

محتويات الدفتر

- ١ - موضوع العطاء ١ ورقة
- ٢ - الشروط الخصوصية لتنفيذ الأعمال ١٢ ورقة
- ٣ - قوائم الكميات ١٩ ورقة



موضوع العطاء

عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

و يشمل العطاء اعمال تطوير مبنى الشؤون الادارية بمركز التدريب بمدينة نصر وما يشمله ذلك من عمل ترميم او اصلاح او تعديل او تنفيذ انشاءات جديدة طبقا لمتطلبات و ظروف العمل .

ملحوظة

- في حالة استعانة المقاول الرئيسي بمقاولي أعمال متخصصة من الباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة وأخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولي الباطن وهذا لا يخلو مسئوليته الكاملة عن مقاولي الباطن اللذين تعاقد معهم ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين
- المقاول مسئول مسئولية كاملة جنائية ومدنية عن سلامة المرافق بموقع المشروع
- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية
- الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

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



الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

البند الثانى : معاينة الموقع :

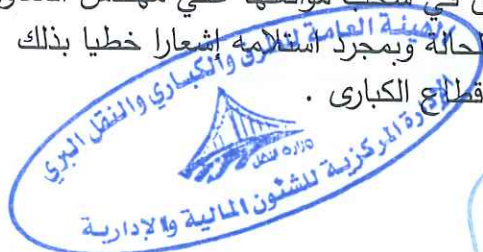
يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه أجرى بها الاختبارات التى يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا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

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال فى مدة ٤ شهور (اربعة اشهر) من تاريخ صدور أمر التشغيل بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

- بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-
- ١ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة .
 - ٢ - عدد ١ مهندس نقابي خبرة خمسة سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة .
 - ٣ - عدد ١ ملاحظ للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرف التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .
- للهيئة ممثلة فى قطاع الكبارى الحق فى سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول فى هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .



- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس أو مساعده أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها ثلاثمائة جنية للمهندس ، و مائة و خمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس :

أ- مكتب المهندسين المراقبين في موقع العمل :

تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب مكيف في موقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٥٠ م^٢ مكون من عدد ٢ حجرة و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة و المشروبات ودورة مياه صحية ويتم التأثيث لكل حجرة بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع و تعيين عامل نظافة و عامل بوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية.

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية

البند الثامن : فئات العقد :

- الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الأثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات أيا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريف الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .



البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى أثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفى حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة. وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً عن كل موقع .

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند الحادى عشر :المعدات:

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيئاً الآتي:

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ.
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى الموضح أعلاه أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال.



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

البند الاول اعمال الحفر والردم

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

شروط تنفيذ اعمال الحفر

يقوم المقاول بعمل التخطيط المبين على الرسومات التنفيذية بكل دقة وهو المسئول عن مراجعة الرسومات والابعاد المبينة عليها وعلية التحقق من صحتها ومن مطابقة الرسومات وكذلك صحة تطابق جميع البيانات المبينة على تلك الرسومات او المواصفات الفنية وكذلك انطباق هذه البيانات على ما هو موجود بالطبيعة - تجرى أعمال الحفر حسب الأبعاد المبينة على الرسومات أو طبقا لتعليمات المهندس المباشر وللمقاول الحرية في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل إلى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الأساسية الهندسية طبقا للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . في حالة وجود أي أساسات قديمة قد تعترض أعمال الحفر فعلى المقاول أخطار المهندس بذلك قبل إزالة تلك الاساسات لعمق يزيد بمقدار ٠,٢٥ م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقته الخاصة إذا تطلب تنفيذ أعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول إلى المنسوب التصميمي المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقته (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من ألواح خشبية أو معدنية أو بالطريقة التي يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ أعمال الردم مع مراعاة ألا يصيب جوانب الحفر أي تلف أو انهيار أثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك أي أجزاء من السندات خلال إجراء عملية الردم إذا ظهر أثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب أن يقوم المقاول وعلى نفقته بضخ هذه المياه بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التي توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الأجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الأعمال الإنشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية أو المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الإخلال بمسئولية المقاول عن الأعمال على أن يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياه وأماكن الصرف وطريقته ، على المقاول المحافظة على المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها بعد عمل الحفر الاستكشافى واثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات الخ من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال على ان يتحمل كامل السئولية القانونية المترتبة على ذلك وهو المسئول عن اصلاح التلفيات التى قد تنتج بمعرفته وعلى حسابه ودون ادنى مسئولية على الهيئة .

- واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المشرف وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييسات الجهات المعنية

وعلى المقاول نقل نتائج الحفر خارج الموقع الى المقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف اذا قام المقاول بتنفيذ اعمال الحفر لاعماق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملأ الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمى وعلى نفقة المقاول

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

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

شروط تنفيذ أعمال الردم :

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

يتم الردم بالرمال أو بتربة إحلال مكونة من الزلط المتدرج والزلمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقا للنسبة المعتمدة من المهندس المباشر) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم (تربة الإحلال) نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة .

يجب أن يتم تنظيف مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي . يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد ارتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

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

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

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

البند الثاني : أعمال الخرسانات :

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

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

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

المواد :

الأسمنت :

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

يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمنا نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ

يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .
يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام :

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

يجب ان يورد المقاول للمهندس المباشر قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣م^٢) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المباشر الكتابية على استخدامة ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .

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

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

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

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

الماء :

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

الاضافات :

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

صلب التسليح :

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

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم / مم ^٢	مقاومة الشد كجم / مم ^٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٣٥/٢٤)	٣٦	٣٥٠	٢٠
صلب عادى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

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

نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الآتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرم دون حدوث انفصال في مكوناتها او نفخ .
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفي احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التي يتم استعمالها بالموقع ولتن يسمح بالبدء في صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المباشر على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماماً من صلاحية السطح الذي سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماماً طبقاً للمواصفات وأما في حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماماً من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لأكثر من ٢.٥٠ متر وإذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات أكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة أخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء في الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تبلى (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المباشر قبل البدء في العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحاً شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفاً خالياً من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك وای شوائب أخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال أخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات في تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية في تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والمباعدات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى أحمال أخرى تتعرض لها الشدات .

- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

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

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٢٥ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب اسمنت مقاوم للكبريتات او عادى طبقا لما ورد بتقرير الجسات وبورتلاندى عادى بالنسبة للجزء العلوى (ما لم يذكر خلاف ذلك بقائمة الكميات) ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عالياً وللمهندس المباشر الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥٪ عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- وفى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصبها بعد اعتماد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد
- فى حالة وجود اختلاف بين ما ورد بدفتر الاعمال وقائمة الكميات يتم الاخذ بما ورد بقائمة الكميات

اولا : اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٨،٠ م^٣ زلط نظيف متدرج + ٣ م^٣ رمل نظيف حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى على الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم^٢ على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة اقنيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

ثانيا : اعمال خرسانة الميول

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

البند الثالث : اعمال المباني

- يجب ان يكون الطوب المستعمل جيد الصنع ومنتظم الوجة والمقاس خالى من المواد الغريبة والتشققات والتجويفات ويكون الطوب منتظم الحريق وخالى من المواد الجيرية ومطابق للمواصفات القياسية من حيث جهد الكسر والنسبة المئوية لامتناس المياة مع تقديم عينة من عشر قطع لتبين الاختلافات الواضحة فى اللون والمظهر النهائى لاعتمادها قبل التوريد وتكون المباني متشابكة اللحامات وعلى قدة لا يقل طولها عن ٣ متر من جميع الاتجاهات وعلى ميزان خيط كل ثلاثة مداميك على الاكثر ويغمر الطوب فى الماء قبل استعماله وترش المباني مرتين يوميا لمدة لا تقل عن خمسة ايام ولا تستعمل اجزاء الطوب الا حسب اصول الصناعة وتفرغ اللحامات اولا باول بعمق ١ سم للوجة التى سيتم بياضها وتترك شنايش ويعمل طرف رباط مسنن لضمان ربط المباني ببعضها ويجب ان ترتفع الحوائط بانتظام بحيث لايزيد ارتفاع اى جزء عن الاخر باكثر من ١٥ متر ولا تستعمل المونة الاسمنتية التى يمضى على خطها اكثر من ساعة وتشمل الفئة جميع المهمات والعدد والسقائل وتقاس المباني هندسيا مع تنزيل الفتحات والاعتاب

البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة

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

البند الخامس : اعمال التبليطات

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

١ - البلاط الاسمنتى السنجابى :

- بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى للاسطح مقاس ٢٥ × ٢٥ × ٢,٥ سم من عينة معتمدة قبل التوريد ولا يقل سمك الوجه عن ٥ مم ومكون من مونة رمل واسمنت بورتلاندى بنسبة ١ : ١ ويتم لصق البلاط بالتبادل مع عدم استمرار البلاط (قطع - حل) وعلى طبقة رمل بسمك متوسط ٧ سم بمونة ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى + ١ م ٣ رمل + ٠,٥ م ٣ جير بلدى مع عمل الميول اللازمة لتجميع

مياه المطر فى اتجاه الجرجورى والفئة محمل عليها عمل فاصل مملوء بالبيتومين المخلوط بالرمل الحرش المحمص كل حوالى ٢٠ متر مسطح ووزرة من نفس نوع البلاط مائلة بزاوية ٤٥ درجة او حسب الطبيعة وحشو الفراغ بين البلاط ودروة السطح بنفس مونة اللصق وتسقى اللحاتمات بلبانى الاسمنت والبند يشمل كل ما يلزم ومما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى للمسقط الافقى .

