحضيرى بمادة كيميائية وتحضيرية ثم الدهان وجهين بالدهان المقاوم للبكتريا والتنفيذ طبقا لمواصفات الشركة المنتجة وتعليمات وزارة الصحة و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥٠	٢٠ جنيه	١٠٠٠
٨٣	بالمتر المسطح دهان بوية زيت جديدة على حوائط داخلية يشمل ثلاثة اوجه دهان زيت ووجهين معجون والصنفرة الجيدة وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة و طبقا للمواصفات الفنية .	٢م ٥٠	٢٠ جنيه	١٠٠٠
٨٤	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات ببوية الزيت داخلية من أجود الخامات المحلية وجهين على قديمه مع عمل الصنفرة والمعجنة (تلقيط) بعد كل وجه والاخر ان وجدت ونهو الاعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات واصول الصناعة .	٢م ٥٠	٢٠ جنيه	١٠٠٠
٨٥	<u>أعمال الألومنيوم و الزجاج</u> بالمتر المسطح توريد و تركيب أعمال ألومنيوم قطاعات السعد (أو ما يماثلها) على أن تقدم عينة من القطاع قبل التصنيع باللون الفضي من أبواب و شبايك أو قواطيع لزوم المكاتب أو الغرف و البند يشمل حلق خشب قطاع ٥×١ بوصة و الزجاج أبيض ٦مم و التجاليد بانواعها خشب ميلامين أو الومنيوم و الخردوات و الكاوتش و البرور وخلافه من نوع جيد و معتمد وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملة مما جميعه طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ١٠	١٠٠ جنيه	١٠٠٠
٨٦	بالمتر المسطح توريد و تركيب أعمال الومنيوم قطاعات السعد)	٢م ١٠	١٥٠ جنيه	١٥٠٠

			أو ما يماثلها) على أن تقدم عينة من القطاع قبل التصنيع باللون البنى من أبواب و شبابيك أو قواطيع لزوم المكاتب أو الغرف و البند يشمل حلق خشب قطاع ١ × ٦ بوصة و الزجاج ابيض ٦مم و التجاليد بانواعها خشب ميلامين أو ألومنيوم و الخردوات و الكاوتش و البرور وخلافه من نوع جيد و معتمد وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة كامل مما جميعه
٨٧	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن ألومنيوم ألوان .	٢م ١٠	١٦٠ جنيه
٨٨	بالمتر المسطح توريد و تركيب تجاليد من ألواح ألومنيوم الفضي أو الملامين لزوم الحوائط أو القواطيع او دواليب او ارفف باللون المطلوب و السعر يشمل اعمال التشيت بالكاوتش و جميع الاكسسوارات المطلوبة لنهو الأعمال كامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة .	٢م ١٠	٣٠٠ جنيه
٨٩	بالعدد توريد و تركيب كالون بلية لزوم الأبواب الألومنيوم و نهو الاعمال كامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة.	٥ عدد	٤٠ جنيه
٩٠	بالعدد توريد وتركيب مفصلة المونيوم .	٥ عدد	٢٠ جنيه
٩١	بالعدد توريد وتركيب مقبض المونيوم .	٥ عدد	٣٠ جنيه
٩٢	بالمتر المسطح تسكيك أبواب وشبابيك ألومنيوم والبند يشمل توريد و تركيب النواقص أو استبدال التالف من أي خردوات أو قطاعات تلزم أو كاوتش او عجل او مقبض أو خلافه لزوم التسكيك .	٢م ١٠٠	١٠ جنيه
٩٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ضلف سلك ناموسية مجلفن من أجود الخامات من قطاعات الألومنيوم الفضي أو الملون يفتح بالانزلاق وحسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥	٧٠ جنيه
٩٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج معرج (أيكون) سمك ٠.٧ مم والسعر يشمل التشيت باللوازم المطلوبة ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢م ١٠	١٠٠ جنيه
٩٥	بالعدد توريد وتركيب ماكينة دفاش للأبواب من أجود الأنواع ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة	٣ عدد	٣٠٠ جنيه
٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط خفيفة من الساندوتش بانل ٥ / ٦ سم و التركيب ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥	٢٠٠ جنيه

٩٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة (أرم سترونج) ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢م ٥	١٠٠ جنيه	٥٠٠
٩٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج سيكوريت ١٠ مم شامل الاكسسوارات والتثبيت وعمل فتحات اذا لزم وتنفيذ الاعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة	٢م ٥	٢٠٠ جنيه	١٠٠٠
٩٩	بالعدد توريد وتركيب ماكينة زجاج سوكرت وتنفيذ الاعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة	٣ عدد	٢٥٠ جنيه	٧٥٠
١٠٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب زاوية المونيوم على سوك السيراميك باى لون وتنفيذ الاعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات و اصول الصناعة	٥ م . ط	٢٠ جنيه	١٠٠
١٠١	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج فيمييه ٦ مم نوع محلي معتمد شامل الكاوتش ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢م ٢	١٥٠ جنيه	٣٠٠
١٠٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج أبيض ٦ مم نوع محلي معتمد شامل الكاوتش ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢م ٢	١٠٠ جنيه	٢٠٠
١٠٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج مصنفر ٥ مم نوع محلي معتمد شامل الكاوتش ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢م ٢	١٠٠ جنيه	٢٠٠
١٠٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج ٣ مم نوع محلي معتمد شامل الكاوتش ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة	٢م ٢	٥٠ جنيه	١٠٠
١٠٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب مرآة حوض سمك ٤م ببرواز الوميتال كامل مما جميعه .	٢م ١	٢٠٠ جنيه	٢٠٠
١٠٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج مسلح والبند يشمل التركيب والتثبيت وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة	٢م ٢	٢٠٠ جنيه	٤٠٠
١٠٧	بالمتر المسطح توريد وتجليد حوائط ميلامين ديكور ٣ مم والبند يشمل اللصق والتثبيت وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة	٢م ٣	٢٠٠ جنيه	٦٠٠
١٠٨	بالمتر المسطح توريد وتجليد حوائط ميلامين ديكور ٣ مم والبند	٢م ٣	٢٥٠ جنيه	٧٥٠

			يشمل علفة من الخشب الموسكى قطاع ١ بوصة × ٢ بوصة وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة
١٠٩	أعمال الستائر	٢م ١	٢٠٠ جنيه
	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر(بلاك أوت) معلقة على شاسية بالأسقف المعلقة شامل جميع الخردوات كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة (تعتمد عينة قبل التوريد)		٢٠٠
١١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب شرائح ستائر رأسية (قماش فيبر) من نوع جيد ومعتمد قبل التوريد ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢م ١	٢٠٠ جنيه
١١١	أعمال اللوحات و اللافتات	٢ عدد	١٠٠ جنيه
	بالعدد توريد وتركيب لوحة بلاستيك ميلامين بأحرف فينيل بوجه واحد مقاس ١٥ × ٢٥ سم	٢ عدد	٧٥ جنيه
	٢٥ سم × ٤٠ سم		
١١٢	بالعدد توريد وتركيب لافتة بلاستيك حديد من علبه ٥ × ٥ سم مقاس ٤ × ١ متر معلقة بالواح بلاستيك ، اكريليك سمك ٣ مم مضاف عليها حروف بارزة بارتفاع ٥ سم من البلاستيك الذهبى من وجهين (محمل عليه الشاسيه الحديد)	٢ عدد	١٠٠ جنيه
١١٣	أعمال يوميات العمالة و المعدات	٢٠ عدد	٥٠ جنيه
	بالعدد يومية عامل عادى لأي أعمال يكلف بها .		١٠٠٠
١١٤	بالعدد يومية صناعي من الدرجة الأولى لأي أعمال ذات صنعة يكلف بها .	١٠ عدد	١٠٠ جنيه
١١٥	بالعدد يومية صناعي من الدرجة الثانية لأي أعمال ذات صنعة يكلف بها .	١٠ عدد	٧٥ جنيه
١١٦	بالمتر المسطح عمل أعمال ورسومات فرعونية سمك لا يزيد عن ٥ سم من الجبس والكتان و يتم صبها في فورم خارجية طبقاً للرسومات المطلوبة ويتم لصقها على الأسقف أو الأعمدة أو الحوائط وتنفيذ الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف .	١٠م ٢	٥٠ جنيه
١١٧	بالعدد يومية لودر (٧ ساعات عمل) .	٤ عدد	٧٥٠ جنيه
١١٨	بالعدد يومية حفار (٧ ساعات عمل) .	٢ عدد	٧٥٠ جنيه
١١٩	بالعدد يومية كمبريسور (٧ ساعات عمل) .	٣ عدد	٥٠٠ جنيه
١٢٠	بالعدد يومية ونش ميكانيكي (٧ ساعات عمل) .	٢ عدد	٢٠٠ جنيه
			٤٠٠

١٢١	بالعدد يومية حفار بشاكوش " جاك هامر " (٧ ساعات عمل) .	٣ عدد	١٥٠٠ ج	٤٥٠٠
١٢٢	<p>أعمال المعالجة الخرسانية و الترميم الإنشائي</p> <p>بالمتر الطولي معالجة الشروخ بين الهيكل الخرساني والمباني بطريقة :</p> <p>١. تفريغ وحشو الفاصل بالدوبلاق بعد غمرة في لباني الاسمنت وملء الفراغات بمونة الاسمنت المقاوم للانكماش ومعتمدة وإعادة البياض إلى ما كان عليه من الجهتين في حائط سمك ٠.٥ طوبة أو طوبة .</p> <p>٢. تثبيت الشبك المدد بواسطة المسامير بعد تكسير طبقة البياض وملء الفراغ بمونة الاسمنت المقاوم للانكماش ومعتمدة وإعادة البياض إلى ما كان عليه من الجهتين والبند شامل مما جميعه .</p>	٢٠ م . ط	٢٥ جنيه	٥٠٠
١٢٣	<p>بالمتر المسطح أعمال معالجة تخصصية للأسقف والكمرات والبند يشمل إزالة الغطاء الخرساني للكشف على صدأ حديد التسليح وسنفرته جيداً ودهانه بمادة ايوكسي ثم دهان الخرسانة القديمة بمادة رابطة مع الغطاء الخرساني الجديد سمك ٢.٥ سم مكون من مونة إسمنتية مضاف إليها زلط رفيع لا يزيد مقاسه عن ١٠مم والتلييش على طبقات ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة</p>	٥ م ٢	١٠٠ جنيه	٥٠٠
١٢٤	<p>شرح البند السابق ولكن مع استعواض أسياخ حديد التسليح التي حدث بها نسبة صدأ درجة ٥٠% بأسياخ حديد بنفس القطر وتربط جيداً بزرع اشاير في البلاطة الخرسانية قطر ١٢مم كل ٢٥سم بمادة ايوكسي ونهو الأعمال مما جميعه حسب تعليمات جهاز الاشراف وحسب المواصفات وأصول الصناعة .</p>	٥ م ٢	٢٥٠ جنيه	١٢٥٠
١٢٥	<p>شرح البند السابق ونسبة صدأ الحديد اكبر من ٥٠% ويلزم استعواض شبكة الحديد بالكامل ونهو الاعمال كامل مماجميعه وحسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .</p>	٥ م ٢	٥٠٠ جنيه	٢٥٠٠
١٢٦	<p>بالمتر المسطح إصلاح بلاطات خرسانية بها صدأ حديد التسليح وتآكل أكثر من ٥٠% والبند يشمل صلب البلاطات الخرسانية المحيطة وتكسير البلاط الخرسانية القديمة وعمل شدة خشبية بوضع شبكة حديد تسليح جديدة طبقاً للتصميم الأصلي للمبني وزرع اشاير في الكمرات المحيطة قطر ١٢مم كل ٥٠ سم بمادة ايوكسية وربط الشبكة الجديدة مع الاشاير الجديدة مع دهان الخرسانة القديمة بمادة ايوكسين رابطة مع الخرسانة الجديدة ويتم صب خرسانة جديدة على أن لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم /م^٣ ونهو الأعمال كامل مما جميعه وحسب توجيهات جهاز الاشراف وحسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .</p>	٥ م ٢	٥٠٠ جنيه	٢٥٠٠

١٢٧	الأعمال المعدنية بالكيلو جرام توريد وتركيب سلك شائك ثلاثي مجلفن وشده جيداً ونهـو الأعمال كاملة مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	١٠٠ كجم	١٠ جنيـه	١٠٠٠
١٢٨	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد فيورجيه مشغول لزوم الأسوار والشبابيك والأبواب شامل الدهان والإكسسوار حسب الشروط والمواصفات .	١٠٠ كجم	١٠ جنيـه	١٠٠٠
١٢٩	بالكيلو جرام توريد و عمل بوابات من الحديد الكريتال تجليـد صاج بالشكل و الأبعاد المطلوبة و الفنة تشمل الدهان بمانع الصدأ (البرايـمر) و الدهان وجهين لأكيه باللون المطلوب و التثبيت باللحام في الأكتاف الخرسانية و كذلك تركيب جميع الخردوات من كوالين و مقابض و ترايس و خلافه و نهـو العمل كاملاً مما جميعه طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٥٠٠ كجم	١٠ جنيـه	٥٠٠٠
١٣٠	بالكيلو جرام توريد وتركيب حديد حماية لزوم الأسوار و الشبابيك شامل الدهان والإكسسوار و التثبيت الجيد حسب الشروط والمواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف	١٠٠ كجم	١٠ جنيـه	١٠٠٠
١٣١	بالكيلو جرام توريد و تركيب قطاعات معدنية من الصلب من زوايا و كمرات و أعمدة و خلافه من مختلف القطاعات و الأنواع و الفنة تشمل اللحام و مسامير التثبيت و البلتات و الفلانشات و الدهانات و جميع ما يلزم لنهـو الأعمال كاملة مما جميعه طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢٠٠ كجم	١٠ جنيـه	٢٠٠٠
١٣٢	بالكيلو جرام توريد وتركيب سلك بقلاوة من الحديد المجلفن سعه العين من (١ - ٢ سم) و حسب الشروط والمواصفات مما جميعه.	٥٠ كجم	١٠ جنيـه	٥٠٠
١٣٣	بالكيلو جرام عازل من الواح الرصاص سمك ٢ مم محمل عليه الركوب للألواح حسب أصول الصناعة كامل مما جميعه .	١٠ كجم	٥٠ جنيـه	٥٠٠
١٣٤	بالمتر الطولي ماسورة نحاس ٣ بوصة سمك ٣ مم والبند يشمل تثبيتها على الحائط وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .	٥ م . ط	٢٠٠ جنيـه	١٠٠٠
١٣٥	أعمال النجارة بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى تجليـد	١٠ م ٢	٣٠٠ جنيـه	٣٠٠٠

			أبلاكاج زان سمك ٥ مم كالون عادة والبند يشمل الحلق قطاع ٦×٢ بوصة والدهان سلاقون ولاكيه وجهين وجميع الإكسسوارات و نهو الأعمال كاملة مما جميعه وحسب المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	
١٣٦	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن بشمسية سفلية .	٢ م ٥	٣٥٠ جنيه	١٧٥٠
١٣٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكي حشو (M D F) محمل عليه حلق ٢ × ٦ بوصة و القوائم ٢×٥ بوصة والبند يشمل الكالون النحاس والاكره و الدهانات سلاقون ولاكيه وجهين والتشطيب كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢ م ٥	٣٠٠ جنيه	١٥٠٠
١٣٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكي حشو كونتر ١٦ مم حلق ٢ × ٦ بوصة و قوائم ٢×٥ بوصة تجليد قشرة فورمايكا على الكونتر والبند شامل الكالون النحاس والاكره الدهانات سلاقون ولاكيه وجهين كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢ م ٥	٤٠٠ جنيه	٢٠٠٠
١٣٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى حشوات نمرة (١) محمل عليه الحلق وكالون سلندر وجميع الإكسسوارات شامل الدهانات وسلقون ولاكية وجهين و حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	٢ م ٥	٤٠٠ جنيه	٢٠٠٠
١٤٠	بالمتر المسطح شرح البند السابق ولكن ابواب خشب زان بالشكل المطلوب والحلق ٢ × ٦ بوصة شامل الاكسسوارات والدهان	٢ م ٥	٨٠٠ جنيه	٤٠٠٠
١٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب حلق خشب موسكي قطاع ٦×٢ بوصة طبقاً للشروط والمواصفات شامل الدهان بالسلقون مما جميعه	٥ م . ط	١٠٠ جنيه	٥٠٠
١٤٢	بالعدد توريد تركيب كالون عادة كامل مما جميعه ومن نوع جيد وحسب أصول الصناعة .	٢ عدد	١٠٠ جنيه	٢٠٠
١٤٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك خشب موسكي بزجاج سمك ٤ مم شامل مما جميعه الحلق ٢×٤ بوصة وجميع الدهانات والإكسسوار حسب الشروط والموصفات .	٢ م ٥	٢٥٠ جنيه	١٢٥٠
١٤٤	بالعدد تسكيك و تزييح و ترميم أي أبواب أو شباييك خشب من أي نوع شامل المسح والصنفرة و تغيير ما يلزم من الإكسسوار أو الزجاج و إستكمال الناقص و إستبدال التالف و تسليمه بحالة	١٠٠ عدد	٢٠ جنيه	٢٠٠٠

			جيدة وصالحة و حسب المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .
١٤٥	٢ عدد	١٠٠ جنيه	٢٠٠ بالعدد توريد وتركيب أكر أبواب نحاس مزدوجة من عينة معتمدة وحسب الشروط و المواصفات .
١٤٦	٢ عدد	١٠٠ جنيه	٢٠٠ بالعدد توريد وتركيب كالون سلندر لأبواب داخل اسطامة نحاس من عينة جيدة معتمدة حسب الشروط والمواصفات .
١٤٧	٥٠ م . ط	٢٠ جنيه	١٠٠٠ بالمتر الطولي توريد وتركيب حلية خشب أعلى السيراميك سمك متوسط ٥ سم محمل عليه الدهان كامل مما جميعه وحسب أصول الصناعة .
١٤٨	١٠٠ عدد	١٠ جنيه	١٠٠٠ بالعدد فك و تسليم ضلفة أبواب وشبابيك وقواطيع من أي نوع وتسليمها إلى مخازن حي الهرم أو الجهة المختصة حسب الأحوال كامل مما جميعه .
١٤٩	٥ م ٢	٢٠٠ جنيه	١٠٠٠ بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك خشب موسكى ضلف بزجاج سمك ٦ مم و سلك ناموسية شامل الحلق ٢ × ٦ بوصة وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .
١٥٠	٥ عدد	٣٠٠ ج	١٥٠٠ بالعدد توريد وتركيب مقعد بمسند من الواح الخشب الموسكى طوله ١.٨٠ م محمل على شاسيه من زوايا الحديد والحديد المشغول فورجيه على جانبي الكرسي والمسند من الخشب الموسكى وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .
١٥١	٢ عدد	١٠٠ جنيه	٢٠٠ بالعدد توريد وتركيب مفصلات مروحة من نوع جيد ومعتمد وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .
١٥٢	١٠٠ م . ط	٢٥ جنيه	٢٥٠٠ بالمتر الطولي توريد و تركيب وزرة خشب موسكى ١ × ٦ بوصة وتنفيذ الأعمال حسب تعليمات جهاز الاشراف كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .
١٥٣	٢ م ٣	٣٥٠ ج	٧٠٠٠ بالمتر المكعب اعمال خشب موسكى لأى شكل طبقا لتعليمات جهاز الاشراف والبند يشمل توريد وتصنيع ودهان الخشب والاكسسوارات اللازمة كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة .

إشتراطات تنفيذ الأعمال الصحية لعملية سنوية حي الهرم

للعام المالي ٢٠١١ / ٢٠١٢

- جميع الأدوات الصحية وملحقاتها والأجهزة المختلفة والمواسير على إختلاف أنواعها يجب أن تكون مطابقة لجميع الإشتراطات الخاصة بها ومطابقة للمواصفات القياسية المصرية .
- يجب على المقاول ألا يقوم بتغطية أي جزء من العمل حتى يصير إختياره و إعتماده من جهاز الإشراف على التنفيذ والمقاول مسئول عن إصلاح أو تعديل أو تغيير أي جزء يثبت عدم صلاحيته ولا يقره المهندس المشرف على التنفيذ وذلك على نفقة المقاول ودون أي معارضة منه .
- مواسير الزهر المستخدمة تكون خالية من البخبة والنتونات وخلافه .
- أى مفكوكات محملة على البنود .
- جميع الأجهزة الصحية والمواسير من النوع الجيد – فرز أول ومطابق للشروط والمواصفات وتقديم عينات للإعتماد قبل البدء فى التنفيذ .
- يجب تجربة جميع الاعمال الصحية لبيان صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات .
- التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وحسب الشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف .

قائمة الأسعار التقديرية و الكميات و المواصفات للأعمال الصحية

البند	بيان الأعمال	الكمية	فئة البند	الإجمالي
١	بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرنجي من الصيني يشمل القاعدة والغطاء من النوع الثقيل وصندوق طرد يحتوى على ماكينة كومبنيشن نحاس واطي صيني و الشطاف من عينة معتمدة ومحمل على البند كافة توصيلات المياه والصرف الصحي والمحابس الزاوية من أجود الخامات المحلية والجلبة ٤ بوصة من النحاس المطلي كروم شامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات وحسب أصول الصناعة و تعليمات جهاز الإشراف .	٢ عدد	٤٠٠ ج	٨٠٠
٢	بالعدد توريد وتركيب مرحاض بلدي شامل من الطراز ذي سلايس من الزهر المطلي صيني ٦٠×٧٠سم يشمل السلطانية وسيفون طراز S، p، وماسورة التغذية من الحديد المجلفن ١ بوصة تنتهي بمشط لتوجيه المياه إلى القاعدة من عينة معتمدة ومحمل على البند أعمال التغذية بالمياه وحنفية بخلف طويل شامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات وحسب أصول الصناعة .	٢ عدد	٢٠٠ ج	٤٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرنجي ايديال ستاندر والفئة تشمل جميع المشتملات (محابس زاوية أيديال أستاندر) والتوصيلات الداخلية كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة ولا يتم التوريد والتركيب إلا بعد موافقة جهاز الإشراف .	١ عدد	٥٠٠ ج	٥٠٠
٤	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي من الصيني مقاس ٦٠ × ٤٥سم شامل سيفون الصرف من النحاس المطلي كروم كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة . (أ) بركة (ب) بدون ركة	١ عدد ١ عدد	٣٥٠ ج ٣٠٠ ج	٣٥٠ ٣٠٠
٥	بالعدد توريد و تركيب حوض غسيل أيدي صيني ساقط في رخامة شامل سيفون الصرف الصحي من النحاس المطلي كروم ومحمل على البند توصيلات المياه وخلاط (بارد + ساخن) من أجود الصناعات المحلية كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة	١ عدد ١ عدد	٤٠٠ ج ٥٠٠ ج	٤٠٠ ٥٠٠

			(أ) صغير (ب) كبير	
٦	بالعدد توريد و تركيب حوض ستانلس ستيل ساقط في رخامة شامل سيفون الصرف الصحي كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
٧	بالعدد توريد و تركيب حوض مستطيل صيني ساقط في رخامة شامل سيفون الصرف الصحي من النحاس المطلي كروم ومحمل على البند توصيلات المياه وخلاط (بارد + ساخن) من أجود الصناعات المحلية كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب حوض ستانلس ستيل من عين واحدة واثنين صفاية والبند يشمل الصرف والتغذية لأقرب عمود صرف وتغذية ويشمل خلاط من نوع جيد ومعتمد ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب حوض ستانلس ستيل من عين واحدة وصفاية واحدة والبند يشمل الصرف والتغذية لأقرب عمود صرف وتغذية ويشمل خلاط من نوع جيد ومعتمد ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب حوض ستانلس ستيل من اثنين عين واثنين صفاية والبند يشمل الصرف والتغذية لأقرب عمود صرف وتغذية ويشمل خلاط من نوع جيد ومعتمد ونهو الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب حوض وجه (ايديال استاندر) مقاس ٦٠ سم بجميع لوازمه والبند يشمل الصرف والتغذية كامل ما جميعه .	١ عدد	٢٠٠ ج	٢٠٠
١٢	بالعدد توريد وتركيب حوض وجه (ايديال استاندر) مقاس ٤٥ سم بجميع لوازمه والبند يشمل الصرف والتغذية كامل ما جميعه .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
١٣	بالعدد توريد وتركيب مبولة ببوز صيني شامل الرشاش و محبس وسيفون الصرف صيني شامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات وحسب أصول الصناعة .	١ عدد	٥٠ ج	٥٠
١٤	بالعدد توريد وتركيب بانيو قدم صاج مطلي (صاج أو أكريك) من أفخم الخامات المحلية مقاس ٠.٩٠×٠.٩٠×٠.١٥ متر وله حافة وخرم للطابق للصرف من عينة معتمدة ومحمل على البند كافة لوازمه من الرصاص طبقاً للشروط والمواصفات .	١ عدد	٢٠٠ ج	٢٠٠

١٥	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية (بية) pvc بمخرج ٢ ولد بغطاء ستانلس ٥ بوصة شامل مما جميعه .	١ عدد	٣٠ ج	٣٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب من الفخار الحجري المطلي بالطلاء الملحي من الداخل والخارج قطر مخرجه ٤ بوصة ومصفاة من الزهر المطلي صيني أبيض كامل شامل المصفاة المتحركة من الزهر المجلفن وفرشه من الخرسانة عادية ومحمل على البند الحفر والردم والبناء حول السيفون بالطوب (الاسمنتي أو الطفلي) سمك ٢/١ طوية والبياض مخدوم جيداً والتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وحسب أصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠ ج	١٠٠
١٧	بالعدد توريد و عمل غرفة تفتيش لأي عمق وتشمل الحفر في جميع أنواع التربة ونقل الأتربة والمخلفات إلى المقالب العمومية مع الردم والدك والرش وعمل الفرشة من الخرسانة العادية والبناء بالطوب المصمت ومونة الاسمنت البورتلندي والرمل بنسبة ٤٥٠ كجم للمتر المكعب الرمل وبياض الجوانب من الداخل والقاع وتقسيم مجاري المياه وغطاء من الحديد الزهر المصنع المزدوج ١٢٥ كجم المصنع المحلي الجيد حسب المقاسات والأوزان المعتمدة وبالأعماق المطلوبة حتى عمق ١٢٠ سم . (أ) مقاس ٥٠ × ٥٠ سم (ب) مقاس ٦٠ × ٦٠ سم (ج) مقاس ٧٠ × ٧٠ سم (د) مقاس ٩٠ × ٩٠ سم	١ عدد ١ عدد ١ عدد ١ عدد	٢٠٠ ج ٢٥٠ ج ٣٠٠ ج ٣٥٠ ج	٢٠٠ ٢٥٠ ٣٠٠ ٣٥٠
١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير حديد مجلفن ظاهرة على الحوائط مع دهانات سلقون وبوية الزيت او مدفونة فى الارض مع عزلها بالخيش بالبيتومين شامل مما جميعه ومحمل على البند جميع اللوازم والملحقات من نحاس وجلب واكواع ومشتريات وخلافه طبقا للشروط و المواصفات واصول الصناعة . (أ) ١/٢ بوصة (ب) ٣/٤ بوصة (ج) ١ بوصة (د) ١.٥ بوصة (هـ) ٢ بوصة (و) ٣ بوصة (ز) ٤ بوصة	٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط	٢٠ ج ٢٥ ج ٣٠ ج ٣٥ ج ٥٠ ج ٧٥ ج ١٠٠ ج	١٠٠ ١٢٥ ١٥٠ ١٧٥ ٢٥٠ ٣٧٥ ٥٠٠

١٩	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير صرف من عينة معتمدة محمل عليه جميع اللوازم المطلوبة من قطع ومشتريات وخلافه وتثبت على الحائط بواسطة جاويطات وكانات وصواميل وقفايز يحبس عليها بمونة الاسمنت والرمل ودهان المواسير وجهين سلقون ووجهين بوية زيت كامل مما جميعه طبقاً للشروط والمواصفات وحسب أصول الصناعة قطر ٣ بوصة . قطر ٤ بوصة .	٥ م . ط ٥ م . ط	٥٠ ج ٧٠ ج	٢٥٠ ٣٥٠
٢٠	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC شركة الشريف أو ما يماثلها بسمك من ٣ : ٥ مم - تتحمل من ٧ - ١٠ بار للأقطار المختلفة . والبند يشمل الحفر والردم برمال نظيفة وفرشة من خرسانة العادية ونهوا الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وتوصلها في جهاز الأشرف وأصول الصناعة . ١ بوصة ٢ بوصة ٣ بوصة ٤ بوصة ٥ بوصة ٦ بوصة	٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط	٢٠ ٤٠ ٦٠ ٨٠ ١٠٠ ١٥٠	١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ ٥٠٠ ٧٥٠
٢١	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب مواسير بروبلين لزوم تغذية المياه والبند شامل القطع الخاصة بالتركيب من النوعية ذات الحديد المطعم بالبروبلين ونهوا الأعمال كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات وأصول الصناعة ٢/١ بوصة ٤/٣ بوصة ١ بوصة ١.٥ بوصة	٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط ٥ م . ط	١٠ ١٥ ٢٥ ٣٥	٥٠ ٧٥ ١٢٥ ١٧٥
٢٢	بالمتر الطولي لتوريد وتركيب جريليا صرف بالأرضيات قطر ٤ بوصة يغطى زهر مصبغات مثقب من النوع الثقيل والبند يشمل الزوايا التي يركب عليها غطاء الجريليا وسيفون التجميع وخلافه حسب أصول الصناعة وطبقاً للشروط والمواصفات والتركيب شامل مما جميعه .	٢ م . ط	١٠٠	٢٠٠
٢٣	بالعدد لتوريد وتركيب جرجوري صرف المطر قطر ٣ بوصة زهر للأسطح كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة .	١ عدد	١٠٠	١٠٠

٢٤	بالعدد توريد وتركيب ماكينة كومبنيشن كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات	١ عدد	١٠٠	١٠٠
٢٥	بالعدد توريد وتركيب صندوق طرد صيني كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة .	١ عدد	٢٠٠	٢٠٠
٢٦	بالعدد توريد وتركيب خلاط شجرة (بارد) من نوع ممتاز كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات .	١ عدد	١٥٠	١٥٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب خلاط شجرة بارد وساخن من نوع ممتاز كامل مما جميعه حسب الشروط والمواصفات .	١ عدد	٢٠٠	٢٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب ماكينة كومبنيشن من نوع ممتاز كامل مما جميعه من اجود الاصناف شامل الحنفية والشداد	١ عدد	١٠٠	١٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب خلاط مطبخ بارد وساخن من نوع ممتاز كامل مما جميعه من أجود الأصناف .	١ عدد	٢٠٠	٢٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب خلاط دش بارد وساخن كامل بالعمود والطاسه من أجود الخامات المحلية نوع ممتاز كامل ما جميعه .	١ عدد	١٠٠	١٠٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب سيفون صرف بلاستيك للأحواض ١.٥ بوصة ٢ بوصة	١ عدد	٥٠	٥٠
		١ عدد	٧٥	٧٥
٣٢	بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية من عينة معتمدة ١ / ٢ بوصة ٣ / ٤ بوصة ١ بوصة ١.٥ بوصة	١ عدد	١٠	١٠
		١ عدد	١٥	١٥
		١ عدد	٢٥	٢٥
		١ عدد	٤٠	٤٠
٣٣	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية من عينة معتمدة ١ / ٢ بوصة ٣ / ٤ بوصة ١.٥ بوصة ٢ بوصة	١ عدد	٢٠	٢٠
		١ عدد	٢٥	٢٥
		١ عدد	٤٠	٤٠
		١ عدد	٥٠	٥٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب وصلة نيكل بأي مقاس .	١ عدد	١٠	١٠
٣٥	بالعدد توريد و تركيب : (أ) حنفية إطفاء حريق على الحائط قطر ٢.٥ من البرونز المصقول كروية الشكل ذات مدخل بشفة وتركب على عامود التغذية ولها مخرج منفرج الزاوية ولها يد طارة وراكور من الطراز السريع (ب) دولا ب مقاس ١٠٠×٨٥×٣٥ سم من الصاج المجلفن	١ عدد	٢٠٠	٢٠٠
		١ عدد	١٠٠	١٠٠

