

نوی دایمیشن

صفحات دفتر

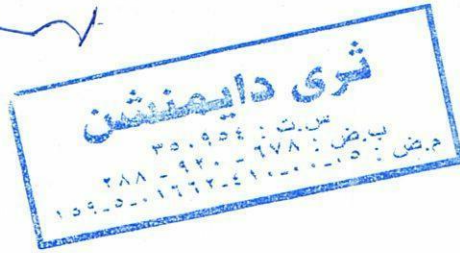
۳۵.۹۵۴

۲۸۸ - ۹۲۰ - ۶۷۸

۱۵۹ - ۵۰۰ - ۱۶۶۲ - ۶۱۰۰ - ۵۰۰

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ٢ ورقه
- ٢ - الشروط الخصوصية و المواصفات الفنية وملحق الشروط الخاصة ١٩ ورقه
- ٣ - قوائم الكميات ٣ ورقه



مشروع

تنفيذ عداية دفع نفقي موجهة قطر ٦٣٠ مم بولي ايثيلين بداخلها خط قطر ٣١٥
مم بولي ايثيلين اسفل مسار القطار الكهربائي (العين السخنة - العاصمة
الادارية - العلمين - مطروح)
عند محطة العميد (٣٧٣+٤٠٠)

يسرى على هذه العملية كافة القواعد و الاحكام و الاجراءات والشروط المنصوص عليها بقانون تنظيم
التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ و لائحته التنفيذية و القوانين ذات الصلة
و ذلك فيما لم يرد به بند بكراسة الشروط و المواصفات للعملية

مجال العمل و يتضمن ما يلي :

أولا : التخطيط و الرفع المساحي :

- ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال المواسير ومواقعها و مناسيبها
- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ على (C.D)
- مراجعة اعمال التصميم المقدمة من استشاري الهيئة

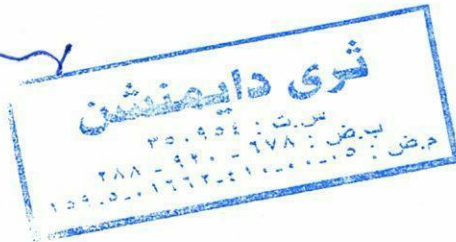
ثانيا : الاختبارات اللازمة :

يجب على المقاول عمل الاختبارات اللازمة على حديد التسليح وكذا على المواد المستخدمة
في الخرسانة { الأسمنت والركام ... الخ } و كذا الاختبارات اللازمة للاعمال المعدنية المستخدمة
بالمشروع { وكذا الاختبارات اللازمة على الاعمال التالية (اتربة مداخل والدبش والبيتومين والرمل
والسن) في المعامل المعتمدة لدى الهيئة طبقا للكوود المصري الأخير لتصميم وتنفيذ المنشآت
الخرسانية المسلحة واعمال الطرق ويتم أخذ العينات وإجراء الاختبارات بمعرفة الجهات المتخصصة
والمعتمدة من الهيئة في حضور المهندس المشرف على المشروع من قبل الهيئة وفي حالة وجود ايه
عينات غير مطابقة للمواصفات يتم رفضها و على الشركة رفع التشوينات من الموقع فوراً وتقديم
التقارير متضمنة تقييم النتائج مقارنة بالحدود المسموح بها بالمواصفات المذكورة

ثالثا : اشتراطات عامة :

- الكميات الواردة بقائمة الكميات والاثمان هي كميات استرشادية لبيان القيمة الإجمالية التقديرية
للمشروع وتتم المحاسبة وفقا لما يتم تنفيذه بالطبيعة باعتماد المهندس المشرف وعلى المقاول أن
يقوم بأعمال حصر لقياس الكميات الفعلية المنفذة وتقديم الدفاتر الخاصة بذلك شهريا للمهندس
لاعتمادها وأقرارها على أن ترفق بهذه الدفاتر اللوحات والمستندات اللازمة للمراجعة

- الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- على المقاول تقديم تحليل أسعار لكل بند من بنود العملية ويرفق بالعطاء المالى على ان يشير بالعطاء الفنى الى تواجد التحليل بالعطاء المالى وفى حالة مخالفة ذلك يستبعد عطاؤه و لا يفتح المظروف المالى .
 - على المقاول قبل البدء فى الأعمال تقديم طرق التنفيذ { Method Statement } و كذا بيان طاقم المهندسين والمشرفين على التنفيذ لكل عنصر .
 - للهيئة الحق دون ابداء الاسباب فى المطالبة باستبدال استشارى المقاول او تغيير اى مهندس تابع له او اى من مهندسين مقاول الباطن فى حالة عدم الوفاء بالالتزامات بالمهام المنوط بها كل منهم فى تنفيذ الاشتراطات الفنية للمشروع او تنفيذ تعليمات المهندس المشرف من قبل الهيئة.
 - المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة المرافق بموقع المشروع و يلتزم بعمل جسات استكشافية قبل بدء العمل لبيان مسار هذه المرافق و تحديدها و رفعها على لوحات بمعرفته و على حسابه الخاص و التنسيق مع الجهات التابع لها هذه المرافق او المحافظة الواقع بها هذا المشروع بشأن نقلها او ازالتها اذا تطلب الامر و يقتصر دور الهيئة فقط على إعداد الخطابات و سداد قيمة المطالبات التى ترد بشأن نقل هذه المرافق .



الشروط الخصوصية

البند الاول / 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

البند الثانى : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطاءه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا وانه اجرى بها الاختبارات التى 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 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 للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٤ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول أو جزء منه خالي من الموانع ظاهريا مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفني (إشراف المقاول) :

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

- ١- عدد (١) مهندس مدني نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل فى تنفيذ أعمال مماثلة
- ٢- عدد (١) فني مساحة خبرة لا تقل عن خمسة سنوات فى 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 مهندسى المقاول أو علي أى عضو من جهاز التنفيذ وعلي المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يبتعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .



- عند تقصير المقاول في تعيين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التي تمضي بدون تواجد ايا منهما وذلك طوال مدة التنفيذ .

البند الخامس 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 التراييزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانتته 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 عالية

البند السادس / التامين 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 التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعريفية الجمركية ورسوم الانتاج وغيرها من الرسوم الاخرى

البند التاسع / 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 المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التي تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك على حسابه وفي حالة حدوث اية حوادث نتيجة عدم قيامه بالتزاماته السابقة يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك تجاة المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أوالسور توقع عليه غرامة خمسمائة جنية يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت



البند العاشر : 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 للسير فوق الشدات الخشبية و حديد التسليح و عليه 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 وعلى حسابه (في المدة التي تحددها الهيئة لذلك و الا تقوم الهيئة بعمل الإصلاحات اللازمة خصما على المقاول) وبدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخري و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته على الإصلاحات.

البند الثاني عشر : العينات والاختبارات :

- على المقاول قبل توريد أي مواد لموقع العمل أن يقدم عينات منها لاعتمادها من المهندس المشرف مع بيان مكانها أو ماركتها أو أنواع صناعتها وخلافة ... ويجب مطابقة العينات من كافة الوجوه مع المواصفات الفنية والرسومات التنفيذية وأن تختتم العينات المعتمدة بمعرفة المهندس والمقاول وكل ذلك لا يقلل من مسئولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها والتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات الفنية ويحمل 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 .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (١٥) كرتونة ورق A٤ الي الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوفير الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٢٥٠٠٠) خمسة وعشرون الف جنيها).



اعمال تنفيذ عداية دفع نفقى موجهة قطر ٦٣٠ مم بولى ايثلين بداخلها خط قطر ٣١٥ مم بولى ايثلين اسفل مسار القطار السريع عند محطة
العبيد (٤٠٠ + ٣٧٣)

