

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

تنفيذ محطة السيطرة الامنية و تحصيل الرسوم علي الطريق الدولي
الساحلي عند مدينة المنصورة الجديدة

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 لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة شرق الدلتا مهندسة/ سلوي سامي صالح	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس/ محمد محمود اباطة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية محاسب/ شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

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

الشروط الخاصة للاعمال

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 المبانى.
- الكود المصرى رقم (٢٠٣) لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠٥) للإنشاءات المعدنية (الاصدار الاخير)
- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

البند الاول : معاينة 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 ينشأ 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 وفي 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 للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثانى : مكتب مهندسى الهيئة

- التجهيزات :

- ١- 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 التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التبريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيهه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة
- ٢- تقوم الشركة بإعداد الدراسات و الرسومات المعمارية و الانشائية و ائزان الميول للترعة المجاورة للطريق و لمحطتي تحصيل الرسوم علي طريق رافد جمصة.

البند الثالث : 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 (مدير مشروع) مدنى نقابي خبرة خمسة عشر سنة على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة
 - ٢- عدد ١ مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة
 - ٣- 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 إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له توافق عليه

البند الرابع: 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 الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية. وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها خمسمائة جنيهاً يومياً .

البند الخامس: المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

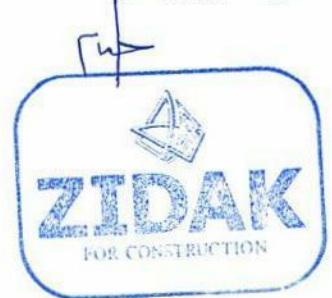
- المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع وعلية إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع

البند السادس : المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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

البند السابع : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أى مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .
- على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء سير العمل .
- للمهندس المشرف الحق في رفض أى من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .
- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .



المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال

البند الأول أعمال 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 اعمال الحفر حسب الابعاد المبينة على الرسومات او طبقا لتعليمات المهندس المباشر والمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تترأى لة لتشكيل جوانب الحفر حتى يصل الى منسوب قاع الاساسات وسيتم محاسبة المقاول على قطاعات الحفر الاساسية الهندسية طبقا للابعاد المبينة على الرسومات التنفيذية . فى حالة وجود اى اساسات قديمة قد تعترض اعمال الحفر فعلى المقاول اخطار المهندس بذلك قبل ازالة تلك الاساسات لعمق يزيد بمقدار ٢٥ و م عن منسوب قاع الاساسات وذلك على نفقة الخاصة

اذا تطلب تنفيذ اعمال الحفر سند الجوانب للمحافظة عليها من الانهيار والوصول الى المنسوب التصميمى المطلوب فيقوم المقاول بعمل السندات اللازمة - على نفقة (مالم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) - وذلك من الواح خشبية او معدنية او بالطريقة التى يوافق عليها المهندس وتزال هذه السندات مع تقدم تنفيذ اعمال الردم مع مراعاة الا يصيب جوانب الحفر اى تلف او انهيار اثناء عمليات الردم وعلى المقاول التأكد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم

اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياة جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضخ هذه المياة بالطلملبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياة الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياة للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياة الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياة الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطلملبات سحب المياة واماكن الصرف وطريقة

على المقاول حماية خطوط المرافق الموجودة بالموقع والتى قد يجدها اثناء الحفر كمواسير الصرف الصحى والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الاعمال واذا اعترضت اى من هذه المرافق تنفيذ الاعمال فيجب على المقاول ان يقوم بفكها ونقلها طبقا لتعليمات وارشادات المهندس المباشر وتحسب تكلفة الفك والنقل طبقا للتكلفة التى يتكدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييس الجهات المعنية

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

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

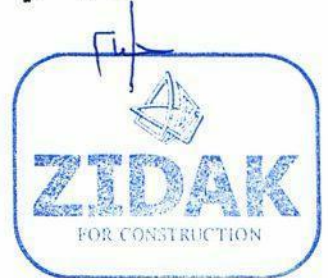
سعر أعمال الحفر بواقع المتر المكعب ويشمل السعر الحفر و العمالة والمصنعية والآلات وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال سند الجوانب (ما لم يوضح غير ذلك بقائمة الكميات) وضخ المياه وتجفيف الموقع والسقايل ، كما يشمل أيضا نقل المخلفات وناتج الحفر للمقابل العمومية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

البند الثاني أعمال الردم :

- قبل تنفيذ أعمال الردم يجب علي المقاول الحصول علي موافقة المهندس المباشر الكتابية قبل البدء في أعمال الردم .
- يتم الردم بالرمال مع اعتماد تدرج تربة الرمال من المهندس المباشر وفي جميع الاحوال يجب ان يكون الرمل المستخدم نظيفا خاليا من الشوائب والمواد العضوية والأملاح والبقايا وموردا من المحاجر المعتمدة
- يجب أن يتم تنظيف سطح 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 في الأماكن التي يحددها 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) والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك

تربة الاحلال : إن لزم الامر

- تربة الإحلال مكونة من الزلط المتدرج والرمل بنسبة في حدود ٢ : ١ (أو طبقا لما ينص عليه محضر التأسيس) مع اعتماد تدرج تربة الإحلال من المهندس المباشر
- 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 .
- تقاس كميات تربة الاحلال هندسيا بواقع صافي حجم الفراغات التي يتم ملؤها بطبقات الاحلال طبقا للرسومات التنفيذية وتعليمات المهندس المباشر .
- سعر تربة الاحلال بواقع المتر المكعب ويشمل توريد تربة الاحلال وعمل الأختبارات اللازمة علي حساب المقاول والعمالة والمصنعية وكافة المصاريف التي يستدعيها تنفيذ العمل المطلوب علي الوجه الأكمل بما في ذلك أعمال الرش بالمياه والدمك



