

قامت اللجنة بدراسة أسعار العملية وتم الاتفاق على الأسعار النهائية لتصبح بقيمة إجمالية مقدارها ٢٤,٤٧٥,٦٧٥ جنيه (فقط وفترة أربعة وعشرون مليون وأربعمائة خمسة وسبعون ألف 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 أسعار المقايضة النهائية

وعليه أقبل المحضر بما هو مسطر بعلانية وتم التوقيع على ذلك ، وعرض الأمر على السلطة المختصة للاعتماد

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



اللجنة

- الأستاذ / إيهاب سمير عبد الفتاح
- الأستاذ / هاني جمال عبد السيد
- المحاسب / محمد جمال الدين سالم
- المهندس / اسماء احمد عبد العزيز
- المهندس / محمد محمود محمد اياضة
- المهندس / عبد الرحيم كمال الدين
- المهندس / عصام طه منجود
- المهندس / ايمن محمد متولي

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /

سامي احمد فرج

أوافق ويهتد

التوقيع

لواء مهندس / هشام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيعات
 [Handwritten signatures and stamps]

محضر إستلام موقع

إيماءا إلى 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 - السخنة و الطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
(لتنفيذ نفق عند محطة (٤٨+٠٠٠)) .

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

١. المهندس / أحمد عراقي
٢. المهندس / هاني الهلالي
٣. المهندس / محمد سليمان
٤. أ.د / حسين عقيل
٥. المهندس / مني عبد العزيز
- مدير عام مشروعات المنطقة الحادية عشر جنوب سيناء
- مدير المشروع الهيئة العامة للطرق والكباري .
- مهندس العملية بالهيئة العامة للطرق والكباري .
- إستشاري الاعمال الصناعية .
- شركة النيل العامة للطرق والكباري

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

واقبل المحضر على 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

أحمد الطحان



البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ودفع جميع الكارتات اللازمة من مكان نظها الى الموقع تم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف (استشارى الهندسة) طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٨٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		٧٢,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٠٨,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		٣٦,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	١٠٠			٣٦٠,٠٠
البند رقم	البنـد	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 أثرية أو مواد غير مرغوب فيها ونزح المياه (إن وجدت) طبقا لتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م	٢٢,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		٩,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٣,٥٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		٤٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	١٠٠			٤٥٠,٠٠
البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة لاساسات القواعد المسلحة و الحوايط الخرسانية فى جميع انواع التربة فى أى مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والاعمال المساحية ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ودفع جميع الكارتات اللازمة ويتم اخذ الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر ثلاثى أى ضرر لجميع انواع المرافق الموجودة بالاسفل ان وجدت وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	٤٣,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		١٧,٤٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٦,١٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		٨٧,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	١٧٥٠			٥٨٧٢٥٠
البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمل يدوية فى ارض الموقع العام (رملية او طينية او تربة شديدة التماسك) بالعق المطلوب طبقا للرسومات التنفيذية و طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م	٤٣,٥٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		١٧,٤٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٢٦,١٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		٨٧,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	١٠٠			٨٧٠,٠٠
البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٥	بالمتر المكعب توريد رمل نظيفة او تربة لظية مودرة من خارج الموقع حول الأساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك أي منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الى أقصى كثافة جافة مع عمل الاختبارات اللازمة طبقا لتعليمات المهندس المشرف ونهـو السطح العلوي للردم طبقا للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهـو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٦,٠٥	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		٧٨,٦٥	%٦٥,٠٠	
	تكلفة التوريد		١٨,١٥	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٨,١٥	%١٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		١٢١,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	٧٢٠٠			٨٧١٢٠٠
البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٦	بالمتر المكعب خرسانة عاديه لاساسات والبلاطات الانتقالية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الاقل اجهاد الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم /سم ^٢ و لا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	١٥٧,٥٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		٢٩٣,٧٥	%٢٥,٠٠	
	اسمنت		١٢٦,٠٠	%٨,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		٧٨,٧٥	%٥,٠٠	
	اضافات		٤٧,٢٥	%٣,٠٠	
	شدات والخشاب لزوم صب الخرسانة		٤٧,٢٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادية		٩٤,٥٠	%٦,٠٠	
	مصنعية صب		٣١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٣١٥,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		١٥٧٥,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	٢٨٠			٤٤١٠٠٠
البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحه للمخدرات والاساسات والبلاطات الانتقالية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ والا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل اعمال الفرغ 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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م	٢٢٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة والمعدات		٥٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	اسمنت		١٧٦,٠٠	%٨,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١١٠,٠٠	%٥,٠٠	
	اضافات		٦٦,٠٠	%٣,٠٠	
	شدات والخشاب لزوم صب الخرسانة		٦٦,٠٠	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتفادية		١٣٢,٠٠	%٦,٠٠	
	مصنعية صب		٤٤٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٤٤٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و ارباح		٢٢٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	إجمالي البند	٧٥٠			١٦٥٠٠٠٠



البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١-٧	علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة المحتوي الاسمنت الى ٤٥٠ كجم/م ^٣	م ^٣	١١٢,٥٠	%٧٥,٠٠	
	اسمنت		٢٧,٥٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١١٢,٥٠٠
	إجمالي البند				
البند رقم	البنود	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 ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بور تلالدى 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 راسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح 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 طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
١-٨	ارتفاع حتى ٦ متر		٢٨٣,٥٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٧٠٨,٧٥	%٢٥,٠٠	
	اسمنت		٢٢٦,٨٠	%٨,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٤١,٧٥	%٥,٠٠	
	اضافات		٨٥,٠٥	%٣,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٨٥,٠٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتلفاضية		١٧٠,١٠	%٦,٠٠	
	مصنعية صب		٥٦٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٦٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٨٢٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٧٧٣٠٠
	إجمالي البند				
البند رقم	البنود	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 ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بور تلالدى 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 راسياً تماماً متعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح 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 طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى اعلى نقطة في العمود و كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣			
٨-ب	ارتفاع اعلى من ٦ متر		٢٩٣,٥٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٧٣٣,٧٥	%٢٥,٠٠	
	اسمنت		٢٣٤,٨٠	%٨,٠٠	
	سن ١ / سن ٢ / رمل		١٤٦,٧٥	%٥,٠٠	
	اضافات		٨٨,٠٥	%٣,٠٠	
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة		٨٨,٠٥	%٣,٠٠	
	دهان بمادة عازلة مانعة للتلفاضية		١٧٦,١٠	%٦,٠٠	
	مصنعية صب		٥٨٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٨٧,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٩٣٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٤٦٧٥٠
	إجمالي البند				
البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٩	بالمتر المكعب خرسانه مسلحه للاسقف اعلى الحوائط والكوبستات كسر قياسي لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادي بمحتوى لا يزيد عن ٥٠٠ كجم/م ^٣ 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 على سطح أملس تماماً . و السعر لا يشمل حديد التسليح	م ^٣			
	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 للتلفاضية		٨٨,٥٠	%٣,٠٠	
	مصنعية صب		١٧٧,٠٠	%٦,٠٠	
	تكلفة السولار		٥٩٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٩٥٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٧٧٠٠٠٠
	إجمالي البند				
البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١-٩	علاوة لزيادة الاجهاد بحيث لا يقل عن ٥٠٠ كجم/سم ^٢ و الاضافات اللازمة طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والادارة المركزية لبحوث الكبارى .	م ^٣	٥٦,٢٥	%٧٥,٠٠	
	الاسمنت		١٨,٧٥	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٥,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٥٠٠٠
	إجمالي البند				



