وزارة النقل
الهيئه العامه للطرق والكبارى
الهيئة العامة للطرق والكبارى المنطقة الخامسة-غرب الدلتا

تنفيذ الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق(محمد السيد مجاهد)

مذكرة بخصوص فروق اسعار عناصر التكلفة المتغيرة لعملية

عملية كبارى ٧و٨ دوران للخلف عند المحطة ١٠٤,٨ والمحطة ٩٩ ضمن مشروع تطوير طريق وادى النطرون -العليمن بطول ١٣٥ كم

تاريخ الفتح الفني او امر الاسناد المباشر تاريخ التعاقد	٢٠٢٢/٠٨/٣٠	
عناصرالتكلفة الخاضعة للتعديل	الارقام القياسية للاسعار عند الفتح الفني	الارقام القياسية عند تنفيذ الاعمال
البيتومين	٥٦٦	٥٦٦
السولار	٣٥٣,٦	٣٥٣,٦
الأسمنت	٢٢١,٨	٢٣٢,٦
الحديد	٣٨٩,٨	٣٩٦,٥
حديد القطاعات	٢٨٨,٣	٢٩٣,٣

رقم المستخلص	م ١ جارى
تاريخ المستخلص	٢٠٢٢/٠٩/١٨

بيانات التعاقد			المستخلص		عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الارقام القياسية للاسعار عند الفتح الفني	الارقام القياسية للاسعار عند تنفيذ الاعمال	المعاملات * نسب التغير	اجمالي(المعاملات * نسب التغير)	قيمة التعويض او الخصم
م	الوحدة	سعر البند طبقا للتفاوض	الكمية المنفذة	قيمة الاعمال		ك	ع	١ع	ك*(١ع-ع)/ع		قيمة الاعمال * اجمالي (المعاملات*نسب التغير)
بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر فى جميع أنواع التربة عدا الصخرية والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٣٧٥	٥٠٥,٠٠	١٨٩٣٧٥,٠٠	السولار	٠,٠٥٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال والسعر يشمل المعدات والاونتش واللازمة لتلك والتركيب بالموقع ومكان تخزينها والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٤٤٨٠٠	١,٠٠	٢٤٤٨٠٠,٠٠	السولار	٠,٠٣٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ١٢٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل محتوى الاسمنتى عن ٤٥٠ كجم/م ٣ ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٤٠٠ كجم/سم ٢ مع تكسير رووس الخوازيق العليا لاعادة ربطها بالمنفذات.....	م.ط	٤٤٥٠	٧٣٨,٠٠	٣٢٨٤١٠٠,٠٠	السولار	٠,٠٥٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٤٤٥٠	٧٣٨,٠٠	٣٢٨٤١٠٠,٠٠	الأسمنت	٠,١٧٨	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠٠٩	٠,٠١	٢٨٤٦٤,١٧
بالعدد عمل اختبار تحميل على خازوق عامل بقطر ١٢٠ سم وحمل التجربة ١٥٠% من الحمولة التشغيلية والمدة لا تشمل سعر خازوق التجربة ولايشمل حديد التسليح وتشمل اجهزة القياس والبند شامل مما جمعيه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٨٩٠٠٠	١,٠٠	١٨٩٠٠٠,٠٠	السولار	٠,٠٣٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالمتر المكعب حفر ميكانيكى بين الخوازيق المصبوبة لتقواعد المسنحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والمدة تشمل نزح أي مياه تظهر فى اثناء الحفر وسند الجوانب	م٣	٨٥	٦٨٩,٠٠	٥٨٥٦٥,٠٠	السولار	٠,٢٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالمتر المكعب توريد وردم زمال نظيفه موزده من خارج الموقع حول الاسسات وحول جسم الكوبرى وتشكيل جسم الكوبرى للمفاصل والمنازل طبقا للرسومات التنفيذية وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا	م٣	١٢١	٣١٦,٠٠	٣٨٢٣٦,٠٠	السولار	٠,٢٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطةالانتقائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوي أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم /م٣واجهاد لايقل عن ٢٥٠ كجم /سم٢	م٣	١٧٥٠	١٨,٠٠	٣١٥٠٠,٠٠	السولار	٠,١٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		١٧٥٠	١٨,٠٠	٣١٥٠٠,٠٠	الأسمنت	٠,٢٨٠	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠١٤	٠,٠١	٤٢٩,٤٧
بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات و الأساسات و البلاطات الانتقائية و كافة العناصر الانشائية المدفونة على ان يكون الخلط و الدمك ميكانيكى على الا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى	م٣	٢٣٩٠	٤٢٦,٠٠	١٠١٨١٤٠,٠٠	السولار	٠,١٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٢٣٩٠	٤٢٦,٠٠	١٠١٨١٤٠,٠٠	الأسمنت	٠,٢٣٢	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠١١	٠,٠١	١١٥٠١,٥٩
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكى على أن تكون المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة ٤٠٠ كجم/سم٢ و محتوى الأسمنت ٤٥٠ كجم/م٣ أسمنت بورتلاندى عادى على ان يتم اضافة المواد اللازمة ..... ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل البلاطات او الاطارات	م٣	٣٠٦٠	١٨٠,٠٠	٥٥٠٨٠٠,٠٠	السولار	٠,١٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٣٠٦٠	١٨٠,٠٠	٥٥٠٨٠٠,٠٠	الأسمنت	٠,٢٣٣	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠١١	٠,٠١	٦٢٤٩,٠٢
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات محتوى أسمنتى لا يزيد عن ٤٥٠ كجم اسمنت و اجهاد لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م٢ على ان يتم اضافة المواد اللازمة مثل سيلنا فيوم او ما يماثلها للوصول للاجهاد المطلوب ومنع الشروخ اسمنت بورتلاندى عادى.... ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى اسفل البلاطات او الاطارات	م٣	٣٣٢٠	٢٠٤٠,٠٠	٦٧٧٢٨٠٠,٠٠	السولار	٠,١٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٣٣٢٠	٢٠٤٠,٠٠	٦٧٧٢٨٠٠,٠٠	الأسمنت	٠,٢١٤	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠١٠	٠,٠١	٧٠٥٧٣,٩٢
بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠كجم/سم٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم /م٣	م٣	٣١٦٠	٢٤٩,٠٠	٧٨٦٨٤٠,٠٠	السولار	٠,١٠٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٣١٦٠	٢٤٩,٠٠	٧٨٦٨٤٠,٠٠	الأسمنت	٠,٢٢٤	٢٢١,٨٠	٢٣٢,٦٠	٠,٠١١	٠,٠١	٨٥٨٢,١٦
بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح (٤٠/٦٠) حديد (D) مقاوم للزلازل اطوال حتى ١٢ متر لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء	طن	٢٨٥٠٠	١٢٦٦,٠٠	٣٦٠٨١٠٠٠,٠٠	السولار	٠,٠٥٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٢٨٥٠٠	١٢٦٦,٠٠	٣٦٠٨١٠٠٠,٠٠	الحديد	٠,٦٥٠	٣٨٩,٨٠	٣٩٦,٥٠	٠,٠١١	٠,٠١	٤٠٣١١١,٢٢
بالمتر المربع عمل طبقة عازلة من البيوتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لتنهو العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مل يلزم لتنهو العمل نهوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م٢	٥١	٥٩٥,٠٠	٣٠٣٤٥,٠٠	السولار	٠,٠٢٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
		٥١	٥٩٥,٠٠	٣٠٣٤٥,٠٠	البيتومين	٠,٢٥٠	٥٦٦,٠٠	٥٦٦,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقا للمواصفات و الاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل التعفن و اعداد الاسطح اسفل الركائز , تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان تطابق الركائز المواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و فى مجال الحركة المعرضة لها الركائز ..... ز - بالعدد توريد و تركيب ركائز حموله ٥٥٠ بجوايط .	عدد	٨٦٠٠٠	١٢,٠٠	١٠٣٢٠٠٠,٠٠	حديد القطاعات	٠,٢٥٠	٢٨٨,٣٠	٢٩٣,٣٠	٠,٠٠٤	٠,٠٠	٤٤٧٤,٥١
		٨٦٠٠٠	١٢,٠٠	١٠٣٢٠٠٠,٠٠	السولار	٠,٠١٠	٣٥٣,٦٠	٣٥٣,٦٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
الاجمالى العام											٥٣٣٣٨٦,٠٦

مهندس الهيئة

م/ محمد حاتم

مهندس الشركه

م/ احمدنى

ت.ص: ٣٤١٢٤
ف: ٠٩٧-٦٤٤٤
ب: ٠٤٠٧

رئيس الادارة المركزية

مدير عام المشروعات