

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لأمر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

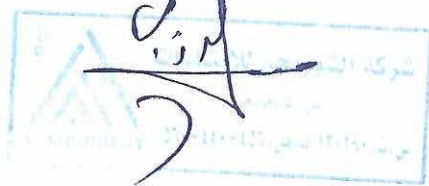
عملية تنفيذ أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون
(مبنى وحدة مرور كم ١٣٥)

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

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى مهندس / ايمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة الخامسة غرب الدلتا عميد مهندس / هانى محمد طه	مدير عام الإنشاءات والمباني مهندسه / مروة بدريت
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق مهندس / محسن زهران	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية عميد / أبو بكر احمد عساف	

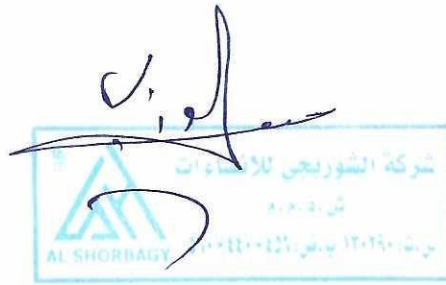
ملحوظة :-

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



محتويات الدفتر

- | | | |
|----|------|--------------------------------|
| ١ | ورقه | ١ - موضوع العطاء |
| ٢٨ | ورقه | ٢ - الشروط الخصوصية والمواصفات |
| ١٢ | ورقه | ٣ - قوائم الكميات |



موضوع العطاء

يسرى على هذه العملية كافة القواعد والاحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية ، والقوانين ذات الصلة وذلك فيما لم يرد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية

عملية تنفيذ أعمال المبانى البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحدة مرور كم ١٣٥)

ملحوظة

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

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

- على المقاول تقديم تحليل اسعار لكل بند من بنود العملية عند التفاوض على الاسعار
- على الشركة المنفذة استخراج التصاريح اللازمة من المرور بمعرفتها وعلى حسابها قبل البدء فى التنفيذ

ويتم التنفيذ طبقاً للآتي:

- تعليمات قطاع الكبارى .
- الشروط الخصوصية (هذا الدفتر) .
- توصيات الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى .
- توصيات الإدارة المركزية لبحوث الكبارى .
- الكود المصرى . (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠١) لسنة ٢٠١٢ لحساب الاحمال و القوى فى الاعمال الانشائية و أعمال المبانى .
- الكود المصرى رقم (٢٠٣) لتصميم و تنفيذ المنشآت الخرسانية (الاصدار الاخير)
- الكود المصرى رقم (٢٠٥) للإنشاءات المعدنية (الاصدار الاخير)
- القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية

الشروط الخصوصية

البند الأول : الغرض من الشروط الخصوصية :

الغرض من الشروط الخصوصية هو تكملة أو تعديل المواصفات القياسية والشروط الخصوصية وقائمة الاثمان والمواصفات القياسية والصادرة فى سنة ١٩٩٠ تكمّل بعضها البعض وتؤلف مع شروط ومواصفات المناقصة الخاصة بهذه العملية بما لا يتعارض مع القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية على ان يستبعد اى عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية على ان يستبعد اى عطاء لم يذكر نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقا للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية وذلك لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - السولار - البيتومين - الكابلات الكهربائية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربائية - المحول الكهربى)

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المفاوض انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد أجرى التحريات اللازمة وتحت مسؤوليته للحصول على اية معلومات اضافية او اية معلومات اخرى في سبيل التحقق من طبيعة التزاماته ومداه وان كان قد وضع اسعاره بناء على ذلك ويعتبر انه قد قام بكل ذلك بمجرد تقديمه للعطاء وكذا يكون المفاوض مسؤولاً وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة باسعار ازيد مما هو مدون بعطائه او اية مبالغ اضافية او تعويض نظير الصعوبات التي تطرأ او الظروف التي 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 في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمفاوض وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسئوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المفاوض بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المفاوض على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث : مدة العملية وغرامة التأخير :

