

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢٢

عملية تنفيذ أعمال التطوير المطلوب للنهوض بمستوى المباني الإدارية و سور المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائرى و محاوره) بطول ٤٠٠ متر بالإضافة الى انشاء مبنى المعامل بالمنطقة الأولى المركزية بالمرج

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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

رئيس الإدارة المركزية المنطقة الرابعة عشر	مدير عام صيانة الكبارى	مدير عام الاعمال الكهربائية بالكبارى
مهندس / ضياء الدين مصطفى	مهندس / عصام طه منجود	مهندس / عبد الرحيم كمال
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الإدارية	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ و صيانة الكبارى
مهندس / سامي احمد فرج	عميد / أبو بكر احمد عساف	مهندس / ايمن محمد متولي

ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

- | | | |
|----|------|--------------------------------|
| ١ | ورقه | ١ - موضوع العطاء |
| ٢٠ | ورقه | ٢ - الشروط الخصوصية والمواصفات |
| ١٩ | ورقه | ٣ - قوائم الكميات |



موضوع العطاء

عملية تنفيذ أعمال التطوير المطلوب للنهوض بمستوى المباني الإدارية و سور المنطقة الرابعة عشر (الطريق الدائري و محاوره) بطول ٤٠٠ متر بالإضافة الى انشاء مبنى المعامل بالمنطقة الأولى المركزية بالمرج

ملحوظة

-في حالة استعانة المقاول الرئيسى بمقاولى اعمال متخصصة بالباطن يجب تقديم شهادات الخبرة اللازمة واخذ موافقة الهيئة قبل التعاقد مع مقاولى الباطن ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة امام الهيئة عن الاعمال المنفذة بمعرفتهم ومسئولا عن تسليم الاعمال لمهندسى الهيئة المشرفين

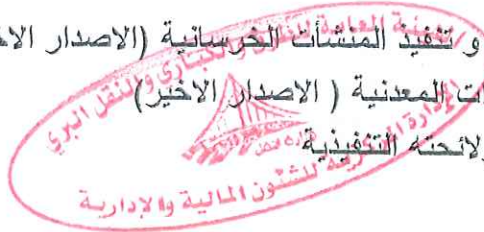
-الكميات الواردة بقائمة الكميات تقريبية قابلة للزيادة او النقص فى حدود ٢٥ % وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف

- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية عند التفاوض على الاسعار

- على الشركة المنفذة استخراج التصاريح اللازمة من المرور بمعرفتها وعلى حسابها قبل البدء فى التنفيذ

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- تعليمات قطاع الكبارى .
- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- الكود المصرى . (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠١) لسنة ٢٠١٢ لحساب الاحمال و القوى فى الاعمال الانشائية و أعمال المباني .
- الكود المصرى رقم (٢٠٣) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠٥) للإنشاءات المعدنية (الاصدار الاخير)
- 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 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 ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية و ذلك لبنود العناصر الاتية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار)

البند الثانى : معايينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد أجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخرى فى سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداهما وانه قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه فى مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفى حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال فى بحر ٦ أشهر من تاريخ تسليم المقاول للموقع خاليا من الموانع بموجب محضر موقع عليه من الطرفين. وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الرابع : مكتب مهندسى الهيئة

تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد كرفان متنقل بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنين حجرة على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التآئث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تآئث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع سبعمائة و خمسون جنيها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و ثلاثمائة و خمسون جنيها لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة



- البند الخامس : السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣,٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد ١ مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة
- ٢- عدد ٢ من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل
- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له توافق عليه الهيئة .

عند تقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعده أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها خمسمائة جنية للمهندس ، ومائتان وخمسون جنية لمساعد المهندس عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند السابع : الإستلام المؤقت ومدة الضمان والإستلام النهائي :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند الثامن : فئات العقد :

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

البند التاسع : المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

- على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحاليه بأى حال من الأحوال وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول عن الأضرار التى تنتج للمرور والأهالى أثناء تنفيذ العملية. وعلى الشركه عمل سور حول الموقع بالكامل وفى حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً .

البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وعلية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند الحادى عشر : المحافظة على المنشآت الصناعية والمرافق :

يجب علي المقاول المحافظة علي المنشآت الصناعية والمرافق الواقعة تحت الطريق او المجاورة للانشاء المراد عمله و كل تلف او اضرار تحدث لهذه المنشآت او المرافق بسبب العمل يلزم إصلاحها بمعرفة المقاول وعلي حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك) ولا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصماً علي المقاول (وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات أخرى ولا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقررره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس العملية

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولاً: الأعمال الاعتيادية:					
١	أعمال التكسير والإزالة ونقل مخلفات ونقل المرافق:				
١-١	بالمتر المسطح قطع في طبقات الأسفلت بأي سمك والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (تسعون متر مسطح)	م ^٢	٩٠	٦٠	٥٤٠٠
٢-١	بالمتر المسطح تكسير مبانى طوب بأي سمك والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (الفان وأربعمئة متر مسطح)	م ^٢	٢,٤٠٠	٥٠	١٢٠,٠٠٠
٣-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية بأي سمك والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة وثمانون متر مكعب)	م ^٣	١٨٥	١٣٠	٢٤,٥٠٠
٤-١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والفئة تشمل التكسير يدوياً إذا لزم الأمر ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقابل العمومية والسعر لا يشمل توريد الحديد للهيئة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعمئة متر مكعب)	م ^٣	٤٠٠	٤٠	١٦,٠٠٠
٥-١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة البياض الأسمنتي حتى منسوب الطوب والفئة تشمل التكسير وعمل المقابيل اللازمة ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مسطح)	م ^٢	٣,٠٠٠	٦٠	١٨٠,٠٠٠
٦-١	بالمتر الطولي فك وتكسير برودة رصيف والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثمئة وأربعون متر طولي)	م.ط	٣٤٠	٦٥	٢٢,١٠٠
٧-١	بالمتر المسطح تكسير بلاط رصيف وانترلوك والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعمئة وستون متر مسطح)	م ^٢	٤٦٠	٧٥	٣٤,٥٠٠
٨-١	بالمتر الطولي تغيير مسار كابلات كهربائية متعارضة مع تنفيذ أعمال الإنشاء والسعر يشمل الحفر والردم وكافة الإكسسوار واللحامات اللازمة مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. - كابلات الوشيويم ٧٠ (مائتان وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٢٠	٤٠	٨,٨٠٠
٩-١	بالمتر المكعب رفع التربة والمخلفات التي تنفق إلى المقابل العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل. (ستمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٦٥٠	٧٨	٥٠,٧٠٠
١٠	أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات:				
١-٢	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع أنواع التربة حتى منسوب التأسيس الموضح بتقرير التربة ويتم الحفر ليلاً والبند يشمل نزع المياه الجوفية باستخدام الطلمبات الغاطسة إن وجدت والبند يشمل نقل المخلفات للمقابل العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (الفان ومائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,١٥٠	٩٥	٢٠٤,٢٥٠

