

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

اعمال عدايات قطر ٤ " & ٦ " & ١٨ " وخط مياه قطر ٨ " -
اسفل مسار القطار الكهربائى السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية -
العلمين - مطروح) عند المحطات (٣٥١ + ٨٨٠) (٣٥٢ + ١٩٠)
(٣٥٢ + ٥٤٠) (٣٥٢ + ٦٤٠)

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 متولى	رئيس الادارة المركزية المنطقة الخامسة غرب الدلتا عميد مهندس / هاني محمد طه	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و محاسن / شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات دفتر المواصفات
شركى دايمنشن
س.ت : ٣٥.٩٥٤
ب.ض : ٢٧٨ - ٩٢٠ - ٢٨٨
م.ض : ١٥٩.٥٠٠ - ١٦٦٢ - ٤١٠٠ - ١٠٠٠

الشروط الخصوصية

البند الاول / الغرض من الشروط الخصوصية :-

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

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقرر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعايينة النامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعوق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقا لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلا وكذا يكون المقاول مسئولا وحده عن مواجهة الصعوبات التي تصادفه مهما كان نوعها سواء كانت منظورة او غير منظورة وليس له الحق في المطالبة بامسعار 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 ينشا من عدم التحقق من التزاماته او بسبب أى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او فى معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود أى مرافق او عوائق (مواسير أو خطوط مياه أو غاز أو صرف أو كهرباء ..الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المرافق او تفاديها وسوف يتم محاسبة المقاول علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: المنسوب الفني (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٢،٣) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ أعمال مماثلة

٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات في تنفيذ اعمال مماثلة .

٣- عدد (١) مراقب للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة ، وعلي مهندسي المقاول وكذا المراقب

التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .

- للهيئة الحق في سحب موافقتها علي مهندسي 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 يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه

ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها نصف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل

يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد هذا الشخص وذلك طوال مدة التنفيذ .



البند الرابع: التجهيزات

- ١- تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية على المقاول أن يقوم قبل البدء في العمل بإعداد كرفان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريه مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتة وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهاً يومياً الي حين إقامة المكتب بالمواصفات عاليه
- ٢- تقوم الشركة بتوريد ادوات مكتبية ومستلزمات الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير المطلوب يتم خصم (مبلغ ٣٠.٠٠٠) (ثلاثون الف جنيها)

البند الخامس / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالي اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسؤولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة على سلامة العاملين بالمواقع :

المقاول مسئول عن أتباع كافة إجراءات السلامة للعاملين بالموقع و يتم تزويد كل فرد يشترك في تنفيذ المشروع و يتواجد بموقع العمل بخوذة واقية وحذاء امان (Safety) صالح للمسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و علي إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع .

البند السابع: المحافظة علي المنشآت الصناعية و المرافق:

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

البند الثامن : العينات والاختبارات :

على المقاول قبل توريد أى مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أي من أنواع صناعاتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن

تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسؤولية المقاول عن
توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .

٣- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل
المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية
ويتحمل المقاول تكاليف إجراء أي اختبار أو تحليل منصوص عليه في
المواصفات الفنية أو شروط التنفيذ .

• على المقاول أن يوفر للمهندس المشرف كافة التسهيلات لفحص المواد والأعمال أثناء
سير العمل .

• للمهندس المشرف الحق في رفض أي من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير
صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع
العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين
للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .

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



مشروع أعمال عدايات قطر ٤ " ٦ & " ١٨ وخط مياه قطر ٨ أسفل مسار القطر الكهربائي السريع عند المحطات

