

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٢

أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى إلتقاءه مع
طريق مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف إرساله 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 لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة عقيد مهندس / هانى محمد طه	مدير عام صيانة الكبارى مهندس / عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / سامي احمد فرج		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف

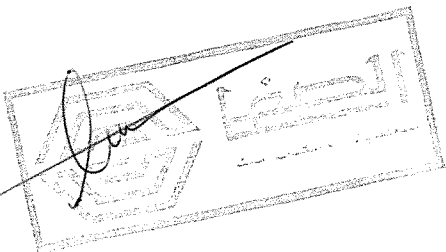


ملحوظة :-

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

محتويات الدفتر

- ١ - الموضوع ورقه ١
- ٢ - الشروط الخصوصية والمواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال ورقه ٢٠
- ٣ - قوائم الكميات والملحق والملاحظات ورقه ١٨



الموضوع

عملية اعمال المباني الشرطية البديلة و المتعارضة مع اعمال تطوير

طريق وادي النظرون / العلمين

و يشمل المشروع :

- انشاء و تنفيذ المباني الشرطية البديلة و المتعارضة مع اعمال تطوير طريق وادي النظرون / العلمين

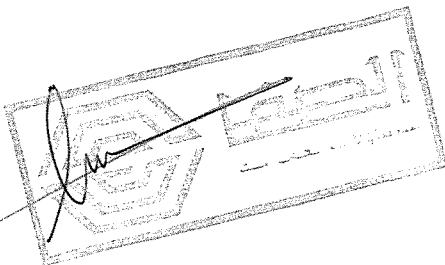
ملحوظة

- 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:

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



الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة او تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والرسومات المرفقة والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف معا شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية مع تقديم نسبة تأثير المعاملات طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

البند الثانى : معاينة الموقع :

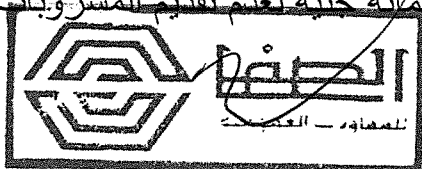
يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد أجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخرى فى سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداها وانه قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التى تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق فى المطالبة بأسعار ازيد مما هو مدون بعطاءه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التى تطرأ او الظروف التى لم تكن منتظرة او بسبب تكبد مصاريف زائدة او خسارة او تأخير يمكن ان 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 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 للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

يجب أن تتم جميع الأعمال فى بحر ٦ شهور 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 بإعداد مكتب بموقع العمل لإدارة المشروع مكون من اثنين حجرة وملحق بها (بوفيه) لأعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التبريزة 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 بصيانته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع الف جنيهها يوميا إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية و خمسمائة جنيه لعدم تقديم للمشروبات والوجبات الخفيفة



ب- التجهيزات

تجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التى تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى و فنى طبقاً للتعاقد و بما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير وسيلة انتقال واحدة مناسبة لجهاز الاشراف تمكنه من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا اجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج فى وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعامل الهيئة و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير وسيلة الانتقال او المستلزمات و المهمات اللازمة المشار اليها بعاليه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيها يومياً (فقط خمسمائة جنيهاً يومياً لا غير) .

البند الخامس : السادة المهندسين المشرفين (اشراف 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 ، و علي 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 و علي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلاً له توافق عليه الهيئة .
- عند نقصير المقاول في تعيين المهندس او مساعده او في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها ثلاثمائة جنية للمهندس ، ومائة 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 و عليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلاً ونهاراً والمحافظة على سلامة المرور وهو المسئول

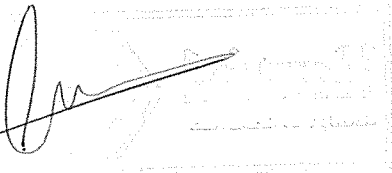
عن الأضرار التي تنتج للمرور والأهالي أثناء تنفيذ العملية. وعلى الشركة عمل سور حول الموقع بالكامل وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو الإنارة أو السور توقع عليه غرامه قدرها مائة وخمسون جنيهاً يومياً .

البند العاشر: المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند الحادي عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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



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 التاكيد من عدم ترك اى اجزاء من السندات خلال اجراء عملية الردم

اذا ظهر اثناء الحفر وجود مياه جوفية فيجب ان يقوم المقاول وعلى نفقة بضخ هذه المياه بالطمبات وخطوط الصرف والمهمات اللازمة لذلك وبالطريقة التى توافق عليها الهيئة بحيث تبقى الاجزاء المحفورة خالية من المياه الجوفية طوال مدة تنفيذ الاعمال الانشائية مع نقل هذه المياه للمجارى العمومية او المصارف وعلى المقاول تقديم مشروع ضخ المياه الجوفية للمهندس المباشر للاعتماد دون الاخلال بمسئولية المقاول عن الاعمال على ان يشمل المشروع التفاصيل الخاصة بنزح المياه الجوفية والحسابات التصميمية والضمانات الكافية لعدم تداخل التربة والتشغيل الدائم لطمبات سحب المياه وامكن 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 يتكبدها المقاول والتى تحتسب طبقا لاشتراطات العقد ومقاييسات الجهات المعنية

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

إذا قام المقاول بتنفيذ أعمال الحفر لعمق تزيد عن العمق المحدد للصب طبقا للرسومات او لتعليمات المهندس المباشر فيجب ان يملا الحفر بالخرسانة العادية طبقا للمواصفات المذكورة في باب الخرسانة وذلك حتى المنسوب التصميمي وعلى نفقة المقاول

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

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

البند الثاني اعمال 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 مسطح الردم تماما قبل البدء في العمل وأن يتم رشه بالمياه ودمكة للكثافة القصوي .
- يتم الردم علي طبقات افقية متتالية لا يزيد أرتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- يجب أن تؤخذ عينات من الردم لاختبارها في أحد المعامل المعتمدة علي نفقة المقاول وللتأكد من الوصول للكثافة المطلوبة وتكون العينات المأخوذة 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 الإحلال : 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 أرتفاعها عن ٠,٢٠ مترا مع الرش والدمك بآلات الدمك السطحية الميكانيكية إلي ٩٥ % من الكثافة القصوي عند نسبة الرطوبة المثلي المحسوبة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .

- 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

البند الثالث : أعمال الخرسانات :

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشمل اعمال الخرسانة العادية والمسلحة اللازمة للاعمال طبقا للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة فى الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك للاعتماد من المهندس المباشر .
- تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة (١٩٩٥) وتعديلاته بالاضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الاسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريت .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدرة وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالاضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحيته للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .
- يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام :

- يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المباشر قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣٠,٥ م^٣) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المباشر الكتابية على استخدام ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال

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

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

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

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

الماء :

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

الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المباشر على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .

- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس

صلب التسليح :

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

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

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكل او صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .

- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

نسب خلط الخرسانة :

أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :

- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرع دون حدوث انفصال فى مكوناتها.
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المباشر وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء فى صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المباشر على نسب الخلطات المختلفة متضمنة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .

وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة عليه ويراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثيلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢,٥٠ متر واذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزراب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المباشر .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المباشر او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

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

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى احمال اخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .

- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

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

مراقبة الجودة :

- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المباشر .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقا للمواصفات شاملا الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقا للمواصفات (الشد والثنى على البارد والتحليل الكيميائي) طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقا للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقا للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٤٠ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب أسمنت مقاوم للكبريتات اوبورتلاندى عادى طبقا لتقرير الاجسات بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عليه وللمهندس المباشر الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥% عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .
- وفى حالة عدم الإلتزام بأى من هذه البنود يحق للهيئة رفض أى أجزاء تم صبها مخالفة لهذه الشروط والمواصفات ويقوم المقاول بتكسيروها وصبها بعد إعتماد مهندس الهيئة المباشر وذلك على حسابه ودون مطالبة بأى زيادة فى الأسعار أو الفئات الواردة بالعقد

اعمال الخرسانة العادية :

- طبقا للرسومات مكونة من ٨ و ٣ م زلط نظيف متدرج + ٤ و ٣ م رمل نظيف حرش على الاقل كمية الاسمنت عن ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى و الاقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقيا حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب

اعمال خرسانة الميول

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

البند الرابع : اعمال المباني

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

البند الخامس : اعمال الطبقات العازلة

- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاسطح تتكون من الانسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الاقل الركوب اللازم بين الشرائح اثناء التركيب عن ١٥ سم وعمل وزرة على الدابر عن ٢٠ سم واللحام بالباشورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية بسمك ٢ سم لحماية العزل و على ان يكون القياس للسطح الافقى دون احتساب اى علاوة نظير ركوب اللحامات او الوزرات
- اعمال الطبقة العازلة للرطوبة للاجزاء الملاصقة للردم تتم بالدهان وجهين بالبيتومين المؤكسد وذلك بعد تنظيف السطح جيدا
- اعمال الطبقة العازلة للحرارة للاسطح العلوية تتكون من الفوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية الفوم ويخدم السطح النهائى حسب الميول المطلوبة

البند السادس : اعمال التبليطات

- جميع البلاط المستعمل من احسن الانواع فرز اول ممتاز تام الجفاف حاد الحواف خالى من الشقوق والكسور والتفليق وعدم تجانس اللون ويكون مقطع البلاط خالى من الفجوات او اى انفصال جزئى وبتخانة ثابتة وتقدم عينة من جميع انواع البلاط و السيراميك لاعتمادها من الادارة المركزية لبحوث الكبارى قبل البدء فى التنفيذ

١ - البلاط الاسمنتى السنجابى :