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



 شركة الشورباغي للاستشارات
 ٢٠١٩
 ١٩٩٩

البند الرابع : مكتب مهندسى الهيئة

- التجهيزات :

- تطبيقا للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد كرفان متنقل بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ٣٥ م^٢ مكون من اثنين حجرة على ان تكون احداها غرفة اجتماعات وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التبريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف فى الموقع و نقله الى مواقع الصيانة الاخرى و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانته وإدارته 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 جنيهه لعدم تقديم المشروبات والوجبات الخفيفة

البند الخامس : السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول) :

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

- ١- عدد ١ مهندس مدنى نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ الأعمال المماثلة
- ٢- عدد ٢ من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل

- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول او علي أي عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له توافق عليه الهيئة

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

البند السادس : التأمين المؤقت :

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند السابع : الاستلام المؤقت ومدة الضمان والاستلام 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 يتكبدتها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطى جميع المصروفات التى تلزم تنفيذ العملية وجميع أجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق والعمله وأجور العمال والتعريفه الجمركية ورسوم الإنتاج وغيرها من الرسوم الأخرى .

البند التاسع: المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل :

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

البند العاشر: المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

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

البند الحادى عشر: المحافظة على المنشآت الصناعية و المرافق:

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

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

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



- لا يدفع للمقاول أي مبالغ عن المواد والأعمال التي ترفض ولا يجوز صرف أي مبلغ بسبب إزالة مواد سبق رفضها .

البند الثالث عشر: (تعديل قيمة العقد)
بمراعاة ما تضمنته المادة (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة (رقم) ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والمادة (٩٧) من لائحته التنفيذية.

إشتراطات التعديل :

١. أن يكون العقد مقاولة أعمال , وأن يتضمن بند بتعديل قيمة العقد .
 ٢. أن تكون مدة العملية (٦ أشهر) فأكثر .
 ٣. تحديد الهيئة للبند المتغيرة أو مكوناتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .
- ووضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبند المتغيرة أو مكوناتها في مظهره الفني ويشتراط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) , ويقل مجموعها عن (٧٥٪) بالنسبة لكل بند أو مشتملاته على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد العطاء

- يتم ادراج نسبة تأثير المعاملات وذلك طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات ولائحته التنفيذية وتعديلاته وذلك لبند العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار - الكابلات الكهربائية - كشافات الاضاءة - لوحات التوزيع الكهربائية - المحول الكهربائي).

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تاثير المعاملات مع تحليل الاسعار لكل بند وفي حالة عدم التطابق يتم احتساب النسبة الاقل دون اعتراض من المقاول
- يجب ان يذكر بتحليل السعر سعر الخامة لكل بند

قواعد المحاسبة على التعديل :

- (١) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - تحسب من التاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية أو تاريخ التعاقد المبني على أمر الإسناد بالإتفاق المباشر - بحسب الأحوال .
- (٢) يتم تعديل قيمة العقد في نهاية كل ثلاثة أشهر تعاقدية - على أساس الكميات المنفذة الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- (٣) يتم تعديل قيمة العقد بالزيادة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .
- (٤) يحاسب المقاول على التعديل رفعا أو خفضا خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمراعاة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .
- (٥) احتساب أولوية المتعاقد في ترتيب عطاءه .
- (٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم بشأنها تعديل قيمة العقد .



٧) تُصَرَف قيمة مُستخلّصات الأعمال المُنفّذة المُعتمدة في المواعيد المُحدّدة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار

تطبيق مُعادلة تُعديّل قيمة العقد .

٨) عُقود المُقاولات التي تُكون مُدة تنفيذه أقل من ستة أشهر ، ويُتأخّر تنفيذهما لِسبب يرجع إلى الهيئة فيتم مُحاسبة المُقاول على الكميات التي تمّ تنفيذها بعد الستة أشهر وفقاً لِمُعدّلات التّضخّم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المُستهلكين) .