١٠٠	١٠٠	١ عدد	سمك ٣ سم . (ج) خرطوم إطفاء طوله لا يقل عن ٢٠ م . ط من الكمان لجاف طويل الثيلة معالج كيميائياً أو من المطاط المرن ويركب راكورين من البرونز من الطراز السريع على كل من طرفي الخرطوم . (د) بوري من النحاس الأحمر بطول ٤٥ سم بمدخل ذي راكور من البرونز ويركب الخرطوم والبوري داخل الدولا ب . (هـ) محبس سكينه قطر ٣ من البرونز يركب على الوصلة بين العمود الرأسي والحنفية والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة كامل مما جميعه وطبقاً لاشتراطات الدفاع المدني .	٣٦
	١٠٠	١ عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء لقاعدة تواليت (سدلي) من النوع المتوسط و الجيد وتعتمد العينة قبل التركيب والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة .	
	١٠٠	١ عدد	بالعدد توريد وتركيب شطاف بالمحبس من نوع جيد كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة .	
٣٠	٣٠	١ عدد	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن بولي بوريلين قطره ٢/١ بوصة	٣٨
	٥٠	١ عدد	٤/٣ بوصة	
٢٠	٢٠	١ عدد	بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية ٢/١ بوصة	٣٩
١٠٠	١٠٠	١ عدد	بالعدد توريد وتركيب غطاء زهر مزدوج لغرف تفتيش مقاس ٦٠ × ٦٠ سم كامل مما جميعه حسب أصول الصناعة .	٤٠
٥٠	٥٠	١ مقطوعة	بالمقطوعة عمل قطعية بماسورة ٤ بوصة حديد مجلفن وتركيب برينة ٢ أو ٤ بوصة والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة	٤١

ملاحظات وشروط عامة (٢٠١١ _ ٢٠١٢)

ملزمة على المقاول تنفيذها (خاصة بالأعمال الكهربائية)

..على المقاول قبل توريد الأدوات والمهمات الكهربائية الى موقع الأعمال تقديم العينات وجميع البيانات الفنية الخاصة

واعتمادها من المهندس المشرف قبل التركيب

- (١) يجب ان يتم تنفيذ الاعمال حسب الشروط والمواصفات والرسومات والأصول الفنية طبقاً للكود المصرى للأعمال الكهربائية وكذلك الإلتزام بتعليمات المهندس المشرف
- (٢) جميع الاسلاك والكابلات نحاس معزول بالترموبلاستيك P.V.C فصيلة ٥٠٠/٣٠٠ فولت للأسلاك ، ١/ ٠.٦ (١.٢ ك . ف) للكابلات ومن اجود الصناعات المحلية (شركة الكابلات الكهربائية - السويدى) أو ما يماثلها وتكون الأسلاك والكابلات مطبوع عليها جهة الصنع والمقطع .
- (٣) وكذلك المواسير البلاستيك المستخدمة صناعة (شركة البلاستيك الاهلية - الشريف - علاء الدين) أو ما يماثلها .
- (٤) جميع لوحات التوزيع والقواطع الأتوماتيكية صناعة (وستنجهوس - ايجيسكو - مارلين جيران - ABB) أو ما يماثلها
- (٥) جميع وحدات الاضاءة الفلورسنت صناعة (مصطفى على - ايمكو) او ما يماثلها . على ان تكون الترنسات من النوع العادى صناعة (المانى شواب - فوجى - بوتشينو) أو ما يماثلها وترانسات من النوع الأليكترونى فيوتك أو أنتاج محلى عالى الجودة مع تقديم عينة قبل التركيب شامل الدواية والسلك
- (٦) جميع الأسبوتات و كشاقات الاضاءة صناعة (ايمكو - ثرى برازر) أو ما يماثلها والمكونات ترانس وبادئ ومكثف صناعة (ايطالى - اسبانى) واللمبات اوسرام أو فيلبس ، ويكون الكشاف كامل بجميع ملحقات الثبيت والتوجيه والذراع الذى يركب عليه وجميع مستلزمات التركيب حسب المطلوب بالمواصفات ويعتمد قبل التركيب .
- (٧) تشمل اسعار البنود لأعمال تمديدات المخارج بالأسقف والحوائط وتمديدات الصواعد اعمال التكسير والتقطيب عليها والدهانات واعادة الحالة لوضعها الاصلى قبل الأعمال
- (٨) تشمل اسعار بنود تمديدات الكابلات المفردة والمتعددة الأقطاب اعمال الحفر ف جميع انواع الارضيات والتربة والردم فى مساراتها بالأرض والتكسير بالحوائط عند صعودها مع التقطيب عليها والدهانات واعادة الحالة لوضعها الاصلى قبل الأعمال
- (٩) جميع البنود التى وحداتها المتر الطولى يتم احتساب الأطوال الفعلية المنفذة فقط
- (١٠) تشمل اسعار جميع بنود الاعمال إزالة ونقل مخلفات الأعمال خارج الموقع

جدول كميات البنود لأعمال سنوية الحى

(الأعمال الكهربائية)

البند	بيان الأعمال	الكمية	فئة البند	الإجمالى
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح انارة بوتشينو كامل بعلبة ماجيك غاطسة وشاسيه لقمة واحدة ١٠ أمبير ووجه مناسب للحائط			
٢	كالبنء (١) اعلاه ولكن المفتاح بعدء ٢ لقمة ١٠ أمبير			
٣	كالبنء (١) اعلاه ولكن المفتاح بعدء ٣ لقمة ١٠ أمبير			
٤	كالبنء (١) اعلاه ولكن المفتاح بلقمة واحدة ١٠ أمبير ديفياتير			
٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة عادية بوتشينو كاملة بعلبة ماجيك غاطسة وشاسيه ولقمة واحدة ١٠ امبير ووجه مناسب للحائط			
٦	كالبنء (٥) اعلاه ولكن البريزة بلقمة واحدة ١٦ أمبير			
٧	كالبنء (٥) اعلاه ولكن البريزة بعدء ٢ لقمة ١٠ أمبير			
٨	كالبنء (٥) اعلاه ولكن البريزة بعدء ٢ لقمة ١٦ أمبير			
٩	عدد توريد وتركيب واختبار بريزة تليفون بوتشينو كاملة بعلبة ماجيك غاطسة وشاسيه ولقمة التليفون ووجه مناسب للحائط			
١٠	بالعدد توريد وتركيب واختار زر جرس بوتشينو كامل بعلبة ماجيك غاطسة وشاسيه ولقمة الزر ووجه مناسب للحائط			
١١	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة ايريال او بريزة مخرج صوت بوتشينو كاملة بعلبة ماجيك غاطسة وشاسيه ولقمة البريزة ووجه مناسب للحائط			
١٢	بالعدد توريد وتركيب وجه مفتاح أو بريزة ماجيك			
١٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح ٢ فاز بوتشينو ٢٦ × ٢ أمبير كامل بعلبة بلاستيك غاطسة			
١٤	كالبنء (١٣) اعلاه ولكن المفتاح من النوع الذى يركب على الحائط			
١٥	كالبنء (١٣) اعلاه ولكن المفتاح ٣ فاز بوتشينو ٢٦ × ٣ امبير كامل بعلبة بلاستيك غاطسة			
١٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح اتوماتيكى ٣ × ٣٠ أمبير			

			يركب على الحائط صناعة ABB أو ما يماثله	
١٧			بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة قوى بالارضى ١٦ أمبير بوتشينو من البكالييت بعلبة غاطسة وكاملة مما جميعه (للكمبيوتر (أو لأغراض أخرى	
١٨			كالبند (١٧) اعلاه ولكن البريزة بغطاء ومقاومة للمياه والأحماض	
١٩			بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة صاروخ بالفيشة قوة ٣ × ٣٠ أمبير يركب على الحائط	
٢٠			بالعدد توريد وتركيب مروحة شفط ٢٠٠ ق٣ / دقيقة مقاس ٣٠ × سم بدنابر حرة تفتح للخارج عند التشغيل مع حلق خشبي صناعة توشيبا او ما يماثلها من اجود الصناعات وتعتمد قبل التركيب	
٢١			بالعدد توريد وتركيب مروحة شفط مستديرة قطر ٢٠ سم للتتركيب فى الشبايك الزجاج	
٢٢			كالبند (٢٠) اعلاه ولكن المروحة مقاس ٤٠ × ٤٠ سم ٥٠ ق٣ / دقيقة بريش معدنية طراز مصانع	
٢٣			بالعدد توريد وتركيب واختار مروحة سقف ٣ ريشة قطر ٥٦ بوصة كاملة بمفتاح سرعات صناعة توشيبا او ما يماثلها من اجود الصناعات وتعتمد قبل التركيب	
٢٤			كالبند (٢٣) اعلاه ولكن المروحة حائطية	
٢٥			بالعدد توريد وتركيب واختبار مبين ارقام من النوع الرقمى مزود بجرس مكتوم وضغط ابطال الاشارة من اجود الصناعات ويعتمد من المهندس المشرف قبل التركيب - مبين ٦ رقم - مبين ١٢ رقم	
٢٦			بالعدد توريد وتركيب علبة كوفريه بلاستيك ثقيل بغطاء محكم طراز شركة الكهرباء بابعاد ٣٠ × ٣٠ سم تركب غاطسة	
٢٧			بالعدد توريد وتركيب صفدة توصيل نحاس مقاس من ١٦ - ٩٥ مم٢ مقاس من ١٢٠ - ١٥٠ مم٢	
٢٨			بالمتر المربع توريد وتركيب واختبار لوحة اعلان مضئة تشمل الشاسيه من الخشب والبلاستيك الابيض الأوبال سمك ٢ مم ومركب بداخلها لمبات اضاءة فلورسنت ١٢٠ سم أو ٦٠ سم بعدد ٣ لمبات ١٢٠ سم أو لمبات ٦٠ سم لكل ١.٥ م٢	

			بكافة مشتملاتها من الترانسات والاستارتات واللمبات على ان تكون الترنسات صناعة الماني شواب أو فوجي أو بوتشينو ومحمل على السعر جميع مشتملات ووسائل تركيبها وتثبيتها على الحائط أو الأعمدة الحديدية وحسب الرسومات والمواصفات واللوحة كاملة مما جميعه.
٢٩			بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار سلك نحاس مفرد معزول P.V.C مقطع ١٠مم ٢ داخل ماسورة بلاستيك ثقيل قطر ١٦ مم وغاطسة في الحوائط ومدفونة على عمق ٥٠ سم في الارض
٣٠			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ١٦ مم ٢ في ماسورة ١٦ مم
٣١			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ٢٥ مم ٢ في ماسورة ١٦ مم
٣٢			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ٣٥ مم ٢ في ماسورة ١٦ مم
٣٣			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ٥٠ مم ٢ في ماسورة ١٦ مم
٣٤			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ٧٠ مم ٢ في ماسورة ٣٠ مم
٣٥			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ٩٥ مم ٢ في ماسورة ٣٠ مم
٣٦			كالبند (٢٩) ولكن المقطع ١٢٠ مم ٢ في ماسورة ٣٦ مم
٣٧			بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل نحاس معزول P.V.C مقطع ٤ × ٦ مم ٢ داخل ماسورة بلاستيك سمك ٣ مم قطر بوصة وغاطسة بالحوائط ومدفونة على عمق ٥٠ سم في الارض ومحمل على السعر غرف التفيتش على طول مسار الكابل في الارض حسب الحاجة بالمواصفات وحسب الرسومات
٣٨			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٤ × ١٠ مم ٢ في ماسورة ٢ بوصة
٣٩			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٤ × ١٦ مم ٢ في ماسورة ٢ بوصة
٤٠			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٤ × ٢٥ مم ٢ في ماسورة ٢ بوصة
٤١			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٤ × ٣٥ مم ٢ في ماسورة ٣ بوصة
٤٢			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٣ × ٥٠ + ٢٥ مم ٢ في ماسورة ٣ بوصة
٤٣			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٣ × ٧٠ + ٣٥ مم ٢ في ماسورة ٣ بوصة
٤٤			كالبند (٣٧) ولكن مقطع الكابل ٣ × ٩٥ + ٥٠ مم ٢ في ماسورة ٣ بوصة

٤٥	كابلند (٣٧) ولكن مقطع الكابل $3 \times 120 + 70$ مم ٢ في ماسورة ٣ بوصة		
٤٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة تغذية بأسلاك ترموبلاستيك ١*٢ مم ٢ في مواسير بلاستيك ١٣ مم غاطسة		
٤٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك شعر يثبت على الحائط داخل دكت بلاستيك بغطاء وابعاد الدكت مناسبة للكابل أو الكابلات الممددة فيه - كابل 2×3 مم ٢ - كابل 2×4 مم ٢ - كابل 2×6 مم ٢		
٤٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مخرج تغذية بأسلاك نحاس ترموبلاستيك في مواسير بلاستيك غاطسة في الحوائط ومدفونة في الأرضيات كالتالى :- 2×2 مم ٢ ١٣ مم 2×3 مم ٢ ١٦ مم 3×4 مم ٢ ١٦ مم 2×6 مم ٢ ١٦ مم 3×6 مم ٢ ٢٣ مم $2 \times 10 + 6$ مم ٢ ٢٣ مم		
٤٩	بالعدد توريد وتركيب مخرج اريال تليفزيون بكابل محوري ٧٥ أوم نحاس من اجود الصناعات ويشترط اعتماده قبل التركيب ويتم تمديده داخل مواسير قطر ٢٣ مم بلاستيك P.V.C غاطسة بالحوائط وفي الارضيات ومستقلة عن التمديدات الكهربائية الأخرى .		
٥٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج تليفون بكابل نحاس قطاع 2×0.6 مم ٢ في مواسير P.V.C غاطسة قطر ١٣ مم حتى علبة التجميع لخطوط الدور ومنه الى علبة التجميع الرئيسية للمبنى وحسب المواصفات على ان تكون التمديدات مستقلة عن التمديدات الكهربائية الأخرى .		
٥١	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة فرعية لمخارج إنارة ومراوح سقف بأسلاك نحاس 2×2 مم ٢ في مواسير بلاستيك غاطسة ١٦ مم ومحمل على السعر ما يخصها من الدائرة الرئيسية بأسلاك نحاس مقطع 2×3 مم ٢ في مواسير بلاستيك ١٦ مم على الا تزيد عدد المخارج في الدائرة الفرعية عن ٤ مخرج أو		

			<p>حسب الرسومات ويكون عدد المخارج للدائرة الرئيسية الواحدة (من ١٠ - ١٢)</p> <p>او حسب الرسومات شامل مما جميعه البوابات وعلبة المناولة البلاستيك والتكسير والتقطيب واعادة الحالة لوضعها الأصلي .</p> <p>- دائرة فرعية لعدد (١) مخرج</p> <p>- دائرة فرعية لعدد (٢) مخرج مجموعتين ٢ علبة</p> <p>- دائرة فرعية لعدد (٣) مخرج ٣ مجاميع ٢ علبة</p>
٥٢			<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار مخرج بريزة عادية باسلاك نحاس ثرموبلاستيك ٢ × ٣ مم في مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم غاطسة والحوائط والارضيات ومحمل على السعر ما يخصها من الدائرة الرئيسية باسلاك نحاس مقطع ٢ × ٣ مم في مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم غاطسة شامل مما جميعه البوابات وعلبة المناولة البلاستيك والتكسير والتقطيب واعادة الحالة لوضعها الأصلي . وبحيث تغذى الدائرة الرئيسية في حدود خمسة برايز او حسب الرسومات</p>
٥٣			<p>بالعدد توريد وتركيب مخرج نقطة بالأسقف أو الحوائط كمواسير P.V.C فقط قطر ١٦ مم وبوابات للدائرة الفرعية وما يخصها من الدائرة الرئيسية من المواسير والبوابات . (للإشارة ومراوح السقف والبرايز)</p>
٥٤			<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار سلك (فقط) قطاع ٢ × ٣ مم P.V.C معزول للدائرة العمومية للإشارة او البرايز العادية يتم تمديده داخل المواسير الموجودة مع سحب الاسلاك القديمة .</p>
٥٥			<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار سلك (فقط) نحاس قطاع ٢ × ٣ مم P.V.C معزول للدائرة الفرعية لمخرج انارة او مروحة يتم تمديده داخل المواسير الموجودة مع سحب الاسلاك القديمة ان وجدت</p>
٥٦			<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار سلك (فقط) نحاس قطاع ٢ × ٣ مم P.V.C معزول للدائرة الفرعية لمخرج بريزة عادية يتم تمديده داخل المواسير الموجودة مع سحب الاسلاك القديمة ان وجدت</p>
٥٧			<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف فلورسنت ١٢٠ سم بغطاء كريستال أو أوبال ابيض للتركيب البارز او الغاطس وجسم الكشاف من الصاج المسحوب على البارد والمعالج كيميائياً قبل الظلاء بالإلكتروستاتيك لون ابيض والكشاف كامل مما جميعه بالترنسات والإستارتات والمكثف .</p>

			بلمبة واحدة ٤٠ وات بعدد (٢) لمبة ٤٠ وات بعدد (٣) لمبة ٤٠ وات بعدد (٤) لمبة ٤٠ وات	
			كالبند (٥٧) ولكن الكشف بدون غطاء التركيب البارز فقط بلمبة واحدة ٤٠ وات بعدد (٢) لمبة ٤٠ وات بعدد (٣) لمبة ٤٠ وات بعدد (٤) لمبة ٤٠ وات	٥٨
			كالبند (٥٧) ولكن الكشف من طراز الورش - للتركيب البارز فقط بعدد (٢) لمبة ٤٠ وات بعدد (٣) لمبة ٤٠ وات بعدد (٤) لمبة ٤٠ وات	٥٩
			بالعدد توريد وتركيب واختبار كشف فلورسنت ٤ × ٢٠ وات مقاس ٦٠ × ٦٠ سم بعكس لوفر لامع مدرج مصنع من الألومنيوم الفضي للتركيب البارز او الغاطس بالاسقف المستعارة وجسم الكشف من الصاج المسحوب على البارد والمعالج كيميائيا قبل الطلاء بالأليكتروستاتيك لون ابيض . وبحيث يمكن فك الوجه بسهولة بدون استعمال ادوات مساعدة	٦٠
			كالبند (٦٠) ولكن الكشف بغطاء بريزما تيك (كريستال)	٦١
			كالبند (٦٠) ولكن الكشف ٢ × ٤٠ وات طول ١٢٠ سم	٦٢
			كالبند (٦٠) ولكن الكشف ٣ × ٤٠ وات طول ١٢٠ سم	٦٣
			كالبند (٦٠) ولكن الكشف ٤ × ٤٠ وات طول ١٢٠ سم	٦٤
			بالعدد توريد وتركيب واختبار جلوب مربع ٢٥ × ٢٥ سم بجريف معدني وغطاء زجاجي أوال ابيض مركب به لمبة عادية ١٠٠ وات صناعة عصفور او ما يماثلها	٦٥
			كالبند (٦٥) ولكن الجلوب مقاس ٢٠ × ٢٠ سم	٦٦
			كالبند (٦٥) ولكن الجلوب كروي مائل وبقطر ١٥ سم	٦٧
			توريد وتركيب وحدة اضاءة طراز عين بقرة بغطاء زجاجي وشبكة حماية معدنية بداخله لمبة عادية ١٠٠ وات	٦٨

٦٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار سموت لايت قطر ٨ سم للتركيب الغاطس صناعة ايميكو - ثرى برازرس أو ما يماثلها يطار خارجى نحاس مذهب أو استانلس ابيض أو ملون بلمبة ٥٠ وات هالوجين على التيار		
٧٠	كالبند (٦٩) اعلاه ولكن الللمبة بترنس ٥٠ وات		
٧١	كالبند (٦٩) ولكن الاسبوت قطر ١٥ سم بلمبة عادية ملونة أو عاكسة ١٠٠ وات		
٧٢	كالبند (٦٩) ولكن الاسبوت من النوع البارز الذى يركب بارز على الحائط وبلمبة عادية أو عاكسة ١٠٠ وات		
٧٣	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة واجهات كامل بجميع المكونات وحامل التركيب . بلمبة هالوجين ٥٠٠ وات بلمبة هالوجين ١٠٠٠ وات بلمبة بخار صوديوم ٢٥٠ وات بلمبة بخار صوديوم ٤٠٠ وات بلمبة ميتالهايد ٢٥٠ وات بلمبة ميتالهايد ٤٠٠ وات بلمبة ميتالهايد ١٠٠٠ وات		
٧٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة شوارع بالكابولى للتركيب على الحائط صناعة (مصطفى على - شريدير - او ما يماثلها كامل بجميع المكونات حسب مواصفات الإنارة العامة بلمبة صوديوم ٢٥٠ وات بلمبة صوديوم ٤٠٠ وات بلمبة زئبق ٢٥٠ وات		
٧٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار جلوب كروى أوبال قطر ٤٠ سم بلمبة فلورا على التيار ١٦٠ وات صناعة مصطفى على او ما يماثلها		
٧٦	كالبند (٧٥) ولكن الجلوب قطر ٣٠ × ٣٠ سم		
٧٧	بالعدد توريد وتركيب فانوس انارة بلمبة فلورا على التيار ١٦٠ وات مصنوع من المعدن المسبوك يقاعدة للتركيب على الأسوار او خلافه وحسب الرسومات		
٧٨	بالعدد توريد وتركيب علبة عداد ٣ فاز من الصاج المدهون اليكتروستاتيك ولها كالون .		
٧٩	كالبند (٧٨) ولكن العلبة لقاطع MCCB حتى ٢٠٠		

امبير			
٨٠	كالبند (٧٨) ولكن العلبة لقاطع MCCB حتى ٤٠٠ امبير		
٨١	بالعدد توريد وتركيب علبة بوات صاج مدهونة بالبوية الفرنية بغطاء مقاس ١٥ × ١٥ سم مقاس ٢٠ × ٢٠ سم مقاس ٢٥ × ٢٥ سم		
٨٢	بالعدد توريد وتركيب طلمبة رفع مياه تحضير ذاتي وكاملة بالبالونة والمفتاح الأوماتيكي وجميع مستلزمات التركيب على ان تكون صناعة كالبيدا او ما يماثلها تعمل بمحرك كهربائي ٢٢٠ فولت ٥٠٠ سيكل وتعتمد قبل التركيب وقدرة الطلمبة كالاتي : واحد حصان واحد ونصف حصان اثنين حصان		
٨٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح سرعات لمروحة سقف ٣ ريشة		
٨٤	بالعدد توريد وتركيب جرس سعة بوتشينو ٢٢٠ فولت		
٨٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب دكت (مجرى) بلاستيك بالغطاء قطاع ١.٥ × ١.٥ سم قطاع ٢.٥ × ٣ سم قطاع ٢.٥ × ٤ سم قطاع ٤ × ٤ سم قطاع ٤ × ٦ سم قطاع ٤ × ٨ سم		
٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب خراطيم بلاستيك علاء الدين أو ما يماثلها قطر ٣٠ مم على ان تكون غاطسة في الحوائط او تحت بلاط الارضيات او مدفونة على عمق ٥٠ سم بالارض .		
٨٧	بالعدد توريد وتركيب عوامة كهربائية لخزان مياه		
٨٨	باليومية - كهربائي ممتاز - كهربائي - صبي		
٨٩			

			<p>توريد وتركيب بدل تالف للمهمات الآتية :-</p> <p>لمبة فلورسنت ٤٠ وات</p> <p>لمبة فلورسنت ٢٠ وات</p> <p>ملف خانق للمبة ٤٠ وات</p> <p>ملف خانق للمبة ٢٠ وات</p> <p>أستارتر (٢٠ وات_٤٠ وات)</p>	
			<p>توريد وتركيب كابح الكترونى موفر للطاقة</p> <p>كابح الكترونى لعدد ١ لمبة</p> <p>كابح الكتونى لعدد ٢ لمبة</p>	٩٠
			<p>لوحات التوزيع الفرعية والقواطع الأتوماتيكية</p> <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من الصاج السميك المطلى بالبوية الفرنية أو الأليكتروستاتيك وتكون كاملة بالباسيارات النحاسية المصممة على كثافة تيار لا تزيد عن ١.٥ امبير / مم² وتحتوى على باسبار لخط التعادل واخر لتوصيلات الأرضى بالإضافة الى البسيارات الرئيسية ولها باب بكالون ومزودة بلمبات اشارة وكالاتى :</p> <ul style="list-style-type: none"> • لوحة ١٢ خط عمومى ٣ × ٥٠ امبير MCCB ١٠ ك . أ + عدد ١٢ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة ١٢ خط عمومى ٣ × ١٠٠ امبير MCCB ٢٢ ك . أ + عدد ١٢ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة ١٨ خط عمومى ٣ × ١٠٠ امبير MCCB ٢٢ ك أ + عدد ١٨ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة ٢٤ خط عمومى ٣ × ١٠٠ امبير MCCB ٢٢ ك . أ + عدد ٢٤ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة ٣٦ خط عمومى ٣ × ١٥٠ امبير MCCB ٣٥ ك . أ + عدد ٣٦ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة ٣٦ خط عمومى ٣ × ٢٠٠ امبير MCCB ٣٥ ك . أ + عدد ٣٦ قاطع فرعى ١٠ ك من ١٠ الى ٣٠ أمبير • لوحة واحد فاز ٦ خط بعمومى ٥٠ امبير والقواطع الفرعية من ١٥ الى ٣٠ أمبير • لوحة واحد فاز ٨ خط بعمومى ٥٠ امبير والقواطع الفرعية من ١٥ الى ٣٠ أمبير 	٩١

			<ul style="list-style-type: none"> • لوحة واحد فاز ١٠ خط (بعمومى ٦٠ امبير والقواطع الفرعية من ١٥ الى ٣٠ أمبير • لوحة واحد فاز ١٢ خط (بعمومى ٨٠ امبير والقواطع الفرعية من ١٥ الى ٣٠ أمبير 	
			<ul style="list-style-type: none"> • لوحة لزوم اطفاء حريق مكونة من الأتى :- • قاطع رئيسى M C B ٣ × ٤ امبير ثلاثى اتوماتيكي مارلين جبران أو ما يماثلها بحيث لا تقل القدرة عن ١٠ ك . أ وكونتاكطور رئيسى ١٠ ك . وات أوفر لود من (صفر - ٣٠) امبير وقاطع احادى نفرد ٦ أمبير مع وجود لمبات اشارة وبوش بوتن للفصل والتشغيل 	٩٢
			<ul style="list-style-type: none"> • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز MCCB - ٢٥ ك . أ من ١٥ الى ١٠٠ أمبير • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز MCCB - ٢٢ ك . أ ٣ × ١٥٠ امبير • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز MCCB - ٢٢ ك . أ ٣ × ٢٠٠ امبير • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز MCCB - ٤٠ ك . أ ٣ × ٢٥٠ امبير • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز MCCB - ٤٥ ك . أ ٣ × ٣٠٠ امبير 	٩٣
			•	
			<ul style="list-style-type: none"> • قاطع اتوماتيكي واحد فاز من ١٠ - ٣٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي واحد فاز من ٤٠ - ٥٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي واحد فاز ٦٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي واحد فاز من ٧٠ - ١٠٠ امبير ١٠ ك . أ 	٩٤
			<ul style="list-style-type: none"> • أقاطع اتوماتيكي ٢ فاز من ٢٠ - ٥٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي ٢ فاز من ٦٠ - ١٠٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز من ٢٠ - ٤٠ امبير ١٠ ك . أ 	٩٥
			<ul style="list-style-type: none"> • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز من ٥٠ - ٦٠ امبير ١٠ ك . أ • قاطع اتوماتيكي ٣ فاز من ٧٠ - ١٠٠ امبير ١٠ ك . أ 	٩٦
			<ul style="list-style-type: none"> • علبة بلاستيك فارغة لقاطع احادى • علبة بلاستيك فارغة لقاطع ثلاثى 	٩٧
			<p>توريد وتركيب وحدة اضاءة حدائق مخروطى بعواكس داخلية لامعة طراز ٥NC٦٥ كامل بلمبة ٢٥٠ وات صوديوم</p>	٩٨

			وجميع المشتملات	
			<p>بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار قطب ارضى عام وهو عبارة عن لوح من النحاس الاحمر الجيد المقصدر او المطلى بالزنك وبمقاس ٨٠ × ٨٠ سم سمك ٤ مم ومثبت فيه بالتوصيل الجيد عامود من النحاس الاحمر الجيد المقصدر او المطلى بالزنك وقطره ١٨ مم وبطول ١.٥ متر ويوضع اللوح راسيا في حفرة بالأرض ابعادها ٠.٨٠ × ٠.٨٠ × ٢ متر بحيث ينتهى راس العامود من اعلاه فى غرفة تفتيش بغطاء زهر (٣٠*٣٠ سم) وتوضع حول اللوح والعامود طبقات متتابعة من ملح الطعام وفحم الكوك ويتم غرس ماسورة من الصلب المجلفن المثقبة قطر ٣ بوصة راسا على أمتداد الحفرة ويشترط قياس مقاومة قطب الأرض بالجهاز الخاص لهذا الغرض على نفقة المفاوض • بحيث لا تزيد المقاومة عن ١ أوم •</p>	٩٩
			<p>بالعدد توريد وتركيب فانوس فلوجية بلمبة عادية ١٥٠ وات مصنع من المعدن المصبوك مثبت بقاعدة التركيب على الواجهات أو خلافة</p>	١٠٠
			<p>بالعدد توريد وتركيب طلمبة رفع كالبيدا أو لورا مايمثلها ٥.٥ حصان ٣ فاز ٣٨٠ فولت يتم تثبيتها على قاعدة خرسانية بمسامير لزوم أطفاء الحريق وخلافة على أن يكون الدخل ١.٥/٢.٥ وكمية المياه ١٨ _ ٤٨ والدفع من ٢٠_٣٦ م</p>	١٠١
			<p>بالعدد توريد وتركيب طلمبة رفع مياة كالبيدا أو لورا أو مايمثلها من حيث الجودة والمواصفات ٧ حصان ٣ فاز ٣٨٠ فولت على أن يكون الدخل ١.٥/١.٥ وكمية المياه ١٨-٤٨ والدفع ٣٠-٤٥ م يتم تثبيتها على قاعدة خرسانية بمسامير وجوانط لزوم أطفاء الحريق وخلافة</p>	١٠٢

البنود المتغيرة الخاضعة للتعديل طبقا لما ورد

بنص المادة ٥٥ مكرر بالقرار رقم ٣٤٧ لسنة ٢٠١٠

رقم البند	البنود المتغيرة والواردة ضمن بنود العملية بكراسة الشروط والمواصفات	معامل التغير الذي يحدد بمعرفة المقاول لكل بند منفذ بحيث لأتساوى صفر ولا يقل مجموعها عن ١٠٠ % أو واحد صحيح
١	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة ومكوناتها	
٢	بالمتر المربع توريد وعمل مباني طوب	
٣	بالمتر المربع اعمال دهانات	
٤	بالمتر المربع اعمال المومنيوم	
٥	بالمتر المربع تكسيات وسيراميك	
٦	بالمتر المكعب اعمال حديد	
٧	بالمتر المكعب اعمال نجارة	

فى حالة عدم ذكر الشركة او المقاول مقدم العطاء معامل التغير للبنود الموضحه بعاليه يتم استبعاد العطاء المقدم من المقاول

بالمناقصة طبقا لنص المادة ٥٥ مكرر بالمظروف الفنى و المعدلة بالقرار رقم ٣٤٧ لسنة ٢٠١٠ و المعتمدة من وزير

المالية بلائحة القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ .

