محضر مفاوضة الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق السويس السخنة
مقايسة مشروع نفق - محطة ٠٠٠ + ٤٨ (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبرى)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي
	اولا :- أعمال الكبارى					
	أ - الأعمال بالبير					
١	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشاري الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لتهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٠,٠٠	٣٧٠,٠٠	٣٦٠,٠٠	٣٦٠٠٠,٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م٣	١٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠	٤٥,٠٠	٤٥٠٠٠,٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتاسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلافي اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٦٧٥٠,٠٠	٩٠,٠٠	٨٧,٠٠	٥٨٧٢٥٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بصفة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	١٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	٨٧,٠٠	٨٧٠٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالعياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣	٧٢٠٠,٠٠	١٣٠,٠٠	١٢١,٠٠	٨٧١٢٠٠,٠٠
٦	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠كجم /سم٢ و لا يقل محتوى الأسمنت عن٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٨٠,٠٠	١٦٠٠,٠٠	١٥٧٥,٠٠	٤٤١٠٠٠,٠٠
٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم/ سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال الفرم الخشبية و جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣	٧٥٠,٠٠	٢٣٠٠,٠٠	٢٢٠٠,٠٠	١٦٥٠٠٠٠,٠٠
٧أ	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوي الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣	٧٥٠,٠٠	١٧٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١١٢٥٠٠,٠٠
٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ اسمنت بور تلاندي عادي على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماما متعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و على ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.					
٨أ	ارتفاع حتى ٦ متر	م٣	٣٨٠,٠٠	٢٩٠٠,٠٠	٢٨٣٥,٠٠	١٠٧٧٣٠٠,٠٠
٨ب	ارتفاع أعلي من ٦ متر	م٣	٥٠,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٢٩٣٥,٠٠	١٤٦٧٥٠,٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للاسقف اعلي الحوائط والكوبستات كسر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م٣ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و ان يتم استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول علي سطح املس تماما - و السعر لا يشمل حديد التسليح	م٣	٦٠٠,٠٠	٣٠٠٠,٠٠	٢٩٥٠,٠٠	١٧٧٠٠٠٠,٠٠
٩أ	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م٣	٦٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٧٥,٠٠	٤٥٠٠٠,٠٠
١٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					
١٠أ	اسياخ طول ١٢ م	طن	٤٢٦,٠٠	٢٩٥٠٠,٠٠	٢٧٥٠٠,٠٠	١١٧١٥٠٠٠,٠٠
١٠ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر	طن	٧٠,٠٠	٣٠٥٠٠,٠٠	٢٨٥٠٠,٠٠	١٩٩٥٠٠٠,٠٠
١١	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (±٢,٥) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م.ط	٦٥,٠٠	٤٣٠٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٢٧٣٠٠٠,٠٠
١٢	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل علي البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمدة اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	م٢	١٠٠٠,٠٠	٦٠,٠٠	٥١,٠٠	٥١٠٠٠,٠٠
١٣	بالعدد عمل اختبارات تحميل علي جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٠٠	١٢٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠,٠٠

وزارة النقل
الشركة القابضة
للطرق والكباري
عطيات

محضر مفاوضة الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق السويس السخنة