م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أولاً: الأعمال الاعتيادية:					
١	أعمال التكسير والهدم والإزالة ونقل مخلفات:				
١-١	بالمتر المكعب تكسير وأزالة اسفلت وطبقات اساس باى سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهبو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مسافة نقل ١٠ كم و يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كيلومتر بالزيادة او النقصان. (الفان سبعمائة وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٢٧٢٠	١٥٧,٠٠	٤٢٧,٠٤٠
٢-١	بالمتر المكعب تكسير فواصل نيو جيرسى من الخرسانة المسلحة والبند يشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهبو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسة وتسعون متر مكعب)	م ^٣	٩٥	٢٢١,٠٠	٢٠,٩٩٥
٣-١	بالمتر المكعب توريد ونقل ورمدمك دقشوم لزوم تمهيد موقع العمل بالير وتسويتها لزوم تسهيل طريق حركة المعدات. (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	٤٢٣,٠٠	١٢,٦٩٠
٤-١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات - حوامل - اعمدة إنارة - الخ) وذلك طبقاً لاحتياجات المالك والشركة مستولة عن كل ما يلزم لنهبو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون طن)	طن	٥٠	٢٤٢٦,٠٠	١٢١,٣٠٠
٢	أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات:				
١-٢	بالمتر المكعب حفر في التربة العادية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف سبعمائة متر مكعب)	م ^٣	١٧٠٠	١١٠,٠٠	١٨٧,٠٠٠
٢-٢	بالمتر المكعب حفر في التربة اصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٢٤٥,٠٠	١٢,٢٥٠
٣-٢	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأضوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ، ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع محتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل لا تقل عن ٢٢٥ كم . - يتم احتساب علاوة ١,٨٥ جنيه لكل ١ كم زيادة من مسافة ٢٢ حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٦٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم . - يتم زيادة مبلغ ٦ جنيه في حالة استخدام بلدوزر في التحجير للأرض المتماسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة . - السعر لا يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم مايتطلب من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر . (الف خمسمائة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٥٥٠	٤٣٩,٠٠	٦٨٠,٤٥٠
٤-٢	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقة إحلال من (من + رمل) بنسبة ١ : ٢ : ١ مودة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنهبو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٧٠ جنيه لكل كم زيادة من ٤٠ كم حتى ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٤٠ جنيه بعد ١٠٠ كم . (مائة متر مكعب)	م ^٣	١٠٠	٤٠١,٠٠	٤٠,١٠٠
٥-٢	بالمتر المكعب توريد ورمدمرمل نظيفة مودة من خارج الموقع حول الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول إلى أقصى كثافة جافة و كل ما يلزم لنهبو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٨٥ جنيه لكل كم زيادة من ٤٠ كم حتى ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٦ جنيه بعد ١٠٠ كم . (الفان ومائتان متر مكعب)	م ^٣	٢٢٠٠	٢١١,٠٠	٤٦٤,٢٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦-٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بولي إيثيلين شيت سمك ٤٠٠ ميكرون ، والفئة تشمل التوريد وتركيب والفرد تحت مسطح الخرسانة العادية بالكامل وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ألف ومائتان متر مسطح)	م ^٢	١٢٠٠	١٢٠,٠٠	١٤٤,٠٠٠
٧-٢	بالمتر الطولي عمل جسات للتربة بالبر والسعر يشمل إجراء الاختبارات والتحليل اللازمة وعمل التقرير الإسترشادي للتصميم. (تسعون متر طولي)	م ط	٩٠	٦٦٧,٠٠	٦٠,٠٣٠
٣	الأعمال الإنشائية:				
١-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات للمبنى وقواعد الأكشاك والمصدات الخرسانية وأسفل أرضيات التشطيبات وأسفل الأرصفة حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد لا يقل ٢٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم محتوى أسمنت ٣٠٠ كجم / م ^٣ من الصب بالطبيعة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم من رش ونمك للتربة أسفلها ومعالجة الخرسانة مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربع مائة وعشرة متر مكعب)	م ^٣	٤١٠	٢٦٢٩,٠٠	١,٠٧٧,٨٩٠
٢-٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للأساسات مع استخدام أسمنت بورتلاندى عاى او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشارى ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح. (مئتان وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٢٣٠	٣٧٨٥,٠٠	٨٧٠,٥٥٠
٣-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة مضاف إليها ألياف لزوم المصدات الخرسانية ذات إجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم محتوى ٤٥٠ كجم أسمنت / م ^٣ من الصب بالطبيعة طبقاً للرسومات المعتمدة وتسوية السطح العلوي ومعالجته مع النمك الميكانيكي جيداً ويتم التشكيل بواسطة فورم من الخشب الكونتر والبند غير شامل توريد حديد التسليح مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٣٠	٤٥٩٤,٠٠	١٣٧,٨٢٠
٤-٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة مسلحة بالألياف سمك ٢٠ سم وتسليح خفيف ١٢٥ / م ط في الاتجاهين طبقتين لزوم أرضيات قبل وبعد أكشاك الرسوم طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف ذات إجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٢٠ كجم/سم ^٣ وبسمك ٢٠ سم والبند يشمل إضافات هارد توب للسطح النهائي ومواد ملئ الفواصل انتاج احدي الشركات المعتمدة والبند يشمل الفيبر والسليكون او الكاوتش و تسوية السطح بالهليكوپتر وغير شامل توريد الحديد مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (تسعة الاف وستمئة متر مسطح)	م ^٢	٩٦٠٠	١٤٠٠,٠٠	١٣,٤٤٠,٠٠٠
٥-٣	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة مع استخدام أسمنت بورتلاندى عاى ومحتوى أسمنت لا يزيد عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح. (خمسة وسبعون متر مكعب)	م ^٣	٧٥	٤٣٨١,٠٠	٣٢٨,٥٧٥
٦-٣	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر. (خمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	١٥	٤٤٨١,٠٠	٦٧,٢١٥
٧-٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للجزء العلوي المصبوبة في الموقع cast in situ مع استخدام أسمنت بورتلاندى عاى ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح. (مئتان وثلاثون متر مكعب)	م ^٣	٢٣٠	٤٠٨٣,٠٠	٩٣٩,٠٩٠
٨-٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير (١٦٥10) / م ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (خمسون متر طولي)	م ط	٥٠	١٥٠٠,٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٩-٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ و باجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاير (١٦٥6) / م ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (ستمئة متر طولي)	م ط	٦٠٠	١٠٠٠,٠٠	٦٠٠,٠٠٠
١٠-٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للأسطح متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجرى عن ٣ سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والأسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول وإستلامها من المهندس المشرف والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وأصول الصناعة. وتعليمات المهندس المشرف. (ستمئة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	١٦٥,٠٠	١٠٧,٢٥٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١١-٣	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (٤٠/٦٠) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ماتتان خمسة وسبعون طن)	طن	٢٧٥	٥٩٠٥٠,٠٠	١٦,٢٣٨,٧٥٠
٤	<u>الأعمال المعدنية:</u>				
١-٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهرباتي للأجزاء المعدنية والبند تشمل أعمال المسامير اللحام و عمل الاختبارات اللازمة لهم وكذلك التثبيت والشكالات الأفقية والراسية ان وجدت و النقل من الصنع الى الموقع و التركيب بالموقع باستخدام الاوتاش ذات الحمولات المناسبة و الدهان بوجهين بريمر و وجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد و توصيات الاستشاري على أن تعتمد من الهيئة وشايفات الشايفات و واجهة البوابة الرئيسية والإعلانات وشايفات محددات الارتفاع والصور حول المبنى الإداري قبل التنفيذ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على أن تقدم رسومات ورشة (shop dwg) كاملة و شاملة جميع التفاصيل والأطوال للاعتماد قبل البدء في التصنيع. (خمس وعشرون طن)	طن	٢٥	١٠٥٠٠٠,٠٠	٢,٦٢٥,٠٠٠
٢-٤	بالطن توريد وتركيب درابزين من الحديد المدهون بدهان ايبوكسي بارتفاع ٩٠سم لزوم السلالم على الا يقل وزن المتر الطولي ٤٥ كجم والبند يشمل جميع ما يلزم للتثبيت و لنهوض الأعمال نهوا كاملاً والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمس طن)	طن	٥	٧٧٠٠٠,٠٠	٣٨٥,٠٠٠
٣-٤	بالمتر المسطح أعمال توريد وتركيب كسوات لزوم الواجبات الخارجية من الواح الالومنيوم سمك ٤ مم المصنعة بالأشكال والتصميمات المطلوبة من انتاج شركة سعودي بوند او ما يمثلها شاملاً الشايف المزدوج (double) لجميع الشايفات لزوم تحقيق الشكل المطلوب للواجهة والبروز من علب الحديد مقاس ٤×٢ سم بسبك ١,٢ مم مدهون برايمر وشامل للتثبيت والفواصل والتشطيب وكافة ما يلزم واعتماد العينات من المهندس المشرف وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ألف سبعة وخمسون متر مسطح)	م	١٧٥٠	٣٦٠٠,٠٠	٦,٣٠٠,٠٠٠
٥	<u>أعمال المباني:</u>				
١-٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الطفلي بسبك ٢٥سم ويتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/ م ^٣ رمل مع رش المباني طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف المباشر. (ماتتان وستون متر مكعب)	م ^٣	٢٦٠	٢٥٠٠,٠٠	٦٥٠,٠٠٠
٢-٥	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتي المصمت بسبك ٢٥سم ويتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندي عادي/ م ^٣ رمل مع رش المباني طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف المباشر. (ثلاثمائة وستون متر مكعب)	م ^٣	٣٦٠	٢٩٥٠,٠٠	١,٠٦٢,٠٠٠
٣-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الطفلي سمك ١٢ سم على ان يتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندي / م ^٣ رمل نظيف وخالي من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اربعمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٤٥٠	٢٩٠,٠٠	١٣٠,٥٠٠
٤-٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتي سمك ١٢ سم على ان يتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣:١ كجم أسمنت بورتلاندي / م ^٣ رمل نظيف وخالي من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ماتتان وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٢٥٠	٣٤٧,٠٠	٨٦,٧٥٠
٦	<u>أعمال العزل:</u>				
١-٦	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً وقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ألف وماتتان متر مسطح)	م ^٢	١٢٠٠	٩٩,٠٠	١١٨,٨٠٠
٢-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة لزوم الاسطح والأرضيات والحمامات والدورات ومجاري الكابلات وخلافه من الانسومات سمك ٤ مم تعمل من طبقة واحدة من الشرائح البيتومينية المعدلة المسلحة بالبولى استر (ممبرين) انتاج شركة بيتونيل او انسومات او ما يمثلهم (عينة معتمدة) ويتم الصق بواسطة البشوري مع عمل ركوب لا قل عن ١٠ سم على الاجناب ، ١٥ سم فى نهاية اللقات وعمل شريط عرض ٣٠سم كطبقة تقوية عند الاركان مع عمل وزرة بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم من منسوب الارضية النهائي ولا يسمح بعمل قطع بالطبقات اثناء تركيب الادوات الصحية والبند يشمل معالجة نقاط التقاء الاسطح الراسية والأفقية بالمونة (ربة زجاجة) كما يشمل البند نظافة السطح الخرساني جيداً وعمل دهان تحضيري من مادة انسوبرايمر او ما يمثلها (عينة معتمدة) ومحمل على البند عمل طبقة لياسة ٢ سم لحماية العزل مع تنفيذ الاعمال حسب تعليمات الشركة المنتجة و نهوض العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (سبعمائة وخمسة وثلاثون متر مسطح)	م ^٢	٧٣٥	٢٣٣,٠٠	١٧١,٢٥٥