يعتمد

مدير الادارة

مدير الادارات الهندسية

مستندات عطاء عملية
إنشاء توسعات كلية الحقوق جامعة المنصورة
محافظة الدقهلية

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	١ - أعمال التطهير والحفر والردم:				
١-١	تطهير موقع المشروع بالكامل وإزالة جميع المخلفات والقمامة وخلافه ونقل الرتش إلى المقالب العمومية	مقطوعية	١		١٢٨٣١.٦
٢-١	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر (طبقاً لتقرير التربة) وبالأبعاد المبينة على الرسومات والقياس الهندسي كما يشمل الحفر بين رعوس الخوازيق وعلى المقاول معاينة وفحص التربة قبل وضع أسعاره والفئة تشمل سند جوانب الحفر طبقاً للمواصفات وطبقاً للكود المصري وحسب طبيعة الموقع والمباني المجاورة وكذا الشوارع التي يطل عليها موقع المشروع والفئة تشمل عمل ميزانية شبكية بالموقع ونقل أي أتربة زائدة للمقالب العمومية وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية	م ^٣	٣٩٧٠	١٢.٠٦	٤٧٨٧٨.٢
٣-١	بالمتر المكعب ردم برمل سابسي نظيف وذلك بالأبعاد المبينة على الرسومات والبند يشمل الرش بالمياه والدمك الميكانيكي على أن يتم الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم والفئة تشمل كذلك إجراء تجارب الدمك اللازمة طبقاً للمواصفات				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	وكل ما يلزم لتنفيذ وإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات .	م ^٣	١١٨٥	٨١.١٦	٩٦١٧٤.٦
	٢- أعمال الخوازيق:				
١-٢	<p>بالمتر الطولي تنفيذ وعمل أساسات ميكانيكية من الخوازيق تنفذ بالتقيب، وقطر الخازوق ٦٠سم، ومسلحة بطول ٧.٨متر طبقاً للموضح بالرسومات التنفيذية للمشروع، والمحتوى الأسمنتي للخرسانة المستخدمة لا يقل عن ٤٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب من الخلطة مع استخدام إضافات التشغيل اللازمة ، وتنفيذ التفصية بحيث يكون منسوب قمة التفصية منخفض بمقدار ١٥سم عن منسوب ظهر الهامات، والفئة تشمل نقل ناتج الحفر لتنفيذ الخوازيق للمقابل العمومية وكذا تكسير رؤوس الخوازيق طبقاً للمواصفات ونقلها للمقابل العمومية كما تشمل الفئة عمل خلطة تجميعية من إحدى كليات الهندسة على أن يتم اعتمادها من المهندس المشرف وعلى ألا يقل إجهاد الكسر للمكعبات القياسية عن ٢٥٠كجم/سم^٢ عند عمر ٢٨يوم والفئة تشمل كذلك إجراء تجارب التحميل اللازمة وتجارب اختبار سلامة تكامل جسم الخازوق وكذلك تشمل الفئة أعمال الرفع المساحي لأماكن تنفيذ الخوازيق ودراسة الترحيلات إن وجدت وعمل جميع التعديلات المطلوبة نتيجة ترحيل الخوازيق</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	إذا تطلب الأمر ذلك مع مراعاة اعتماد جميع الخامات قبل التنفيذ طبقاً للمواصفات والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والقياس الهندسي من منسوب قاع الهامات حتى منسوب ارتكاز كعب الخازوق	م. طولي	٥١٩٣	٢٦٤	١٣٧٠٩٥٢
	<p>٣- أعمال الخرسانات:</p> <p>ملاحظة مهمة:</p> <p>تعتبر جميع الاشتراطات الواردة في الرسومات الإنشائية مكملية للبنود التالية (مثل نسبة المياه إلى الأسمنت، المقاومة المميزة للخرسانة العادية أو المسلحة الخ) ويجب أخذ هذه الاشتراطات في الاعتبار عند وضع الأسعار يجب ملاحظة أنه ما لم يذكر خلاف ذلك فإن الأسمنت المستخدم هو أسمنت بورتلاندي عادي وأن الركام الكبير المستخدم هو الزلط وأن فئات بنود الخرسانة محمل عليها كافة المواد اللازمة بالنسب التصميمية (بما فيها سعر توريد وتصنيع وتركيب حديد التسليح طبقاً للكمية الموجودة في اللوحات ولا يتم وضع السعر على أساس نسبة حديد تسليح معينة)، وإجراء الاختبارات وأعمال التصنيع والخلط والنقل والصب والمعالجة والعبوات والشدات اللازمة لتشكيل الخرسانة وعمل خلطة تصميمية وكل ما -*-م لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات وكذلك عمل رسومات الورشة</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	(Shop Drawing)				
١-٣	بالمتر المربع توريد وصب فرشاة نظافة من الخرسانة العادية أسفل أساسات المبنى بسمك لا يقل إجهاد الكسر للخلطة التصميمية عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٠٠كجم/سم ^٢ طبقاً للمواصفات والرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس، والقياس هندسي.	م ^٢	٩٣٥	٦١.٥	٥٧٥٠٢.٥
٣-٣	بالمتر المربع توريد وصب خرسانة عادية خفيفة أسفل أرضيات الحمامات والأوفيس بسمك متوسط ١٢سم، ويتم عمل الخلطة بحيث لا يزيد وزن الخرسانة عن ١٠٠كجم/م ^٢ ، وألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٠٠كجم/سم ^٢ ، طبقاً للمواصفات الفنية.	م ^٢	٢٣٥	٧٢.٢	١٦٩٦٧
٤-٣	بالمتر المربع توريد وصب خرسانة عادية خفيفة لتخليق الميول اللازمة لتصريف مياه الأمطار بالسطح الخرساني للمبنى وتتكون الخرسانة من ١ متر مكعب خفيف أو كسر الطوب الأحمر ٣٠.٥ م ^٣ رمل + ٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخلطة وتعمل الدكة بسمك لا يقل عن ٣سم عند الجرجوري، وبميول مناسبة لتصريف المياه طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات والمقاس للمسطح الأفقي فقط.	م ^٢	١٥٠٠	٢٢.٥	٣٣٧٥٠
٥-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات ، من هامات وقواعد وسملات والأسمنت المستخدم مقاوم	م ^٣	١١٠٠	١١٩٨.٦	١٣١٨٤٦٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	للكبريتات وألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٧٥ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.				
٦-٣	بالمتر المكعب توريد وصب بلاطات من الخرسانة المسلحة أسفل أرضيات دور البدروم للمبنى بسمك ٢٠ سم مع شبكة تسليح ٦*١٢/م سفلي وعلوي في الاتجاهين وذلك بنفس مواصفات البند السابق.	م ^٢	١٠٨٠	٢٤١.٣	٢٦٠٦٠.٤
٧-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة غير منفذة لزوم الحوائط الخرسانية والأسمنت المستخدم مقاوم للكبريتات على ألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٧٥ كجم/سم ^٢ ، والفئة محمل عليها سعر الإضافات الكيميائية المانعة للنفاذية المناسبة التي يعتمد عليها الاستشاري طبقاً للمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس.	م ^٣	١٦٦	١٤٧٥.٦	٢٤٤٩٤٩.٦
٨-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة على ألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٧٥ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م ^٣	٥٣٥	١١٦٥.١٣	٦٢٣٣٤٤.٥٥

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٩-٣	بالمتر المكعب نفس البند السابق ولكن لزوم الإطارات (Frames) وألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ .	م ^٣	٣٤٠	١٦٢٠	٥٥٠.٨٠٠
١٠-٣	بالمتر المكعب نفس البند السابق ولكن لزوم الأسقف ذات شبكة حديد سفلية والكمرات والحليات اللازمة للواجهات وخلافه وألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٧٥ كجم/سم ^٢ .	م ^٣	٩٩٥	١٢٨٢.٧٥	١٢٧٦٣٣٦.٢٥
١١-٣	بالمتر المكعب نفس البند السابق ولكن لزوم الأسقف ذات شبكتين حديد سفلية وعلوية والسلالم والحليات اللازمة للواجهات وألا يقل إجهاد الكسر عند عمر ٢٨ يوماً للمكعبات القياسية عن ٢٧٥ كجم/سم ^٢ .	م ^٣	٨٤٥	١٤٢٧.٩	١٢٠.٦٥٧٥.٥
	٤- أعمال المباني:				
١-٤	بالمتر المربع توريد وبناء حوائط من الطوب الطفلي سمك ١٢ سم من عينة تعتمد قبل التوريد شاملاً المواد والمصنوعات اللازمة للبناء والمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل مع تفريغ اللحامات من المونة بعمق ١ سم والفئة تشمل عمل الأعتاب الخرسانية اللازمة لفتحات الأبواب والشبابيك والفئة محمل عليها أيضاً ربط المباني مع الأعمدة الخرسانية والأسقف وتثبيت بشبك حديد مجلفن لا يقل عرضه عن ٢٥ سم أو بأسياخ لا يزيد قطرها عن ٨ مم توضع داخل الأعمدة بطول لا يقل عن ١٠ سم قبل صبها في أماكن اتصال	م ^٢	٢١٠٠	٧٨.٤	١٦٤٦٤٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الحوائط مع الأعمدة وعلى مسافات لا تزيد عن ٠.٥ متر بحيث تتفق بقدر الإمكان مع لحامات المداميك وبطول ظاهر لا يقل عن ١٥ سم طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة				
٢-٤	بالمتر المكعب نفس البند السابق ولكن سمك ٢٥ سم وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق	م٣	٣٨٠	٩٥.١	٣٦١٣٨
	٥- أعمال الطبقات العازلة: ملحوظة: يتم الالتزام بأي متطلبات للشركة المنتجة للطبقات العازلة من حيث التركيب ومواصفاته وكمياته ويشترط تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد مع شهادات ضمان المنتج من الشركة المنتجة. القياس الهندسي دون احتساب أية علاوة مقابل تنفيذ الؤزرات المطلوبة.				
١-٥	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة أروم الأساسات (أسفل وجوانب وظهر الأساسات المسلحة) وبين دكني الخرسانة العادية وكذلك أرضيات وحوائط البءروم من الداخل مع عمل وزرة اتصال الأسطح الأفقية والرأسية على أن تكون أعلى مستوى التشطيب بمقدار ٢٠ سم. يتم نزع المياه الجوفية الموجودة بين القواعد أو الهامات وتنظيف الأسطح المراد عزلها جيداً سواء كانت خرسانة عادية أو مسلحة وتجهيزها للعزل ، وذلك بتكسير أماكن التعشيش والشروخ وفواصل الصب وكذا				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>زوايا اتصال جوانب الأساسات المسلحة بالفرشة العادية أو الحوائط بالأرضيات بارتفاع ١٥ سم وبعمق من ٢ : ٣ سم على شكل حرف L (الوزرات) وعلى أن يتم زمبرة أو تنقير الأسطح عامة بعمق من ١/٢ : ١ سم ويقطر حوالي ٣ سم وبكثافة لا تقل عن ٢٥ نقطة/م^٢ ويكون العزل طبقاً للخطوات الآتية:</p> <p>- يتم دهان الأماكن التي تم تكسيها بمحلول كثيف القوام من مادة رابطة أديبوند ٦٥ وذلك قبل العزل وذلك بخلطها من الماء والأسمنت بنسبة (١ لتر أديبوند: ٣ لتر ماء : ١٠ كجم أسمنت).</p> <p>- يتم معالجة وحقق الأماكن التي تم تكسيها بمونة مكونة من النسب الآتية المسحوق عبارة عن (١ أسمنت : ١ رمل) والمحلول عبارة عن (١ مادة سيكالاتكس: ٣ ماء) وبما يعطي مونة ذات قوام متماسك.</p> <p>- يتم العزل بمونة مكونة من النسب الآتية: المسحوق عن (١ أسمنت : ٢ رمل) والمحلول عبارة عن (١ مادة سيكالاتكس: ٥ ماء) بما يعطي مونة ذات قوام لين وذلك بعدد وجهين وينخل كل وجه دهان بمادة أديبوند ٦٥ بنفس النسب المشار إليها سابقاً كمادة رابطة بين كل وجهين وعلى أن لا يقل سمك العزل عن ١ سم لكل وجه وأن ينتهي السطح بشكل متعرج بما يزيد قوة ارتباطه بالوجه التالي مع ملاحظة استعمال</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	اليد لفرد وضغط المونة وعدم استعمال أي أدوات بديلة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ٢	٦٨٠٠	٩.١٣	٦٢٠٨٤
٢-٥	بالمتر المربع نفس البند السابق لزوم حوائط البدروم من الخارج بارتفاع أعلى من سطح الأرض طبيعية بمقدار ١٥ سم مع بناء قميص حماية من الطوب الأسمنتي على ٢/١ طوبة ومليء الفراغ بين خرسانة الحائط ومباني الطوب بلباني الأسمنت والرميل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ٢	٧٥٠	٢٢.٩٩	١٧٢٤٢.٥
٣-٥	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم دورات المياه والأفيسات وكما ورد بالبند السابق ولكن بعد ثلاث أوجه عزل مع دهان السطح النهائي بعدد وجهين من مادة سيكانوب سيل ١٠٧ مع ضرورة عمل وزرة بارتفاع ٢٠ سم فوق مستوى التشطيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ٢	٢٥٠	٥.٣٣	١٣٣٢.٥
٤-٥	بالمتر المربع نفس البند السابق لزوم السطح.	م ٢	١٥٠٠	٥.٣٣	٧٩٩٥
٥-٤أ	بالمتر المربع توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم سطح المبني، مكونة من ثلاث طبقات من البيتومين الساخن المؤكسد وطبقتين من الخيش المقطرن (أنسومات خ ٣) والفئة محمل عليها عمل وزرات بارتفاع ١٥ سم فوق مستوى التشطيب وعمل طبقة واقية من مونة	م ٢	١٥٠٠	٩.٨٤	١٤٧٧١.١

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الأسمنت ٢سم بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي عن ٤٠٠كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل كذلك عمل وزرة تحضيرية مثانة بمقاس ٧/٧سم عند تقابل الأسطح الرأسية بالأفقية بمونة أسمنتية يضاف لها بولمر البوتادين ستيرين بنسبة ١ بولمر : ٤ مياه مع عمل وجه تحضيرى بروية الأسمنت بنسبة ١ بولمر : ٢ مياه وذلك حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات.				
٥-٥	بالمتر المربع توريد وعمل طبقات عازلة للحرارة من ألواح أدفي فوم أزرق لزوم سطح المبني من النوعية ذات اللحام المتداخل سمك ٥سم والفئة تشمل شرائط اللصق الذاتي العريضة بعرض لا يقل عن ٥سم ومن النوع الذي لا تتعارض مواصفاته مع التركيب الكيميائي لألواح العزل المستخدمة كما تشمل الفئة كل ما يلزم لنهوا الأعمال حسب أصول الصناعة وطبقاً للمواصفات الفنية، وأي توصيات أخرى للشركة المنتجة.	م ^٢	١٥٠٠	١٦.٥	٢٤٧٥٠
٦-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب حشو وتغطية فواصل التمديد الأفقية والرأسية من الجهتين لزوم الأرضيات والأسقف والحوائط بمادة مطاطية بسمك ٢ سم وبعرض ٢سم أو ما يملئها على أن يتم الاعتماد في التركيب ويتم تغطيتها بالإكسسوارات المناسبة للتشطيبات المحيطة بالفاصل والفئة تشمل				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الفوم الموجود بالفاصل سمك ٢سم وكل ما يلزم العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م طولي	٣٧٥	١٢٠	٤٥٠٠٠
	٦- أعمال البياض والكرانش				
١-٦	بالمتر المربع توريد وعمل تخشين لزوم الحوائط والأسقف الداخلية المبينة بالرسومات والفئة تشمل الطرشة الابتدائية للبياض بمونة ٤٥٠ كجم/م ^٣ رمل والبطانة والظهرة بسمك إجمالي ٢سم بمونة ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل والبطانة موزونة على البؤج والأوتار بسمك لا يزيد عن ١.٥سم ثم الظهرة بسمك ٠.٥سم على القدة والميزان والتخديم ناعم بالبروة والمقاس هندسي ، وغير مسموح إطلاقاً استخدام الجبس في هذا البند طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات.	م ^٢	١٦٠٠٠	١٦.٥٣	٢٦٤٤٨٠
٢-٦	بالمتر المربع نفس البند السابق ولكن لزوم حوائط وبطينات السلم الرئيسي وسلم الهروب والكوبستات والمناور المبينة بالرسومات.	م ^٢	٨٥٠	١٤.٤١	١٢٢٤٨.٥
٣-٦	بالمتر المربع توريد وعمل بياض تخشين للواجهات الخارجية كما هو مبين بالرسومات والفئة تشمل الطرشة الابتدائية بمونة ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل والظهرة بتخانة ٢سم بمونة ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/م ^٣ رمل والبطانة موزونة على البؤج والأوتار بسمك				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	لا يزيد عن ١.٥ سم ثم الظهارة ٠.٥ سم على القدة والميزان والتخديم ناعم بالبروة مع عمل العراميس اللازمة طبقاً للمعماري وحسب تعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية.	م ٢	٣١٠٠	١١.١٣	٣٤٥٠.٣
٤-٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كورنيشة من الجبس المعالج بارتفاع ٢٥ سم بالشكل المطلوب لزوم الأسقف طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس.	م طولي	٢٥٠	٥٧.٢١	١٤٣٠.٢.٥
٥-٦	بالمتر المربع توريد وعمل بياض من الموزايك لزوم حوائط سلم الهروب والسلالم الخارجية بارتفاع ١.٥٠ م من حصوة رخام بنك مصر وحصوة بازلت وبوردة رخام أبيض وأسمنت أبيض بنسبة ٤ : ٥ و ٢ : ٣ مع إضافة أكسيد باللون المطلوب ونلصق الكسوة بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي لكل م ٣ رمل والفئة تشمل الجلي والتلميع وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م ٢	١١٠	٧٠	٧٧٠٠
٦-٦	بالعدد توريد وتركيب تاج عمود بارتفاع ٠.٥٠ م وقطر ١.١٠ م (GRC) لزوم الواجهات الخارجية بالشكل المطلوب والسعر يشمل جميع ما يلزم من إكسسوارات التركيب اللازمة وعلى المقاول تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد والتركيب وتقديم الكتالوجات للاختبار والفئة محمل عليها دهانات بلاستيكية خاصة باللون				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	المطلوب لزوم الواجبات الخارجية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	١	٤٠٠٠	٤٠٠٠
	٧- أعمال الأرضيات والأرصفة: ملاحظات: يتم تحديد السعر على أساس تركيب الأرضيات طبقاً للرسومات ويمكن تعديل وضع التركيب ليكون على زاوية ٤٥ إذا لزم الأمر بدون أي زيادة في الأسعار.				
١-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط أرصفة مقاوم للبري مقاس لا يقل عن ٤٠×٤٠×٤ سم لزوم الأرصفة مع اعتماد العينة قبل التركيب ويتم اللصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم/م ^٣ رمل ، وطبقة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم أسفل البلاط، وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.	م طولي	١٥	١٠٨.٣٨	١٦٢٥.٧
٢-٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب برردورات جاهزة الصب من الخرسانة مقاس لا يقل عن ١٢/١٥×٣٠×٥٠ سم شاملاً كافة المواد والمصنوعات اللازمة لتصنيع ونقل وتركيب البرردورات والحفر والردم وإزالة الأتربة الزائدة وفرشة الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم أسفلها ومونة التركيب وتكحيل الفواصل والمعالجة والتنظيف والفئة تشمل الدهان باللون المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م	٣٠٠	٩١.٦٥	٢٧٤٩٥
٣-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم البدروم والمخازن مقاس لا يقل عن	م طولي	٢١٠	١٥٤.٠١	٣٢٣٤٢.١

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>٣٠×٣٠×٣سم كبس آلي وباللون المطلوب من عينة تعتمد قبل التوريد والفئة تشمل الليصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠كجم أسمنت/م^٣ رمل وسقية البلاط والجلي إذا لزم الأمر كما يشمل البند توريد وتركيب وزرة موزايكو جاهزة على الحوائط من نفس نوعية البلاط بسمك ١.٥سم وبارتفاع ١٠سم وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.</p>				
٤-٧	<p>بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم الفصول والقاعات مقاس لا يقل عن ٤٠×٤٠×٤سم كبس آلي وباللون المطلوب من عينة تعتمد قبل التوريد والفئة تشمل الليصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠كجم أسمنت/م^٣ رمل وسقية البلاط والجلي كما يشمل البند توريد وتركيب وزرة موزايكو جاهزة على الحوائط من نفس نوعية البلاط بسمك ٢.٥سم وارتفاع ١٠سم وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.</p>	م ^٢	١٦٢٠	١٤١.٥٦	٢٢٩٣٢٧.٢
٥-٧	<p>بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فاخر فرز أول لأرضيات دورات المياه والأوفيس مقاس لا يقل عن ٢٠×٢٠×٠.٨سم وباللون المطلوب ومضاد للانزلاق مع اعتماد العينات قبل التركيب وبليصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠كجم/م^٣ رمل والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض وكل ما يلزم لنهوا</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ^٢	٢٣٥	١٨٦.٢٤	٤٣٧٦٦.٤
٦-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فاخر فرز أول لزوم حوائط دورات المياه والأوفيس مقاس لا يقل عن ٢٠×٢٠×٠.٦ سم وباللون المطلوب بارتفاع ٢.٢ م مع اعتماد العينة قبل التركيب ويلصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم/م ^٣ رمل والفئة تشمل قطع الفواصل الاستيللو المطلوبة باللون والعرض المطلوب والسقية بلباني الأسمنت الأبيض وكل ما يلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	م ^٢	٧٠٠	٢١٤.٧٢	١٥٠٣٠.٤
٧-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط بورسليـن فرز وبر لزوم الإدارة والطرقـات مقاس لا يقل عن ٤٠×٤٠×٠.٨ سم وباللون المطلوب مع اعتماد العينة قبل التركيب والفئة تشمل عمل الكتارات اللازمة من البورسليـن طبقاً للرسومات كما يشمل البند توريد وتركيب وزرة بورسليـن جاهزة على الحوائط من نفس نوعية البورسليـن المستخدم بالأرضية بسمك ٠.٨ سم وبارتفاع ١٠ سم أو يتم تقطيعها من نفس بلاط الأرضيات بارتفاع ١٠ سم وبقيـة الاشتراطات والمواصفات مثل البند السابق شرحه.	م ^٢	١٥٠٠	١٧٨.٧٣	٢٦٨٠.٩٥
٨-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب أرضيات ترانزو لزوم أرضيات مدرجات الطلبة تتكون من طبقة أساس ووجه، تعمل طبقة الأساس من				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>خرسانة عادية سمك ٤٠ سم مكونة من ٠.٨ متر مكعب زلط فينو و ٠.٤٠ متر مكعب رمل و ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي ويجري تمشيط وجه هذه البطانة بعمق ٣ مم ، ويعمل الوجه للترانزو بسمك ٢٠ مم يعمل مونة مكونة من أربعة أجزاء مجروش الرخام (الصلب) المتدرج من ٠.٥٠ مم حتى ٦ مم وجزئين بودرة رخام وثلاثة أجزاء أسمنت أبيض أو ملون حسب الطلب وتعمل على شكل حشوات منفصلة عن بعضها بخواص من النحاس الأصفر بارتفاع ٤٠ مم بحيث لا يزيد سطح الحشوة الواحدة عن ٢ متر مربع، ونصب في الموقع مع مس الأسطح بالمسطرين للوصول إلى أسطح مخدومة جداً على أن يكون سطح الترانزو أعلى من سطح الخوص النحاس ، وتصب البلاطات على مرحلتين بشكل تبادلي ، وتغطي الأرضيات بخيش مبلل بعد تمام الشك الأول (Setting) وترش يومياً بالمياه لمدة أسبوع ثم تترك لإتمام الجفاف ثم تجهز الأرضيات وتجلي البلاطات بواسطة الماكينات الميكانيكية بأحجار الكريوراندوم أو المحتازيب عند التشطيب، والبند محمل عليه قوائم الدرج وحديد التسليح اللازم لها والقياس هندسي على المسقط الأفقي ، والبند يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب تعليمات المهندس وطبقاً للمواصفات الفنية</p>	م ٢	١٤٠٠	٤٣٠.٥	٦٠٢٧٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	والرسومات التنفيذية.				
٩-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب أرضيات سابقة التجهيز من ألواح خشبية طويلة من الـ HDF (Laminate Flooring) باللون المطلوب لزوم غرف السمنا مقاومة للحريق وماصة للصوت وذات مقاومة عالية للبري بسمك لا يقل عن ٨ مم ويشمل البند توريد وتركيب بلاط موزايك أسفل الألواح الخشبية مقاس لا يقل عن ٢٥ × ٢٥ سم كبس آلي ويشمل البند توريد وتركيب وزرة من نفس نوعية ولون خشب الأرضية خشب أو باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الشركة المنتجة.	م٢	٨٥	١١٧.٧٢	١٠٠٠٦.٢
١٠-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط موزايكو لزوم أرضيات السطح كبس آلي مقاس لا يقل عن ٢٥ × ٢٥ × ٢ سم من عينة معتمدة قبل التركيب والفئة تشمل اللصق بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت/م٣ رمل وسعة البلاط من مونة رمل وأسمنت بورتلاندي بنسبة ١:١ ويتم لصق البلاط بالتبادل مع عدم استمرار اللحامات وعلى طبقة رمل بسمك متوسط حوالي ٧ سم مع عمل الميول اللازمة لتجميع مياه المطر في الجرجوري والفئة محمل عليها عمل وزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الليصق وتسقي اللحاتمات بلباني الأسمنت وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والمقاس هندسي للمسقط الأفقي.	م ^٢	١٥٠٠	١٤٣.٦٨	٢١٥٥٢٠
١١-٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب درج من الموزايك لزوم السلام الخارجية من حصوة رخام بنك مصر وحصوة بازلت وبودرة رخام أبيض وأسمنت أبيض بنسبة ٤ : ٥ و ٢ : ٣ مع إضافة أكسيد باللون المطلوب وتلصق الكسوة بمونة ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي لكل م ^٣ رمل والفئة تشمل الجلي والتلميع وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م طولي	١٢٥	٨٠	١٠٠٠٠
١٢-٧	بالمتر المربع توريد وتركيب بسطات السلام والصدفات من الموزايك وبقية الاشتراطات كالبنء السابق.	م ^٢	١٦	١٠٠	١٦٠٠
	٩- أعمال الدهانات:				
١-٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات واجهات خارجية باللون المطلوب إنتاج شركة سكيب أو بوتن أو ما يماثلهما لزوم الواجهات الخارجية على أن ينظف سطح الواجهة جيداً من الأتربة والعوالق ودهانه بوجه تحضيري مقاوم للقلويات ثم عمل طبقتين من معجون معتمد للشركة المنتجة للدهانات والصنفرة والدهان ثلاثة أوجه طبقاً لنوع الخرفشة أو التعيم المطلوب وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة	م ^٢	٣١٠٠	١٠.٧٧	٣٣٣٨٧

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	والمواصفات الفنية.				
٢-٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات نفلس البند السابق لزوم حوائط وبطانات والسلم الرئيسي وسلم الهروب والكوبستات طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات.	م٢	٨٥٠	٢١.٢٧	١٨٠.٧٩.٥
٣-٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات بلاستيك مائي من إنتاج شركة سكيب أو ما يماثلها ثلاثة أوجه لزوم الحوائط والأسقف الداخلية باللون المطلوب والفئة تشمل المواد والمصنوعات اللازمة لتأسيس مسطحات بياض التخشين بدهانها وجه تحضيري مقاوم للقلويات ثم طبقتين معجون إنتاج شركة سكيب أحدهما أفقي والآخر رأسي مع الصنفرة ثم الدهان ثلاثة أوجه بخلاف التليط والتجليخ مع مراعاة أي متطلبات أخرى للشركة المنتجة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس.	م٢	١٥٠٠٠	١٣.٦٢	٢٠٤٣٠٠٠
٤-٩	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات رخامية باللون المطلوب من عينة معتمدة إنتاج شركة نيوفيشن أو ما يماثلها لزوم الأعمدة والبانوهات للمدخل على أن ينظف سطح الواجهة جيداً من الأتربة والعوالق ودهانه بوجه تحضيري مقاوم للقلويات ثم عمل طبقتين من معجون معتمد للشركة المنتجة للدهانات والصنفرة والدهان وجه واحد بلاستيك ثم الدهانات الرخامية وجهين وكل	م٢	١٠٠	٦٣.١٧	٦٣١٧

