

قطاع بحوث المشروعات والكبارى

دفتر الشروط و المواصفات لامر الاسناد رقم () لسنة ٢٠٢٣

انشاء عدد (٦) بربخ اسفل مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع
(السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
في المسافة من كم (٦٤٥+٢٧١) حتي كم (٣٠٨+٢١٠)

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

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 متولي

رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة الثالثة عشر بالجيزة
مهندس / مجدي عبد السلام

مدير عام
تنفيذ الكبارى
مهندس / محمد محمود ابازة

رئيس قطاع
التنفيذ و المناطق
مهندس / محسن زهران

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية و الادارية
مهندس / محمد احمد عساف



الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر

محتويات الدفتر

- ١ - المشروع ١ ورقه
- ٢ - الشروط الخصوصية و ملحق الشروط الخاصة و المواصفات الفنية ١٢ ورقه
- ٣ - قوائم الكميات ٤ ورقه



مشروع

انشاء عدد (٦) بربخ اسفل مسار الخط الاول للقطار الكهربائي السريع
(السخنة - القاهرة - الاسكندرية - العلمين - مطروح)
في المسافة من كم (٦٤٥+٢٧١) حتي كم (٣٠٨+٢١٠)

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 :

أولاً : التخطيط و الرفع المساحي :

ويشمل عمل التخطيط و الرفع مساحي كامل للموقع لتحديد اطوال البرابخ الخرسانية ومواقعها و
مناسيبها

- تقديم الرفع المساحي على عدد (٢) نسخة ورقية بالإضافة إلى نسخة الكترونية قابلة للنسخ
على (C.D)
- مراجعة اعمال التصميم للبرابخ المقدمة من استشاري الهيئة

ثانياً : الاختبارات اللازمة :

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

ثالثاً : اشتراطات عامة :

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

- الحصر وبالنسبة للأعمال المراد قياسها من الطبيعة فيجربى 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 مسؤولية 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 .

أو مُشتملًا على أنه في حالة عدم تضمين عطاء المقاول تلك المعاملات - أن يتم إستبعاد العطاء

- 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 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 فى العمل بإعداد كرفان او مكتب فى 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 والكراسى اللازمة على أن يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المباشر فى الموقع وتقديم وجبات خفيفة ومشروبات ويقوم بصيانته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه ، وفى حالة تأخر المقاول فى 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 النهائى:-

يطبق ما جاء بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

البند الثامن / فئات العقد :-

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

البند التاسع / المحافظة على سلامة المرور بموقع العمل:-

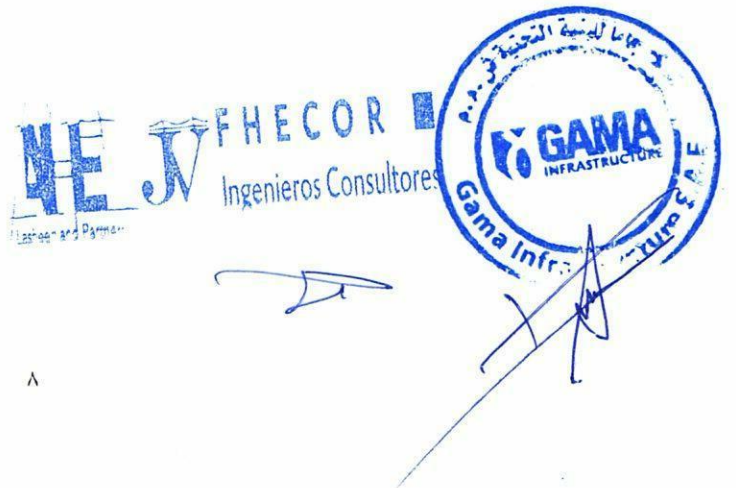
على المقاول مراعاة عدم قطع طرق المواصلات الحالية باى حال من الاحوال وعليه وضع علامات الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور و التنسيق مع ادارات المرور المختصة بهذا الخصوص بمعرفته وهو المسئول عن الاضرار التى تحدث للمرور والاهالى اثناء تنفيذ العملية وذلك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

HEJ
Ingenieros Consultores
Lafont and Partners



ملحق الشروط الخاصة

تقوم الشركة بإستكمال تجهيزات غرفة الداتا سنتر بالهيئة وتجديد رخص التشغيل والامن السيبرانى بالادارة العامة للمعلومات بالهيئة و ذلك فور توقيع التعاقد وفي حالة عدم قيام الشركة بعمل المطلوب يتم خصم (مبلغ ٣٧٥٠٠٠ ثلاثمائة وخمسة و سبعون الف جنيها).



