

مذكرة بخصوص فروق الأسعار عناصر التكلفة المتغيرة لعملية محور كوبرى دراو على النيل

٢٥ ج	رقم المستخلص
٢٠٢٣/١١/٠١	تاريخ بدء المستخلص
٢٠٢٣/١١/٣٠	تاريخ نهـو المستخلص
٣٠	عدد الأيام

عنصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ٢٠٢٣ نوفمبر (ع)	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الفنى (ع)	تاريخ الفتح أو أمر الإسناد المباشر
البيتومين	٧٦٦	٢٨٤,٩	٢٠١٨/٣/١٢
سولار	٤١٧	١٨٧,١	
اسمنت بورتلاندي	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	
حديد التسليح	٩٩٨,٥	٢٩٠,٧	
كتل وقطاعات	٨٨٤,٨	٢٥٥,٦	
مواسيط صلب ملحومة	٧١٩,٣	٢٦٠,٨	

ملاحظات	قيمة التعويض أو الخصم نسبة الأعمال \times المعامالت \times نسبـة الأيام \times التغير (%)	نـسبـة التـغير (%)	الأـرقـams الـقـيـاسـية لـلـأسـعـارـعـدـتـنـفـيـذـأـعـالـmـ	الأـرقـams الـقـيـاسـية لـلـأسـعـارـعـدـتـnـفـيـذـأـعـالـmـ	الـعـمـالـاتـ(ـkـ)	نـسبـةـالـأـيـامـ	عـدـدـالـأـيـامـ	الـفـرـقـةـعـنـدـالـnـفـيـذـ	عـناـصـrـالـtـكـlـfـvـةـxـaـsـhـuـs~e~l~d~l~	بيانات التعاقد		بيان البند	رقم البند				
										الـعـمـالـاتـ	قيـمةـالـأـعـالـمـ	الـعـدـدـالـbـnـdـ	الـoـhـd~e~				
اولاً : الكبارى																	
	٧٩٥٣٣,٠١	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	٢١٣٥٠	٦١	٣٥٠	مـطـ			
	٩٧٦٥,٤٨	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٧	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	٢١٣٥٠						
	٢٥٨٤٣٥,٧٢	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	٦٩٣٧٥٠	١٨٥	٣٧٥٠	٣م			
	٢٥٥٧٣٤,٥٧	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٠	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	٦٩٣٧٥٠						
	٥٥٦٤٥٥,٤١	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	١٤٩٣٧٦٠	٢٥٦	٥٨٣٥	٣م			
	٦٤٢٤١٢,٦١	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	١٤٩٣٧٦٠						
	٦٥٠٦٤٣,٣٥	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	١٧٤٦٦٠٠	٤٢٦	٤١٠٠	٣م			
	٧٥١١٥٠,٠٢	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	١٧٤٦٦٠٠						
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة ساقية الاجهاد للجزء العلوي بالجزئى المائي																
	٥١٥٢٦٩,٦٠	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٤٠	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	١٥٥٦١٠٠	٣٩٩	٣٩٠٠	٣م			
	٧٠٧٤٦٤,١١	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٧	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	١٥٥٦١٠٠						
	١٦٤٨١٦٥٩,٨٨	٢,٤٣٤٨١٢٥٢	٩٩٨,٥	٢٩٠,٧	٠,٩٠	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	حديد التسليح	٧٥٢١٣٠٠	٣٦٦	٢٠٥٥٠	طن			
	٤٦٢٠٩١,٦٣	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٠٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	٧٥٢١٣٠٠						
	١٤٥٤١٦٧,٤٣	٢,٤٣٤٨١٢٥٢	٩٩٨,٥	٢٩٠,٧	٠,٩٠	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	حديد التسليح	٦٦٣٦٠٠	١٢	٥٥٣٠	طن			
	١٠٩٨٦,٨٦	٠,٨٢٧٨٢٢١٢	٣٢٠,٦	١٧٥,٤	٠,٠٢	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	اسمنت بورتلاندي	٦٦٣٦٠٠						
	٤٠٧٧٠,٠٨	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٠٥	%١٠٠,٠٠	٣٠	٢٠٢٣/١١/٣٠	٢٠٢٣/١١/٠١	سولار	٦٦٣٦٠٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد لزوم الكرمات الخرسانية عاليـة الـاجـهـاد					
	اجمالى مستخلص رقم (٢٥) ج																
	٢٢,٩٦٣,٨٣٩,٧٣																