البند رقم	البنـد	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 للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل فهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	طن			
١٠-١	اسياخ طول ١٢ م				
	تكلفة المعدات والعمالة			١١٧٥,٠٠	٥,٠٠%
	حديد خام			١٥٢٧٥,٠٠	٦٥,٠٠%
	تكلفة السولار			٢٣٥٠,٠٠	١٠,٠٠%
	م. إدارية وتأمينات و ضرائب و أرباح			٤٧٠٠,٠٠	٢٠,٠٠%
	إجمالي البند	٥٠٠		٢٣٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠%
١١	بالمتر الطولي توريد وتشكيل وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول والمعمدة من الهيئة على أن تقدم الكتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد .	طن			
١١-١	اسياخ اطول خاصة أكبر من ١٢ متر				
	تكلفة المعدات والعمالة			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		٢٤٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠%
١٢	بالمتر المسطح أعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والأعمدة أسفل منسوب الأرض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط			
	تكلفة التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد .			٢١٠٠,٠٠	٥,٠٠%
	تكلفة التوريد و تركيب الفاصل و التكسير			٨٤٠,٠٠	٢٠,٠٠%
	تكلفة السولار			١٢٦٠,٠٠	٣٠,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٤٢٠,٠٠	١٠,٠٠%
	إجمالي البند	٦٥		٤٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠%
١٣	بالمتر المسطح أعمال دهان وجهين على البارد من العزل على البارد بمعدل ١,٥ كجم/م٢ بمادة البيتومين ويستخدم للقواعد والأعمدة أسفل منسوب الأرض والبند يشمل توريد مواد العزل وعمل كل مايلزم حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.٢			
	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%
	إجمالي البند	١٠٠٠		٥١,٠٠	١٠٠,٠٠%
١٤	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الأجمال ويشمل جميع الاعمال المسابية وتوفير أجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف..	عدد			
	تكلفة تجربة التحميل			٥٠٠٠,٠٠	٥٠,٠٠%
	تكلفة السولار			٢٠٠٠,٠٠	٢٠,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٣٠٠٠,٠٠	٣٠,٠٠%
	إجمالي البند	١		١٠٠٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%
١٥	بالمتر المسطح أعمال توريد ومصنعة دهان لزوم البر بمواد دهانات مقاومة للكربنة Anti- Carbonation للعناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدم وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالح للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والفئة تشمل الشده المعنوية وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.٢			
	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%
	إجمالي البند	٢٧٠٠		١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠%
١٥-١	بالعدد عمل اختبارات تحميل على جسم الكوبري حسب المواصفات والبند يشمل توفير سيارات الأجمال ويشمل جميع الاعمال المسابية وتوفير أجهزة القياس واعداد التقارير الفنية واعتمادها طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف..	م.٢			
	بالعمر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام				
	الهيئة والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالنسب مفا ٢٠-١ سم (فلتز) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع و الموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد النسيج الصناعي طبقاً لمواصفات المعمدة من الاستشاري و تعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد و كل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك للارتفاعات المختلفة التالية :				
	حائط سائد 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 مائعة للنفادية			٣٥,٨٢	٣,٠٠%
	تكلفة السولار			١٧٩,١٠	١٥,٠٠%
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح			٢٩٨,٥٠	٢٥,٠٠%
	إجمالي البند	٤٠٠		١١٩٤,٠٠	١٠٠,٠٠%
					٤٧٧٦,٠٠

