

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٤

أعمال المسافي و البرابخ بالقطاع الرابع في المرحلة الاولى
(قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الاسكندرية) اسفل مسار الخط الاول
للقطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين -
مطروح) عند محطات (٣٠٤+٩٦٠) و (٣٠٤+٩٧٠)

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق و الكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متمما لهذا الدفتر مع مراعاه التعديلات الواردة به

رئيس الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية المنطقة الخامسة غرب الدلتا	مدير عام تنفيذ الكبارى
	٥ - صبر	
مهندس / ايمن محمد متولى	عميد مهندس / هاني محمد طا	مهندس / محمد محمود اباظة
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق	رئيس الادارة المركزية الشئون المالية و الادارية	محاسب / شكري فؤاد شكري
مهندس / محسن زهران		

ملحوظة:-
١ - على الامانة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .



محتويات الدفتر

١ ورقة

١ - المشروع

١٢ ورقة

٢ - الشروط الخصوصية و ملحق الشروط الخاصة و المواصفات الفنية

٢ ورقة

٣ - قوائم الكميات



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 تكمل 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 طبقاً للمادة (٤٧) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات و لائحته التنفيذية للبنود الآتية (الحديد بانواعه - الاسمنت- البيتمين - السولار)

البند الثاني : معاينة الموقع :

يقر المقاول انه قبل تقديم عطائه وتحديد أسعاره قد قام بمعاينة الموقع محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً وانه اجرى بها الاختبارات التي يتطلبها المشروع وقد تحقق بذلك من عدم وجود معوقات تعيق تنفيذ الاعمال وقد قبل التقدم للمناقصة وفقاً لذلك دون ان يحق له الرجوع على الهيئة بسبب ذلك مستقبلاً وكذا يكون المقاول 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 اى خطأ او سهو مهما كان نوعه في مستندات العقد او في معلومات اخرى معطاة للمقاول وتعتبر الاسعار المعطاة منه شاملة ومغطية لكل هذه المخاطر والمسؤوليات والالتزامات وفي حالة وجود اى م Rafiq او عوائق (مواسير او خطوط مياه او غاز او صرف او كهرباء .. الخ) تسبب عرقلة التنفيذ ولا يمكن تفاديتها يلتزم المقاول بالقيام بتحويل هذه المراقب او تقاديمها وسوف يتم محاسبة المقاول على هذه الاعمال طبقاً لما هو منفذ بالطبيعة طبقاً للمقاييس والمواصفات الخاصة بهذه الاعمال للجهات المعنية .

البند الثالث / مدة العملية :

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٦ شهور من تاريخ تسليم الموقع للمقاول او جزء منه حالياً من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها .

البند الرابع : المندوب الفنى (إشراف المقاول) :

بالإشارة إلى المادة رقم (٣٠٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

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

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

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

التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل .



- للهيئة الحق في سحب موافقتها على مهندسى المقاول او على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وب مجرد استلامه إشعارا خطيا بذلك أن يستبعد هذا الشخص وأن يعين بديلا له يوافق عليه رئيس قطاع الكبارى .

- عند تقصير المقاول في تعين المهندسين او المراقبين أو في استبدالهما بأخر إذا طلب منه ذلك يوقع على 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 كرافان او مكتب في موقع العمل لإدارة المشروع مكون من حجرتين و ملحق لإعداد الوجبات الخفيفة ودورة مياه صحية ويتم التأثيث بمكتب ومقاعد جلدية وأنتريره مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترايزة والكراسي اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المباشر في الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثة جنيهات يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عليه

البند السادس / التامين المؤقت :-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند السابع / الاستلام المؤقت و مدة الضمان والاستلام النهائي:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فنات العقد :-

الفنات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفنات وقائمة الاثمان تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايما كان نوعها التي يتبعها المقاول بالنسبة إلى كل بند من البنود وتغطي جميع المصروفات التي تلزم لتنفيذ العملية وجميع اجزائها المختلفة بصرف النظر عن تقلبات السوق واجور العمال والتعرية 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 والتنسيق 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 تجاه المضرور ودون ادنى مسئولية على الهيئة وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة خمسمائة جنيه يومياً ولا يتم احتساب قيمة التحويلة المرورية ان وجدت