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-٢	بالمتر المكعب توريد وفرش تربة إخلال من الزلط المتدرج والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه ودمكها دمكاً ميكانيكياً جيداً للوصول بكفاءة الدمك إلى ما لا يقل عن ٩٥% من أعلى كثافة جافة باختبار بروكتر المعدل مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة وأربعون متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	٢٧٥	٣٨٥٠٠
٣-٢	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة على طبقات سمك كل واحدة ٢٥ سم وذلك باستخدام الدكاك الميكانيكي والتمرم بالمياه للوصول لأعلى كثافة رطبة للتربة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ألف وخمسمائة وستون متر مكعب)	م ^٣	١,٥٦٠	١٣٠	٢٠٢٨٠٠
٤-٢	بالمتر الطولي عمل جسات للتربة والسعر يشمل إجراء الاختبارات والتحليل اللازمة وعمل التقرير الإسترشادي للتصميم. (ثلاثون متر طولي)	م ط	٣٠	٣٦٠	١٠٨٠٠
٣	الأعمال الإنشائية:				
١-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات الخرسانية للمبنى والسور حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم من رش ودمك للتربة أسفلها ومعالجة الخرسانة لنهيو العمل مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثمائة وستون متر مكعب)	م ^٣	٣٩٠	١,٦٠٠	٦٢٤٠٠٠
٢-٣	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ فرش من الخرسانة العادية بسمك لا يقل عن ١٠ سم تنفذ أسفل بلاط الارصفة والانتلوك والمسيراميك وأعلى طبقات الردم إجهاد ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل دمك التربة أسفل الفرشة دمكاً ميكانيكياً جيداً للوصول إلى أعلى كثافة جافة والفئة تشمل كافة العدد والآلات مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (الفان ومائة متر مسطح)	م ^٢	٢,١٠٠	١٦٥	٣٤٦٥٠٠
٣-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الأساسات من الأسمنت البورتلاندي العادي حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد ٣٠٠ كجم/سم ^٢ وتسوية السطح العلوي ومعالجة مع الدمك الميكانيكي جيداً وأعمال الفرغ الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبند غير شامل توريد حديد التسليح (أربعمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤٥٠	٢,٢٧٥	١,٠٢٣٧٥٠
٤-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأسقف والكمرات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكياً وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (أربعمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٤٥٠	٢,٩٠٠	١٣,٠٥٠٠٠
٥-٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح مسطحة سمكها لا يقل عن ١٠ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجوري عن ٣ سم وتتكون الخرسانة من أجزاء زلط صغير الحجم والرمل والأسمنت وذلك بعد جعل الأوتار اللازمة لضبط الميول وإستلامها من المهندس المشرف والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة، وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠	١٢٠	٣٦٠٠٠

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦-٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (٥٢&٣٧) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائة وخمسة عشر طن)	طن	١١٥	٢٧,٠٠٠	٣١٠,٥٠٠
٧-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب سلك شبك مجلفن سمك ٤ مم لزوم السور والفئة تشمل توريد الشبك والزوايا الرابطة بين الأعمدة والعلب والقوائم الحديد وكذلك خطين سلك شائك طبقاً لأصول الصناعة وكذلك التنبيت والحام والتشطيب وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعون متر مسطح)	م ^٢	٤٠	٦٢٥	٢٥,٠٠٠
٨-٣	بالطن توريد وتركيب قطاعات حديدية تتكون من العلب والقوائم المعدنية لزوم البوابة الحديد وخلافه طبقاً للرسومات المعتمدة والسعر يشمل الدهان بالبرامير وجه في المصنع وجهين لأكيه بالموقع باللون المطلوب والمحاسبة تكون على حسب الكميات المنفذة على الطبيعة طبقاً لجداول أوزان الحديد والوزنات والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو الأعمال طبقاً للمواصفات المصرية وأصول الصناعة والكود المصري والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسة عشر طن)	طن	١٥	٤٠,٥٠٠	٦٠٧,٥٠٠
٩-٣	بالمتر المسطح توريد وعمل تجاليد من شرائح الألومنيوم (لوفرز) تتكون من علب ١٥×٣٠ سم مزججة بقطاعات لحجب أشعة الشمس لزوم واجهة المبنى والبند يشمل الدهان باللون المطلوب إلكتروناتيكيا وكافة وسائل التنبيت والاكسسوارات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرة متر مسطح)	م ^٢	١٠	٣,٣٠٠	٣٣,٠٠٠
٤	أعمال المبانى:				
١-٤	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي المصمت أو الطقلي بسمك ٢٥ سم ويتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندى عادى/ م ^٣ رمل مع رش المبانى طبقاً للمواصفات والبند يشمل كانات ربط المبانى بالانشائية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألف ومائة متر مكعب)	م ^٣	١,١٠٠	١,٨٠٠	١٩٨,٠٠٠
٢-٤	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مبانى من الطوب الأسمنتي أو الطقلي سمك ١٢ سم على ان يتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندى / م ^٣ رمل نظيف وخالى من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائتان وسبعون متر مسطح)	م ^٢	٢٧٠	٢٢٠	٥٩٤,٠٠
٥	أعمال العزل:				
١-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل بيتومين بارد من وجهين متعامدين للأساسات ومبانى خصبة الردم والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانمائة وأربعون متر مسطح)	م ^٢	٨٤٠	٥٥	٤٦٢,٠٠
٢-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة الحمامات والأسطح شامل وجهين متعامدين من البيتومين البارد وشرائح الأنسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب اللازم بين الشرائح أثناء التركيب عن ١٥ سم وعمل وزرة على الدابر عن ٢٠ سم واللحام بالباشورى وعمل طبقة لياسة اسمنتيه بسمك ٢ سم لحماية العزل وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربعمائة وستون متر مسطح)	م ^٢	٤٦٠	١٣٥	٦٢١,٠٠

اسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل مائي انتاج شركة سيكا منتج سيكا ١٠٧ أو ما يماثلها شامل اضافة اديبوند ٦٥ لزوم عزل أحواض الخرسانات بالمعامل شامل وجعين متعامدين والفئة تشمل الدهان اسفلها والفئة تشمل عمل طبقة لياسة اسمنتية بسبك ٢ سم ورقية زجاجة أسفل العزل وكل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (خمسمة وثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٥	١٥٥	١٣١٧٥
٤-٥	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حرارة للأسطح من القوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثمائة متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠	١٥٠	٤٥٠٠٠
٥	أعمال البياض:				
١-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواحبات والحوائط الخارجية ويعمل على طبقتين بسبك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / م ^٢ رمل البطانة بسبك ١,٥ سم بمونة مكونة من ١٠٠,٥ م ^٢ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والضخارة بسبك ٥ سم بمونة مكونة من ١٠,٥ م ^٢ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل شبك ممدد في أماكن اتصال المبانى بالعناصر الانشائية ويشمل نصب وفك السقالات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف وأربعمائة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	٤,٤٢٠	١٣٥	٥٩٦٧٠٠
٢-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والأسقف ودوة السطح من الداخل ويعمل على طبقتين بسبك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / م ^٢ رمل البطانة بسبك ١,٥ سم بمونة مكونة من ١٠٠,٥ م ^٢ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والضخارة بسبك ٥ سم بمونة مكونة من ١٠,٥ م ^٢ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل شبك ممدد في أماكن اتصال المبانى بالعناصر الانشائية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	١,٨٠٠	١٠٥	١٨٩٠٠٠
٦	أعمال الدهانات:				
١-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للواحبات الخارجية جرافياتو او دراي ميكس باللون المطلوب من اجود الانواع و تقدم عينة لاعتمادها قبل التوريد و الفئة تشمل ودهان وجه سبيل لنظافة السطح وكل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة آلاف وأربعمائة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	٤,٤٢٠	١٤٠	٦١٨٨٠٠
٢-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية ببيوية البلاستيك مط على سطح اسمنتى أو جبسي مخدوم عدد وجه تحضيري و ٢ سكبنة معجون وجه بطانة وعدد ٢ وجه تشطيب نهائي باللون المطلوب حتى ان يكون البلاستيك المستخدم من يوتن او سكيب أو سايبس أو ما يماثلها والفئة تشمل كل ما يلزم لنهي العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	١,٨٠٠	١٤٠	٢٥٢٠٠٠
٣-٧	بالمتر المسطح توريد و تنفيذ طبقة دهانات ابيوكسية للأرضيات الخرسانية مقاومة للاحتكاك والبري ، على طبقية برايمر من الإيبوكسى كيميا بوكس ١٠١ وطبقتين من الدهان كيميا بوكسي ١٥١ أو ما يماثلها ومحمل عليها وزر بارتراف ٣٠ سم والدهان وجعين بسبك لا يقل عن ٣٦٠ ميكرون ، و البند يشمل مايلزم لنهي الأعمال نهوا كاملا و للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسمة وثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٥	٤٠٠	٣٤٠٠٠