محاسب
تحرير في _____ سنة ٢٠_____

على الحساب
بتكلفة
غير الواردة يخص الشروط اعتمد من
رئيس الادارة المركزية
عبد يحيى كرم

أقر بصحـة ذلك
حريراً في سنة
ملاحقات : الفاتـ
مدبر عام
حريراً في / /

الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري
مـدـبـرـعـاـمـ
حريراً في / /

رجوع يوجد على صحيحة
المقاول الاستشاري
حريراً في / /

المقاول
حريراً في / /

مذكرة بخصوص فروق الأسعار عناصر التكلفة المتغيرة لعملية محور كوبرى دراو على النيل

٢٦ ج	رقم المستخلص
٢٠٢٣/١٢/٠١	تاريخ بدء المستخلص
٢٠٢٣/١٢/٣١	تاريخ نهاء المستخلص
٣١	عدد الأيام

الأرقams القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ٢٠٢٣ ديسمبر	الأرقams القياسية للأسعار عند تنفيذ الفح (ج)	عناصر التكلفة الخاضعة للتعدل	تاریخ الفح الفنى أو أمر الإسناد المشير
٧٦٢	٢٨٤,٩	البيتون	
٤١٧	١٨٧,١	سولار	
٣٣٦,١	١٧٥,٤	اسمنت بورتلاندي	
١٦٧٧,٨	٢٩٠,٧	حديد التسليح	
٩٤٤,٥	٢٥٥,٦	كتل وقطاعات	
٧٨٤	٢٦٠,٨	مواسيط صلب ملحومة	

ملاحظات	قيمة التعويض أو الخصم نسبة الأعمال *نسبة الأيام *المعاملات *نسبة التغير	نسبة التغير (ج) / (ع)	نسبة التغير (ع) / (ج)	الأرقams القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال (ج) / (ع)	الأرقams القياسية للأسعار عند الفح (ج) / (ع)	نسبة الأيام	عدد الأيام	من ----- إلى	عنصر التكلفة الخاضعة للتعدل	بيانات التعاقد		رقم البند
										المستخلص	بيان البند	
اولا : الكباري												
	٢٦٢٦٢٦,٣١	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٦٣٧٠٠	١٨٢
	٢٨٩٦٠٥,١٩	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٧	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٦٣٧٠٠	٣٥٠
	٨٧٣٠١,٦٠	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٢١١٧٥٠	٧٧
	٨٨٤٦٤,١٩	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٤	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٢١١٧٥٠	٢٧٥
	١٨٧٠٧٤,٨٦	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٤٥٣٧٥٠	١٢١
	١٦٧٢٦٤,٢٣	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٠	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٤٥٣٧٥٠	٣٧٥
	٢٣٩٢٠٢,٢٩	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٨٢٢٧٣٥	١٤١
	٣٥٣٨٢٨,٨٢	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٨٢٢٧٣٥	٣٧٥
	١٣٣٥٣٩٥,٠١	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٣٢٣٩٠٠	٧٩٠
	١٣٩٢٩٧٧,٧٤	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٣٢٣٩٠٠	٤١٠
	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة سابقة الإجهاد للجزء العلوى بالجري											
	٣٥٠١٦٨,٤٢	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٤٠	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٩٥٥٥٠	٢٤٥
	٤٣٤٤٠٧,٧٨	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٣٧	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٩٥٥٥٠	٣٩٠
	١٥٩١٩٩٦٤,١٢	٢,٦٧٣٢٠٢٦١	١٠٦٧,٨	٢٩٠,٧	٠,٩٠	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	حديد التسليح	٦٦١٧١٠	٣٢٢
	٤٠٦٥٣٩,٦٣	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٠٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٦٦١٧١٠	٢٠٥٠
	١٥٩٦٥٤٣,٥٣	٢,٦٧٣٢٠٢٦١	١٠٦٧,٨	٢٩٠,٧	٠,٩٠	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	حديد التسليح	٦٦٣٦٠	١٢
	١٢١٥٩,٦٩	٠,٩١٦١٩١٥٦	٣٣٦,١	١٧٥,٤	٠,٠٢	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	اسمنت بورتلاندي	٦٦٣٦٠	٥٥٣٠
	٤٠٧٧٠,٠٨	١,٢٢٨٧٥٤٦٨	٤١٧	١٨٧,١	٠,٠٥	%١٠٠,٠٠	٣١	٢٠٢٣/١٢/٣١	٢٠٢٣/١٢/٠١	سولار	٦٦٣٦٠	٣٧٥
	٢٣,٢٢٣,٥٢٣,٤٢	اجمالى مستخلص رقم (٢٦) ج										
	٢٢,٩٦٣,٨٣٩,٧٣	اجمالى ما سبق مستخلص رقم (٢٥) ج										
	٤٦,١٨٧,٣٦٣,١٥	اجمالى مستخلصي رقم (٢٥) ج ، رقم (٢٦) ج										