- للاسطح والمقاس طبقا للرسومات سمك الوجه لا يقل عن ٦ مم نمونة مكونة من جزء رمل وجزء اسمنت والظهر بمونة مكونة من ٣ اجزاء رمل وجزء اسمنت ويلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت لكل ٣م رمل بحيث يترك فراغات تملأ بالمونة وتسقى بلبانى الاسمنت وتعمل حول الدراوى وزرة من بلاطة مائلة وتكون احرف هذه البلاطات ملتصقة بالحوائط ومكسوة بالبياض ويكون المقاس حسب المسقط الافقى للاسطح بدون علاوة نظير الميول والوزرات

٢ - البلاط الموزايكو :

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

٣ - بلاط سيراميك للحوائط :

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

الخارجية و النهاية العليا للتكبسية و لجلسات الشبائيك و الفتحات إن وجدت مع اعتماد العينة قبل التوريد

٤ - بلاط سيراميك للأرضيات :

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

البند السابع : اعمال البياض

- (١) ترش الحوائط والاسقف رشا غزيرا بالماء مع حكها بالفرشاه السلك ان لزم الامر
- (٢) تعمل طرطشة على الاسقف والحوائط من الداخل والخارج بمونة ٤٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب من الرمل بسمك ٥ مم وتترك لمدة اقلها ٣ ايام قبل عمل البوج والاوتار
- (٣) لضمان استواء اوجه البياض تستعمل طريقة البوج والاوتار سواء للاسقف او الحوائط وتكون متباعدة عن بعضها نحو ٢ متر مع استخدام القدة والميزان او خيط الشاغول
- (٤) تعمل البطانة بعد رش الحوائط بالماء ثم تدرع بالقدة ثم تمس بالمحارة مع وجوب تكسير جميع البؤج السابق عملها ويملا مكانها بمونة البطانة
- (٥) يلزم استدارة جميع الزوايا الداخلية والزوايا الناتجة من تقابل الاسقف مع الحوائط وكذلك الزوايا الخارجية للاعمدة والاكتاف وجوانب الفتحات بنصف قطر ٤ سم بدون علاوة نظير ذلك
- (٦) لا يسمح فى اعمال البياض بزيادة الاسماك عن ٢٥ سم ولا يقل عن ١٥ سم باى حال من الاحوال ويلزم تكسير جميع الزيادات فى الخرسانات والمباني قبل البياض

١- بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف

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

قياس اعمال البياض الداخلية

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

قياس اعمال البياض الخارجى

- تقاس اعمال البياض الخارجى هندسيا بالمتر المسطح مع مراعاة الاتى
- عدم تنزيل مسطح الفتحات التى مساحتها متران او اقل
- تنزيل نصف مسطح الفتحات التى تزيد مساحتها عن مترين
- عدم احتساب مساحة جلسات وبطنيات وبلسقات هذه الفتحات اما فتحات الفرندات فتحسب هندسيا
- عدم اضافة مساحة الاسطح العلوية والجانبية والبطنيات للبروزات التنقل بروزها عن ٥٠ م والبروزات هى الاحزمة والكرانيش والحليات

البند الثامن : اعمال الدهانات

١ - اعمال الدهانات ببوية البلاستيك

- يدهن البلاستيك على بياض مصيص او اسمنت مخدوم ومصنفر جيدا مع عمل المعجون والوجة التحضيرى من البلاستيك المخفف بنسبة ٥٠ % من وزنة ماء

- يدهن الوجه الاول بعد ٢٤ ساعة من دهان الوجه التحضيرى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٣٥ % من وزنة ماء ويكون البلاستيك المستخدم يوتن او سايبس او ما يماثلهما
- يدهن الوجه الثانى بعد مضى ١٢ ساعة من الوجه الاول ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ٢٠ % من وزنة ماء
- الوجه النهائى بعد ساعتين من دهان الوجه الثانى ببوية البلاستيك المخففة بنسبة ١٠ % من وزنة ماء وتشمل الفئة المعجون والصنفرة

البند التاسع: اعمال النجارة

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

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

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

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

البند العاشر : أعمال الألومنيوم :

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

البند الحادى عشر : الاعمال الصحية

(١) المواصفات الفنية للاجهزة والمواسير وخلافة

- جميع الادوات الصحية وملحقاتها والاجهزة والمواسير على اختلاف انواعها المطلوبة فى هذه العملية يجب ان تكون مطابقة ومستوفاة لجميع الاشتراطات والمواصفات الفنية

الخاصة بها على ان تكون جميعها من فرز الدرجة الاولى ويجب اعتماد جميع العينات قبل التوريد او التركيب

٢ (مواسير التغذية بالمياه الساخنة و الباردة و الرفايع من كيغان و مشتركات و خلافه و يجب ان تكون من البلاستيك اكواثيرم او ما يماثلها مع عمل الاختبارات اللازمة قبل التحبش على حساب المقاول و استلامها من المهندس المشرف .

٣ (دهان المواسير
تدهن المواسير الحديد المختلفة وجهين بريمر وثلاثة اوجة ببوية اللاكيه باللون المطلوب وتحمل تكاليف الدهان على اسعار المواسير لما يقاس منها بالمتر الطولى او للمواسير المحمل اسعارها على الاجهزة الموضحة بها

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

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

٦ (سيفون احواض غسيل الايدى
- والسيفون من البلاستيك سوستة ١,٥ بوصة على ان تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد

٧ (حوض غسيل اوانى استانلس ستيل
بالمقطوعة توريد وتركيب حوض غسيل اوانى من الاستانلس ستيل علي ان يكون فرانك سامي او ما يماثلة مقاس ٠,٩٠ x ٠,٤٥ بصفاية واحدة ويتكون من :
(١) السيفون من البلاستيك سوستة ٢ بوصة
(٢) طابق من النحاس المطلى بالكروم قطر ٥ سم
(٣) ماسورة صرف من البلاستيك
(٤) حنفية خلف طويل من النحاس المطلى بالكروم بقلب برونز قطر ١٢ مم او خلط حسب ما هو موضح بقائمة الكميات
(٥) عدد ٢ كابولى حديد قطاع ٥ سم x ٥ سم تثبت فى الحائط مع الدهان وجهين برايمر ووجهين ببوية اللاكيه

٨ (مرحاض شرقي فخار مطلي صيني ويشمل البند الاتي)
 (١) قاعدة سلطانية وسيفون وجميعها قطعة واحدة تكون جسما واحدا من الفخار المطلي صيني ويكون السيفون من طراز (S) بفتحة التهوية ومقاس القاعدة ٥٠ x ٧٥ سم
 (٢) صمام دفع من النحاس المطلي كروم مزود بمانع للتفريغ مركب على وصلة من النحاس قطر ١ بوصة حرف L ابعاد من (٨٠-٢٠) مم تتصل بالمشط النحاس ويراعى عند استعمال صمام الدفع ألا يقل ضغط التشغيل بالمواسير المركب عليها عن الضغط المقرر بتوصيات الجهة الصانعة له لضمان حسن الأداء ويجب ان يكون موضع الصمام على مسافة لا تقل عن ١٥ سم من أعلى منسوب تصل إليه المياه في المراض
 (٣) الوصلة بين مخرج السلطانية ٤ بوصة الى مواسير الصرف ماسورة بلاستيك بجلبة قطر ٤ بوصة

٩ (حوض غسيل ايدي
 بالمقطوعة توريد وتركيب حوض غسيل ايدي مقاس ٦٠ x ٤٥ سم من الفخار المطلي صيني من الداخل والخارج باللون المطلوب ويشمل على الاتي
 (١) طابق بلاكور مكون من ٣ قطع من النحاس المطلي بالكروم قطر ٣٨ مم بطبة وسلسلة
 (٢) سيفون من البلاستيك قطر ١,٥ بوصة
 (٣) كابولي من الحديد قطر ١٩ مم ويثبت في الحائط بمونة الاسمنت والرمل ويدهن الكابولي والسيفون والجزء الظاهر من ماسورة الصرف الرصاص وجهين بريمر ووجهين ببوية الزيت
 (٤) حنفية من البرونز المطلي بالكروم قطر ١٢ مم تركيب على الحائط بوردة نحاس مطلية بالكروم او خلاط حسب ماهو موضح بالقائمة
 ملحوظة
 يراعى في حالة تركيب احواض متجاورة لايركب متلاصقة بل يجب الاتقل المسافة بين الحوضين عن سبعة سنتيمترات

١٠ (مرحاض افرنجي بصندوق طرد واطي
 بالمقطوعة مرحاض افرنجي بصندوق طرد واطي ويشتمل على الاتي
 ١- سلطانية افرنجي مخرجها من النوع ذو التفريغ الذاتي لها ظهر راسي ويثبت على الارضية باربعة مسامير برونز مطلية بالكروم
 ٢ - صندوق طرد من الصيني مركب بة جهاز طرد من النوع الخالي من الصمامات ولة محبس عامودي قطر ١ / ٢ بوصة وتعمل الوصلة من النحاس المطلي بالكروم
 ٣- مقعد من البلاستيك للابيض ومن النوع المفتوح من الامام على شكل (حدوة حصان) لة مفصلات من النحاس المطلي بالكروم مع تركيب قطعة خرطوم مطاط حول الجاويط لتثبيتة ووردة مطاط تحت المقعد
 ٤ - ماسورة الطرد من البلاستيك
 ٥ - محبس قطر ٠,٥ بوصة يركب قبل صندوق الطرد ليحكم ايضا الشطافة
 ٦ - ورقة للورق الصحي من الصيني مقاس ١٥ x ١٥ سم تركيب داخل الحائط ولها حافة عليا من النحاس المطلي بالكروم لتغطية الورق وتسهيل قطعة بالطول المناسب

(١١) المبادل

بالعدد توريد وتركيب مبدلة حوض ببوز من الفخار المطفى صينى مكون من

(١) مبدلة حوض ببوز من الفخار المطفى صينى مقاس $٤١ \times ٣٨ \times ٣$ سم وبقيمتها فتحة

بارزة تركيب فيها ماسورة الطرد

(٢) سيفون بلاستيك قطر "٢" وله طبة كشف من اسفله

(٣) ماسورة طرد قطر ١٢ مم من النحاس المطفى بالكروم

(٤) محبس من البرونز قطر ١٢ مم مطلى بالكروم

(٥) ٢ حاجز رخام ابيض كرارة مصقول سمك ٣ سم ومقاسة الظاهر $١,٠ \times ٠,٣٠$ ويثبت فى

الحائط ٥ سم ويعلو عن الارضية ٥٠ سم وتكون المسافة بين الحاجزين ٥٥ سم



البند الثاني عشر الأعمال الكهربائية :

تكون جميع الأعمال والمشتملات مطابقة لـ :

١- الكود المصرى للأعمال الكهربائية .