مقاييسه الأعمال البرابخ من المحطة (٢٧١+٦٤٥) الي المحطة (٣٠٨+٢١٠) تنفيذ شركة جاما للبنية التحتية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	عمال الجسات والحفر والردم				
١	اعمال جسات بالير فى التربة العادية و المتماسكة اجهاد اقل من ٢٥٠ كجم/سم ^٢ و البند يشمل تقديم تقرير للاستشارى . (ثلاثمائة وستون متر طولي)	م.ط	٣٦٠	٤٥٠	١٦٢,٠٠٠
٢	بالمتر الطولى اعمال القفل و التطهير و التنظيف لقطاع المجرى المائى من الحشائش و المخلفات و كل ما يعيق التنفيذ و اعمال الرفع المساحى و البند يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة. (الف وثمانمائة وثمانية وسبعون متر طولي)	م.ط	١,٨٧٨	١٣٠	٢٤٤,١٤٠
٣	بالمتر المكعب أعمال الحفر فى جميع انواع التربة (ماعدا المتماسكة و شديدة التماسك و الصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات باجهاد حتى ١٥٠ كجم/سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد و المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية و السعر يشمل سند جوانب الحفر و ازالة اى عوائق تعترضه و نزح مياة الرش اذا لزم الامر و نقل نواتج الحفر الزائدة الى المقالب العمومية و البند شامل مما جمية طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف (خمسون ألف وأربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٥٠,٤٠٠	٦٠	٣,٠٢٤,٠٠٠
٤	باليوم اعمال النزح السطحي للمياة باستخدام مجموعه مكونة من عدد ٢ ظلمية سحب المياة (كابونة) و البند يشمل التجفيف طوال فترة التنفيذ . (مائة وخمسون يوم)	يوم	١٥٠	١,٤٤٣	٢١٦,٤٥٠
٥	بالمتر المكعب توريد و ردم طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة ١:٢ موردة من خارج الموقع لزوم الاساسات و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة و الفنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . (ثمانية آلاف وأربعمائة متر مكعب)	م ^٣	٨,٤٠٠	٣٣٠	٢,٧٧٢,٠٠٠
٦	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة احلال لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس من سن ٦ + سن ٣ + سن ٢ بنسبة ١:١:١ تحت منسوب المياة الجوفية بنسبه امتصاص لا تزيد عن ٣٠% و لا تحتوى على اى مواد ناعمة او بودرة (مارة من منخل ٢٠٠) تردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياة و الدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة و السعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لميلعتل الهندس الشرف و نهو السطح العلوى للاحلال طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و تعليمات الهندس المشرف . -مسافة نقل حتى ١٥٠ كم (ستة الاف متر مكعب)	م ^٣	٦,٠٠٠	٤٨٧	٢,٩٢٢,٠٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة مورده من خارج الموقع حول الاساسات و حول جسم البربخ طبقا للرسومات التنفيذية و حسب تعليمات المهندس المشرف و السعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه و الدمك جيدا باستخدام آلات الدمك الميكانيكية للوصول الى اقصى كثافة جافة و السعر يشمل عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف و نهو السطح العلوى للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف . مسافة ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل كم زيادة (ثلاث الاف وستين متر مكعب)	م ^٣	٣,٦٠٠	١٦٠	٥٧٦,٠٠٠