المحاسب _____
 سبق صرفها الى المقاول _____
 جنية _____ مليم _____
 تحريرا في _____ سنة _____
 على الحساب _____
 غير الواردة صك الشروط أعدت من _____
 رئيس الادارة المركزية _____
 معايد يحيى كرم _____

اقر بصحه ذلك _____
 الهيئة العامة للطرق والجهاز والنقل البري _____
 ملاحظات : المقاول _____
 بدفع المقاول مبلغ _____
 مدير عام _____
 تحريرا في _____

رجوع فوجد على صحيفه _____
 الاستشاري _____
 المقاول _____
 تحريرا في _____

محمد ابراهيم حسنه _____
 تحريرا في _____

الى الماء من بعد العمل حتى ٣١ / ٠٢ / ٢٠٢٣

عن عدده / محور حوري تراو حتى العدين

العقد رقم : ٢٤ / ٩٨ - ٢٠١٩ / ٠٣ / ٢٠١٨ / ٧٢

مع / شركة المقاولون العرب

بالمتر الطولي إيجار جنس في الأرض الطبيعية :-

أ - جسات الباز

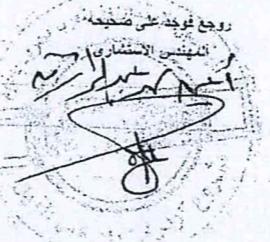
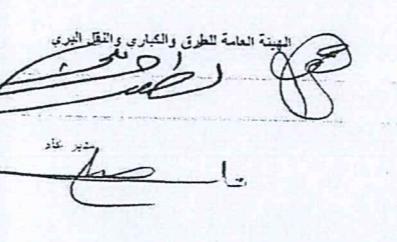
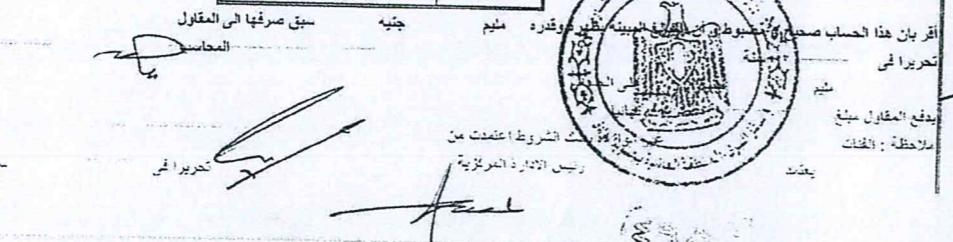
ب - جسات المجري المائية

ج - جسات مجرى النيل

أولاً : أعمال الباز :