(٣٥١ - ٨٨٠) (٣٥٢ - ١٩٠) (٣٥٢ - ٥٤٠) (٣٥٢ + ٦٤٠)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي لخطوط المياه المتعارضة مع القطر السريع (الف و مائة متر طولي)	م.ط	١١٠٠	١٥	١٦٥٠٠
٢	أعمال جسات استكشافية بالعمالة اليدوية لظهور أماكن الخطوط بالموقع العام (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	٦٥٠	٥٢٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة وشدة التماسك وبعمق مختلف طبقاً لمسار خط المياه باستخدام المعدات (الحفار) بعمق يتراوح بين (١,٥ - ٣) م عند التركيب والتخليع لخط المواسير والسعر يشمل سدد جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر والبند مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (أربعة آلاف و تسعمائة متر مكعب)	م٣	٤٩٠٠	١٦١	٧٨٨٩٠٠
٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل أعمال الردم حول وأعلى وأسفل المواسير مع الدمك الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وشروط ومواصفات شركة مياه الشرب والصرف الصحي وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة (الف و مائة متر مكعب)	م٣	١١٠٠	٢٠٤	٢٢٤٤٠٠
٥	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر تربة صالحة والخالية من الشوائب والمواد العضوية وتشغيلها طرناً بغير عرض لا يزيد عن ١,٦ م وعمق مختلف طبقاً لمسار خط المياه بعمق يتراوح بين (١,٤ - ١,٨٥) م عند التركيب و ٢,٨٥ م بعد التخليع مع الدمك الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة وثمانمائة وخمسون متر مكعب)	م٣	٣٨٥٠	٦٥	٢٥٠٢٥٠
٦	بالمتر الطولي أعمال رفع وخلع للمواسير upvc قطر ٤ " باستخدام المعدات والعمالة ونقلها لمكان التشوين لرفع كفاءتها وإعادة تأهيلها واستخدامها مرة أخرى لزوم ربط المناسيب المختلفة مع منسوب العداية مع نزع المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات والبند يشمل رفع المواسير من العمق الموجودة به والتصبيبات والنقل والتشوين والبند بكامله يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	١٩٧	١١٨٢٠
٧	بالمتر الطولي أعمال رفع وخلع للمواسير upvc قطر ٦ " باستخدام المعدات والعمالة ونقلها لمكان التشوين لرفع كفاءتها وإعادة تأهيلها واستخدامها مرة أخرى لزوم ربط المناسيب المختلفة مع منسوب العداية مع نزع المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات والبند يشمل رفع المواسير من العمق الموجودة به والتصبيبات والنقل والتشوين والبند بكامله يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	١٩٧	١١٨٢٠
٨	بالمتر الطولي تركيب مواسير من upvc قطر ٤ " ضغط ١٠ بار مع رفع كفاءتها ونظافتها لزم تعديل المنسوب للدخول والخروج على العداية مع نزع المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات والبند يشمل أعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللاحام والاختبار طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (ستون متر طولي)	م.ط	٦٠	١٩٧	١١٨٢٠

مشروع اعمال عدايات قطر ٤ " ٦ & " ١٨ وخط مياه قطر ٨ " اسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات

(٣٥١-٨٨٠) (٣٥٢-١٩٠) (٣٥٢-٥٤٠) (٣٥٢+٦٤٠)

البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٩	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير من UPVC قطر ٦" ضغط ١٠ بار موردة جديدة لزم تعديل المنسوب للدخول والخروج على العداية مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (ستون متر طولي)	م ط	٦٠	٨٨٢	٥٢٩٢٠
١٠	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير من UPVC قطر ٨" ضغط ١٠ بار موردة جديدة مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مانتان و اربعون متر طولي)	م ط	٢٤٠	١٢٢٦	٢٩٤٢٤٠
١١	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير بولي ايثلين HDPE قطر ٤" ضغط ١٠ بار موردة جديدة والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار والتدكيك داخل الفاروغة مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مانتان وعشرة متر طولي)	م ط	٢١٠	٦٣٩	١٣٤١٩٠
١٢	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير بولي ايثلين HDPE قطر ٦" ضغط ١٠ بار موردة جديدة والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار والتدكيك داخل الفاروغة مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (ستة وسبعون متر طولي)	م ط	٧٢	١٠٨٦	٨٢٥٣٦
١٣	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير بولي ايثلين HDPE قطر ٨" ضغط ١٠ بار موردة جديدة لزوم العداية والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة وثمانية وستون متر طولي)	م ط	١٦٨	١٤٠٦	٢٣٦٢٠٨
١٤	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير من بولي ايثلين قطر ١٢" ضغط ١٠ بار موردة جديدة للعداية والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (اثنان وسبعون متر طولي)	م ط	٧٢	٣٠٣٣	٢١٨٣٧٦
١٥	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير بولي ايثلين HDPE قطر ٤٥٠ مم ضغط ١٠ بار موردة جديدة والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار والتدكيك داخل الفاروغة مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (اربعة وثمانون متر طولي)	م ط	٨٤	٥٦٨٥	٤٧٧٥٤٠
١٦	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير بولي ايثلين HDPE قطر ٨٠٠ مم ضغط ١٠ بار موردة جديدة والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار والتدكيك داخل الفاروغة مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (اثنان وسبعون متر طولي)	م ط	٧٢	١٦٣٣٨	١١٧٦٣٣٦
١٧	بالمتر الطولي توريد تركيب مواسير سيميلس قطر ٢٠٠ مم جدول ٤٠ لزوم العداية والبند يشمل اعمال العزل واللحام والتركيب والاختبار مع نزح المياه الجوفية باستخدام المعدات والظلمبات طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (ثمانية عشر متر طولي)			٥٩٥١	١٠٧٢٠٨