٢ - البلاط الموزايكو :

- البلاط الموزايكو المقاس طبقا للرسومات بحصوة كرازة ويكون وجة البلاط بسمك لا يقل عن ٨ مم مكون من حصوة كرازة وبودرة واسمنت ابيض بالنسب طبقا للمواصفات الفنية والبطانة مكونة من اسمنت ورمل صغير ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ١ م^٣ رمل

٣ - بلاط سيراميك للحوائط:

- سيراميك لزوم الحوائط المقاس طبقا للرسومات فرز اول متساوى المقاسات منتظم السمك مع استواء سطحة ويلصق البلاط على الحوائط فوق بطانة تتكون من :
 - ١ - طرطشة ابتدائية بسمك ٣ مم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل .
 - ٢ - طبقة بياض بسمك حوالى ١٥ مم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل تخشين السطح على هيئة فتحات أفقية و رأسية بعمق ٣ مم و على أبعاد حوالى ٣٠ مم و يتم لصق البلاط بمنتهى الدقة مع العناية بعمل اللحاتمات بسمك حوالى ٢-٣ مم و تكون مونة اللصق بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت / م^٣ رمل ثم تسقى بلبانى الأسمنت الأبيض أو الملون و يشمل السعر التكبسية ببلاط ملفوف الطرف أو الطرفين للزوايا الداخلية و الخارجية و النهاية العليا للتكبسية و لجلسات الشبابيك و الفتحات إن وجدت مع إعتداد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

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

البند السادس : اعمال البياض

- (١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر
- (٢) تعمل طرطشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوتار
- (٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوتار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغول
- (٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقدة ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البوج السابق عملها ويملا مكانها بمونة البطانة
- (٥) يلزم استدارة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- (٦) لا يسمح فى اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ١,٥ سم ولا يقل عن ١,٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات فى الخرسانات والمباني قبل البياض
- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التى تقل بروزها عن ٠,٥ م والبروزات هى الاحزمة والكرائيش والحليات

١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف

- يتكون بياض التخشين من طبقتين طبقة بطانة بسمك ١,٥ سم بعد الطرشة العمومية بمونة بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣م رمل وتتكون البطانة بمونة مكونة من ٠,٥ م ٣ رمل و ١٠٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى والضهرة بسمك ٥ مم بمونة مكونة من ٠,٥ م ٣ رمل و ١٥٠ كجم اسمنت بوتلاندى عادى

قياس أعمال البياض الداخلية

- يقاس البياض الداخلى هندسيا مع مراعاة تنزيل مساحة الابواب والشبابيك وجميع الاجزاء التى لا يتم بياضها مع عدم اضافة مساحة جلسات وبطنيات وبلسقات الابواب والشبابيك والفتحات التى بدون نجارة
- يقاس البياض الداخلى للاسقف الافقية او المائلة او المنحنية والقباب وذلك بحساب مسطحها من واقع مسقطها على مستوى افقى مع عدم افراد الحليات والكرانش ان وجدت

بياض طرشة للواجهات الخارجية

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

٢- بياض حجر صناعي للواجهات الخارجية

- توريد و عمل بياض حجر صناعي و يتكون من مونة الأسمنت و الرمل بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل سمك ٢ سم و تمشط جيدا و تعمل الضهرة بسمك ٦ مم بعد النحت و تكون من ٥ أجزاء مجروش الجير باللون المطلوب + ٢/٥ جزء مسحوق الجير و جزء من الأسمنت الأبيض أو الملون و الفئة تشمل التقسيم و الدق بالبوشادة أو النحت بالشاحوطة

قياس أعمال البياض الخارجية

- تقاس اعمال البياض الخارجية هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى
- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران او اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- تم احتساب مساحة جلسات وبطنيات وبلسقات هذه الفتحات اما فتحات الفرندات فتحسب هندسيا

البند السابع : اعمال الدهانات

١ - اعمال الدهانات ببوية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجة التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء
- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم ديريتون او ما يشابهه
- يدهن الوجه الثانى بعد مضى ١٢ ساعة من الوجه الاول ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه النهائى بعد ساعتين من دهان الوجه الثانى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل الفئة المعجون والصنفرة

البند الثامن : اعمال النجارة

(١) يجب على المقاول اتباع القطاعات المذكورة والابعاد المبينة بالرسومات المرفقة وعلية تقديم عينة من كل نوع قبل التوريد وتعمل النجارة من الخشب الموسكى والابلاكاج من الزان سمك ٤ مم من الجهتين وتكون البرور والباكتات والاطارات حول الضلف من الخشب الموسكى ويلزم ان تكون الاخشاب المستعملة من الاخشاب نمرة (١) تامة الجفاف وخالية من التشقق والعيوب والعقد الخشبية وان يتحقق من مقاسات الفتحات على الطبيعة لتكون مطابقة لمقاسات الفتحات ومطابقة لمقاسات النجارة

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

(٣) يتم تجهيز قطع النجارة بما يلزمها من الخردوات بحيث تكون كاملة ومستوفاة تماما وان تكون من احسن الانواع ومن عينات معتمدة قبل التوريد ويشمل تركيبها بالمسامير البريمة المخصصة والنقل والتخريم والقطع والتشكيل لتركيب الخردوات داخل النجارة وخاصة عمل الثقوب وتكون المواصفات الخاصة بالخردوات الازمة حسب الاتى

- المفصلات من الحديد المجلفن بطول ١٦ سم ولا يقل عددها عن ثلاثة لكل ضلفة

- الاكر والشناكل والالوجة من النحاس الاصفر مخلوط بالالومنيوم الابيض المطفى حسب الطلب وتركب لابواب دورات المياة من الداخل ترابيس نحاسية من نفس المعدن علاوة على الكوالين الخاصة بها وتشمل فئات اعمال النجارة جميع المهمات من اخشاب وكنات ومفصلات والمصنعيات والتركيب والتحيش واعمال الخردوات والدهانات طبقا للمواصفات المذكورة وحسب الرسومات و تعليمات المهندس المشرف

البند التاسع : أعمال الألومنيوم :

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

البند العاشر : الأعمال المعدنية

- أعمال الحديد المشغول (الكريتال) وتقدم العينات للاعتماد قبل البدء في التشغيل والفئة تشمل التجميع بالبرشام أو باللحام ويجب أن يكون اللحام مستمرا مع إزالة البروز من الأجزاء الظاهرة وجعل الالوجة مستوية تماما مع الأسطح الملاصقة وان تكون جميع الأجزاء مصنوعة ومجمعة بمنتهى الدقة وخالية من أى اعوجاج او عيوب وتكون جميع الخردوات من أجود الأنواع وتعتمد قبل التوريد وان يكون النقر والتركيب فى المباني بمونة الأسمنت والركام الصغير بنسبة ١ : ٣ ويكون الدهان وجهين بريمر احدهما قبل التركيب والاخر بعد التركيب ثم بعد ذلك يدهن ثلاثة اوجة ببوية الزيت باللون المطلوب وتثبت الابواب بواسطة كانات حديد قطاع ١,٥ x ١٦ / ٣ بوصة بطول ٥ بوصة ولا يقل عددها عن ٨ كانات وتثبت فى الحلق بمسامير برمة وفى الحوائط بمونة اسمنت ورمل وتدهن اجزاء الكريتال الملاصقة للمباني وجهين بقطران الفحم الساخن وتشمل الفئة البرور والباكتات والجلسات والتجايد .

البند الحادى عشر : الاعمال الصحية

(١) المواصفات الفنية للاجهزة والمواسير وخلافه

- جميع الادوات الصحية وملحقاتها والاجهزة والمواسير على اختلاف انواعها المطلوبة فى هذه العملية يجب ان تكون مطابقة ومستوفاة لجميع الاشتراطات والمواصفات الفنية الخاصة بها على ان تكون جميعها من فرز الدرجة الاولى ويجب اعتماد جميع العينات قبل التوريد او التركيب

٢ (دهان المواسير

- تدهن المواسير المختلفة وجهين بريمر وثلاثة اوجة ببوية الزيت باللون المطلوب وتحمل تكاليف الدهان على اسعار المواسير لما يقاس منها بالمتري الطولى او للمواسير المحمل اسعارها على الاجهزة الموضحة بها

٣ (الاختبارات والتجارب

- يقوم المقاول بعمل جميع الاختبارات والتجارب اللازمة لاثبات صلاحية الاجهزة وكفائتها وسلامتها وسلامة لحاماتها وذلك على نفقة الخاصة وتحت مسئولية وبواسطة عمالة والاجهزة الخاصة التى يستحضرها لهذا الغرض وهو مسئول عن اصلاح او تعديل او تغيير أى جزء يثبت عدم صلاحية بدون أى معارضة وتكون تكاليف الاصلاح على حسابة

٤ (المواصفات الفنية للاجهزة

أ - جميع الاجهزة يجب ان تكون من فرز الدرجة الاولى وانواعها والوانها حسب المحدد فى قائمة الكميات
ب - جميع الحنفيات والخلاطات والمحابس تكون من النحاس المطلى بالكروم وقلوبها من البرونز المسحوب الغير مصبوب ومقابضها من النحاس المطلى بالكروم ومكتوب عليها او بها قطعة ملونة لبيان استعمالها للمياة الباردة او الساخنة وتكون من فرز الدرجة الاولى من حيث المعدن وجودة الصناعة والتصميم الفنى ويركب لكل جهاز محبس مستقل للمياة الباردة او الساخنة وتعمل الوصلات الظاهرة لهذه الاجهزة والحنفيات والمحابس والخلاطات من مواسير النحاس المطلية بالكروم وتكون محابسها من الطراز العمودى ويركب لكل دورة حمام او مطبخ محبس عمومى للمياة الباردة واخر للمياة الساخنة ان وجدت

٥ (سيفون احواض غسيل الايدى

- تكون من النوع الذى لا يقل مقدار العزل المائى فية عن ٢٠ سم ويعمل من النحاس المطلى بالكروم من الخارج اسطوانى الشكل على هيئة كوب بقاع منفصل بقلوظ وله لاكورين للتركيب

٦ (حوض غسيل اوانى استانلس ستيل

بالمقطوعة توريد وتركيب حوض غسيل اوانى من الاستانلس ستيل من اجود الانواع مقاس ٠,٩٠ x ٠,٤٥ ، بصفاية واحدة ويتكون من :

١ (سيفون بلاستيك سوستة ٢"

٢ (طابق من النحاس المطلى بالكروم قطر ٥ سم

٣ (ماسورة صرف من البلاستيك قطر ١,٥ "

٤ (حنفية أو خلاط من أجود الانواع طبقا لما هو موضح بقائمة الكميات

٥ (عدد ٢ كابولى حديد قطاع ٥ سم x ٥ سم تثبت فى الحائط مع الدهان وجهين بريمر ووجهين ببوية اللاكيه

٧ (مرحاض شرقى فخار مطلى صينى ويشمل البند الاتى

١ (قاعدة سلطانية وسيفون وجميعها قطعة واحدة تكون جسما واحدا من الفخار المطلى صينى ويكون السيفون

من طراز (S) بفتحة التهوية ومقاس القاعدة ٥٠ x ٧٥ سم

٢ (صمام دفع من النحاس المطلى بكمية موزونة بمناع للتفريغ مركب على وصلة من النحاس قطر ١ بوصة

حرف L ابعاد من (٨٠ - ٢٠) مم تتصل بالمشط النحاسى ويراعى عند استعمال صمام الدفع ألا يقل ضغط