مقايسة مشروع نفق - محطة ٠٠٠ + ٤٨ (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبرى)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي
١٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٢٧٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠٠,٠٠
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط ساندة نظام (Reinforced panels) او (Reinforced Earth) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢٠-١ مم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافةالاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة القرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد التسييج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية : .	م٢				٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع حتى ٦ متر .	م٢	٤٠٠,٠٠	١٢٥٠,٠٠	١١٩٤,٠٠	٤٧٧٦٠٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع ٦ الى ٩ متر .	م٢	٤٠٠,٠٠	١٤٥٠,٠٠	١٣٩٠,٠٠	٥٥٦٠٠٠,٠٠
	- حائط ساند بارتفاع ٩ الى ١٢ متر .	م٢	٢٠٠,٠٠	١٥٥٠,٠٠	١٤٩٢,٠٠	٢٩٨٤٠٠,٠٠
١٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣	٢٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٤٢,٠٠	٢٨٤٠٠,٠٠
١٧	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل ناتج التكسير الي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الفئة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	م٣	١٠٠,٠٠	٩٠,٠٠	٨٠,٠٠	٨٠٠٠,٠٠
١٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠	١٣٢,٠٠	١٣٢٠٠,٠٠
١٩	بالمترالمكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٧٥,٠٠	٧٥٠٠,٠٠
٢٠	بالمتر المكعب تكسير وازاله اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوالعمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ،مسافة نقل ١٠ كم	م٣	٢٠٠,٠٠	٨٠,٠٠	٦٠,٠٠	١٢٠٠٠,٠٠
٢١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة -إعلانات .....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٠,٠٠	٢١٠٠,٠٠	٢٠٤٠,٠٠	٤٠٨٠٠,٠٠
	ثانيا : اعمال الكهرباء					
٢٢	أكشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتمادة من شركة الكهرباء قبل البدء فى التنفيذ ويشمل البند ما يلى: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ك.ف.ا جهد ١١/٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بئر ٢ أرضى شاملا التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد	عدد	١	١,٣٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٢٣	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض فى حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد	١	٨٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	٧٥,٠٠٠
٢٤	بالعدد لوحة انارة خارجية سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقفيل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضا بئر أرضى وكافة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	١	٧٥,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولى كابلات جهد منخفض 95+ 3x185الومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باى ميتالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة .	م.ط	١٢	٧٠٠	٦٠٠	٧,٢٠٠
٢٦	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ١٦+٤*٢٥ وذلك لتغذية أعمدة الانارة مما جميعه بالمتر الطولى	م.ط	٢٦٠	٤٠٠	٣٠٠	٧٨,٠٠٠
٢٧	بالعدد عامود انارة شوارع ١١ متر بعدد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لوالجوابط والفلانشة وبئر الارضى وجميع التوصيلات الكهربية الداخلية طبقا لاصول الصناعة.	بالعدد	٦	٢٠,٠٠٠	١٧,٠٠٠	١٠٢,٠٠٠
٢٨	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالى ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد	١٢	١٠,٠٠٠	٨,٠٠٠	٩٦,٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولي كابل ترای ١٠*٢ سم من الصاج المجلفن	م.ط	١٢	٦٠٠	٥٠٠	٦,٠٠٠
٣٠	عدايات التقاطع : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف					

محضر مفاوضة الأسعار النهائية لمشروع تطوير طريق السويس السخنة مقايسة مشروع نفق - محطة ٠٠٠ + ٤٨ (تنفيذ شركة النيل العامة للطرق والكبرى)						
م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة قبل المفاوضة	الفئة بعد المفاوضة	الإجمالي
٣٠أ	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الانارة	م.ط	٣٥٠	١٧٥	١٥٠	٥٢,٥٠٠
٣٠ب	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات	م.ط	٢٥	٤٠٠	٣٨٠	٩,٥٠٠
٣١	توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة	عدد	١٢	٩,٠٠٠	٨,٥٠٠	١٠٢,٠٠٠
٣٢	كابلات جهد منخفض قطاع (٣*٢) مم٢ نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولى .	م.ط	١٠٠	١٠٠	٧٥	٧,٥٠٠
٣٣	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس ٤٠*٢٥ سم مما جميعه طبقا للمواصفات	عدد	٦	٣٥٠	٢٥٠	١,٥٠٠
٣٤	لوحة فرعية لكل عامود انارة تشمل قاطع ١٠ امبير بروزته	عدد	٦	٤٠٠	٣٥٠	٢,١٠٠
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد لانارة جسم العامود	م.ط	٢٥	٢٠٠	١٧٥	٤,٣٧٥
٣٦	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الي عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢,٠٠	٤٣٠٠,٠٠	٤٢٠٠,٠٠	٨٤٠٠,٠٠
٣٧	بالمتر الطولى توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لإعدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠,٠٠	٣٦٠,٠٠	٣٤٠,٠٠	١٧٠٠٠,٠٠
	اجمـــالي المقايسة أربعة وعشرون مليون واربعمائة وخمسة وسبعون الف وستمائة خمسة وسبعون جنيه					٢٤٤٧٥٦٧٥,٠٠
	اربعة وعشرون مليون وخمسمائة وواحد وثلاثون الف وتسعمائة وخمسة وعشرون جنيها					

ملاحظة :.