البند العاشر : المحافظة على سلامة العاملين بالموقع :

المقاول مسؤول 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 التسلیح و عليه إتباع تعليمات الأمان 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 للإنشاء 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) و بدون الحاجة لاتخاذ أي إجراءات اخرى و لا يمكن للمقاول حق الاعتراض او مناقشة ما تقرره الهيئة فيما انفقته علي 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 يقل من مسؤولية المقاول عن توريد المواد بما يطابق المواصفات الفنية .
- للمهندس المشرف الحق في إرسال عينات من المواد الموردة بمعرفة المقاول للمعامل المختصة لتحليلها واختبارها وتأكد 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 وخصمتها 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)

بمراجعة 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 العقلية (٦ أشهر) فأكثر .
٣. تحديد الهيئة للبنود المتغيرة أو مراجعتها بكراسة الشروط والمواصفات - من واقع القائمة التي تصدرها وزارة الإسكان .

وضع المقاول المعاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة للبنود المتغيرة أو مكوناتها في مظروفه الفني ويشترط في ذلك المعامل ألا يساوي (صفر) ، ويقل مجموعها عن (٧٥٪) بالنسبة لـ كل بند



أو مُشتملاته 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 لبنود العناصر التالية (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) .

ملحوظة :

- يجب ان تتطابق نسب تأثير 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 المتفق عليها الواردة بالمستخلصات الجارية - طبقاً للبرنامج الزمني وتعديلاته .
- ٣) يتم تعديل قيمة العقد بالإضافة أو النقص في تكاليف بنود العقد - من واقع نشرة الأرقام القياسية لأسعار المنتجين الصادرة عن الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء .
- ٤) يحسب المقاول على التعديل رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة - يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق - بمتراقبة أحكام المادة (٩٢) من اللائحة التنفيذية للقانون (٢٠١٨/١٨٢) {عدم تعديل قيمة العقد لما يتم شراؤه من قيمة الدفعة المقدمة} .
- ٥) إحتساب أولوية المتعاقدين في ترتيب عطاءه .
- ٦) الكميات التي يتأخر المقاول في تنفيذها إلى ما بعد إنتهاء مدة العقد الأصلية أو المدد الإضافية المعتمدة لا يتم ب شأنها تعديل قيمة العقد .
- ٧) تصرف قيمة مستخلصات الأعمال المتفق عليها في المواعيد المحددة وفقاً لأسعار العقد دون إنتظار تطبيق معادلة تعديل قيمة العقد .
- ٨) عقود المقاولات التي تكون مدة تنفيذها أقل من ستة أشهر ، ويتأخر تنفيذها بسبب يرجع إلى الهيئة فتتم محاسبة المقاول على الكميات التي تم تنفيذها بعد ستة أشهر وفقاً لمعدلات التضخم الصادرة عن الجهاز المركزي للتعمية العامة والإحصاء (نشرة الأرقام القياسية لأسعار المستهلكين) .

معادلة حساب التغير في الأسعار :

$$\text{قيمة التعويض أو الخصم} = \text{قيمة الأعمال الخاضعة للتعديل من واقع عطاء المقاول عند التعاقد} \times \text{معاملاتها} \times \text{نسبة الزيادة أو الخفض في الأسعار}$$

" الرسم القياسي لسعر البند أو مكوناته عند المحاسبة (مطروحاً منه) الرسم القياسي لسعر عند تاريخ فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال (مقسوماً على) الرسم القياسي لسعر عند فتح المظاريف الفنية أو الإسناد المباشر - بحسب الأحوال " .



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بتوريد عدد (٣٢) كرتونة ورق A4 الى الادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بتوريد الورق المطلوب يتم خصم (مبلغ ٥٥٠٠٠ (خمسة و خمسون الف جنيه) .



مشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الادارية - الط泯ين مطروح)					
مقاييس الاعمال لتنفيذ عدد (٢) بريخ فرساتي قطاع دائري بالقطاع الرابع اسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٣٠٤+٩٦٠) & (٣٠٤+٩٧٠) - تنفيذ شركة بدأية للإنشاءات					
الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	البند	M
	A أعمال الحجات والتزح والتبيش				
33100	662	50	م.متر	بالمنزل الطولي اعمال الحجات في التربة العادي و المتماسكه اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم / سم ٢ البند يشمل تقديم تقرير الاستشاري (فقط خمسون متر طولي لا غير)	1
360750	1443	250	اليوم	باليوم أعمال النزح السطحي للمياه باستخدام مجموعة مكونة من عدد ٢ طلبة سحب المياه (كابوطة) والبند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ (اليومية ٨ ساعات) (فقط مائتان وخمسون يوم لا غير)	2
	B أعمال الخرساتات وحديد التسلیح				
85500	2850	30	٣م	بالمنزل المكعب توريد و عمل خرسانة سكريد على طبقات العزل لحماية حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخطة التصميمية المعتمدة من سيسنر والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ مع استخدام اسمنت من النوع CEM III والسعر يشمل ضخ الخرسانة والدملك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح الطولي وعلى ان يتحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضاً ظروف الموقع الصعبة مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع ويسبب طبيعة الموقع وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المقدادات والطرق المؤدية للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظراً لبعد المحطة عن الموقع وعمل الانارة الكافية للموقع وتمهيد وتجهيز المقدادات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	3
243000	4050	60	٣م	بالمنزل المكعب توريد و عمل خرسانة عادي للأساسات والبلاطات الانتقالية حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخطة التصميمية المعتمدة من سيسنر والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٢ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III والسعر يشمل ضخ الخرسانة والدملك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي وكل التقويات اللازمة وعلى ان يتحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضاً ظروف الموقع الصعب مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع ويسبب طبيعة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المقدادات والطرق المؤدية للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وكذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظراً لبعد المحطة عن الموقع وتمهيد وتجهيز المقدادات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنشآة زراعية والسعر ايضاً يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	4
3400000	6800	500	٣م	بالمنزل المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم جسم البريخ (الأساسات والحوانط والسلق) حسب الرسومات التنفيذية وطبقاً للخطة التصميمية المعتمدة من سيسنر والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٣ و اجهاد لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ٢ بعد ٢٨ يوم مع استخدام اسمنت من النوع CEM III واستخدام اضافات خاصة لتحسين التشغيلية مثل Sikament R4PN بعد المتر / ٣م واستخدام اضافات معتمدة مائة لصدأ الحديد Corroision Inhibitor مثل Sika Ferrogard 901 - 901 بعد المتر / ٣م للحصول على durability لا تقل عن ١٠ سنة للبريخ والسعر يشمل ضخ الخرسانة والدملك الميكانيكي الجيد وتسوية السطح العلوي للحصول على سطح املس للسطح الظاهر وكل التقويات اللازمة ومعالجة الخرسانة لمدة لا تقل عن ٧ ايام وعلى ان يتحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى والسعر يشمل ايضاً ظروف الموقع الصعب مثل قلة عدد محطات الخرسانة وارتفاع سعر الخرسانة بسبب بعد المحطات عن الموقع ويسبب ان وصغر حجم كميات الخرسانة المطلوبة وصعوبة الوصول اليه وزيادة هالك الخرسانة نتيجة لبعد المحطة وبسبب ان المقدادات والطرق المؤدية للموقع غير ممهدة وغير مجهزة وطول انتظار عربات الخرسانة وذلك اضافات تأخير زمن الشك ان لزم الامر نظراً لبعد المحطة عن الموقع وعمل الانارة الكافية للموقع وتمهيد وتجهيز المقدادات المؤدية للموقع عند الصب لضيق عروضها بسبب ان المنشآة زراعية والسعر يشمل كافة الاختبارات في معامل معتمدة والسعر لا يشمل حديد التسلیح وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	5
	(فقط خمسة متر مكعب لا غير)				