التشغيل بالمواسير المركب عليها عن الضغط المقرر بتوصيات الجهة الصانعة له لضمان حسن الأداء ويجب

ان يكون موضع الصمام على مسافة لا تقل عن ١٥ سم من أعلى منسوب تصل إليه المياة فى المرحاض

٨ (مرحاض افرنجى بصندوق طرد واطى

بالمقطوعة مرحاض افرنجى بصندوق طرد واطى ويشتمل على الاتى

- ١- سلطانية افرنجى مخرجها من النوع ذو التفريغ الذاتى لها ظهر راسى ويثبت على الارضية باربعة مسامير برونز مطلية بالكروم
- ٢ - صندوق طرد من الصينى مركب بة جهاز طرد من النوع الخالى من الصمامات ولة محبس عامودى قطر ١/ ٢ بوصة وتعمل الوصلة من النحاس المطلى بالكروم
- ٣- مقعد من البلاستيك للابيض ومن النوع المفتوح من الامام على شكل (حدوة حصان) لة مفصلات من النحاس المطلى بالكروم مع تركيب قطعة خرطوم مطاط حول الجاويط لتثبيتة ووردة مطاط تحت المقعد
- ٤ - ماسورة الطرد من البلاستيك
- ٥ - محبس قطر ٠,٥ بوصة يركب قبل صندوق الطرد ليحكم فى المياة
- ٦ - شطاف داخلى
- ٧ - ورقة للورق الصحى من الصينى مقاس ١٥ x ١٥ سم تركيب داخل الحائط ولها حافة عليا من النحاس المطلى بالكروم لتغطية الورق وتسيل قطعة بالطول المناسب
- ٩ (حوض غسيل ايدى
- بالمقطوعة توريد وتركيب حوض غسيل ايدى مقاس ٦٠ x ٤٥ سم من الفخار المطلى صينى من الداخل والخارج باللون المطلوب ويشمل على الاتى
- (١) طابق بلاكور مكون من ٣ قطع من النحاس المطلى بالكروم قطر ٣٨ مم بطبة وسلسلة
- (٢) سيفون من البلاستيك سوستة قطر ١,٥ بوصة
- (٣) وصلة من البلاستيك قطر ١,٥ بوصة
- (٤) كابولى من الحديد قطر ١٩ مم ويثبت فى الحائط بمونة الاسمنت والرمل ويدهن الكابولى والسيفون والجزء الظاهر من ماسورة الصرف الرصاص وجهين بريمر وجهين ببوية الزيت
- (٥) خلاط او حنفية من أجود الانواع طبقا لما هو موضح بقائمة الكميات
- ملحوظة
- يراعى فى حالة تركيب أحواض متجاورة الا تركيب متلاصقة بل يجب ألا تقل المسافة بين الحوضين عن سبعة سنتيمترات
- (١٠) المبادل
- بالعدد توريد وتركيب مبولة حوض ببوز من الفخار المطلى صينى مكون من
- (١) مبولة حوض ببوز من الفخار المطلى صينى مقاس ٤١ x ٣٨ x ٣ سم وبقمته فتحة بارزة تركيب فيها ماسورة الطرد
- (٢) سيفون رصاص قطر ٢" وله طبة كشف من اسفله
- (٣) ماسورة طرد قطر ١٢ مم من النحاس المطلى بالكروم
- (٤) محبس من البرونز قطر ١٢ مم مطلى بالكروم
- (٥) ٢ حاجز رخام ابيض كرامة مصقول سمك ٣ سم ومقاسة الظاهر ١٠٠ x ٠.٣٠ ويثبت فى الحائط ٥ سم ويعلو عن الارضية ٥٠ سم وتكون المسافة بين الحاجزين ٥٥ سم



البند الثاني عشر : الأعمال الكهربائية

الشروط العامة

- ١- المخططات المعتمدة وقائمة الكميات والمواصفات الفنية والشروط العامة والخاصة تعتبر مكملة لبعضها ولا يجوز تفسير احدهم بمعزل عن الآخر.
- ٢- كافة الأعمال تتم طبقاً للكود المصرى والمواصفات الفنية الصادرة من مركز بحوث الأسكان على ان يتواجد نسخة من الكود بموقع العمل لمهندسي الاشراف للاطلاع عليها بما لا يتعارض مع المقاييس.
- ٣- يجب تقديم Shop Drawing لأعتمادها من الهيئة قبل البدء بالعمل.
- ٤- يجب تقديم عروض فنية كاملة تشمل عينات وكتالوجات لكافة المواد المستخدمة موضحاً عليها النوعيات المستخدمة بكافة التفاصيل.
- ٥- جميع المواسير المستخدمة مدفونة بالسقف الخرساني أو الحوائط يجب أن تكون من نوع PVC بكامل الأكسوارات الخاصة بها من اجود الأنواع.
- ٦- جميع المواسير الظاهرة يجب ان تكون من نوع EMT بكامل الأكسسوارات الخاصة.
- ٧- الأطوال بالمقاييس تقديرية والعبرة بما يتم تنفيذه على الطبيعة.

يتم التركيب حسب الكود المصري للأعمال الكهربائية في المباني

المواسير

- تكون المواسير من البلاستيك pvc علي ان يلتزم المقاول بتقديم Filling Ratio الخاص بامرار الكابلات (حريق , كهرباء , Data , ...الخ) وذلك لتحديد قطر الماسورة بالنسبة للدوائر الفرعية والعمومية تركيب داخل الاسقف والحوائط ويراعى عمل المجارى اللازمة بالنسبة للاسقف والكمرات على ان يقوم المقاول بتقديم عينات للاعتماد قبل البدء بتنفيذ الاعمال.

الاسلاك

- جميع الاسلاك تكون من النحاس المعزول جيداً بالبلاستيك وتكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمدته كافيه .
- جميع الاسلاك يتم لحامها داخل روزات مقاسات مناسبة
- تجميع دوائر الانارة والبرايز
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للانارة تكون من وصلات قطاع ٣ × ٢ مم نحاس
- جميع الدوائر الفرعية والعمومية للبرايز تكون من موصلات قطاع ٢ × ٤ مم نحاس

مشماتل الدوائر

- الدائرة الكهربائية للانارة تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بالانارة الفرعية وما يخصها من الدوائر العمومية علاوة على الخوايز اللازمة للتثبيت بلوجات الانارة

- الدائرة الكهربائية للبرايز تشمل الاسلاك والمواسير وعلب الاتصال الخاصة بها وما يخصها من الدوائر العمومية

وحدات الإضاءة

- الكشاف الليد يعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات
- جميع المفاتيح والبرايز وبراييز التليفون تكون من أجود الانواع على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه كاملة بكل المشتملات

اللوحات الرئيسية ولوحات الأنارة للموقع العام

- تكون من النوع الذى يركب خارج الحائط بدرجة حمايه IP 66 أنتاج أحدي الشركات المعتمدة لدى الهيئة كاملة مما جميعه بالقواطع الثلاثيه سريعة القطع والبارات بقطاعات من النحاس الاحمر الكتروليتى وذات عزل بينى للجهود حتى ١٠٠٠ فولت ومثبتة بعوارض عازله تثبيتا جيدا لتحتمل الاجهادات الناجمه من تيار القصر المار فى القضبان وعلى أن تكون سعه هذه القضبان لا تقل عن ١٠٠٠ أمبير وكل ما يلزم للتشغيل