١- في حالة المرور علي محطات تحصيل الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف قيمة تحصيل رسوم الكارتة والموازيين طبقاً للأحة الشركة الوطنية كالتالي :.

أ- أعمال توريد الاتربة يتم أضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم أضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ت- أعمال طبقات الاسفلت يتم اضافة مبلغ ٣جنيه لكل متر مكعب هندسي

٢- اسعار البنود المذكورة عالية تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

٣- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

٤- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقا لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء طبقا لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الاسناد

٥-أ الاسعار المذكوره على اساس متوسط سعر الاسمنت (١٠٥٠) جنيه / طن على ارضية المصنع

٥-ب الاسعار المذكوره على اساس متوسط سعر حديد القطاعات (٢٣٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب

٥-ج الاسعار المذكوره على اساس متوسط سعر الحديد (١٥٠٠٠) جنيه / طن على ارضية المصنع غير شامل النقل و التصنيع و التركيب

٦- يراعى خصم ٠,٥ % (نصف في المائة) من أسعار المفاوضة النهائية .

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
رئيس مجلس الإدارة

محضر اجتماع لجنة مفاوضة

أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم

((لتنفيذ نفق عند محطة {٠٠٠+٤٨})) بالأمر المباشر" .

تنفيذ " شركة النيل العامة للطرق والكباري"

تمت موافقة السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري علي المذكرة المعروضة علي سيادته بشان تشكيل لجنة لمفاوضة الشركات علي الأسعار النهائية للمشروع والتي تم إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقا لأسعار القائمة الموحدة وذلك لتنفيذ أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ نفق عند محطة {٠٠٠+٤٨}))"

تنفيذ " شركة النيل العامة للطرق والكباري "

المهندس / ايمن محمد متولـــــي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	رئيسا	
المهندس / عصام طه منجـــــود	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا	
المهندس / عبد الرحيم كمال الدين	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا	
المهندس / محمد محمود محمد اباظـــة	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا	
المهندس / اسماء احمد عبد العزيز	الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري	عضوا	
المحاسب / محمد جمال الدين سالـــم	عضو إدارة مراجعة المستخلصات	عضوا	
الأستاذ / هاني جمال عبد السيـــد	عضو الإدارة القانونية	عضوا	
الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح	عضو إدارة العقود	عضوا	

- وبحضور استشاري الهيئة للقطاع المنفذ
- وبناءا علي موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (٢٠٩) المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ علي إسناد تنفيذ أعمال تنفيذ بعض الأعمال الصناعية (كوبري + ٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ نفق عند محطة {٠٠٠+٤٨}))" بتكلفة تقديرية ٢٤.٥٣٢ مليون جنيه (فقط وقدره أربعة وعشرون مليون وخمسمائة اثنان وثلاثون الف جنيها لا غير)

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهرا يوم الاحد الموافق ١٦ / ١٠ / ٢٠٢٢ بمقر الهيئة بمدينة نصر وبحضور مندوب الشركة المفوض حيث قامت اللجنة بمباشرة مهام أعمالها في مفاوضة الشركة علي الأسعار النهائية لبنود مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم ((لتنفيذ نفق عند محطة {٠٠٠+٤٨}))"

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري

قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق علي الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٢٤,٤٧٥,٦٧٥ جنيه (فقط وقدرة اربعة وعشرون مليون واربعمائة خمسة وسبعون الف وستمائة خمسة وسبعون جنيها) طبقا للبنود المرفقة