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.				
	١٠- أعمال الأسقف المعلقة:				
١-١٠	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف معلقة من بلاطات من الألياف المعدنية إنتاج شركة أرمسترونج أو ما يماثلها مقاس ٦٠×٦٠×١.٥ مم باللون والشكل المطلوب ويتم اعتماد عينة من الخامات قبل التركيب ويتم التعليق بالتعامد مع الحوائط على هيكل معدني من قطاعات حرف T من الصاج المجلفن من نوعية معتمدة، والسعر يشمل والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م٢	٤٠٠	٧٥	٣٠٠٠٠
٢-١٠	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف معلقة عبارة عن شرائح الألومنيوم عرض ٢٠ سم من نوعية emfco إنتاج الشركة المصرية لتشكيل المعادن أو ما يماثلها والبند يشمل كل القطاعات والزوايا والإكسسوارات اللازمة للتركيب من نفس الشركة المنتجة للشرائح ونهو العمل على خير وجه وذلك في الحمامات وصالات التوزيع أمام الحمامات طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م٢	٢٥٠	١٥٠	٣٧٥٠٠
٣-١٠	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف معلقة جبسية (جيسون بورد) شديدة التحمل بسمك ١٢.٥ مم من عينة معتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب الألواح شاملة المعجون				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	لتغطية اللحامات وكذلك الدهان من نوعية سكيب (روستيك خشن أو ناعم) وكذلك جميع ما يلزم من القطع المعدنية وأسياخ التعليق والخردوات اللازمة والفئة تشمل الكرانيش الخشبية بالشكل المطلوب والحليات (بيوت الإنارة وبيت السنارة) وعلى المقاول تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد والتركيب وتقديم الكتالوجات للاختيار ويشمل البند تقديم رسومات تنفيذية للسقف المعلق محدد فيه أماكن كشافات الإنارة ومخارج التكييف وجميع المخارج الكهربائية والمعلقات وذلك للاعتماد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي للمسقط الأفقي فقط دون احتساب جوانب بيوت الإنارة أو الستائر أو جوانب أية سقوط في السقف لأعمال الديكور أو التكييف.	م ٢	٥٠٠	١٢٥.٧٥	٦٢٨٧٥
٤-١٠	بالمتر المربع توريد وتركيب أسقف معلقة (GRC) والسعر يشمل جميع ما يلزم من إكسسوارات التركيب اللازمة والفئة تشمل الكرانيش بالشكل المطلوب والحليات وعلى المقاول تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد والتركيب وتقديم الكتالوجات للاختيار ويشمل البند تقديم رسومات تنفيذية للسقف المعلق محدد فيه أماكن كشافات الإنارة ومخارج التكييف وجميع المخارج الكهربائية والمعلقات وذلك للاعتماد قبل التنفيذ وكل	م ٢	٥٠	٢٠٠	١٠٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	ما يلزم لنهيو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.				
	١١ - أعمال الزجاج والمرايا:				
١-١١	بالمتر المربع توريد وتركيب مرآة من الزجاج المصقول سمك ٦ مم مشطوفة الجوانب تركيب أعلى الأحواض بإكسسوار وحداب تعليق حسب تعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م ^٢	٥٠	٢٠٠	١٠٠٠٠
	١٢ - أعمال النجارة: ملحوظة: جميع الأبواب تركيب على حلق زفرة من الخشب الموسكي سمك ١ وبالعرض المطلوب المساوي لسمك الحائط مضافاً إليه البياض والحلق معزول بعدد ٢ وجه برايمر خشبي. يتم تركيب جميع الأبواب تركيباً ميكانيكياً بواسطة وحدات تجميع معدنية غير ظاهرة وبدون استخدام المسامير.				
١-١٢	بالعدد توريد وتركيب باب ٢ ضلفة لزوم غرفل القاعات مقاس ١.٦٠×٢.٢٠ من خشب زان حشو MDF سمك ٢٨ مم ملصوق قشرة قرو ومغطي بطبقة من البولي استر المط من الجهتين باللون المطلوب يركب على مفصلات نحاس ومقابض وكوالين فاخرة من النوع الاستثماري يتم اعتمادها قبل التركيب ، ومحمل على الفئة البروز اللازمة والقواشيط	عدد	٢٣	٢٧٠٠	٦٢١٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	والحقوق وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.				
١٢-٢	بالعدد توريد وتركيب باب ١ ضلفة مفصلي مقاس ٢.٢٠×١.٠٠ وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٤٨	١٧٠٠	٨١٦٠٠
١٢-٣	بالعدد توريد وتركيب باب ١ ضلفة مفصلي مقاس ٢.٢٠ × ٠.٨٠ لزوم مدخل دورات المياه والأوفيس من خشب موسكي حشو MDF سمك ١٦ مم ودهانات لأكيه باللون المطلوب يركب على مفصلات نحاس ومقابض فاخرة من النوع الاستثماري يتم اعتمادها قبل التركيب ومحمل على الفئة البروز اللازمة والقواشيط والحقوق وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	٢٥	١٠٠٠	٢٥٠٠٠
١٢-٤	بالعدد توريد وتركيب باب ١ ضلفة مفصلي مقاس ٢.٢٠ × ٧٠ من خشب موسكي وتجليء أبلكاش زان ٦ مم من الجهتين وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٤٠	٨٥٠	٣٤٠٠٠
١٢-٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب خشب زان لتغطية الفواصل مقاس ٤×١ سم سادة من وجه ومحلية من الوجه الآخر ويتم تثبيتها من جانب واحد فقط ويتم الدهان ببوية الأستر أو اللاكية والبنء شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م طولي	٤٠	٣٠	١٢٠٠
	١٣ - أعمال الألومنيوم: ملحوظة: جميع قطاعات وإكسسوارات				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الألومنيوم تكنال أو ما يماثلها ما لم يذكر خلاف ذلك وتكون دهانات الكتروستاتيك باللون المطلوب.				
١-١٣	بالمتر المربع توريد وتركيب قواطيع ألومنيوم وزجاج سيكوريت أبيض شفاف سمك ٨ مم من أسفل شرائح ألومنيوم بارتفاع ٦٠ سم والزجاج باقي الارتفاع شامل عدد ٢ باب مقاس ٢.٥٠×٢.٠٠ م لزوم المدخل الرئيسي والفئة تشمل كافة مستلزمات التركيب والتثبيت والتشغيل والخردوات والدعامات والمفصلات والدلائل والأقفال وأغطية الأقفال والمقابض من الأستانليس ستيل وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وعلى المقاول تقديم رسومات التشغيل والعينات اللازمة للاعتماد قبل التنفيذ.	م ٢	٢٥	٩٠٠	٢٢٥٠٠
٢-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ٤ ضلفة منزلق مقاس ١.٥٠×٤.٠٠ م والزجاج فاميه ٦ مم باللون المطلوب عازل للحرارة والصوت والفئة تشمل الخردوات والإكسسوارات وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	عدد	٣٢	٥٠٠٠	١٦٠٠٠٠
٣-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ٢ ضلفة منزلق ١.٥٠×١.٥٠ وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٣٦	٢٠٠٠	٧٢٠٠٠
٤-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ٢ ضلفة منزلق مقاس ١.٤٥×١.٤٥ وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٢٧	٢٨٠٠	٧٥٦٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ٢ ضلفة منزلق ١.٥٠×١.٢٠ وبقية الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	١٢	١٥٠٠	١٨٠٠٠
٦-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ١ ضلفة مفصلي به جزء ثابت وجزء متحرك مقاس ٣.٦٠×١.٦٠ وبقية الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٦	٤٨٠٠	٢٨٨٠٠
٧-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ١ ضلفة مفصلي به جزء ثابت وجزء متحرك مقاس ٢.٣٥×١.٦٠ وبقية الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٦	٣١٠٠	١٨٦٠٠
٨-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم ١ ضلفة مفصلي به جزء ثابت وجزء متحرك مقاس ٢.٢٠×٠.٨٠ وبقية الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	١٢	١٥٠٠	١٨٠٠٠
٩-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم قلاب ١ ضلفة مقاس ٠.٨٠×٠.٦٠ والزجاج ٦مم أبيض مصنفر لزوم الحمامات والفئة تشمل الخردوات والإكسسوارات وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات.	عدد	٤٠	٦٠٠	٢٤٠٠٠
١٠-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم قلاب ١ ضلفة مقاس ٠.٧٠×١.٥٠ والزجاج ٦مم أبيض مصنفر لزوم البءوم ومزوء بذراع والفئة تشمل الخردوات والإكسسوارات وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات.	عدد	٣	١٠٠٠	٣٠٠٠
١١-١٣	بالعدد توريد وتركيب شبك ألومنيوم قلاب ١ ضلفة مقاس ٠.٧٠×١.٢٠ وبقية	عدد	٣	٩٠٠	٢٧٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الاشتراطات كالبند السابق.				
-١٣ ١٢	بالعدد توريد وتركيب شباك ألومنيوم قلاب ١ ضلفة مقاس ١.٠٠ × ٠.٧٠ وبقيّة الاشتراطات كالبند السابق.	عدد	٢٤	٨٠٠	١٩٢٠٠
-١٣ ١٣	بالعدد توريد وتركيب شباك ألومنيوم قلاب ١ ضلفة مقاس ٠.٨٠ × ٠.٧٠ وبقيّة الاشتراطات كالبند السابق.	عدد	١٢	٥٠٠	٦٠٠٠
-١٣ ١٤	بالمتر المربع توريد وتركيب واجهات خارجية ساترة Cuntain wall لزوم الواجهات من إنتاج تكنال والزجاج مزدوج سمك ٦ مم لكل منهما الداخلي أبيض شفاف والخارجي عاكس باللون المطلوب وعازل للحرارة ويمتاز بتقليل نفاذية الأشعة فوق بنفسجية وتقليل الحرارة المكتسبة وكذلك الرؤية المطلوبة والفئة تشمل عمل فواصل التمدد في الاتجاهين والتثبيت جيداً بالهيكل الخرساني وجميع الإكسسوارات والخردوات والفواصل اللازمة والفئة محمل عليها جميع الفتحات المطلوبة مع تقديم رسومات التشغيل للاعتماد قبل التركيب وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات.	م٢	١٨٠	٣٥٦.٤٣	٦٤١٥٧.٤
-١٣ ١٥	بالمتر المربع توريد وتركيب قواطع متحركة لزوم فاصل بين القاعات من قطاعات معدنية سهلة الفك والتركيب وعازلة للصوت ويتحرك على مجري واحدة فقط من أعلى وتكون القطاعات حرة من أسفل والفئة تشمل دلائل الحركة المثبتة بالسقف والإكسسوارات المطلوبة وكذا تشطيب	م٢	٨٠	٩٠٠	٧٢٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	القطاعات باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملاً طبقاً للرسومات والتفاصيل وأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.				
١٣- ١٦	بالعدد توريد وتركيب تغطية لفتحة السطح بشكل مربع كما بالرسومات (Light SEY) من ألواح البولي كربونيت (أليكسان شيب) أو ما يماثلها بسمك لا يقل عن ٦ مم باللون المطلوب ويتم تثبيته بهيكل من قطاعات الألومنيوم إنتاج تكنال باللون المطلوب وتشمل الأعمال عمل جميع الاحتياجات اللازمة لمنع تسرب مياه الأمطار للداخل والفئة تشمل التثبيت جيداً بالهيكل الخرساني وجميع الإكسسوارات والخردوات والفواصل اللازمة مع تقديم رسومات التشغيل للاعتماد قبل التركيب وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢٥٦٦٣.٢	٢٥٦٦٣.٢
	١٤ - الأعمال المعدنية:				
١-١٤	بالمتر المربع توريد وتركيب الشاسيها الحديدية اللازمة لتشكيل البروزات بالواجهات من قطاعات وخصوص حديد مجلفن وتشمل الفئة دهان الحدايد وجهين سلاقون وبصفة عامة تشمل الفئة التثبيت بالهيكل بصورة مأمونة جداً حسب الأصول الفنية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	م٢	٣٥	٥٤٩.٩٢	١٩٢٤٧.٢

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	والرسومات وتعليمات المهندس.				
٢-١٤	بالكيلوم جرام توريد وتركيب فورمة من حديد مشغول لزوم شبائيك والفئة تشمل التوريد والتركيب حسب أصول الصناعة والدهانات الكتروستاتيك وباللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو الأعمال على أكمل وجه وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	كجم	٥٠٠٠	١٢	٦٠٠٠٠
٣-١٤	بالعدد توريد وتركيب باب من حديد مشغول ٢ ضلفة مفصلي لزوم المداخل بالبدروم والأرضي مقاس ٢.٥٠ × ٢.٠٠ والجزء السفلي تجليد صاج سمك ٣ مم وزجاج من أعلى سمك ٨ مم والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهانات الكتروستاتيك وباللون المطلوب والمقابض والكوالين فاخرة من النوع الاستثماري يتم اعتمادها قبل التركيب ، وكذا جميع الإكسسوارات والخردوات حسب النموذج المبين بالرسومات، وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	عدد	٦	٣٠٠٠	١٨٠٠٠
٤-١٤	بالعدد توريد وتركيب باب من حديد مشغول ٢ ضلفة لزوم سلم الهروب مقاس ١.٦٠ × ٢.٥٠ وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	٣	٢٠٠٠	٦٠٠٠
٥-١٤	بالعدد توريد وتركيب باب من حديد مشغول ١ ضلفة لزوم سلالم الهروب مقاس ١.٠٠ × ٢.٢٠ وبقيّة الاشتراطات كالبنء السابق.	عدد	١	١٥٠٠	١٥٠٠
٦-١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين لزوم السلالم والبائيو عبارة عن قوائم من الحديد	م طولي	٢٠٠	٣٢٠.٧٩	٦٤١٥٨

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	المشغول ودهانات الكتروستاتيك وباللون المطلوب بارتفاع ٨٠سم ومقبض عبارة عن خوصة من الحديد المشغول والفئة تشمل التثبيت والفلائشات الخاصة بالتركيب وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس والقياس هندسي.				
٧-١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين أعلى الحوائط المحيطة بسلام البدروم عبارة عن قوائم من الحديد ودهانات دكو باللون المطلوب بارتفاع ١.٢٠سم ومقبض ماسورة من الحديد قطر ٣ بوصة والفئة تشمل التثبيت والفلائشات الخاصة بالتركيب وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس.	م طولي	٢٢	٢٠٠	٤٤٠٠
إجمالي الأعمال الاعتيادية					١٢٦٦١٥٩٩

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>ثانياً: الأعمال الصحية:</p> <p>ملاحظات هامة:</p> <p>جميع الأجهزة الصحية والإكسسوارات فرز أول من الصيني إنتاج شركة كيلوباترا أو الجوهرة وبالطراز واللون المطلوبين ما لم يذكر خلاف ذلك.</p> <p>جميع الخلطات والحنفيات والمحابس إنتاج شركة "جاكوب" أو ما يماثلها وجميع الخلطات والحنفيات والمحابس محملة على فئة البند.</p> <p>فئات توريد وتركيب الأجهزة الصحية محمل عليها جميع وصلات الصرف الفرعية حتى غرفة التفتيش أو الجالبنراب وتشمل أيضاً مواسير المياه الباردة والساخنة بقطر ١٥ مم داخل الحمامات وتركيب مواسير المياه الباردة والساخنة مصنوعة من مادة البولي بروبيلين تركيب ظاهرة على الحوائط أو داخلها على أن يتم تغليف المواسير المعرضة منها للشمس بالألمونيوم.</p> <p>يستعمل السيلكون المطاطي في الحلقة بين الأجهزة الصحية والسيراميك جميع المواسير للتغذية والصرف وملحقاتها وسيفونات الأرضية من نوعية البولي بروبيلين داخل الحمامات ومن البولي فينيل كلوريد (U.P.V.C) خارج الحمامات يجب تقديم عينات للاعتماد من جميع الأجهزة والخامات قبل التوريد.</p>				
١٥-١	<p>بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي كامل كمبنيشن صيني فاخر باللون المطلوب والفئة محمل عليها جميع توصيلات الصرف والتغذية وكذلك المحابس والشطاف والسديلي وكل ما يلزم لإنهاء</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	عدد	٤٠	٣٥٠	١٤٠٠٠
٢-١٥	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي مقاس ٥٢×٦١ سم باللون والطرار المطلوب والفئة محمل عليها جميع توصيلات الصرف والتغذية وكذلك المحابس والخلاطات اللازمة والتركيب في قرصة جرانيت باللون والمقاس المطلوب وكذلك عمل مرايا جرانيت بارتفاع ١٠ سم أمام وخلف الأحواض وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	عدد	٤٠	٢٥٠	١٠٠٠٠
٣-١٥	بالعدد توريد وتركيب حوض استنسل ستيل من نوعية فرانكي سامي أو ما يماثلها مكون من عدد ٢ عين وصفاية مقاس ٥٠ × ١.٥٠ (EG-72-50) وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	عدد	٢	٤٠٠	٨٠٠
٤-١٥	بالعدد توريد وتركيب مبولة صيني حجم متوسط والفئة محمل عليها جميع التوصيلات الصرف والتغذية والفواصل الرخام باللون المطلوب وكذلك المحابس وكل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.	عدد	٢٤	٣٥٠	٨٤٠٠
٥-١٥	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من بولي بروبلين قطر مخرجه ٧٥ مم شامل الغطاء من النحاس المطلي استانلس ستيل.	عدد	٤٠	٢٥٠	١٠٠٠٠
٦-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير البولي بروبلين قطر ٣٢ مم لتغذية مياه عمومية شاملة جميع القطع المخصصة من كيغان ومشتريات ومساليب وخلافه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات.	م طولي	١٠٠	١٢٠	١٢٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧-١٥	بالمتر الطولي مواسير حديد سيملس قطر ٨٠مم لخط الحريق، والفئة محمل عليها القطع الخاصة اللازمة وكذلك محبس ٣ مع اعتماد الشبكة من الدفاع المدني.	م طولي	٥٠	١٣٥	٦٧٥٠
٨-١٥	بالعدد توريد وتركيب محابس دفن قطر ٢٠مم طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	١٨	١٠٠	١٨٠٠
٩-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير (P.V.C) قطر ٢ للتهوية والفئة محمل عليها القطع الخاصة اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	م طولي	٨٠	١٥٠	١٢٠٠٠
١٠-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس مواصفات البند السابق ولكن قطر ٣".	م طولي	٨٠	١٧٠	١٣٦٠٠
١١-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس مواصفات البند السابق ولكن قطر ٤".	م طولي	١٠٠	١٥٠	١٥٠٠٠
١٢-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس مواصفات البند السابق ولكن قطر ٥".	م طولي	٤٠	٢٣٠	٩٢٠٠
١٣-١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس مواصفات البند السابق ولكن قطر ٦".	م طولي	٣٠	٣٠٠	٩٠٠٠
١٤-١٥	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب البولي بروبيلين طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	٢	١٠٠٠	٢٠٠٠
١٥-١٥	بالمقطوعة توريد وتركيب وبناء غرفة تفتيش من مباني بالطوب الأحمر المصمت والغرفة مقاس ٦٠×٦٠ وبالعق المناسب حسب الطبيعة والفئة محمل عليها البياض والغطاء الزهر بوزن لا يقل عن ١٢٥كجم اللازم طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	مقطوعة	٥	١٠٠٠	٥٠٠٠
١٦-١٥	بالمقطوعة نفس مواصفات البند السابق ولكن مقاس ٦٠ × ٩٠	مقطوعة	٢	١٤٠٠	٢٨٠٠
١٧-١٥	بالعدد توريد وتركيب حنفية إطفاء حريق (إنتاج	عدد	٨	٧٠٠٠	٥٦٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	بافاريا) من النوع الذي يركب داخل الحائط والفئة تشمل حنفية من البرونز المصقول بقطر ٢.٥ بوصة وخرطوم الإطفاء من نوع معتمد وبطول لا يقل عن ٣٠ م وله لأكورين من الطراز السريع ودولاب حريق من الصاج المجلفن بسمك ٨/١ بوصة مدهون بوية الكتروستاتيك باللون المطلوب يركب مدفون في الحائط كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.				
١٨-١٥	بالعدد توريد وتركيب وصلة راكور إطفاء سريع من عربة الإطفاء كاملة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	عدد	١	٥٥٠٠	٥٥٠٠
١٩-١٥	بالعدد توريد وتركيب جرجوري زاوية ٢ بوصة كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	٤	١٣٠	٥٢٠
٢٠-١٥	بالعدد توريد وتركيب دولاب لحفظ عداد المياه من الصاج المجلفن بسمك ٨/١ بوصة مدهون بوية الكتروستاتيك باللون المطلوب كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	١	٥٠٠	٥٠٠
٢١-١٥	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه سعة ٣م ^٢ من الفيبيرجلاس والفئة تشمل القواعد الحديدية المناسبة ومحمل عليها جميع التوصيلات والمحابس اللازمة ومواسير الاتزان وكافة مستلزمات التشغيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية.	عدد	٦	١٠٠٠٠	٦٠٠٠٠
٢٢-١٥	بالعدد توريد وتركيب طلمبة رفع مياه كالبيدا قدرة ٥.٥ حصان برافع مانومتري حوالي ٣٠ متر ومحمل على البند جميع المواسير وربطها بخط المياه العمومي ويشمل البطارية والعدادات.	عدد	٢	٢٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
إجمالي الأعمال الصحية					٢٩٤٨٧٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>ثالثاً: أعمال الكهرباء:</p> <p>ملاحظة: تبين الرسومات المرفقة المكان التقريبي للأجهزة والمهمات الكهربائية وسوف يتم تحديد وضعها على الطبيعة حسب المتطلبات المعمارية وعلى المقاول تقديم رسومات التشغيل (Shop Drawing) للاعتماد قبل البدء في التنفيذ.</p>				
١-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ١ مخرج بسكة واحدة من موصلات قطاع ٣×٣ مم نحاس داخل مواسير ١٣ مم PVC ويشمل الثمن ما يخص المخرج من الدائرة العمومية من موصلات قطاع ٣×٣ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم PVC ويشمل الثمن توريد وتركيب مفتاح داخل الحائط بسكة واحدة طراز كوب أو ما يماثله باللون المطلوب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وكذا تعليمات المهندس المشرف.</p>	عدد	٨٤	٦٠	٥٠٤٠
٢-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٢ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح داخل الحائط</p>	عدد	١٣	٦٥	٨٤٥
٣-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٣ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.</p>	عدد	١٠٢	٨٠	٨١٦٠
٤-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٤ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.</p>	عدد	١١	١٣٠	١٤٣٠
٥-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٥ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.</p>	عدد	١١	٢٠٠	٢٢٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦-١٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٦ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.	عدد	١٠	٢٥٠	٢٥٠٠
٧-١٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٧ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.	عدد	٤	٢٩٠	١١٦٠
٨-١٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٨ مخرج حسب مواصفات البند السابق بما في ذلك مفتاح التشغيل.	عدد	٨	٣٤٠	٢٧٢٠
٩-١٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات ٣ مخرج بسكتين من موصلات قطاع ٣×٣ مم نحاس داخل مواسير ١٣ مم PVC ويشمل الثمن ما يخص المخرج من الدائرة العمومية من موصلات قطاع ٣×٤ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم PVC كما يشمل الثمن توريد وتركيب مفتاح التشغيل داخل الحائط بسكتين حسب مواصفات البند السابق.	عدد	١	٦٠٠	٦٠٠
١٠-١٦	بالعدد توريد وتركيب دائرة إنارة ذات مخرج بسكتين من موصلات قطاع ٣×٣ مم نحاس داخل مواسير ١٣ مم PVC ويشمل الثمن ما يخص المخرج من موصلات قطاع ٣×٤ مم نحاس داخل مواسير ١٦ مم PVC كما يشمل الثمن توريد وتركيب مفتاح داخل الحائط بسكتين طراز كوب أو ما يماثله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٨	٧٠٠	٥٦٠٠
١١-١٦	بالعدد توريد وتركيب إنارة ذات ٢ مخرج للسلم بسكتين من موصلات قطاع ٣×٣ مم ٢ نحاس داخل مواسير ٢٣ مم بلاستيك حتى لوحة التوزيع ويشمل الثمن مفاتيح التشغيل طبقاً لمواصفات البند السابق.	عدد	٣	٥٠٠	١٥٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج مأخذ كهربى من موصلات قطاع ٣×٣ مم نحاس داخل مواسير PVC ١٣ مم ويشمل الثمن ما يخص المخرج من الدائرة العمومية من موصلات قطاع ٣×٤ مم نحاس داخل مواسير ١٦ مم PVC ويشمل الثمن توريد وتركيب مأخذ كهربى (٢ فتحة ، أرضي) طراز كوب أو ما يماثله.	عدد	١٧٤	٣٠٠	٥٢٢٠٠
١٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج مأخذ كهربى مزدوج من موصلات قطاع ٣×٤ مم نحاس داخل مواسير PVC ١٦ مم حتى لوحة التوزيع ويشمل الثمن توريد وتركيب مأخذ كهربى مزدوج طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	١٣٧	٣٤٠	٤٦٥٨٠
١٤-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج شفاط أو مروحة من موصلات قطاع ٣×٢ مم نحاس داخل مواسير PVC ١٣ مم ويشمل الثمن ما يخص المخرج من الدائرة العمومية من موصلات قطاع ٣×٣ مم نحاس داخل مواسير ١٦ مم PVC كما يشمل الثمن توريد وتركيب مفتاح التشغيل حسب البند السابق.	عدد	٤٠٦	٢٦٠	١٠٥٥٦٠
١٥-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج تكيف من موصلات قطاع ٣×٦ مم نحاس داخل مواسير PVC ٢٣ مم حتى لوحة التوزيع كما يشمل الثمن توريد وتركيب مفتاح التشغيل داخل الحائط ٣ أمبير.	عدد	٩	٤٠٠	٣٦٠٠
١٦-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج نايفون من كابلات شيلد قطاع ٢×٠.٦ مم نحاس مقصود داخل مواسير PVC ١٣ مم ويشمل الثمن المخرج حتى بوكس تجميع بالدور كما يشمل الثمن كل ما يلزم لتقويم المخرج طبقاً لأصول الصناعة كما يشمل				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	الثلثن توريد وتركيب بريزة تليفون داخل الحائط طراز كوب أو ما يماثله طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٥٢	٨٠	٤١٦٠
١٧-١٦	بالمقطوعية توريد وتركيب شبكة سماعات من موصلات قطاع ١×٢ مم شيلد داخل مواسير ١٦ مم PVC وذلك لتوصيل سماعتين إلى ست سماعات ويشمل الثلثن ربط نظام الصوتيات كاملاً طبقاً لأدق أصول الصناعة (سماعات - أمبليفيير - ميكروفون) في المدرجات.	مقطوعية	٢٩	١٠٠٠٠	٢٩٠٠٠٠
١٨-١٦	بالمقطوعية توريد وتركيب شبكة موصلات من موصلات حسب البند السابق للتوصيل بشاشة عرض وفيديو وبروجيكتور وربط النظام كاملاً بأجهزة الحاسب.	مقطوعية	٢٩	٣٠٠٠	٨٧٠٠٠
١٩-١٦	بالمقطوعية توريد وتركيب شبكة حريق من موصلات ١×٢ مم ٢ من النحاس المقصود الحراري داخل مواسير ١٩ مم حراري ويشمل الثلثن التوصيل بين الأدوار وربطهما بالنظام كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات.	مقطوعية	١	٥٠٠٠	٥٠٠٠
٢٠-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عادية من الألمونيوم السمبوك والمعالج والمدهون ببودرة الكترولستاتيك لمقاومة العوامل الجوية ذات شكل مثنى ذات عدسة من الزجاج الشفاف بدرجة حماية IPS4 مركب به لمبة ١٠٠ وات كاملة بماسك اللمبة طراز N.	عدد	٣٢	٢٠٠	٦٤٠٠
٢١-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عادية عبارة عن لمبة ٥٠ وات قلاووظ كاملة بالدوي وجميع التوصيلات.	عدد	١٦	١٠٠	١٦٠٠
٢٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عبارة عن				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	أسبوت بلمبة بار قدرة ١٥٠ وات كاملة بالدوي طبقا لطرار D.	عدد	١٥٠	١٢٠	١٨٠٠٠
٢٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عن أسبوت غاطس مستدير للأسقف المعلقة أو الجبسية ذات لمبة ٥٠ وات هالوجين ٥٠ مم ١٢ فولت وجسم الأسبوت من الصاج المسحوب على البارد المعالج كيميائياً والمدهون ببودرة الكتروستاتيك طراز i.	عدد	٢٧	٣٠٠	٨١٠٠
٢٤-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة حسب مواصفات البند السابق بعدد ٢ لمبة ٦٠ سم فللورية قوة ١٨ وات ٢٢٠ فولت كاملة بجميع أجهزة تشغيلها (ملف خانق، مفتاح بدء التشغيل) وعاكس من لا تتأثر بالعوامل الجوية والأتربة والرطوبة والكمياويات والأحماض والقلويات ذات ناشر مصنوع من أكليريك ذات مقاومة كبيرة للصدمات طراز B	عدد	٢٤	٢٠٠	٤٨٠٠
٢٥-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق طول ١٢٠ سم قوة ٣٦ وات ٢٢٠ فولت كاملة بجميع أجهزة تشغيلها (ملف خانق، مفتاح بدء التشغيل) طراز B	عدد	٢٠	٤٠٠	٨٠٠٠
٢٦-١٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة فللورية بعدد ٤ لمبة ٦٠ سم قدرة ١٨ وات ٢٢٠ فولت كاملة بجميع أجهزة تشغيلها (ملف خانق ، مفتاح بدء التشغيل) حسب مواصفات البند السابق وعاكس من الصاج المسحوب على البارد المعالج والمدهون ببودرة الكتروستاتيكية والعاكس من الألمونيوم اللامع المأنود (لوفر دبل بارابوليك ببيروز طراز E)	عدد	١٤٦	٣٥٠	٥١١٠٠
٢٧-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق بعدد ٢ لمبة ١٢٠ سم كامل بجميع أجهزة تشغيله قوة ٣٦				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	وات ضغط ٢٢٠ فولت (ملف خانق + مفتاح بدء إشعال) وعاكس لوفر هاي ميرور والوحدة طراز ٨.	عدد	١٢٥	٤٠٠	٥٠٠٠٠
٢٨-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق طراز بعدد ٣ لمبة طراز ٨.	عدد	١٨٨	٢٠٠	٣٧٦٠٠
٢٩-١٦	بالعدد توريد وتركيب شفاط ٣٠ سم	عدد	١٩٩	٥٠	٩٩٥٠
٣٠-١٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف	عدد	٣٦	٣٠٠	١٠٨٠٠
٣١-١٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط.	عدد	١٥٥	٣٠٠	٤٦٥٠٠
٣٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب جهاز تكييف من النوع المنفصل ٣٦٠٠٠ و.ح.ب/ساعة ومكثفها يعمل بقويس ٢٢ بارد.	عدد	٩	٢٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٣٣-١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب خط تغذية من موصلات قطاع ٥ × ١٦ مم نحاس داخل مواسير ٣٦×٢ مم PVC	م طولي	١٠٠	٢٧	٢٧٠٠
٣٤-١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس البند السابق قطاع ٤×٣٥×٢٥ مم نحاس داخل مواسير ٢ × ٣٦ مم PVC طبقاً لأصول الصناعة.	م طولي	٥٠	٢٥	١٢٥٠
٣٥-١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب خط تغذية قطاع ٤×٣٥×٢٥ مم نحاس داخل مواسير ٢ طبقاً لأصول الصناعة.	م طولي	١٥٠	٢٨	٤٢٠٠
٣٦-١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب نفس البند السابق قطاع ٤×٧٠×٣٥ مم داخل مواسير ٢ PVC	م طولي	١٥٠	٣٠	٤٥٠٠
٣٧-١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ثرموبلاستيك قطاع ٣×٢٤٠+١٢٠+٧٠ مم نحاس داخل مواسير ٤ أو داخل مجري للكابلات ويشمل الثمن كل ما يلزم للتوريد والتركيب طبقاً لأصول الصناعة.	م طولي	٦٠٠	٤٠	٢٤٠٠٠
٣٨-١٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع مكونة من خلايا من الصاج السميكة الذي لا يقل عن ٢ مم				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>والمدهون ببيوية الكتروستاتيك كاملة بالبارات النحاس حسب كثافة التيار المار ١مم أمبير مركب عليها الآتي:</p> <p>عدد ١ مفتاح عمومي ٦٥٠×٣ أمبير ٥٠.ك. أتوماتيك</p> <p>عدد ٢ مفتاح ٢٥×٣ أمبير ٣٦ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ١ مفتاح ١٦٠×٣ أمبير ٣٦ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ١ مفتاح ١٦٠×٣ أمبير ٣٦ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ١ مفتاح ٨٠×٣ أمبير ٢٢ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ١ مفتاح ٥٠×٣ أمبير ٢٢ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ١ مفتاح ١٠×٣ أمبير ١٠ ك أتوماتيك</p> <p>عدد ٣ عداد أمبير من صفر وحتى ١٠٠٠ أمبير كامل بمحولات التيار.</p> <p>عدد ١ عداد فولت من صفر وحتى ٤٠٠ فولت كامل بمفتاح RST</p> <p>عدد ٤٢ لمبة بيان حجم كبير ، واللوحه كاملة بجميع التوصيلات حسب أصول الصناعة والكود المصري طراز (ع).</p>	عدد	١	٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠
٣٩-١٦	<p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع من الصاج السميك مركب عليها الآتي:</p> <p>عدد ١ مفتاح ١٦٠×٣ أمبير MCCB ٢٢.ك. أتوماتيك</p> <p>عدد ٤٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠.ك. أتوماتيك</p> <p>عدد ١٥ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠.ك. أتوماتيك</p> <p>عدد ٣ لمبة بيان واللوحه كاملة بجميع التوصيلات</p>	عدد	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (د).				
٤٠-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح عمومي ٤٠×٣ أمبير MCB ٨ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة إشارة حجم كبير كاملة بجميع التوصيلات حسب البند السابق لوحة (س.س)	عدد	١	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠
٤١-١٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة حسب مواصفات البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ٢٢٥×٣ أمبير MCCB ٣٦ ك.أتوماتيك عدد ١ مفتاح ١٢٥×٣ أمبير MCCB ٢٢ ك.أتوماتيك عدد ٥ مفتاح ٦٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ١٥ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحه كاملة طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (ص).	عدد	١	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٤٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ١٢٥×٣ أمبير MCCB ٢٢ ك.أتوماتيك عدد ٥ مفتاح ٦٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	١٠ ك.أتوماتيك عدد ١٠ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان لوحة (م.م).	عدد	١	١٢٥٠٠	١٢٥٠٠
٤٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ٢٢٥×٣ أمبير MCCB ٣٦ ك.أتوماتيك عدد ١ مفتاح ١٢٥×٣ أمبير MCCB ٢٢ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ١٥ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحة كاملة بجميع التوصيلات طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (أ).	عدد	١	١٢٥٠٠	١٢٥٠٠
٤٤-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ١٦×٣ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٥٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحة كاملة بجميع التوصيلات طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (ن).	عدد	١	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٤٥-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ١٦٠×٣ أمبير MCCB				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	٢٢ ك.أتوماتيك عدد ١ مفتاح ٦٠×٣ أمبير MCB ١٨ ك.أتوماتيك عدد ٥٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٢٠ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحة كاملة طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (ت).	عدد	١	١٢٠٠٠	١٢٠٠٠
٤٦-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ٨٠×٢ أمبير MCCB ٢٢ ك.أتوماتيك عدد ١ مفتاح ٥٠×٣ أمبير MCCB ٢٢ ك.أتوماتيك عدد ٥ مفتاح ٣٢×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحة كاملة طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (ص).	عدد	١	٩٠٠٠	٩٠٠٠
٤٧-١٦	بالعدد توريد وتركيب نفس البند السابق مركب عليها الآتي: عدد ١ مفتاح ٦٠×٣ أمبير MCCB ٨ ك.أتوماتيك عدد ٦ مفتاح ٦٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ١٠ مفتاح ١٦×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ١٠ مفتاح ١٠×١ أمبير MCB ١٠ ك.أتوماتيك عدد ٣ لمبة بيان واللوحة كاملة طبقاً لأدق أصول الصناعة لوحة (م).	عدد	١	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤٨-١٦	بالمقطوعية عمل أرضي عام بحيث لا تزيد المقاومة عن ٢ أوم وذلك عن طريق حفر مجموعة آبار ووضع قضبان من النحاس النقي ٢/١ على عمق لا يقل عن ٣ متر حتى الوصول إلى المياه الجوفية على أن يكون القضيب بطول من ١ إلى ١.٥ متر عن طريق جلب نحاسية على أن يتم ربط قضبان الآبار عن طريق نحاس عادي قطاع ٧٠مم ٢ وينتهي كل بئر بغرفة تفتيش ٣٠×٣٠سم على أن يكون غطاء الغرفة بمستوى سطح الأرض ويشمل الثمن ربط المجموعة مع بعضها وتوصيلها بلوحة الكهرباء العمومية حسب أدق أصول الصناعة والمواصفات كما يشمل الثمن غطاء البئر من الخرسانة المسلحة كما يشمل الثمن عمل الاختبارات اللازمة وتقديم الشهادات الدالة على ذلك عن طريق شركات متخصصة.	مقطوعه	١	١٠٠٠	١٠٠٠
إجمالي الأعمال الكهربائية					١٢٥٩٨٥٥