البند رقم	البنـد	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced panels) (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشارى والمعمدة من الهيئه والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢٠١ سم (فلت) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد التسيج الصناعى طبقاً لمواصفات المعمدة من الاستشارى وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات المختلفة التالية :	٢م			
١٥-ج	حائط سائد بارتفاع ٦ الى ٩ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات				
	الاسمنت				
	زلط				
	رمال				
	اضافات				
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة				
	دهان بمادة عازلة مائة للنفذية				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
٤٠٠					
١٥	بالمتر المسطح تنفيذ حوائط سائدة من نوع التربة المسلحة (Reinforced Earth Walls) بالمتر المسطح توريد وتركيب حوائط سائدة نظام (Reinforced panels) (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشارى والمعمدة من الهيئه والبند يشمل الردم لمسافة ٣٠ سم خلف البلوكات بالسن مقاس ٢٠١ سم (فلت) كما يشمل البند تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع و اعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم / سم٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد التسيج الصناعى طبقاً لمواصفات المعمدة من الاستشارى وتعليمات المهندس مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المسطح وذلك لارتفاعات المختلفة التالية :	٢م			
١٥-ج	حائط سائد بارتفاع ٩ الى ١٢ متر				
	تكلفة العمالة والمعدات				
	الاسمنت				
	زلط				
	رمال				
	اضافات				
	شدات و الخشاب لزوم صب الخرسانة				
	دهان بمادة عازلة مائة للنفذية				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
٢٠٠					
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 لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٣م			
	تكلفة العمالة والمعدات				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
٢٠٠					
١٧	بالمتر المكعب اعمال تكسير تكاسي الديش في المواقع المختلفة والفئة تشمل نقل ناتج التكسير الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملة طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل ٣٠ كم و الفة تشمل مما جميعه يتم احتساب ٠,٨ جنيهه للكيلومتر بالزيادة او النقص	٣م			
	تكلفة العمالة والمعدات				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
١٠٠					
١٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكبارى او الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة اللازمة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣م			
	تكلفة العمالة والمعدات				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
١٠٠					
١٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عمادية أو أرصفة ليوجرسى غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣م			
	تكلفة العمالة والمعدات				
	تكلفة السولار				
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح				
١٠٠					
٧٥٠٠					

البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٠	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات الأساس باي سمك ونقل المخلفات الى المقالب العمومية ونهال العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بمسافة نقل ١٠ كم	م ^٣	٣٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٢,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		١٨,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٦٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٢٠٠٠
البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
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 لنهال العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٢,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٤٠٨,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٦١٢,٠٠	%٣٠,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٢٠٤,٠٠	%١٠٠,٠٠	٤٠٨٠٠

ثانياً :- أعمال الكهرباء

البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٢	أشكال 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 واعتماد من شركة الكهرباء قبل البدء فى التنفيذ ويشمل البند ما يلى: ١- وحدة توزيع حلقية (RMU) جهد ١١ ك.ف. ٢- محول سعة ٣٠٠ ك.ف, جهد ٤/١١ ك.ف. ٣- لوحة التوزيع الجهد المنخفض للمحول ٤- عدد بئر ٢ أرضى شاملا التوصيلات حسب المواصفات مما جميعه بالعدد	عدد	١٢٠٠٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٨٠٠٠٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		٢٤٠٠٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	الاسمنت		١٢٠٠٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	الحديد		٢٤٠٠٠٠,٠٠	%٢٠,٠٠	
	تكلفة السولار		٣٠٠٠٠٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٢٠٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٢٠٠٠٠٠
البند رقم	البند	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	٣٧٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٤١٢٥٠,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب		١١٢٥٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٨٧٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٥٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٥٠٠٠
البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٤	بالعدد لوحة اشارة 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 اعمال الصيانة ويشمل السعر ايضا بئر أرضى وكافة مايلزم من التركيب والتشغيل حسب المواصفات الفنية والرسومات المرفقة	عدد	٣٥٠٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٨٥٠٠,٠٠	%٥٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		١٠٥٠٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٧٥٠٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٧٠٠٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٠٠٠٠
البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٥	بالمتر الطولى كابلات جهد منخفض ٣x185+95 الومنيوم مسلح ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية اللوحات الرئيسية والبند يشمل توريد وتركيب اكواس باى ميثالك وشمل البند اعمال الحفر والردم طبقا للرسومات ووضع شرائط التحذير على طول المسار طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة .	م. ط	٦٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٣٠٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب الكابلات		٩٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		١٥٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٦٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٢٠٠
البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٦	نفس البند السابق ولكن كابلات قطاع ٤٢٥+١٦ وذلك لتغذية أعمدة الاشارة مما جميعه بالمتر الطولى	م. ط	٣٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥٠,٠٠	%٥٠,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب الكابلات		٤٥,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٧٥,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	٧٨٠٠٠
البند رقم	البند	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٢٧	بالعدد عمود اشارة سابقة التجهيز ٢ متر ارتفاع مزود بزاوية من الحديد المجلفن مضادة للعوامل الجوية والتآكل والبند يشمل التثبيت على الكوبرى لوجاويط والانشاء وبئر الارضى وجميع التوصيلات الكهربائية الداخلية طبقا لاصول الصناعة.	عدد	٨٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	تكلفة العمالة و المعدات		٧٦٥٠,٠٠	%٤٥,٠٠	
	تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت		١٧٠٠,٠٠	%١٠,٠٠	
	تكلفة الحديد		٨٥٠,٠٠	%٥,٠٠	
	الاسمنت		٢٥٥٠,٠٠	%١٥,٠٠	
	تكلفة السولار		٣٤٠٠,٠٠	%٢٥,٠٠	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		١٧٠٠,٠٠	%١٠٠,٠٠	١٠٢٠٠٠