- وحسبما أفاد السادة الفنيون بمناسبة هذه الأسعار التي توصلت إليها اللجنة طبقا للقائمة الموحدة ولأسعار السوق .
- يتم خصم نسبة ٠,٥ % من إجمالي اسعار المفاوضة النهائية
- وعلية اقفل المحضر بما هو مسطر بعالية وتم التوقيع علي ذلك ، وعرض الأمر علي السلطة المختصة للاعتماد

وزارة النقل
عمليات

- ممثل شركة النيل العامة للطرق والكباري
- السيد المهندس / ماريو هاني صبحي

اللجنـــــة

- الأستـــاذ / إيهاب سمير عبد الفتـاح
- الأستـــاذ / هاني جمال عبد السيـــد
- المحاسب / محمد جمال الدين سالـــم
- المهندس / اسماء احمد عبد العزيز
- المهندس / محمد محمود محمد اباظـــة
- المهندس / عبد الرحيم كمال الديـن
- المهندس / عصام طه منجـــود
- المهندس / ايمن محمد متولـــي

التوقيعات

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

سامـي احمـد فـــرج

أوافق ويعتمد .....

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفي

رئيس الشبنة العامة للطرق والكباري

الهيئة العامة
للطرق والكباري
(GARB)
وزارة النقل

محضر إستلام موقع

إيماءا إلي العقد رقم (٦٣٧ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣) المؤرخ في ٠٢ /١١ /٢٠٢٢ م

لعملية : تنفيذ بعض الاعمال الصناعية (كوبري +٣ نفق) ضمن مشروع تطوير ورفع كفاءة طريق السويس – السخنه و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم (لتنفيذ نفق عند محطة (٠٠٠+٤٨)) .

إنه في يوم الاثنين الموافق ٠٥ /١٢ / ٢٠٢٢ وبحضور كلا من :

١. المهندس / أحمد عراقي	مدير عام مشروعات المنطقه الحاديه عشر جنوب سيناء
٢. المهندس / هاني الهلالي	مدير المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري .
٣. المهندس / محمد سليمان	مهندس العملية بالهيئة العامة للطرق و الكباري .
٤. أ.د / حسين عقيل	إستشاري الاعمال الصناعيه .
٥. المهندسه / مني عبد العزيز	شركة النيل العامة للطرق و الكباري

بالمرور المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل. وعليه، يتم إستلام الموقع.

وأقفل المحضر علي ذلك ...

التوقيعات :