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣-٦	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حرارة للأسطح من الفوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٢ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستمانة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	٢٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠٠
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 ٤٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والضمارة بسمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل السقالات وعمل البوـج والأوتار اللازمة وتركيب شبك مد في أماكن اتصال المباني بالعناصر الانشائية (عمود - كمر - الاكتاف) وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة آلاف متر مسطح)	م ^٢	٣٠٠٠	٢٦٠,٠٠	٧٨٠,٠٠٠
٢-٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف الداخلية بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ رمل + ١٠٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والضمارة بسمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠,٥ رمل + ١٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل البوـج والأوتار اللازمة وتركيب شبك مد في أماكن اتصال المباني بالعناصر الانشائية (عمود - كمر - الاركان) وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وتسعمائة متر مسطح)	م ^٢	٢٩٠٠	١٩٠,٠٠	٥٥١,٠٠٠
٨	أعمال الدهانات:				
١-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للواجهات الخارجية جرافيتو او دراى ميكس أكريلك باللون المطلوب من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها قبل التوريد والفئة تشمل ودهان وجه سيلر لنظافة السطح والتحضير للدهانات الأكريلك وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (تسعمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٩٥٠	٢٢٠,٠٠	٢٠٩,٠٠٠
٢-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للواجهات الخارجية ببيوية البلاستيك مط على سطح اسمنتى مخدوم ثلاثة اوجه ووجه تحضيرى من بلاستيك مخفف بنسبة ٥٠ % من وزنه ماء على ان يكون البلاستيك المستخدم من إنتاج شركة سايبس او ما يمثّلها وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل سكينتين معجون من جي ال سي او سايبس او ما يمثّلها مع إتخاذ كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٣٥٠	٢٥٠,٠٠	٨٧,٥٠٠
٣-٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية ببيوية البلاستيك مط على سطح اسمنتى مخدوم ثلاثة اوجه ووجه تحضيرى من بلاستيك مخفف بنسبة ٥٠ % من وزنه ماء على ان يكون البلاستيك المستخدم من من أو سايبس او ما يمثّلها وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل سكينتين معجون من جي ال سي او سايبس او ما يمثّلها مع إتخاذ كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وثمانمائة متر مسطح)	م ^٢	٢٨٠٠	١٨٥,٠٠	٥١٨,٠٠٠
٩	أعمال تكييفات وقواطع والأبواب:				
١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأي مقياس فرز اول باللون المطلوب كليبوترا او اينوفا او ما يمثّلها والفئة تشمل التوريد وتركيب بالمونة الأسمنتية وسقيه اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ستمانة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	٥٢٥,٠٠	٣٤١,٢٥٠
٢-٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرة سيراميك ارتفاع ١٠ سم ، ويجب سقي الفراغ بين الوزرة السيراميك والحائط المثبت بمونة لبثي الاسمنت والرمل بنسبة ٢:١ ، وعمل كل ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسمائة وتسعون متر طولي)	م.ط	٥٩٠	٦٠,٠٠	٣٥,٤٠٠
٣-٩	بالعدد توريد وتركيب لوجو الهيئة العامة للطرق والكبارى مقياس ١٦٥ سم × ١٧٥ سم فريم وجوانب ستانليس ٣٠٤ بارز تقطيع ليزر - لحام - تلميع - واجهة أكريلك ابيض - تفاصيل اللوجو أكريلك ألوان - تقطيع ليزر - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واثر برووف - مفتاح تشغيل - إكسسوار تثبيت - نقل تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٩٥٠٠,٠٠	١٩٨,٠٠٠
٤-٩	بالعدد توريد وتركيب لوجو وزارة النقل مقياس ٢١٣ × ٧٠ سم + ١٣١ × ٤٠ سم فريم وجوانب ستانليس ٣٠٤ بارز تقطيع ليزر - لحام - تلميع - واجهة أكريلك ابيض - تفاصيل اللوجو أكريلك ألوان - تقطيع ليزر - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واثر برووف - مفتاح تشغيل - إكسسوار تثبيت - نقل تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهـ العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٣٠٠٠,٠٠	٨٦,٠٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥-٩	بالعدد توريد وعمل وتركيب كلمات "DAMIETTA / Genral Authority For Roads & Bridges" أو "MANSOURA" مقاس ٢٢٥ x ١١٥ سم واجهة ستانلس ٣٠٤ لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - جوانب استانلس لامع سمك ١ مم تقطيع ليزر لحام بالواجهة لعمل شكل مجسم للكلمة سمك ٨ سم - تجليخ - تلميع مناطق اللحام - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واتر برووف - مفتاح تشغيل - إكسوسار تثبيت - نقل - تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٩٥٠٠,٠٠	٩٩,٠٠٠
٦-٩	بالعدد توريد وعمل وتركيب كلمات "Ministry of transportation" وزارة النقل مقاس ٢٣٥ x ٧٥ سم (يتم تركيبها على سطرين) واجهة ستانلس ٣٠٤ لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - جوانب استانلس لامع سمك ١ مم تقطيع ليزر لحام بالواجهة لعمل شكل مجسم للكلمة سمك ٨ سم - تجليخ - تلميع مناطق اللحام - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واتر برووف - مفتاح تشغيل - إكسوسار تثبيت - نقل - تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٣١٥٠,٠٠	٦٦,٣٠٠
٧-٩	بالعدد توريد وعمل وتركيب كلمات "تحيا مصر" مقاس ٢٨٨ x ٧٤ سم (يتم تركيبها على سطر واحد) واجهة ستانلس ٣٠٤ لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - جوانب استانلس لامع سمك ١ مم تقطيع ليزر لحام بالواجهة لعمل شكل مجسم للكلمة سمك ٨ سم - تجليخ - تلميع مناطق اللحام - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واتر برووف - مفتاح تشغيل - إكسوسار تثبيت - نقل - تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٣٩٧٨٠,٠٠	٧٩,٥٦٠
٨-٩	بالعدد توريد وعمل وتركيب كلمات "دمياط (أو المنصورة) الهيئة العامة للطرق والكباري" مقاس ١٧٠ x ١٣٢ سم (يتم تركيبها على سطرين) واجهة ستانلس ٣٠٤ لامع سمك ١,٢ مم تقطيع ليزر - جوانب استانلس لامع سمك ١ مم تقطيع ليزر لحام بالواجهة لعمل شكل مجسم للكلمة سمك ٨ سم - تجليخ - تلميع مناطق اللحام - خشب كونتر طبقات - تقطيع راوتر بشكل الكلمة - دهان سيلر - ليدات إضاءة - وصلات كهرباء - محول واتر برووف - مفتاح تشغيل - إكسوسار تثبيت - نقل - تركيب والسعر يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٤٤٢٠٠,٠٠	٨٨,٤٠٠
٩-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رمادي شركة سمك ٢ سم والفئة تشمل التلميع الميكانيكي والسقية وملئ الفواصل بلباني الأسمنت والكله والزئلك والإكسيد الملون أو أحد المواد الأيوكسية المناسبة ، واعتماد العينات قبل التركيب ، وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة وسبعون متر مسطح)	م ^٢	٣٧٠	٢٢٠٠,٠٠	٨١٤,٠٠٠
١٠-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب (باب - شباك) قطاعات الألومنيوم الملون مطلية الكترولستيت باللون المطلوب (قطاعات P / كبير PVC قطاع تركي طبقاً للرسومات ومحمل على البند تركيب زجاج سنجل سمك ٦ مم ، وطبقاً للجنة المعتمدة والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الإكسسوارات والحلوق والخرداوات وفي حالة مسطح الشباك أقل من ٢م١ يتم احتسابه ٢م١ وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (أربعمائة متر مسطح)	م ^٢	٤٠٠	٥٨٥٠,٠٠	٢,٣٤٠,٠٠٠
١١-٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشبية كبس أو حشوات مكونة من قوائم وروس من الخشب الموسكي وسؤاسات من الخشب الموسكي مقاس ٢٨٠ x ٢٨٠ " وحلق مقاس حتى ٢٨٠ x ٧٨ " وكبس قشرة ارو على MDF سمك ٨ مم بها تجاويف طبقاً للجنة المعتمدة وقشاطر من الخشب الزان والسعر يشمل جميع الإكسسوار اللازم والبر بعرض حتى ٧ سم والدهان بولى يورثان باللون المطلوب والقياس على الطبيعة من حدود البر الخارجي ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً. (تسعون متر مسطح)	م ^٢	٩٠	٧٠٠٠,٠٠	٦٣٠,٠٠٠
١٠	أعمال الأرضيات:				
١-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للارضيات بأي مقاس فرز أول باللون المطلوب كليبوترا أو اينوفا أو ما يمثلها والفئة تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الابيض وطبقة الرمال اسفله وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة وأربعون متر مسطح)	م ^٢	٨٤٠	٥١٥,٠٠	٤٣٢,٦٠٠
٢-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايك للمسطح مقاس ٣٠ x ٣٠ سم من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب والسقية وعمل وزرة بارتفاع ٢٠ سم بكامل الدابر على المائل ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستمائة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٦٥٠	٢٩٠,٠٠	١٨٨,٥٠٠
٣-١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات جرانيت رمادى أو مايمثله سمك ٢ سم لزوم البسطات طبقاً للرسومات والمواصفات والبند شامل الجلى والسقية والتلميع والتشميع والبند يشمل التركيب كقرصة لزوم الأوفيس والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمسون متر مسطح)	م ^٢	٥٠	٢١٠٠,٠٠	١٠٥,٠٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤-١٠	بالمتر الطولي درج جرانيت رمادي شركة القامة سمك ٢ سم والناتمة سمك ٤ سم لزوم الدرج و محمل على البند تليبية السلم بارتفاع الدرجة من نفس النوع والفئة تشمل التلميع الميكانيكي والسقية وملئ الفواصل بلباني الأسمنت والكلية والزنك والأكسيد الملون أو أحد المواد الأيوكسية المناسبة ، واعتماد العينات قبل التركيب ، وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وثمانون متر طولي)	م ط	١٨٠	١٦٠٠,٠٠	٢٨٨,٠٠٠
٥-١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب جلسة أو عتب أو كئارات من الرخام الجلالة / الكلبتال كريم أو الجرانيت المحلي أو مايمثلها طبقاً للعينات المعتمدة بعرض يتراوح من ١٥ - ٢٠ سم سمك ٢ سم و تركيب بمونة اسمنتية ٣٥٠ كجم/م٣، والفئة تشمل التشكيل الدائري وتشوين الخامات والجلي ومونة التثبيت ومونة السقية وجميع الاكسسوارات اللازمة وجميع الاعمال اللازمة لانتهاء العمل على الوجه الاكمل طبقاً للوحات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وستون متر طولي)	م ط	٦٥	٤٠٠,٠٠	٢٦,٠٠٠
١١	أعمال الموقع العام:				
١-١١	بالمتر المسطح بلاط أصفه انترلوك بسمك لا يقل عن ٦ سم وباللون المطلوب ، والسعر يشمل توريد وعمل فرش رمل بسمك ٦ سم وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (الفان سيعمانية وخمسون متر مسطح)	م	٢٧٥٠	٢٨٥,٠٠	٧٨٣,٧٥٠
٢-١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية (وسط) بأبعاد ٥٠×٣٠×١١,٥/١٥ سم مصنوعة بطريقة الإهتراز الميكانيكي تتكون من ٣ م ٠,٨ من دولomit لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢م والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البرودة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وخمسمائة متر طولي)	م ط	٢٥٠٠	٢٠٦,٥٠	٥١٦,٢٥٠
٣-١١	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وخمسمائة متر طولي)	م ط	٢٥٠٠	٦٦,٠٠	١٦٥,٠٠٠
٤-١١	بالمتر الطولي دهان برودة بأبعاد ١٠×٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وخمسمائة متر طولي)	م ط	٢٥٠٠	٢٣,٤٠	٥٨,٥٠٠
٥-١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب نجيل صناعي سمك ٤ سم مقاومة للعوامل الجوية وأشعة الشمس والسعر يشمل المواد المستخدمة للصق والتثبيت وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة. (الفان متر مسطح)	م	١٠٠٠	٦٥٠,٠٠	٦٥٠,٠٠٠
١٢	الأعمال الصحية:				
١-١٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي صيني ملون بيضاوي الشكل او مستديرا حسب الطلب ديورافيت او ما يمثله بكامل توصيلات الصرف والتغذية (على ان تكون مواسير التغذية بي آر ومواسير الصرف الشريف او ما يمثلهما) والسعر لا يشمل الخلط ومحبس الزاوية والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	٤٥٠٠,٠٠	٥٨,٥٠٠
٢-١٢	بالعدد توريد وتركيب وتجربة محراض افرنجي ماركة ديورافيت او روكا او ما يمثله شامل صندوق الطرد والسيديلي ومحبس قفل مغنق وتوصيلات الصرف والتغذية والتهوية (على ان تكون مواسير التغذية بي آر ومواسير الصرف الشريف او ما يمثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	٧٠٠٠,٠٠	٩١,٠٠٠
٣-١٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أواني من الاستاتلس ستيل فتحة واحدة طبقاً للعينات المعتمدة مقاس ٠,٤٥×٠,٤٥ ماركة (فرنك سامي الثقيل) أو ما يمثله والفئة تشمل التوريد والتركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والسيفون من البلاستيك سوستة ٢ بوصة والصرف حتى أقرب عمود صرف أو سيفون أرضية (على ان تكون مواسير التغذية بي آر ومواسير الصرف الشريف او ما يمثلهما) والبند لا يشمل الخلط ومحبس الزاوية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة بالعدد)	عدد	٧	٤٥٠٠,٠٠	٣١,٥٠٠
٤-١٢	بالعدد توريد وتركيب باتيو قدم (٩٠*٩٠) سم مطلي صيني فرز اول من اجود الانواع والفئة تشمل الطابق النيكل كروم والتوريد والتركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى أقرب سيفون ارضي او جاليتراب او عمود صرف و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٦٠٠٠,٠٠	٢٤,٠٠٠
٥-١٢	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية من البلاستيك قطر مخرجه 3 ماركة الشريف او حمزة او ما يمثله بغطاء من الاستاتلس ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	٧٠٠,٠٠	٩,١٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦-١٢	بالعدد توريد وتركيب موتور رفع كالبيدا أو ما يمثله قدرة ١ حصان والسعر يشمل كافة التوصيلات الكهربائية ومفتاح التشغيل ويشمل الاتوماتيك وصندوق حديد ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢٩٠٠٠,٠٠	١٧٤,٠٠٠
٧-١٢	بالعدد توريد وتركيب خزان سعة ٢ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولي بروبيلين على قاعدة من الخرسانة العادية بارتفاع ٣٠ سم والفئة تشمل التوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمس بالعدد)	عدد	٥	١٣٠٠٠,٠٠	٦٥,٠٠٠
٨-١٢	بالعدد توريد وتركيب خلاط شجرة ماركة جولد أو ما يمثلهما أو ما يمثله شامل التوصيلات والوصلات المرنة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر بالعدد)	عدد	١٣	٢٧٥٠,٠٠	٣٥,٧٥٠
٩-١٢	بالعدد توريد وتركيب خلاط دش ماركة جولد أو ما يمثلهما أو ما يمثله السماعه شامل التوصيلات والوصلات المرنة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٣٠٠,٠٠	١٣,٢٠٠
١٠-١٢	بالمقطوعة توريد وتركيب سيفون جاليتراب من u.p.v.c كامل الغطاء (عينة معتمدة) من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد والتثبيت و فرشاة الخرسانة العادية ومواسير الصرف حتى اقرب غرفة تفتيش والحفر والردم ونقل ناتج الحفر إلى المقالب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف. (سبعة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٧	١٦٥٠,٠٠	٤٤,٥٥٠
١١-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ٢ بوصة ٦٣ مم (بى ار او ما يمثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (عشرون متر طولي)	م.ط	٢٠	٦٧٥,٠٠	١٣,٥٠٠
١٢-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١,٥ بوصة ٥٠ مم (بى ار او ما يمثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة خمسة وستون متر طولي)	م.ط	١٦٥	٥٢٠,٠٠	٨٥,٨٠٠
١٣-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التغذية من البولي بروبيلين قطر ١ بوصة ٣٢ مم (بى ار او ما يمثلهما) ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمس وخمسون متر طولي)	م.ط	٥٥	٢٩٥,٠٠	١٦,٢٢٥
١٤-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ١ بوصة (الشريف او ما يمثلهما) لزوم صرف التكييف شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة وثلاثون متر طولي)	م.ط	١٣٠	٢٢٥,٠٠	٢٩,٢٥٠
١٥-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٢ بوصة (الشريف او ما يمثلهما) شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة وستون متر طولي)	م.ط	٦٦	٣٠٠,٠٠	١٩,٨٠٠
١٦-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٣ بوصة (الشريف او ما يمثلهما) شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (مائة خمسة وستون متر طولي)	م.ط	١٦٥	٤٣٠,٠٠	٧٠,٩٥٠
١٧-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٤ بوصة (الشريف او ما يمثلهما) شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم والتوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف. (مائة وثلاثون متر طولي)	م.ط	١٣٠	٥٦٠,٠٠	٧٢,٨٠٠
١٨-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير صرف ٦ بوصة PVC شاملا كافة القطع الخاصة ووسائل التعليق والسقالة المعدنية وخلافه والفئة تشمل الحفر والردم والتوريد والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف. (مئتان وأربعون متر طولي)	م.ط	٢٤٠	٧٢٠,٠٠	١٧٢,٨٠٠
١٩-١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب مجارى مطر من ال PVC والسعر يشمل الغطاء من ال PVC وتركيبها بمعدات المواسير (2 بوصة) والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف. (خمس وثمانون متر طولي)	م.ط	٨٥	٧٣٠,٠٠	٦٢,٠٥٠
٢٠-١٢	بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية بجميع مشتملاته قطر ٥,٥ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (خمس وخمسون بالعدد)	عدد	٥٥	٢٠٠,٠٠	١١,٠٠٠
٢١-١٢	بالعدد توريد وتركيب محبس ٢ لأكور ٢ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢٩٠٠,٠٠	١٧,٤٠٠