مقاييسه الأعمال البرايخ من المحطة (٢٧١+٦٤٥) الي المحطة (٣٠٨+٢١٠) تنفيذ شركة جاما للبنية التحتية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢- اعمال الخرسانات					
٨	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى و محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢) خمسمائة وعشرون متر مكعب	م ^٣	٥٢٠	٢,١٠٠	١,٠٩٢,٠٠٠
٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحة لزوم الاساسات بالبر حسب الرسومات التنفيذية والخرسانه ذات محتوى اسمنتى لا يقل عن ٤٢٠ كجم / م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى واستخدام اضافات خاصة (CORROSION INHIBITOR) و اضافة السيلكا فيوم مع الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي اللازمه للحصول على أسطح أملس للاسطح الظاهره وكل التقويات اللازمه ومعالجته وعلى أن تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢) على أن يحقق الرمل والركام والخرسانه الناتجة حدود المواصفات القياسية المصرية والكود المصرى) واستخدام مواد الإضافات المعتمدة للحصول على (durabilty) لا تقل عن ١٢٠ سنة للعصر واستخدام شدات معدنية خاصة للحصول على اقصى جساءة سطح والسعر لا يشمل حديد التسليح وكل ما يلزم النهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (أربعة آلاف وستمائة وعشرة متر مكعب)	م ^٣	٤,٦١٠	٣,٣٢٥	١٥,٣٢٨,٢٥٠
١٠	بالطن توريد وتركيب ورص التسليح (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهجو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثمانمائة واربعون طن)	طن	٨٤٠	٤٤,٠٠٠	٣٦,٩٦٠,٠٠٠
١١	بالمتر الطولي اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز باقطار داخلية (1.2م) (رتبة ١٢) وسمك ٦ سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتبة ٢٦/٥٢ بمعدل ١٠٠φ ٥ مم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦φ ٦ مم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و السعر بالنسبة و التناسب لقطر ١ متر . (ثلاثمائة وستون متر طولي)	م.ط	٣٦٠	١,٩٠٨	٦٨٦,٨٨٠
١٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب نظام صرف (ماسوره PVC قطر ٨ بوصة) ذات فتحات مسامية طبقا للرسومات التصميمية والموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (تسعمائة وإثنان وسبعون متر طولي)	م.ط	٩٧٢	١,٣٩٧	١,٣٥٧,٨٨٤
٣- اعمال العزل					
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة افقية لزوم أسفل الأساسات والأرضيات تتكون من طبقة من لفائف البولى بسمك ٤٠٠ ميكرون والسعر يشمل الركوب ١٠ سم و البند يشمل كل ما يلزم لنهجو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة آلاف ومئتان متر مسطح)	م ^٢	٧,٢٠٠	٢٥	١٨٠,٠٠٠

مقاييس الأعمال البرايخ من المحطة (٢٧١+٦٤٥) الي المحطة (٣٠٨+٢١٠) تنفيذ شركة جاما للبنية التحتية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١٤	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم . (واحد وعشرون ألفاً وستمئة متر مسطح)	م٢	٢١,٦٠٠	١٠٥	٢,٢٦٨,٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد و تنفيذ رمل مثبت بالاسمنت اعلى طبقات العزل على الا يقل محتوى الاسمنت البورتلاندى العادى عن ١٥٠ كجم/م٣ لكل ١ م٣ . (الف ومائتان وخمسون متر مكعب)	م٣	١,٢٥٠	٨٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠
١٥	في حالة زيادة محتوى الاسمنت و الاجهاد طبقا لمتطلبات التصميم يتم زيادة سعر بند الخرسانة ١٢٥ جنية / ٥٠ كجم/ اسمنت سواء بالزيادة او النقصان	م٣			
١٦	بالمتر المسطح - توريد وفرش طبقة حماية بسمك ٤ مم من رقائق الكارتونال من عينه تعتمد قبل التوريد وطبقا لتعليمات الشركة المنتجة وكذا هيئة الاشراف على التنفيذ . (ستة آلاف ومائتان وأربعون متر مسطح)	م٢	٦,٢٤٠	١١٥	٧١٧,٦٠٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوتكستائل مستورد ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م٢ والتداخل لا يقل عن ١٠ % يستخدم فى حالة الفصل بين طبقات الإحلال المختلفة طبقا لتقرير التربة ولزوم اعمال فلتر الصرف ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (إثناعشر ألف متر مسطح)	م٢	١٢,٠٠٠	٥٢	٦٢٤,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب توريد وتشغيل سن دلو ميقي مقاس (١-٢ لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار) الترشيح الزراعي (خلف الحوائط السائدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعى جيوتكستائل على أن يتم تثبيت (Stone bag) مع (Ston bag) الذي قبله عن طريق اشاير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والستر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشاير الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقا للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوى) او اى معدات ثقيلة واستخدام اى طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ألفان وأربعمائة متر مكعب)	م٣	٢,٤٠٠	٣٣٠	٧٩٢,٠٠٠
١٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل مانع تسرب المياه (water stop) عرض لا يقل عن ٢٥ سم بين بلاطات وحوائط البريخ عند فواصل التمدد بين اجزاء البريخ والبند يشمل الاوتار اللازمة لضمان التثبيت فى الوضع النهائي طبقا لطريقة التشغيل والتنفيذ المعتمدة من المهندس الاستشاري وطبقا لأصول الصناعة (ثلاثة آلاف وثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٣,٣٠٠	٢٢٠	٧٢٦,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم . (واحد وعشرون ألفاً وستمئة متر مسطح)	م٣	١,٥٦٠	٦٣٠	٩٨٢,٨٠٠