مُعادلة حساب التّغير في الأسعار :

قيمة التّعويض أو الخُصم = قيمة الأعمال الخاضعة للتّعديل من واقع عطاء المُقاول عند التعاقد $\times$ مُعاملاتها $\times$ نسبة الزيادة أو الخُفض في الأسعار



" الرّقم القياسي لِسعر البند أو مُكوناته عند المُحاسبة (مطروحاً منه) الرّقم القياسي لِلسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإِسناد المُباشِر - بِحسَب الأحوال (مقسوماً على) الرّقم القياسي لِلسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإِسناد المُباشِر - بِحسَب الأحوال " .


شركة الشوربجي للاستشارات
AL SHORBAGY
19050 شارع 11000

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
مقاييس أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادى الصنوبر (سبى وادى الصنوبر)					
الاعمال الاعتيادية :-					
١	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الاساسات وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل كم زيادة (مائه وثلاثون متر مكعب)	٣م	١٣٠	١٦٠,٠٠	٢٠,٨٠٠
٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل دكة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم لزوم الدكات الداخلية والخارجية بخلط مركزي (خرسانة جاهزة) والخلطة الخرسانية للمتر المكعب تتكون من ٣م ٠,٨ سن او زلط + ٤م ٣,٠ رمل وذات محتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى مع نهو الأعمال طبقا للرسومات التنفيذية وأصول الصناعة وطبقا للكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف . (مائه متر مسطح)	٢م	١٠٠	٢٢٠,٠٠	٢٢٠٠٠
٣	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم) والخلطة الخرسانية للمتر المكعب تتكون من ٣م ٠,٨ سن او زلط + ٤م ٣,٠ رمل وذات محتوى أسمنتى ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى مع ضبط الميول والمناسيب والسعر يشمل شد الخيوط وعمل الأوتار قبل الصب وتسوية السطح العلوى للخرسانة والمعالجة بالمياه بعد الصب على أن يتم نهو الأعمال طبقا للرسومات التنفيذية واصول الصناعة وطبقا للكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف (سبعون متر مسطح)	٢م	٧٠	١٤٥,٠٠	١٠,١٥٠
٤	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكمرات والبلاطات والطبائات والدرأوى ذات رتية ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والفئة ٣ لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وعشرون متر مكعب)	٣م	٢٥	٣٤٥٠,٠٠	٨٦٢٥٠
٥	بالطن توريد وتركيب وتشكيل حديد التسليح بالأقطار المطلوبة والاجهادات المطلوبة والقياس والسعر يشمل سلك الرباط والكراسى والوصلات والاكسسوارات وبلوكات عمل الغطاء الخرساني وتختات الحفاظ على المسافات بين الأسياخ وجميع ما يلزم طبقا للرسومات المعتمدة والأكواد والمواصفات وتعليمات طاقم الاشراف . (اربعة طن)	طن	٤	٥٣٠٠٠,٠٠	٢١٢٠٠٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
٦	بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهين على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً والقياس هندسى وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (مانتان وخمسة واربعون متر مسطح)	م ^٢	٢٤٥	٦٠٠,٠٠	١٤٧٠٠
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة لزوم الاسطح والأرضيات والحمامات والدورات ومجاري الكابلات وخلافه من الانسومات سمك ٤ مم تعمل من طبقة واحدة من الشرائح البيتومينية المعدلة المسلحة بالبوليستر (مميزين) انتاج شركة بيتونيل او انسومات او ما يماثلهم (عينة معتمدة) ويتم اللصق بواسطة البشپوري مع عمل ركوب لا يقل عن ١٠ سم عل الاجناب ، ١٥ سم فى نهاية اللفات وعمل شريط عرض ٣٠ سم كطبقة تقوية عند الاركان مع عمل وزرة بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم من منسوب الارضية النهائى ولا يسمح بعمل قطع بالطبقات اثناء تركيب الادوات الصحية والبند يشمل معالجة نقاط التقاء الاسطح الراسية والأفقية بالمونة (رقية زجاجة) كما يشمل البند نظافة السطح الخرساني جيداً وعمل دهان تحضيرى من مادة انسوبرايمر او ما يماثلها (عينة معتمدة) ومحمل علي البند عمل طبقة لياسة ٢ سم لحماية العزل مع تنفيذ الاعمال حسب تعليمات الشركة المنتجة و نهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للمواصفات القياسية و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.(مانه وثلاثون متر مسطح)	م ^٢	١٣٠	١٩٥,٠٠	٢٥٣٥٠
٨	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل حرارة للأسطح من القوم المضغوط سمك ٥ سم ولا تقل كثافته عن ٣٠ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعون متر مسطح)	م ^٢	٧٠	١٨٠,٠٠	١٢٦٠٠
٩	بالمتر المكعب توريد وعمل مبانى طوية من الطوب الأسمنتي أو الطفلى المصمت مقاس ٢٥×١٢×٦ سم لزوم قصية الردم أو المبانى يبنى بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٣٥٠ كجم أسمنت للمتر المكعب رمل) لا يقل مقاومة الانضغاط عن ٧٠ كجم/سم ^٢ (وال سعر يشمل رش الطوب بالمياه قبل البناء وشد الخيوط لمراعاة استواء الأسطح الرأسية وعمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً للرسومات التنفيذية وأصول الصناعة وطبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٥٥	٢٤٣٠,٠٠	١٣٣٦٥٠