بالمتر السطح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة

رقم الآلة	نوع الآلة	الفترة (جداً)	المواد	ميزانية (جداً)	الآلات ذات الاستطاع	جهاز مختار الأصل التي تحت	جهاز مختار الأصل التي تحت	مقدار العمل السابق	مقدار العمل السابق	جهاز مختار الأصل التي تحت	جهاز مختار الأصل التي تحت	نوع الآلة	الآلات ذات الاستطاع	ادارة / الباز و الآلات الشخصية	
														الآلات ذات الاستطاع	نوع الآلة
١	أعمال الباز														
٢	بالمتر السطح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة														
٣	بالمتر الطولي إيجار جنس في الأرض الطبيعية :-														
٤	أ - جسات الباز														
٥	ب - جسات المجري المائية														
٦	ج - جسات مجرى النيل														
٧	بالمتر الطولي خوازق ارتكاز محورة ومصوبية في موقعها بمجرى النيل														
٨	أ - قطر ٤٢ متراً														
٩	بالمتر الطولي خوازق ارتكاز قطر ١١ ممحورة ومصوبية في موقعها لدعامات المجرى المائي														
١٠	بالمتر الطولي خوازق ارتكاز محورة ومصوبية في موقعها لدعامات البر														
١١	بالمعد توريد غلاصم معدني (CAISSON) لخوازق المجرى المائي														
١٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة للخدمات فوق رؤوس الخوازق لدعامات مجرى النيل														
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة للخدمات والأسلاك والبلاطات الأنلاقية لدعامات البر														
١٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة لأعتمدة والافت و الدعامات الحاملة الجلوبي الطوي بالمجاري المائي														
١٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة لأعتمدة و الاشتغال فوق ظهر الدعامة لدعامات البر														
١٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة للأجهاد للجزء الطوي بالمجاري المائي														
١٧	بالمتر المكعب خرسنة سلحة للأجهاد لزوم كرات و بلاطات الجزء الطوي والكريستات														
١٨	بالمتر المكعب خرسنة سلحة لكرات مياه الصاب														
١٩	أ - بادر المكتب خرسنة سلحة لكرات بابلة الصاب للبر														
٢٠	ب - بادر المكتب خرسنة سلحة لكرات الصاب للمجرى المائي														
٢١	بالعلن توريد وتشغيل وترسيب حديد تسليع من الصلب ١٤٠ للتلبية جميع العناصر الانشائية للكريدي														
٢٢	بالعلن توريد وتشغيل وترسيب حديد تسليع من الصلب ١٣٠ للتلبية جميع العناصر الانشائية على الاجهاد														
٢٣	بالمتر المكعب خرسنة عادي للأسلاك والبلاطات الانلاقية على الاقفال اجهاد الفرسنة عن ٤٠ كجم/سم٢														
٢٤	بالمتر المكعب خرسنة عادي للأسلاك والبلاطات الانلاقية على الاقفال اجهاد الفرسنة عن ٤٠ كجم/سم٢														
٢٥	بالمتر المسطوح طبقة عازلة من البيوتمن على الباره بهوجه تحضيري وبلاطة اووجه للأسلاك														
٢٦	ثانياً : الأعمال الصناعية :-														
٢٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسنة سلحة لاتفاق والدرابيع والحواف والحواف السادة														
٢٨	أولاً : الأعمال التجارية :-														
٢٩	بالمتر المكعب حفر في جميع قوايو التربة ما عدا الصخور والرمل بتأثير صالحة من ناتج الحر														
٣٠	بالمتر المكعب حفر وازالة تربة او مخلفات يكافة الواءها وغير صالح للرمد وتنتها المقادير العمومية خارج الموقع														
٣١	بالمتر المكعب توريد وريم بتأثير رملية ظرفية على طبقات يمسك ٢٥ سم بنسبة دك لا تك عن ٩٤%														
٣٢	بالمتر المكعب توريد وريم بتأثير رملية ظرفية على طبقات يمسك ٢٥ سم مع الريش بالسواء والماء														
٣٣	ثانياً : طبقات الرصف وأعمال الطريق :-														
٣٤	بالمتر المكعب توريد وفص طبقة أساس من الأجراج الجوية الصالحة														
٣٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب موصي خرسنة شاملة اعمل الحفر وصب الفرشة العادي والتقطيف بخرسنة سم ٢٥														
٣٦	بالمطرطوط توريد وفص طبقة تشريب من مادة MC-30 بمعدل كجم/سم٢ علي طبقة الاسنان المجهزة حسب المواصلات الفنية														
٣٧	بالمتر المسطوح توريد وفص طبقة زابطة من الخرسنة الاسفلتية على المسافن يمسك ٦ سم														
٣٨	بالمتر المكعب توريد وريم مواسن دبوس المسنعت والمعلم يمسك ٤٠ سم														
٣٩	بالمتر المربع توريد وتنمية خرسنة عادي لحماية المبول														
٤٠	ثrid مستعدة :-														
٤١	خوازق ارتكاز محورة ومصوبية في مواقعها لدعامات البر bored piles														
٤٢	ل قطر ١٢ متراً														
٤٣	ل قطر ٨٠ متراً														
٤٤	بالمعد كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (تيوبرين) بدون جوازيط مقاس ٨٢ / ٤٤٣٠٠٣٠														
٤٥	بالمعد كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (تيوبرين) بدون جوازيط مقاس ٧٢ / ٤٠٣٠٠٣٠														
٤٦	بالمعد كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (تيوبرين) بدون جوازيط مقاس ٦١ / ٣٢٤٠٠٣٥														
٤٧	بالمعد تأثير جسات جوفايرية مزدوجة بالطريق الكهربائية من خلال تنفيذ جسات البر الكهربائية														
٤٨	ال شيئاً :-														
٤٩	١- توريد حديد تسلس														
٥٠	٢- تحد من أعمال المثلثة														
٥١	٣- تحريراً في														