٢- (IEC, UL, FCC, EIA, ANSI, BS, IFS and ISO)

١- الكابلات

تكون الكابلات من نوعيه جيدة - إنتاج شركة الكابلات المصرية أو السويدى - مسلحة ومختبره من قبل الشركة الصانعة ويتم تركيبها داخل مواسير بلاستيك ضغط ٦&٣ بار وعلى أن تركيب بنهايات من النحاس الفسفورى ومن نوعيه جيدة على أن يتم تغليفها بعازل كهربائى .

- تكون من النوع المسلح XLPE وتكون من أجود الأنواع ومعتمدة من وزارة الكهرباء ومنتجه طبقا للكود المصرى للأعمال الكهربائية ومختبره جيدا عند جهد ١٠٠٠/٦٠٠ فولت على أن تعتمد من المهندس المباشر قبل التركيب بمده كافيه على أن تركيب داخل مواسير PVC قطر ٦ و ٣ بوصة ضغط 6 بار من نوع معتمد من النوع المطابق للـ DIN ٨٠٦٢ على أن يكون قطر الخارجى للماسورة ٣ بوصة ٧٥ مم مع سماحية ٠,٣ ويكون السمك ١,٨ مم مع سماحية ٠,٤ على أن يتم تركيبها على عمق ٧٠ سم مع عمل غرف التفريش اللازمة .

يراعى تقديم عينات من الكابلات والمواسير لاعتمادها من قبل الهيئة كما يتم موافاة الهيئة بشهادات الاختبار الأصلية للكابلات بأنواعها عند التوريد .

٢- لوحات التوزيع الرئيسية:

تصنع لوحات التوزيع وتجمع مع كافة مشتملاتها من القواطع وملحقاتها بمصانع الشركة الصانعة وطبقا لمواصفاتها القياسية وعلى أن تكون مطابقة للمواصفة IEC-٤٣٩ وعلى ألا يقل مستوى العزل بها عن ٥٠٠ فولت تيار متردد على أن تكون الشركة المصنعة للوحات هى نفس الشركة المصنعة للقواطع المستخدمة وتصمم اللوحات على تحمل تيار قصر الدائرة بالشبكة وبعد أدنى ٢٠ كيلو أمبير ويركب بها عدد ٤ قضيب توزيع تحدد قطاعاتها طبقا لجداول التيار المقنن لقضبان التوزيع النحاسية ويخصص أحد القضبان لخط التعادل على أن يكون معزولا عن اللوحة وتصنع اللوحة بالأتساع الكافى لتوفير فراغ بارتفاع لا يقل عم ٣٠٠ مم من القاعدة لربط كوابل التغذية بنقط النهايات المثبتة بهذا الفراغ وعلى أن تحقق المواصفات الآتية :-

- تكون لوحات التوزيع الرئيسية من النوع الذي يركب خارج الحوائط IP٥٤ .

- تعمل على فرق جهد ٣٨٠ فولت (تيار متردد) مصدر ثلاثى الطور .

- تعمل على فرق جهد أجهزة التحكم ٢٢٠ فولت (تيار متردد) .

- تعمل على تردد ٥٠ ذبذبة / ثانية .

- مصنعة من ألواح من الصاج سمك ١,٥ مم .

- الدهانات من النوع الالكتروستاتيك .

محتويات لوحات التوزيع الرئيسية :

- تكون المفاتيح من النوع المسبوك ومن النوع الذى يتم ضبطة يدويا ثلاثى الطور بالسعات

المطلوبة وعلى أن تحقق المواصفة IEC٤٠٦ وعلى أن تكون القواطع كل طور منها مزوده

بعنصر حرارى (قابل للضبط من حوالى ٧٠% حتى ١٠٠%) من سعة القاطع وعنصر

مغناطيسى (ثابت أو قابل للضغط) وذلك للوقاية ضد زيادة التيار ويكون القاطع مجهز

لتركيب وسيلة فصل عند انخفاض الجهد ودائرة فصل فرعية .

- تعمل على فرق جهد ٦٣٠ فولت (تيار متردد) .

- تعمل على تردد ٥٠ هرتز / ثانية .
- على أن تتكون من :
 - ١- عدد ١ قاطع رئيسي ٦٠٠ أمبير ثلاثي الطور Mccb .
 - ٢- عدد 6 قاطع فرعي ٨٠ أمبير ثلاثي الطور بسعة قطع لا تقل عن ٢٥ ك أمبير .
 - ٣- عدد ٤ قاطع فرعي ٦٣ A Mccb .
- باسبارات بقطاعات مناسبة تتحمل تيار شدته ٥٠٠ أمبير وتركب على قواعد صينية .
- على أن يتم تركيب هذه اللوحات على قاعدة خرسانية طبقا للرسومات المقدمة من الشركة المنفذة والمعتمدة من الهيئة على أن يتم التثبيت بواسطة جوايط بقطاعات مناسبة مع التأكد من سلامة التحميل اليدوي خلال عملية التثبيت .
- كما يرعى تقديم رسومات تنفيذية للوحات وذلك لاعتمادها من الهيئة قبل التصنيع على أن يتم التصنيع بالشركات المعتمدة من الهيئة .
- ٣- لوحة التوزيع الفرعية :

تتكون لوحة التوزيع الفرعية من قطعة من الميكاسمك ١٠ مم بأبعاد ١٨×٢١ سم ويركب عليها الآتي :-

 - ١- مفتاح قاطع أحادي ١٠ أمبير صغيرة الحجم وتفصل أتوماتيكيا وتكون مزودة بعناصر حرارية للوقاية ضد زيادة التيار وبسعة قطع لا تقل عن ٦ كيلو أمبير عند ٢٢٠ فولت ومعامل قدرة ٠,٦-٠,٨ ، كما أن تكون خواص الفصل مطابقة للمواصفة IEC ١٩ .
 - ٢- روزنة PVC قطاع ٣٥ مم أو عمل سرافيل بقطاعات مناسبة .
- ٤- أعمدة الإنارة :

تكون أعمدة الإنارة من النوع المجلفن على أن تكون الجلفنة بالغمر على الساخن وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية ومن النوع الذي يركب على قواعد خرسانية على أن تكون الشركات المصنعة من الشركات المعتمدة بالهيئة وعلى أن تكون بالمواصفات الآتية :-

 - الارتفاع ١١ مترا ٣/٨ بوصة .
 - الأعمدة من النوع الملحوم طوليا سمك ٤ مم .
 - طول الذراع ٥٠ سم على أن تكون زاوية الميل ١٥ درجة .
 - القاعدة من الحديد بأبعاد ٤٠×٤٠×٢ سم .
 - يكون باب العامود على ارتفاع ١٢٠ سم على أن تكون أبعاد الباب ٤٠×١٠ سم .
 - يراعى ألا تزيد المسافة بين الأعمدة عن ٢٥ متر .

كما يراعى تقديم رسم تنفيذي للعامود بأبعاده للاعتماد من الهيئة مرفقا به جدول للسماحية طبقا للمواصفات القياسية وذلك لإعمال التفتيش والاستلام من قبل الهيئة والشركة المنفذة .
- ٥- وحدة الإضاءة :

تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتحقق جميع المواصفات للمشروع .

 - تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقوة ١٥٠ Watt ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
 - يكون الجسم الخارجى مصنوع من سبيكة الألومنيوم ويصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
 - يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .

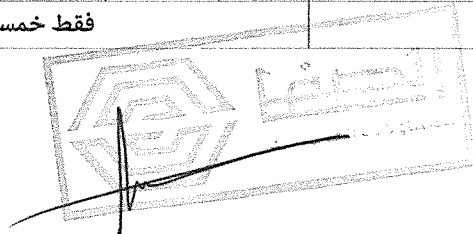
- تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
- يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
- يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع 2×3 مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .
- ٦- وحدة الإضاءة الفلود لايت :
 - تكون جميع وحدات الإضاءة من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة وتكون مصممة لطبيعة العمل المطلوب .
 - تكون وحدة الإضاءة من نوعية LED بقوة ١٠٠ Watt ودرجة حماية ٦٦ وعدد ١ دواية من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد عينة من الكشاف قبل التوريد وطبقا للمواصفات التي تقرها الهيئة .
 - يكون الجسم الخارجى مصنوع من سبيكة الألومنيوم ويصمم بحيث يمنع تجمع مياه الأمطار ويقاوم جميع الظروف الجوية الصعبة من حرارة أو سرعة رياح .
 - يثبت جسم الكشاف على ذراع العامود أفقيا بحيث يسهل فكّه وتركيبه وعمل الصيانة به .
 - تكون جميع الفتحات الخاصة بدخول الأسلاك إلى الكشاف تكون معزولة تماما على أن تكون الأسلاك من النوع المقاوم للحرارة وبقطاعات مناسبة .
 - يكون وجه الكشاف من الزجاج المعالج حراريا .
 - يتم توصيل الكشاف بلوحة التوزيع الرئيسية عن طريق كابل ثرموبلاستيك قطاع 2×3 مم ومن إنتاج الشركات المعتمدة من الهيئة .

المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط سيراميك التالف للحوائط والارضيات والفئة تشمل السقالات اللازمة والتكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠	٦٠	٦,٠٠٠
	فقط ستون جنيهاً				
٢	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط موزايكو للارضيات وبلاط ارضية وانترلوك والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠	٥٥	٢,٧٥٠
	فقط خمسة وخمسون جنيهاً				
٣	بالمتر المسطح تكسير وإزالة اسقف وجمالونات من الحديد والخشب والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠	٢٤٠	١٢,٠٠٠
	فقط مائتان و أربعون جنيهاً				
٤	بالمتر المكعب تكسير وإزالة مباني بأي سمك شامله والفئة محمل عليه عمل جسات ونقل اى كابلات موجودة في الموقع العام ونقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٧٠	١٥٠	١٠,٥٠٠
	فقط مائه وخمسون جنيهاً				
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية شامله نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨٠	٧٥	٦,٠٠٠
	فقط خمسة و سبعون جنيهاً				
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانه المسلحة شامله والفئة تشمل التكسير يدوياً ومع الصلب وكذلك محمل على البند اى كمراة او زوايا لعملية الصلب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٦٠	١٦,٠٠٠
	فقط مائه و ستون جنيهاً				
٧	بالمتر المسطح تكسير أسفلت بأي سمك شامله نقل ناتج التكسير للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١٠٠	٣٥	٣,٥٠٠
	فقط خمسة و ثلاثون جنيهاً				
٨	بالمتر الطولي تكسير درج سلالم قائمة ونائمة بأي ابعاد والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٧٥	٣,٧٥٠
	فقط خمسة و سبعون جنيهاً				
٩	بالمتر المسطح فك وإزالة باب او شبك الومنيوم او خشب او حديد كريتال بأي مقاس والفئة تشمل فك حديد حماية لزوم الابواب والشبابيك وتسليمه للجهة المالكة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠	٧٥	٣,٧٥٠
	فقط خمسة و سبعون جنيهاً				
١٠	بالمتر المسطح فك بوابة حديد بأي مقاس وتسليمها لمخازن المنطقة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥	٥٠٠	٢,٥٠٠
	فقط خمسمائة جنيهاً				
١١	بالمتر الطولي فك مواسير مياه بأي قطر وتسليمها لمخازن المنطقة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠	٣٥	٣,٥٠٠
	فقط خمسة و ثلاثون جنيهاً				

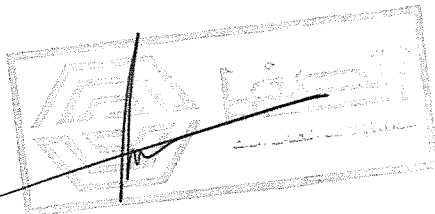


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٢	بالمتر الطولي فك وازالة بردورات بأى ابعاد والفئة تشمل الفك ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧٠	٤٥	٣,١٥٠
	فقط خمسة وأربعون جنيهاً				
١٣	بالعدد فك أجهزه صحيه جميع المقاسات والفئة تشمل الفك ونقل المخلفات الغير صالحة للاستعمال خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٠	٢٥٠	٥,٠٠٠
	فقط مائتان و خمسون جنيهاً				
١٤	بالمتر الطولي عمل جسات واختبار نوع التربة بعمق لا يقل عن ١٠ م لمعرفة جهد وعمق التأسيس والفئة تشمل اجراءات والتحليل اللازمة وعمل التقرير الاسترشادي للتصميم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٣٥٠	١٠,٥٠٠
	فقط ثلاثمائة و خمسون جنيهاً				
١٥	بالمتر المكعب رفع الاتربة والمخلفات التى تعوق الاعمال والنقل إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠٠	٥٥	٥,٥٠٠
	فقط خمسة و خمسون جنيهاً				
١٦	بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه فى أى نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أى عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٧٠٠	٨٥	١٤٤,٥٠٠
	فقط خمسة و ثمانون جنيهاً				
١٧	المتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشروط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الطبقة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	١٠٠٠	٥٠	٥٠,٠٠٠
	فقط خمسون جنيهاً				
١٨	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفه مورده من خارج الموقع طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الواحدة ٢٥ سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكيا وكافة التجارب المعملية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٥٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠
	فقط مائه و عشرون جنيهاً				
١٩	بالمتر المكعب توريد وفرش تربة احلال من الزلط المدرج أو السن والرمل بنسبة (١ : ٢) على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم مع الرش بالمياه ودمكها دمكا ميكانيكيا جيدا للوصول بكفاءة الدمك الى ما لا يقل عن ٩٥% من اعلى كثافة جافة يتم تعيينها باختبار بروكتر المعدل مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٠٠	٢٥٠	٢٥,٠٠٠
	فقط مائتان و خمسون جنيهاً				
٢٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ١٨٠ كجم/سم ٢، بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٥٠	١٧٠٠	٤٢٥,٠٠٠
	فقط الف و سبعمائة جنيهاً				

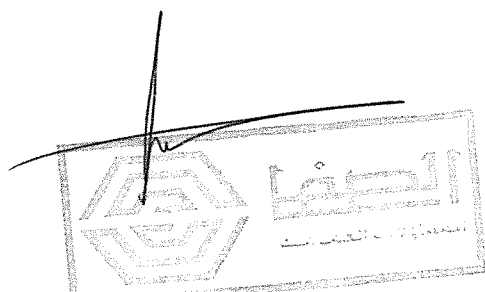


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المياني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى إلتقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٢١	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسبك ١٠ سم بنسبة خلط ٣م ٠,٨ زكام طبقي نظيف متدرج + ٣م ٠,٤ رمل نظيف حرش علي الاقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	١٠٠٠	١٨٠	١٨٠,٠٠٠
	فقط مائة وثمانون جنيهاً				
٢٢	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسملات ورقابي الاعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوما وذات محتوى أسمنت بورتلاندي عادي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح .	م ٣	٣٥٠	٢٧٥٠	٩٦٢,٥٠٠
	فقط الفان و سبعمائه وخمسون جنيهاً				
٢٣	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبانات والدرابى ذات رتبة ٢٥٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٣	٦٠٠	٣٠٠٠	١,٨٠٠,٠٠٠
	فقط ثلاثة الاف جنيهاً				
٢٤	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة وجهين بنسبة ٢ من البيتومين العادة الى ١ المؤكسد لزوم أسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومباني قصبة الردم الملاسان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	١٠٠٠	٥٠	٥٠,٠٠٠
	فقط خمسون جنيهاً				
٢٥	بالمتر المسطح خرسانة ميول للاسطح بسبك متوسط ٧ سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجورى عن ٣ سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والاسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ٢	٥٠٠	١٢٠	٦٠,٠٠٠
	فقط مائه وعشرون جنيهاً				
٢٦	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة لزوم السطح والحمامات و المطابخ الدور العلوى من الأنسومات سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان اسفلها و على الاقل الركوب بين الشرائح عن ١٠ سم وعمل وزرة على الدايير بارتفاع ٢٠ سم واللحام بالبابشورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	٥٠٠	١٧٥	٨٧,٥٠٠
	فقط مائه وخمسة و سبعون جنيهاً				
٢٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من الفوم كثافة لا تقل عن ٣٠ سمك ٥ سم ويحمل علي البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	٥٠٠	١٥٠	٧٥,٠٠٠
	فقط مائه وخمسون جنيهاً				

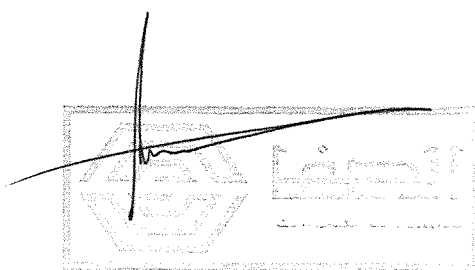


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني طوب طفلى مثقب بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن ١٥ سم وبمسافات من ٤٠ : ٦٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٥٠٠	١٨٠٠	٩٠٠,٠٠٠
	فقط الف وثمانمائة جنيهاً				
٢٩	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني سمك نصف طوبة من الطوب الطفلى المفرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت / م ^٢ رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٦٠٠	٢٠٥	١٢٣,٠٠٠
	فقط مائتان وخمسة جنيهاً				
٣٠	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الاسمنتى المصمت لزوم قصية المباني ويكون الطوب من النوع الكبس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن ١٥ سم وبمسافات من ٤٠ : ٦٠ سم كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨٠	١٩٠٠	١٥٢,٠٠٠
	فقط الف وتسعمائة جنيهاً				
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة من الحجر الفرعوني من اجود الانواع على ان تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٠٠	٤٠٠	٤٠,٠٠٠
	فقط أربعمائة جنيهاً				
٣٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسية من الحجر الهاشمي من اجود الانواع على ان تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠	٤٢٥	٢١,٢٥٠
	فقط أربعمائه وخمسة وعشرون جنيهاً				
٣٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب تكسية من الطوب الحراري من اجود الانواع على ان تقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٠	٥٠٠	٢٥,٠٠٠
	فقط خمسمائة جنيهاً				
٣٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب احجار طبيعيه (بازلت) او ما يماثلها و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للزوم الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر	م ^٢	١٠٠	٥٥٠	٥٥,٠٠٠
	فقط خمسمائة وخمسون جنيهاً				
٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من القرميد الفخارى والفئة تشمل الشاسية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للزوم الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر	م ^٢	٥٠	٧٠٠	٣٥,٠٠٠
	فقط سبعمائة جنيهاً				
٣٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورة أسمنتية بأبعاد ٥٠ × ٣٠ × ٢٠ سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من المونة العادية أسفل البردورة بعرض ٣٠ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٨٠	١٩٠	٣٤,٢٠٠
	فقط مائه وتسعون جنيهاً				