مقايسة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف الداخلية بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت/٣م رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ سم رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والزهارة بسمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ سم رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل البوارج والأوتار اللازمة وتركيب شبك ممد في اماكن اتصال المباني بالعناصر الانشائية (عامود - كمره - الاركان) وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مانتان وخمسون متر مسطح)	٢م	٢٥٠	١٤٠,٠٠	٣٥٠٠٠
١١	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض اسمنتى للحوائط الخارجية (الواجهات) بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة الابتدائية بنسبة ٤٥٠ كجم اسمنت/٣م رمل البطانة بسمك ١,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ سم رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والزهارة بسمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٣٠,٥ سم رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل السقالات وعمل البوارج والأوتار اللازمة وتركيب شبك ممد في اماكن اتصال المباني بالعناصر الانشائية (عامود - كمره - الاكتاف) وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائه وخمسة وخمسون متر مسطح)	٢م	١٥٥	١٩٠,٠٠	٢٩٤٥٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للحوائط والأسقف الداخلية ببيوية (البلاستيك) فينو ماستيك (عل المحارة أو التجاليد الخشبية حتى ارتفاع ٤ م من عينة معتمدة والسعر يشمل مرأشة السطح جيداً ثم دهان وجه سيلر والذي يعمل عل سد مسام البياض لاستقبال المعجون ثم عمل عدد ٣ سكينه معجون استوكمو مع صنفرة كل سكينه جيداً ويجب التلقيط بعد كل من السكينه الأولى والثانية ثم دهان وجهين بطانة مضافا اليها لاكميها لضمان مقاومة الرطوبة والصنفرة في كل مرة كما يجب انهاء المعجنة قبل الوجه الأخير ويستخدم عجينة البلاستيك من نفس اللون أثناء التلقيط ويتم التسليم طبقاً للاضاعة للتأكد من جودة العمل بصورة ممتازة ويشمل جميع المعدات المطلوبة مثل الأدوات والسقالات بالارتفاع المطلوب والألوان المعتمدة عل النحو المطلوب والبند يشمل جميع ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . (مانتان واربعون متر مسطح)	٢م	٢٤٠	١٨٠,٠٠	٤٣٢٠٠
١٣	بالمتر المسطح أعمال توريد وعمل دهانات خارجية لزوم الواجهات من انتاج شركة جرفياتوا أو ما يماثلها واسعر يشمل استخدام السقالات وصنفرة وتنظيف الحوائط ودهان وجه تحضيرى (سيلر) من انتاج نفس الشركة ودهان وجه نهائى طبقاً للعينات المعتمدة مع نهؤ الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائه وخمسة وخمسون متر مسطح)	٢م	١٥٥	١٨٠,٠٠	٢٧٩٠٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرامة للأسطح (عينة معتمده) فرز أول من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وسقية اللحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض والسعر محمل عليه عمل وزره من نفس نوعية البلاط بارتفاع ٢٠ سم مع التركيب على المائل و يكون أسفلها رقبة زجاجة من نفس مونة اللصق وبحيث تكون الوزرة ملتصقة بالحوائط ومكسوة بالبياض و جميع مايلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة متر مسطح)	م ^٢	٧٠	٢٣٥,٠٠	١٦٤٥٠
١٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرة سيراميك بارتفاع ١٠٠ مم من نفس نوعية الارضية والبند يشمل المونة اللازمة للتركيب والسقية والتشطيب وكل ما يلزم لنهوا العمل جيدا . (خمسون متر طولى)	م.ط	٥٠	٥٠,٠٠	٢٥٠٠