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين- مطروح)						
مقاييس الأعمال لتنفيذ عدد (٢) بريخ خرساني قطاع دائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطات (٣٠٤٩٦٠) & (٣٠٤٩٧٠) - تنفيذ شركة بدأية للإنشاءات						
الإجمالي	الفنية	الكمية	الوحدة	البند		M
816995	3083	265	م.ط	6	بالметр الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (١.٠٠) م (رتبة ٢) أو سمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠) كجم امعن مقاوم للكبريتات +٨، +٤، +٣٠، +٣٠ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح على المقاومة رتبة ٣٦٥٢ بمعدل ٦٠٦ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ٥٥٥ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص مع عزل الوصلات ويتم التنفيذ حتى عمق انزال ٢ متر باستخدام اللوادر والحفارات طبقاً طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجمع مشتقاته طبقاً للمواصفات والفحص البصري للمواسير وتعليمات المهندس المشرف (فقط مانكان وخمسة وستون متر طولي لا غير)	
4472708	60442	74	طن	7	بالطن توريد وتركيب ورص حديد التسليح (B500DWR) لزوم جميع العناصر الخرسانية للبربخ حتى ١٢ م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد بالرسومات والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (فقط أربعة وسبعون طن لا غير)	
				C	أعمال العزل	
71500	65	1100	٢م	8	بالметр المسطح توريد و تركيب مشمع من البولي ايثلين سمك ٤٠٠ ميكرون اسفل الخرسانة العادي و السعر يشمل كافة ما يلزم لنها العمل كاملاً مع جميعه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف ومانة متر مسطح لا غير)	
540000	200	2700	٢م	9	بالметр المسطح توريد و عمل طبقة عزل للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ م و على الا يقل الروكوب بين الشرائح عن ١٥ سم والفنية تشمل دهان بيتومني اسفلها طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفنية للطبقة الواحدة (فقط ألفان وسبعمائة متر مسطح لا غير)	
86400	192	450	٢م	10	بالметр المسطح توريد وفرش طبقة حماية سمك؛ مم من رقائق الكرتونال من عينه تعتقد قبل التوريد وطبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ والفنية تشمل مادة اللصق بين الكرتونال وجسم البربخ . (فقط أربعمائة وخمسون متر مسطح لا غير)	
204000	120	1700	٢م	11	بالметр المربع توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة من الدهان البيتومني على البارد ثلاثة اوجهه حسب تعليمات الشركة المصنعة والسعر يشمل كافة ما يلزم لنها العمل كاملاً مع جميعه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف وسبعمائة متر مسطح لا غير)	
28800	576	50	م.ط	12	بالметр الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type O) مسترسيل او ماميائه عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (فقط خمسون متر طولي لا غير)	
79240	283	280	م.ط.	13	بالметр الطولي توريد وتركيب قاطع مياه (water stop type V) مسترسيل او ماميائه عرض لا يقل عن ٢٥ سم عند الفاصل بين كل جزء والجزء الذي يليه من جسم البربخ مع عمل اللازم لضمان التثبيت الجيد للقاطع المائي طبقاً لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقاً لأصول الصناعة (فقط مائتان وثمانون متر طولي لا غير)	
41015	631	65	م.ط.	14	بالметр الطولي توريد وتنفيذ مادة ملئ فواصل من الداخل والخارج (sweling bar) من انتاج سيكا او ماميائها سمك ٦ سم وعمق ١ سم والسعر يشمل مادة اللصق و تنظيف الفاصل قبل التركيب و محمل على البند تركيب الواح من الفوم سمك ٢ سم عند الفاصل و كذلك تركيب جراب من PVC مملوء بالشح لزوم اشواير الربط و الفنة لا تشمل سعر الاشواير وذلك طبقاً لتعليمات واعتراضات جهة الاشراف (فقط خمسة وستون متر طولي لا غير)	



مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين-مطروح)						
مقاييس الأعمال لتنفيذ عدد (٢) برباع خرساني قطاع دائري بالقطاع الرابع أسفل مسار القطار الكهربائي السريع عند المحطة (٣٠٤٩٦٠) & (٣٠٤٩٧٠) - تنفيذ شركة بدايا للإنشاءات						
الإجمالي	الفناء	الكمية	الوحدة	البند		M
15400	220	70	م.م.	بالمتر الطولي توريد وملء الفواصل الإنثانية بعمق ٢٥ سم وبعرض ١ سم بسادة قابلة للانضغاط ومقاومة للتعدد والإيكاش ومانعة لتسرب المياه من خلالها ولها خاصية التماسك مع الغصص الخرسانية ملء الفواصل بمادة ذات مركب واحد ياساس SILTY-Terminated Polyether Polymer Sealant لخشى فوائل التعدد والانكماش الإنثانية والمادة تسمح بسماسحة حرارة (او - ٥٠) طبقاً للمواصفة الفنية ٧١٩ ASTMC ولها استنطالية ١٠٠ % طبقاً للمواصفة الفنية ١٢٨٢ASTM ١٢٨٢ASTM ولها مقاومة شد ١٥ ميجا باسكال طبقاً للمواصفة ٤١ ASTMD للمواصفة كما أن لها قوة التصاق عالية بجوانب الفواصل مقدارها ٦٤ كجم / سم ٢ طبقاً للمواصفة ٧٩٤ ASTMC كما ان لها مقاومة عالية للأجواء الحارة والساخنة والكميات والمادة من إنتاج احدى الشركات المتخصصة وعلى المقاول تقديم الكتالوجات الفنية لمادة ملء الفواصل للمكتب الإستشاري للإنعام قبل التوريد ويتم تنفيذ ملء الفواصل بعد تنظيف الفاصل من الأتربة والشحوم والتبيوت والعوالق للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. وتتفق الماده باستخدام المسدس والبند يشمل كل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة. (فقط سبعون متر طولي لا غير)		15
11430	127	90	م	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس ألكيليك Anticarbonation ومواد مقاومه للأبخار والعوامل الجوية لحماية الأجزاء المكشوفة من جسم البرج بالبر على الا يقل عن عدد ٢ وجه بالإضافة الى وجہ تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنها العمل بها كاملاً والبند شامل مما جعيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ . (فقط تسعون متر مسطح لا غير)		16
384175	1397	275	م.م.	أخرى D بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف ابوصه U.P.V.C متقبة لزوم أعمال تصريف المياه وكل ما يلزم لنها الاعمال نهاوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والبند لا يشمل الفرشه أسفل الماسورة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائتان وخمسة وسبعون متر طولي لا غير)		17
72720	72	1010	م	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقاً من النسيج الصناعي جيوتكستايل ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م٢ والتداخل لا يقل عن ١٠% يستخدم في حالة الفصل بين بقعات الإحلال المختلفة طبقاً لتقرير التربة وازوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف وعشرون متر مسطح لا غير)		18
<u>بنود متحدة</u>						
189000	900	210	م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبש سمك ٦٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة والخالية من البقع والعرق الطرية لا يقل اضلاعها عن ٦٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٦٠ كيلوغرام ولا يزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التأكل عن ٤% ويتم استعمال الوجه الخارجي اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل الحرشف النظيف مع الكلة المعروفة بالكلة الخطية الخطاءة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل ظروف الموقع الصعبة وصعوبة الوصول للقطاعات المنفرقة على طول المسار وبسبب صغر الكميات المنفذة عند كل قطاع وزيادة الهالك نتيجة النقل من مشارق مؤقتة والوصول الى الموقع من خلال طريق غير ممهدة والبند يشمل نزح المياه بصورة دائمة يتم صرف الكارات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر. السعر يشمل مسافة النقل حتى ٢٠ كم مع احتساب علوة نقل ٢،٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى ١٠ كم و ٢،١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠ كم . (فقط مائتان وعشرون متر مكعب لا غير)		1
39000	390	100	م	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلوبيت مقام (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار - الترشح الزراعي (خلف العوائط الساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم بحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستايل على ان يتم التثبيت مع (stone bag) الذي قيله عن طريق اشپير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف ويشمل اشپير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً لاصول المتابحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك بدوي او اي معدات ثقيلة او استخدام اي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الاماكن الضيقه والفناء تشمل ايضاً عمل مصاطب مؤقتة او استخدام سيرور ناقلة او غير ذلك من المعدات ل搗وصل السن خلف الحاطن ودفع جميع الكارات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . السعر يشمل مسافة نقل ٢٠ كم مع احتساب علوة نقل ٢،٥ جنيه لكل ١ كم زيادة حتى ١٠ كم و ٢،١٥ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠ كم و ٢٥ جنيه علوة تحصيل رسوم كارتة والموازين (فقط مائة متر مكعب لا غير)		2
11174733	الإجمالي إحدى عشر مليون و مائة وأربعة وسبعين ألف وسبعين وثلاثة وثلاثون جنيها					