٥- م/ مني عبد العزيز

٤- أ.د / حسين عقيل

٣- م/ محمد سليمان

٢- م/ هاني الهلالي

١- م / أحمد عراقي

رئيس الإدارة المركزية

مهندس / أحمد الطحان

شركة النيل العامة للطرق والكباري
منطقة القناة وسيناء

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١	بالمتر الطولى اعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزمتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نقلها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشارى الهيئة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٨٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٧٢,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٠٨,٠٠	%٣٠,٠٠	
	إجمالي البند	١٠٠	٣٦٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٣٦٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر فى ارض الموقع العام مع سند جوانب الحفر بعمل ميول مناسبة وتجميع ناتج الحفر تمهيدا للنقل مع إزالة أي أتربة أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٢,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٩,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٣,٥٠	%٣٠,٠٠	
	إجمالى البند	١٠٠٠	٤٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوائط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى اى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتاسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الاجهزة والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة اثناء الحفر لتلاشي اى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٣,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٧,٤٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٦,١٠	%٣٠,٠٠	
	إجمالى البند	٦٧٥٠	٨٧,٠٠	%١٠٠,٠٠	٥٨٧٢٥٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٣,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٧,٤٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٦,١٠	%٣٠,٠٠	
	إجمالى البند	١٠٠	٨٧,٠٠	%١٠٠,٠٠	٨٧٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٥	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة او تربة زلطية موردة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك اي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول ألى اقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٦,٠٥	%٥,٠٠	
	تكلفة التوريد		٧٨,٦٥	%٦٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٨,١٥	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٨,١٥	%١٥,٠٠	
	إجمالى البند	٧٢٠٠	١٢١,٠٠	%١٠٠,٠٠	٨٧١٢٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٦	بالمتر المكعب خرسانة عاديه للاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الا يقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠كجم /سم٢ و لا يقل محتوي الأسمنت عن٣٠٠ كجم/م٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥٧,٥٠	%١٠,٠٠	
	اسمنت		٣٩٣,٧٥	%٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٢٦,٠٠	%٨,٠٠	
	اضافات		٧٨,٧٥	%٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٤٧,٢٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٤٧,٢٥	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		٩٤,٥٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٣١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالى البند	٢٨٠	١٥٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٤١٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠كجم/ سم٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠كجم/م٣ والفئة تشمل اعمال الفرم الخشبية و جميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٢٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	اسمنت		٥٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٧٦,٠٠	%٨,٠٠	
	اضافات		١١٠,٠٠	%٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٦٦,٠٠	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٦٦,٠٠	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		١٣٢,٠٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٤٤٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٤٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالى البند	٧٥٠	٢٢٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٦٥٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١-٧	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم٢ وزيادة المحتوي الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م٣	م٣			
	أسمنت		١١٢,٥٠	%٧٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٧,٥٠	%٢٥,٠٠	
	إجمالى البند	٧٥٠	١٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١١٢٥٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠كجم/سم٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ اسمنت بور تلاندي عادي علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماما متعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣			
١-٨	ارتفاع حتى ٦ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٨٣,٥٠	%١٠,٠٠	
	اسمنت		٧٠٨,٧٥	%٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		٢٢٦,٨٠	%٨,٠٠	
	اضافات		١٤١,٧٥	%٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٨٥,٠٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٨٥,٠٥	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		١٧٠,١٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٦٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٦٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالى البند	٣٨٠	٢٨٣٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٧٧٣٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠كجم/سم٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠كجم/م٣ اسمنت بور تلاندي عادي علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحيث يكون العمود رأسياً تماما متعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م٣			
٨-ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٩٣,٥٠	%١٠,٠٠	
	اسمنت		٧٣٣,٧٥	%٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		٢٣٤,٨٠	%٨,٠٠	
	اضافات		١٤٦,٧٥	%٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٨٨,٠٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٨٨,٠٥	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		١٧٦,١٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٨٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٨٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالى البند	٥٠	٢٩٣٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٤٦٧٥٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٩	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للاسقف اعلي الحوائط والكوبستات كمر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام أسمنت بورتلاندي عادي بمحتوى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/م٣ علي ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب و منع الشروخ و ان يتم استخدام نوع مناسب من الشدات اثناء الصب للحصول علي سطح املس تماما - و السعر لا يشمل حديد التسليح	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٩٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	اسمنت		٧٣٧,٥٠	%٢٥,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		٢٣٦,٠٠	%٨,٠٠	
	اضافات		١٤٧,٥٠	%٥,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٨٨,٥٠	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٨٨,٥٠	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		١٧٧,٠٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٩٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٩٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالى البند	٦٠٠	٢٩٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٧٧٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١-٩	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم٢ و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكباري .	م٣			