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨	أعمال تكسيات وقواطع والأبواب:				
٨-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط بتخانة لا تقل عن ٨ مم بلصق بمادة لصق على بياض أسمنتي (يتم قياسه في مكان آخر) أو تركيبه بمونة أسمنتية انتاج سيراميك كليوباترا أو ما يماثلها والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٣٥٠	٣١٥	١١٠٢٥٠
٨-٢	بالمتر الطولي توريد وعمل وزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم من نفس نوع ولون سيراميك الأرضيات ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثمائة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٣٠	٣٥	١١٥٥٠
٨-٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام اميرال رمادي غامق أو ما يماثل له بلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل لزوم الواحيات الخارجية للمبنى والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرون متر مسطح)	م ^٢	٢٠	١,٤٥٠	٢٩٠٠٠
٨-٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشبية من قوائم وروس من الخشب الموسكي وسؤاسات من الخشب الموسكي مقاس ١,٥×٢×٢ وحلق مقاس ٢×٧×٢ وكبس قشرة اريو علي MDF سمك ٦ مم طبقاً للهيئة المعتمدة والبر من الخشب الزان الماسيف وقشاط من الخشب الزان والصعر يشمل جميع الاكسسوار اللازم والدهان باستر بولي يوريثان باللون المطلوب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (تسعون متر مسطح)	م ^٢	٩٠	٣,٠٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٨-٥	بالمتر المسطح وكاليند السابق توريد وتركيب أبواب خشب موسكي ويتم الملو بين السؤاسات الداخلية بالصوف الحراري لزوم عزل الصوت للمعمل الكاتم للصوت والصعر يشمل جميع الاكسسوار اللازم لعزل الصوت ويشمل تركيب عتب وفرشاه بكعب الباب او Drop seal والدهان استر بولي يوريثان باللون المطلوب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة متر مسطح)	م ^٢	٣	٥,٧٠٠	١٧١٠٠
٨-٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك وباب من قطاعات تانجو أو تكفال زجاج دولب جلاس جامبو عاكس سمك ٦ مم شامل جميع الاكسسوار والدهان الكترولستاتيك وإتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (سبعون متر مسطح)	م ^٢	٧٠	٤,١٥٠	٢٩٠,٥٠٠
٨-٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك وباب من قطاعات ألوميل قطع ١٢٠٠×٢٠٠ زجاج تريبلكس مزدوج ١٢ مم + فراغ ٩ مم + زجاج ٦ مم عاكس لزوم عزل الصوت للمعمل شامل جميع الاكسسوار ألوميل والدهان الكترولستاتيك وإتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة متر مسطح)	م ^٢	٣	٧,٥٠٠	٢٢,٥٠٠
٩	أعمال الأرضيات:				
٩-١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك أرضيات (٣٠×٣٠ - ٤٠×٤٠) بتخانة لا تقل عن ٨ مم بلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٢ رمل انتاج سيراميك كليوباترا أو ما يماثلها والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهو كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعمائة وعشرة متر مسطح)	م ^٢	٤١٠	٣٠٠	١٢٣,٠٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس العملية

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايك للمسطح مفاص ٢٠×٢٠×٢ سم من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد وتركيب والسقية وعمل وزرة بإرتفاع ٢٠ سم بكامل الدايير ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وستون متر مسطح)	م ^٢	٢٦٠	١٩٠	٤٩٤٠٠
٣-٩	بالمتر المسطح توريد و عمل لياسة اسمنتية (خرسانة عادية) مسلحة بالألياف الزجاجية ذات محتني اسمنت لا يقل عن ٣٦٠ كجم /م ^٣ سمك ١٠ سم لزوم أرضيات المعامل ، و الفئة تشمل الخطط البدوي للخلطة الخرسانية ومس السطح النهائي بالهليكوبتر والبند يشمل الصب والألياف الزجاجية والسعر يشمل فواصل التمديد، وجميع ما يلزم لنهيو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية واللوحات التنفيذية وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون متر مسطح)	م ^٢	٨٠	٢٩٥	٢٣٦٠٠
٤-٩	بالمتر المسطح توريد و تركيب رخام أرضيات دبل بلاك أو ما يعاقله لزوم مدخل المبني سمك ٢ سم طبقاً للرسومات والمواصفات و البند شامل الجلي والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعون متر مسطح)	م ^٢	٤٠	٣,٣٧٥	١٣٥٠٠٠
٥-٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب وزر رخام أرضيات دبل بلاك أو ما يعاقله سمك ٢ سم لزوم مدخل المبني ارتفاع ١٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات و البند شامل الجلي والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٣٥٠	٨٧٥٠
٦-٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب عتب رخام أرضيات دبل بلاك أو ما يعاقله لزوم الفراغات الداخلية سمك ٢ سم عرض ١٥-٢٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات و البند شامل الجلي والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٥	٦٠٠	٢١٠٠٠
٧-٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب كسوة درج السلم دبل بلاك أو ما يعاقله وعادة تكون القائمة بسمك ٤ سم والقائمة بسمك ٢ سم طبقاً للرسومات والمواصفات و البند شامل توريد وتركيب أعمال الترابين و الجلي و التلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٢,١٠٠	٢١٠٠٠٠
١٠	أعمال الموقع العام:				
١٠-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك سمك ٨ سم مزيج أو ناعم طبقاً للعيبة المعتمدة طبقاً لعينة المعتمدة وشامل فرشاة من الرمل للأرصغة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (الف وستمائة وعشرون متر مسطح)	م ^٢	١,٦٢٠	١٩٠	٣٠٧٨٠٠



اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-١٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب ودهان برودة أسمنتية طول ٥٠ سم مقاس ١٥*٢٥ ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ٢:١ منسوب سطح البردورة أعلى ١٥ سم من منسوب سطح الرصف والسعر يشمل دهان البردورات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانمائة وأربعون متر طولي)	م.ط	٨٤٠	١٩٠	١٥٩٦٠٠
١١	الأعمال الصحية:				
١-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي صيني ملون ببيضاوي الشكل او مستديراً طبقاً للعينه المعتمدة 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 لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٣,٦٥٠	٢١٩٠٠
٢-١١	بالعدد وكالبند السابق توريد وتركيب حوض لزوم المعامل عمق ٣٠ سم مقاوم للأحماض طبقاً للعينه المعتمدة 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 لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤,٤٠٠	٢٦٤٠٠
٣-١١	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أوأني من الأسطوان سليل فتحة واحدة طبقاً للعينه المعتمدة مقاس ٩,٤٥×٠,٩ ماركة (فونك سامي الثقيل) او ما يماثله والفئة تشمل التوريد والتركييب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والسيفون من البلاستيك سوستة ٢ بوصة والصرف حتى اقرب عامود صرف اوسيفون ارضيه (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) والبند لا يشمل الخلط وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢,٧٥٠	١١٠٠٠
٤-١١	بالعدد توريد وتركيب بانو مقاس ٧٥ × ١,٥ سم طبقاً للعينه المعتمدة ماركة ديورافيت او ايدبال او روكا او ما يماثله والفئة تشمل التوريد والتركييب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى اقرب عامود صرف اوسيفون ارضيه (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) والسعر لا يشمل الخلط والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣,٦٠٠	١٠٨٠٠
٥-١١	بالعدد توريد وتركيب وتجربة مرحاض افرنجي طبقاً للعينه المعتمدة ماركة ديورافيت او روكا او ايدبال او ما يماثله شامل صندوق الطرد والسيدبلي ومحبس قفل مدفون وتوصيلات الصرف والتغذية (على ان تكون مواسير التغذية اكواثيرم ومواسير الصرف حمزه او ما يماثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤,١٠٠	٢٤٦٠٠
٦-١١	بالعدد توريد وتركيب خلط مطبخ شامل التوصيلات جولد الثقيل او ما يماثلهه والتوصيلات المرنة و ٢ محبس ماركة ايدبال او روكا او ما يماثله البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	١,٨٠٠	١٠٨٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس العملية

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧-١١	بالعدد توريد وتركيب خلاط وجه شامل التوصيلات جولد الثقيل أو مايمثله والوصلات المرنة و ٢ محبس ماركة ايدبال أو روكا أو ما يماثله البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (سنة بالعدد)	عدد	٦	١,٦٠٠	٩٦٠٠
٨-١١	بالعدد توريد وتركيب خلاط دش شامل التوصيلات جولد الثقيل أو مايمثله والسماكة ايدبال أو روكا أو ما يماثله البند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢,٢٥٠	٦٧٥٠
٩-١١	بالعدد تأسيس أصصال صرف وتغذية لزوم الفضالات بالدور السكني والفئة تشمل تأسيس التغذية بالمياه الباردة والساخنة وتأسيس الصرف بمواسير Upvc2 بوصة والصرف حتى أقرب عمود صرف أو سيفون أرضية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سنة بالعدد)	عدد	٦	١,٢٠٠	٧٢٠٠
١٠-١١	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك قطر مخرجه 2 ماركة الشريف أو حمزة أم ما يماثله بغطاء من الاستانلس ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	٣٧٥	٤٨٧٥
١١-١١	بالعدد توريد وتركيب موثر رفح كالبيدا أو ما يماثله قدره ١,٥ حصان والسعر يشمل كافة التوصيلات الكيربائية ومفتاح التشغيل ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٧,٢٠٠	٣٤٤٠٠
١٢-١١	بالعدد توريد وتركيب خزان سعة ٢ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولي بروبيلين على قاعدة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠ سم والفئة تشمل التوريد والتركييب والتثبيت وكل ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٣-١١	بالعدد توريد وتركيب جالينزباب بلاستيك قطر ٤" ، ويتم التركيب نوع ٣ مخرج أو نوع ٢ مخرج حسب الحاجة والتصميم والفئة تشمل الغطاء وفرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم والفئة تشمل التوريد والتركييب ومواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١,٢٠٠	٦,٠٠٠
١٤-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١ بوصة (بي ار او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وثلاثون متر طولي)	م.ط	٣٥	١٦٠	٥٦٠٠
١٥-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١/٢ بوصة (بي ار او ما يماثلها) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٢٩٠	١٧٤٠٠
١٦-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٣ بوصة PVC (الشريف أو ما يماثلها) ويشمل كافة القطع الخاصة ووسائل التطبيق والسقالة المعدنية وخلائه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢٦٠	٦٥٠٠



الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس العملية

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٧-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٤ بوصة PVC شاملاً كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم التوريد والتركيب والرفايع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (أربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٣٠٠	١٢٠٠٠
١٨-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٦ بوصة PVC شاملاً كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم التوريد والتركيب والرفايع وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٤٥٠	٤٥٠٠٠
١٩-١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من الـ PVC والسور يشمل النطاء من الـ PVC وتركيبها بامدادات المواسير (3 بوصة) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	٤٥٠	٦٧٥٠
٢٠-١١	بالعدد توريد وتركيب محبس فلف ٢ لأكبر بقلب من الصلب الغير قابل للصدأ ويد طولية بقلب من الصلب الغير قابل للصدأ ويد طولية للفتح والقفل كامل بجميع مشتملاته قطر ١,٥ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١,٠٦٠	١٠٦٠٠
٢١-١١	بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية بجميع مشتملاته قطر ١,٥ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	١٥٠	٣٧٥٠
٢٢-١١	بالعدد توريد وتركيب مرابية من البلور المشطوف سمك ٦ مم مقاس ٥٠×٧٥ سم تثبت بمسامير من طراز الرأس المطلية وتدهن من الخلف بدعان لا يتأثر بالمياه قبل تنطيتها بلوح من الخشب الإبللاج مدهون بصبغة السلك والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	١٨	٤٥٠	٨١٠٠
٢٣-١١	بالعدد توريد وعمل غرفة تجفيف صرف (تريش) ٨م ^٢ من المبانى من الطوب الأسمنتي المصمت سمك ٢٥ سم والسور يشمل المبانى والبياض الداخلى وسقف من الخرسانة المسلحة سمك ٢٠ سم وغطاء GRP مقاس ٦٠×٦٠ سم والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة - والبند لا يشمل حديد التسليح. (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٢٤-١١	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تجفيف مربعة لزوم الصرف مقاسها الداخلي ٦,٠×٦,٠ م مع خزانها سمك طوبه من الطوب الاسمنتي المصمت ومركزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والابعاد الهندسية بالرسومات المرفقة والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم وبياض الغرفة من الداخل والغطاء من الـ GRP كامل بجميع مشتملاته والفرز الداخلي ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣,٨٠٠	٣٠,٤٠٠

اسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٢	أعمال متنوعة:				
١-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف مستعارة من ألواح الجيبسوم بورد سمك ١٢ مم كناف أو مايلها طبقاً للرسمات والبنء يشمل استخدام اكسسوار و لصق شريط بين الألواح مع معجنة الفواصل بين الألواح بمادة من نفس نوع الألواح لملى الفراغات لتسوية الأسطح والتشكيلات والقياس بالمتر المسطح ولا يتم تنزيل الفتحات التى يقل مسطحها عن ١ م ^٢ والبنء يشمل عمل كل مايلزم لنهء العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ^٢	٤٠	٣٥٠	١٤٠٠٠
	(أربعون متر مسطح)				
٢-١٢	بالمتر المسطح وكالبنء السابق ولكن ألواح مقاومة للرطوبة انتاج كناف أو مايلها والبنء يشمل استخدام اكسسوار و لصق شريط بين الألواح مع معجنة الفواصل بين الألواح بمادة من نفس نوع الألواح لملى الفراغات لتسوية الأسطح والتشكيلات وعمل كل مايلزم لنهء العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ^٢	٢٥	٣٦٥	٩١٢٥
	(خمس وعشرون متر مسطح)				
٣-١٢	بالعدد توريد وتركيب أبواب كشف تركيب بالأسقف الجيبسية لزوم تمهيد تنفيذ أعمال الصيانة الدورية ، يتكون من باب الكشف من الألواح MDF المستورد سمك لا يقل عن ١٤ مم ومقاس الباب من (٤٠×٤٠) حتى ٦٠×٦٠ سم ، والسعر غير شامل الدمان على أن يتم التنفيذ ونهء الأعمال على أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	٥	١,٧٠٠	٨٥٠٠
	(خمس بالعدد)				
٤-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف مستعارة من بلاطات الجيبسوم بورد ٦٠ × ٦٠ سم طبقاً للرسمات والبنء يشمل جميع الإكسسوار والشاسييات والقياس بالمتر المسطح ولا يتم تنزيل الفتحات التى يقل مسطحها عن ١ م ^٢ وعمل كل مايلزم لنهء العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ^٢	١٢٥	٣٠٠	٣٧٥٠٠
	(مائة وخمس وعشرون متر مسطح)				
٥-١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب كورنيشة وحليات مصنعة من بوليميرات من البولي يوريثان الفيويتك التشكيل المطلوب ارتفاع ١٠ سم و يتم لصق الكورنيشة مع الحائط بمادة الفيويتك و المسمار الشك ٣ مم اللازم مع مراعاة التقويل الجيد بينها و بين الحائط و ايضا بينها و بين السقف الصناعى و يتم عمل معالجة للفواصل والبنء يشمل التوريد والتثبيت وجميع مايلزم لنهء العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والتصميم الداخلى والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٥	١٥٠	٥٢٥٠
	(خمس وثلاثون متر طولى)				
٦-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع داخلية من الزجاج الميكوريت شامل الصنفرة سمك ١٠ مم من إنتاج شركة د.جريس أو الإتحاد العربى أو مايلهم على قطاعات على شكل حرف U من الاستانلس ستيل اللامع أو المط طبقاً للاعتماد شاملاً مسامير تثبيت القطاعات أعلى الأرضيات والحوائط المحيطة من الاستانلس ستيل وأيضاً تجميع زوايا الالتقاء بين قطاعات ال U على زاوية ٤٥ درجة ، والبنء شامل جميع الإكسسوارات وجميع الخردوات الخاصة ، على أن يكون القياس بالمتر المسطح لجميع مسطحات الزجاج والبنء يشمل العمل على أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٨	١,٩٠٠	٣٤٢٠٠
	(ثمانية عشر متر مسطح)				
٧-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب من الزجاج سيكوريت سمك ١٠ مم والبنء يشمل تركيب الأبواب والفئة تشمل كل ما يلزم من اكسسوار ومقابض ومكينه متصله لزوم حركه الأبواب من نوع إيطالى أو اليابانى وكل ما يلزم لنهء العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جعيه و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٤	٢,٤٥٠	٩٨٠٠
	(أربعة متر مسطح)				

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨-١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب معدنية فرانس ميتال أو إندورز أو مايمائلهم وسمك الصاج ١,٢ مم كامل بالإكسسوار والأكر على أن يكون الباب محكم الخلق ومانع لنفوذ الأتربة والخلق من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ١,٢ مم ويتم التركيب والتثبيت ولاء الفراغ الفراغ بالخرسانة المكونة من أسمنت ورمل وزلط ، ويتم تركيب تراس داخل اسطامة في حرف الضلعة وجميع الاكسسوارات اللازمة لنهـو الأعمال ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـو العمل نهوـاً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة عشر متر مسطح)	م ^٢	١٥	٨,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٩-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزين من الحديد المدعوم بدعان ابيوكسي بارتفاع ١٠ سم ويتم التثبيت اعلى جلسة من المباني لزوم التراسبات والبند لا يشمل المباني والبند يشمل جميع ما يلزم للتثبيت و لنهـو الأعمال نهوـاً كاملاً والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر متر طولي)	م.ط	١٥	١,٧٠٠	٢٥,٥٠٠
١٠-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب درابزينات لزوم السلاسل من الاستانلس ستيل رتبة ٣٠٤ مثبتة بالأرض ارتفاع ٩٠ سم ، والسعر يشمل الحشوات من الاستانلس ستيل طبقاً للتصميم المطلوب والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل علي اكمل وجه طبقاً لاصول الصناعة و المواصفات الفنية و الرسومات التنفيذية وطبقاً لتعليمات المهندسين الاستشاري. (خمسة وعشرون متر طولي)	م.ط	٢٥	٢,٧٠٠	٦٧,٥٠٠
إجمالي الأعمال الإعتيادية					١٤٤,٣٥٨,٧٥٠

الهيئة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية



اسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
ثانياً : الأعمال الكهربائية :					
١٣	اللوحات والكابلات (من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم)				
١-١٣	توريد وتركيب لوحة عمومية MDB من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم تتكون من مفتاح عمومي MCCB 250 A وخروجات عدد ٤ مفتاح اللوحة كاملة باليارات النحاسية والاكسسوارات من أجهزة القياس وجنيدات وكوس وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	١	٩٥٠٠٠	٩٥٠٠٠
٢-١٣	توريد وتركيب لوحة فرعية MDB-G للمعمل من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم ٣٦ خط تتكون من مفتاح عمومي MCCB 100 A وعدد ٦ مفتاح MCB 32 A ثلاثي وعدد ٨ مفتاح MCB 16 A وعدد ٦ مفاتيح MCB 25 A واللوحة كاملة باليارات النحاسية والاكسسوارات من جنيدات وكوس ولمبات إشارة وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	١	٥٣٦٠٠	٥٣٦٠٠
٣-١٣	توريد وتركيب لوحة فرعية MDB-G للسكنى من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم ٣٦ خط تتكون من ٣ مفتاح عمومي MCCB 100 A وعدد ٦ مفتاح MCB 32 A أحادي وعدد ٨ مفتاح MCB 16 A وعدد ١٠ مفاتيح MCB 10 A واللوحة كاملة باليارات النحاسية والاكسسوارات من جنيدات وكوس ولمبات إشارة وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	١	٥٣٦٠٠	٥٣٦٠٠
٤-١٣	توريد وتركيب لوحة فرعية MDB-F للمعمل من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم بمفتاح عمومي MCCB 100 A وخروجات عدد ٣ مفاتيح ثلاثية MCB 40 A واللوحة كاملة باليارات النحاسية والاكسسوارات من جنيدات وكوس وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	١	٦٣٠٠٠	٦٣٠٠٠
٥-١٣	توريد وتركيب لوحة فرعية MDB-F1 من نوعية شتايدر او ABB او مايمثلهم ١٢ خط تتكون من مفتاح عمومي MCCB 40 A وخروجات مفاتيح احادية عدد ٤ مفتاح MCB 32 A A وعدد ٦ مفتاح MCB 16 A وعدد ٢ مفاتيح MCB 25 A وعدد ٦ مفتاح MCB 20 A واللوحة كاملة باليارات النحاسية والاكسسوارات من جنيدات وكوس وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة	عدد	٣	٤٨٥٠٠	١٤٥٥٠٠
٦-١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ٩٥*٣+٥٠+٥٠ مم ٢ المونونيوم XLPE مسلح من نوعية السويدي او مايمثلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (مائة متر طولي)	م.ط	١٠٠	٨٥٠	٨٥٠٠٠
٧-١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ١٦*٢٥+٤ مم ٢ من نوعية السويدي او مايمثلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (أربعون متر طولي)	م.ط	٤٠	٣٨٠	١٥٢٠٠
٨-١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ١٠*٤ مم ٢ نحاس من نوعية السويدي او مايمثلهم داخل ماسورة ٣٢ مم ٢ من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او مايمثلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	٤٤٠	٢٢٠٠٠
٩-١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ٦*٣ مم ٢ نحاس من نوعية السويدي او مايمثلهم داخل ماسورة ٢٥ مم ٢ من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او مايمثلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	٣٢٠	١٩٢٠٠
١٤	المخارج				
١-١٤	توريد وتركيب مخرج انارة او شفاط باسلاك ٣*٣ مم ٢ نحاس من نوعية السويدي او مايمثلهم داخل ماسورة من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب او مايمثلهم والبند يشمل الطيب والبولاطات ومخارج السحب والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقاً لاصول الصناعة (مائة وخمسون بالعدد)	عدد	١٥٠	١٣٢٥	١٩١٢٥٠

اسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢-١٤	توريد وتركيب مخرج بريزة عادية بأسلاك ٣*٣ مم ٢ نحاس من نوعية السويدى او مايمائله داخل ماسورة من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب او مايمائله والبند يشمل العلب والبواطات ومخارج السحب والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (تسعون بالعدد)	عدد	٩٠	١٧٠٠	١٥٣٠٠٠
٣-١٤	توريد وتركيب مخرج بريزة قوى او سخان او مجفف ايدى بأسلاك ٤*٣ مم ٢ نحاس من نوعية السويدى او مايمائله داخل ماسورة من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب او مايمائله والبند يشمل العلب والبواطات ومخارج السحب والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٣٥٠٠	١٠٥٠٠٠
٤-١٤	توريد وتركيب مخرج بريزة ٣ فاز للمعدات بأسلاك ٦*٥ مم ٢ نحاس من نوعية السويدى او مايمائله داخل ماسورة ٢٠ مم ٢ من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب والبند يشمل العلب والبواطات ومخارج السحب والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٨٠٠٠	٨٠٠٠٠
٥-١٤	توريد وتركيب مخرج تكيف بأسلاك ٦*٣ مم ٢ نحاس من نوعية السويدى او مايمائله داخل ماسورة ٢٠ مم ٢ من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب والبند يشمل العلب والبواطات ومخارج السحب والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٣	٤٠٠٠	٤٨٠٠٠
٦-١٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب نقطة بيانات بكابلات UTP CAT6A باندويت او مايمائله لنظام المعلومات والكاميرات والهاتف على ان يتم تمديد الكابل داخل مواسير او خراطيم بالقطر المناسب من النقطة الى مكان التجميع على ان تكون المواسير او الخراطيم من النوعية عالية الجودة بحيث تكون قطر الماسورة قطر مناسب لمرار الكابل به والاعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة (الفان وخمسمائة متر طولى)	م ط	٢٥٠٠٠	٩٠	٢٢٥٠٠٠
٧-١٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مخرج دش بكابل COAXIAL RG 6 من نوعية السويدى او TRIAX او مايمائله داخل ماسورة او خرطوم من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب او مايمائله والبند يشمل العلب والبواطات ومخارج السحب بالمسار من المخرج الى قريم التجميع او الرراك والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ثلاثمائة متر طولى)	م ط	٣٠٠	٤٥	١٣٥٠٠
٨-١٤	توريد وتركيب مخرج انذار حريق خاص بالشمعات او الكواسر او وحدات المراقبة بكابل ١,٥*٢ مم من نوعية السويدى او مايمائله ٢ داخل ماسورة PVC من نوعية بيت الهندسة او علاء الدين او الرحاب او مايمائله او ماسورة صلب مجلفنة EMT ظاهرة فوق السقف المعلق من نوعية NOVI او ALEX او مايمائله والبند يشمل العلب والبواطات وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٠٠٠	١٢٠٠٠٠
١٥	الاكسسوارات (من نوعية شنابر او بتشينى ماتكس او السويدى او مايمائله)				
١-١٥	توريد وتركيب مفتاح انارة 220 V , 10A بسكة واحدة والبند يشمل الوش بالشاسيه واللقم والسدادات وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٢٩٥	٧٣٧٥
٢-١٥	توريد وتركيب مفتاح انارة 220 V , 10A بسكتين والبند يشمل الوش بالشاسيه واللقم والسدادات وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٣٨٠	٣٨٠٠
٣-١٥	توريد وتركيب مفتاح انارة 220 V , 10A بسكة ٣ بعدد ٣ سكة والبند يشمل الوش بالشاسيه واللقم والسدادات وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٦٠	١٨٤٠
٤-١٥	توريد وتركيب مفتاح انارة ديفياتير 220 V , 16A بسكة واحدة والبند يشمل الوش بالشاسيه واللقم والسدادات وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٤٧٥	٣٨٠٠

إسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥-١٥	توريد وتركيب بريزة احادية 220 V , ١٦A والبند يشمل الوش بالشاسيه واللحم والسدادات وكل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٣٩٥	١٩٧٥٠
٦-١٥	توريد وتركيب بريزة ثنائية 220 V , ١٦A والبند يشمل الوش بالشاسيه واللحم والسدادات وكل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (خمسون بالعدد)	عدد	٥٠	٦٨٥	٣٤٢٥٠
٧-١٥	توريد وتركيب بريزة قوى 220 V , ١٦A والبند يشمل الوش مانع مائي بالشاسيه واللحم والسدادات وكل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٩٩٠	١٩٨٠٠
٨-١٥	توريد وتركيب بريزة ٣ فاز (صاروخ) للمعدات 380 V , ٦٣A والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	٥٥٠٠	٦٦٠٠٠
٩-١٥	توريد وتركيب بريزة ٣ فاز (صاروخ) للمعدات 380 V , ٣٢A والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٨٠٠	١٩٢٠٠
١٠-١٥	توريد وتركيب فلور بوكس ٨ موديل والبند يشمل العلبة الارضية بالاكسسوارات وكل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٥٠٠	١٣٥٠٠
١١-١٥	توريد وتركيب مفتاح فصل 25 A , ٢٢٠V للسخانات والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (اربعة عشر بالعدد)	عدد	١٤	٨٥٠	١١٩٠٠
١٢-١٥	توريد وتركيب شفاط مقاس ٢٠*٢٠ سم مربع او قطر ٢٠ سم مدور ماركة فريش او توشيبا او مايمثلها والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (ستة بالعدد)	عدد	٦	١٦٠٠	٩٦٠٠
١٦	وحدات الاضاءة (من نوعية السويدى ايجى لأكس او فيليبس او الانارة العامة او مايمثلهم)				
١-١٦	توريد وتركيب كشاف بلاطة ٦٠*٦٠ سم ليد ٤٢ وات غاطس والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (اربعون بالعدد)	عدد	٤٠	٢٠٠٠	٨٠٠٠٠
٢-١٦	توريد وتركيب كشاف مقاس ١٠*١٢٠ سم ليد بالكامل بارز والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة معامل حماية IP66 (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	١٥٠٠	٤٥٠٠٠
٣-١٦	توريد وتركيب سموت ليد ١٠ وات ٢٠ سم بارز والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٢٩٠٠	٢٣٢٠٠
٤-١٦	توريد وتركيب ابليك حائطى ٩ وات والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٨٥٠	٦٨٠٠
٥-١٦	توريد وتركيب دلالية متوسطة بلمبة ليد ١٠ وات والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (خمسة عشر بالعدد)	عدد	١٥	١٠٠٠	١٥٠٠٠
٦-١٦	توريد وتركيب كشاف عين بكرة ليد بالكامل والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنى عشر بالعدد)	عدد	١٢	١٥٠٠	١٨٠٠٠
٧-١٦	توريد وتركيب ابليك لزوم الواجهات ١٨ وات والبند يشمل كل مايلزم لنهوا اعمال طبقا لاصول الصناعة (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢٥٠٠	١٥٠٠٠
٨-١٦	توريد وتركيب 'كشاف اضاءة كروى مضاد للعوامل الجوية (خمسة وسبعون بالعدد)	عدد	٧٥	١٤٢٥	١٠٦٨٧٥