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٢-١٢	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن ٣/٤ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٦	٦٢٠,٠٠٠	٣,٧٢٠
٢٣-١٢	بالعدد توريد وتركيب محبس دفن ١ بوصة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	٦	٨٠٠,٠٠٠	٤,٨٠٠
٢٤-١٢	بالعدد توريد وتركيب سخان مياه كهربائي ماركة أولمبيك أو ما يماثل سعة ٥٠ لتر والبند بجميع مشتلاته وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة.	عدد	٩	٩٠٠,٠٠٠	٨١,٠٠٠
٢٥-١٢	بالعدد توريد وتركيب مراية من البلور المشطوف من الدرجة الاولى سمك ٦ مم بالمقاس المطلوب ٧٠×٥٠ سم والبند بجميع مشتلاته مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصرى وأصول الصناعة.	عدد	٨	١٢٠٠,٠٠٠	٩,٦٠٠
٢٦-١٢	بالعدد توريد وعمل غرفة تجميع صرف (ترنش) 14 م 3 من المباني سمك 38 سم والسعر يشمل المباني والبياض الداخلي وسقف من الخرسانة المسلحة سمك 25 سم وغطاء GRP مقاس 60×60 سم والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	١	53000000	530000
٢٧-١٢	بالعدد توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم الصرف مقاسها الداخلي 60×60×60 سم حوائطها سمك طوبه من الطوب الاسمنتي المصمت ومرتكزة على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المرفقة. والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم وبياض الغرفة من الداخل والغطاء من الـ GRP كامل بجميع مشتلاته والعزل الداخلي ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	22	57500000	1265000
١٣	أعمال متنوعة:				
١-١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من ألواح الجيبسوم بورد أبيض سمك 12 مم ماركة Knauf أو ما يماثلها طبقاً للرسومات والبند يشمل استخدام اكسسوار ولصق شريط بين الألواح مع معجنة الفواصل بين الألواح بمادة من نفس نوع الألواح لملئ الفراغات لتسوية الأسطح والتشكيلات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ²	200	520000	1040000
2-١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من ألواح الجيبسوم بورد أخضر مقام للطوبه سمك 12 مم ماركة Knauf أو ما يماثلها طبقاً للرسومات والبند يشمل استخدام اكسسوار ولصق شريط بين الألواح مع معجنة الفواصل بين الألواح بمادة من نفس نوع الألواح لملئ الفراغات لتسوية الأسطح والتشكيلات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ²	60	585000	351000
3-١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب كورنيشة من تشكيلات القطاعات المعدنية أو الجي آر سي والبند يشمل الدهان باللون المطلوب وكافة وسائل التثبيت والإكسسوارات ويتم القياس بإفراد قطاع الـ GRC والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	70	50000000	3500000
4-١٣	بالعدد توريد وتركيب ابواب كشف مقاس 50*50 سم تركيب بالأسقف الجيبسوم كناف أو ما يماثلها شامل الأكسسوار لزوم تسهيل تنفيذ أعمال الصيانة الدورية على ان يتم التنفيذ ونهو الأعمال على اكمل وجه طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	عدد	7	22000000	154000
5-١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من بلاطات الجيبسوم بورد 60 × 60 سم طبقاً للرسومات والبند يشمل جميع الأكسسوار والشاسيهات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	م ²	200	455000	91000
6-١٣	بالمتر الطولي عمل معالجة لفواصل التمدد سمك 2 سم لزوم الاسطح باستخدام مادة سيكا فليكس A1 أو ما يماثلها والبند يشمل الباكينج رود المستخدم وإتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	80	375000	30000
إجمالي الأعمال الإعتيادية					59870800