البند	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١	بالمتر الطولى أعمال الرفع المساحي لخطوط المياه المتعارضة مع القطار السريع (ثلاثة الاف و ثمانمائة متر طولى)	م.ط	٣٨٠٠	١٥	٥٧٠٠٠
٢	اعمال جسات استكشافية بالعماله اليدويه لاطهاراماكن الخطوط بالموقع العام (عشرون بالعدد)	عدد	٢٠	٦٥٠	١٣٠٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر فى التربة المتماسكه وشدة التماسك وبعق مختلف طبقاً لمسار خط المياه باستخدام المعدات (الحفار) بعمق يتراوح بين (١,٥ - ٣) م عند التركيب والتخليع لخط المواسير والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزح مياه الرشح إذا لزم الامر والبند مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستة الاف و مائتان وخمسون متر مكعب)	م٣	٦٢٥٠	١٥٠	٩٣٧٥٠٠
٤	بالمتر المكعب حفر فى تربه صخرية وعمق مختلف طبقاً لمسار خط المياه باستخدام المعدات (الحفار) بعمق يتراوح بين (١,٥ - ٣) م والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مائتان وخمسون متر مكعب)	م٣	٢٥٠	٢٢٠	٥٥٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة موردة من خارج الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل أعمال الردم حول واعلى واسفل المواسير مع الدمك الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وشروط ومواصفات شركة مياه الشرب و الصرف الصحي وتعليمات المهندس المشرف (الف وتسعمائة وخمسون متر مكعب) - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة	م٣	١٩٥٠	١٩٠	٣٧٠٥٠٠
٦	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر تربة صالحة والخالية من الشوائب والمواد العضوية وتشغيلها طرناً بعرض لا يزيد عن ١,٦ م وعمق مختلف طبقاً لمسار خط المياه بعمق يتراوح بين (٠,٨٥ - ١,٤) م عند التركيب و ٢,٨٥ م بعد التخليع مع الدمك الجيد على طبقات وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف و ثمانمائة وخمسون متر مكعب)	م٣	٣٨٥٠	٦٥	٢٥٠٢٥٠
٧	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية لزوم إنشاء دقارات خرسانية خلف الكيعان والمشتركات على مسار الخط وتثبيت القطعه الخاصه بزوايا من الحديد مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات طبقاً لإعتماد الاستشارى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم٢ (ستة متر مكعب)	م٣	٦	٢٦٢٦	١٥٧٥٦
٨	بالمتر الطولى اعمال رفع وخلع للمواسير قطر ١٠٠٠ مم خرسانية مغلقة باستخدام المعدات والعمالة ونقلها لمكان التشوين لرفع كفاءتها واعادة تاهيلها وتسليمها الى المخازن الخاصة بشركة مياه الشرب بمطروح والبند يشمل رفع المواسير من العمق الموجودة به والتصبين والنقل والتشوين والبند بكامله يشمل كل مايلزم لنهوى العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (سبعون متر طولى)	م.ط	٧٠	١٨٦٣	١٣٠٤١٠
٩	بالمتر الطولى اعمال رفع وخلع للمواسير زهر من قطر ٢٥٠ مم داخل الفاروغة قطر ١٠٠٠ مم خرسانية مغلقة باستخدام المعدات والعمالة ونقلها لمكان التشوين لرفع كفاءتها واعادة تاهيلها وتسليمها الى المخازن الخاصة بشركة مياه الشرب بمطروح والبند يشمل رفع المواسير من العمق الموجودة به والتصبين والنقل والتشوين والبند بكامله يشمل كل مايلزم لنهوى العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (سبعون متر طولى)	م.ط	٧٠	١٦٣	١١٤١٠
١٠	بالمتر الطولى اعمال رفع وخلع للمواسير upvc قطر ٢٥٠ مم باستخدام المعدات والعمالة ونقلها لمكان التشوين لرفع كفاءتها واعادة تاهيلها واستخدامها مرة أخرى والبند يشمل رفع المواسير من العمق الموجودة به والتصبين والنقل والتشوين والبند بكامله يشمل كل مايلزم لنهوى العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات (ستة متر طولى)	م.ط	١٢٧	١٢٧	٧٦٢٠٠

اعمال تنفيذ عداية دفع نفقى موجهة قطر ٦٣٠ مم بولى ايثلين بداخلها خط قطر ٣١٥ مم بولى ايثلين اسفل مسار القطار السريع عند محطة العميد (٣٧٣ + ٤٠٠)