	الأسمنت		٥٦,٢٥	%٧٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٨,٧٥	%٢٥,٠٠	
	إجمالي البند	٦٠٠	٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للروسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن			
١-١٠	اسياخ طول ١٢ م				
	تكلفة المعدات و العمالة		١١٧٥,٠٠	%٥,٠٠	
	حديد خام		١٥٢٧٥,٠٠	%٦٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٣٥٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٧٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالي البند	٥٠٠	٢٣٥٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١١٧٥٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٠	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للروسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضاً الاختبارات وكل المعدات الازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات الازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل نهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن			
١٠-ب	اسياخ اطوال خاصة اكبر من ١٢ متر				
	تكلفة المعدات و العمالة		١٢٢٥,٠٠	%٥,٠٠	
	حديد خام		١٥٩٢٥,٠٠	%٦٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٤٥٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٩٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	إجمالي البند	٨٠	٢٤٥٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٩٦٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١١	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (±٢,٥) سم طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد.	م.ط			
	تكلفة توريد و تركيب الفاصل و التكسير		٢١٠٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٨٤٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٢٦٠,٠٠	%٣٠,٠٠	
		٦٥	٤٢٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢٧٣٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٢	بالمتر المسطح اعمال دهان وجهين على البارد من العزل علي البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والاعمده اسفل منسوب الارض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف.	م٢			
	تكلفة العمالة و المعدات		٧,٦٥	%١٥,٠٠	
	تكلفة الدهانات (البيتومينية)		٢٢,٩٥	%٤٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٧,٦٥	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٢,٧٥	%٢٥,٠٠	
		١٠٠٠	٥١,٠٠	%١٠٠,٠٠	٥١٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٣	بالعدد عمل اختبارات تحميل علي جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الاحمال ويشمل جميع الاعمال المساحية وتوفير اجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف..	عدد			
	تكلفة تجربة التحميل		٥٠٠٠٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٠٠٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٠٠٠٠,٠٠	%٣٠,٠٠	
		١	١٠٠٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٤	بالمتر المسطح اعمال توريد ومصنعية دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمه وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعدنية وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م٢			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة الدهانات (العازلة)		٤٥,٠٠	%٤٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٥,٠٠	%٢٥,٠٠	
		٢٧٠٠	١٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢٧٠٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط ساندة نظام (Reinforced panels) او(Reinforced Earth) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ١-٢ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافةالاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية : .	م٢			
١-١٥	حائط ساند بارتفاع حتى ٦ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		١١٩,٤٠	%١٠,٠٠	
	الاسمنت		٣٥٨,٢٠	%٣٠,٠٠	
	زلط		٧١,٦٤	%٦,٠٠	
	رمال		٤٧,٧٦	%٤,٠٠	
	اضافات		٤٧,٧٦	%٤,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٣٥,٨٢	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٣٥,٨٢	%٣,٠٠	
	تكلفة السولار		١٧٩,١٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٩٨,٥٠	%٢٥,٠٠	
		٤٠٠	١١٩٤,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٧٧٦٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط ساندة نظام (Reinforced panels) او(Reinforced Earth) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ١-٢ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافةالاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة التالية : .	م٢			
١٥-ب	حائط ساند بارتفاع ١ الى ٩ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		١٣٩,٠٠	%١٠,٠٠	
	الاسمنت		٤١٧,٠٠	%٣٠,٠٠	
	زلط		٨٣,٤٠	%٦,٠٠	
	رمال		٥٥,٦٠	%٤,٠٠	
	اضافات		٥٥,٦٠	%٤,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٤١,٧٠	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٤١,٧٠	%٣,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٠٨,٥٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٤٧,٥٠	%٢٥,٠٠	
		٤٠٠	١٣٩٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٥٥٦٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط ساندة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط ساندة نظام (Reinforced panels) او(Reinforced Earth) (طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المقدمة من الإستشارى و المعتمدة من الهيئه و البند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢-١ سم (فلتر) كما يشمل البند تكلفة كافةالاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقا لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعى طبقا لمواصفات المعتمدة من الاستشارى و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للإرتفاعات المختلفة التالية : .	م٢			
١٥-ج	حائط ساند بارتفاع ٩ الى ١٢ متر				
	تكلفة العمالة و المعدات		١٤٩,٢٠	%١٠,٠٠	
	الاسمنت		٤٤٧,٦٠	%٣٠,٠٠	
	زلط		٢٢,٣٨	%٦,٠٠	
	رمال		٢,٨٤	%٤,٠٠	
	اضافات		١٤,٩٢	%٤,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٤٤,٧٦	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للنفاذية		٤٤,٧٦	%٣,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٢٣,٨٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٧٣,٠٠	%٢٥,٠٠	
		٢٠٠	١٤٩٢,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢٩٨٤٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة يدويا او باستخدام معدات خفيفة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٧١,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٨,٤٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٢,٦٠	%٣٠,٠٠	
		٢٠٠	١٤٢,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢٨٤٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٧	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الدبش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل ناتج التكسيرالي المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و ذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الفئة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر بالزيادة او النقص	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٦,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٤,٠٠	%٣٠,٠٠	
		١٠٠	٨٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٨٠٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٦٦,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٦,٤٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٩,٦٠	%٣٠,٠٠	
		١٠٠	١٣٢,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٣٢٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية او أرصفة نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٧,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٢,٥٠	%٣٠,٠٠	
		١٠٠	٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٥٠٠