فقط وقدره تسعة وخمسون مليون وثمانمائة وسبعون ألف وثمانمائة وخمسة جنيهاً لا غير

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
ثانياً : الأعمال الكهربائية:					
14 اللوحات الرئيسية والفرعية:					
1-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع عمومية MDB من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح وللمبات البيان من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 400A ومفتاح الخروج عبارة عن (عدد ١ مفتاح MCCB 160A - عدد ١ قاطع MCCB 100A - عدد ١ قاطع MCCB 80A - عدد ٣ قاطع MCCB 63A) والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٤٠٧,٠٠٠	٤٠٧,٠٠٠
2-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع عمومية EMDB من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح وللمبات البيان من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 160A ومفتاح الخروج عبارة عن (عدد ١ مفتاح MCCB 100A - عدد ١ قاطع MCCB 40A - عدد ١ قاطع MCCB 63A - عدد ١ قاطع MCCB 32A) والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٥٨,٨٠٠	١٥٨,٨٠٠
3-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة ولاعة لإدارة الشوارع SLP من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها شاملة الكونتككتور والتايمر والخلايا الضوئية وللمبات البيان ومفتاح تشغيل خارجية على أن تكون اللوحة outdoor ip65 واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 80A - عدد ٨ مفتاح ثلاثي MCCB 32A والبند يشمل القاعدة الخرسانية أو شاسيه تحميل للتحميل على الأعمدة والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٨١,٤٩٠	١٨١,٤٩٠
4-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة ولاعة لإدارة الشوارع ESLP من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها شاملة الكونتككتور والتايمر والخلايا الضوئية وللمبات البيان ومفتاح تشغيل خارجية على أن تكون اللوحة outdoor ip65 واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 32A - عدد ١٢ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB والبند يشمل القاعدة الخرسانية أو شاسيه تحميل للتحميل على الأعمدة والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٥٨,٢٩٠	٥٨,٢٩٠
5-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية DP-CAFF / EPLB-G من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ٣٦ خط أحادي واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 100A - عدد ٣٦ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	١٠٥,٠٠٠	٢١٠,٠٠٠
6-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية DP-MOSQ من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ٢٤ خط أحادي واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 63A - عدد ٢٤ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٩٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
7-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية USMDB لتوزيع جميع أجهزة نظام الميكنة من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ١٨ خط أحادي على أن تكون اللوحة outdoor ip65 واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 40A - عدد ٩ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB - عدد ٩ مفتاح أحادي (٤٠) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٩٥,٠٠٠	٩٥,٠٠٠
8-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية SMDB لتوزيع جميع أجهزة نظام الميكنة من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ١٨ خط أحادي على أن تكون اللوحة outdoor ip65 واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 63A - عدد ٣ مفتاح أحادي (١٠) - (٣٢) أمبير MCB - عدد ٩ مفتاح أحادي (٤٠) أمبير MCB - عدد ٢ مفتاح ثلاثي (٣٢) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٩٥,٠٠٠	٩٥,٠٠٠
9-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة عمومية EPLB-F من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ١٨ خط أحادي واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 63A - عدد ١٨ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٨٥,٠٠٠	٨٥,٠٠٠
10-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية للشاشات من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ١٢ خط أحادي واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 32A - عدد ١٢ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٣٥,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
11-14	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة فرعية للأشكال من نوعية شتاينر أو ABB أو مايمثلها تتكون من ٦ خط أحادي واللوحة شاملة البارات النحاس والمفتاح من الصاج سمك ١,٥ مم مدهون ببيوية القرن وبه شاسيه لوضع المكونات عليه وتتكون من: قاطع عمومي MCCB 32A - عدد ٦ مفتاح أحادي (٣٢-١٠) أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨	٢٤,٠٠٠	٤٣٢,٠٠٠
15 كابلات الضغط المنخفض الرئيسية والفرعية:					
بالمتر الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات الجهد المنخفض والمغنيات الفرعية متعددة ومعزولة (PVC) من طراز السويدي أو شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو كابلات مصر أو مايمثلهم والبند يشمل كل مايلزم لهذه الأعمال نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.					
1-15	كابلات المونومير مسلح قطاع ١٨٥ × ٩٥ + ٩٥ مم (ماتتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	١,٤٠٠	٢٨٠,٠٠٠
2-15	كابلات المونومير ثرمو قطاع ١٢٠ × ٧٠ + ٧٠ مم (خمسون متر طولي)	م.ط	٥٠	١,٢٠٠	٦٠,٠٠٠
3-15	كابلات المونومير ثرمو قطاع ٥٠ × ٢٥ + ١٦ مم (ماتتان متر طولي)	م.ط	٢٠٠	٧٨٠	١٥٦,٠٠٠
4-15	كابلات المونومير ثرمو ٣٥ × ١٦ + ١٦ مم (أربعمئة متر طولي)	م.ط	٤٠٠	٦٤٠	٢٥٦,٠٠٠
5-15	كابلات المونومير مسلح ١٦ × ١٦ + ١٦ مم (ألف وماتتان متر طولي)	م.ط	١٢٠٠	٤٧٠	٥٦٤,٠٠٠