اللوحة الفرعية

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



مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
أولاً: الأعمال الاعتيادية:					
١	أعمال الفك والهدم والازالة ونقل مخلفات :				
١-١	بالمتر المسطح تكسير اسفلت بأي سمك والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٠	٦٠	٤٨٠٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والفئة تشمل التكسير يدوياً و صلب السقف المجاور إذا لزم الأمر والمحافظة على سلامة المنشأ ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٧٠	١٨٥٠٠
٣-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية بأي سمك والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٣٠٠	١٥٠٠٠
٤-١	بالمتر المسطح تكسير مباني طوب أي سمك من مستوى التقائها بالأرضيات الخرسانية للدور وحتى باطنية سقف الدور ، والبند يشمل نقل مخلفات ناتج التكسير والإزالة إلى المقالب العمومية مع اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢٧٠	٢٧٠٠٠
٥-١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة أرضيات بلاط موزايكو أو سيراميك أو بلاط أرصفة التالف أو ما يماثلهم والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	٨٠٠	٨٠	٦٤٠٠٠
٦-١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة سيراميك الحوائط الداخلية ، والبند يشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة. (مائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١٥٠	٨٥	١٢٧٥٠
٧-١	بالمتر المسطح تكسير سيراميك حمامات والبند يشمل إزالة عزل الرطوبة ، والبند يشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٠	٩٥	٧٦٠٠
٨-١	بالمتر المسطح فك وتكسير تجاليد خشبية والبند يشمل تسليم الصالح منها للهيئة ونقل الغير صالح إلى المقالب العمومية والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٩٥	٩٥٠٠
٩-١	بالمتر المسطح فك قواطع ودواليب خشبية أو ألومنيوم والبند يشمل تسليم الصالح منها للهيئة ونقل الغير صالح إلى المقالب العمومية والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٦٠	٦٠٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١٠-١	بالمتر المسطح فك قواطيع زجاجية والبند يشمل تسليم الصالح منها للهيئة ونقل الغير صالح إلى المقالب العمومية والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة. (عشرون متر مسطح)	م ^٢	٢٠	١٥٠	٣٠٠٠
١١-١	بالمتر المسطح تكسير بلاطات و اسقف جبسية والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	٧٠	١٤٠٠٠
١٢-١	بالعدد قطع أشجار والبند يشمل تطهير التربة من الجذور ونقل المخلفات الي المقالب العمومية مع اتخاذ كافة مايلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٣٠	١٥٠
١٣-١	بالعدد فك سخانات والبند يشمل تسليم الصالح منها للهيئة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١١٥	١١٥٠
١٤-١	بالعدد فك وازالة كشافات الكهرباء والبند يشمل نقلها وتسليمها إلى مخازن الهيئة. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٩٠	٩٠٠٠
١٥-١	بالعدد فك لقم كهرباء ومفاتيح ائارة (ستمائة بالعدد)	عدد	٦٠٠	٤٢	٢٥٢٠٠
١٦-١	بالعدد فك لوحات كهرباء وكابن تليفونات (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٩٥	٣٩٠٠
١٧-١	بالعدد فك حساسات اجهزة اذار الحريق (خمسة وستون بالعدد)	عدد	٦٥	٩٠	٥٨٥٠
١٨-١	بالمتر الطولى تكسير وإزالة مواسير (صرف / تغذية) خارجية بأى قطر ومن أى نوع ، والبند يشمل نقل مخلفات ناتج التكسير والإزالة إلى المقالب العمومية مع اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (سبعون متر طولي)	م.ط	٧٠	٨٥	٥٩٥٠
١٩-١	بالمتر المكعب نقل مخلفات تكسير متواجدة مسبقا بالموقع والبند يشمل ازالته ونقلها للمقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة. (ستمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٦٥٠	٧٥	٤٨٧٥٠
٢	اعمال الحفر والردم:				
١٠-٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع أنواع التربة حتى منسوب التأسيس ويتم الحفر ليلاً والبند يشمل نزع المياه الجوفية باستخدام الطلمبات الغاطسة إن وجدت والبند يشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية مع اتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٠	٨٥	١٧٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣	الأعمال الإنشائية:				
١-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم من رش ودمك للتربة أسفلها ومعالجة الخرسانة لنهوه العمل مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرة متر مكعب)	م ^٣	١٠	١٥٠٠	١٥٠٠٠
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ فرشاة من الخرسانة العادية بسمك لا يقل عن ١٠ سم تنفذ أسفل بلاط الارصفة والانتريوك والسيراميك والفئة تشمل دمك التربة أسفل الفرشة دمكاً ميكانيكياً جيداً للوصول الى أعلى كثافة جافة ودمك طبقة الرمل اعلاها والفئة تشمل كافة العدد والآلات مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مانتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	١٥٥	٣١٠٠٠
٣-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات من الأسمنت البورتلاندى العادى حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد ٣٠٠ كجم/سم ^٢ وتسوية السطح العلوي ومعالجته مع الدمك الميكانيكي جيداً والفئة تشمل دهان الاجزاء الملاصقة للردم ثلاثة اوجه بيتومين مؤكسد و أعمال الفرغ الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والبند غير شامل توريد حديد التسليح (خمسة متر مكعب)	م ^٣	٥	٢٤٠٠	١٢٠٠٠
٤	الأعمال المعدنية:				
١-٤	بالطن وتوريد وتركيب جميع الأعمال المعدنية بالموقع وتشمل (شاسية السلم المعدني للمبنى والأبواب الحديد والتجاليد والعلب الحديدية) والسعر يشمل الدهان بالبرايمر وجه في المصنع ووجهين لأكبه بالموقع باللون المطلوب والمحاسبة تكون على حسب جدول الحديد وجدول الخامات (PART LIST) فى كل لوحة هندسياً والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً للمواصفات المصرية وأصول الصناعة والكود المصرى. (ثلاثة طن)	طن	٣	٤٠٥٠٠	١٢١٥٠٠
٢-٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج بقلوة سمك ٣/٥ مم لزوم السلالم ، ويتم التركيب على جميع أجزاء السلم من قوائم ونوائم الدرج والبسطات ، ويتم الدهان من أسفل بوجه برايمر والابوكسي طبقاً لطريقة الدهان المطلوبة والبند يشمل جميع ما يلزم للتثبيت بطريقة اللحام بين الصاج والسلم المعدني ، والبند يشمل جميع ما يلزم لنهوه العمل وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون متر مسطح)	م ^٢	٢٠	١٦٠٠	٣٢٠٠٠
٣-٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك ممدد سمك ١,٥ مم لزوم الواجهات والفئة تشمل حديد ٨ مم و توريد الشبك طبقاً لأصول الصناعة وكذلك التثبيت واللحام وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	١٢٠	٨٢٠	٩٨٤٠٠
٥	أعمال المبانى:				
١-٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي المصمت او الطفلي بسمك ٢٥ سم ويتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ١:٣ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/م ^٣ رمل مع رش المبانى طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ثلثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	١٧٢٥	٥١٧٥٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتي أو الطقلي سمك ١٢ سم على ان يتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي / م ^٣ رمل نظيف وخالي من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٢١٥	٢١٥٠٠
٦	أعمال العزل:				
١-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل بيتومين بارد من وجهين متعامدين للأساسات والواجهات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسون متر مسطح)	م ^٢	٥٠	٥٠	٢٥٠٠
٢-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة للحمامات والأسطح شامل وجهين متعامدين من البيتومين البارد وشرائح الأسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب اللازم بين الشرائح اثناء التركيب عن ١٥ سم وعمل وزرة على الدابر عن ٢٠ سم واللحام بالبشبوورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية بسمك ٢ سم لحماية العزل وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٠	١٣٠	١٠٤٠٠
٧	أعمال البياض:				
١-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهات ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من ٥٠ كجم اسمنت / م ^٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٢٠,٥ م ^٣ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والضهرة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٢٠,٥ م ^٣ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مسطح)	م ^٢	٦٠٠	١٣٥	٨١٠٠٠
٢-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من ٥٠ كجم اسمنت / م ^٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٢٠,٥ م ^٣ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والضهرة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٢٠,٥ م ^٣ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر (خمسمائة متر مسطح)	م ^٢	٥٠٠	١٠٥	٥٢٥٠٠
٨	أعمال الدهانات:				
١-٨	المتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية ببيوية البلاستيك مط على سطح اسمنتي مخدوم ثلاثة اوجه ووجه تحضيري من بلاستيك مخفف بالماء طبقاً لمواصفات المادة على ان يكون البلاستيك المستخدم من بوبس او ما يماثلها وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل سكينتين معجون من بوبس او ما يماثلها والدهان وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف متر مسطح)	م ^٢	١٠٠٠	١٣٥	١٣٥٠٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢-٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهان للواجهات الخارجية ببوية البلاستيك على سطح اسمنتي مخدوم على ان يكون الدهان ثلاثة اوجه ووجه تحضيرى من بلاستيك مخفف بالماء طبقا لمواصفات المادة على ان يكون البلاستيك المستخدم من سايبس او يوتن او ما يماثلهما و تقدم عينة لاعتمادها قبل التوريد و الفئة تشمل سكينتين معجون و الصنفرة الجيدة و الدهان ودهان وجه سيلر لنظافة السطح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (تسعمائة متر مسطح)	م ^٢	٩٠٠	١٥٠	١٣٥٠٠٠
٣-٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات للواجهات الخارجية جرفياتوا او دراى ميكس باللون المطلوب او ما يماثلهما و الفئة تشمل دهان وجه سيلر لتجهيز السطح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان متر مسطح)	م ^٢	٢٠٠	١٤٠	٢٨٠٠٠
٤-٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهان داخلى ببوية البلاستيك على سطح مدهون على ان يكون الدهان وجهين مع عمل التلقيط اللازم بالمعجون والسنفرة الجيدة للسطح على ان يكون البلاستيك المستخدم من سايبس او يوتن او ما يماثلهما و تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد و الفئة تشمل دهان وجه سيلر لنظافة السطح وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠	٩٠	٢٧٠٠٠
٩	اعمال الأرضيات السيراميك والبورسيلين والرخام والجرانيت والخشب				
١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايك للسطح والفراغات الداخلية أسفل التشطيبات مقاس ٢٠×٢٠×٢ سم من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب والسقفة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	١٩٠	١٢٣٥٠٠
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من HDF طبقاً للعينة المعتمدة بسمك لا يقل عن ٨ مم ، ويتم التركيب فوق أرضيات من أي نوع (مقاسة في مكان آخر) ، والبند يشمل مواد التشبيث واللصق ورولات القوم أسفل الأرضيات وتجهيز الأرضيات مع مراعاة فواصل التمدد والفئة تشمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	٥٧٥	٣٧٣٧٥٠
٣-٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة من HDF بارتفاع ١٠ سم والمدهون بدهان البولي يوتان حسب اللون المطلوب ، و البند يشمل جميع وسائل التشبيث وأعمال الدهان وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً و على اكمل وجه طبقا للعينات المعتمدة واللوحات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (مائتان وخمسون متر طولى)	م.ط	٢٥٠	١٠٠	٢٥٠٠٠
٤-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من HPL طبقاً للعينة المعتمدة بسمك لا يقل عن ٨ مم ، ويتم التركيب فوق أرضيات من أي نوع (مقاسة في مكان آخر) ، والبند يشمل مواد التشبيث واللصق ورولات القوم أسفل الأرضيات وتجهيز الأرضيات مع مراعاة فواصل التمدد والفئة تشمل جميع ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والعواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسة وثلاثون متر مسطح)	م ^٢	١٣٥	١٠٦٠	١٤٣١٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة من HPL بارتفاع ١٠ سم والمدهون بدهان البولي يوثان حسب اللون المطلوب ، و البند يشمل جميع وسائل التثبيت وأعمال الدهان وكل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا و على اكمل وجه طبقا للعينات المعتمدة واللوحات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . (سبعون متر طولي)	م.ط	٧٠	١٢٠	٨٤٠٠
٦-٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة من الخشب الزان الطبيعي سمك ٢٢ مم وارتفاع ١٠ سم والمدهون بدهان البولي يوثان حسب اللون المطلوب ، و البند يشمل جميع وسائل التثبيت وأعمال الدهان وكل مايلزم لنهوه العمل نهوا كاملا و على اكمل وجه طبقا للعينات المعتمدة واللوحات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف) خمسون متر طولي	م.ط	٥٠	٤٩٠	٢٤٥٠٠
٧-٩	المتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من البورسلين من أجود الأنواع من الإنتاج المحلى، طبقا لعينة معتمدة للتنفيذ طبقا للرسومات والتفاصيل الموضحة ، ويقدم المقاول رسومات تفصيلية للموقع قبل التنفيذ على أن يكون من أجود الأنواع خالى من العيوب متجانس اللون (مائتان وخمسون متر مسطح)	م٢	٢٥٠	٦٠٠	١٥٠٠٠٠
٨-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات الحمامات بالأدوار من السيراميك مقاس ٣٠×٣٠ سم ومقاس ٤٠×٤٠ سم من إنتاج شركة كليوباترا فرز أول أو ما يماثلها ، سمك لا يقل عن ٨ مم مع مراعاة انتظام عراميس الأرضيات مع عراميس الحوائط والفئة محمل عليها السقية بلباني الأسمنت الأبيض على أن يتم التنفيذ ونهوه الأعمال على اكمل وجه وطبقاً للمواصفات وأصول الصناعة . (خمسة وثمانون متر مسطح)	م٢	٨٥	٣٠٠	٢٥٥٠٠
٩-٩	بالمتر الطولي توريد وعمل وزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم من نفس نوع الارضية ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثمائة متر طولي)	م ط	٣٠٠	٣٥	١٠٥٠٠
١٠-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط ماركة كليوباترا او ما يماثلها بتخانة لا تقل عن ٨ مم يلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائتان وخمسون متر مسطح)	م٢	٢٥٠	٣١٠	٧٧٥٠٠