البند	بيــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالى
١١	بالمتر الطولى اعمال نقل للمواسير upvc قطر ٢٥٠ مم من موقع التشوين بعد رفع كفاءتها الى مسار الحفر الجديد والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (ستمائة متر طولي)	م ط	٦٠٠	١١٠	٦٦٠٠٠
١٢	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب مواسير بولى ايثلين ضغط ١٠ بار قطر ٦٣٠ مم وذلك باستخدام طريقة الدفع الموجه اسفل مسار القطار السريع وسكة حديد مطروح - قبارى والبند يشمل اعمال توريد المواسير والاختبار واللحام والتنزيل والتفريد وتدابير المياه اللازمة لاسلوب الدفع الموجه واستخراج تصاريح من هيئة السكة الحديد لزوم التهدئة وكل مايلزم لتنفيذ هيئة السكة الحديد طوال مدة تنفيذ العداية (مائة وثمانية متر طولي)	م ط	١٠٨	١٨٠٠٣	١٩٤٤٣٢٤
١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى ايثلين HDPE قطر ٣١٥ مم ضغط ١٠ بارموردة جديدة والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار والتدليك داخل الفاروغة طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة واربعة واربعون متر طولي)	م.ط	١٤٤	٢٧٣٧	٣٩٤١٢٨
١٤	بالمتر الطولى توريد تركيب مواسير من UPVC قطر ٢٥٠ مم ضغط ١٠ بارموردة جديدة لاستكمال اعمال الخطوط والبند يشمل اعمال التفريد والتنزيل والتركيب واللحام والاختبار طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (مائة وستة وعشرون متر طولي)	م ط	١٢٦	١٦٩٨	٢١٣٩٤٨
١٥	بالمقطوعية اعمال تكسير الغرف الخرسانية المسلحة القديمة مقاس ٤ * ٤ * ٣,٥ م باستخدام المعدات وسمك الحوائط ٣٠ سم وسمك القاعدة المسلحة ٤٠ سم وسمك العادية ٣٠ سم والسقف ٢٥ سم وفك القطع الخاصة والمحابس طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (واحد بالمقطوعية)	مقط	١	١٨٢٠٠	١٨٢٠٠
١٦	بالمقطوعية اعمال انشاء غرفة خرسانية من الخرسانة المسلحة مقاس ٢,٥ * ٢,٥ * 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 اعمال توريد وتركيب حديد التسليح بنسبة ١٣٠ كجم / م٣ بعد تشكيله وصب خرسانة مسلحة ذات اجهاد ٣٥٠ كجم / م٣ والبند يشمل اعمال العزل والتشطيب والسلام والغطاء طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والتصميم المعتمد والمواصفات . (واحد بالمقطوعية)	مقط	١	٣١١٨٠٧	٣١١٨٠٧
١٧	بالعدد توريد وتركيب قطع خاصه من الزهر المرن للغرف والعدايات والفنه تشمل التوريد والنقل والتعتيق والتركيب والاختبار طبقا للتصميم المعتمد والمواصفات الفنية .				
أ	بردة من البولى ايثلين المرن قطر ٢٥٠ مم راس وفلانشه (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٤٠١	٢٦٤٠٦
ب	فلنشات قطر ٢٥٠ مم سمك ٢٥ مم (ستة بالعدد)	عدد	٦	٤٢٦٢	٢٥٥٧٢
ج	مشترك قطر ٢٥٠ / ٢٥٠ مم سيملس (واحد بالعدد)	عدد	١	١١١٧٦	١١١٧٦
د	مشترك قطر ٢٥٠ / ١١٠ مم سيملس (واحد بالعدد)	عدد	١	٨٢٦٤	٨٢٦٤
هـ	محبس قفل سكينه من الزهر المرن قطر ٤ " (واحد بالعدد)	عدد	١	٨١٩٠	٨١٩٠
و	محبس هواء بكرتين قطر ٤ " (واحد بالعدد)	عدد	١	١١٣٤٩	١١٣٤٩
ز	بردة زهر مرن قطر ٢٥٠ مم راس وذيل (اربعة بالعدد)	عدد	٤	٥٧٦٧	٢٣٠٦٨

اعمال تنفيذ عداية دفع نفقى موجهة قطر ٦٣٠ مم بولى ايثلين بداخلها خط قطر ٣١٥ مم بولى ايثلين اسفل مسار القطار السريع عند محطة العميد (٤٠٠ + ٣٧٣)

البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
ح	كوع زهر مرن زاوية ٤٥ درجة قطر ٢٥٠ مم (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٧٩٣٣	١٥٨٦٦
ط	كوع بولى ايتلين زاوية ٩٠ درجة قطر ٢٥٠ مم (اثنان بالعدد)	عدد	٢	٦٧٢٨	١٣٤٥٦
ك	وصلة حائط زهر مرن قطر ٢٥٠ مم (ثلاثة بالعدد)	عدد	٣	١٢٢١٣	٣٦٦٣٩
ع	مسلوبة من السيملس ٢٥٠ / ٣١٥ مم (واحد بالعدد)	عدد	١	٧٢١١	٧٢١١
غ	غطاء gr حمولة ٤٠ طن (واحد بالعدد)	عدد	١	٦٣٥٧	٦٣٥٧
	اجمالي الاعمال				٥٠٥٨٩٨٧

خمسة مليون وثمانية وخمسون ألف وتسعمائة وسبعة وثمانون جنيتها

شری دایمنشن

س.ت : ۳۵۰۹۵۴
ب.ض : ۶۷۸ - ۹۲۰ - ۲۸۸
م.ض : ۱۵۹-۵۰-۱۶۶۲-۴۱۰۰۰۰۰۰