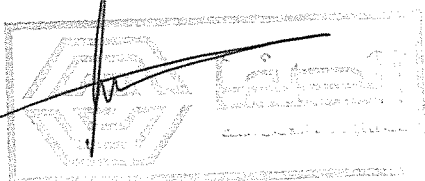
رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٣٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط ارت ستون ذات الملمس الناعم بسمك لا يقل عن ٨سم وبجهد لا يقل عن ١٥٠ كجم/سم ^٢ لزوم الارصفة من اجود الانواع باللون المطلوب على ان يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب والسقية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠٠	١٩٠	٩٥,٠٠٠
				فقط مائه وتسعون جنيهاً	
٣٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرامة مقاس ٣٠×٣٠×٣سم فرز أول من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٩٥٠	١٩٠	١٨٠,٥٠٠
				فقط مائه وتسعون جنيهاً	
٣٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من اجود الأنواع بسمك لا يقل عن ٦ مم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب (على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف والسقية بلاني الأسمنت الأبيض والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستو تماماً والفئة تشمل الوزة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف.	م ^٢	٨٥٠	٣٠٥	٢٥٩,٢٥٠
				فقط ثلاثمائة وخمسة جنيهاً	
٤٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأي مقاس من اجود الأنواع فرز اول باللون المطلوب والفئة تشمل التوريد والتركيب وسقيه اللحامات جيداً بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤٥٠	٣١٥	١٤١,٧٥٠
				فقط ثلاثمائة وخمسة عشر جنيهاً	
٤١	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام محلي (فلتو - جلاله - سيلفا - او مايمائلة) من اجود الأنواع باللون المطلوب على ان يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب و السقية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠	٨٥٠	٤٢,٥٠٠
				فقط ثمانمائة وخمسون جنيهاً	
٤٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت محلي (رمادي - حلايب - فبردي -جندولا او مايمائلة) سمك ٢سم من اجود الانواع باللون المطلوب على ان يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل التوريد والتركيب و التثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. .	م ^٢	٦٠	١٣٥٠	٨١,٠٠٠
				فقط الف و ثلاثمائة وخمسون جنيهاً	
٤٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة للدرج رخام القائمة سمك ٢سم والنائمة سمك ٤ سم والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الفرملة اللازمة ومحمل على البند عمل الجهتين (تربايس) وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. .	م.ط	٥٠	٦٧٥	٣٣,٧٥٠
				فقط ستمائة وخمسة وسبعون جنيهاً	
٤٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت القائمة سمك ٢سم والنائمة سمك ٤ سم والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الفرملة اللازمة ومحمل على البند عمل وزرة من الجهتين (تربايس) وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٧٠	١٠٥٠	٢٨٣,٥٠٠
				فقط الف وخمسون جنيهاً	
٤٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب أعتاب او وزرات رخام سمك ٢سم بارتفاع ١٥سم باللون المطلوب والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٥٠	١٢٠	١٨,٠٠٠
				فقط مائه وعشرون جنيهاً	

المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المبانى الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى إتقائه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٤٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب أعتاب او وزرات جرانيت سمك ٢ سم باللون المطلوب والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٥٠	٢٠٠	٣٠,٠٠٠
	فقط مائتان جنيهاً				
٤٧	بالمتر المسطح دهانات إيبوكسية لأرضيات غرف الكهرباء على طبقتين من انتاج شركة كيماويات البناء الحديث او ما يماثلها باللون المطلوب شامل الوزرات على ان يعتمد من الهيئة قبل التوريد والفئة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٥٠	٤٠٠	٢٠,٠٠٠
	فقط أربعمائة جنيهاً				
٤٨	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض أسمنتي للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط سمك ٢,٠ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت/م³ رمل وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة.	م²	٤٠٠٠	١٣٥	٥٤٠,٠٠٠
	فقط مائه وخمسة وثلاثون جنيهاً				
٤٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك ٢ سم، والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط سمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم أسمنت/م³ رمل وطبقة الضهرة بسمك ١,٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالمحارة جيداً لتعطي سطحاً مستويًا تمامًا وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة.	م²	٤٠٠٠	١٠٥	٤٢٠,٠٠٠
	فقط مائه وخمسة جنيهاً				
٥٠	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهات الخارجية (داري لايف - داري ميكس - او ما يماثلها) وجهين بالبروة او الفرشة على ان يتم دهان الواجهات ووجه بيوية السارل لتنظيف السطح قبل الدهان على ان يكون الدهان المستخدم من اجود الانواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٠٠٠	١٤٠	٥٦٠,٠٠٠
	فقط مائه وأربعون جنيهاً				
٥١	بالمتر المسطح توريد ودهان وجه بادىء وثلاثة أوجه بيوية البلاستيك على سطح اسمنتي (من النوع المعبأ) من عينة معتمدة (سكيب - سايبس - او ما يماثلها) لزوم الحوائط الداخلية والأسقف والكرانيش والفئة تشمل تجهيز الحوائط بوجهين معجون اسمنتي على الأقل ثم وجه سيلر أسفل طبقة الدهان والصنفرة وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات.	م²	٤٠٠٠	١٣٥	٥٤٠,٠٠٠
	فقط مائه وخمسة وثلاثون جنيهاً				
٥٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان بيوية البلاستيك على سطح مدهون وجهين مع عمل التلقيط اللازم على ان يكون البلاستيك المستخدم من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٥٠	٩٥	٤,٧٥٠
	فقط خمسة وتسعون جنيهاً				
٥٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب موسكى تجليد او حشو على ان يكون قطاع الحشوات ٢ بوصة والابلاكاج زان سمك ٣ مم من الجهتين قوائم الضلف والراس العليا قطاع ٥x٢ بوصة والراس السفلى قطاع ٦x٢ بوصة والفئة تشمل التوريد والتركيب والحدايد والخردوات والكوالين والحلق والبرمن اجود الانواع والدهان ثلاثة اوجه بيوية اللاكيه سايبس او سينيتال او ما يماثلها باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس بداية من حدود الحلق الخشب	م²	١٠٠	٢٨٧٥	٢٨٧,٥٠٠
	فقط ألفان وثمانمائة وخمسة وسبعون جنيهاً				
٥٤	بالعدد توريد وتركيب ماكينة غلق اتوماتيكي للابواب من اجود الانواع (Cisa) او ما يماثلها و طبقا للعينة المعتمدة قبل التوريد بكافه مشتملاتها وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٠٠٠	١٠,٠٠٠
	فقط الف جنيهاً				

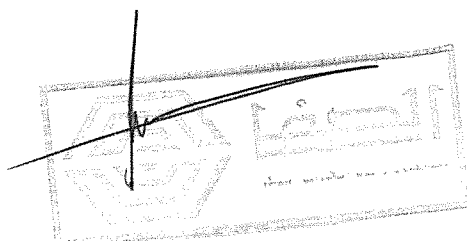


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٥٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودهان كورنيشة قطاع من ٥ : ٧ سم للأسقف فيوتك او خشب كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	١٠٥	٥,٢٥٠
	فقط مائه وخمسة جنيهاً				
٥٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب زوايا من الخشب الموسيقى لاستبدال سوك الأعمدة والكمرات قطاع ١×١ بوصة والفئة تشمل الخواير او المسامير والدهان وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٨٠	٢,٤٠٠
	فقط ثمانون جنيهاً				
٥٧	بالمتر المسطح عمل تجاليد خشب كونتر لايقل عن ١٢ مم وقشرة أرو علي علفة من الموسيقى ٤×١ سم كل ٦٠ سم والفئة تشمل الوزرات والحليات والدهانات وجهين جملعة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠	٢٠٠٠	٤٠,٠٠٠
	فقط الفان جنيهاً				
٥٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب و شبابيك من قطاعات الومنيوم P.S الثقيل مطلي بدهانات الكترولستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الخردوات من أجود الأنواع وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الألومنيوم وتعليمات جهاز الأشراف.	م.ط	١٥٠	٢٩٧٥	٤٤٦,٢٥٠
	فقط الفان وتسعمائه وخمسه و سبعون جنيهاً				
٥٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بديل للزجاج من البولي كاربونات المفرغ سمك لايقل عن ٤ مم ومضاد للحريق ومعالج ضد تغير اللون بسبب الأشعة البنفسجية والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠	٣٦٠	٧,٢٠٠
	فقط ثلاثمائة و ستون جنيهاً				
٦٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق ميزال من البلاطات الجبسية ٦٠ × ٦٠ سم والفئة تشمل البلاطات والاعصاب والتثبيت وعمل الاشاير بالسقف وربطها بمادة ايبوكسية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٧٥	٢٩٠	٢١,٧٥٠
	فقط مائتان و تسعون جنيهاً				
٦١	بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف من الواح الجبسية (جبسن بورد) مقاومة للحريق او الرطوبة بسمك ١٣ مم على ان تقدم عينة للاعتماد قبل التوريد ومحمل على البند معالجة الفواصل بين الالواح بالشريط اللاصق والمعجون والشاسيهاات المعدنية لتثبيت الالواح والاكسسوارات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠٠	٣٤٥	١٠٣,٥٠٠
	فقط ثلاثمائة وخمسه وأربعون جنيهاً				
٦٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج ٦ مم لزوم المكاتب والفئة كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠	٣٥٠	٧,٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وخمسون جنيهاً				
٦٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج عاكس او فاميه ٦ مم باللون المطلوب والفئة كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٤٦٠	٢٣,٠٠٠
	فقط أربعمائة و ستون جنيهاً				
٦٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب مرايات ٦ مم مقاس ٠,٧٥ × ٠,٥٠ سم وتثبيت بمسامير من طراز الراس المطلية وتدهن من الخلف بدهان لا يتاثر بالمياه قبل تغطيتها بلوح من الخشب الابلاكاج مدهون بصبغة السلك والفئة كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٥٧٥	٥,٧٥٠
	فقط خمسمائة وخمسه و سبعون جنيهاً				