١١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات بتشكيلات من الرخام من البيترا جراي أو ما يماثلها والبند يشمل التركيب بمونة أسمنتية والبند يشمل الجلي ومونة التثبيت ومونة السقية وجميع الإكسسوارات اللازمة وجميع الأعمال اللازمة لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للوحات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف والقياس بالمتر المسطح لجميع المسطحات الأفقية والرأسية . (أربعون متر مسطح)	م٢	٤٠	٣٧٠٠	١٤٨٠٠٠
١٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط بتشكيلات من الرخام من البيترا جراي والكالاكاتا جولد سمك ٢ سم ، والبند يشمل التركيب بمونة أسمنتية والبند يشمل الجلي ومونة التثبيت ومونة السقية وجميع الإكسسوارات اللازمة وجميع الأعمال اللازمة لإنهاء العمل على الوجه الأكمل طبقاً للوحات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف والقياس بالمتر المسطح لجميع المسطحات الأفقية والرأسية . (خمسة وثلاثون متر مسطح)	م٢	٣٥	٤٢٠٠	١٤٧٠٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٣-٩	المتر المسطح توريد وتركيب أرضيات من الرخام الكريما مارفيل او بورصة بيج مطعم برخام الامبرادور الاسباني أو ما يمثله بسمك ٢ سم ، طبقا لعينة معتمدة للتنفيذ طبقا للرسومات والتفاصيل الموضحة ، ويقدم المقاول رسومات تفصيلية للموقع قبل التنفيذ على أن يكون من أجود الأنواع خالى من العيوب متجانس اللون بالمرمرات . (ثلاثمائة متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠	٢٨٠٠	٨٤٠٠٠٠
١٤-٩	بالمتر الطولي توريد وعمل وزرة الرخام الكريما مارفيل او الامبرادور الاسباني او ما يمثله من نفس نوع الأرضية ارتفاع ١٥ سم ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوى العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائتان وعشرون متر مسطح)	م.ط	٢٢٠	٤٥٠	٩٩٠٠٠
١٥-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات بتشكيلات من الرخام وتر جيت بالتصميم المعتمد والبند يشمل التوريد والتركيب والجلي والتلميع ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوى العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة متر مسطح)	م ^٢	٥	٤٥٠٠	٢٢٥٠٠
١٦-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص الحمامات وأوفيس من الرخام الكرازة الأبيض أو ما يمثله طبقاً للون والعينة المعتمدة من الإستشارى للتنفيذ بسمك ٢ سم والتخانات شاملاً المصنوعات اللازمة لتشغيل حلى أحرف الرخام والتلميع طبقاً لرسومات التفاصيل للتركيب على الشاسيه العلب المحملة على البند ونهوى والتشطيب الأعمال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وطبقاً للرسومات. (خمسة عشر متر مسطح)	م ^٢	١٥	٢١٠٠	٣١٥٠٠
١٧-٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج السلم دبل بلاك وعادة تكون النائمة بسمك ٤ سم والقائمة بسمك ٢ سم طبقاً للرسومات والمواصفات والبند شامل توريد وتركيب أعمال التلابيس والجلي والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوى الأعمال نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (سبعون متر طولي)	م ط	٧٠	١٨٢٠	١٢٧٤٠٠
١٨-٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب جلسة أو عتب أو معبرة من الرخام الدابل بلاك أو ما يمثله طبقاً للعينة المعتمدة بعرض يتراوح من ١٥ - ٢٠ سم سمك ٢ سم وتركب بمونة اسمنتية ٣٥٠ كجم/م ^٣ ، والفئة تشمل التشكيل الدائرى وتشوين الخامات والجلي ومونة التشييت ومونة السقية وجميع الاكسسوارات اللازمة وجميع الاعمال اللازمة لانتهاء العمل على الوجه الاكمل طبقاً للوحات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثون متر طولي)	م ط	٣٠	٤٥٠	١٣٥٠٠
١٠	أعمال تكسيات الحوائط وقواطيع والأبواب:				
١٠-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف من الألواح الجبسية سمك ١٢,٥ مم على المستويات الأفقية أو المنحنية بتشكيلاتها البارزة و/أو الغائرة على أن يتم تقسيط الحمامات الثانوية للأسقف الجبسية على مسافات بين ٤٠ سم : ٦٠ سم حسب الأحمال الواقعة على السقف وعدد ومسطح الفتحات المنفذة به للأعمال الالكتروميكانيكية ويراعى عند التفيتح لهذه الأعمال عدم التعارض مع أيا من القطاعات المكونة لشاسيهات الأسقف الساقطة الجبسية ولا يتم خصم مسطح اياها من الفتحات من المسطح الإجمالى إلا إذا كان مسطح الفتحة الواحدة أكبر من ١ م ^٢ والسعر غير شامل الدهان على أن يتم التنفيذ ونهوى الأعمال على أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية السابق ذكرها وأصول الصناعة . (مائتان وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٢٥٠	٣٢٠	٨٠٠٠٠
٢-١٠	بالمتر المسطح وكالينده السابق ولكن من الألواح الجبسية من النوع مقاوم للرطوبة سمك ١٢,٥ مم لمنطقة الحمامات والأوفيسات والسعر غير شامل الدهان ونهوى الأعمال على أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية السابق ذكرها وأصول الصناعة. (ثمانية وثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٨	٣٤٥	٣٠٣٦٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من بلاطات الجبسوم بورد ٦٠ × ٦٠ سم طبقاً للرسومات والبند يشمل جميع الإكسسوار والشاسيهات وعمل كل مايلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة. (تسعمائة متر مسطح)	م ^٢	٩٠٠	٢٩٠	٢٦١٠٠٠
٤-١٠	بالعدد توريد وتركيب ابواب كشف تركيب بالأسقف الجبسوم لزوم تسهيل تنفيذ أعمال الصيانة الدورية ، يتكون من باب الكشف من الألواح الـMDF المستورد سمك لا يقل عن ١٤ مم ومقاس الباب من (٤٠×٤٠) حتى ٦٠×٦٠ سم ، والسعر غير شامل الدهان علي أن يتم التنفيذ ونهوا الأعمال علي أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة . (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	١٨٠٠	٥٤٠٠٠
٥-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك وباب من قطاعات تانجو أو تكنال زجاج دوبل جلاس عاكس أزرق سمك ٦ مم شامل قطاع شريف على حسن جميع الاكسسوار والدهان الكترولستاتيك وإتخاذ كافة ما يلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر مسطح)	م ^٢	١٠٠	٤١٥٠	٤١٥٠٠٠
٦-١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب شرائح من الاسنانلس ستيل باللون الذهبي عرض ٢٠ - ٥٠ مم بسمك من ١ مم حتى ١,٢٥ مم ويتم التثبيت على تجاليد خشبية (مقاسة في مكان آخر) ويتم اللصق عن طريق مادة معتمدة من انتاج ٣M أو مايمثلها والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي اكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وطبقاً لتعليمات المهندس الاستشاري والقياس هندسى . (عشرون متر طولي)	م ط	٢٠	٢٠٠	٤٠٠٠
٧-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد من الالومنيوم (الكومات) بسمك لا يقل عن ٤ مم مقاومه للحراره والفئة تشمل السقالات والاكسسوارات والشاسيه الحديد وكل مايلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	٣٢٠	٢١٥٠	٦٨٨٠٠٠
٨-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر رول صن سكرين أو بلاك أوت والبند يشمل التثبيت وجميع الاكسسوارات طبقاً لعينة ولون معتمد من المهندس المشرف والسعر يشمل كافة مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية (سبعون متر مسطح)	م ^٢	٧٠	٦٠٠	٤٢٠٠٠
٩-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف زجاجية (skylight) من الزجاج التريلكس سمك ١٧,٥٢ مم عبارة عن زجاج ١٠ مم شفاف سيكوريت علي زجاج ٦ مم عاكس ازرق شامل طبقة PVP وشامل طبقة استيكر طبقاً للعينة المعتمدة والبند يشمل عمل الميول اللازم لصرف المطر والتفصيل بين ترابيع الزجاج بالسيلكون والمعالجة اللازمة لضمان عدم تسرب المياه والبند يشمل اعمال المطاط والسيلكون اللازم والتفصيل المحكم واتخاذ كافة مايلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (خمسة وسبعون متر مسطح)	م ^٢	٧٥	٣٤٥٠	٢٥٨٧٥٠
١٠-١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كرانيش وحلي من الفيوتك طبقاً للعينة المعتمدة والبند يشمل إتخاذ كافة مايلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة . (أربعمائة متر طولي)	م ط	٤٠٠	١٠٥	٤٢٠٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١١-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشب طبقا للرسومات ومن عينة يتم اعتمادها من الاستشاري تتكون من ضلفة واحدة أو ضلفتين على أن تصنع الضلف من شاسية من الخشب الزان وكبس إبلاكاش زان بسمك لا يقل عن ٥ مم من الجهتين يتم الحبس عليه للتثبيت بواسطة قطاع صنارة بمفحار من الخشب الزان والضلفة مركبة داخل حلق من الخشب الزان والبند يشمل المفصلات التركي المنكلة بإجمالي عدد ٤ وكالون ماركة شيذا والمقابض تركي فضية اللون من عينة معتمدة والصدادة خلف الباب ومحمل على البند الدهانات للضلف والحلق والبر الداخلي بمادة البولي يورينان المط باللون المطلوب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة وخمسة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	١٢٥	٤٤٠٠	٥٥٠٠٠٠
١١	الأعمال الصحية:				
١-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي صيني ملون بيضاوي الشكل او مستديرا حسب الطلب ديورافيت او روكا او ما يماثله بكامل توصيلات الصرف والتغذية (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) والسعر لا يشمل الخلط والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٣٨٠٠	٧٦٠٠٠
٢-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أواني من الأسطالس ستيل فتحة واحدة مقاس ٥٠×٤٠×٠,٩ ماركة (فرنك سامي الثقيل) أو ما يماثله والفئة تشمل التوريد وتركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة وتركيب خلط جولد الثقيل أو ما يماثله والسيفون من البلاستيك سوسته ٢ بوصة والصرف حتى أقرب عمود صرف أو سيفون أرضية (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٥٠٠	٥٠٠٠
٣-١١	بالعدد توريد وتركيب ميوالة من ماركة ايديال استاندر او ما يماثله والفئة تشمل توريد و تركيب المحبس وتوصيلات الصرف و التغذية ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٤٢٥٠	٢١٢٥٠
٤-١١	بالعدد توريد وتركيب وتجربة مرحاض افرنجي ماركة ديورافيت او روكا او ايديال او ما يماثلهم شامل صندوق الطرد والسيديلي ومحبس قفل مدفون وتوصيلات الصرف والتغذية و التهوية (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة عشر بالعدد)	عدد	١٦	٤٢٠٠	٦٧٢٠٠
٥-١١	بالعدد توريد وتركيب خلط وجه شامل التوصيلات والوصلات المرنة ايديال استاندر او روكا او ما يماثلهم البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٨٠٠	٣٦٠٠٠
٦-١١	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية من البلاستيك قطر مخرجه 2 ماركة الشريف او حمزة أم ما يماثله بغطاء من الاستالس ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهوآ كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٦٥٠	٥٢٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٧-١١	بالعدد توريد وتركيب جاليترايب بلاستيك قطر ٤/٣٦ والفئة تشمل الغطاء و فرششة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم و الفئة تشمل التوريد و التركيب و مواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	٣٦٠	٢١٦٠
٨-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١ بوصة (اكواثيرم او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢٢٠	٥٥٠٠
٩-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١,٥ بوصة (اكواثيرم او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٣٠٥	١٨٣٠٠
١٠-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ١ بوصة للتكيفات شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل التوريد و التركيب و الرفايع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسمائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	١٨٠	٩٠٠٠٠
١١-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٢ بوصة (حمزه او ما يماثلها) شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢٠٠	٥٠٠٠
١٢-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٣ بوصة (حمزه او ما يماثلها) شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢٦٠	٦٥٠٠
١٣-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٤ بوصة شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل التوريد و التركيب و الرفايع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢٩٥	٧٣٧٥
١٤-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٦ بوصة شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه بالموقع العام والفئة تشمل الحفر و الردم التوريد و التركيب و الرفايع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسون متر طولي)	م.ط	١٥٠	٤٠٠	٦٠٠٠٠
١٥-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من ال PVC والسعر يشمل الغطاء من ال PVC وتركيبها بامدادات المواسير (2 بوصة) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	٤٥٠	٦٧٥٠
١٦-١١	بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية بجميع مشتلاته قطر ٥,٥ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٣٣٠	٩٩٠٠
١٧-١١	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه كهربائى السعة ٥ لتر والبند بجميع مشتلاته وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٥٥٠	١٣٦٥٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٨-١١	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه كهربائى سعة ٣٠ لتر والبند بجميع مشتعلاته وكل مايلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣١٠٠	٩٣٠٠
١٩-١١	بالعدد توريد وتركيب مراية من البلور المشطوف سمك ٦ مم مقاس ٥٠×٧٥ سم تثبت بمسامير من طراز الراس المطلية وتدهن من الخلف بدهان لا يتأثر بالمياه قبل تغطيتها بلوح من الخشب الابلاكاج مدهون بصيغة السلك والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. والبند يشمل إتخاذ كافه ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٥٠٠	٧٥٠٠
٢٠-١١	بالعدد عمل فتحات كور فى الحوائط والبلاطات الخرسانية بقطر ٣ بوصة باستخام ماكينة الكور و الفئة تشمل توفير المعدات اللازمة للتبريد اثناء القطع و تنزيل المخلفات و نقلها الى المقالب العمومية مع الإلتزام بتعليمات الصحة و السلامة المهنية بالمشروع و الفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف وذلك لزوم تعديلات مسارات الكهرباءوميكانيك . (أربعمئة بالعدد)	عدد	٤٠٠	١٤٠	٥٦٠٠٠
٢١-١١	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم الصرف مقاسها الداخلي ٦٠×٦٠×٦٠ سم حوائطها سمك طوبه من الطوب الاسمنتى المصمت ومرتكزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبنية بالرسومات المرفقة. والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم وبياض الغرفة من الداخل و العزل الداخلي و غطاء الـ GRP ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٣٢٠٠	١٦٠٠٠
إجمالي الأعمال الإعتيادية					٦٤٧٨٦٩٥