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٧	وحدة مانع إنقطاع التيار <u>UPS</u>				
١-١٧	بالعدد وتوريد وتركيب وتثبيت وتوصيل واختبار وحدة تزويد الطاقة غير المنقطعة قدرة ٥ ك وات وكافة الملحقات الإضافية اللازمة للتثبيت الكامل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (واحد بالعدد)	بالعدد	١	٤٦٠٠٠	٤٦٠٠٠
١٨	نظام التأسيس (من نوعية <u>FURSE</u> او مايمثلها)				
١-١٨	تأسيس وتركيب نظام ارضى جيد منخفض لتحقيق مقاومة لاتقل عن ٢ اوم شامل الالبيار والحريات و <u>TEST LINKS</u> وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٢-١٨	تأسيس وتركيب نظام ارضى تيار خفيف لتحقيق مقاومة لاتقل عن ١٠,٥ اوم شامل الالبيار والحريات و <u>TEST LINKS</u> وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	١٠٨٥٠٠	١٠٨٥٠٠
١٩	المصنعات والتكيفات				
١-١٩	توريد وتركيب سخان سعة ٥٠ لتر ماركة اوليمبيا اليكترويك او مايمثلها والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٥٧٥٠	٤٦٠٠٠
٢-١٩	توريد وتركيب وحدة مجفف ايدى والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٨٠٠	٤٨٠٠
٣-١٩	توريد وتركيب تكيف يارد ١,٥ حصان ماركة <u>SHARP</u> او <u>CARRIER</u> والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٨٠٠٠	٧٢٠٠٠
٤-١٩	توريد وتركيب تكيف يارد ٢,٢٥ حصان ماركة <u>SHARP</u> او <u>CARRIER</u> والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٥-١٩	توريد وتركيب تكيف يارد ٣ حصان ماركة <u>SHARP</u> او <u>CARRIER</u> والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢٥٠٠٠	١٥٠٠٠٠
٦-١٩	توريد وتركيب تكيف يارد ٥ حصان ماركة <u>SHARP</u> او <u>CARRIER</u> والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٦٥٠٠	٧٣٠٠٠
٧-١٩	توريد وتركيب ماسورة فريون نحاس والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة متر طولي)	م.ط	١٠	١٦٥٠	١٦٥٠٠
٢٠	نظام الانذار حريق (من نوعية <u>HOCHICKI</u> او <u>APOLLO</u> او <u>SIMPLEX</u>)				
١-٢٠	توريد وتركيب لوحة انذار حريق <u>LOOP</u> من النوع المعنن كاملة بالبطاريات معتمدة من <u>UL/FM</u> والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٦٢٠٠٠	١٦٢٠٠٠
٢-٢٠	توريد وتركيب كاشف دخان بالقاعدة والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠٠
٣-٢٠	توريد وتركيب كاشف حرارة بالقاعدة والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٦٥٠	٢٦٥٠
٤-٢٠	توريد وتركيب كاسر زجاجي بالقاعدة والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٥٥٠	٥١٠٠

اسم المشروع: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥-٢٠	توريد وتركيب سارية انذار والبند يشمل كل ما يلزم لنهواي اعمال طبقا لاصول الصناعة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٨٥٠	٥٧٠٠
٦-٢٠	توريد وتركيب وحدة مراقبة MONITOR MODULE والبند يشمل كل ما يلزم لنهواي الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٩٠٠	١٩٠٠
٧-٢٠	توريد وتركيب وحدة تحكم CONTROL MODULE والبند يشمل كل ما يلزم لنهواي الاعمال طبقا لاصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٩٠٠	١٩٠٠
٢١	نظام الداتا لزوم مبنى المعامل				
١-٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار راك رئيسي بطول ٢٧ U من النوع vented door ماركة ESTAB او ما يماثلها وبه جميع الوصلات اللازمة للتشغيل من الباور علي ان لا يقل عددها عن ٦ مخارج وعلي ان يحتوي علي مراوح التهوية والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا عمل المساعدة وكل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٢٠٠٠	٤٢٠٠٠
٢-٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار 24 port UTP CAT6A patch panel من النوع Panduit او ما يماثلها والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا عمل المساعدة وكل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٥٠٠٠	٤٥٠٠٠
٣-٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل SWITCH poe سعة ٤٨ بورت علي ان يكون ماركة Cisco او Aruba او ما يماثلها والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا عمل المساعدة وكل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٤-٢١	بالعدد توريد وتركيب patch Cord UTP CAT6A بطول ١ متر والبند يشمل كل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية واعتماد جهاز الإشراف (اربعة بالعدد)	عدد	٤٠	٤٩٥	١٩٨٠٠
٥-٢١	بالمتر الطولي توريد وتركيب patch Cord UTP CAT6A بطول اكثر من ١ متر والبند يشمل كل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية واعتماد جهاز الإشراف (اربعة متر طولي)	م ط	٤٠	٤٤١	١٧٦٠٠
٦-٢١	بالعدد توريد وتركيب اكسس بوي نت من النوع الداخلي التي تدعم العمل dual radio 5GHz and 2.4GHz 2x2 MIMO والتي تعمل بنظام POE وكل ما يلزم لنهواي العمل من حوامل التركيب للمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٥٥٠٠	١٠٢٠٠٠
٢٢	نظام الداتا لزوم سور المنطقة ١٤				
١-٢٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار راك ٩ U من ابعاد الخانات وبه جميع الوصلات اللازمة للتشغيل من الباور علي ان لا يقل عددها عن ٦ مخارج وعلي ان يحتوي علي مراوح التهوية fans المناسبة بعدد ١ مراوح والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا عمل المساعدة وكل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٥٥٠٠	١٥٥٠٠
٢-٢٢	بالعدد توريد وتركيب راك خارجي بطول لا يقل عن ٤ U وبه جميع الوصلات اللازمة للتشغيل من الباور علي ان لا يقل عددها عن ٢ علي ان يحتوي علي مراوح التهوية fans المناسبة بعدد مناسب لا يقل عن ١ مراوح والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا عمل المساعدة وكل ما يلزم لنهواي العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٢٤٥٠٠	٧٣٥٠٠

اسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-٢٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل كابلات CAT6A باندويت او ما يماثله بحيث تكون قطر المسورة قطر مناسب لمرار الكابل به والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة (ثلاثة آلاف متر طولي)	م ط	٣٠٠٠	٩٠	٢٧٠٠٠٠
٤-٢٢	بالعدد توريد وتركيب واختيار patch panel CAT6A 24 port من النوع (Panduit او ما يماثلها) والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠
٥-٢٢	بالعدد توريد وتركيب patch Cord CAT6A بطول ١ متر والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (خمسة وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٥	٤٩٥	١٧٣٢٥
٢٣	شبكة الفايبر				
١-٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتشغيل كابلات Fibre 12core Multi Mood علي ان يتم تمديد الخاص بربط السوتشات والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة (مائتان متر طولي)	م ط	٢٠٠	٤٥٠	٩٠٠٠٠
٢-٢٣	بالعدد توريد وتركيب Fiber Termination Box 2 port شامل البج تيل والكبلر و اللحام وجميع ما يلزم والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٥٥٠٠	٢٧٥٠٠
٣-٢٣	توريد وتركيب Fiber Patch Cord طول ١ متر من النوعيات العالية الجودة كما يشمل البند جميع القطع والإكسسوارات الضرورية والا أعمال المساعدة علي ان يتم اتمام العمل طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري لا أعمال الكهرباء واصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٧٥٠	٣٧٥٠
٢٤	نظام كاميرات المراقبة لزوم سور المنطقة ١٤				
١-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختيار جهاز تحكم وتسجيل NVR Specifications: 32 channel Support H.265/H.264 video formats Third-party IP cameras supported with Up to 6TB for each HDD, 2 SATA HDDs والبند يشمل التركيب والبرمجة والاختبار واتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٤٠٠٠	٢٤٠٠٠
٢-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختيار تشغيل IP OUTDOOR FIXED Bullet CAMERA من النوعيات عالية الجودة علي ان تكون بالمواصفات الاتية ٤٠M IR Range Max. 4megapixel (1920 x 1080) Max. 30fps@all resolutions H.265 - H.264, MJPEG codec supported Multiple streaming PoE والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والحامل والا أعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمخططات والمواصفات الفنية واصول الصناعة. (تسعة عشر بالعدد)	عدد	١٩	١٥٠٠	١٦١٥٠٠



م

اسم المشتري: عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار HARD DISK DRIVE 1TB وذلك لعملية تخزين البيانات التي سيتم تسجيلها عن طريق جهاز NVR والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٧٥٠٠	١٥٠٠٠
٤-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل شاشة LED 55 Heavy Duty من النوعيات العالية الجودة والبند يشمل التطبيق والتركيب على جدار الحائط بحوامل خاصة للشاشة من أجود الأنواع وجميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٠٠٠	٤٠٠٠٠
٥-٢٤	توريد وتركيب وحدة مراقبة كاميرات تتكون من جهاز حاسب الي Workstation على ان يتضمن بالمواصفات الآتية: Processor Xeon - 16GB RAM DDR4 - 250GB NVM - 4TB HDD (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٨٠٠٠	٦٨٠٠٠
٦-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل SWITCH بسرعة ١٠/١٠٠ عدد مخرج ٨ مخرج with uplink 1G PORT على ان يكون من النوع POE من الماركات عالية والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٧-٢٤	بالعدد توريد وتركيب SFP بسرعة ١G والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١١٠٠٠	٤٤٠٠٠
٢٥	نظام كاميرات المراقبة لزوم مبنى المعامل				
١-٢٥	توريد وتركيب واختبار وتشغيل جهاز تسجيل كاميرات NVR 16 Channel من نفس نوعية الكاميرات ومن النوع المعتمد والبند يشمل كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة طبقاً للمواصفات الآتية :- Full HD resolution support Third-party IP cameras supported with ONVIF H.265/H.264, MJPEG dual codec Up to 6TB for each HDD, 2 SATA HDDs Real-time recording capability at 25 fps Up to 8 Megapixels resolution (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠
٢-٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل IP INDOOR FIXED DOME CAMERA من النوعيات عالية الجودة على ان تكون بالمواصفات الآتية IR Dome Camera ٤ megapixel (1920 x 1080) Max. 30fps@all resolutions H.264, MJPEG codec supported Multiple streaming IR viewable length 20m والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لإنهاء العمل على الوجه الأمثل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٦٨٠٠	٢٠٤٠٠

إسم المشروع : عملية أعمال مبنى المعامل بالمنطقة المركزية وسور حول المنطقة الرابعة عشر بالمرج

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل IP OUTDOOR FIXED Bullet CAMERA من النوعيات عالية الجودة علي ان تكون بالمواصفات الاتية IR Dome Camera 4megapixel (1920 x 1080) Max. 30fps@all resolutions H.264, MJPEG codec supported Multiple streaming IR viewable length 20m والبند يشمل جميع القطع والإكسسوارات والأعمال المساعدة وكل ما يلزم لنهوا العمل علي الوجه الامثل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة واعتماد جهاز الإشراف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٨٥٠٠	١٧٠٠٠
٤-٢٥	توريد وتركيب وحدات تخزين صلبة ١ تيرا لتسجيل والعرض والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٥٠٠	٧٥٠٠
٥-٢٥	بالعدد توريد وتركيب جهاز حاسب آلي لعرض المحتوي على الشاشات DELL Optiplex I7 - 16 GB Ram - 1 TB HDD أو ما يماثلها والسعر يشمل شاشة ٢٧ بوصة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٣٠٠٠	٣٣٠٠٠
٦-٢٥	توريد وتركيب شاشة LED مقاس ٤٣ بوصة من نوعية سامسونج أو توشيبا والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا لأصول الصناعة (واحد بالعدد)	عدد	١	١٩٥٠٠	١٩٥٠٠
٢٦	غرف تفتيش ومواسير (سليفات فارغة):				
١-٢٦	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي ٤٠×٤٠×٦٠ سم حوائطها من المبانى سمك ٢٥ سم ومركزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم والغطاء من ال GRP كامل بجميع مشتعلاته ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٢٨٠٠	١٤٠٠٠
٢-٢٦	نفس البند السابق لكن مقاس الغرفة ٦٠×٦٠×٦٠ سم (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٣٠٠٠	٢٤٠٠٠
	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك فارغة (سليفات) لزوم مد جميع الكابلات والتوصيلات اللازمة والبند يشمل الحفر والردم والخامات والإكسسوار اللازم للتركيب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة:				
٣-٢٦	مواسير بلاستيك mm50 pvc (أربعون متر طولى)	م.ط	٤٠	١٥٠	٦٠٠٠
٤-٢٦	مواسير بلاستيك mm75 pvc (مائتان وخمسون متر طولى)	م.ط	٢٥٠	٢٢٠	٥٥٠٠٠
٥-٢٦	مواسير بلاستيك mm100 pvc (مائة متر طولى)	م.ط	١٠٠	٢٧٥	٢٧٥٠٠
اجمالي الأعمال الكهربائية					
الإجمالي العام للمقاييس (ثمانية عشر مليون وثمانمائة وتسعة وسبعون ألف وثمانمائة وأربعون جنيه فقط لا غير)					
١٨,٨٧٩,٨٤٠					