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	رابعاً: أعمال الحريق:				
١-١٧	بالعدد توريد وتركيب كاشف دخان أيوني كامل بالقاعدة طبقاً للمواصفات	عدد	٤	٢٥٠	١٠٠٠
٢-١٧	بالعدد توريد وتركيب كاشف حرارة أيوني كامل بالقاعدة طبقاً للمواصفات	عدد	١	٢٠٠	٢٠٠
٣-١٧	بالعدد توريد وتركيب جهاز إنذار حريق من طراز معدني أحمر ذو واجهة زجاجية قابلة للكسر طبقاً للمواصفات الفنية.	عدد	١٦	٣٥٠	٥٦٠٠
٤-١٧	بالعدد توريد وتركيب جرس إنذار حريق ذو نوعية جيدة بقوة ٨٥ ديسبل طبقاً للمواصفات.	عدد	١٦	١٥٠	٢٤٠٠
٥-١٧	بالعدد توريد وتركيب لوحة التحكم الرئيسية في إنذار الحريق من النوع المعدني Addressable Analogne من أجود الأنواع العالمية تستوعب ٢٠٠ نقطة إنذار أو أكثر كاملة بالبطارية والشاحن على أن تعمل لمدة ٢٤ ساعة في حالة انقطاع التيار الكهربائي ويشمل الثمن كل ما يلزم لعمل نظام يعمل بكفاءة طبقاً لأدق أصول الصناعة والكود المصري وطبقاً للمواصفات.	عدد	١	١٤٠٠٠	١٤٠٠٠
	إجمالي أعمال الحريق				٢٣٢٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	خامساً: أعمال التليفونات والسنترال:				
١-١٨	بالعدد توريد وتركيب فريم تجميع رئيسي ١٠٠ خط طبقاً للمواصفات الفنية ومن نفس نوع السنترال.	عدد	١	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
٢-١٨	بالعدد توريد وتركيب فريم تجميع ٢٠ خط طبقاً لمواصفات البند السابق.	عدد	٥	٩٠٠	٤٥٠٠
٣-١٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل جبلي فيلد ٢٠ جوز داخل مواسير ١٦ مم بلاستيك طبقاً للمواصفات	م طولي	١٠٠	١٠	١٠٠٠
٤-١٨	بالعدد توريد وتركيب عدد تليفون عادية تعمل بالأزرار من نفس نوع السنترال وطبقاً للمواصفات.	عدد	٥٢	٢٥	١٣٠٠
	إجمالي أعمال التليفونات والسنترال				
					١٦٨٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	سادساً: أعمال الصوتيات:				
١-١٩	بالعدد توريد وتركيب أمبليفيير بالميكسر قدرة ١٢٠ وات (مكبر خالط) (صناعة غربية أو يابانية) طبقاً للمواصفات.	عدد	٢٩	٨٥٠	٢٤٦٥٠
٢-١٩	بالعدد توريد وتركيب مايك لاسلكي مزود بالرسيفر	عدد	٥٨	٨٥٠	٤٩٣٠٠
٣-١٩	بالعدد توريد وتركيب مايك لاسلكي دبوسي كامل بالرسيفر	عدد	٥٨	١٠٠٠	٥٨٠٠٠
٤-١٩	بالعدد توريد وتركيب سماعة حائط كولوم قدرة ٤٠ وات طبقاً للمواصفات الفنية من نفس نوع النظام السابق.	عدد	٥٦	١٠٠٠	٥٦٠٠٠
٥-١٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار ميكروفون سلكي كامل.	عدد	٥٨	٩٠٠	٥٢٢٠٠
	إجمالي أعمال الصوتيات				
					٢٤٠١٥٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	سابعاً: أعمال المرئيات				
١-٢٠	بالعدد توريد وتركيب فيديو برجكتور من أحدث طراز ١٥٠٠ أنش ليوس ذات عدسة واحدة زووم ويشمل الثمن الربط بين شاشة العرض وأجهزة الحاسب أحدث طراز.	عدد	٢٩	١٠٠٠٠	٢٩٠٠٠٠
٢-٢٠	بالعدد توريد وتركيب شاشة عرض ذات مقاس مناسب لاسلكي كاملة بالريموت كنترول.	عدد	٢٩	٣٠٠٠	٨٧٠٠٠
	إجمالي أعمال المرئيات				٣٧٧٠٠٠

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>ثامناً: أعمال المصاعد</p> <p>ملاحظة: على مقدمي العطاء الالتزام بالبيانات الآتية:</p> <p>١- الالتزام بالحمولة تجب أي طرف وكذا جميع الأعمال الاعتيادية الخاصة بالتركيبات داخل فراغ المصعد وداخل حجرة الماكينات.</p> <p>٢- يجب أن تكون جميع مكونات المصاعد (الماكينة والمحرك ولوحة التحكم وأجهزة الأبواب .....الخ) صناعة أمريكية أو أوروبية أو يابانية على أن تكون الشركات المتقدمة لهذه الأعمال على مستوى فني عالي وتتمتع بالسمعة الحسنة ويجب أن تكون لها في جمهورية مصر العربية وكيل معتمد ومراكز صناعة على مستوى فني ممتاز مع ضمان استمرارية وجود قطع غيار إذا لزم الأمر ولمدة لا تقل عن ٥ سنوات ويجب تحديد الجهة الصانعة لجميع المهمات وتقديم الكتالوجات والبيانات الخاصة بجميع أجزاء المصعد والسلالم المتحركة.</p> <p>٣- الالتزام بتقديم الرسومات التنفيذية للاعتماد قبل التنفيذ.</p>				
١-٢١	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وصيانة وضمان لمدة عام من تاريخ الاستلام الابتدائي والتشغيل الفعلي لمصعد كهربائي ركاب حمولة ٥٠٠ كجم ساعة ٧ أشخاص ذات ٤ وقفة وذلك للأدوار</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>(الأرضي - الأول - الثاني - الثالث) والمصعد يعمل بسرعة متغيرة ١٠٥ - ١٢٠ متر/دقيقة Variable Voltage, Variable (VVVI) مع الضبط الدقيق للتوقف عند الأعتاب والمصعد كامل بما يلي:</p> <p>١- المشوار (١٥.٠٠) م.</p> <p>٢- أبواب الأدوار.</p> <p>٣- الأبواب الأتوماتيكية.</p> <p>باب ضلفتين اتجاه الفتح والغلق من الجنب Telescopic من ألواح الصلب المجلد بالاستانليس ستيل رقم ٣١٦ وكامل جميع المكملات من كالون وخلافه حسب المواصفات على أن تكون الأبواب مقاومة للحريق.</p> <p>٣- الصاعدة.</p> <p>٣-١ المقاسات أقصى مسافة يسمح بها البئر.</p> <p>٣-٢ الأوصاف والمحتويات من الصاج بسمك لا يقل عن ٣ مم (المجلد بالاستانليس ستيل رقم ٣١٦ بسمك ٠.٦ مم كاملة بالإضاءة الأتوماتيكية (الغير مباشرة) وإضاءة طوارئ (مرآة سمك ٦ مم) ١.٢ مروحة شفط أو أكثر حسب مساحة الصاعدة فتحات للتهوية الطبيعية ومقابض وأرضية من الكاونتشوك السميكة وأيضاً نظام Inter come مع سماعة بالأمن وسيلة اتصال إلى تليفون للاتصال بغرفة الماكينات ويتصل بسنترال المبني.</p> <p>Windows transparent flat glass. Upper and lower shells: painted steel sheet. Decorative lighting: down lights at shell bottom.</p> <p>٤- نظام التعليق: (غير مباشر) ١ : ٢</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>٤-١ يجب تحديد عدد وقطر حبال الجر وحبال منظم السرعة بالقطاع المناسب والكابل المرن طبقاً للمواصفات العالمية.</p> <p>٥- طريقة التشغيل:</p> <p>٥-١ نظام تجميعي مزدوج (دوبلكس لطلب الصعود والهبوط من الصاعدة والأدوار Duplex full collective</p> <p>٦- لوحة التحكم: تكون من النوع الميكروبروسيوسور .</p> <p>٧- لوحات الإشارة والأزرار</p> <p>٧-١ بالأدوار ويشمل</p> <p>أ- لوحة مبين أدوار (بالدور الأرضي) رقمية (Digital) لبيان مكان الصاعدة بالأدوار .</p> <p>ب- أسهم إشارة ضوئية بكل دور لبيان اتجاه حركة الصاعدة.</p> <p>ج- لوحة استدعاء تركيب بكل دور (استانليس ستيل) لاستدعاء الصاعدة بأزرار مضيئة (تعمل بالضغط).</p> <p>د- أوجة لوحات الإشارة والتشغيل (استانليس ستيل).</p> <p>هـ- نظام التشغيل عند الحريق بالدور الرئيسي (الأرضي)</p> <p>Emergency firemen switch manual</p> <p>٧-٢ بالصاعدة وتشمل:</p> <p>أ- لوحة مبين أدوار (بالدور الأرضي) رقمية (Digital) لبيان مكان الصاعدة بالأدوار ومبين بها حمولة المصعد وعدد الأشخاص بوضوح.</p> <p>ب- لوحة أزرار تسجيل الطلبات بأزرار مضيئة لعدد الأدوار.</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	<p>ج- زر إيقاف الصاعدة على أن يلغي جميع الطلبات عند تشغيله.</p> <p>د- أسهم إشارة مضيئة لبيان اتجاه حركة الصاعدة.</p> <p>هـ- مجموعة أزرار العامل تحتوي على:</p> <p>و- زر فتح - زر غلق - زر إلغاء الطلبات الخارجية.</p> <p>ح- مفتاح فصل وتوصيل دوائر تشغيل الصاعدة.</p> <p>ط- زر أولوية الطلبات.</p> <p>ي- مفتاح تشغيل المروحة.</p> <p>ك- جرس تنبيه بوصول الصاعدة قبل توقفها بنغمة Gong.</p> <p>ل- أوجه لوحات الإشارة والتشغيل (استانلس ستيل)</p> <p>م- طوارئ بطاريات كاملة بجهاز الشحن الذاتي وتعمل في حالة انقطاع التيار الكهربائي للوصول للصاعدة إلى أقرب دور وفتح أبوابها أتماتيكيًا والبطارية من النوع (called lead maintenance free) وأيضاً لوحة التحكم.</p> <p>٩- جهاز الحمولة الزائدة كامل بوحدة تنبيه ضوئية وصوتية (حمولة زائدة بالمصعد بزر وجهاز لإلغاء الطلبات الخارجية في حالة اكتمال حمولة الصاعدة).</p> <p>١٠- مصحح أوجه التيار Phase Corrector وجهاز يمنع التشغيل في حالة سقوط أحد أوجه التيار المغذي أو حدوث تسرب أرضي.</p> <p>١١- جهاز زيادة وانخفاض الفولت في حدود $\pm 10\%$</p>				

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	١٢- جهاز تجاوز السرعة كامل بسكونات التحكم والإيقاف اللازمة (براشوت) للصاعدة.				
	١٣- بالمقطوعية ذات مقاطع مناسبة لزوم التثبيت.	عدد	٢	٢٥٠٠٠٠	٥٠٠٠٠٠
	إجمالي أعمال المصاعد				
					٥٠٠٠٠٠

جداول الكميات

عملية إنشاء حمام السباحة بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا بمجمع الكليات - سبرباي

الجنة

- أ. د. / عبد النبي البيومي قابيل أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية - وكيل كلية الهندسة - جامعة
طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
- د. / احمد فاروق عبد القادر مدرس بقسم الهندسة الانشائية - كلية الهندسة - جامعة طنطا
- د. / نيفين يوسف مدرس بقسم الهندسة المعمارية - كلية الهندسة - جامعة طنطا
- د. / ابراهيم بدير متولى مدرس بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة طنطا

أولا : الأعمال المدنية للحمام:

م	بنود الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
أعمال حفر وردم					
1	(حفر)				
	بالمتر المكعب حفر مكباتيكي طبقا للمناسيب المطلوبة فى تربة رملية سائبة جافة فوق منسوب المياه الجوفية ونقل نواتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م3	500		
2	(ردم بالرمال)				
	بالمتر المكعب ردم حول الحمام بالرمال النظيفة والخالية من الكتل وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات على ان لايزيد سمك الطبقة عن 25سم مع الرش بالمياه والدك جيدا باستخدام الات الدك الميكانيكية ونهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا.	م3	150		
أعمال الخرسانة					
3	خرسانة عادية للأساسات				
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم ارضيات حمام السباحة سمك 20سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 250 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة مع الدمك جيدا وتسوية السطح العلوى وعمل الاختبارات اللازمة والسعر يشمل رش ومعالجة الخرسانة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م3	75		
4	خرسانة مسلحة (أرضيات وحوائط حمام السباحة وغرفة الطلمبات)				
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم أرضيات وحوائط الحمام سمك 25سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التصميمية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 350 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمبين بالرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 والبند يشمل - عمل شبكة التسليح طبقتان للأرضية وحوائط الحمام - عمل جميع خطوط الشبكة (المواسير وكبسها اثناء وبعد الصب) - يتم صب الخرسانة على مرحلتين الارضية ثم الحوائط مع اضافة المواد اللازم لتقليل النفاذية. - عمل الاختبارات اللازمة على الأسمنت والركام والمياة وحديد التسليح وتفسير المكعبات للتأكد من جودة الخلطة الخرسانية. كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كامل طبقا لاصول	م3	130		

				الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	
أعمال العزل					
5	عزل داخلي لجسم الحمام				
	بالمتر المربع توريد ودهان ثلاث اوجه من ماده عازله ذات اساس اسمنتى تمنع تسرب المياه من منتجات شركة (سيكا - ديجوسا أو ما يماثلها) لزوم العزل الداخلى لجسم حمام السباحة على ان يدهن الوجه الاول راسيا والثانى افقيا والثالث راسيا بمعدل 1.5 كم للمتر المربع مع الدهان الجيد وعدم ترك اى تشققات فى طبقة الدهان والبند الكامل من مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	2م	450		
6	عزل على البارد لجسم الحمام				
	بالمتر المربع عزل على البارد لجسم الحمام الخرسانى من الخارج وذلك لحماية جسم الحمام الخرسانى من مياه الزراعة والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	150		
أعمال المبانى (مبانى طوب وقميص طوب خارجة نصف طوبة)					
7	بالمتر المربع توريد وتركيب مبانى من الطوب الاسمنتى المصمت كقميص طوب خارجى بعرض 12سم لا يقل مقومات الانضغاط عن 70 كم/سم ² وبمونه لزق ذات محتوى اسمنتى 300 كجم اسمنت /2م ² والسعر يشمل ملئ جميع العراميس والفراغات وامكن التقاء الحوائط مع الاعضاء الخرسانية للمنشأ جيد بالمونه مع رش قوالب الطوب بالمياه قبل التركيب والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	150		
أعمال التكسية					
8	سيراميك حوائط وأرضيات				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فرز اول لزوم تكسية حوائط وأرضيات وبسبك لا يقل عن 6 مم (سيراميك كlobاترا فرز اول) والسعر يشمل الطرشرة الابتدائية والسقى بللبانى بالاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	450		
9	سيراميك حوائط وأرضيات القناة المحيطة بالحمام				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فرز اول لزوم تكسية حوائط وأرضيات وبسبك لا يقل عن 6 مم (سيراميك كlobاترا أو ما يماثلها) فرز اول يتحمل الحرارة العالية وأشعة الشمس والسعر يشمل الطرشرة الابتدائية والسقى بللبانى بالاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	70		
10	سيراميك أرضيات وحوائط غرفة الظلمبات				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك والسعر يشمل أرضيات وحوائط وتشطيبات غرفة المعدات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	60		

11	مشاية			
	بالمتر الطولى توريد مشاية من الحجر الصناعى بعرض 30 سم وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	م.ط	80	
12	باب صاج			
	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب بفتحات السلالم المعدنية مقاس 1.0× 1.0 من الصاج البقلاوه سمك 6مم مجلفن وزوايا حديد 60×60 مم شامل الدهان والايبوكسى والشرائح المطاطية و طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	م2	2.30	
اجمالى تكاليف الأعمال المدنية للحمام				

ثانيا: الأعمال الكهروميكانيكية :

م	بنود الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	المضخات تقليب قدره 5.5 حصان (5.5 Hp)				
	بالعدد توريد و تركيب ظلمبات النوع الطارد المركزي - اجزائها الداخليه مصنوعه من مواد مضادة للتآكل(استانليس أو أي مادة موازية معتمدة) نتيجة المواد المستخدمة فى تطهير المياه والظلمبة مزودة بشبكة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات جهة الإشراف.	عدد	3		
2	المرشحات (الفلاتر)				
	بالعدد توريد و تركيب فلاتر قطر 36 بوصة وضغط تشغيل 3 بار لعمل ترشيح بواسطة رمل ناعم وخشن مزود بصمام علوى ذو 6 أوضاع للاستخدامات المختلفة (ترشيح - غسيل - فلتره - صرف - تهدئة رمل الفلتر - دورة للمياه بدون فلتر - غلق) ومزودة بعداد بيان وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف على ان يتم اعتماد العينة قبل التوريد وطبقا لمواصفات الهيئة الهندسية للقوات المسلحة.	عدد	4		
3	مداخل المياه المفلترة (حائطيه)				
	بالعدد مداخل المياه المفلترة مصنوعه من مادة ABS لاعاده المياه التى تم ترشيحها عن طريق دائرة الترشيح الى الحمام مرة اخرى وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	25		
4	وحدات صرف ارضى				
	بالعدد توريد وتركيب وحدات صرف ارضى (بالوعات قاع) مصنوعة من مادة ABS وهى ضد الدوامات تعمل على النظافة الارضية كما يمكن تفريغ المياه من خلالها وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	3		
5	وحدات الصرف السطحية				
	بالعدد توريد وتركيب وحدات الصرف السطحية (الاسكيمات) مصنوعة من مادة ABS تعمل على النظافة السطحية للحمام ومزودة بشبكة داخلية تعمل على ازالة جميع العوالق الموجودة بسطح المياه مثل الثمار - اوراق الشجر وخلافة كما يمكن استخدامها كفتحة مكنسة يتم عمل دورة نظافة للحمام من خلالها وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	12		
6	سلم استانليس استيل				

		عدد	4	بالعدد توريد وتركيب سلم من الاستانليس ستيل مكون من 3 درجات وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف	
7				طقم الصيانة	
		عدد	2	بالعدد توريد طقم صيانة مكون من 6 قطع : - يد تلسكوبية. - راس مكنسة. - فرشاة عريضة. - شبكة مسطحة. - خرطوم. - طقم اختبار المياه. طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
8				كشاف امان 300 وات 12 فولت	
		عدد	8	بالعدد توريد و تركيب كشاف امان 300 وات و12 فولت شامل اللبنة مع المحول بالإضافة الى علبة تجميع الكابلات دبل ووتر بروف والمفاتيح و الكابل (السويدي-الكابلات المصرية) وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف	
9				لوحة كهرباء	
		عدد	1	توريد و تركيب لوحة كهرباء وتشمل على:- 1- اللوحة(من النوع Himel IP 54) وبمقاس مناسب يركب بداخله مجموعة التشغيل ويسمح لعمال الصيانة بالعمل بدون مشكلة . 2- مفاتيح فصل بأحجام تتناسب مع المعدات الكهربائية و الكهروميكانيكية وبسعة تحمل Icu لا تقل في MCB عن 10 KA وفي MCCB عن 22 KA وكذلك كونتاكتورات وأوفر لود وأجهزة حماية ضد المتغيرات (Voltage-Phase sequences/failure) وغيره من المستلزمات الخاصة بالمعدات بحيث تعمل أوتوماتيكيا خلال 24 ساعة يوميا وتكون جميع المكونات من الأنواع المعتمدة (Mitsubishi-Schneider.....) وحماية ضد التسريب الأرضي بجهاز واحد على الأقل مع استخدام التوصيلات الداخلية بأقطار مناسبة من الكابلات (السويدي-الكابلات المصرية) 3- عمل تأريض كامل للوحة ومعدات داخل غرفة التشغيل في الحدود المسموح بها لحمامات السباحة حسب المواصفات الدولية IEC والكود المصري. 4- يتم تركيبها داخل غرفة المعدات وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
10				شبكة توصيلات	
		عدد	1	بالعدد توريد وتركيب وعمل شبكة التوصيلات وهي عبارة عن مواسير ومحابس والقطع الخاصة وجميعها مصنوعة من PVC ذات	

				ضغط 16 جو وذلك لعمل التوصيلات اللازمة بين غرفة المضخات وحمام السباحة (من انتاج الشركات المحلية) وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
				تلمبات غاطسة	11
				بالعدد توريد و تركيب واختبار مجموعة تلمبات مجارى ماركة (فليجت – توسرمى – ABS-أي نوع يعتمد المشرف ويفي بالمطلوب) طبقا للمواصفات الفنية المرفقة وتتكون المجموعة من عدد 2 تلمبة كهربائية كل تلمبة تعطى تصرف لا يقل عن 2 لتر/ث عند رافع مانومترى والتلمبة الثانية تعمل عند زيادة الحمل ويكون التحكم قادرا على تشغيل التبادلي أوتوماتيكيا وتكون المجموعة كاملة بالاتي: - الدخول والخروج وعدم الرجوع والوصلات الأوتوماتيكية. - نظام التحكم الكهربى عن طريق العوامات الأوتوماتيكية. - لوحة التشغيل والتحكم الكهربائية كاملة باجهزة التحكم وقواطع التيار ومصحح التيار و الكونتاكتورز والتايمرز ووسائل الانذار الصوتية والضوئية والتشغيل من اللوحة للتلمبات والعوامات وجميع وسائل التحكم (حسب المواصفات المعمول بها في البند 9). وتنزل المجموعة كاملة بالمصافى والعوامات والاجهزة وكافة المشتملات وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل والاختبار وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد 1
				كرسى منط للحارات يستخدم للقفز فى المياه (كرسى قفز) بارتفاع 70 سم .	12 عدد 6
				فاصل حارات تستخدم للفصل بين حارات الحمام.	13 م/ط 125
اجمالى تكاليف الأعمال الكهروميكانيكية					

ثالثا: اجمالى التكلفة:

إجمالى التكلفة	الأعمال المدنية و الكهروميكانيكية
	الأعمال المدنية
	الأعمال الكهروميكانيكية

جداول الكميات

لعملية انشاء حمام السباحة بكلية التربية الرياضية - جامعة طنطا بمجمع الكليات - سبرباي

الجنة

- أ. د. / عبد النبی البیومی قابیل أستاذ بقسم الهندسة الميكانيكية- وكيل كلية الهندسة- جامعة
طنطا لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
- د. / احمد فاروق عبد القادر مدرس بقسم الهندسة الانشائية -كلية الهندسة- جامعة طنطا
- د. / نیفین یوسف مدرس بقسم الهندسة المعمارية -كلية الهندسة- جامعة طنطا
- د. / ابراهيم بدير متولى مدرس بقسم الهندسة الكهربائية - كلية الهندسة- جامعة طنطا

أولا : الأعمال المدنية للحمام:

م	بنود الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
أعمال حفر وردم					
1	(حفر)				
	بالمتر المكعب حفر مكباتيكى طبقا للمناسيب المطلوبة فى تربة رملية سائبة جافة فوق منسوب المياه الجوفية ونقل نواتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م3	500		
2	(ردم بالرمال)				
	بالمتر المكعب ردم حول الحمام بالرمال النظيفة والخالية من الكتل وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات على ان لايزيد سمك الطبقة عن 25سم مع الرش بالمياه والدك جيدا باستخدام الات الدك الميكانيكية ونهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا.	م3	150		
أعمال الخرسانة					
3	خرسانة عادية للأساسات				
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم ارضيات حمام السباحة سمك 20سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 250 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة مع الدمك جيدا وتسوية السطح العلوى وعمل الاختبارات اللازمة والسعر يشمل رش ومعالجة الخرسانة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا وطبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م3	75		
4	خرسانة مسلحة (أرضيات وحوائط حمام السباحة وغرفة الطلمبات)				
	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم أرضيات وحوائط الحمام سمك 25سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التصميمية والخرسانة ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن 350 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمبين بالرسومات الإنشائية مع الدمك الميكانيكى جيدا وتسوية السطح العلوى ومعالجته على ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن 250كجم/سم2 والبند يشمل - عمل شبكة التسليح طبقتان للأرضية وحوائط الحمام - عمل جميع خطوط الشبكة (المواسير وكيسها اثناء وبعد الصب) - يتم صب الخرسانة على مرحلتين الارضية ثم الحوائط مع اضافة المواد اللازم لتقليل النفاذية. - عمل الاختبارات اللازمة على الأسمنت والركام والمياة وحديد التسليح وتفسير المكعبات للتأكد من جودة الخلطة الخرسانية. كما يشمل البند كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كامل طبقا لاصول	م3	130		

				الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	
أعمال العزل					
5	عزل داخلي لجسم الحمام				
	بالمتر المربع توريد ودهان ثلاث اوجه من ماده عازله ذات اساس اسمنتى تمنع تسرب المياه من منتجات شركة (سيكا – ديجوسا أو ما يماثلها) لزوم العزل الداخلى لجسم حمام السباحة على ان يدهن الوجه الاول راسيا والثانى افقياة الثالث راسيا بمعدل 1.5 كم للمتر المربع مع الدهان الجيد وعدم ترك اى تشققات فى طبقة الدهان والبند الكامل من مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	2م	450		
6	عزل على البارد لجسم الحمام				
	بالمتر المربع عزل على البارد لجسم الحمام الخرسانى من الخارج وذلك لحماية جسم الحمام الخرسانى من مياه الزراعة والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	150		
أعمال المبانى (مبانى طوب وقميص طوب خارجة نصف طوبة)					
7	بالمتر المربع توريد وتركيب مبانى من الطوب الاسمنتى المصمت كقميص طوب خارجى بعرض 12سم لايقبل مقومات الانضغاط عن 70 كم/سم ² وبمونه لزق ذات محتوى اسمنتى 300 كجم اسمنت /2م ² والسعر يشمل ملئ جميع العراميس والفراغات وامكن التقاء الحوائط مع الاعضاء الخرسانية للمنشأ جيد بالمونه مع رش قوالب الطوب بالمياه قبل التركيب والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	150		
أعمال التكسية					
8	سيراميك حوائط وأرضيات				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فرز اول لزوم تكسية حوائط وأرضيات وبسبك لايقبل عن 6 مم (سيراميك كlobatرا فرز اول) والسعر يشمل الطرطشة الابتدائية والسقى للبلانى بالاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	450		
9	سيراميك حوائط وأرضيات القناة المحيطة بالحمام				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك ملون فرز اول لزوم تكسية حوائط وأرضيات وبسبك لايقبل عن 6 مم (سيراميك كlobatرا أو ما يماثلها) فرز اول يتحمل الحرارة العالية وأشعة الشمس والسعر يشمل الطرطشة الابتدائية والسقى للبلانى بالاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	70		
10	سيراميك أرضيات وحوائط غرفة الظلمبات				
	بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط سيراميك والسعر يشمل أرضيات وحوائط وتشطيبات غرفة المعدات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	2م	60		