فقط مبلغ وقدره ستة ملايين واربعمئة وثمانية وسبعون ألفاً وستمئة وخمسة وتسعون جنيها لاغير



مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ثانياً : الأعمال الكهربائية:					
١٢	لوحات التوزيع الكهربائية الرئيسية والفرعية:				
١-١٢	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية من نوعية شنادير او ABB او ما يماثلها شاملة القواطع الرئيسية ولمبات البيان وقضبان التوزيع الرئيسية النحاسية وكذلك قضبان التعادل والارضى والبند كامل بالشاسيه وعدادات القياس و التجهيزات اللازمة للوحات التوزيع الكهربائية شاملة جميع المكونات طبقاً للمخططات التصميمية و البند كامل بجميع اللوازم و الاكسسوارات طبقاً للمخططات و أصول الصناعة كالاتى: لوحة التوزيع الرئيسية (DB) لتغذية المبنى المكون من ارضى واربع ادوار متكرره و روف لمبنى المالية و لوحة مماثلة لتغذية مبنى الادارية المكون من دور ارضى وأول وذلك بجميع مشتملاتها و تحتوى على: ATS Circuit 250 A with control circuits schneider ٥ Outgoing MCCB 63 A عدد ٢ Outgoings MCCB 80 A عدد Power meter Indication lamps (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٧٠٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٢-١٢	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية من نوعية شنادير او ABB او ما يماثلها شاملة القواطع الرئيسية ولمبات البيان وقضبان التوزيع الرئيسية النحاسية وكذلك قضبان التعادل والارضى والبند كامل بالشاسيه وعدادات القياس و التجهيزات اللازمة للوحات التوزيع الكهربائية شاملة جميع المكونات طبقاً للمخططات التصميمية و البند كامل بجميع اللوازم و الاكسسوارات طبقاً للمخططات و أصول الصناعة كالاتى: لوحة التوزيع الرئيسية (DB) لتغذية المبنى المكون من ارضى واربع ادوار متكرره و روف بجميع مشتملاتها و تحتوى على: ATS Circuit 250 A with control circuits schneider ٥ Outgoing MCCB 160 A عدد ٢ Outgoings MCCB 100 A عدد ١ Outgoing MCCB 63 A عدد Power meter Indication lamps (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٩٥٠٠٠	٢٩٥,٠٠٠
٣-١٢	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحة التوزيع الفرعية (DB-G) Main circuit breaker MCCB50 A عدد ١ MCB 2P 32A With earthleakage 30 ma عدد ٥ MCB 1P 32A عدد ١٢ MCB 1P 16 A عدد ٢٠ (واحد بالعدد)	عدد	١	١٠٣٠٠٠	١٠٣,٠٠٠
٤-١٢	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحة التوزيع الفرعية (DB-MAIM) Main circuit breaker MCC400 A عدد ١ MCB 1P 200A عدد ١ MCB 1P 200 A عدد ١ (واحد بالعدد)	عدد	١	١٦٥٠٠٠	١٦٥,٠٠٠
١٣	كابلات الضغط المنخفض الرئيسية والفرعية:				
١-١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات الجهد المنخفض والمغذيات الفرعية متعددة ومعزولة (AL/XLPE/PVC) من طراز السويدي او شركة الكابلات الكهربائيه المصريه او كابلات مصر او ما يماثلهم والبند الأعمال الإضافية ذات الصلة لإكمال التثبيت والتركيب على الوجه الاكمل وطبقاً لاصول الصناعة وكما هو مفصّل في موضح في الرسومات للأحجام التالية ، وتكون مسؤوليه المقاول عمل المقاسات المناسبه لحوامل الكابلات طبقاً للمشتريات الموضحة بالتصميم وطبقاً لمتطلبات الكود واصول الصناعة.	م ط	٧٠	٢٠٢٠	١٤١,٤٠٠
٢-١٣	كابلات ١٢٠×٢٤٠+١٢٠×٢٠+٢م المومنيوم مسلح (سبعون متر طولي)	م ط	٧٠	١٧٠٠	١١٩,٠٠٠
	كابلات ٨٥×٣+٩٥+٣٥م المومنيوم مسلح (سبعون متر طولي)	م ط	٧٠	١٧٠٠	١١٩,٠٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشؤون الادارية للهيئة العامة للطرق والكباري بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٣	كابل ١٢٠×٣ + ٧٠ + ٧٠ مم ² المونيوم (سبعون متر طولي)	م ط	٧٠	١٤٠٠	٩٨,٠٠٠
٤-١٣	كابل ٩٥×٣ + ٥٠ + ٥٠ مم ² المونيوم (خمسون متر طولي)	م ط	٥٠	٨٥٠	٤٢,٥٠٠
٥-١٣	كابل نحاس ٩٥×٣ + ٣٥ مم ² (خمسة وسبعون متر طولي)	م ط	٧٥	٣٣٠٠	٢٤٧,٥٠٠
١٤	حوامل الكابلات				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب حوامل الكابلات من الصلب المجلفن علي الساخن لكابلات الجهد المنخفض بما في ذلك جميع الاعمال المدنية وجميع الملحقات اللازمة والأعمال المساعدة وجميع المواد المطلوبة والبند يشمل كافة الملحقات اللازمة وجميع ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل و كل ما يلزم لانتهاء العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس الاستشاري وكما هو موضح في الرسومات الكهربائية واحجامها كالآتي:				
١-١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب حوامل كابلات من الصلب المجلفن المثقوب سمك ١,٥ مم بأبعاد ١٠٠×٣٠٠ مم بغطاء والحوامل من إنتاج (كيمكو- السويدي - نوفو - أوميغا) أو ما يماثلهم والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركييب والإكسسوارات ولوازم التعليق والوصلات والتثبيت طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة.	م ط	٢٥	٨١٠	٢٠,٢٥٠
٢-١٤	عرض ٢٠ سم وارتفاع ١٠ سم سمك ١,٥ مم بدون غطاء (خمسة وعشرون متر طولي)	م ط	٢٥	٨٥٠	٢١,٢٥٠
٣-١٤	عرض ٢٠ سم وارتفاع ١٠ سم سمك ١,٥ مم وغطاء سمك ١,٢٥ مم (خمسة وعشرون متر طولي)	م ط	٢٥	٩٩٠	٢٤,٧٥٠
١٥	غرف تفتيش ومواسير (سليقات فارغة):				
١-١٥	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي ٦٠×٦٠×٦٠ سم حوائطها من المبنى سمك ٢٥ سم ومرتكزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم والغطاء من الـ GRP كامل بجميع مشتملاته ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٢	٣٧٥٠	٧,٥٠٠
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك فارغة (سليقات) لزوم مد جميع الكابلات والتوصيلات اللازمة والبند يشمل الحفر والردم والخامات والإكسسوارات اللازم للتركيب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة:				
٢-١٥	٧٥ مم (سبعون متر)	متر	٧٠	٢٢٥	١٥,٧٥٠
٣-١٥	١٠٠ مم (سبعون متر)	متر	٧٠	٢٩٠	٢٠,٣٠٠
١٦	المخارج الكهربائية:				
١-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج (إنارة - مروحة سقف - شفاط) بإسلاك ٢,٥×٣ مم ² من نوعيه (السويدي أو شركه الكابلات الكهربائيه المصريه أو ما يماثلهم) داخل مواسير من نوعيه (علاء الدين أو مصطفى محمود أو بيت الهندسه أو ما يماثلهم) والبند يشمل امدادات السحب ووسائل التثبيت حتى اللنابات العمومية والسعر غير شامل اللنية العمومية والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية.	بالعدد	٢٢٠	١٢٥٠	٢٧٥,٠٠٠
٢-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج بريزه ٤×٣ مم ² من نوعيه (السويدي أو شركه الكابلات الكهربائيه المصريه أو ما يماثلهم) داخل مواسير من نوعيه (علاء الدين أو مصطفى محمود أو بيت الهندسه أو ما يماثلهم) والبند يشمل امدادات السحب ووسائل التثبيت حتى اللنابات العمومية والسعر غير شامل اللنية العمومية والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية.	عدد	١٧٠	١٨٧٠	٣١٧,٩٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-١٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج سخان/ مجفف ٤×٣ توريد وتركيب مخرج سخان بواسطة اسلاك ٤×٣ مم ٢ من نوعيه (السويدي او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه او ما يماثلهم) داخل مواسير من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثلهم) والبند يشمل امدادات السحب ووسائل التثبيت حتى اللنبيات العموميه والسعر غير شامل اللنيه العموميه والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنيه . (اثنا عشر بالعدد)	عدد	١٢	٣٥٠٠	٤٢,٠٠٠
٤-١٦	مخرج دش بالمتر الطولى توريد وتركيب مخرج دش بواسطة اسلاك مغلفه بالثرمو بلاستيك من نوعيه (السويدي او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه او ما يماثلهم) داخل مواسير من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يماثلهم) والبند يشمل امدادات السحب ووسائل التثبيت حتى اللنبيات العموميه والسعر غير شامل اللنيه العموميه والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنيه . (خمسمائة متر طولى)	م ط	٥٠٠	٤٢	٢١,٠٠٠
٥-١٦	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار مخارج شمعات ووحدات المراقبه والكاسر الزجاجى والسريته لنظام اذار الحريق بما في ذلك مواسير من الصلب المجلفن على الساخن ٣/٤ بوصة للتركيب الظاهري او ٢٠ مم بيت الهندسه او ما يماثلهم للتركيب المدفون والبند يشمل تجهيزات المواسير من اعمال حفر وغيرها و علب خلفيه وكابلات حريق ١٠*٢ مم ٢ شيلد ليتحمل درجة حرارة ١٠٥ درجة وكل ما يلزم من اعمال ومواد لتثبيت كامل بدايه من المخرج الى المخرج الذى يليه فى الحلقة حتى النهايه للوحة العموميه لاذار الحريق والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنيه وأصول الصناعه. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