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
٦-١٥	كابل نحاس ٣ × ٦ م ٢ ترمو	م.ط	٥٠٠	٣٢٠	١٦٠,٠٠٠
	(خمسائة متر طولي)				
٧-١٥	كابل نحاس ٣ × ٤ م ٢ ترمو	م.ط	٤٠٠	٢٨٠	١١٢,٠٠٠
	(أربعمائة متر طولي)				
١٦	حوامل كبيلات:				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائي من الصلب المجلفن المثقوب بغطاء والحوامل من إنتاج (ايميكو - ايجي ترائي - باور سوليوشن - او ميمتالهم) والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات ولوازم التعليق والوصلات والتثبيت والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.				
١٦-١٦	قطاع ١٠ × ٢٠ سم ١,٥ م	م.ط	١٠	١,٤٥٠	١٤,٥٠٠
	(عشرة متر طولي)				
٢-١٦	قطاع ١٠ × ١٠ سم ١,٥ م	م.ط	١٠	١,٠٥٠	١٠,٥٠٠
	(عشرة متر طولي)				
١٧	غرف تفتيش ومواسير (سليفات فارغة):				
١٠-١٧	بالمتر الطولي توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكبيلات مقاسها الداخلي ٦٠ × ٦٠ × ٦٠ سم حوائطها من المياني سمك ٢٥ سم ومركزية على قاعدة من الخرسانة العادية بالوصف والأبعاد المبينة بالرسومات المعتمدة والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم والغطاء من ال GRP كامل بجميع مشتعلاته والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٥٠	٥,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
	(خمسون بالعدد)				
	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك فارغة (سليفات) من نوعية (مصر النور او مصر الحجاز او ميمتالهم) لزوم مد جميع الكبيلات والتوصيلات اللازمة والبند يشمل الحفر والردم والخامات والإكسسوارات اللازم للتركيب والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.				
٢-١٧	٧٥م	م.ط	٩٠٠	٣١٢	٢٨٠,٨٠٠
	(تسعمائة متر طولي)				
٣-١٧	١٠٠م	م.ط	٢٠٠	٤٢٠	٨٤,٠٠٠
	(مائتان متر طولي)				
١٨	المخارج الكهربائية:				
١٠-١٨	بالمتر توريد وتركيب مخرج (إبارة - مروحة) بأسلاك ٣ × ٣ م ٢ من نوعيه (السويدى او شركه الكبيلات الكهربائيه المصريه او ما يمثلههم) داخل خرطوم ١٦ م من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او ما يمثلههم) للأعمال داخل الحائط وداخل مواسير من إنتاج بيت الهندسة او الرحاب او ما يمثلههم للأعمال خارج الحائط والبند يشمل وسائل التثبيت حتى اللينيات العمومية والسعر غير شامل اللينيه العمومية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٣٥٠	١,٣٥٠	٤٧٢,٥٠٠
	(ثلاثمائة وخمسون بالعدد)				
٢-١٨	بالمتر توريد وتركيب مخرج (بريزة - شفاط) بواسطة بأسلاك ٣ × ٣ م ٢ من نوعيه (السويدى او شركه الكبيلات الكهربائيه المصريه او ما يمثلههم) داخل خرطوم ١٦ م من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او ما يمثلههم) للأعمال داخل الحائط وداخل مواسير من إنتاج بيت الهندسة او الرحاب او ما يمثلههم للأعمال خارج الحائط والبند يشمل امدادات السحب ووسائل التثبيت حتى اللينيات العمومية والسعر غير شامل اللينيه العمومية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٢٥٠	١,٦٠٠	٤٠٠,٠٠٠
	(مائتان وخمسون بالعدد)				
٣-١٨	بالمتر توريد وتركيب مخرج بريزه قوى بواسطة بأسلاك ٣ × ٤ م ٢ من نوعيه (السويدى او شركه الكبيلات الكهربائيه المصريه او ما يمثلههم) داخل خرطوم ٢٣ م من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او ما يمثلههم) للأعمال داخل الحائط وداخل مواسير من إنتاج بيت الهندسة او الرحاب او ما يمثلههم للأعمال خارج الحائط والبند يشمل وسائل التثبيت حتى اللينيات العمومية والسعر غير شامل اللينيه العمومية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٢٠	٢,٥٤٠	٥٠,٨٠٠
	(عشرون بالعدد)				
٤-١٨	بالمتر توريد وتركيب مخرج سخان بواسطة بأسلاك ٣ × ٤ م ٢ من نوعيه (السويدى او شركه الكبيلات الكهربائيه المصريه او ما يمثلههم) داخل خرطوم ١٦ م من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او ما يمثلههم) للأعمال داخل الحائط وداخل مواسير من إنتاج بيت الهندسة او الرحاب او ما يمثلههم للأعمال خارج الحائط والبند يشمل وسائل التثبيت حتى اللينيات العمومية والسعر غير شامل اللينيه العمومية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٨	٢,٥٤٠	٢٠,٣٢٠
	(ثمانية بالعدد)				
٥-١٨	بالمتر توريد وتركيب مخرج تكييف بواسطة بأسلاك ٣ × ٦ م ٢ من نوعيه (السويدى او شركه الكبيلات الكهربائيه المصريه او ما يمثلههم) داخل خرطوم ٢٣ م من نوعيه (علاء الدين او مصطفى محمود او ما يمثلههم) للأعمال داخل الحائط وداخل مواسير من إنتاج بيت الهندسة او الرحاب او ما يمثلههم للأعمال خارج الحائط والبند يشمل وسائل التثبيت حتى اللينيات العمومية والسعر غير شامل اللينيه العمومية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	١٤	٣,٢٠٠	٤٤,٨٠٠
	(أربعة عشر بالعدد)				
٦-١٨	بالمتر توريد وتركيب وتوصيل واختبار مخارج شععات ووحدات المراقبة والكاسر الزجاجى والسرينة لنظام اذار الحريق بما في ذلك مواسير ١٦ م من الصلب المجلفن على الساخن ٣/٤ بوصة للتركيب الظاهري او ٢٠ م من الصلب المجلفن المثقوب للتركيب المدفون والبند يشمل تجهيزات المواسير من اعمال حفر وغيرها و علب خلفيه وكبيلات حريق ٢ × ١,٥ م ٢ شيلد ليتحمل درجة حرارة ١٠٥ درجة وكل ما يلزم من اعمال ومواد لتثبيت كامل بداية من المخرج الى المخرج الذى يليه فى الحلقة حتى النهاية للوحة العمومية لاذنار الحريق والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٤٠	٦,٢٠٠	٢٤٨,٠٠٠
	(أربعون بالعدد)				
١٩	الإكسسوارات:				
١٠-١٩	بالمتر توريد وتركيب مفتاح ١ سكة ١٠ أمبير من نوعية باتشينو او فينوس او ما يمثلههم والبند يشمل الشاشيه والعلية والوش والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٣٠	٣٢٠	٩,٦٠٠
	(ثلاثون بالعدد)				
٢-١٩	بالمتر توريد وتركيب مفتاح ١ سكة ١٠ أمبير مقاومة للعوامل الجوية من نوعية باتشينو او فينوس او ما يمثلههم والبند يشمل الشاشيه والعلية والوش والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	١٠	٥٥٠	٥,٥٠٠
	(عشرة بالعدد)				
٣-١٩	بالمتر توريد وتركيب مفتاح ٢ سكة ١٠ أمبير من نوعية باتشينو او فينوس او ما يمثلههم والبند يشمل الشاشيه والعلية والوش والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	٦٠	٥٢٠	٣١,٢٠٠
	(ستون بالعدد)				
٤-١٩	بالمتر توريد وتركيب مفتاح ٢ سكة ١٠ أمبير مقاومة للعوامل الجوية من نوعية باتشينو او فينوس او ما يمثلههم والبند يشمل الشاشيه والعلية والوش والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرفين.	عدد	١٠	٧٢٠	٧,٢٠٠
	(عشرة بالعدد)				

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
٥-١٩	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ٣ سكة ١٠ أمبير من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٢٠	١٢,٤٠٠
٦-١٩	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ٣ سكة ١٠ أمبير مقاومة للعوامل الجوية من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة بالعدد)	عدد	٥	٨٢٠	٤,١٠٠
٧-١٩	بالعدد توريد وتركيب بريزة ١٦ أمبير من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وأربعون بالعدد)	عدد	١٤٠	٣٢٠	٤٤,٨٠٠
٨-١٩	بالعدد توريد وتركيب بريزة ١٦ أمبير مقاومة للعوامل الجوية من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٥٥٠	٥,٥٠٠
٩-١٩	بالعدد توريد وتركيب بريزة مزدوجة ١٦ أمبير من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٥٢٠	١٥,٦٠٠
١٠-١٩	بالعدد توريد وتركيب بريزة قوى ٢٠ أمبير من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	١,٢٠٠	٢٤,٠٠٠
١١-١٩	بالعدد توريد وتركيب وش ثلاثي يحتوى على ١ لقمة داتا من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	١,١٠٠	٨٨,٠٠٠
١٢-١٩	بالعدد توريد وتركيب وش ثلاثي يحتوى على ٢ لقمة داتا من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	١,٥٠٠	٤٥,٠٠٠
١٣-١٩	بالعدد توريد وتركيب مفتاح تكيف ٣٢ أمبير من نوعية باتشينو أو فينوس أو ما يعادلهم والبند يشمل الشاسيه والعلبة والوش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٠٠	١٢,٠٠٠
٢٠	وحدات الاختراق:				
١٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت لايت ليد ١٢ وات من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانون بالعدد)	عدد	٨٠	٢,٠٠٠	١٦٠,٠٠٠
٢٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت لايت ليد ٧ سم من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	١,٤٠٠	٨٤,٠٠٠
٣٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشاف ليد ٦٠ * ٦٠ سم ٤٢ وات من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستون بالعدد)	عدد	٦٠	٤,٥٠٠	٢٧٠,٠٠٠
٤٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشاف ليد ١٢٠ * ٢ سم من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثون بالعدد)	عدد	٣٠	٢,١٠٠	٦٣,٠٠٠
٥٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشاف ليد بارز ١٢ وات لائارة السلال من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	٢,٠٠٠	٨,٠٠٠
٦٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار كشاف ليد اسطوانى خارجى ١٠ وات حائطى IP65 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٢,٦٥٠	١٥,٩٠٠
٧٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إضاءة شوارع خارجية LED شامل جميع الملحقات وأدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنتان وسبعون بالعدد)	عدد	٧٢	١١,٠٠٠	٧٩٢,٠٠٠
٨٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إضاءة واجهات خارجية LED شامل جميع الملحقات وأدوات التوصيل والتثبيت بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٤,٢٠٠	٨٤,٠٠٠
٩٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت اب لايت ليد ١٢ وات IP67 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ستة وثلاثون بالعدد)	عدد	٣٦	٣,٩٠٠	١٤٠,٤٠٠
١٠٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار سبوت اب لايت ليد ١٨ وات IP67 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	١٨	٥,٥٠٠	٩٩,٠٠٠
١١٠-٢٠	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار بولارد ديكورى ٦٠ سم IP67 من نوعية ألفا أو السويدى اوايجى لاكس او مايعادلهم والبند يشمل لمبة ليد موفرة ٢٣ وات الاكسورات والاتياش والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة وأربعون بالعدد)	عدد	٤٤	٤,٧٥٠	٢٠٩,٠٠٠
٢١	أصعدة الاختراق:				