				مشاية	11
		80	م.ط	بالمتر الطولى توريد مشاية من الحجر الصناعى بعرض 30 سم وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كامل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	
				باب صاج	12
		2.30	م2	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب بفتحات السلالم المعدنية مقاس 1.0× 1.0 من الصاج البقلاوه سمك 6مم مجلفن وزوايا حديد 60×60 مم شامل الدهان والايبوكسى والشرائح المطاطية و طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات والمهندس المشرف .	
	اجمالى تكاليف الأعمال المدنية للحمام				

ثانيا: الأعمال الكهروميكانيكية :

م	بنود الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
1	المضخات تقليب قدره 5.5 حصان (5.5 Hp)				
	بالعدد توريد و تركيب ظلمبات النوع الطارد المركزي – اجزائها الداخليه مصنوعه من مواد مضادة للتآكل(استانليس أو أي مادة موازية معتمدة) نتيجة المواد المستخدمة فى تطهير المياه والظلمبة مزودة بشبكة وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات جهة الإشراف.	عدد	3		
2	المرشحات (الفلاتر)				
	بالعدد توريد و تركيب فلاتر قطر 36 بوصة وضغط تشغيل 3 بار لعمل ترشيح بواسطة رمل ناعم وخشن مزود بصمام علوى ذو 6 أوضاع للاستخدامات المختلفة (ترشيح – غسيل – فلتره – صرف – تهدئة رمل الفلتر – دورة للمياه بدون فلتر – غلق) ومزودة بعداد بيان وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كامل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف على ان يتم اعتماد العينة قبل التوريد وطبقا لمواصفات الهيئة الهندسية للقوات المسلحة.	عدد	4		
3	مداخل المياه المفلترة (حائطيه)				
	بالعدد مداخل المياه المفلترة مصنوعه من مادة ABS لاعاده المياه التى تم ترشيحها عن طريق دائرة الترشيح الى الحمام مرة اخرى وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	25		
4	وحدات صرف ارضى				
	بالعدد توريد وتركيب وحدات صرف ارضى (بالوعات قاع) مصنوعة من مادة ABS وهى ضد الدوامات تعمل على النظافة الارضية كما يمكن تفريغ المياه من خلالها وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	3		
5	وحدات الصرف السطحية				
	بالعدد توريد وتركيب وحدات الصرف السطحية (الاسكيمات) مصنوعة من مادة ABS تعمل على النظافة السطحية للحمام ومزودة بشبكة داخلية تعمل على ازالة جميع العوالق الموجودة بسطح المياه مثل الثمار – اوراق الشجر وخلافة كما يمكن استخدامها كفتحة مكنسة يتم عمل دورة نظافة للحمام من خلالها وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكوود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد	12		
6	سلم استانليس استيل				

		عدد	4	بالعدد توريد وتركيب سلم من الاستانليس ستيل مكون من 3 درجات وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف	
7				طقم الصيانة	
		عدد	2	بالعدد توريد طقم صيانة مكون من 6 قطع : - يد تلسكوبية. - راس مكنسة. - فرشاة عريضة. - شبكة مسطحة. - خرطوم. - طقم اختبار المياه. طبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
8				كشاف امان 300 وات 12 فولت	
		عدد	8	بالعدد توريد و تركيب كشاف امان 300 وات و12 فولت شامل اللبنة مع المحول بالإضافة الى علبة تجميع الكابلات دبل ووتر بروف والمفاتيح و الكابل (السويدي-الكابلات المصرية) وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف	
9				لوحة كهرباء	
		عدد	1	توريد و تركيب لوحة كهرباء وتشمل على:- 1- اللوحة(من النوع Himel IP 54) وبمقاس مناسب يركب بداخله مجموعة التشغيل ويسمح لعمال الصيانة بالعمل بدون مشكلة . 2- مفاتيح فصل بأحجام تتناسب مع المعدات الكهربائية و الكهروميكانيكية وبسعة تحمل Icu لا تقل في MCB عن 10 KA وفي MCCB عن 22 KA وكذلك كونتاكتورات وأوفر لود وأجهزة حماية ضد المتغيرات (Voltage-Phase sequences/failure) وغيره من المستلزمات الخاصة بالمعدات بحيث تعمل أوتوماتيكيا خلال 24 ساعة يوميا وتكون جميع المكونات من الأنواع المعتمدة (Mitsubishi-Schneider.....) وحماية ضد التسريب الأرضي بجهاز واحد على الأقل مع استخدام التوصيلات الداخلية بأقطار مناسبة من الكابلات (السويدي-الكابلات المصرية) 3- عمل تأريض كامل للوحة ومعدات داخل غرفة التشغيل في الحدود المسموح بها لحمامات السباحة حسب المواصفات الدولية IEC والكود المصري. 4- يتم تركيبها داخل غرفة المعدات وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
10				شبكة توصيلات	
		عدد	1	بالعدد توريد وتركيب وعمل شبكة التوصيلات وهى عبارة عن مواسير ومحابس والقطع الخاصة وجميعها مصنوعة من PVC ذات	

				ضغط 16 جو وذلك لعمل التوصيلات اللازمة بين غرفة المضخات وحمام السباحة (من انتاج الشركات المحلية) وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	
				تلمبات غاطسة	11
				بالعدد توريد و تركيب واختبار مجموعة تلمبات مجارى ماركة (فليجت – توسرمى – ABS-أي نوع يعتمد المشرف وفي بالمطلوب) طبقا للمواصفات الفنية المرفقة وتتكون المجموعة من عدد 2 تلمبة كهربائية كل تلمبة تعطى تصرف لا يقل عن 2 لتر/ث عند رافع مانومترى والتلمبة الثانية تعمل عند زيادة الحمل ويكون التحكم قادرا على تشغيل التبادلي أوتوماتيكيا وتكون المجموعة كاملة بالاتي: - الدخول والخروج وعدم الرجوع والوصلات الأوتوماتيكية. - نظام التحكم الكهربى عن طريق العوامات الأوتوماتيكية. - لوحة التشغيل والتحكم الكهربائية كاملة باجهزة التحكم وقواطع التيار ومصحح التيار و الكونتاكتورز والتايمرز ووسائل الانذار الصوتية والضوئية والتشغيل من اللوحة للتلمبات والعوامات وجميع وسائل التحكم (حسب المواصفات المعمول بها في البند 9). وتنزل المجموعة كاملة بالمصافى والعوامات والاجهزة وكافة المشتملات وكل ما يلزم للتركيب والتشغيل والاختبار وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا وطبقا للكود المصرى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهة الإشراف.	عدد 1
				كرسى منط للحارات يستخدم للقفز فى المياه (كرسى قفز) بارتفاع 70 سم .	12 عدد 6
				فاصل حارات تستخدم للفصل بين حارات الحمام.	13 م/ط 125
اجمالى تكاليف الأعمال الكهروميكانيكية					

ثالثا: اجمالى التكلفة:

إجمالى التكلفة	الأعمال المدنية و الكهروميكانيكية
	الأعمال المدنية
	الأعمال الكهروميكانيكية

البند	الاعمال	الوحده	الكميه	الفئه (ج.م)	جمله (ج.م)
	<p><u>الاشتراطات العامه:-</u></p> <p>- على المقاول المنفذ تقديم العينات من كل الاكسسوارات اللازمه للعمل لاعتماد من الاستشارى قبل التوريد والتركيب .</p> <p>- على المقاول المنفذ مطابقه جميع المقاسات من الطبيعه .</p> <p>على المقاول المنفذ تقديم الكتالوجات والمواصفات لايه أجهزه وتجهيزات لاعتمادها من الاستشارى قبل التوريد .</p> <p>- فى حاله تعذر الحصول على جسه طبيعه التربيه والتى سبق تنفيذ المنشأ الحالى على أساسها يقوم المقاول المنفذ بعمل جسه طبيعه التربيه على نفقته وتقديم بياننها للاستشارى قبل الودع فى التنفيذ .</p>				
-1	<p><u>أعمال الهدم والازاله:</u></p> <p>بالمقطوعيه هدم وإزاله العناصر المبنيه بالرسومات التنفيذيه من مبانى وأبواب وشبابيك مع تسليم كل ما يحدده مسبقا للمالك سليم فى مخازنه وتقل المخلفات الى المقالب العموميه ، طبقا للرسومات التنفيذيه والمواصفات الفنيه وأصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف كاملا مما جميعه .</p>	بالمقطوعيه	.....	.....	.....

2-	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات الوارد فى الرسومات التنفيذيه بالميل الطبيعى لنوع التربه الجارى بها ويجب ان تكون الاجزاء المختلفه للسندات الخشبيه لجوانب الحفر من مدادات وقوائم ودقارات ألخ - ذات قطاعات كافيه لتحمل ماسيقع عليها من ضغط التربه والاحمال الاضافيه التى قد تؤثر عليها حركه المرور او مايتمثلها بحيث لايتعدى الجهود الناتجه بها عما هو محدد بالموصفات الخشبيه - يتم الحفر حتى عمق 1.20 م من سطح الارض ويشمل الحفر الجزاء الداخلى بعمق 85. م مع نقل الكميه التى بها طفله خارج الموقع ويكون الحفر محملا عليه نقل نصف الاتربه الى المقابل العموميه بالسيارات مع وزن الارضيه بميزان قامه وجعلها مستويه والردم الباقي يوضع على بعد 50 متر من الحفر بحيث لا يسبب ارتبكا للعمل والتمن يشمل جميع ماذكر	3م	250	.....	.....
3-	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر على طبقات 25 سم حول الاساسات والدك جيدا بالمنذله الحديد والمكعب يحسب حسب ثمنه بدون علاوه انتقاش مما جميعه بالمتر المكعب	3م	110	.....	.....
4-	رمل مورد من الخارج الموقع بمعرفه المقاول للردم حول الاساسات مع الضغط جيدا او الرش بالماء على طبقات لاتزيد عن 25 سم ويحسب حسب الثمن بدون علاوه انتقاش .	3م	50		
5-	<u>أعمال الاساسات :</u> قبل البدء فى اعمال الاساسات تزال من الموقع جميع المواد العفنه او العضويه او النباتيه مما يوتر على الاساسات				

				الجديده . يجب المحافظه على الاساسات والمباني المجاوره فى حاله الحفر لمنسوب اوطى من منسوب اساسات المبنى القائم او انشاءات العامه كمواسير المجارى او ما يماثلها يجب اتخاذ كافه الاحتياطات لعدم قلقه او انزلاق هذه المباني او الانشاءات وذلك بعمل سندات خشبيه من ألواح تامه التلاصق على ان تكون بالسلك الكافى وتكون صلبه عموما وتتميز بالمتانه اللازمه لمنع اى حركه لمباني المجاوره	
		40	3م	إعمال الخرسانه العاديه : بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه عاديه للقواعد اسفل الاصص الحجر المكونه من 1م3 زلط + 50 م3 رمل + 250كجم اسمنت وذلك بسلك 20 سم على طبقات لا تزيد سمكها عن 15 سم مع الدق جيدا بالمنداله ووزن سطحها على المستوى المطلوب ولا يسمح بالقاء الخرسانه من اعلى بل يلزم رميها فى مواضعها وممنوع استعمال الخلط اليدوى ويجب ان يكون ميكانيكيا وفى حاله عطل الخلاط يجب وضع شيكاره اسمنت زياده ولا يحسب سعرها المقاول .	أ
		75	3م	بالمتر المكعب خرسانه عاديه سلك 15 سم اسفل الارضيات المستوى الارضى واسفل الممرات الخارجيه بمونه مكونه من 1م3 زلط + نصف 3م3 رمل + 250 كجم اسمنت مع الضغط والرش جيدا ووزن الارضيه باوتاد بارتفاع 15 سم عن الارض مع وزن الظهر الاوتاد .	ب

ج	بالمتر المسطح خرسانه عاديه من كسر الطوب مكون من 3 اجزاء كسر طوب طفلى يمر من مهزه متسعه - عيونها 2.5 سم وجزء من المونه المكونه من متر مكعب رمل ونصف متر مكعب جير بلدى 150 كجم اسمنت وذلك لميول السطح بسمك 7 سم بشرط الا يقل عن 3 سم عند الميزاب مع عمل اوتار لتخليق الميول مما جميعه .	م2	110	.....	.....
6- أ-	<u>اعمال المباني من الحجر الجيري لزوم الحوائط والاساسات:</u> مباني الحجر الجيري يجب ان تبنى على اختلاف انواعها من مداميك افقيه على مراقدها الطبيعيه حتى تكون الضغوط الواقعه عليها عموديه ، يجب ان تبنى النواص والاكتاف والزوايا الداخلة والخارجة وجوانب الفتحات والشبابيك والابواب بمداميك افقيه من الاحجار ويجب ان يكون البناء مربوط الوجه والظهر اى ان تكون اللحامات الراسيه فى وجه الحائط وفى سمك الحائط غير المستمره بل مرحله فى كل مدماك عن المدماك السابق له وتبنى الاحجار على مراقدها الطبيعيه وترش غزيرا بالماء قبل بناءها (يتم مراجعه الرسومات التنفيذيه و علي المقاول تقديم عينات الحجر للاستشاري للاختيار و كذلك الالتزام بمقاسات المداميك التي يحددها الاستشاري)	م3	150	.....	.....

		110	م3	<p>أعمال المباني من الحجر الرملي لزوم الحوائط والاساسات:</p> <p>مباني الحجر الرملي يجب ان تبنى على اختلاف انواعها من مداميك افقيه على مراقدها الطبيعيه حتى تكون الضغوط الواقعه عليها عموديه ، يجب ان تبنى النواص والاكشاف والزوايا الداخلة والخارجة وجوانب الفتحات والشبابيك والابواب بمداميك افقيه من الاحجار ويجب ان يكون البناء مربوط الوجه والظهر اى ان تكون اللحامات الراسيه فى وجه الحائط وفى سمك الحائط غير المستمره بل مرحله فى كل مدماك عن المدماك السابق له وتبنى الاحجار على مراقدها الطبيعيه وترش غزيرا بالماء قبل بناءها (يتم مراجعه الرسومات التنفيذيه و علي المقاول تقديم عينات الحجر للاستشاري للاختيار و كذلك الالتزام بمقاسات المداميك التي يحددها الاستشاري)</p>	ب -
.....	.....	.....	بالمقطوعه	<p>أعمال أعتاب الخرسانه المسلحه :</p> <p>بالمقطوعيه عمل اعتاب من الخرسانه المسلحه فوق فتحات الأبواب والشبابيك والارشادات على ان تكون اطول من الفتحة ب 20 سم من كل جهه ومسلحه بالحديد على ان يكون قطاع العتب 15 × 15 سم مع مراعاة وضع عدد من الاعتاب يتناسب بعرض الحائط فوق كل فتحه . يجب مراجعه الرسومات التنفيذيه .</p>	7 -

.....	.....	20	م2	<p>أعمال الطبقات العازله :</p> <p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله افقيه للرطوبه بدورات المياه والحمامات تعمل من شرائح البيتومين مسلحه باللياف زجاجيه بسبك 3 مم من انتاج شركه انسومات او ما يماثلها على ان يتم اللحام باستخدام البورى وحسب تعليمات الشركه الصانعه وتعمل الطبقات التحضيريه وطبقه الحمايه السطحيه سمك 3 سم وايه متطلبات موضحه بالكتالوجات الخاصه وتعمل وزره على الحائط بارتفاع 10 سم فوق منسوب الارضيه النظيفه مع ادخال نهايتها افقيا بمقدار 3 سم داخل المبانى وتغطيها بشبك ممدد 15 سم والمقاس حسب المسقط الافقى على ان يتم اعتماد طرق التثبيت والكتالوجات الخاصه قبل توريد وطبقا للرسومات التنفيذيه والمواصفات الفنيه واصول الصناعات وتعليمات المهندس المشرف كاملا مما جميعه .</p>	8-
.....	.....	270	م2	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله وذلك لزوم اساسات من البيروبلاست المطاطى المائى ويدهن ثلاثه اوجه الاول بيروبلاست مخفف بالماء بنسبه 1:3 ثم وجهين بدون تخفيف وذلك فوق مونه بسبك 2 سم واقل من عرض الحائط بمقدار 1 سم من الناحيتين وذلك تفاديا لعدم سقوط مونه البياض مما جميعه بالمتر المسطح.</p>	

.....	.....	57	2م	<p>أعمال الاسقف: بالمتر المسطح توريد وعمل اسقف لزوم الحمامات والبازار وغرفه الحارس مكونه من عروق خشبيه قطاع 15×15 سم وبالاطول المناسبه مغطاه بطبقه من الواح الصاج المجلفن المضلع ثم طبقه من المونه العاديه (لياسه) ثم طبقه عزل مائى وخرسانه ميول عاديه سمك 7 سم.</p>	-9
.....	.....	55	2م	<p>اسقف خشبيه خارجيه : بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف من الواح الخشبيه من خشب السويد قطاع بوصه وربيع فى 4 بوصه مثبتة على عروق خشبيه قطاع 15×15 سم ويعالج ضد العوامل الجويه بمواد مناسبه وتعتمد العينات قبل التوريد .</p>	-10
.....	.....	220	2م	<p>أعمال الاسقف المعلقه : بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف من الواح الجبسون بورد شامل مما جميعه ويراعى اصول الصناعه وجوده الانتاج ومراجعه الرسومات التنفيذيه .</p>	-11
.....	.....	140	2م	<p>أعمال بياض المحاره : بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين سمك 2 سم لزوم الحوائط والقواطيع المعدنيه يعمل على طرطشه ابتدائيه بمونه 400 كجم اسمنت لمتر المكعب رمل وبطانه ودهاره بمونه 200 كجم اسمنت بالمتر المكعب رمل وذلك طبقا للمواصفات الفنيه ولزوم الصناعه كامله مما جميعه</p>	-12

				<p>أعمال الصـحـى:- الاعمال المطلوبه لهذه العمليه تشمل توريد وتركيب جميع الاجهزه الصحيه وملحقتها ولوزامها وجميع اعمال الصرف الداخليه وصرف مياه الامطار وشبكه المجارى الخارجيه وكذلك اعمال التغذيه بالمياه الباردة وجميع الاعمال الموضحه بالرسومات المرفقه وحسب الاصول الفنيه يجب اختبار جميع المواسير التى يتم تركيبها على اختلاف انواعها بواسطه كبسها بالمياه وضغطها ولا يسمح بتغطيه اى جزء من العمل الا بعد اختباره وذلك جميعه بمصاريف على حساب المقاول تشمل الفئات اثمان الاجهزه والمواسير جميع الاجهزه والنواكل من الانواع الجيده (Ideal Standard) او مايمثلها فى الجوده تعتمد العينه قبل التوريد .</p>	13-
.....	.....	4	بالعدد	<p>أ بالعدد توريد وتركيب احواض غاطسه بيضاوويه ومحمل على البند تركيبها على رخام سمك 2 سم محمل على كوابيل من الحديد المثبت جيدا فى الحائط وكذلك ستاره بعرض 20 سم من نفس نوع الرخام ومحمل على البند مرآه مشطوفه بالليزر بالمقاس المناسب تركب فوق الحوض بمقدار 15 سم لزوم دورات المياه للجنسين وطبقا لاصول الصنائه وما جاء بالرسومات كامل مما جميعه تعتمد عينات الرخام قبل التوريد.</p>	
.....	.....	4	بالعدد	<p>ب بالعدد توريد وتركيب مرحاض لزوم دورات المياه للجنسين من النوع المعلق بسيفون ضغط ، حسب اصول الصنائه وما جاء بالمواصفات والرسومات كامل مما جميعه.</p>	

ج	بالعدد توريد وتركيب مبادل لزوم دورات المياه الرجالي حسب اصول الصنائه وما جاء بالمواصفات والرسومات كامل مما جميعه.	العدد	2	.....	.....
د	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه لزوم تغذيته دورات المياه بسعه 1 م3 ومن اللون الابيض ويكون من البوليستر المسلح بالصوف الزجاجي، ويحمل على البند توريد و تركيب ظلمبه نصف حصان حسب الرسم وتوريد ضلفة معدنية محكمة الغلق للحماية و تدهن الكتروستتة بللون يتماشى مع لون الواجهة .وتعتمد الكتالوجات قبل التوريد.	العدد	1	.....	.....
ز	<u>اعمال السباكه والصرف الصحى:</u> بالمقطوعيه توريد وتركيب السباكه والصرف الصحى لزوم الحمامات المكونه من عدد 4 مرحاض و4 احواض غاطسه و2 مبوله وواحد خزان للمياه وجميع المواسير وملحقاتها (PVC) بالاقطار المحدده باللوحات ومن اجود الانواع ويلزم اعتمادها قبل التوريد.	بالمقطوعيه	.....	.....	.....
هـ	بالعدد توريد وبناء غرف تفتيش مقاس 60 × 60 سم وبعمق يقاس من سطح الغطاء حتى قاع الغرفه من الداخل ولا يقل هذا العمق عن 35 سم عند اول غرفه تبني بالطوب الطفلى او الاسمنت المصمت بحوائط سمك 20 سم حتى عمق 75 سم وبسمك طوبه ونصف 30 سم للجزء اسفل عمق 75 سم بمونه الاسمنت والرمل بنسبه جزئين زلط وجزء من المونه الاسمنتيه 1:3 ولا تزيد هذه الفرشه عن الحوائط الخارجيه بمقدار 25 سم من كل جهه				

.....	.....	1	بالعدد	والفئه تشمل توريد وتركيب غطاء وحلق مجوز من الظهر الثقيل يزن نحو 125 كجم مقاسه 90×90 مع عمل وصلا تبين غطاء الظهر والحلق والحبل المشحم ودهان الجميع وجهين بالبيتومين الساخن وعمل مجاررى اللازمه بقاع الغرفه وبياض الحوائط والقاع بمجارىه من الداخل بمونه اسمنتيه بسمك 2 سم على طبقتين مع خدمه الدهاره جيذا بالمحاره واستداره الزوايه والاركان ، وعمل حلق من الخرسانه الاسمنتيه الناعمه بالزلط قطاع 22 × 15 سم حول الحلق الظهر مع بياضه بمونه الاسمنت والرمل بنسبه 1:3 كما تشمل الفئه الحفر والردم والصب اذا لزم الامر ونقل المخلفات الى المقالب العموميه ونهو الاعمال جيذا كامل مما جميعه	
.....	.....	.....	بالمقطوعيه	و بالمقطوعيه حفر وبناء بياره صرف تحت الارض مبنيه من الديش وعلى طريقه الكوليسترا لامتصاص المياه ابعاده 3 × 3 متر فى عمق 3 م بموجب 27 م3 مع عمل تغطيه لها من الخرسانه المسلحه وعمل فتحه للنزح مغطاه بغطاء من الزهر بأبعاد 60 × 60 سم	
.....	.....	200	2م	أعمال البرجولات : بالمتر المسطح توريد وتركيب برجولات مكونه من اعمده خشبيه قطاع 15 سم × 15 سم مثبتة فى الارض بجوايط ومثبت بها مدادات خشب قطاع 3.5 × 10 سم بزوايه حديد ويشد بينهم سلك معدنى صلب سمك 3 مم ويغطى من اعلى بالبوص كما هو موضح بالرسومات التنفيذيه طبقا لاصول الصناعه	14-

15-	أعمال تغطيات وستائر من القماش الدك (قلع مركب) : بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر من اقمشه الدك (قلع مركب) كما هو موضح بالرسومات.	م2	60	.....	.....
16	أعمال الارضيات الخارجيه : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من رخام التريستا الغشيم ويتم تركيبه حسب الشكل الموضح بالرسم على ان تشطف جميع سوكه ويعالج بعد التركيب بالرش بالرماله ضغط عالي ويراعى المقاول المورد توريد الرخام نفس اللون ومن بلوك واحد وتعتمد العينه قبل التركيب .	م2	350	.....	.....
17-	أعمال الارضيات الداخليه : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من رخام التريستا المثقول + رخام لون بنى ويتم تركيبه حسب الشكل الموضح بالرسم ويراعى المقاول المورد توريد الرخام نفس اللون ومن بلوك واحد وتعتمد العينه قبل التركيب .	م2	220	.....	.....
18-	أعمال ارضيات سيراميك : بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من السيراميك للحمامات ولحجره الحارس فرز اول بمقاس مناسب على ان تعتمد العينه قبل التركيب من المصمم ويتم التشطيب حسب اصول الصنائه ويكون من اجود انواع الانتاج	م2	40	.....	.....

19-	أعمال ارضيات من الحجر الجيري بالموقع العام: بالمتر المسطح توريد وتركيب ارضيات من الحجر الجيري بالموقع العام وذلك حسب اصول الصنائه وعلى اعلى مستوى شامل مما جميع وعلى ان تعتمد العينات قبل التوريد .	م2	150	.....	.....
20-	أعمال درج من الرخام : بالمتر المكعب توريد وتركيب درج من بلوكات الرخام التريستا باطوال مناسبة طبقا للرسومات الفنية .	م3	7	.....	.....
21-	أعمال دهانات داخلية : بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات من الاكريليك انتاج احدى الشركات المتخصصه (يوتن - اسكيب - باكين - كابسى) شامله اعمال التحضير والمعاجين والبطانه والالوجه النهائيه حسب الالوان المقترحه من الاستشارى والاعمال كامله مما جميعه حسب اصول الصنائه	م2	670	.....	.....
22-	أعمال دهانات خارجية : بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهانات من الاكريليك للواجهات انتاج احدى الشركات المتخصصة (يوتن - اسكيب - باكين - كابسى) شامله اعمال التحضير والمعاجين والبطانه والالوجه النهائيه حسب الالوان المقترحه من الاستشارى والاعمال كامله مما جميعه حسب اصول الصنائه.	م2	410	.....	.....
23-	أعمال المعدنيه : بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع ذات وجهين من شاسهات مكونه من زوايه حديد 5×5 سم ومدعمه بحديد مبروم ويثبت عليها الشبك الممدد يتم تشطيبه ببياض المحاره كما هو موضح				أ

.....	.....	220	م2	بالرسم مع مراعاة اصول الصناعه شامل مما جميعه .	
.....	.....	.....	بالمقطوعيه	ب بالمقطوعيه توريد وعمل عتب رئيسي اعلى القوس مكون من زوايا حديد مجمعه على بليت سمك 6 مم من الحديد يركب بركوب مناسب على الكتفين لتكملة الحجر أعلاها حسب الرسومات .	
		11	م	ج بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين من الاستانلس ستيل مكون من ماسورة دائرية بقطر 5 سم مثبتة علي قوائم حديد قطاع 40x9 مم كل 1 م ومن اسفل يثبت علي القوائم الحديد 3 مواسير من الاستانلس ستيل قطاع 20 مم تقسم الارتفاع بالتساوي و تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد	
.....	.....	2	بالعدد	24- <u>أعمال أبواب سيكوريت :</u> بالعدد توريد وتركيب باب المدخل الرئيسي ، باب منزلق ضلفتين من الزجاج السيكوريت 10 مم بمقاس 140 × 2.20 مكون من ضلفتين مركب على نظام حركه للغلق والفتح الذاتى (Photo Cell) مع اضافة مقابض فتح يدوي عند الحاجة شامل كافه الاكسسوارات اللازمه حسب اصول الصناعه شامل من جميعه طبقا للرسومات التنفيذيه.	
.....	.....	1	بالعدد	25- <u>أعمال أبواب الهروب :</u> بالعدد توريد وتركيب باب الطوارئ مقاس 100 × 220 ارتفاع ضلفه واحده مأمنه و مصفحه للهروب فى حالات الطوارئ (الحريق) تفتح ذاتيا مع شبكه الانذار ، ومرتبطة كهربائيا بهذا النظام شاملا كل الاكسسوارات اللازمه كامل مما جميعه .	

26-	أ	أعمال الأبواب الخشبية :	بالعدد	3	.....	.....
		بالعدد	بالعدد	3	.....	.....
	ب	بالعدد	بالعدد	4	.....	.....
	ج	بالعدد	بالعدد	2	.....	.....
	د	بالعدد	بالعدد	2	.....	.....
27-	أ	أعمال الشبائيك الخشبية :	بالعدد	2	.....	.....
	ب	بالعدد	بالعدد	2	.....	.....

28-	أ	أعمال الفرش والتأثيث :	بالعدد	10	.....	.....
	ب	بالعدد دكك خشبيه من خشب الزان المسيف تثبت وتصنع كما هو موضح بالرسومات التنفيذية ويراعاه اصول الصناعه على اعلى جوده من الانتاج .	بالمقطوعه	1	.....	.....
	ج	بالمقطوعه توريد وتركيب شعار واسم المركز من الواح الصاج بدائر من الصاج بالسلك المطلوب لكل منها ومدهون بالاكتروستاتيك باللون الذي يحدده المصمم وبالحروف والشعار كانات للتثبيت المناسب (لابد من الاعتماد قبل التوريد) ومراجعته الرسومات التنفيذية كما هو موضح بالرسم .	بالمقطوعه	1	.....	.....
	د	بالعدد توريد وتركيب شمسيه مثبتته بالارض وتفتح يدويا من خلال مجموعة حركة مكونة من (عمود حركة - زراع - ترس) وقطرها 7 متر ومكسيه بقماش الدك على ان تورد الكتالوجات للاعتماد	بالعدد	1	.....	.....