نوع العمل	رقم العداد	إدارة / الكباري والأشعارات الشخصية						الملاحظات			
		النحو (جديد)	الفترات	مقدار العمل المتفق	مقدار (الأصل التي يمنى) في خلاص المدة	مقدار (الأصل التي يمنى) في خلاص المدة المتبقية	مقدار العمل المتفق	مقدار (الأصل التي يمنى) في خلاص المدة	نحو العداد	نحو العداد المتبقية	نحو العداد
أولاً: أعمال الكباري :-											
بالفتر المسطوح تطهير مسارات طرق الخدمة والطرق الفرعية الجديدة											
بالفتر الطواري إجراء جلسات في الأرض الطبيعية .-											
أ - جلسات البر											
ب - جلسات المجرى المائي											
ج - جلسات مجاري الينابيع											
بالفتر الطواري خوازيف ارتكاز محفورة ومصبوغة في موقعها بمجرى النيل											
أ- قطر ٤٠ متر											
بالفتر الطواري خوازيف ارتكاز قطر ٤٠ محفورة ومصبوغة في موقعها لدعامات البر											
ب- بعد توريد التحويل على خوازيف غير عامل (قطر ٤٠) متر خوازيف المجرى المائي											
بعد عمل توريد تحويل على خوازيف غير عامل قطر ٤٠ متر لتضييق الحمل التصميمي بمثل خوازيف البر											
بالقطع العريض نقل مقاالت الخوازيف إلى موقع قائمتها وتقطيعها خارج الموقع بعد الانتهاء من الأعمال											
بالطن توريد وتركيب غلاف معدني (CAISSON) لخوازيف المجرى المائي											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة باعتمدة والدعامات الداعمة لدعامات رؤوس الخوازيف لمدعمات البر											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة باعتمدة والدعامات الداعمة لدعامات رؤوس الخوازيف للمجرى المائي											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة الاجهاد الجزء الطوي بالجري المائي											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة الاجهاد الجزء الطوي بالجري المائي											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة الاجهاد الجزء الطوي والمكونات											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة الاجهاد الجزء الطوي والمكونات											
بالفتر المكتب توريد ونصب خرسنة مسلحة الاجهاد الجزء الطوي والمكونات											
ثانياً: الأعمل الصناعية :-											
أ - الأعمال القرابية :-											
بالفتر المكتب حفر في جميع الرائحة ما عدا الصخري والمرمي بكثرة مسلحة من نوع الحجر											
بالفتر المكتب حفر وإزالة التربة في مختلف بيئات تواجهها وغير صالحة للرمم وتقللها للمقادير العمومية خارج الموقع											
بالفتر المكتب حفر موكياتي بين الخوازيف المصويرة لخوازيف الماء الدنلي المترافق مع خط الأدلة											
بالفتر المكتب حفارة عائمة من البولتوتين على البارد وجاهة تحضيري وثلاثة أوجه للأساسات											
بالفتر المسطوح طريقة عائمة من البولتوتين على البارد وجاهة تحضيري وثلاثة أوجه للأساسات											