البند رقم	البنـد	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 لانتهاء الاعمال طبقا لاصول الصناعة تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	عدد	٨٠٠,٠٠	١٠,٠٠ %	٩٦٠٠٠
٢٩	بالمتر الطولى كابل ترأى ٢٠*١٠ سم من الصاج المجلفن تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	عدد	٥٠,٠٠	١٠,٠٠ %	٦٠٠٠
٣٠	عدايات التقاطع : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهـو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف توريد وتركيب مواسير ٣ بوصة لزوم اعمدة الإنارة تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	م.ط	١٥,٠٠	١٠,٠٠ %	٥٢٥٠٠
٣٠ ب	عدايات التقاطع : بالمتر الطولى توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفة وكل مايلزم لنهـو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف توريد وتركيب مواسير ٦ بوصة عدايات تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	م.ط	٣٨,٠٠	١٠,٠٠ %	٩٥٠٠
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 لنهـو الاعمال طبقا لاصول الصناعة تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب و التثبيت تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	عدد	٨٥٠,٠٠	١٠,٠٠ %	١٠٢٠٠٠
٣٢	كابلات جهد منخفض قطاع (٣*٢) مم نحاس ومغلف بمادة PVC وذلك لتغذية الكشافات طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المرفقة مما جميعه بالمتر الطولى . تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	م.ط	٧,٥٠	١٠,٠٠ %	٧٥٠٠
٣٣	توريد وتركيب غرفة تفتيش امام كل عامود بمقاس ٢٥*٤٠ سم مما جميعه طبقا للمواصفات تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	عدد	٢٥,٠٠	١٠,٠٠ %	١٥٠٠
٣٤	لوحة فرعية لكل عامود انارة تشمل قاطع ١٠ امبير بروتزته تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	عدد	٣٥,٠٠	١٠,٠٠ %	٢١٠٠
٣٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب شريط ليد لانارة جسم العامود تكلفة العمالة و المعدات تكلفة التوريد و التركيب تكلفة السولار م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح	م.ط	١٧,٥٠	١٠,٠٠ %	٤٣٧٥



البند رقم	البنود	الوحدة	الفئة بالجنيه	وزن العنصر %	القيمة الإجمالية
٣٦	بالعدد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من مادة 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 الى عمود الصرف طبقا لتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٦٣٠,٠٠	١٥,٠٠ %	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٨٩٠,٠٠	٤٥,٠٠ %	
	الأسمنت		٦٣٠,٠٠	١٥,٠٠ %	
	تكلفة السولار		١٠٥٠,٠٠	٢٥,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٤٢٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠ %	٨٤٠٠
٣٧	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٦ بوصة لاعادة صرف المطر طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥١,٠٠	١٥,٠٠ %	
	تكلفة العمالة و المعدات		١٥٣,٠٠	٤٥,٠٠ %	
	تكلفة التوريد و التركيب (مواسير PVC)		٥١,٠٠	١٥,٠٠ %	
	تكلفة السولار		٨٥,٠٠	٢٥,٠٠ %	
	م. إدارية و تأمينات و ضرائب و أرباح		٣٤٠,٠٠		١٧٠٠٠
	إجمالي قيمة المشروع				٢٤,٤٧٥,٦٧٥,٠٠



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

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