١٦	توريد وتركيب ارضيات من سيراميك بالمقاس المطلوب من انتاج كليوباترا أو ما يماثلها بالألوان المطلوبة طبقا للعينة المعتمدة على أن يتم التركيب بمونة لصق ذات محتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ^٣ مع ضبط العرائس والسقية باللون المطلوب شاملا كافة متطلبات التنفيذ والسعر يشمل فرشته من طبقه الرمل النظيف مع نهوا الأعمال نهوا تاما طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٥٥	٤١٠,٠٠	٢٢٥٥٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت للأضيات خالية من العيوب بالمقاس المطلوب (عينة معتمده) ومحمل على السعر اللصق بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل وكل ما يلزم من فرشاة الرمل حسب المنسوب المطلوب مع سقية العرائس بلباني الاسمنت باللون المطلوب والفئة تشمل الصقل والتلميع وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا مما جميعه حسب المواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.(اثنان متر مسطح)	م ^٢	٢	١٧٠٠,٠٠	٣٤٠٠
١٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزر من الجرانيت الفيردي سمك ٢ سم وارتفاع ١٠ سم على أن يكون التركيب بمونة اسمنتية بمحتوي ٣٠٠ كجم / م ^٣ والسعر يشمل الزمكة والتلميع ونهوا الأعمال نهوا تاما طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اثنين متر طولى)	م.ط	٢	١٨٥	٣٧٠
١٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب درج من جرانيت فيردي يتكون من قائمة ٢ سم ونائمة ٤ سم والسعر يشمل التلايبس والزمكة الصقل الجيد وشاملا الشروط الطولية الخشنة المانعة للانزلاق لزوم نوانم الدرج ونهوا الأعمال نهوا تاما طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (سبعة متر طولى)	م.ط	٧	١١٠٠,٠٠	٧٧٠٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب وتكسية سيراميك للحوائط لزوم الحمامات ٦٠×٢٥ سم فرز أول من انتاج كليوباترا أو ما يماثلها بتخانة لا تقل عن ٨ مم وباللون المطلوب تلصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت/ ٣ م رمل واسعر يشمل شد الخيوط ومراعاة استواء الأسطح الراسية أثناء التركيب والسقية بلباني الاسمنت الأبيض بعد التركيب مع نهو الأعمال نهوا تاما طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وستون متر مسطح)	٢م	٦٥	٤٤٠,٠٠٠	٢٨٦٠٠٠
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب احجار طبيعيه (بازلت) او ما يماثلها و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للزوم الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المباشر (عشرون متر مسطح)	٢م	٢٠	٥٥٠,٠٠٠	١١٠٠٠
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب خشبية كبس مكونة من قوائم وروس من الخشب الموسكي وسؤاسات من الخشب الموسكي مقاس ١١٠×٢٢٠ وخلق مقاس حتى ١١٧×٢٢٠ وكبس قشرة ارو علي MDF سمك ٨ مم بها تجاويف طبقاً للعينة المعتمدة وقشاطر من الخشب الزان والسعر يشمل جميع الاكسسوار اللازم والاكره والكوالين والبر بعرض حتى ٧سم والدهان بولى يورثان باللون المطلوب والقياس على الطبيعة من حدود البر الخارجى ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (خمسة متر مسطح)	٢م	٥	٤٥٠٠,٠٠٠	٢٢٥٠٠
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك من الألمونيوم قطاع PS كبير منزلق أو قلاب طبقا للرسومات التصميمية والزجاج العاكس سمك ٦ مم والسعر يشمل ضلفه سلك و تركيب جميع الاكسسوارات من المفصلات والاكر والكوالين مع التسليك الجيد والبند محمول عليه التشطيب مع نهو الأعمال نهوا تاما طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التنفيذية والكود المصري وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون متر مسطح)	٢م	٢٠	٤٠٠٠,٠٠٠	٨٠٠٠٠
٢٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك (ارت ستون) الخرسانى مزجج او ناعم بالمقاس المطلوب سمك ٨مم طبقاً للعينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة. (خمسة واربعون متر مسطح)	٢م	٤٥	٢٢٥,٠٠٠	١٠١٢٥