الاعمال الكهربائية :

البند	الاعمال	الوحده	الكميه	الفئه (ج.م)	جمله (ج.م)
1-	<p>المخارج:</p> <p>توريد وتركيب دائرة فرعية لتغذية عدد (4) مخرج اضاءة والتحكم فى الدائرة عن طريق مفتاح سككتين (10 أمبير - 220 فولت) كما هو مبين بالرسومات ومن النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك والدائرة تكون بأسلاك نحاسية قطاع (3×3) مم 2 داخل مواسير PVC مقاومة للحريق قطر 16 مم والدائرة العمومية لها نفس مساحة مقطع الاسلاك ونفس قطر المواسير والبند يشمل الدائرة الفرعية وجزء الدائرة العمومية حتى لوحة التوزيع ومفتاح التحكم والبوابات وجميع لوازم التركيب والتثبيت اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .</p>	عدد	1	.....	.....
2-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (5) مخرج.	عدد	1		
3-	شرح البند رقم (1) ولكن الدائرة لتغذية (5) مخرج ويتم التحكم فيها من لوحة التوزيع مباشرة.	عدد	2		
4-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (6) مخرج.	عدد	6		
5-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (8) مخرج.	عدد	5		
6-	شرح البند السابق ولكن الدائرة لتغذية (9) مخرج.	عدد	1		

		3	عدد	شرح البند رقم (1) ولكن الدائرة لتغذية (1) مخرج مروحة سقف ومثبت بها وحدة انارة والدائرة بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 داخل مواسير PVC قطر 23 مم ويتم التحكم فيها من مفتاح سكتين (10 أمبير - 220 فولت).	-7
		55	عدد	البراييز: توريد وتركيب دائرة فرعية لتغذية بريزة عادية (16 أمبير - 220 فولت) بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 داخل مواسير PVC قطر 23 مم والبند يشمل الدائرة العمومية بنفس مساحة مقطع الأسلاك ونفس قطر المواسير وكذلك يشمل البريزة وجميع الاكسسوارات ولوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب ال صناعة أصول.	-8
		5	عدد	توريد وتركيب دائرة عمومية لتغذية بريزة قوى (20 أمبير - 220 فولت) من النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك وتكون الدائرة بأسلاك نحاسية قطاع (4×3) مم 2 من لوحة التوزيع حتى المخرج داخل مواسير قطر 23 مم والبند يشمل البريزة وجميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.	-9
				توريد وتركيب دائرة عمومية لتغذية مفتاح (On-Off) كامل بفيوزات (32 أمبير - 220 فولت) للتحكم فى مخرج تكييف والمفتاح من النوع المركب داخل الحائط داخل علبة بلاستيك وتكون الدائرة بأسلاك	-10

.....	.....	2	عدد	نحاسية قطاع (3×6) مم 2 من لوحة التوزيع حتى المخرج داخل مواسير PVC قطر 23 مم والبند يشمل مفتاح التحكم وجميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.	
.....	.....	17	عدد	وحدات الاضاءة: توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن اسبوت غاطس يركب بالسقف المستعار و كامل بلمبة هالوجين (50وات - 12فولت) والبند يشمل جميع المكونات والترانس وكذلك جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .	-11
		18	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة خارجية من النوع الديكوري (على أن تعتمد العينة من مهندس التصميم الداخلي قبل التركيب) والوحدة من النوع الذى يركب على الحائط وكاملة بلمبة كومباكت فلورسنت قدرة (23وات- 220فولت)، والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة.(IP54)	-12
		54	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن اسبوت يركب على تراك مرن و كامل بلمبة هالوجين (50وات- 12فولت) والبند يشمل جميع المكونات والترانس وكذلك جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعة .	-13
				توريد وتركيب وحدة اضاءة معلقة من السقف(على أن تعتمد العينة من مهندس التصميم الداخلي قبل التركيب) والوحدة كاملة بلمبة حرارية قدرة 40 وات والبند يشمل جميع لوازم التركيب	-14

		12	عدد	والتثبيت والتشغيل اللازمة لنهـ العمل حسب أصول الصناعة.	
.....	.....	2	عدد	توريد وتركيب وحدة اضاءة للخروج عند الطوارئ عبارة عن كشاف كامل بعدد 2 لمبة كومباكت فلورسنت قدرة الواحدة (8 وات-220فولت) وببطارية نيكل كادميوم تعمل لمدة 1ساعة بعد انقطاع التيار والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتثبيت والتشغيل اللازمة لنـ العمل حسب أصول الصناعة.	-15
		8	مقطوعية	توريد وتركيب تراك مرن بطول 5 م 12 فولت من انتاج (ثرى برازرز أو ما يماثلها) والبند يشمل حامل التراك 12 فولت ووصلة تغذية مرنة 12فولت وكل ما يلزم لنـ العمل حسب أصول الصناعة.	-16
.....	.....			كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابل نحاس pvc/pvc للتغذية بالجهد المنخفض بقدرة عزل (1000/600) فولت والكابل مسحوب داخل مواسير PVC والبند يشمل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل والتجربة لنـ العمل حسب أصول الصناعة والكابل بالقطاعات التالية:-	-17
.....	.....	25	م . ط	10×3مم2 داخل ماسورة قطر 36مم.	-
.....	.....	10	م . ط	(16×5) مم2 داخل ماسورة قطر 2".	-
		30	م.ط	(16+16+35×3) مم2 داخل ماسورة قطر 2".	-

				<p><u>ملاحظات:</u></p> <p>1- جميع المواسير داخل الاسقف المعلقة تكون من النوع المقاوم للحريق.</p> <p>2- يتم المحاسبة على حسب ما سيتم تنفيذه على الطبيعة.</p>	
.....	.....			<p>18- توريد وتركيب كابل نحاس XLPE/PVC للتغذية بالجهد المنخفض بقدرة عزل (1000/600) فولت يمرر داخل مواسير pvc والبند يشمل جميع مستلزمات التركيب والتشغيل والتجربة لنهاى العمل حسب أصول الصناعة والكابل بالقطاع التالي:-</p>	
		50	م . ط	<p>3×95+50+50 مم2 داخل ماسورة قطر 3.5 بوصة.</p>	-
				<p><u>ملاحظات:</u></p> <p>1- جميع المواسير داخل الاسقف المعلقة تكون من النوع المقاوم للحريق.</p> <p>2- يتم المحاسبة على حسب ما سيتم تنفيذه على الطبيعة.</p>	

19-	لوحات التوزيع الكهربائية: توريد وتركيب لوحة توزيع عمومية طراز (M) على أن تعتمد قبل التوريد وتكون بضلفه خارجيه عندما تفتح لا يظهر إلا أيادى التشغيل للقواطع الأوتوماتيكيه وعموماً يقدم باللوحة رسم تنفيذى عند الإعتماد وقبل التنفيذ وتكون اللوحة بجميع مهماتها ذات سعة قطع طبقا للمواصفات وتكون اللوحة كامله بالمهمات حسب الرسومات المرفقه ومحمل على البند جميع مستلزمات التركيب والتنشيت لنهو العمل وكذلك تأريض اللوحة حسب أصول الصناعات.	عدد	1	.....	.....
20-	شرح البند السابق ولكن اللوحة طراز M1	عدد	1	.....	.....
21-	شرح البند السابق ولكن اللوحة فرعية طراز (G)	عدد	1	.....	.....
22-	توريد وتركيب قاطع أوتوماتيكي ثلاثى من النوع المقولب (M.C.C.B) داخل علبه من الصاج المجلفن والقاطع ذو سعة أمبيرية (80 أمبير-380 فولت)، والبند يشمل جميع لوازم التركيب والتشغيل والتنشيت اللازمة لنهو العمل حسب أصول الصناعات.	عدد	1		

.....	1	مقطوعة	<p>نظام الأرضي:</p> <p>توريد وتركيب أرضي عمومي وذلك حسب المواصفات الفنية وتحقيق مقاومة أرضية لا تزيد عن 3 أوم لاى نقطة تأريض وعلى المقاول اضافة أى عدد من الابيار الارضية التى تحقق هذا الشرط وذلك باستخدام سلك نحاس عارى مجدول قطاع 50مم²، 70مم²، 95مم² وعلى المقاول توفير أجهزة القياس اللازمة لتحديد المقاومة، والبند يشمل جميع أعمال الحفر وبناء غرفة الارضى والتوصيل وكل ما يلزم لانتماء العمل حسب أصول الصناعة وطبقا للمواصفات الفنية المرفقة ويتم ربط الارضى بجميع لوحات التوزيع وبالهيكال الخرسانى والأعمدة والأسقف المعلقة وحوامل الكابلات وجميع المعدات والأجسام المعدنية الغير حاملة للتيار.</p>	-23
-------	-------	---	--------	---	-----

الإجمالى كتابة : جنيه مصرى

ملحوظة:

على المقاول تقديم عينة من جميع المهمات للاعتماد قبل التوريد والتركيب.

كشف المحددات

المفاتيح والبرايز	بتشينو- جويس
الأسلاك والكابلات	الكابلات المصرية- السويدي للكابلات
المواسير والخراطيم	مارشال- بيت الهندسة
وحدات الاضاءة	ثرى برازرز
لوحات التوزيع الكهربائية	جروب شنيدر
نظام الأرضى	Furse

السعر الإجمالي بالأرقام	السعر الإفرادى		الكمية QUANTITY		الوحدة	الوصف	البند
	بالأرقام	بالحروف	بالأرقام	بالحروف			
						الأعمال الترابية	1.1
10600	50	مئتان وإثنا عشر	212	م3	الحفر		1.1.1
6480	30	مئتان وسنة عشر	216	م3	الردم وإعادة الردم		1.1.2
1950	30	خمسة وستون	65	م3	طبقة ردم إنشائي بسبك 150 مم		1.1.3
0						أعمال الخرسانة	1.2
3600	300	اثنا عشر	12	م3	أعمال الخرسانة للمنشآت تحت الأرض-خرسانة عادية		1.2.1
56000	1000	ستة وخمسون	56	م3	خرسانة مسلحة للأساسات ورقاب الأعمدة والميدات		1.2.2
41600	800	اثنان وخمسون	52	م3	خرسانة للبلاطة الأرضية مع شبك حديد تسليح		1.2.3
9000	1000	تسعة	9	م3	خرسانة مسلحة للأعمدة		1.2.4
101000	1000	مائة وواحد	101	م3	خرسانة كمرات السقف والبلاطة المصمتة والدروة		1.2.5
5820	10	خمس مائة واثنان وثمانون	582	م2	عازل رطوبة من البولي اثيلين سمك 0.2 مم تحت الخرسانة العادية والميدات والبلاطة الأرضية		1.3.1
3048	8	ثلاث مائة وواحد وثمانون	381	م2	البيتومين لقواعد الأساسات والميدات ورقاب الأعمدة وجميع الأسطح الرأسية الملامسة للتربة		1.3.2
0						أعمال البناء	1.4
12350	50	مائتان وسبعة وأربعون	247	م2	حائط بناء سمك 200 مم (معزول)للحوائط الخارجية		1.4.1

1.4.2	حائط من البلك سمك 200 مم للحوائط الداخلية	2م	335	مانتان ووخمسة وثلاثون	50		16750
1.4.3	حائط سمك 150 مم للحوائط الداخلية	2م	24	أربعة وعشرون	50		1200
1.4.4	حائط سمك 100 مم للحوائط الداخلية	2م	35	خمسة وثلاثون	40		1400
1.5	أعمال اللياسة						0
1.5.1	لياسة أسطح الحوائط الخرجية	2م	463	أربعمئة وثلاثة وستون	30		13890
1.5.2	لياسة أسطح الحوائط الداخلية بارتفاع 3.2 , 3.98 م	2م	766	سيعمئة وستة وستون	30		22980
1.6	تشطيبات الحوائط						0
1.6.1	دهان معتمد لأسطح الحوائط الخارجية	2م	463	أربعمئة وثلاثة وستون	30		13890
1.6.2	دهان معتمد لأسطح الحوائط الداخلية	2م	766	سيعمئة وستة وستون	30		22980
1.7.1	بلاط سيراميك مزجج مم X6 مم X 200 ملم 200	2م	21	واحد وعشرون	90		1890
1.7.2	بلاط سيراميك مزجج لأسطح الحوائط الداخلية 150*150	2م	161	مائة وواحد وستون	90		14490
1.8	تشطيبات السقف						0
1.8.1	دهان مختار ومعتمد لأسفل السقف	2م	405	أربعمئة وخمسة	30		12150
1.8.2	بلاطات أكوستك معتمدة معلقة تحت السطح	2م	35	خمسة وثلاثون	50		1750

1.9	تشطيبات الارضيات						0
1.9.1	بلاط رخام غير مزجج مم 9*400*400	م2	386	ثلاثمائة وستة وثمانون	90		34740
1.9.2	بلاط سيراميك غير مزجج مم 6*300*300	م2	26	ستة وعشرون	90		2340
1.9.3	بلاط سيراميك غير مزجج مم 6*200*200	م2	2	اثنان	90		180
1.9.4	بلاط سيراميك غير مزجج مم 6*150*150	م2	20	عشرون	90		1800
2.1.1	تشطيب ناعم مع دهان الالبوكسى	م2	3	ثلاثة	90		270
2.2.1	توريد وتركيب لوح رخام تحت البال (نحلة)سمك 30 مم للأماكن الرطبة	عدد	1	واحد	100		100
	نائم وقائم						0
2.2.2	لوح أو بلاطة رخام لنائم الدرج سمك (30*300) لقائم الدرج وسمك (20*150)	عدد	2	اثنان	200		400
2.3	وزرة الحوائط						0
2.3.1	وزرة رخام إرتفاع 400 * 100 مم	م.ط	215	مائتان وخمسة عشر	300		64500
2.3.2	وزرة سيراميك مزجج بإرتفاع 100*300 مم	م.ط	20	عشرون	150		3000
2.4.1	دهان عالى الالبوكسى 100 مم	م.ط	5	خمسة	40		200
2.5	نظام عزل السقف						0
2.5.1	عزل أفقى من لفائف البتومين	م2	462	أربعمائة واثنان وستون	40		18480

2.5.2	قضيب خرساني 100مم فوق الطبقة النهائية من السقف ومع فلاش المونيوم عرض 100 مم	م.ط	88	ثمانية وثمانون	30		2640
2.6	الأبواب						0
2.6.1	باب معدني نوع 1800*2200 مم من ضلفتين D1	عدد	3	ثلاثة	1500		4500
2.6.2	مقاس 44*1000*2200 مم D2 باب خشب نوع ضلفة واحدة	عدد	7	سبعة	1300		9100
2.6.3	مقاس 44*800*2200 مم D3 باب مفصلي نوع من الخشب الصلب ضلفة واحدة	عدد	3	ثلاثة	1200		3600
2.6.4	مقاس 44*1000*2200 مم D4 باب مفصلي نوع من الخشب الصلب ضلفة واحدة	عدد	5	خمسة	1500		7500
2.7	الشبابيك						0
2.7.1	مقاس 600*2000 مم نوع W1 – شباك من الالمونيوم	عدد	33	ثلاثة وثلاثون	1000		33000
2.7.2	مقاس 500*2000 مم نوع W2 -شباك من الالمونيوم	عدد	2	اثنان	1000		2000
2.8	اطقم واكسسوارات						0
2.8.1	اطقم مقعد حمام غربى من الصينى	عدد	4	أربعة	3000		12000
2.8.2	أطقم حمام شرقى من الصينى		1	واحد	2500		2500
2.8.3	حوض غسيل ايدى من الصينى مفرد	عدد	5	خمسة	1500		7500
2.8.4	حامل صابون	عدد	4	اربعة	300		1200

2.8.5	حامل ورق حمام	عدد	5	خمسة	300		1500
2.8.6	وعاء ورق التخلص	عدد	2	اثنان	300		600
2.8.7	حامل منشفة	عدد	1	واحد	300		300
2.9	منوعات						0
2.9.1	توريد وتركيب سلم بخارى معدنى من الحديد المجلفن بطول 6 متر	عدد	1	واحد	1800		1800
	علامات الغرف						0
2.10.1	توريد وتركيب وتسمية الغرف بالعربية والإنجليزية	عدد	1	واحد	3000		3000
2.11	نظام المفاتيح						0
	توريد نظام مفاتيح الماستر	عدد	1	واحد	3000		3000
	الأعمال الصحية						0
	مواسير قطر 40 مم	م.ط	2		40		80
	مواسير قطر 32 مم	م.ط	9		40		360
	مواسير قطر 25 مم	م.ط	9		40		360
	مواسير قطر 20 مم	م.ط	27		30		810
	مواسير قطر 13 مم	م.ط	3		30		90
	تغذية مياه ساخنة						0
	مواسير قطر 25 مم	م.ط	3		50		150
	مواسير قطر 20 مم	م.ط	13		40		520
	مواسير قطر 13 مم	م.ط	4		25		100
	سخانات						0

	سعة 50 لتر	عدد	1		1000		1000
	سعة 100 لتر	عدد	1		2000		2000
	الصرف الصحي						0
	مواسير قطر 110 مم	م.ط	32		100		3200
	مواسير قطر 75 مم	م.ط	25		70		1750
	مواسير قطر 50 مم	م.ط	23		40		920
	مواسير التهوية						0
	مواسير قطر 75 مم	م.ط	12		70		840
	مواسير قطر 50 مم	م.ط	28		40		1120
	أغطية مواسير التهوية						0
	مواسير قطر 75 مم	عدد	2		100		200
	مواسير قطر 50 مم	عدد	1		180		180
	صفائيات الأرضية						0
	مواسير قطر 75 مم	عدد	5		100		500
	مواسير قطر 50 مم	عدد	1		200		200
	طبة التسليك						0
	مواسير قطر 110 مم	عدد	1		120		120
	تصريف السطح						0
	مواسير قطر 75 مم من بي في سي	م.ط	18		80		1440
	مواسير قطر 75 مم من الحديد الزهر كاملا	عدد	4		200		800
	إطفاء الحريق						0
	مواسير قطر 75 مم من الحديد الأسود	م.ط	2		79		158
	مواسير قطر 75 مم من بي في سي	م.ط	7		80		560

	صندوق حريق						0
	صندوق حريق كامل مع ملحقاته	عدد	1		4000		4000
	طفاية حريق يدوى بالبودرة 6 كجم	عدد	2		1000		2000
	طفاية حريق محمولة على عجلات بالبودرة 30 كجم	عدد	1		2000		2000
	اعمال التكييف						0
	وحدات تكييف من النوع الحائطى	عدد	2		5000		10000
	وحدات تكييف من النوع المخفى سعة 18000 وحدة حرارية بريطانية	عدد	1		5000		5000
	وحدات تكييف من النوع المخفى سعة 24000 وحدة حرارية بريطانية	عدد	1		8000		8000
	وحدات تكييف من النوع العلوى سعة 36000 وحدة حرارية بريطانية	عدد	4		10000		40000

	وحدات تكييف من النوع المخفى سعة 48000 وحدة حرارية بريطانية	عدد	1		10000		10000
	مراوح الشفط						0
	مراوح حائط 350 قدم	عدد	1		1000		1000
	مراوح سطح 70 قدم	عدد	1		1000		1000
	مراوح سطح 280 قدم	عدد	1		2000		2000
	مجارى الهواء						0
	مجارى هواء قطاع 500 مم	م.ط	105		300		31500
	مجارى هواء قطاع 750* 300 مم	م.ط	5		300		1500
	مجارى هواء قطاع 550* 300 مم	م.ط	6		400		2400
	مجارى الهواء المعزولة المرنة						0
	قطر 250 مم	م.ط	22		300		6600
	قطر 250 مم	م.ط	2		300		600
	الناشر الهواء السطحية المثقوبة						0
	مقاس 300*300 مم	عدد	24		400		9600
	مقاس 550*550 مم	عدد	8		300		2400
	مجارى الهواء الطرد الغير معزولة						0
	مقاس 150*150 مم	م.ط	4		300		1200
	مقاس 200*200 مم	م.ط	16		350		5600

	مقاس 250*250 مم	م.ط	4		350		1400
	جريلات مجارى الهواء						0
	(قدم مكعب) 250* 250 * 280	عدد	2		450		900
	(قدم مكعب) 150* 150 *70	عدد	1		500		500
	مخارج الهواء المغذى						0
	(قدم مكعب) 200* 200 * 120	عدد	6		500		3000
	لوفرات الباب						0
	توريد واختبار 300 * 750	عدد	2		500		1000
	مقياس الحرارة						0
	توريد وتشغيل مقياس حرارة	عدد	6		2000		12000
	وحدات الإنارة						0
	إنارة فلورنسية 40*4 وات جهد 127	عدد	24		300		7200
	نفسه لكن وحدة إنارة طوارئ بطارية لمدة 3 ساعات	عدد	12		400		4800
	وحدة إنارة سقفية ظاهرة 40*1 وات جهد 127 إشتعال سريع	عدد	1		300		300
	وحدة إنارة سقفية ظاهرة 20*1 وات جهد 127	عدد	8		300		2400
	وحدة إنارة سقفية ظاهرة 40*1 وات جهد 127 إشتعال عادى	عدد	1		300		300

	وحدة إنارة سقفية ظاهرة 20*1 وات جهد 127 مع وحدة طوارئ ببطارية لمدة 3 ساعات	عدد	2		300		600
	وحدة إنارة سقفية غاطسة درة 50*1 وات جهد 127 fالسقف نوعية 5	عدد	1		400		400
	وحدة إنارة سقفية غاطسة درة 50*1 وات جهد 127 f4 للإنارة الداخلية نوعية	عدد	4		300		1200
	وحدة إنارة جدارية قدرة 150*1 وات جهد 220 ف				400		0
	المفاتيح						0
	مفتاح قدرة 120 مفرد إتجاه واحد قدرة 127	عدد	7		250		1750
	مفتاح قدرة 120 أمبير مزدوج إتجاه واحد قدرة 127	عدد	13		250		3250

	مفتاح قدرة 120 أمبير مفرد إتجاه واحد قدرة 127	عدد	1		250		250
	مفتاح قدرة 120 أمبير مفرد إتجاه واحد غاطس بالجدار للمراوح قدرة 127	عدد	3		250		750
	نظام القوى الكهربائية						0
	بريزة مفردة قدرة 120 أمبير ف جهد 127 مع الأرضى غاطسة	عدد	25		250		6250
	بريزة مفردة قدرة 120 أمبير ف جهد 220 مع الأرضى غاطسة	عدد	25		250		6250
	مفتاح قدرة 130 أمبير جهد 220 / 2 فاز مع لمبة بيان غاطسة بالجدار للسخان	عدد	1		250		250
	مفتاح قدرة 60 امبير للسخان	عدد	1		250		250
	مخرج بريزة مفردة قدرة 20 امبير جهد 127 غاطسة للثلاجة	عدد	1		250		250

	بريزة قدرة 30 أمبير جهد 220 / 2 فاز لمبة 3 سلك مفردة مع الارضى غاطسة بالجدار للموقد	عدد	1		250		250
	ف 2 فاز 3 220 بريزة مع لمبة بيان قدرة 30 أمبير جهد سلك مفردة مع الأرضى غاطسة بالجدار للمكيفات	عدد	2		250		500
	مفتاح فصل 30 امبير 220 فولت 2 فاز داخلى	عدد	2		250		500
	مفتاح فصل 30 امبير 220 فولت 2 فاز خارجى	عدد	4		250		1000
	مفتاح فصل 30 امبير 220 فولت 3 فاز داخلى	عدد	4		250		1000
	مفتاح فصل 30 امبير 220 فولت 3 فاز خارجى	عدد	4		250		1000
	مفتاح فصل 40 امبير 220 فولت 3 فاز داخلى	عدد	2		250		500
	مفتاح فصل 40 امبير 220 فولت 3 فاز خارجى	عدد	2		250		500

	التليفزيون - أنظمة الهاتف - الكمبيوتر						0
	نظام الهاتف						0
	مخرج هاتف غاطس بالجدار على إرتفاع 400 مم	عدد	8		300		2400
	صندوق تجميع الهاتف من النوع الخارجى للإرتفاع 108 م والارضية 25 مزدوج	عدد	1		3000		3000
	سنترال اوتوماتيكي	عدد	1		6000		6000
	نظام الكمبيوتر						0
	مخرج كمبيوتر غاطس بالجدار	عدد	8		300		2400
	صندوق تجميع للكمبيوتر	عدد	1		1500		1500
	نظام التليفزيون						0
	ارسال تليفزيون	عدد	1		400		400
	تجميعة تليفزيون مع مكبر	عدد	1		3000		3000

	تجميعة تليفزيون 4 خط	عدد	1		3000		3000
	مخرج تليفزيون	عدد	4		200		800
	نظام انذار الحريق						0
	لوحة تحكم في انذار الحريق سعة 2 منطقة	عدد	1		3000		3000
	مكتشف دحان	عدد	12		600		7200
	مكتشف حرارة	عدد	2		600		1200
	كاسر الزجاج	عدد	1		600		600
	جرس حريق قطر 10 بوصة	عدد	1		800		800
	نهاية مقاومة خط	عدد	1		500		500
	مخرج مقاوم للعوامل الجوية	عدد	1		400		400
	اللوحات الكهربائية						0
	لوحة توزيع رئيسية جهد 127/ 220 داخلية 4 سلك	عدد	1		5000		5000
	pالوحدة توزيع فرعية جهد 128/ 220 داخلية 6خط	عدد	1		4000		4000
	pb لوحة توزيع	عدد	1		3000		3000
	الحماية من الصواعق				5000		0
	مانع صواعق	عدد	4		2000		8000
	شريط نحاس	م.ط	110		200		22000

	سلك نحاس قطر 70 مم	م.ط	32		100		3200
	الأثاث						0
	الفصول الدراسية						0
	مقعد للطلبة	عدد	192				0
	منضدة للطلبة	عدد	192				0
	سبورة ثابتة 1200*4000 مم	عدد	4		2200		8800
	بروجكتور	عدد	4		5000		20000
	كرسي للمدرس	عدد	4		800		3200
	مكتب للمدرس	عدد	4		2000		8000
	مكتب الضابط						0
	مكتب مقاس 180*80 سم من خشب mdf	عدد	2		2500		5000
	كرسي من البلاستيك منجد بالقماش	عدد	2		450		900
	حزانة مستندات	عدد	6		1000		6000
	كينة بثلاث مقاعد	عدد	2		2000		4000
	كرس ثابت	عدد	8		500		4000
	منضدة مستطيلة	عدد	2		800		1600
	منضدة دائرية	عدد	1		800		800
	منضدة قهوة	عدد	2		500		1000
	غرفة مدرسين						0
	كينة بمقعدين	عدد	6		600		3600
	منضدة مستطيلة	عدد	2		700		1400
	منضدة قهوة	عدد	4		700		2800
	المكتبة						0
	منضدة مكتبة	عدد	6		2000		12000
	كرسي مكتبة	عدد	36		500		18000

	أعمال تنظيف الموقع						0
	التسوية والردم	مقطوعة	1		30000		30000
	بردورات	م.ط	300		35		10500
	بلاطات سميت	م2	190		60		11400
	اسفلت	م2	617		70		43190
	بالمقطوعة علامات وتخطيط	عدد	1		10000		10000
	الأعمال الميكانيكية						0
	مواسير قطر 40 مم UPVC	م.ط	55		60		3300
	غرف محابس	عدد	1		2000		2000
	مواسير صرف صحي قطر 110 مم	م.ط	90		110		9900
	غرف تفتيش	عدد	3		1000		3000
	الكهرباء						0
	نظام الأرضي العام						0
	سلك نحاس قطر 35 مم2	م.ط	111		100		11100
	غرف تفتيش	عدد	4		1000		4000
	قضيب أرضي	عدد	6		1000		6000
	أعمدة إنارة الشوارع ارتفاع 8 متر	عدد	5		16000		80000
	كابلات القوى						0
	كابل 3 * 16 مم + 1 * 10 مم	م.ط	30		60		1800
	كابل 4 * 10 مم + 1 * 10 مم	م.ط	12		50		600
	كابل 5 * 4 مم + 1 * 25 مم	م.ط	20		50		1000
	قاطع كهرباء 50 أمبير	عدد	1		800		800
	كابل الهاتف						0
	كابل تليفون 20 زوج قطر 0.62 مم2	م.ط	250		100		25000
							0

بسم الله الرحمن الرحيم

عقد اتفاق خاص

بتقديم خدمات هندسية استشارية واشراف هندسي لتنفيذ مشروع

....

انه في يوم الموافق /.. / 2012 تحرر هذا العقد بين كل
من :

1- شركة - .. شارع 26 يوليو بالقاهرة ويمثلها قانونا في
هذا العقد

.... مدير عام الشركة. طرف اول

2- للتصميمات المعمارية والاستشارات الهندسية

ومقرها كورنيش النيل بالمعادي - ويمثلها قانونا في هذا
العقد

الدكتور مهندس معماري طرف ثاني

وقد تم الاتفاق بين الطرفين علي ما يلي :-

تمهيد

منذ اكثر من 6 - 7 سنوات قام الطرف الثاني باعداد التصميم
المعماري ل.... وتم عرضه في حينه علي السيد الاستاذ الدكتور
.... الذي وافق وقتها علي روعة التصميم المعماري المقدم
ووجه باستكمال الدراسات الفنية الاخرى المصاحبة للمشروع
تمهيدا لطرحه للتنفيذ.

الا ان تنفيذ ذلك المشروع قد توقف حتي تاريخه.

وايماء الي رغبة مؤخرا في انجاز اعمال المرحلة الثانية
والاخيرة لمشروع والتي تتضمن انشاء مبني بعد تحديث
التصميم وتطويره واستكمال وتجديد وتطوير حديقة وتطوير
المشروع بصورة متكاملة وتحديث مختلف التجهيزات الفنية
وتقنيات العرض سواء بمبني او وذلك وفقا لحدث
ماوصلت اليه تكنولوجيا من تطور وتقنيات وتجهيزات.

وايماء الي كتاب عام والموجه الي والذي يفيد
بالموافقة علي تنفيذ المشروع من خلال التعاقد المباشر. والي رد
.... في .. / .. / بالموافقة علي التعاقد المباشر بين و
.... لتنفيذ المشروع مع تكليف بدراسة الاحتياجات اللازمة
 لتنفيذ المشروع.

وايماء الي الاجتماعات التي عقدت بمكتب ايام الخميس
الموافق .. ابريل والاربعاء الموافق .. يونيو بحضور
السيد الاستاذ الدكتور والسيد اللواء والسيد المهندس
.... والسيد اللواء (الطرف الاول بهذا العقد) والسيد الدكتور
.... (الطرف الثاني بهذا العقد).

والي موافقة السيد الدكتور علي ما عرضه عليه السيد اللواء
.... بتكليف السيد الدكتور مهندس بانجاز المرحلة الثانية من
المشروع كاستشاري مصمم ومشرف علي تنفيذ المشروع علي
ان يكون تعاقدته ضمن تكليف بتنفيذ المرحلة الثانية من
المشروع.

واذ تلاقي رضاء الطرفين علي ذلك.

فقد تم الاتفاق علي تنفيذ المشروع وفقا للشروط والضوابط الواردة بالبنود التالية:-

البند الاول

يعتبر التمهيد السابق جزء لا يتجزأ من هذا العقد وبنده الاول.

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتقديم خدمات استشارية واشراف دوري علي تنفيذ اعمال المرحلة الثانية للمشروع وذلك وفقا للخطة والبرنامج الزمني المحدد والمعتمد من والمرفق بهذا العقد.

البند الثالث

اتفق الطرفين علي تحديد اتعاب الطرف الثاني بنسبة 2% كاتعاب تصميم واشراف دوري علي التنفيذ وذلك قياسا لميزانية تقديرية لتنفيذ المرحلة الثانية من المشروع اجمالي مبلغ وقدره 45 مليون جنيه. بحيث لا يجوز للطرف الثاني المطالبة باي اتعاب اضافية ان زادت التكلفة الفعلية عن هذه الميزانية التقديرية. اما اذا كانت التكلفة الفعلية للمشروع اقل من الميزانية التقديرية لتنفيذ المرحلة الثانية من المشروع فيتم حساب اتعاب الطرف الثاني بنسبة 2% من تلك التكلفة. وبناء عليه يلتزم الطرف الاول بان يدفع للطرف الثاني نسبة 2% علي النحو التفصيلي التالي :-

دفعة اولي : مبلغ وقدره 200 الف جنيه فقط مائتان الف جنيه مصري عند التوقيع علي هذا العقد.

دفعة ثانية : مبلغ وقدره 100 الف جنيه فقط مائة الف جنيه مصري عند اعتماد للرسومات والمستندات النهائية للمشروع.

دفعة ثالثة : مبلغ وقدره 100 الف جنيه فقط مائة الف جنيه مصري عند تقديم رسومات ومستندات المشروع للحصول علي ترخيص البناء من الجهات الرسمية المعنية.