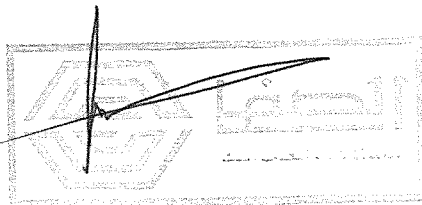


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى والنقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٦٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر رول منقوش بماكينه الماني و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٠	٥٢٠	٢٦,٠٠٠
	فقط خمسائه وعشرون جنيهاً				
٦٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (٣٧ / ٥٢) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية .	طن	١٥٠	٢٧٦٠٠	٤,١٤٠,٠٠٠
	فقط سبعة وعشرون ألف و ستمائه جنيهاً				
٦٧	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابات وشبابيك الحماية والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتثبيت والدهان بوجهين بريمر ووجهين ببوية اللاكية باللون المطلوب وكذلك الكوالين والمفصلات مخرطة والخردوات وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات المعتمدة للواجهات والاصول الصناعة .	كجم	١٠٠٠	٤٠,٥٠	٤٠,٥٠٠
	فقط اربعون جنيهاً ونصف				
٦٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح من الصاج المعرج المجلفن سمك ١,٥ مم والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٥٠	٥٥٠	٢٧,٥٠٠
	فقط خمسمائة وخمسون جنيهاً				
٦٩	توريد وتركيب تجاليد لزوم الواجهات من الالومنيوم المضغوط وبها طبقة من المطاط بسمك لا يقل عن ٤ مم وقطاعات الالومنيوم والبند يشمل الشاسيه الخفيف و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٤٥	٢١٥٠	٥٢٦,٧٥٠
	فقط ألفان ومائة وخمسون جنيهاً				
٧٠	بالطن توريد وتركيب قطع معدنية لزوم الإنشاءات والتغطيات والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهان وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقاً لاصول الصناعة مما جميعه و تعليمات المهندس المشرف .	طن	١٥	٤٠٥٠٠	٦٠٧,٥٠٠
	فقط أربعون ألف وخمسمائة جنيهاً				
٧١	بالعدد عمل اشاير حديد تسليح بالاعمدة لربط الاعمدة بالمباني علي ان تكون قطر ١٠ مم بطول لا يقل عن ٥٠ سم علي ان يثبت بالعمود بمادة ايبوكسية علي ان تعتمد المادة من الهيئة قبل التوريد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٠	٧٥	١,٥٠٠
	فقط خمسة وسبعون جنيهاً				
٧٢	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي من فخار المطلى صيني فرز أول مقاس ٦٠ و ٤٥×٥٠ و علي أن يكون من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وخلط مياه باردة والتغذية بالمياه الباردة فقط والصرف حتى أقرب سيفون أرضي أو جاليتراب او عمود صرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٥	٢٧٠٠	١٣,٥٠٠
	فقط ألفان وسبعمائة جنيهاً				
٧٣	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي من فخار المطلى صيني فرز أول مقاس ٦٠ و ٤٥×٥٠ و علي أن يكون من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وخلط جواد والتغذية بالمياه الساخنة والباردة والصرف حتى أقرب سيفون أرضي أو جاليتراب او عمود صرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٢	٣١٧٥	٣٨,١٠٠
	فقط ثلاثة آلاف ومائة وخمسة وسبعون جنيهاً				
٧٤	بالعدد توريد وتركيب حوض أواني من الاستانستيل فرز أول مقاس ٤٥×١,٠ من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وخلط جواد والتغذية بالمياه الباردة فقط والصرف حتى أقرب جاليتراب أو سيفون أرضية والسيفون من البلاستيك سوستة قطر ٢ بوصة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥	٢٢٠٠	١١,٠٠٠
	فقط ألفان ومائتان جنيهاً				

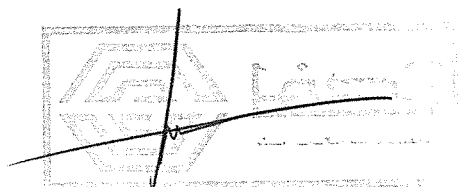


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٧٥	بالعدد توريد وتركيب حوض أواني من الاستانستيل فرز أول مقاس ١٠٠×٤٥×٥٠ م من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وخلط جواد والتغذية بالمياه الساخنة والباردة والصرف حتى أقرب جاليتراب أو سيفون أرضية والسيفون من البلاستيك سوستة قطر ٢ بوصة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣	٢٥٠٠	٧,٥٠٠
	فقط ألفان وخمسمائة جنيهاً				
٧٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض إفرنجي فخار مطلي صيني علي أن يكون من أجود الأنواع فرز أول بصندوق طرد واطى من الصينى والفئة تشمل التوريد وتركيب والتغذية والصرف حتى أقرب غرفة تفتيش على أن تكون ماكينة الكومبينشن من أجود الأنواع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٢	٣٢٠٠	٣٨,٤٠٠
	فقط ثلاثة آلاف ومائتان جنيهاً				
٧٧	بالعدد توريد وتركيب مرحاض بلدى من أجود الأنواع من الفخار المطلي صيني فرز أول ذات صندوق الطرد العالى من البلاستيك ذات الطبة والسلسلة الفئة تشمل التوريد وتركيب والتغذية والصرف حتى أقرب غرفة تفتيش وفك القديم ان وجد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨	١٧٥٠	١٤,٠٠٠
	فقط ألف وسبعمائة وخمسون جنيهاً				
٧٨	بالعدد توريد وتركيب مبوالة حوض معلقة من الصينى فرز أول والفئة تشمل محبس الزاوية و ماسورة الطرد و سيفون الكباية والطابق وحاجز من الرخام سمك ٢ سم مقاس ١٠٠×٣٥×٥٠ م ومواسير التغذية ومواسير الصرف حتى أقرب غرفة تفتيش أو عامود صرف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦	٣٠٠٠	١٨,٠٠٠
	فقط ثلاثة آلاف جنيهاً				
٧٩	بالعدد توريد وتركيب دش كامل بالماسورة والطاسة والقفيز والفئة تشمل التوريد وتركيب والتغذية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥	١٧٥٠	٨,٧٥٠
	فقط ألف وسبعمائة وخمسون جنيهاً				
٨٠	بالعدد توريد وتركيب وتثبيت اكسسوار حمام ٤ قطع وعمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	٦٠٠	٣,٠٠٠
	فقط ستمائة جنيهاً				
٨١	بالعدد توريد وتركيب وصلة ٣٠ سم من اجود الانواع والفئة تشمل فك القديم والتوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥	٨٠	٤٠٠
	فقط ثمانون جنيهاً				
٨٢	بالعدد توريد وتركيب وصلة ٥٠ سم من اجود الانواع والفئة تشمل فك القديم والتوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	١٣٠	١,٣٠٠
	فقط مائة و ثلاثون جنيهاً				
٨٣	بالعدد توريد وتركيب شطاف خارجى من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب والتغذية والى والشطاف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٥	١٧٥	٤,٣٧٥
	فقط مائة وخمسة وسبعون جنيهاً				
٨٤	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضيه بلاستيك قطر ٣ " والفئة تشمل التوريد وتركيب والصرف حتى أقرب جاليتراب او عامود صرف ومحمل على البند غطاء ٢٠×٢٠ استنلس استيل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٢	٦٥٠	٧,٨٠٠
	فقط ستمائة وخمسون جنيهاً				



المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير ورفع كفاءة وتوسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي وحتى التقاء مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق والكباري والنقل البري
(GARBLT)