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي التطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب ودهان بردورة أسمنتية بأبعاد ٥٠×٣٠×٢٥/٣٠ سم مصنوعة تتكون من ٣ م ٠,٨ سن دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و يشمل الفرشة من الخرسانة العادية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة واربعون متر مسطح)	م . ط	٤٥	٢٢٠,٠٠٠	٩٩٠٠
الاعمال الصحية :-					
٢٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض افرنجي فخار مطلي صيني من اجود الانواع (ديورافيت او كليوباترا) او ما يماثلهم فرز أول بصندوق طرد واطي من الصيني والفئة تشمل التوريد والتركيب والتغذية والصرف على ان تكون ماكينة الكومبنيشن من اجود الانواع والفئة تشمل جميع التوصيلات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اثنين بالعدد)	عدد	٢	٥٧٥٠,٠٠٠	١١٥٠٠
٢٧	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي فخار مطلي صيني فرز اول من اجود الانواع (ديورافيت او كليوباترا) او ما يماثلهم والفئة تشمل التوريد والتركيب والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والصرف حتى اقرب سيفون ارضي او جاليتراب او عامود صرف والفئة تشمل الخلط (جولد الثقيل او ما يماثلها) تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٥٦٠٠,٠٠٠	١٦٨٠٠
٢٨	بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض غسيل اواتي (١٢٠×١٥٠) سم من الاستانلس استيل من انتاج فرانكي سامي او ساب او ما يماثلها شامل توريد وتركيب خلط مطبخ من انتاج شركة جواد او جولد او ما يماثلها وعدد ٢ محبس وتوصيلات الصرف والتغذية (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٦٠٠,٠٠٠	٥٦٠٠
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون ارضية قطر ٣ بوصة حمزة او ما يماثلها بقطاع من الاستانلس استيل والفئة تشمل التوريد والتركيب والصرف حتى اقرب جاليتراب او عامود صرف و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٤٧٥,٠٠٠	١٩٠٠
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار سخانات مياه كهربية سعة ٥٠ لتر مزودة بلمبة من نوع LED كمؤشر لدرجة الحرارة انتاج (ايرستون او أوليميك اليكتريك او تورنيديو او ما يماثلها) والبند يشمل مما جميعه لنهوا الأعمال من حوامل خاصة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملة مما جميعه طبقاً لما هو وارد بالمواصفات الفنية وقائمة الموردين المرفقة . (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٠٠٠,٠٠٠	٦٠٠٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
٣١	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير من البولي برويلين بالأقطار التالية مما جميعه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملة مما جميعه طبقا لما هو وارد بالمواصفات الفنية، وتعليمات المهندس المشرف				
١-٣١	مواسير قطر ٥٠ مم . (عشرون متر طولى)	م . ط	٢٠	٥٢٠,٠٠	١٠٤٠٠
٢-٣١	مواسير قطر ٣٢ مم (خمسة عشر متر طولى)	م . ط	١٥	٢٣٠,٠٠	٣٤٥٠
٣٢	بالمتر الطولى / توريد وتركيب مواسير بلاستيك ضغط ٦ بار بالأقطار التالية والفئة تشمل التوصيل لغرف الترسيب وغرف التفتيش والصرف العمومي شاملا طبقات التسليك والقطع اللازمة للتوصيل وطبات التهوية للصواعد والحفر والردم كاملا مما جميعه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال كاملة مما جميعه طبقا لما هو وارد بالمواصفات الفنية، وتعليمات المهندس المشرف				
١-٣٢	مواسير قطر ٧٥ مم . (ثلاثون متر طولى)	م . ط	٣٠	٣٢٥,٠٠	٩٧٥٠
٢-٣٢	مواسير قطر ١١٠ مم . (عشرون متر طولى)	م . ط	١٠	٤٢٠,٠٠	٤٢٠٠
٢-٣٢	مواسير قطر ١٦٠ مم . (عشرون متر طولى)	م . ط	٢٠	٥٨٥,٠٠	١١٧٠٠