م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
١-٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة شوارع ١٢ متر بعدد ٢ ذراع قطر ٧٥/٢٠٠ من الحديد المجلفن على الساخن المقام للعوامل الجوية والتآكل ويكون أقصى طول للذراع ٧٥ سم وزاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجوايت والفلاشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية بأسلاك ٣×٣ مم نحاس وتركيب سرفيل ملحومة بالريكم داخل كل عمود وروزيتة توصيل ومفتاح حماية أحادي ١٦ أمبير MCB والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	٣٨,٠٠٠	١,١٤٠,٠٠٠
٢-٢١	بالعدد توريد وتركيب أعمدة هاء ماست ارتفاع ١٠ متر مصنع من الحديد المجلفن سمك ٤ مم مضاد للعوامل الجوية والتآكل والسعر يشمل حامل معدني أفقي يكفي لتركييب عدد ٦ كشافات والبند يشمل القاعدة الخرسانية والتثبيت والجوايت والفلاشة والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٧٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠
٢٢	نظام الأرضي:				
١-٢٢	بالمقطوعة توريد وتركيب واختبار شبكة أرضي عمومية بكل مايلزم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكسير إذا لزم الأمر والشبكة عبارة عن عدد من أبار الأرضي للحصول على مقاومة الشبكة الأرضي لا تزيد عن ٣ أوم فيما بينها بسلوك نحاس غير معزول والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	مقط	١	١٠٥,٠٠٠	١٠٥,٠٠٠
٢-٢٢	نفس البند السابق ولكن نظام الأرضي للتيار الخفيف ٠.٥ أوم (واحد بالمقطوعة)	مقط	١	١٢٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢٣	DIESEL ENGINE DRIVEN GENERATOR SETS				
١-٢٣	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار مولد طوارئ بركنز أو ما يماثله قدرة S: 100 KVA, 0.8 P.F, 380 V, 50Hz والسعر يشمل لوحة التحكم ومواد التثبيت وصناديق الكابلات ومفتاح التشغيل والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١,٤٢٤,٠٠٠	١,٤٢٤,٠٠٠
٢٤	AUTOMATIC TRANSFER SWITCHES				
١-٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار توصيل لوحة تحويل اوتوماتيكي ATS ١٦٠A مع تركيب منظم فازات بالكابلات الطرفية الواردة والصادرة الى المعدات بما في ذلك الكابلات وملحقاتها وتركيب الهياكل والمواد المساعدة اللازمة لتركييب المعدات المثبتة على الجدار أو الرضيات كما هو محدد، والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٧٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠٠
٢٥	ماتع انقطاع التيار الكهربائي ومثبت التيار				
١-٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تثبيت التيار الكهربائي Stabilizer بسعة ٣٠ KVA وكافة الملحقات الإضافية اللازمة للتثبيت الكامل والبند يشمل كل ما يلزم منهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٢٠,٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
٢-٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تزويد الطاقة غير المنقطعة UPS بسعة ٣٠ KVA ماركه APC أو GPE أو ما يماثلها لعمل أجهزة التحصيل والكاميرات وكافة الملحقات الإضافية اللازمة للتثبيت الكامل والبند يشمل كل ما يلزم منهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٦٣٠,٠٠٠	٦٣٠,٠٠٠
٢٦	أجهزة التكيف والتبريد:				
١-٢٦	بالعدد توريد وتركيب شفاطات هواء قطر ٣٠ سم توريندو أو فريش أو مايلها والسعر يشمل كافة التوصيلات ومفتاح التشغيل والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٢	١,٦٠٠	١٩,٢٠٠
٢-٢٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط أو استاند ماركه توريندو أو فريش أو مايلها والسعر يشمل كافة التوصيلات والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨	٣,٥٠٠	٦٣,٠٠٠
٣-٢٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة تكيف split قدرة ٢,٢٥ حصان بارد فقط ماركه كاريير أو شارب أو مايلها والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٦٥,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠
٤-٢٦	بالعدد توريد وتركيب وحدة تكيف split قدرة ١,٥ حصان والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٤٣,٥٠٠	٤٣,٥٠٠
٥-٢٦	بالعدد توريد وتركيب لوحة تبديل اوتوماتيكي بين ٢ تكيف والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٧,٥٠٠	١٧,٥٠٠
٢٧	نظام إنذار / إطفاء الحريق / والتأمين:				
١-٢٧	بالعدد توريد لوحة إنذار حريق من النوع المعنون واحد لوب HONEYWELL أو APOLLO أو ما يماثلها تعمل على جهد تيار ٢٤ فولت واللوحه كامله بالشاحن والبطاريات الليد أسيد توافق أحد المواصفات العالمية FM, UL, LPC, LPCS وتقوم بالتحكم بأعمال التشغيل والمراقبة والبيان والإنذار والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٢٣,٠٠٠	٢٣,٠٠٠
٢-٢٧	بالعدد توريد وتركيب حساس دخان / حرارة من نوعية HONEYWELL أو APOLLO أو ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	٥,٥٥٠	١١١,٠٠٠
٣-٢٧	بالعدد توريد وتركيب كاسر زجاجي من نوعية Honeywell أو APOLLO أو ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٨,٥٧٠	٢٥,٧١٠
٤-٢٧	بالعدد توريد وتركيب وحدة Monitor Module من نوعية HONEYWELL أو APOLLO أو ما يماثلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار والبند يشمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٧,٧٠٠	٧,٧٠٠

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
٥٢٧	بالعدد توريد وتركيب جرس انذار فلاشر من نوعية HONEYWELL أو APOLLO أو ما يعادلها والبند يشمل اكسسورات التركيب والبرمجة والاختبار والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	١٠,٨٠٠	٣٢,٤٠٠
٦٢٧	بالعدد توريد اسطوانة مكافحة حريق بوحدة متعددة سعة ٦٦ كجم على أن تكون بحداد قياس مائومتر لقياس الضغط وخرطوم توجيه ببشوري والقاعدة مائعة للصدأ إنتاجاً بقالريا أو ما يعادلها والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٥,١٠٠	٥١,٠٠٠
٧٢٧	توريد باب مصفغ ضد الحريق لغرفة السيرفرات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٥٥,٠٠٠	٥٥,٠٠٠
٢٨	شاشات العرض وعلامات المرور الإرشادية (Led display and Traffic Sign)				
١٠٢٨	بالعدد توريد وتركيب شاشه اعلانات عرض فيديو ليد مقاس (4800 x 1920 مم) دقة الشاشة pitch 8 mm عدد البكسل في المتر المربع (١٥٦٢٥٠ pixel) بدرجات الحرارة (٢٠ ~ ٦٥) وبدرجة الحماية IP65 وبالعمر الافتراضي ١٠٠٠٠ ساعة وخامة الكابينة من الحديد المقاوم للصدأ أو الألومنيوم والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٠	٥٨,٠٠٠	١,١٦٠,٠٠٠
٢٢٨	بالعدد توريد وتركيب شاشه ليد للوحات المرورية الإرشادية (Traffic sign) مقاس (1280 mm عرض * ٦٤٠ mm طول) وخامة الكابينة من الحديد المقاوم للصدأ مع توصيله ببرنامج التحصيل مع القدرة على التحكم عن طريق زر والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٨	٣٨,٠٠٠	٣٠٤,٠٠٠
٢٩	التيلار الخفيف:				
١٠٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كابل معلومات / كاميرات / تليفونات / شاشات من نوعية (COMMOSSCOPE / LEGRAND / Panduit أو ما يعادلها) والمراكات بكابلات UTP-CAT6A بالمواسير من نوع بيت الهندسة أو ما يعادلها حتى نقطة التوزيع الرئيسية أو الفرعية كما يشمل البند العلبة والشاسية والوجه وصناديق الاتصال وجميع القطع والإكسسورات الضرورية والأعمال المساعدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥٠	٢,١٠٠	٣١٥,٠٠٠
٢٢٩	بالمتر الطولي توريد ومد واختبار كابل SINGLE MODE 8 CORE FIBER OPTICS من نوعية (NEXANS - CORNING - Panduit أو ما يعادلها) والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٤٥٠	٤٥,٠٠٠
٣٢٩	توريد وتركيب Fiber Patch Cord طول ١ متر ماركة corning أو ما يعادلها كما يشمل البند جميع القطع والإكسسورات الضرورية والأعمال المساعدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤	٤,٠٠٠	١٦,٠٠٠
٤٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار UTP CAT6A Patch Panel 24 Port مع توصيلها بالإسلاك القادمة من المخارج والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	١٩,٠٠٠	٣٨,٠٠٠
٥٢٩	بالعدد توريد وتركيب Fiber Patch Panel 8 port والبند يشمل اللحام والبيج تابل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦	٣٤,٠٠٠	٢٠٤,٠٠٠
٦٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار UTP CAT6A Patch Cord 1 M والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	٤٢٠	١٢,٦٠٠
٧٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار UTP CAT6A Patch Cord 3M والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	٤٥٠	١٣,٥٠٠
٨٢٩	بالعدد توريد وتركيب Rack 6U من نوعية ESTAP أو PRO RACK أو Mirsan بفتحات تهوية موزع كهرياء لا يقل عن ٦ مخارج وتكون جميع الأبواب الجانبية والامامية بمفتاح والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨	٣٢,٠٠٠	٥٧٦,٠٠٠
٩٢٩	بالعدد توريد وتركيب Rack 12U من نوعية ESTAP أو PRO RACK أو Mirsan بفتحات تهوية موزع كهرياء لا يقل عن ٤ مخارج وتكون جميع الأبواب الجانبية والامامية بمفتاح والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٤٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
١٠٢٩	بالعدد توريد وتركيب Rack 42U من نوعية ESTAP أو PRO RACK أو Mirsan بفتحات تهوية موزع كهرياء لا يقل عن ٦ مخارج وتكون جميع الأبواب الجانبية والامامية بمفتاح والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٨٦,٠٠٠	٨٦,٠٠٠
٣٠	نظام الستراتال:				
١٠٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار سترا ل شكي ٣٠ خط السعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والإكسسورات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١٧٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠٠
٢٠٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار عدة تليفون شبكية عادية السعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والإكسسورات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٣٠٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار عدة تليفون شبكية مميزة السعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والإكسسورات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠
٣١	البوابات الإلكترونية:				
١٠٣١	بالعدد توريد وتركيب ذراع ٣ متر ماجنتيك Magnetic Toll أو ما يعادلها زمن فتح وغل ١,٣ ثانية (220 فولت) مزود ماجنتيك لوب لعدم غلق الذراع أثناء عبور السيارة - خدمة شاقة (10 ملايين مرة فتح وغل) والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨	٤٥٠,٠٠٠	٨,١٠٠,٠٠٠
٣٢	الإشراكات:				