ثالثاً: الأعمل الصناعية :-											
أ - الأعمال القرابية :-											
بالفتر المكتب حفر في جميع الرائحة ما عدا الصخري والمرمي بكثرة مسلحة من نوع الحجر											
بالفتر المكتب حفر وإزالة التربة في مختلف بيئات تواجهها وغير صالحة للرمم وتقللها للمقادير العمومية خارج الموقع											
بالفتر المكتب حفر ورمي بكثرة رملية تقليلية على طبقات سميكة ٢٠ سم مع الرش بالمياه والدمك											
ثالثاً: الأعمل الصناعية :-											
أ - الأعمال القرابية :-											
بالفتر المكتب توريد وفص طبقة أساس من الأحجار الجيرية الصالحة											
بالفتر الطواري توريد وتركيب موسير خرسانية شاملة التجهيز شاملة أصل الحجر وصب الرشرة العادية والتلقيف بخرسنة سمك ٣٠ سم											
بساط أم											
بالفتر المسطوح توريد وفص طبقة تشريب من مادة MC-30 بمعدل ١ كجم/م على طبقة الأساس المجهزة حسب المعايير الفنية											
بالفتر المسطوح توريد وفص طبقة رابطة من الخرسنة الأسفلتية على السطح بسمك ٦ سم											
بالفتر المكتب توريد وبناء تكسامي من الديش ومونة الأسممنت والرمم بسمك ٤٠ مم											
بالفتر المربع توريد وتفريز خرسنة عائمة لحماية المبول											
ثوند متعددة :-											
خوازيف ارتكاز محفورة ومصبوغة في موقعها لدعامات البر bored piles											
١- قطر ١٢ متر											
٢- قطر ١٠،٨٠ متر											
٣- بالبدل كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (توبورين) بدون جوايط مalcon ٨٢ / ٤٨٣٤٠٠٣٠٠											
٤- بالبدل كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (توبورين) بدون جوايط مalcon ٧٢ / ٤٠٩٤٠٠٣٠٠											
٥- بالبدل كراسى ارتكاز من المطاط المسلح بشرائح الصلب (توبورين) بدون جوايط مalcon ٦١ / ٣٢٤٠٠٩٢٥٠											
٦- بالبدل تثبيت جلسات جيوجرافيكية مزدوجة بالطريقة الكهربائية من خلال تثبيت جلسات البر الكهربائية											
التشخيصات :-											
٧- توريد حديد تسليح											
٨- خصم ١٥ % لحين التركيب											
أقر بن هذا الحساب صحيح وموافق لبيانات المقاول											
تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧											
تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧											
تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧											
تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧											

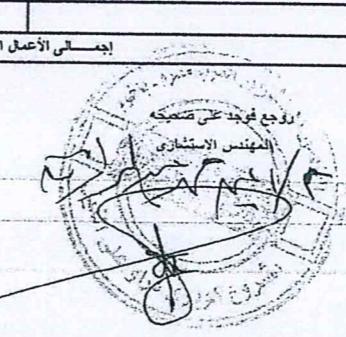
سيتم صرفها إلى المقاول

الحسابات



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري

تصديق مراجعة العداد



تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧

تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧

تم تحرير في : ٢٠٢٢/١١/٢٧