٣٣	بالمقطوعة توريد وتركيب سيفون جاليتراب من u.p.v.c كامل بالغطاء (عينة معتمدة) من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وفرشة الخرسانة العادية ومواسير الصرف حتى اقرب غرفة تفتيش و الحفر والردم ونقل ناتج الحفر الى المقالب وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات و أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (اثنين بالعدد)	عدد	٢	١٢٦٠,٠٠	٢٥٢٠
٣٤	بالعدد توريد وتركيب مزارب من PVC جرجورى لصرف مياه الامطار بمصفاة وعامود الطرف من البلاستيك PVC قطر ٣ بوصة من اجواد الانواع والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت وعمل الميول الطولية والعرضية اللازمة كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٩٠٠,٠٠	١٨٠٠
٣٥	بالعدد / توريد وانشاء غرفة تفتيش مقاسها الداخلي (٦٠ * ٦٠) سم مبني حوائطها بالطوب الاسمنتي المصمت على قاعدة من الخرسانة العادية والبند يشمل الغطاء GRP وتوصيلات الصرف حتى اقر غرفة تفتيش والعزل الداخلي والخارجي للغرفة وجميع أعمال التشطيبات وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب المواصفات واصول الصناعة، وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤١٠٠,٠٠	١٢٣٠٠
٣٦	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية ٣/٤ " من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٢٠٠,٠٠	٨٠٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٣٧	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 (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٢٠,٠٠٠	٥٢٠
الاعمال الكهربائية :-					
٣٨	بالعدد توريد وتركيب مخرج انارة أو شفاط من اسلاك نحاس ٣ × ٣ مم ٢ من نوعيه (السويدي -الكابلات المصرية او مايمثلها) داخل مواسير ٢٠ مم (من انتاج بيت الهندسه او الرحاب او مايمثلها)شاملة الكابلات الترمو من اللوحة وحتى أول مخرج ، مما ججميعه طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .وتعليمات المهندس المشرف (عشره بالعدد)	عدد	١٠	١٦٠٠,٠٠٠	١٦٠٠٠
٣٩	بالعدد توريد وتركيب مخرج بريزة مفردة أو مزدوجة من أسلاك نحاس ٣ × ٤ مم ٢ من نوعيه (السويدي -الكابلات المصرية او مايمثلها) داخل مواسير ٢٠ مم ٢ (من انتاج بيت الهندسه او الرحاب او مايمثلها) شاملة الكابلات الترمو من اللوحة وحتى أول مخرج ، مما ججميعه طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (عشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٢٩٠٠,٠٠٠	٧٢٥٠٠
٤٠	بالعدد توريد وتركيب مخرج سخان من اسلاك نحاس ٣ × ٤ مم ٢ من نوعيه (السويدي -الكابلات المصرية او مايمثلها) داخل مواسير ٢٠ مم ٢ (من انتاج بيت الهندسه او الرحاب او مايمثلها) ، مما ججميعه طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٠٠٠,٠٠٠	٣٠٠٠
٤١	بالعدد توريد وتركيب وحدة انارة ليد مقاس ٦٠ × ٦٠ سم بقدرة لا تقل عن ٢ وات من انتاج (فيليبس - السويدي - ايجي لأكس) كامل مما ججميعه شامل والتجربة والتشغيل .وتعليمات المهندس المشرف (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٥٠٠,٠٠٠	١٤٠٠٠
٤٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد دائري او مربع بقدرة لا تقل عن ١٠ و من انتاج (فيليبس - السويدي - ايجي لأكس) وبدرجة حماية جيدة و محمل على البند كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢١٠٠,٠٠٠	١٢٦٠٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب مفتاح انارة ١ لقمة من انتاج (بيتشينو - فينوس - لاجرانداو مايمثلها) كامل مما ججميعه شامل العلبة والوجه والشاسيه وكل مايلزم للتركيب والتنشيت طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصنائه وتعليمات المهندس المشرف (ستة بالعدد)	عدد	٦	٢١٠,٠٠٠	١٢٦٠
٤٤	نفس البند السابق ولكن ٢ لقمة (اثنين بالعدد)	عدد	٢	٢٣٠,٠٠٠	٤٦٠