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
١-٣٢	بالعدد برمجته منظومة الاشتراكات والبرنامج يشمل الوجهه الحسابيه المطلوبه وبيان مراجعه الاعداد والحسابات اليومية والتقارير اللازمة مع امكانية ربطه بالمقر الرئيسي والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كمالاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣٠,٠٠٠	١٣٠,٠٠٠
٢-٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار قارئ المصق التعريفي الخاص بالاشتراك من نوع نيداب (يحمل UTP) أو ما يمثله واعمال توصيله في ماسورة بالقطر المناسب من النوع المعتمد والسعر يشمل الحامل وجميع الاكسسوارات والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر غير شامل تثبيت برامج التحصيل والاشتراكات (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٢٩٠,٠٠٠	٢,٩٠٠,٠٠٠
٣-٣٢	توريد مصلق التعريفي للسيارة والبند يشمل جميع ما يلزم بالشكل الامثل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كمالاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (خمسائة بالعدد)	عدد	٥٠٠	٢٥٠	١٢٥,٠٠٠
٣٣	لجهازه تحصيل الرسوم (الكثير):				
١-٣٣	بالعدد تطوير برنامج المحاسبه على اجهزه الحاسب الالى الخاصه بتحصيل الرسوم والبرنامج يشمل الوجهه الحسابيه المطلوبه وبيان مراجعه الاعداد والحسابات اليومية والتقارير اللازمة مع امكانية ربطه بالمقر الرئيسي والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كمالاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠٠,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
٢-٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار وعمل الاعدادات اللازمة لجهاز التحصيل على ان يشمل الاتي: شاشة تعمل باللمس بمقاس لا يقل عن ١٦×٩ بوصة GSAN مازكة جهاز حاسب الي DELL او ما يمثله بالمواصفات الآتية: معالج I5 الجيل ١٢ على الال - RAM 8GB DDR4 - Samsung 250GB NVM ١TB HDD - Windows 2021 درج تحصيل الرسوم طابعه وريست تحصيل الرسوم EPSON او SPRT او ما يمثله apc surge protector power strip او ما يمثله والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر غير شامل تثبيت برامج التحصيل والاشتراكات (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٩٨,٥٠٠	٩٨٥,٠٠٠
٣-٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز حاسب الي Workstation على ان يتضمن نظام التشغيل ومكافح للفيروسات بمواصفات لا تقل عن الاتي: Processor Xeon ١٦GB RAM DDR4 quadro nvidia 2200p ٢٥٠GB NVM ٤TB HDD Windows 2021 apc surge protector power strip والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر غير شامل تثبيت برامج التحصيل والاشتراكات (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٦٠,٠٠٠	٢٦٠,٠٠٠
٣٤	نظام المراقبة والكاميرات الرقمي (IP CCTV)				
١-٣٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار كاميرا داخلية ثابتة ليلية ملونة Specifications: 5MP SMART IR 10M Triple streams , H.265 , H265+ , H264 , MPEG, noise reduction من نوعية (PANASONIC- UNIVIEW - HIKVISION) او مايمثلهم والبند يشمل قاعدة التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٧,٥٠٠	١٧٥,٠٠٠
٢-٣٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار كاميرا خارجية ثابتة ليلية ملونة Specifications: 5MP, Up to 120 dB WDR, Smart IR, Noise Reduction Ultra 265, MJPEG Triple streams, Embedded smart algorithm ONVIF Conformance, IP65, IK10 Vandal Rating من نوعية (PANASONIC- UNIVIEW - HIKVISION) او مايمثلهم والبند يشمل قاعدة التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٢٣,٠٠٠	٢٣٠,٠٠٠
٣-٣٤	بالعدد توريد وتركيب كاميرا خارجية متحركة PTZ Specifications: 8MP, 1/2.8" progressive scan Up to 1920 x 1080 resolution, 30fps, 33x optical zoom Smart IR up to 150m IR distance, Alarm I/O, Audio I/O PoE PSE Required, IP65 , Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG من نوعية (PANASONIC- UNIVIEW - HIKVISION) او مايمثلهم والبند يشمل الحامل وقاعدة التثبيت والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اثنتان بالعدد)	عدد	٢	١٦٠,٠٠٠	٣٢٠,٠٠٠
٤-٣٤	بالعدد توريد وتركيب كاميرا التعرف على ارقام لوحات السيارات وإمكانية ربطها بالبرنامج وطباعتها على التكررة وربطها ايضاً على نظام الكاميرات Specifications: 4MP, 4096 (H)×2160(V). ANPR Distance 18 ~ 25 m Image Sensor 1 inch Global Shutter CMOS Lenses Motorized/ Auto Iris Video Frame Up to 25 fps Day/Night Auto ICR (with polarized lens and infrared filter) من نوعية (PANASONIC- UNIVIEW - HIKVISION) او مايمثلهم والبند يشمل الحامل وال housing والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كمالاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر غير شامل تثبيت برامج التحصيل والاشتراكات (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	٨٢,٥٠٠	٨٢٥,٠٠٠

م	بيان الأعمال	وحدة	كمية	الفئة	الإجمالي
٥-٣٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز تحكم وتسجيل NVR Specifications: 64 channel input Support Ultra 265/H.264 video formats Third-party IP cameras supported with ONVIF conformance: Profile S, Profile G, Profile T Up to 12 Megapixels resolution recording Up to 10TB for each HDD, 6 SATA HDDs والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٥,٠٠٠	١٧٥,٠٠٠
٦-٣٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار جهاز تحكم وتسجيل NVR Specifications: 32 channel input Support Ultra 265/H.265/H.264 video formats Third-party IP cameras supported with ONVIF conformance: Profile S, Profile G, Profile T Up to 12 Megapixels resolution recording Up to 10TB for each HDD, 6 SATA HDDs والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣٥,٠٠٠	١٣٥,٠٠٠
٧-٣٤	توريد وتركيب وحدات تخزين صلبة HDD 6TB لتسجيل والعرض والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١٦,٠٠٠	٦٤,٠٠٠
٣٥	إجهزة الشبكة: بالعدد توريد وتركيب وعمل الإعدادات اللازمة لجهاز الخادم (RACK Server) لحفظ بيانات الرسوم والتحصيّل والفترة على مراجع جميع البيانات الخاصة بالتحصيل لكل كائنه على حده مع تفعيل AC DC و Group Policy لتأمين حواسيب الشبكة intel Xeon silver, 16C/32T, 20 M Cache RAM 64 GB DDR4 VM ware HOT PLUG RAID-0 SSD 3*600GB 4TB SAS 10K RAID-10 DUAL HOT PLUG Gigabyte NIC * 4 DUAL HOT PLUG Power Supply Windows server 2021 standard SQL Server Cal License Antivirus على ان تكون جميع البرامج اللازمة للتشغيل مرخصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. والسعر غير شامل تثبيت برامج التحصيل والاشتراكات. (واحد بالعدد)	عدد	١	٢,٢٥٠,٠٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠
٢-٣٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار POE smart switch 48 Port من نوع Cisco او ما يماثله والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٢٥,٠٠٠	٤٢٥,٠٠٠
٣-٣٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار FULL POE smart switch 24 والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٩٠,٠٠٠	٥٨٠,٠٠٠
٤-٣٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار POE industrial switches 8 Port والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (عشرة بالعدد)	عدد	١٠	١٤٠,٠٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
٥-٣٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار Media converter from fiber to UTP 1GB Speed with GPICS والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة بالعدد)	عدد	٤	١٥,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٦-٣٥	بالعدد توريد وتركيب جهاز حاسب آلي بغرفة السيرفر DELL Optiplex i5 - 16 GB Ram - 1 TB HDD والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٨,٠٠٠	٤٨,٠٠٠
٧-٣٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار SOPHOS XGS 87 Subscriptions standard Protection 3Y, including Sophos والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٦٣,٠٠٠	٥٦٣,٠٠٠
إجمالي الأعمال الكهربائية					
فقط وقدره خمسة وثلاثون مليون وثلاثمائة ثلاثة وستون ألف ومائة وعشرة جنيه لا غير					
إجمالي الأعمال الإعتيادية					
فقط وقدره تسعة وخمسون مليون وثمانمائة وسبعون ألف وثمانمائة وخمسة جنيه لا غير					
إجمالي الأعمال					
فقط وقدره خمسة وتسعون مليون ومائتان ثلاثة وثلاثون ألف وتسعمائة وخمسة عشر جنيه لا غير.					