١٧	الاكسسورات:				
١-١٧	بالعدد توريد وتركيب مفتاح اسكه ١ لقمة من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (أربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢٨٥	١١,٤٠٠
٢-١٧	بالعدد توريد وتركيب مفتاح اسكه ٢ لقمة من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٣٧٥	٩,٣٧٥
٣-١٧	نفس البند السابق ولكن مقاوم للعوامل الجوية (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٤٠	٢,١٦٠
٤-١٧	بالعدد توريد وتركيب مفتاح اسكه ١ لقمة من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣٤٥	٢,٧٦٠
٥-١٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة مفردة من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	٣٨٥	٣٠,٨٠٠
٦-١٧	نفس البند السابق لكن مقاوم للعوامل الجوية (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	٥٩٠	٨,٨٥٠
٧-١٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة مزدوجة من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٨٠	١٣,٦٠٠
٨-١٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة قويه من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٩٩٠	٣,٩٦٠
٩-١٧	بالعدد توريد وتركيب لقمة دش من نوعيه ليجراند او شنايدر او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٤٠٠	٤,٠٠٠
١٠-١٧	بالعدد توريد وتركيب شفاط من نوعيه توشيبا او فريش او ما يماثلهم والبند يشمل التركيب وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعه (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	١٥٥٠	٣٨,٧٥٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١١-١٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء طراز ورش بدرجة حماية IP V 220-٥٤ ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٥٠٠	٩,٠٠٠
١٨	وحدات الاتارة:				
١٨-١	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت اب لايت ليد ٦ وات IP67 من نوعية فيليبس او السويدي او الاتارة العامة او ما يماثلهم والبند يشمل الاكسوارت والاتيانش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (خمسة عشر بالعدد)	بالعدد	١٥	٢٩٥٠	٤٤,٢٥٠
١٨-٢	توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت اب لايت ليد ١٠ وات IP67 من نوعية فيليبس او السويدي او الاتارة العامة او ما يماثلهم والبند يشمل الاكسوارت ووسائل التنبيت وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ثمانية بالعدد)	بالعدد	٨	٢٩٥٠	٢٣,٦٠٠
١٨-٣	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشاف ليد ٦٠x٦٠ سم ٥٠ وات من نوعية فيليبس او السويدي او الاتارة العامة او ما يماثلهم والبند يشمل الاكسوارت ووسائل التنبيت وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (مائة وخمسون بالعدد)	بالعدد	١٥٠	١٩٥٠	٢٩٢,٥٠٠
١٨-٤	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وحدات اضاءة لمخارج الهروب EXIT sign من نوعية فيليبس او الاتارة العامة او ما يماثلهم والبند يشمل الاكسوارت ووسائل التنبيت وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنى عشر بالعدد)	بالعدد	١٢	١٤٢٥	١٧,١٠٠
١٨-٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف اضاءة خارجية LED شامل جميع الملحقات وأدوات التوصيل والتنبيت بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٧٥٠٠	٣٧,٥٠٠
١٨-٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب شريط ليد وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٤٠٠	٢٠,٠٠٠
١٩	التيار الخفيف:				
١٩-١	بالمتر الطولي وتركيب واختبار وتشغيل كابلات UTP CAT6A باندويت او ما يماثلها على ان يتم التمديد من النقطة الي مكان التجميع في ماسورة او خرطوم بالقطر المناسب والبند يشمل جميع القطع والاكسسوارات والاعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (ثمانية الاف وخمسمائة متر طولي)	م . ط	٨٥٠٠	٨٤	٧١٤,٠٠٠
١٩-٢	بالعدد توريد وتركيب لقمة داتا من نوعية باندويت او ما يماثلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة. (مائتان وعشرون بالعدد)	عدد	٢٢٠	٦٨٥	١٥٠,٧٠٠
٢٠	نظام اذار / إطفاء الحريق:				
٢٠-١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة اذار حريق (من النوع المعنون ٢ لوب) - HONEYWELL او NOTIFIER او ما يماثلها تعمل على جهد تيار ٢٤ فولت واللوحة كاملة بالشاحن والبطاريات الليد اسيد وتعمل لمدة ٢ ساعة بعد انقطاع التيار وتوافق المواصفات العالمية (FM , UL , LPC) ، وتقوم بالتحكم باعمال التشغيل والمراقبة والبيان والاذار والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦٨٠٠٠	٣٣٦,٠٠٠
٢٠-٢	بالعدد توريد وتركيب حساس دخان او حرارة من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسوارات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (مائة وخمسة وعشرون بالعدد)	عدد	١٢٥	٢١٠٠	٢٦٢,٥٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣-٢٠	بالعدد توريد وتركيب كاسر زجاجى من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٢٤٥٠	٤٩,٠٠٠
٤-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وحدة Control Module من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٨٠٠	١٨,٠٠٠
٥-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وحدة Monitor Module من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٨٠٠	١٨,٠٠٠
٦-٢٠	بالعدد توريد وتركيب جرس انذار من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (سبعة عشر بالعدد)	عدد	١٧	٢٧٥٠	٤٦,٧٥٠
٧-٢٠	بالعدد توريد وتركيب جرس انذار فلاشر من نوعية Honeywell او NOTIFIER او ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (سبعة عشر بالعدد)	عدد	١٧	٢٧٥٠	٤٦,٧٥٠
٨-٢٠	بالعدد توريد اسطوانة مكافحة حريق بوزرة متعددة سعة ٦ كجم على أن تكون بعدد قياس مانوميتر لقياس الضغط وخرطوم توجيه بيشبورى والقاعدة مانعة للصدأ إنتاج بافارى او ما يماثلها والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٧٢٠٠	٧٢,٠٠٠
٩-٢٠	بالعدد توريد وتركيب صندوق حريق لحفظ لوازم المطافى مصنوع من الصاج لا يقل عن ١,٥ مم مقاسه حوالى ١٦٠ x ٨٠ x ٣٠ سم ويشمل توريد وتركيب خرطوم من المطاط ١" بطول ٣٠ متر على بكر ويتحمل ضغط ١٦ بار وحففيه قطر ١" وخرطوم قماش ٢,٥" بطول ٣٠ متر وحففيه حريق موريس ٢,٥" ويتحمل ضغط ١٦ بار من إنتاج شركة بافارى او SRI او ما يماثلها والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٣٥٠٠٠	٢٤٥,٠٠٠
	بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير من الحديد الأسود السيملس الغير ملحوم طوليا جدول ٤٠ يوصل عن طريق اللحام للمواسير مساوية أو اكبر من ٢,٥ بوصة ويوصل عن طريق الوصلات المقلوطة للمواسير اقل من ٢,٥ بوصة حسب المواصفات ASTM A-53 وفئة البند تشمل القطع واللوازم والاكسسورات واعمال التثبيت والتعليق ووضع اسهم اتجاه السريان لكافة الشبكات المعلقة والمكتشوفة وعندما تخترق هذه المواسير الحوائط او الاسقف او الارضيات يجب ان تمر داخل مواسير حديد اكبر منها بمقاس مرة ونصف قطر الماسورة ويتم حقنها سيليكون حرارى و السعر يشمل دهان جميع المواسير وجهين برايمر وثلاثة لاية بعد التركيب اما المواسير التي تركيب داخل الحوائط او تحت الارضيات تدهن بمحلول البيتومين الساخن وجهين وتلف رقتين لفات متلاصقة بالخيش المشبع بنفس المحلول ولفها بكتان معزول وتقدم عينة للاستشاري للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد ونهوا العمل نهوا تاما وكاملا حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري.				
١٠-٢٠	مواسير قطر (2,5 بوصة) (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٢٤٧٠	٢٤٧,٠٠٠
١١-٢٠	مواسير قطر (1,5 بوصة) (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٩٥٠	٥٨,٥٠٠
١٢-٢٠	مواسير قطرم (3 بوصة) (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	٣١٢٠	٩٣,٦٠٠
١٣-٢٠	توريد وتركيب وتوصيل واختبار صمامات تصريف الهواء بقطر ٢٥ مم والبند يشتمل على محبس بلية وجميع اللوازم والاكسسورات اللازمة وذلك لإنهاء العمل حسب الأكواد العالمية والمواصفات والمخططات المرفقة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤١٠٠	٨,٢٠٠

