

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم (لسنة ٢٠٢٥

اعمال انشاء خط مياه بديل للخط المتعارض مع طريق الخدمة بطول ٢,٥
كم ضمن مشروع تطوير و رفع كفاءة طريق السويس / العين السخنة
بطول ٦٠ كم

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 متولى	رئيس الادارة المركزية المنطقة الحادية عشر بالطور مهندس / احمد الطحان	مدير عام تنفيذ الكبارى مهندس / محمد محمود اباطة
نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات مهندس / محمد عبد الخالق حواس	رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية و الادارية محاسب / شكري فؤاد شكري	

ملحوظة :-

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

الشروط العامة للمشروع

مجال العمل و يتضمن ما يلى :

أولا :التخطيط و الرفع المساحي:

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

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 لمراجعة الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجرى حصرها تحت إشراف المهندس المشرف بالموقع وتكون دفاتر الحصر من ثلاث نسخ على الأقل.
- 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 ازلتها 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 باسعار 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 ينشا 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 علي هذه الاعمال طبقا لما هو منفذ بالطبيعة طبقا للمقاييسات والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث: 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 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 بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع علي المقاول غرامة قدرها الف جنية للمهندس ، و خمسمائة جنية للمراقب عن كل يوم من الأيام التى تمضي بدون تواجد ايا منهما 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 بصيانتها وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيهات 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 ٤٠٠٠٠) (اربعون 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 المختصه بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهاالى 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 جنيه يوميا و لا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان و جدت

البند السادس : المحافظة علي 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 علية 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 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 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 أى من المواد أو الأعمال التي يرى أنها من نوع غير
صالحة للعمل أو أنها غير مطابقة للمواصفات الفنية وعلى المقاول أن يزيل في الحال من موقع
العمل المواد المرفوضة وإذا لم يقم المقاول بذلك فإنه من حق الهيئة أن تدفع لأشخاص آخرين
للقيام بهذه الأعمال على حساب المقاول وخصمها من مستحقاته .

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



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة تقديرية (بالجنيه)	الإجمالي (جنيه)
١	بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعقب المطلوب حتي الوصول عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ثلاثة الاف وخمسمائة متر مكعب)	م³	٣,٥٠٠	١٦١,٠٠	٥٦٣,٥٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعقب المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمائة متر مكعب)	م³	٥٠٠	١٢٣,٠٠	٦١,٥٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهيو العمل نهائياً وليلاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف و مائتان وخمسون متر مكعب)	م³	١,٢٥٠	١٠٣,٠٠	١٢٨,٧٥٠,٠٠
٤	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط او سيراميك او رخام للارضيات الخارجية او الأرصفة والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية (اربعمائة متر مسطح)	م²	٤٠٠	٦٠,٠٠	٢٤,٠٠٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهيو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك (الف و ستمائة متر مكعب)	م³	١,٦٠٠	٢١٨,٠٠	٣٤٨,٨٠٠,٠٠
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير مياه upvc ضغط جوى ١٦ بار قطر ٦ بوصة من مصر الحجاز او ما بمائلها لزوم خط المياه واختبارها بعد التركيب والسعر يشمل جميع التوصيلات والملتصقات طبقاً للمواصفات والرسومات وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات شركة المياه و تعليمات المهندس المشرف.(الفان وخمسمائة متر طولي)	مط	٢,٥٠٠	١,٥٣٤,٠٠	٣,٨٣٥,٠٠٠,٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى اقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة حتي ١٠٠ كم (ثلاثة الاف وخمسمائة متر مكعب)	م³	٣,٥٠٠	٢٠٤,٠٠	٧١٤,٠٠٠,٠٠
٨	بالعدد إنشاء غرفه الخرساته مسلحه بأبعاد داخلية من (١,٥*١,٥) م لتركيب المحابس اللازمة محمل على البد توريد وتركيب غطاء من النوع (GRB) حمولة ٤٠ طن على أن يكون حديد التسليح نسبة لا تزيد عن ١٣٠ كجم /م³ مع تشطيب الغرفه من الداخل وعزلها من الخارج ببيتومين على ان يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (ثمانية عشر بالعدد)	عدد	١٨	٧١,٢٠٠,٠٠	١,٢٨١,٦٠٠,٠٠
٩	بالعدد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٦ بوصة (150 مم) مم وسعر البند يشمل وصلات الفك والتركيب و وصلات الحائط مما جميعه والتوصيل للمحبس حتي غرف المحابس وكل ما يلزم لنهيو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٦٢,٠٠٠,٠٠	٣٧٢,٠٠٠,٠٠
١٠	بالعدد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٤ بوصة (100 مم) وسعر البند يشمل وصلات الفك والتركيب و وصلات الحائط مما جميعه والتوصيل للمحبس حتي غرف المحابس وكل ما يلزم لنهيو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ. (سنة بالعدد)	عدد	٦	٤٩,٨٠٠,٠٠	٢٩٨,٨٠٠,٠٠
١١	بالعدد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٢ بوصة (50 مم) وسعر البند يشمل مستلزمات التوصيل مما جميعه وكل ما يلزم لنهيو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتنفيذ داخل غرفه من الطوب المصمت شامل الغطاء اذا لزم الأمر ويتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ . (سنة بالعدد)	عدد	٦	٤٤,٧٥٠,٠٠	٢٦٨,٥٠٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساتي سمك ٦ سم طبقاً للعينات المعتمدة باجهاد ٢٥٠ كجم / سم² وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ١٠ سم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند نهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (اربعمائة متر مسطح)	م²	٤٠٠	٣٤٠,٠٠	١٣٦,٠٠٠,٠٠
١٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية وسط (بأبعاد ١١,٥/١٥×٣٠×٥٠ سم) مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى ويتم تركيب البردودة على فرشاة من الخرسانة العادية طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمل والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات والسعر يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (مائة متر طولي)	مط	١٠٠	٢٠٦,٥٠	٢٠,٦٥٠,٠٠
إجمالي المقاييس ثمانية مليون وثلاثة وخمسون ألف ومئة جنيه لا غير					٨,٠٥٣,١٠٠