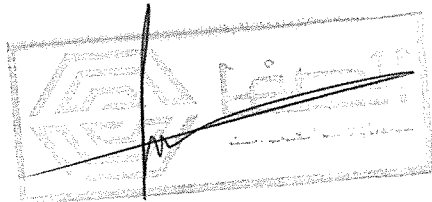


رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٨٥	بالعدد توريد وتركيب سيفون جالتراب من امن ال PVC من الخارج قطر ٦" / ٤" وله حلق مقاس ١١×١١ بوصة من الفخار المطلي وله مصفاة من الزهر فوق فرشاة من الخرسانة العادية ٧٠×٧٠ سم سمك ١٠ سم والفئة تشمل التوريد وتركيب ومواسير الصرف حتى غرفة التفتيش وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥	٣٧٥	١,٨٧٥
	فقط ثلاثمائة وخمسة وسبعون جنيهاً				
٨٦	بالعدد توريد وتركيب مزارب من PVC جرجوري لصرف مياه الامطار بمصفاة وعمود الطرف من البلاستيك PVC قطر ٣ بوصة من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب والتثبيت وعمل الميول الطولية والعرضية اللازمة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥	٩٠٠	٤,٥٠٠
	فقط تسعمائة جنيهاً				
٨٧	بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٦,٦×٠,٦ م ولاي عمق والفئة تشمل بناء الغرفة بمباني سمك طوبة فوق فرشاة من الخرسانة العادية أبعادها تزيد عن الأبعاد الخارجية للغرفة بمقدار ٦٠ سم وبتخانة ٣٠ سم ويتم بياض الغرفة من الداخل وعمل المجاري اللازمة والفئة تشمل الغطاء ٦٠×٦٠ سم من GRP وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	٣٢٠٠	٣٢,٠٠٠
	فقط ثلاثة آلاف ومائتان جنيهاً				
٨٨	بالعدد توريد وانشاء خندق صرف (ترنش) طبقاً لطبيعة التربة والفئة تشمل اعمال الحفر والردم وفرش خرسانة عادية بسمك ٤٠ سم أسفل المباني فقط ومباني طوبة اسمنتي او طقلي وصب السقف خرسانه مسلحة ٤٠ سم مع عمل الدخلات اللازمة للصرف جواد او ما يماثله وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٤٠٠٠٠	١٢٠,٠٠٠
	فقط أربعون ألف جنيهاً				
٨٩	بالعدد توريد وتركيب خلاط حوض وجه جواد او ما يماثله من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	١٠٠٠	١٠,٠٠٠
	فقط ألف جنيهاً				
٩٠	بالعدد توريد وتركيب خلاط حوض مطبخ جواد او ما يماثله والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	١٢٥٠	٣,٧٥٠
	فقط ألف ومائتان وخمسون جنيهاً				
٩١	بالعدد توريد وتركيب خلاط دش جواد او ما يماثله والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	١٢٠٠	٣,٦٠٠
	فقط ألف ومائتان جنيهاً				
٩٢	بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية ٢/١ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	٨٥	٨٥٠
	فقط خمسة وثمانون جنيهاً				
٩٣	بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية ٣/٤ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	١٤٠	٤٢٠
	فقط مائة وأربعون جنيهاً				
٩٤	بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية ١ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣	١٧٥	٥٢٥
	فقط مائة وخمسة وسبعون جنيهاً				

التوقيع
[Signature]

المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلى (المنطقة الخامسة)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٩٥	بالعدد توريد وتركيب حنفيه بلية ١,٥ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٢٣٠	٤٦٠
	فقط مائتان و ثلاثون جنيهاً				
٩٦	بالعدد توريد وتركيب حنفيه بلية ٢ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٢٧٠	٥٤٠
	فقط مائتان و سبعون جنيهاً				
٩٧	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ١/٢ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	١٣٥	١,٣٥٠
	فقط مائه و خمسة و ثلاثون جنيهاً				
٩٨	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ٣/٤ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٤	١٩٠	٧٦٠
	فقط مائه و تسعون جنيهاً				
٩٩	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ١ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤	٢٩٠	١,١٦٠
	فقط مائتان و تسعون جنيهاً				
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب محبس ١,٥ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٣٤٠	٦٨٠
	فقط ثلاثمائة و أربعون جنيهاً				
١٠١	بالعدد توريد وتركيب محبس ٢ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٣٧٠	٧٤٠
	فقط ثلاثمائة و سبعون جنيهاً				
١٠٢	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ١,٥ " بسمك ٣ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و الرفايح و الخردوات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	٢٠	١٣٥	٢,٧٠٠
	فقط مائه و خمسة و ثلاثون جنيهاً				
١٠٣	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٢ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايح من كيعان ومشتراكات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	٢٠	١٦٥	٣,٣٠٠
	فقط مائه و خمسة و ستون جنيهاً				
١٠٤	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٣ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايح من كيعان ومشتراكات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	١٠٠	٢١٠	٢١,٠٠٠
	فقط مائتان و عشره جنيهاً				
١٠٥	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٤ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايح من كيعان ومشتراكات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	٧٠	٢٧٥	١٩,٢٥٠
	فقط مائتان و خمسة و سبعون جنيهاً				

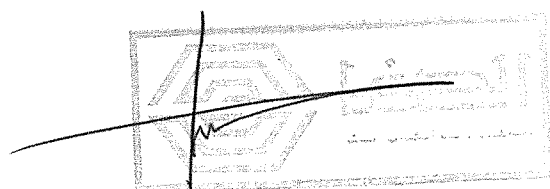


المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٠٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٥ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و الرافيع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	٥٠	٣٤٠	١٧,٠٠٠
	فقط ثلاثمائة وأربعون جنيهاً				
١٠٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٦ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - GM - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و الرافيع وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ط	٨٠	٤٠٠	٣٢,٠٠٠
	فقط أربعمائة جنيهاً				
١٠٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر ٨ " بسمك ٤ مم (مصر الحجاز - سمات - او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و الرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه من نفس نوعية المواسير والردم علي الماسورة برمال نظيفة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٨٠٠	٨,٠٠٠
	فقط ثمانمائة جنيهاً				
١٠٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٠,٥ " (BR - بانجر- او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	١٠٥	١,٠٥٠
	فقط مائه وخمسة جنيهاً				
١١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٣/٤ " (BR - بانجر- او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	١٢٥	٣,٧٥٠
	فقط مائه وخمسة وعشرون جنيهاً				
١١١	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ١ " (BR - بانجر- او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	١٩٠	٩,٥٠٠
	فقط مائه وتسعون جنيهاً				
١١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ١,٥ " (BR - بانجر- او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠	٣٠٥	١٥,٢٥٠
	فقط ثلاثمائة وخمسة جنيهاً				
١١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى بروبيلين قطر ٢ " (BR - بانجر- او ما يماثلة) و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرافيع من كيعان ومشتراكات وخلافه وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠	٤٠٠	٤,٠٠٠
	فقط اربعمائة جنيهاً				
١١٤	بالعدد توريد وتركيب خزان بلاستيك سعة ٢ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولى بروبيلين اثيلين والمعتمد لصالح شركة مياه الشرب و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦	١٠٠٠	٦٠,٠٠٠
	فقط عشرة آلاف جنيهاً				
١١٥	بالعدد توريد وتركيب خزان بلاستيك سعة ٣ م ^٣ من البلاستيك المقوى بولى بروبيلين اثيلين والمعتمد لصالح شركة مياه الشرب و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	١٤٠٠	٢٨,٠٠٠
	فقط أربعة عشر الف جنيهاً				



المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشرطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاءه مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
	أعمال الكهرباء				
١	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع رئيسية داخل الحائط بدرجة حماية Ip 54 مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٢٥٠ أمبير MCCB عدد ٥ مفتاح ثلاثى ١٢٥ أمبير MCCB عدد ٣ مفتاح ثلاثى ٨٠ أمبير MCCB محمل علي البند اجهزة لقياس (الفولت -الامبير) وعدد ٣ لمبات اشارة وكل مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١	٧٠٠٠٠	٧٠,٠٠٠
	فقط سبعون ألف جنيهاً				
٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ١٠٠ أمبير MCCB عدد ٣٦ مفتاح احدى ٣٢-١٠ أمبير محمل علي البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١	٢٩٤٠٠	٢٩,٤٠٠
	فقط تسعة وعشرون ألفاً وأربعمائة جنيهاً				
٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٦٣ أمبير MCCB عدد ٢٤ مفتاح احدى ٣٢-١٠ أمبير محمل علي البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٤	٢٢٠٠٠	٨٨,٠٠٠
	فقط إثنان و عشرون ألف جنيهاً				
٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٦٣ أمبير MCCB عدد ١٨ مفتاح احدى ٣٢-١٠ أمبير محمل علي البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	٢١٠٠٠	٤٢,٠٠٠
	فقط واحد و عشرون ألف جنيهاً				
٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٣٢ أمبير MCCB عدد ١٢ مفتاح احدى ٢٥-١٠ أمبير محمل علي البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	١٥٠٠٠	٣٠,٠٠٠
	فقط خمسة عشر ألف جنيهاً				
٦	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة توزيع فرعية من النوع الذي يركب داخل الحائط مكون من الآتي : عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ٣٢ أمبير MCCB عدد ٨ مفتاح احدى ٢٥-١٠ أمبير محمل علي البند البارات بقطاعات مناسبة وكل مايلزم للتشغيل طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢	١٢٠٠٠	٢٤,٠٠٠
	فقط إثنان عشر ألف جنيهاً				
٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×١٢٠+٧٠) مم ٢ المونيوم مسلح داخل مواسير ٥ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	٢٢٠	٥٥٠	١٢١,٠٠٠
	فقط خمسمائة و خمسون جنيهاً				

المقاييس الخاصة بعملية
أعمال المباني الشريطية المتعارضة مع أعمال تطوير و رفع كفاءة و توسعة
طريق وادي النطرون / العلمين الصحراوي بطول ١٣٥ كم بدء من مدخل
الطريق من طريق الإسكندرية / القاهرة الصحراوي و حتى التقاء مع طريق
مطروح / الإسكندرية الساحلي (المنطقة الخامسة)

الهيئة العامة
للطرق و الكبارى و النقل البرى
(GARBLT)