مشروع أعمال عدايات قطر ٤ " ٦ & " ١٨ " وخط مياه قطر ٨ " أسفل مسار القطر الكهربائي السريع عند المحطات

(٣٥١-٨٨٠) (٣٥٢-١٩٠) (٣٥٢-٥٤٠) (٣٥٢+٦٤٠)

البند	بيــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٨	بالمقطوعية أعمال إنشاء غرفة خرسانية من الخرسانة المسلحة مقاس ١,٥ * ١,٥ م سمك الحوائط ٣٠ سم بارتفاع ٤ م وسمك القاعدة الخرسانية ٤٠ سم وسمك القاعدة العادية ٣٠ سم لزوم غرفة الهواء وغرفة الغسيل والنبد يشمل أعمال توريد وتركيب حديد التسليح بنسبة ١٣٠ كجم / م بعد تشكيله وصب خرسانة مسلحة ذات اجهاد ٣٥٠ كجم / م والبند يشمل اعمال العزل والتشطيب والسلالم والغطاء طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (واحد بالمقطوعية)	مقط	١	١٣٨١٢٨	١٣٨١٢٨
١٩	بالمقطوعية أعمال إنشاء غرفة خرسانية من الخرسانة المسلحة مقاس ٢ * ٢ * ٤ م سمك الحوائط ٣٠ سم بارتفاع ٤ م وسمك القاعدة الخرسانية ٤٠ سم وسمك القاعدة العادية ٣٠ سم لزوم غرفة الهواء وغرفة الغسيل والنبد يشمل أعمال توريد وتركيب حديد التسليح بنسبة ١٣٠ كجم / م بعد تشكيله وصب خرسانة مسلحة ذات اجهاد ٣٥٠ كجم / م والبند يشمل اعمال العزل والتشطيب والسلالم والغطاء طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (اثنان بالمقطوعية)	مقط	٢	٢٤٧١٧٦	٤٩٤٣٥٢
٢٠	بالمقطوعية أعمال إنشاء غرفة خرسانية من الخرسانة المسلحة مقاس ٢ * ٢ * ٣ م سمك الحوائط ٣٠ سم بارتفاع ٤ م وسمك القاعدة الخرسانية ٤٠ سم وسمك القاعدة العادية ٣٠ سم لزوم غرفة الهواء وغرفة الغسيل والنبد يشمل أعمال توريد وتركيب حديد التسليح بنسبة ١٣٠ كجم / م بعد تشكيله وصب خرسانة مسلحة ذات اجهاد ٣٥٠ كجم / م والبند يشمل اعمال العزل والتشطيب والسلالم والغطاء طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (واحد بالمقطوعية)	مقط	١	٢٠٥١٤٧	٢٠٥١٤٧
٢١	بالمقطوعية أعمال إنشاء غرفة ربط من الخرسانة المسلحة مقاس ٢,٥ * ٢,٥ * ٣ م سمك الحوائط ٣٠ سم بارتفاع ٣ م وسمك القاعدة الخرسانية ٤٠ سم وسمك القاعدة العادية ٣٠ سم لزوم غرفة الهواء وغرفة الغسيل والنبد يشمل أعمال توريد وتركيب حديد التسليح بنسبة ١٣٠ كجم / م بعد تشكيله وصب خرسانة مسلحة ذات اجهاد ٣٥٠ كجم / م والبند يشمل اعمال العزل والتشطيب والسلالم والغطاء طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (واحد بالمقطوعية)	مقط	١	٢٦٠٧٨٧	٢٦٠٧٨٧
٢٢	بالعدد توريد وتركيب قطع خاصه من الزهر المرن للغرف والعدايات والفنه تشمل التوريد والنقل والتعتيق والتركيب والاختيار طبقاً للتصميم المعتمد والمواصفات الفنية .				
١	وصلة حائط زهر مرن قطر ٤ " (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٣٨٦٣	١١٥٨٩
٢	وصلة حائط زهر مرن قطر ٦ " (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٧٢٦	١٣٤٥٢
٣	وصلة حائط زهر مرن قطر ٤٠٠ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٢٩١٢٠	٢٩١٢٠
٤	محبس قفل سكينه من الزهر المرن قطر ٤ " (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٨٦٩٠	١٧٣٨٠
٥	محبس قفل سكينه من الزهر المرن قطر ٦ " (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٤٣٧٨	١١٥٠٢٤
٦	محبس قفل سكينه من الزهر المرن قطر ١٦ " (واحد بالعدد)	عدد	١	١٤٦٦٤٠	١٤٦٦٤٠
٧	وصلة فك وتركيب ٤ " (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٨٣٦	٥٦٧٢
٨	وصلة فك وتركيب ٦ " (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٥٣٩	٣٥٣٩
٩	وصلة فك وتركيب من الزهر المرن ٤٠٠ سم (واحد بالعدد)	عدد	١	١٣١٣٣	١٣١٣٣