دفعة رابعة : مبلغ وقدره 100 الف جنيه فقط مائة الف جنيه مصري عند استلام رخصة بناء المشروع.

دفعة خامسة : مبلغ وقدره 400 الف جنيه فقط اربعمائة الف جنيه مصري موزعة علي 20 شهر اشراف. وهي المدة المقررة بالخطه لتنفيذ المشروع وبذلك يتقاضي الطرف الثاني مبلغ وقدره 20 الف جنيه عند نهاية كل شهر اشراف دوري بالموقع.

ويكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة علي سداده للضرائب المستحقة عليه بموجب تنفيذ هذا العقد. وحيث ان اجمالي هذه الاتعاب (مبلغ وقدره تسعمائة الف جنيه مصري) تمثل اعباء تكلفة استشارية تضاف الي تكلفة تنفيذ المشروع لذا فلا تخضع لاي خصومات ضريبية قد تفرض علي الطرف الاول من قبل

البند الرابع

يلتزم الطرف الثاني بتقديم مقايسة نهائية لمختلف الكميات والمواصفات الخاصة بالمشروع وتسليمها للطرف الاول بعد مضي ثلاثة اشهر من تاريخ التوقيع علي هذا العقد واستلام الدفعة الاولى من الاتعاب ايهما اقرب حتي يتسني للطرف الثاني تسعير المرحلة الثانية للمشروع محل هذا التعاقد وعلي ان تشمل هذه المقايسة جميع بنود التنفيذ في مختلف التخصصات الفنية بالمشروع شاملا اعمال التحديث والتقنيات التي ستستخدم سواء بالنسبة للعرض الخارجي (حديقة العرض) او للعرض الداخلي (مبنى).

البند الخامس

مدة تنفيذ هذا العقد سارية طوال مدة تنفيذ المشروع محل التعاقد (....) مع ضرورة تحقيق خطة تنفيذ المشروع والبرنامج الزمني المحدد والمعتمد من وتطبيق كل ما ورد بتلك الخطة من بنود واشترطات فنية ومالية ملزمة لكلا الطرفين.

البند السادس

الخدمات الاستشارية المطلوبة من الطرف الثاني بموجب هذا العقد

اولا:- مرحلة اعداد الرسومات ومستندات طرح المشروع.

1- اعداد المشروع المعماري الابتدائي للعرض والاعتماد من

.....

2- اعداد جميع الرسومات التنفيذية النهائية في ضوء اعتماد للمشروع المعماري الابتدائي. بحيث يتضمن ذلك : اعداد الرسومات التنفيذية المعمارية والانشائية للمشروع - اعداد الرسومات التنفيذية لاعمال الكهروميكانيكية للمشروع (صحي - كهرباء - تكييف) - اعداد الرسومات التنفيذية لاعمال التأمين والانذار المبكر ضد السرقة والحريق وتنسيق الموقع (حديقة العرض).

3- اعداد دفاتر الحصر والكميات والمواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة وكافة مستندات الطرح وذلك بعدد 12 نسخة لاتمام اعمال التراخيص والطرح او تسليم اسطوانة كمبيوتر (CD او DVD) عليها جميع ما ورد بهذا البند من اعمال. وذلك حتي يتمكن الطرف الاول بمعرفته من طباعة ما قد يلزمه من

اعداد للنسخ سواء لاستخراج التراخيص او اثناء مراحل التنفيذ المختلفة للمشروع.

ثانيا:- مرحلة الاشراف علي التنفيذ.

1- تواجد مهندس (معماري او انشائي) بصفة دائمة بالموقع طوال فترة التنفيذ وحتى الاستلام الابتدائي لكافة الاعمال. كمدير للموقع خلال فترات الاشراف علي التنفيذ من قبل استشاري المشروع.

2- اشراف دوري للطرف الثاني لمراحل تنفيذ المشروع. وذلك كلما اقتضت الضرورة تواجده وتبعا لسير الاعمال التنفيذية الجارية بالموقع.

3- تأمين اشراف دوري من جهازه الفني المتخصص في مختلف الاعمال التخصصية والفنية الجارية بالمشروع وذلك كلما اقتضت الضرورة لذلك الاشراف وتبعا لسير الاعمال التنفيذية الجارية بالموقع.

4- اصدار اوامر التنفيذ بالموقع واعتماد العينات ومراجعة تنفيذ الاعمال واستلامها وحل كافة مشاكل التنفيذ واعتماد حصر كافة الاعمال المنفذة حتي الاستلام الابتدائي للمشروع.

البند السابع

يلتزم الطرف الثاني ببذل المهارة والعناية والمثابرة في تأدية الخدمات المنصوص عليها في العقد مع تنفيذ جميع التزاماته بحسب الاصول المهنية المقررة وكما هو وارد بالعرض المقدم منه.

البند الثامن

لا يجوز للطرف الثاني التنازل للغير كلياً او جزئياً عن هذا العقد او التنازل عن حقوقه او احلال طرف اخر بدلا منه في تنفيذ هذا العقد او جزء منه كما لا يجوز له التعاقد من الباطن علي انجاز الاعمال موضوع هذا العقد او تعديل التعاقد المذكور او انهاءه.

البند التاسع

تسري احكام التشريعات الخاصة بالمهندسين ونقابة المهن الهندسية بشأن التزامات الاستشاري وواجباته وكذا احكام القانون المدني فيما لم يرد بشأنه نص خاص وصریح في هذا العقد.

البند العاشر

يقر الطرفان بان كل منهما اتخذ العنوان الموضح بصدر هذا العقد محلا مختارا له توجه اليه جميع المكاتبات والاوراق والمستندات الخاصة بالعملية موضوع هذا العقد وفي حالة تغيير المقر يلتزم الطرف الذي غير مقره باخطار الطرف الاخر بذلك بخطاب موصي عليه بعلم الوصول في خلال عشرة ايام والا اعتبرت مراسلاته علي هذا العنوان صحيحة.

البند الحادي عشر

اذا تأخر الطرف الثاني في تنفيذ الاعمال موضوع هذا العقد تسري في شأنه غرامات التأخير طبقا لاحكام القانون رقم 89 لسنة 1998.

البند الثاني عشر

حرر هذا العقد من نسختين بيد كل طرف نسخة للعمل بموجبها.
ولا يسري تنفيذ بنود هذا العقد الا بعد اعتماده من

الطرف الثاني

الاسم :

التوقيع :

الطرف الاول

الاسم :

التوقيع :

عقد مقاوله إنشاء عمارة سكنية

إنه في يوم الموافق / / :
قد تم الاتفاق بين كل من :

الطرف الأول : السيد /

بطاقة رقم :

العنوان :

التليفون :

(المالك)

الطرف الثاني : السيد :

بطاقة رقم :

العنوان :

التليفون :

بطاقة ضريبية :

سجل تجاري :

(المقاول)

تم الاتفاق بينهم على ما يلي :

يملك الطرف الأول قطعة ارض تبلغ مساحتها حوالي 2م....
(باللغة العربية) و لما كان الطرف الأول يرغب بإقامة منزل
مكون من (....) بالإضافة إلى السور وحسبما جاء بالرسومات
الهندسية المعتمدة وكذلك رخصة البناء الواقعة في مدينة 6
أكتوبر منطقة () قطاع () قطعة رقم () ضمن مشروع ابني
بيتك و حسب اشتراطات جهاز مدينة 6 أكتوبر.
وحيث قبل الطرف الثاني القيام ببناء القطعة المذكورة حسب
الشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة المرخصة
وحسب الشروط والمواصفات التالية.

أولاً شروط العقد:

- 1- تعتبر المقدمة والتصميم جزءاً لا يتجزأ من العقد ومكملة له.
- 2 - يقر الطرف الثاني بالإطلاع على الرسومات الهندسية المعتمدة من جهاز مدينة أكتوبر وإنه يتعهد بالالتزام بما جاء في المخططات وإرشادات الجهاز وإتباع شروط الأمن والسلامة و حضور المعاينات المبدئية و النهائية مع مهندسي الجهاز .
- 3- يقوم الطرف الثاني بإنجاز جميع المعاملات المتعلقة بالجهاز وذلك تمهيداً للبدء بالعمل مع الالتزام بالارتدادات و السور و ألوان الواجهات المعتمدة بالرخصة و في حالة تأخر المقاول عن المدة الزمنية لكل مرحلة على حده أو مخالفة ما جاء بالرسومات الهندسية المعتمدة بالرخصة يتم تعويض المالك بقيمة الدعم المستحق بالإضافة إلى غرامات التأخير المتفق عليها بموجب البند رقم 11 من هذا العقد.
- 4- يقوم الطرف الثاني بتسليم المالك جميع مراحل العمل من نجارة وحدادة و صب وبناء ولا يجوز الانتقال من مرحلة إلى أخرى إلا بعد الاتصال بالمالك و إعلامه بمواعيد الصب وذلك لتسهيل سير العمل وإتمام العمل على الوجه الأكمل .
- 5- يلتزم الطرف الثاني بموجب هذا العقد بجلب العمالة المهرة ذات الكفاءة العالية ولديهم الخبرة الكافية لإتمام جميع الأعمال حسب أصول المصنعية .

المواصفات المكلف بها الطرف الثاني :

- 1- توفير ما يلزم من معدات كهزاز وغيره صالح للعمل .
- 2- الحديد معتمد مجدول خالي من الشوائب والصدأ وبالسماكات المطلوبة .
- 3- الخشب يكون من النوع الجيد والتدعيم و التقويات للخشب مسئولية المقاول .
- 4 - أعمال الحفر حسب المناسيب المعتمدة بالمخطط و المحددة بالرسومات ويجب دك الأرض و الأماكن المردومة بالدكاك بعد

- إتمام الحفر أو الردم بلا زيادة .
- 5 - جميع أعمال الردم على طبقات حسب أصول المصنعية حول القواعد مع غمره بالمياه ودك الردم جيداً ولا يتم الردم حول القواعد إلا بعد العزل و معاينة جهاز المدينة .
- 6 - جميع أعمال الخرسانة العادية والمسلحة حسب الرسومات الهندسية المعتمدة من الجهاز وبالمناسيب العادية والمسلحة والتقيد بالارتفاع للقواعد و الميد و الشدادات ويجب أستعمال الهزازات عند الصب .
- 7- جميع أنواع الحدادة من تقطيع وتفصيل للخرسانة المسلحة حسب الأبعاد والتفاصيل بالرسومات الهندسية المعتمدة وطبقاً للأصول الفنية .
- 8 - أعمال المباني بالطوب الأحمر للجدران الداخلية طبقاً للرسومات الهندسية المعتمدة مع أتباع الأصول الفنية والمواصفات في أعمال المباني ونسب الخلط للمونة واستقامة الحوائط ورأسياتها.
- 9 - يلتزم الطرف الثاني بجميع ما جاء بالرسومات الهندسية المعتمدة وإرشادات جهاز المدينة و المالك .
- 10 - على الطرف الثاني تنظيف الموقع من الداخل والخارج من مخلفات البناء .
- 11 - مدة انجاز الأعمال لهذا العقد (.. شهر) تبدأ اعتباراً من تاريخ الحفر وفي حالة التأخير عن المدة المحددة في العقد يحق للطرف الأول خصم مبلغ (1000) جنيه مصري عن كل يوم تأخير (ألف جنيه) على ان يكون استلم المقاول قيمة الاعمال .
- 12- يقوم المقاول بمراجعة الرسومات الهندسية المعتمدة المعمارية مع الإنشائية مع الصحي وفي حالة وجود أي خلاف يتم اللجوء إلى المهندس المشرف و جهاز المدينة و المالك .
- 13 - على الطرف الثاني توفير الحارس و مصاريف تأمين الموقع طوال فترة العمل .
- 14- يقر الطرف الثاني بأنه اطلع ودرس بنفسه جميع الاشتراطات والرسومات والمواصفات الخاصة بالعملية موضوع

هذا العقد وأنه تحقق من كل التفاصيل الخاصة بها كما عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة ودرس طبيعة الأعمال المكلف بها وبالتالي :

يلتزم الطرف الثاني بموجب هذا العقد بالقيام بتنفيذ أعمال التعاقد ووفقاً للفئات المبينة بالمقاييس وذلك بقيمة إجمالية بمبلغ (جنية مصري .)

ثانياً : المواصفات الفنية

1 - أعمال الحفر:

- أ- يعمل الحفر طبقاً للأبعاد المبينة بالرسومات والقياسات الهندسية في الأعمال الترابية و إتباع المناسيب على نفقة المقاول .
- ب- أبعاد الحفر تشمل الحفر من أي نوع من أنواع التربة سواء الصخرية أو الرملية وكذلك توريد جميع المعدات والأدوات اللازمة لتلك العملية ونقل المخلفات الزائدة من ناتج الحفر للأماكن المصرح بها من الجهاز ويتم ذلك على نفقة المقاول .

2- أعمال الردم ونقل المخلفات :

- أ- أعمال الردم على نفقة المقاول ويتم بالأتربة الناعمة والنظيفة والخالية من الشوائب و الطفلة سواء المورد أو التي هي ناتج الحفر .
- ب- يتم الرش بالماء والدك بواسطة الآلة المخصصة لذلك (الدكاك) وعلى طبقات بسمك لا يزيد عن 30 سم لكل طبقة أو حسب تقرير الجسة .
- ت- أعمال نقل المخلفات تتم على نفقة الطرف الثاني .

3- أعمال الحدادة المسلحة :

- أ- يجب استخدام الكراسي لوضع شبكات التسليح وكذلك البسكويت الأسمنتي بسمك الغطاء الخرساني بالنسبة إلى شبكات التسليح الموضوعة بجوار القوالب العمودية أو الأجزاء الأخرى .
- ب- يجب تركيب متاليت في أركان الأعمدة بعد توفيرها من قبل المقاول .
- ت- يجب تركيب بسكويت بلاستيك بحوائط البدروم بعد توفيرها من قبل المقاول .

4 - أعمال صب الخرسانة :

- أ- يجب استعمال هزاز ميكانيكي للخرسانة بكل المراحل وبصورة صحيحة بحيث لا يؤدي استعمال الهزاز إلى فصل المكونات الخرسانية عن بعضها وكذلك لا يسمح بالتوقف لأعمال الصب في الأعمدة .
- ب- على المقاول أن يحدد الكميات المطلوبة من الأعمال الخرسانية على حسب الكميات الواردة بالرسومات الهندسية المعتمدة على أن تكون جميع الخرسانات المدفونة والملاصقة للتربة ذات مقاومة 250 كجم / م³ للخرسانة العادية و 350 كجم / م³ للخرسانة المسلحة .
- ت- يجب رش العبوات الخشبية رشاً غزيراً بالمياه قبل البدء بصب الخرسانة بنصف ساعة على الأقل وذلك لقفل الفواصل بين الألواح الخشبية والمحافظة على ماء الخرسانة .
- ث- يلتزم المقاول باستخدام اسمنت برتبه أكثر من 42 و تاريخ الصلاحية اقل من شهر و أن تكون كمية الزلط المستخدمة في الخرسانة ضعف كمية الرمل .

5- أعمال النجارة المسلحة :

- أ- يجب أن تطابق القوالب و الشدات الخشبية تماماً للأبعاد والأشكال كما هو مبين بالرسومات الهندسية المعتمدة وأن تكون متينة ولا تسمح بتسرب مونة الأسمنت وأن تتحمل الثقل دون أي صدمات للخرسانة المتصلة جزئياً أثناء فكها .
- ب- يلتزم المقاول بمراعاة فك الخشب عن الخرسانة في المدة التالية : الأعمدة 24 ساعة - الأسقف 10 أيام .
- ت- أنواع الخشب المستخدم : يلتزم المقاول بتوفير واستعمال الخشب الجديد للأعمدة ذو النخبة الممتازة مع الدق على الخشب أثناء الصب لمنع التعشيش .
- ث- يلتزم المقاول برش الخرسانات بالمياه بعد الصب يوميا لمدة أسبوع .

6 - أعمال البناء بالطوب :

- أ - أعمال المباني بالطوب الأحمر حسب التصميم المعماري و مباني قصة الردم لا يقل سمكها عن 20 سم و ارتفاعها عن 60 سم عن المنسوب الصفري .
- ب - يتوجب على المقاول تقديم كل ما يلزم لبناء المباني من يد عاملة ماهرة وعلى المقاول أن يرش الطوب جيداً بالماء قبل الاستخدام .

7- أعمال العزل :

- يتم استخدام عدد 2 طبقة من العازل نوعية (بيتومين اسود على الساخن) لكل من الخرسانات الداخلية و الخارجية و قصة الردم الخارجية بارتفاع اقل من المنسوب مع التعهد بتقديم ضمانات لأعمال وصيانتها لمدة 10 سنوات .

حرر هذا العقد من نسختين موقعة من الطرفين وقد تسلم كل من
الطرف الأول والطرف الثاني نسخة للعمل بمقتضاها

التوقيعات

الطرف الأول

الاسم :

التوقيع :

الطرف الثاني

الاسم :

التوقيع :

المعدلات الانتاجية

م.ر	البند	العمالة	الانتاجية فى اليوم	الانتاجية فى الساعة	ملاحظات
أولاً أعمال النجارة م3					
تختلف المعدلات حسب موقع العمل بالمنشأ					
1	القواعد	نجار - 1	م3 2.4	م3 0.3	
		مساعد - 2			
2	السملات	نجار - 1	م3 1.65	م3 0.21	
		مساعد - 2			
3	كمرات وبلاطات	نجار - 1	م3 2	م3 0.25	
		مساعد - 2			
4	أعمدة	نجار - 1	م3 1.65	م3 0.21	
		مساعد - 2			
ثانياً أعمال الحدادة كجم					
1	القواعد	حداد - 1	كجم 280	كجم 35	بمعدل تقريباً 1 طن / يوم
		مساعد - 2			
2	السملات	حداد - 1	كجم 200	كجم 25	
		مساعد - 2			
3	كمرات وبلاطات	حداد - 1	كجم 270	كجم 33.75	
		مساعد - 2			
4	أعمدة	حداد - 1	كجم 200	كجم 25	
		مساعد - 2			

ثالثاً أعمال المباني

1	مباني من البلوك الأسمنتي بالأبعاد التالية 40×20×20 سم	بناء - 1	44 م ²	5.5 م ²	
		عامل مونة - 1			
		عامل نقل - 1 بلوك			
		بناء لعمل - 1 الكحلة من الجهتين			

رابعاً أعمال البياض

1	الطرطشة	عجان - 1	100 م ²	12.5 م ²	
		عامل - 1			
2	الحوائط الداخلية	لياس - 1	37 م ²	4.6 م ²	
		عجان - 2			
		عامل - 3			
3	الأسقف	لياس - 1	32 م ²	4 م ²	
		عجان - 1			
		عامل - 2			
4	الحوائط الخارجية	لياس - 1	25	3 م ²	
		عجان - 2			
		عامل - 3			

في حالة عمل بقق يلزم (2 لياس + 2 عجان + 1 عامل) 150 / م² يوم - 18.75 م² / ساعة

خامساً أعمال الدهانات					
وتشمل دهان وجهين + المعجون + أعمال الصنفرة					
1	دهان بلاستيك	دهان - 1	م 2 60	م 2 7.5	انتاجية المعجون والصنفرة 25 م 2 فنى يوم / + عامل
		مساعد - 1			
2	دهان زيت	دهان - 1	م 2 40	م 2 5	
		مساعد - 1			
سادساً أعمال الرخام					
1	رخام أرضية	فنى رخام - 2	م 2 27	م 2 3.38	
		عامل - 3			
2	رخام السلالم والمداخل	فنى رخام - 2	م ط 27	م ط 3.38	
		عامل - 3			
		يضاف عامل لكل دور زيادة			
3	كسوة رخام 2سم	فنى رخام - 1	م 2 5	م 2 0.63	
		عامل - 2			
التشوين + السقية + وظيفة العامل تشمل الردم أسفل الأرضيات + الترحيل					

سابعاً بلاط الأرضيات والحوائط

1	بلاط سنجابي للأسطح مقاس 1.5×20×20 سم	فنى لعمل 1 - الأوتار	م 28	م 3.5	حتى ارتفاع 15 متر
		مبلط - 1			
		عامل - 2			
2	بلاط أسمنتي مقاس 2×20×20 سم	مبلط - 1	م 22	م 2.75	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
3	ترابيع خرسانية للأرضيات (أرصفة سم 4×40×40 - مشايات) مقاس	مبلط - 1	م 22	م 2.75	
		عامل - 2			
4	بلاط موزايكو 2×20×20 سم	مبلط - 1	م 30	م 3.75	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
5	بلاط موزايكو 3×30×30 سم	مبلط - 1	م 25	م 3	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
6	قيشاني حوائط	مبلط - 1	م 12	م 1.5	يضاف 1 عامل لكل دور زيادة
		عامل - 2			
7	أعمال الجلى للبلاط	جلاء - 4	م 80	م 10	
		مساعد - 4			

ثامناً إنتاجية الآليات			
	نوع الآلة	الإنتاجية في الساعة	ملاحظات
1	حفار يحفر خندق في تربة عادية	30 م ³	
2	إنتاجية جاك همر (مثقاب صخر) في تربة صخرية	4.5 م ³	
3	إنتاجية جاك همر (مثقاب صخر) في أرض ترابية و صخرية	15 م ³	
4	آلة ظاغط هواء (كمبريسة) في تربة صخرية	0.82 م ³	
5	في أرض ترابية D9L بلدوزر	130 م ³	
6	في أرض ترابية D9H بلدوزر	110 م ³	
7	في أرض ترابية D8K بلدوزر	80 م ³	
8	في صخر هش D9L بلدوزر	90 م ³	
9	في صخر هش D9H بلدوزر	70 م ³	
10	في صخر هش D8K بلدوزر	50 م ³	
11	آلة تسوية جريد	150 م ³	

معدلات الأداء القياسية للأعمال المدنية

المعدل اليومي	المعدات والعمالة المنفذة للنشاط	النشاط	التوصيف
5 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة رملية
3 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة طينية
4 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة طفالية
2 m3	عامل حفر : 2 + عامل عادي	حفر يدوي	تربة مشبعة بالزيت
400 m3	عدد : 1 حفار + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة رملية
300 m3	عدد : 1 حفار + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة طفالية متماسكة
150 m3	عدد : 1 روك بريكر + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للخطوط	تربة صخرية
300 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلاب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة رملية
150 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلاب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة طفالية متماسكة
120 m3	عدد : 1 حفار + 2 قلاب + 2/1 مساح	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة طينية
15 m3	عدد : 1 روك بريكر + 1 حفار + 2/1 مساح + 2 قلاب	حفر ميكانيكي للقواعد :حفر+نقل مخلفات	تربة صخرية
6.5 m3	عدد 2 عامل + عدد 1 فني دكاك	ردم يدوي	ردم يدوي
400 m3	عدد 1 بلدوزر + مشرف مدني	ردم ميكانيكي للخطوط	ردم ميكانيكي للخطوط
200 m3	عدد 1 لودر + عدد 1 قلاب + مشرف مدني	ردم ميكانيكي للمباني	ردم ميكانيكي للمباني
450 m2	عدد 1 لودر + عدد 5 عامل + مشرف مدني	أعمال الدك و التسوية	أعمال الدك و التسوية
0.25 m3	عدد 1 نحات	تكسير يدوي	خرسانات
2 m3	عدد 1 نحات	تكسير يدوي	مباني
4 piles	عدد 2 نحات	تكسير يدوي	رؤوس خوازيق
10 m3	شاكوش تكسير + عدد 2 عامل + 2/1 مشرف	تكسير ميكانيكي	خرسانات
15 m3	روك بريكر	تكسير ميكانيكي	صخور
4 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة العادية للأساسات
100 m2	عدد 1 نجار + 2 مساعد + 2/1 مساح	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة العادية للبلاطات
40 m3	عدد 1 خلاطة ثابتة 4/3 م + 20 عامل	أعمال صب يدوي	خرسانات عادية أو مسلحة
100 m3	عدد 1 محطة خلط + 2 صاروخ + 1 مضخة + 19 عامل	أعمال صب ميكانيكي	خرسانات عادية أو مسلحة
3 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد و السمات
3 m3	عدد 1 حداد + 2 مساعد	أعمال الحدادة	أعمال الخرسانة المسلحة للقواعد و السمات
2.5 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 2/1 لحام + 2/1 مساح	أعمال النجارة	أعمال القواعد و تركيب الجوايط: 4 في القاعدة
2.50 m3	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال القواعد و تركيب الجوايط: 4 في القاعدة
1.20 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الاعمدة متوسط 25*40 سم وأرتفاع 3 م
1.20 m3	نصف حداد + 1 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الاعمدة متوسط 25*40 سم وأرتفاع 3 م
1 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال النجارة	أعمال الكمرات المسلحة
2 m3	نصف حداد + 1 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الكمرات المسلحة
7.50 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 2/1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الاسقف متوسط سمك 12 سم
3 m2	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الاسقف متوسط سمك 12 سم

2.25 m3	عدد 1 نجار + 1 مساعد + 1 عامل	أعمال النجارة	أعمال الحوائط المسلحة متوسط سمك 25 سم وارتفاع 3م
2.25 m3	عدد 1 حداد + 2 عامل	أعمال الحدادة	أعمال الحوائط المسلحة متوسط سمك 25 سم وارتفاع 3م
100 m2	عدد 1 نجار + 5 عامل بيتومين + 2/1 مشرف	عزل الرطوبة	ماستيك المستودعات
75 m2	عدد 2 عامل بيتومين (دهان وجهين)	عزل الرطوبة	دهان أساسات
200 m2	عدد 5 عامل (2 خيش + 3 بيتومين)	عزل الرطوبة	عزل أسقف
150 m2	عدد 2 عامل دهان + عامل فوم	عزل الحرارة	عزل فوم
100 m2	مشرف + عامل ميكانيكي + 2 عامل عادي + 5 قراونجي	عزل الحرارة	عزل سيليتون (من 5:7 سم)
2.5 m3	عدد 1 بناء + 1 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب المصمت
25 m2	عدد 1 بناء + 2 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب المفرغ
3 m3	عدد 2 بناء + 2 مساعد + 1 موان	أعمال المباني	مباني بالطوب على السبخ
5 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل + 1 موان	أعمال التدبيش	مباني دبش رأسي
6.5 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل + 1 موان	أعمال التدبيش	مباني دبش على المائل (كميات)
2 m3	عدد 1 بناء + 2 عامل	أعمال التدبيش	مباني دبش مخصص
140 m2	عدد 2 مبيض + 2 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	الطرشة و البوّج و الاوتار
37 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين حوائط
30 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين أسقف
38 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 1 عامل	أعمال بياض داخلي	بياض تخشين أسفال
20 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل + 1 نجار	أعمال بياض خارجي	البطانة
32 m2	عدد 1 مبيض + 1 موان + 2 عامل	أعمال بياض خارجي	الضهارة
15 m2	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل	أعمال رخام	أرضيات رخام
25 m.l	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل + 2/1 نحات	أعمال رخام	درج رخام
5 m2	عدد 1 مرخمتي + 2 عامل + 2/1 نحات	أعمال رخام	كسوة حوائط رخام داخلية
7 m2	عدد 2 مرخمتي + 3 عامل + 2/1 نحات + 2/1 نجار	أعمال رخام	كسوة حوائط رخام خارجية
40 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال البلاط	بلاط أسمنتي
25 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال البلاط	بلاط موزايكو
30 m2	عدد 1 مبلط + 1 مساعد + 2 عامل	أعمال بلاط أرضفة	بلاط أرضفة
15 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال سيراميك	أرضيات سيراميك
12 m2	عدد 1 مبلط + 2 عامل	أعمال سيراميك	حوائط سيراميك
20 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	العلفة
20 m2	عدد 1 عامل	أعمال أرضيات خشب موسكى	الردم
20 m2	عدد 1 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	التطبيق
20 m2	عدد 2 نجار + 1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	قسط و تركيب وزرة
20 m2	عدد 2/1 نقاش + 2/1 مساعد	أعمال أرضيات خشب موسكى	الدهان
100 m2	عدد 2 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	معجون وجه أول
100 m2	عدد 2 عامل	أعمال الدهانات	صنفرة
100 m2	عدد 2 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	معجون وجه ثاني
100 m2	عدد 2 عامل	أعمال الدهانات	صنفرة
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	بطانة

100 m2	عدد 2/1 نقاش	أعمال الدهانات	التلطيظ و المعالجة
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	دهان وجه أول
100 m2	عدد 1 نقاش + 1 مساعد	أعمال الدهانات	دهان وجه ثاني
5 m2	عدد 1 حداد+2 عامل+2/1 نحات+2/1 خشاب	أعمال الشبك الممدد	حدادة
10 m2	عدد 1 مبيض + 2 عامل	أعمال الشبك الممدد	بياض
7 m2	عدد 2 فني+2 مساعد	أعمال الاسقف المعلقة	بلاطات 60*60 سم
900 m.l	عدد 10 عامل فني+9 مساعد	أعمال الالومنيوم	التشغيل و التجميع
900 m.l	عدد 4 عامل فني+4 مساعد	أعمال الالومنيوم	تركيب و تسكيك
نصف حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب مواسير الزهر
ثلث حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب مواسير حديد و رصاص
نصف حمام	عدد 1 سباك + 2 عامل	السباكة الداخلية	تركيب الاجهزة الصحية
15 m.l	عدد 1 سباك + 5 عامل + نصف مساح	السباكة الخارجية	مد و تركيب خطوط
عدد 3 غرف	عدد 1 بناء + 1 مبيض + 5 عامل +2/1 مشرف	السباكة الخارجية	غرف تفتيش
عدد 4 خازوق	عدد 13 عامل مشغل+5 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق نظام فيبرو (ماكينات البخار)
عدد 4 خازوق	عدد 5 عامل مشغل+9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق (ماكينات ضغط الهواء)
عدد 8 خازوق	عدد 5 عامل مشغل+9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق دق الماكينة الجديدة لبتروجيت
عدد 5 خوازيق	عدد 8 عامل مشغل + 9 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق حفر دوار
عدد 1 خوازيق	عدد 8 عامل مشغل + 5 فرقة صب	أعمال الخوازيق	خوازيق سترأوس
70 m3	عدد 1 حفار+2 قلاب+1 مساح+1 مساعد	أعمال الطرق	حفر وتسوية
115 m3	عدد 1 لودر+3 قلاب+1 هراس+1 مساح+2 مساعد	أعمال الطرق	أعمال الردم
550 m2	عدد 1 لودر+4 قلاب+1 هراس+1 مساح+1 مساعد+1 تريلة مياه	أعمال الطرق	طبقة الاساس
500 m2	عدد 1 جريد+1 هراس+4 قلاب+1 مساح+1 مساعد	أعمال الطرق	طبقة مكرام
1000 m2	عدد 1 غلاية+2 عامل+1 مساعد	أعمال الطرق	طبقة M25
1500:3000	عدد 1 فنشر+هراس+4 قلاب+مساح+مساعد	أعمال الطرق	طبقة رابطة
1000 m2	غلاية + 2 عامل + مساعد	أعمال الطرق	طبقة RC2
700 m3	فنشر+هراس+4 قلاب+مساح+2 مساعد	أعمال الطرق	طبقة سطحية