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×٣٠٠+١٥٠) مم ٢ المومنيوم مسلح داخل مواسير ٦ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	١٥	٧٠٠	١٠,٥٠٠
	فقط سبعمائة جنيهاً				
٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×١٥٠+٩٠) مم ٢ المومنيوم مسلح داخل مواسير ٥ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	١٥	٥٩٠	٨,٨٥٠
	فقط خمسمائة وتسعون جنيهاً				
١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×٩٥+٥٠) مم ٢ المومنيوم مسلح داخل مواسير ٤ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	١٥	٤٧٠	٧,٠٥٠
	فقط أربعمائة وسبعون جنيهاً				
١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×٧٠+٣٥) مم ٢ المومنيوم مسلح داخل مواسير ٤ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	١٥	٤١٠	٦,١٥٠
	فقط أربعمائة وعشرة جنيهاً				
١٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع (٣×٥٠+٢٥) مم ٢ المومنيوم مسلح داخل مواسير ٣ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	١٥	٣٩٠	٥,٨٥٠
	فقط ثلاثمائة وتسعون جنيهاً				
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ٣٥×٤ مم ٢ المومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	٢٤٦	٣٨٠	٩٣,٤٨٠
	فقط ثلاثمائة وثمانون جنيهاً				
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار كابل قطاع ١٦×٤ مم ٢ المومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير ٣ بوصة PVC ومحمل على البند الحفر وغرف التفتيش اللازمة بأبعاد مناسبة كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	٢٤٦	٣٠٠	٧٣,٨٠٠
	فقط ثلاثمائة جنيهاً				
١٥	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية (إنارة شوارع) يتم تركيبها داخل الحائط بدرجة حماية ٥٤ Ip وبها المكونات الآتية:- - عدد ١ مفتاح رئيسى ثلاثى ١٥٠ A - عدد ١ كونتاكتور ١٠٠ A ومزود بخليه كهروضوئية ١٠ A - عدد ٤ مفتاح ثلاثى ٦٣ MCB - مجموعة سليكتور وبوش / بوتن - عدد ٣ لمبات إشارة والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣	٦٥٠٠	١٩٥,٠٠٠
	فقط خمسة وستون ألف جنيهاً				
١٦	بالعدد توريد وتركيب كشاف إنارة طراز شوارع بدرجة حماية 65 Ip كامل بالمكونات واللمبة بقدرة ١٠٠ وات LED والبند محمل على ذراع التثبيت من مواسير الحديد قطر ٢ بوصة بطول ١,٥ متر من الحديد المدهون ببيوية ومن مواسير بقطر ٢ بوصة ومقطع السلك قطاع ٣×٢ مم ٢ ثرموبلاستيك نحاس وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٤٥	٧٢٠٠	١,٧٦٤,٠٠٠
	فقط سبعة الاف ومائتان جنيهاً				
١٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة طراز سلة كامل باللمبة ١٦٠ وات فلورا على التيار ويتم تركيبه على الحائط ومحمل على البند سلك التوصيل قطاع ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ٢ مرنة وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٥٠٠	١٥,٠٠٠
	فقط الف وخمسمائة جنيهاً				



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
١٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة سقف ٥٦ بوصة من أجود الأنواع والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٤٧٠	١٤,٧٠٠
	فقط الف وأربعمائه وسبعون جنيهاً				
١٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة حائط ١٨ بوصة من أجود الأنواع والبند محمل عليه كل ما يلزم للتشغيل طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١٥٨٠	١٥,٨٠٠
	فقط الف وخمسائه وثمانون جنيهاً				
٢٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذى يتم تركيبه على الحائط او زجاج بقطر ٣٠ سم من أجود الأنواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	١٠٠٠	٥,٠٠٠
	فقط الف جنيهاً				
٢١	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء من النوع الذى يتم تركيبه على الزجاج قطر ٢٠ سم من أجود الأنواع ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	٨٨٠	٤,٤٠٠
	فقط ثمانمائه وثمانون جنيهاً				
٢٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار شفاط هواء طراز ورش بدرجة حماية ٥٤ IP - ٢٢٠ V بقطر ٥٠ سم ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢	٧٦٥٠	١٥,٣٠٠
	فقط سبعة الاف وستمائه وخمسون جنيهاً				
٢٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة إضاءة تركب بالأسقف (بلفونية) كاملة باللمبة الموفرة للطاقة ٣٢ وات من أجود الأنواع محمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	٥٦٠	١١,٢٠٠
	فقط خمسمائه وستون جنيهاً				
٢٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ١×٦٠ سم من النوع الذى يتم تركيبه فوق الحوض كامل باللمبة الفلورسنت ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٦٥٠	٦,٥٠٠
	فقط ستمائه وخمسون جنيهاً				
٢٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف ٢×١٢ سم بدرجة حماية ٦٥ IP كامل باللمبة والدويل و الترانس محمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	١٨٥٠	٣٧,٠٠٠
	فقط الف وثمانمائه وخمسون جنيهاً				
٢٦	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد ٦٠×٦٠ سم وبدرجة حماية IP65 كامل باللمبة والدويل و الترانس وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠	٣١٠٠	٦٢,٠٠٠
	فقط ثلاثة الاف ومائة جنيهاً				
٢٧	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف لوفر هاى ميروور ٢×١٢ سم بارز/ غاطس كامل باللمبات والدويل والترانس ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٢٨٠٠	٢٨,٠٠٠
	فقط الفان وثمانمائه جنيهاً				
٢٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف لوفر هاى ميروور ٣×١٢ سم بارز/ غاطس كامل باللمبات والدويل والترانس ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوه العمل طبقا لاصول الصنائه وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٢٨٢٠	٢٨,٢٠٠
	فقط الفان وثمانمائه وعشرون جنيهاً				

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٢٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف لوفر هاى مبرور ١٢٠×٤ سم بارز/ غاطس كامل باللمبات والدويل والترانس و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٣٤٠٠	٣٤,٠٠٠
	فقط ثلاثة الاف وأربعمائة جنيهاً				
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف لوفر هاى مبرور ٦٠×٤ سم بارز/ غاطس كامل باللمبات والدويل والترانس و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	٣١٢٠	٣١,٢٠٠
	فقط ثلاثة الاف ومائه وعشرون جنيهاً				
٣١	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد دائري او مربع بقدره لا تقل عن ١٠ W وبدرجة حماية جيدة و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٣٠	١٠٠٠	٣٠,٠٠٠
	فقط الف جنيهاً				
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح بتشينو ٢٦×٢ امبير من أجود الأنواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة و طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٠	١١٢٠	١١,٢٠٠
	فقط الف ومائه وعشرون جنيهاً				
٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مفتاح بتشينو ٢٦×٣ امبير من أجود الأنواع وكل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة و طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥	١٤١٠	٧,٠٥٠
	فقط ألف وأربعمائه وعشرة جنيهاً				
٣٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة احادى ماجيك قطعه واحدة او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل ومقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم نحاس داخل مواسير مرنة ١٦ مم ٢ و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠	٧٧٥	١٥,٥٠٠
	فقط سبعمائه وخمسه وسبعون جنيهاً				
٣٥	بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة ثنائى ماجيك او ما شابهه و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل ومقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير مرنة ١٦ مم ٢ و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠	٨٢٠	١٦,٤٠٠
	فقط ثمانمائة وعشرون جنيهاً				
٣٦	بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة ثلاثى محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل ومقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير مرنة ١٦ مم ٢ و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠	٨٥٠	١٧,٠٠٠
	فقط ثمانمائة وخمسون جنيهاً				
٣٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة كهرباء ١٦ A و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل ومقطع سلك التوصيل ٢×٢ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم ٢ وذلك طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٥٠	٨٠٠	٤٠,٠٠٠
	فقط ثمانمائة جنيهاً				
٣٨	بالعدد توريد وتركيب بريزة تليفون من اجود الانواع و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل و مقطع السلك ١ جوز ٦×٠, نحاس مقصود و ذلك طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	٦٥٠	٦,٥٠٠
	فقط ستمائه وخمسون جنيهاً				
٣٩	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة معلومات و محمل على البند الراك المعدنى والسويتش والسلك و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	١٢٥٠	١٢,٥٠٠
	فقط الف ومائتان وخمسون جنيهاً				
٤٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار بريزة تليفزيون و محمل على البند الاسلاك و علية الاتصال و كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠	٨٢٠	٨,٢٠٠
	فقط ثمانمائة وعشرون جنيهاً				



رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
٤٩	بالعدد توريد وتركيب سخان كهرباء ٥٠ لتر و عمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	١	٧٥٠٠	٧,٥٠٠
				فقط سبعة الاف وخمسمائة جنيهاً	
٥٠	بالعدد توريد وتركيب سخان اوفيس ١٥ لتر وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢	٣٥٠٠	٧,٠٠٠
				فقط ثلاثة الاف و خمسمائة جنيهاً	
٥١	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسبليت يونت بقدرة ١,٥ حصان بارد و محمل على البند كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر.	عدد	٥	٢٧٦٥٠	١٣٨,٢٥٠
				فقط سبعة و عشرون الف و ستمائه و خمسون جنيهاً	
٥٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة تكييف اسبليت يونت بقدرة ٢,٢٥ حصان بارد و محمل على البند كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر.	عدد	٥	٣٠٥٨٠	١٥٢,٩٠٠
				فقط ثلاثون الف و خمسمائة و ثمانون جنيهاً	
٥٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة توليد كهرباء ديزل بقدرة لاتقل عن ١٠٠ ك.ف.ا بكام صوت كاملة مما جميعه بالمحرك الديزل بالقدرة المستمرة لاتقل عن ٧ حصان - سرعة اللفات لا تقل عن ١٥٠٠ لفة / دقيقة على ان يكون رباعى الاشواط - حقن مباشر - تبريد هواء - والوقود سولار سعة التنك لا تقل عن ٢٠ لتر والمولد ذاتى التأثير بدون فرش كربونية به منظم الكـتروني لثبات الجهد فى حدود ١,٥ الى ٢ ٪ وخرج المولد ٣٨٠ / ٢٢٠ فولت ثلاثي الـاوجه - ٥٠ هـوتز والـوحدة مزودة بـجميع لوازم التشغيل والايـقاف والحماية وعداد ضغط الزيت ودرجة الحرارة وشاسية حديد على عجل نقال والبند محمل علىـة توريد وتركيب سـكينة قلاب ١٠٠ A من اجود الانواع داخل لوحة من الصاج كل ما يلزم للتشغيل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف إذالزم الأمر.	عدد	١	٧٠٠٠٠٠	٧٠٠,٠٠٠
				فقط سبعمائة الف جنيهاً	
	الاجمـالى فقط (تسعة عشر مليون و تسعمائه و إثـنان و أربعون ألفاً و أربعـمائه و خمسـه و سـبعون جـنيهاً) لا غير				
					١٩,٩٤٢,٤٧٥,٠٠