مقاييس عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٤-٢٠	صمامات عدم رجوع بقطر ٢٥٠ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٧٠٠	٥,٧٠٠
١٥-٢٠	توريد وتركيب محبس عزل قطر ٢,٥ بوصة لكل دور (ستة بالعدد)	عدد	٦	٩٤٥٠	٥٦,٧٠٠
٢١	:PASSIVE NETWORK				
١-٢١	بالعدد توريد وتركيب واختيار UTP CAT6A Patch Panel 24 Port مع توصيلها بالاسلاك القادمة من المخارج والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١٩,٥٠٠	٣٩٠,٠٠٠
٢-٢١	بالعدد توريد وتركيب patch Cord UTP CAT6A بطول ١ متر والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والاعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (ثلاثمائة وخمسون بالعدد)	عدد	٣٥٠	٤٦٥	١٦٢,٧٥٠
٣-٢١	بالعدد توريد وتركيب Rack 42U بالاتي مراوح تهوية وموزع كهرباء لا يقل عن ٦ مخارج وتكون جميع الأبواب بمفاتيح والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠,٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
٤-٢١	بالعدد توريد وتركيب Rack 27U بالاتي مراوح تهوية وموزع كهرباء لا يقل عن ٦ مخارج وتكون جميع الأبواب بمفاتيح والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٠,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠
٢٢	:NETWORK SWITCHES				
١-٢٢	بالعدد تركيب واختيار switch والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣,٣٥٠	٢٦,٨٠٠
٢٣	أجهزة التكييف والتهوية:				
	بالعدد توريد وتركيب وتشغيل وحدات VRF الخارجية على النحو المحدد ، وفقاً للرسومات (نظام المضخة الحرارية ذات الأنابيب العاكس) باستخدام غاز التبريد R410 وشبكة الأنابيب النحاسية وشحنة التبريد ، مع جميع الملحقات على النحو المحدد وفقاً للرسومات. والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة والكميات طبقاً للرسومات.				
١-٢٣	وحدة تبريد خارجية VRF-01 FULL DC Inverter 56KW (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠,٥٠٠	٣٠,٥٠٠
٢-٢٣	وحدة تبريد خارجية VRF-02 FULL DC Inverter 84KW (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٢٥,٠٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٣-٢٣	وحدة تبريد خارجية VRF-03 OD.U 12.8 TR (واحد بالعدد)	عدد	١	٣١,٠٠٠	٣١,٠٠٠
٤-٢٣	بالعدد توريد وتركيب وحدات VRF الداخلية من النوع المخفي الأنبوبي كما هو محدد وفقاً للرسومات. تكون الوحدة كاملة مع منفذ DX ومروحة وفلتر وصمامات وجميع المواسير ومضخة تصريف وجهاز تحكم عن بعد لكل وحدة تحكم وجميع الملحقات حسب الرسومات والمواصفات والمورد التوصيات. مصدر الطاقة الكهربائية ٢٢٠/١/٥٠ والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة واصول الصناعة.				
	وحدة داخلية مخفية F.C.U-01 3.0 KW (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٦٥٠٠	١٤٦,٠٠٠



مقايسة عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٥-٢٣	وحدة داخلية مخفية F.C.U-02 5.6 KW (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤٣٥٠٠	٨٧٠,٠٠٠
٦-٢٣	وحدة داخلية مخفية F.C.U-03 7.1 KW (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٥٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
٧-٢٣	وحدة داخلية مخفية F.C.U-04 11.2 KW (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٥١٠٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠
٨-٢٣	وحدة داخلية مخفية F.C.U-05 14 KW (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٣٥٠٠	٢١٤,٠٠٠
٩-٢٣	وحدة داخلية بالحائط F.C.U-06 3.6 KW (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٦٠٠٠	٢٦,٠٠٠
١٠-٢٣	وحدة داخلية مخفية F.C.U-07 9 KW (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٦٥٠٠	٣٦,٥٠٠
١١-٢٣	توريد وتركيب نظام التحكم لوحدة VRF من الأجهزة والأسلاك وكابلات التحكم وأجهزة الاستشعار حسب المحدد حسب المخططات وتوصيات الشركة المصنعة. يتضمن العنصر أيضاً وحدة تحكم ذكية والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة. (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	٢٤٠٠٠٠	٢٤٠,٠٠٠
١٢-٢٣	بالعدد توريد وتركيب جريليات دفيوزر لزوم ضح الهواء المبرد مقاس ٦٠×٦٠ والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	٢٤٥٠	٢٤٥,٠٠٠
١٣-٢٣	بالعدد توريد وتركيب جريليات دفيوزر لزوم راجع الهواء مقاس ٦٠×٦٠ والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة. (مائة بالعدد)	عدد	١٠٠	١٥٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٤-٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب جريليات لزوم ضح الهواء المبرد وراجع الهواء والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة. (ثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٠	١٠٠٠	٣٠,٠٠٠
١٥-٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتحجيم الأنابيب النحاسية المعزولة بين الوحدات الخارجية VRF والوحدات الداخلية حسب المواصفات والرسومات ووفقاً لتوصيات المورد. والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصناعة. (أربعمان وثلاثون متر طولي)	م.ط	٤٣٠	٢٢٠٠	٩٤٦,٠٠٠



مقايسة عملية تطوير مبنى الشئون الادارية للهيئة العامة للطرق والكبارى بمدينة نصر

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
٢٤	<u>اعمال المصعد</u> بالعدد احلال وتجديد مصعد لدورين على أن يكون النظام بالكامل يتوافق مع الكود المصرى للمصاعد مع اتخاذ كافة ما يلزم لنهول العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنانه وتعليمات المهندس المشرف ويكون من الآتى: <u>تغيير لوحة الكنترول بالكامل بالاضافة لجهاز الطوارئ وعمل التوصيلات الكهربائية اللازمة</u> <u>احلال وتجديد كابينة المصعد</u> حمولة ٦ أشخاص (450كجم) وتصنع من الاستانلس ستيل الفاخر والكابينة مزودة ب: - وحدة اضاءة طوارئ تعمل بالشاحن عند انقطاع التيار - مروحة فى سقف الصاعدة لتغيير الهواء بمعدل يتناسب مع حجم الصاعدة ومن النوع الذى لا يحدث صوت أثناء التشغيل - الصاعدة مزودة بجهاز طوارئ الذى يعمل على اىصال الصاعدة الى اقرب دور فى حالة انقطاع التيار الكهربى - الباب الداخلى من النوع الاوتوماتيكى فيرماتور اسباني مقاس ٨٠ سم ارتفاع مجلد بالاستانلس ستيل - ستارة ضوئية إعادة فتح الباب مرة اخرى فى حالة وجود عائق - الأرضية مغطاة بطبقة من الجرانيت بسمك ٢سم. <u>لوحة تشغيل كابينة المصعد وتشمل الآتى:</u> - مبین ادوار رقمى (DIGITAL) واسهم لبيان اتجاه حركة الصاعدة - ازرار طلبات بعدد الادوار من النوع ال MIRO SWITCH - زر ALARM طوارئ (على بطارية قابلة للشحن) عند الضغط عليه - زر اضاءة وزر مروحة - زر فتح وزر غلق ١-٢٤ <u>فك الابواب القديمة وعددها (٢) وتركيب عدد (٢) ابواب خارجية للمصعد، وعدد (١) باب داخلى من النوع الاوتوماتيكى فيرماتور اسباني بارتفاع ٨٠سم والذى يفتح ويغلق ذاتياً مجلد تجليد ذهبي ، والابواب مزودة بكوالين الكتروميكانيكية مزدوجة الايجابية تضمن عدم فتح الباب مالم تكون الصاعدة متوقفة على الدور ويمكن فتح الباب يدويا بواسطة مفتاح مثلث فى حاله انقطاع التيار الكهربائى لإنقاذ اى شخص عالق بداخل كابينة المصعد</u> <u>عدد (١) عتبة صيانة اعلى الكابينة</u> <u>عدد (٢) عتبة طلب بالمبين خارجى</u> <u>توريد وتركيب طقم كراسى شندلر ٩مم</u> <u>توريد وتركيب بفر اسفل البئر</u> <u>توريد وتركيب لنبة للطلبات الخارجية ودوائر الامان</u> <u>توريد وتركيب كابل مرن ٢٠ بول (تركى)</u> <u>تغيير الشاسية الداخلى المعدنى لحركة المصعد</u> جميع التوصيلات الكهربائية اللازمة لأعمال المصعد بواسطة أسلاك من النحاس المعزول من نوعه (السويدى او شركه الكابلات الكهربائيه المصريه او ما يمثله) داخل مجارى بلاستيك بغطاء PVC من نوعه (علاء الدين او مصطفى محمود او بيت الهندسه او ما يمثله) (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٥٥.٠٠٠	٢٥٥.٠٠٠
	إجمالي أعمال الكهرباء				١٣٤١٨١٥٥
	فقط مبلغ وقدره ثلاثة عشر مليون و اربعمائه و ثمانية عشر الف و مائة و خمسة و خمسون جنيها لا غير				
	الاجمالى العام للمقايسة				١٩٨٩٦٨٥٠
	اجمالى مبلغ فقط وقدره تسعة عشر مليوناً وثمانمائة وستة وتسعون ألفاً وثمانمائة وخمسون جنيهاً لا غير				