مشروع اعمال عدايات قطر ٤ " ٦ " ١٨ " وخط مياه قطر ٨ " اسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات

(٣٥١ - ٨٨٠) (٣٥٢ - ١٩٠) (٣٥٢ - ٥٤٠) (٣٥٢ + ٦٤٠)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٠	بردة زهر مرن / pvc قطر ٤ " (ثمانية بالعدد)	عدد	٨	١٣٤٤	١٠٧٥٢
١١	بردة زهر مرن / pvc قطر ٦ " (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢١٠٢	٤٢٠٤
١٢	بردة بولي ٤ " بالفلنشات (اربعة بالعدد)	عدد	٤	١١٩٦	٤٧٨٤
١٣	بردة بولي ٦ " بالفلنشات (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٦١٣	٣٢٢٦
١٤	مشترك ١٦٠ / ١٦٠ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٣٠٠	٤٣٠٠
١٥	بردة زهر قطر ٤ " راس + فلانشة (خمسة بالعدد)	عدد	٥	١٣٤٤	٦٧٢٠
١٦	بردة زهر قطر ٦ " راس + فلانشة (احد عشر بالعدد)	عدد	١١	٢٢٨٠	٢٥٠٨٠
١٧	بردة زهر قطر ٨ " راس + فلانشة (خمسة وعشرون بالعدد)	عدد	٢٥	٢٩٣٨	٧٣٤٥٠
١٨	بردة زهر قطر ٤٠٠ مم (اثنان بالعدد)	عدد	٢	١٠٨٧٠	٢١٧٤٠
١٩	بردة بولي قطر ٤٠٠ مم بالفلنشات (واحد بالعدد)	عدد	٢	٨٩٦١	١٧٩٢٢
٢٠	مشترك سيملس ٢٠٠ / ٧٥ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٥٩	٤٠٥٩
٢١	مشترك سيملس ٢٠٠ / ١٠٠ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٠٥٩	٤٠٥٩
٢٢	مشترك سيملس ٢٠٠ / ١٦٠ مم (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	٤٣٥٦	١٣٠٦٨
٢٣	مشترك سيملس ٢٠٠ / ٢٠٠ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٤٦٥٢	٤٦٥٢
٢٤	محبس قفل قطر ٣ " (واحد بالعدد)	عدد	١	٥٩٦٧	٥٩٦٧
٢٥	محبس هواء ٢ كورة ٣ " (واحد بالعدد)	عدد	١	٩٦٧٢	٩٦٧٢
٢٦	وصلة حائط سيملس قطر ٢٠٠ مم (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٨٩٩٦	٣٥٩٨٤
٢٧	كوع سيملس قطر ٢٠٠ مم ٤٥ درجة (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٣٣٩٣	١٣٥٧٢
٢٨	كوع سيملس قطر ٢٠٠ مم ٩٠ درجة (واحد بالعدد)	عدد	١	٣٣٩٣	٣٣٩٣
٢٩	كوع سيملس قطر ١٦٠ مم ٩٠ درجة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٨١٢	٥٦٢٤
٣٠	كوع زهر مرن قطر ٤ " ٩٠ درجة (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٢٠٠٢	٤٠٠٤
اجمالي الاعمال خمسة مليون وثمانمائة وثلاثون الف واربعمائة وتسعة وخمسون جنيها					٥٨٣٠٤٥٩