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٠	بالمتر المكعب تكسير وازاله اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ونهوالعمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .مسافة نقل ١٠ كم	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٢,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٨,٠٠	%٣٠,٠٠	
		٢٠٠	٦٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٢٠٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢١	بالطن فك ونقل هياكل معدنية تشمل على (مظلات وحوامل اعمدة –اعلانات .....الخ) وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل والبند يشمل الأوناش والمعدات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٣			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٠٢٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٤٠٨,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٦١٢,٠٠	%٣٠,٠٠	
		٢٠	٢٠٤٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٠٨٠٠

ثانياً :- أعمال الكهرباء

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٢	أكشاك المحولات : يشمل البند كشك المحول من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة توزيع الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالمواصفات والرسومات وعلى المقاول تقديم الكتالوجات والمواصفات الفنية واعتمادة من شركة الكهرباء قبل البدء فى التنفيذ ويشمل البند ما يلى: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ك.ف.ا جهد ١١/٠,٤ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بئر ٢ أرضى شاملا التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٢٠٠٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		١٨٠٠٠٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	الأسمنت		٢٤٠٠٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	الحديد		١٢٠٠٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٤٠٠٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٠٠٠٠٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
		١	١٢٠٠٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٢٠٠٠٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٣	بالعدد لوحة توزيع الجهد المنخفض فى حالة توافر مصدر جهد منخفض يشمل البند لوحة توزيع رئيسية من الطرازات والانواع المعتمدة من شركة الكهرباء التابع لها المشروع كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٧٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		٤١٢٥٠,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١١٢٥٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٨٧٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
		١	٧٥٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٥٠٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٤	بالعدد لوحة انارة خارجية سابقة التجهيز طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة ويشمل السعر تثبيت اللوحة على مواسير من الحديد على ارتفاع ٦ م لحمايتها من السرقة ويتم تقفيل اللوحة بطريقة تناسب أعمال الصيانة ويشمل السعر ايضا بئر أرضى وكافة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٥٠٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٣٨٥٠٠,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٠٥٠٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٧٥٠٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
		١	٧٠٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٠٠٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٥	بالمتر الطولى كابلات جهد منخفض 95+ 185x٣الومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC و ذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب أكواس باى ميتالك وشمل البند أعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة .	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		٦٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب الكابلات		٣٠٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٩٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
		١٢	٦٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٢٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٦	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ١٦+٢٥*٤ وذلك لتغذية أعمدة الانارة مما جميعه بالمتر الطولى	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب الكابلات		١٥٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٤٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٥,٠٠	%٢٥,٠٠	
		٢٦٠	٣٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٨٠٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٧	بالعدد عامود انارة شوارع ٢٠ متر وجهد ذراع مصنع من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتأكل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لوالجوابط والونشة وبئر الارضى وجميع التوصيلات الكهربية الداخلية طبقا لاصول الصناعة.	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٨٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٧٦٥٠,٠٠	%٤٥,٠٠	
	تكلفة الحديد		١٧٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	الاسمنت		٨٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٥٥٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٤٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٦	١٧٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٢٠٠٠

البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٨	بالعدد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بجميع الملحقات والتوصيلات الداخلية و أدوات التوصيل والتثبيت على الأعمدة بقدرة حوالى ١٥٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لانهاء الاعمال طبقا لاصول الصناعة	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٨٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٤٤٠٠,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٢٠٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٦٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		١٢	٨٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٩٦٠٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٩	بالمتر الطولي كابل ترای ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن				
	تكلفة العمالة و المعدات		٥٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٢٧٥,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٧٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		١٢	٥٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٦٠٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٠	عدايات التقاطع : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
٣٠-أ	توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم أعمدة الانارة				
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٨٢,٥٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٢,٥٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٣٥٠	١٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٥٢٥٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٠	عدايات التقاطع : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م.ط			
٣٠-ب	توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات				
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٨,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٢٠٩,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٧,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٦,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٢٥	٣٨٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٩٥٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣١	توريد وتركيب واختبار كشاف إنارة FLOOD LIGHT جميع الملحقات والتوصيلات الداخلية وأدوات التوصيل بقدرة ١٠٠ وات ودرجة حماية IP65 والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا لأصول الصناعة	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٨٥٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		٤٦٧٥,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٢٧٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٧٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		١٢	٨٥٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٢٠٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٢	كابلات جهد منخفض قطاع (٣*٢) مم٢ نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولى .	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		٧,٥٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		٤١,٢٥	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١١,٢٥	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
		١٠٠	٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٥٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٣	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس ٤٠*٢٥ سم مما جميعه طبقا للمواصفات	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٢٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		١٣٧,٥٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٣٧,٥٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٥٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٦	٢٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٥٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٤	لوحة فرعية لكل عامود انارة تشمل قاطع ١٠ امبير بروزته	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		١٩٢,٥٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٢,٥٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٦	٣٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٢١٠٠
البند رقم	البنـــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد لانارة جسم العامود	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		١٧,٥٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		٩٦,٢٥	%٥٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٦,٢٥	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
		٢٥	١٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٣٧٥

البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٦	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالابعاد طبقا للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسعر يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله المواسير من ال PVC الي عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد			
	تكلفة العمالة و المعدات		٦٣٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	الأسمنت		١٨٩٠,٠٠	%٤٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٦٣٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٠٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
		٢	٤٢٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٨٤٠٠
البند رقم	البنـــــــــد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعمدة صرف المطر طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط			
	تكلفة العمالة و المعدات		٥١,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب (مواسير pvc)		١٥٣,٠٠	%٤٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٥١,٠٠	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٨٥,٠٠	%٢٥,٠٠	
		٥٠	٣٤٠,٠٠		١٧٠٠٠
	إجمالي قيمة المشروع	--------		--------	٢٤,٤٧٥,٦٧٥,٠٠

المعاملات للعناصر القابلة للتعديل

طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

مشروع نفق ٠٠٠+٤٨

(تطوير طريق السويس / السخنة)

تنفيذ شركة النيل العامة للطرق و الكبارى

رقم البند		معاملات عناصر التكلفة القابلة للتغير			
		الأسمنت	الحديد	البيتومين و مشتقاته	السولار
١					%٢٠
٢					%٢٠
٣					%٢٠
٤					%٢٠
٥					%١٥
٦		%٢٥			%٢٠
٧		%٢٥			%٢٠
٧-ا		%٧٥			
٨		%٢٥			%٢٠
٨	ا	%٢٥			%٢٠
	ب	%٢٥			%٢٠
٩		%٢٥			%٢٠
٩-ا		%٧٥			
١٠	ا		%٦٥		%١٠
	ب		%٦٥		%١٠
١١					%٢٠
١٢				%٤٥	%١٥
١٣					%٢٠
١٤					%١٥
١٥	ا	%٣٠			%١٥
	ب	%٣٠			%١٥
	ج	%٣٠			%١٥
١٦					%٢٠
١٧					%٢٠
١٨					%٢٠
١٩					%٢٠
٢٠					%٢٠

وزارة النقل

رقم البند	معاملات عناصر التكلفة القابلة للتغير			
	الأسمنت	الحديد	البيتومين و مشتقاته	السولار
٢١				%٢٠
اعمال الكهرباء				
٢٢	%٢٠	%١٠		%٢٠
٢٣				%١٥
٢٤				%١٥
٢٥				%١٥
٢٦				%١٥
٢٧	%٥	%١٠		%١٥
٢٨				%١٥
٢٩				%١٥
٣٠ أ				%١٥
ب				%١٥
٣١				%١٥
٣٢				%١٥
٣٣				%١٥
٣٤				%١٥
٣٥				%١٥
٣٦	%٤٥			%١٥
٣٧				%١٥