معاملات عناصر التكلفة وفقاً لقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨
عملية / أعمال إنشاء خط مياه بديل للخط المتعارض مع طريق الخدمة بطول ٢,٥ كم ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس السخنة بطول ٦٠ كم

بيان المعاملات (%) التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود الشاملة للتعديل
 (بيتومين - أسمنت - حديد بجميع أنواعه - سولار - خرسانة جاهزة)

رقم البند	بيان الاعمال	البيتومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	السولار	الخرسانة الجاهزة
١	بالمتر المكعب حفر في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب حتي الوصول عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				20%	
٢	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعائلة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقاً للرسومات التنفيذية وطبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .					
٣	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهـو العمل نهائياً وإللاً والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				10%	
٤	بالمتر المسطح تكسير وإزالة بلاط أو سيراميك أو رخام للارضيات الخارجية أو الأرصفة و الفنة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية				10%	
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهـو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك				10%	
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير مياه upvc ضغط جوى ١٦ بار قطر ٦ بوصة من مصر الحجاز أو ما يماثلها لزوم خط المياه واختبارها بعد التركيب والسعر يشمل جميع التوصيلات والمشراكات طبقاً للمواصفات والرسومات وعمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات شركة المياه و تعليمات المهندس المشرف.				5%	
٧	بالمتر المكعب توريد وتشغيل رمال نظيفة أو تربة زلطية مـوردة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبرى وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام الآلات الدمك الميكانيكى للوصول إلى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة حتى ١٠٠ كم				20%	
٨	بالعد إنشاء غرفه الخرسانه مسلحه بابعاد داخلية من (١,٥*١,٥) م لتركيب المحابس اللازمه محمل على البـد توريد و تركيب غطاء من النوع (GRB) حمولة ٤٠ طن على ان يكون حديد التسليح نسبة لا تزيد عن ١٣٠ كجم/م ^٢ مع تشطيب الغرفه من الداخل وعزلها من الخارج ببيتومين على ان يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	1%		24%	10%	30%
٩	بالعد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٦ بوصة (150 مم) مم وسعر البند يشمل وصلات الفك و التركيب و وصلات الحائط مما جميعه و التوصيل للمحبس حتى غرف المحابس و كل ما يلزم لنهـو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة و التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				2%	
١٠	بالعد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٤ بوصة (100 مم) وسعر البند يشمل وصلات الفك و التركيب و وصلات الحائط مما جميعه و التوصيل للمحبس حتى غرف المحابس و كل ما يلزم لنهـو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة و التنفيذ وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ.				2%	
١١	بالعد توريد وتركيب محبس بوابة قطر ٢ بوصة (50 مم) وسعر البند يشمل مستلزمات التوصيل مما جميعه وكل ما يلزم لنهـو الاعمال المواصفات الفنية وأصول الصناعة و التنفيذ داخل غرفه من الطوب المصمت شامل الغطاء إذا لزم الأمر و يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ .				2%	
١٢	بالمتر المسطح توريد و تركيب وحدات من الانترلوك الخرساني سمك ٦ سم طبقاً للعينات المعتمدة باجهاد ٢٥٠ كجم / سم ^٢ و باللون المطلوب يتم تركيبه على طبقه من الرمل بسمك ١٠ سم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية و محمل على البند نهـو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية و لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		30%		10%	
١٣	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب بردورة أسبنتية وسطر بأبعاد ١١,٥/١٥×٣٠×٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكى ويتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات و السعر يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .		30%		10%	

محمود
 P/3

شركة التفتوح
 ٢٣٧٥١٠٠٠
 ٢٥٢/٢٣٤/٤٨٠