مقايضة أعمال المباني البديلة والمتعارضة مع أعمال تطوير طريق وادي النطرون (مبنى وحده مرور كم ١٣٥)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤٥	بالعدد توريد وتركيب بريزة مفردة من انتاج (بيتشينو - فينوس - لاجرانداو مايمثلها) كامل مما جميعه شامل العلبه والوجه والشاسيه وكل مايلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصنائه وتعليمات المهندس المشرف (خمسه عشر بالعدد)	عدد	١٥	٢٢٠,٠٠	٣٣٠٠
٤٦	بالعدد توريد وتركيب بريزة زوجية من انتاج (بيتشينو - فينوس - لاجرانداو مايمثلها) كامل مما جميعه شامل العلبه والوجه والشاسيه وكل مايلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصنائه وتعليمات المهندس المشرف (سته بالعدد)	عدد	٦	٢٨٠,٠٠	١٦٨٠
٤٧	بالعدد توريد وتركيب مفتاح بيتشينو ٣٢ امبير لزوم السخان من انتاج (بيتشينو - فينوس - لاجرانداو مايمثلها) كامل مما جميعه وكل مايلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصنائه وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	١٧٠٠,٠٠	١٧٠٠
٤٨	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة كهرباء من الصاج ١,٥ مم بمقاس مناسب مدهونة بدهان اليكترو ستاتيكي على أن يتم تقديم شهادة اختبار للوحة قبل التركيب واللوحة كاملة بلمبات البيان والبارت النحاسية والمرابا الداخلية ، MCCB 80A و ٢٤ خط وعداد الديجيتال للقوات والامبير طبقا للرسومات المعتمدة النهائية .وتعليمات المهندس المشرف (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٥٠٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠
٤٩	بالعدد توريد وتركيب شفاط كامل مما جميعه لزوم الحمام من انتاج (فريش - توشيبا - اوما يماثلها) وكل مايلزم للتركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصنائه وتعليمات المهندس المشرف (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١٥٠٠,٠٠	٦٠٠٠
	الإجمالي (مليون ومائه اربعة وستون الف وثمانمائه وخمسه وثمانون جنيه)				١,١٦٤,٨٨٥