مقاييسه الأعمال البرابغ من المحطة (٢٧١+٦٤٥) الي المحطة (٣٠٨+٢١٠) تنفيذ شركة جاما للبنية التحتية

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
٢١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مقاوم للكربنة ذات أساس أكلريك Anticarbonation ومواد مقاومه للأخضره والعوامل الجوية لحماية الاجزاء المكشوفة من جسم البريخ بالبر علي الا يقل عن عدد ٢ وجه بالاضافة الي وجه تحضيرى وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخامات وعمل الاختبارات اللازمة قبل التنفيذ (ثلاثة آلاف وستمانه متر مسطح)	م ^٢	٣,٦٠٠	١١٥	٤١٤,٠٠٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سن من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لايقل اضلاعة عن ٤٠ سم بحيث لايقل الوزن النوعى عن ٢,٦ ولايزيد الامتصاص عن ٦% والا يزيد التاكل عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونه المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم /م ^٣ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . -يتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر مسافة النقل حتى ٢٠ كم . - يتم احتساب علاوة ١ جنية لكل ١ كم بالزيادة او النقصان . (خمس ألف وأربعمان متر مكعب)	م ^٣	٥,٤٠٠	٢٩٠	١,٥٦٦,٠٠٠
الاجمالي (اربعة وسبعون مليون وستمانه واثنى عشر الف و اربعة جنيهات)					٧٤,٦١٢,٠٠٤

ملاحظات:-

١ - في حالة المرور على محطات تحصيل رسوم الشركة الوطنية لاتشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالى :-

- أعمال توريد الاتربة يتم اضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي .
- ب - أعمال طبقات الاساس يتم اضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي .
- ج - أعمال طبقات الرصف الاسفلتي يتم اضافة مبلغ ٣ جنية لكل متر مسطح هندسي .
- ٢- اسعار البنود المذكورة عاليه تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها .
- ٣- يحق للشركة صرف قيمة التغييرات الناتجة عن صدور قانون المحاجر لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد المحاجر ويتم الصرف بعد موافقة السلطة المختصة .
- ٤- الاسعار المذكورة بناءا علي متوسط سعر الاسمنت = (٢٠٠٠) جنية / طن علي ارض المصنع غير شامل النقل والهالك والمصاريف الاداريه .
- ٥- الاسعار المذكورة بناءا علي متوسط سعر حديد التسليح = (٣٠٠٠٠) جنية / طن علي ارض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب .
- ٦- الاسعار المذكورة بناءا علي متوسط سعر حديد القطاعات المعدنية = (٥٠٠٠٠) جنية / طن علي ارض المصنع غير شامل النقل والتصنيع والتركيب .

٧- تم التسعير علي اسعار طبقا لقائمة الاسعار الموحدة ٢٠٢٣-١-١