رقم البند	بيان البند	الوحدة	فئة	الكمية	قيمة الأعمال	الأشهر	عدد الأيام	نسبة عدد الأيام	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات ك	الأرقام القياسية عند التعاقد ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ١ع	المعاملات x نسب الغير ك x (١ع - ع) / ع	قيمة التعويض أو الخصم قيمة الأعمال x اجمالى (المعاملات x نسب التغيير)
	بالمتر المكعب خرسانه مسلحة لزوم Cast in situ box section الخرسانة على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى و على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالضبخة و الا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٤٠ كجم / ٣٠ على ان تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) و استخدام اضافات خاصة (Corrosion inhibitor) و اضافة السيليكا و استخدام مواد الاضافات المعتمدة للحصول على (durability) لا تقل عن ١٢٠ سنة للمعتمر و السعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات و الفرم و عمل الشدات الخاصة و معالجة الخرسانة بعد الصب و ذلك طبقا للشروط و المواصفات الفنية و الرسومات و حسب اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفنية ولا تشمل حديد التسليح ولا تشمل كابلات سبق الاجهاد ولا تشمل النسعة											
١٥	ا- ارتفاع حتى ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى منسوب الركوزة	م٣	٤,٤٢٠,٠٠	٤٥,٠٠	١٩٨,٩٠٠,٠٠	ستمبر	٣٠	١,٠٠	اسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٨٣,٥	٠,٠١٢٤٠٦٨٤٨-	٢٤٦٧,٧٢-
						ستمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٢٣٩٦,٢٥
	ب- ارتفاع اعلى من ٩ متر من منسوب الارض الطبيعية حتى منسوب الركوزة	م٣	٤,٨٢٤,٠٠	١٠,٠٠	٤٨,٢٤٠,٠٠	ستمبر	٣٠	١,٠٠	اسمنت	%٢٤	٢٩٧,٩	٢٨٣,٥	٠,٠١٢٤٠٦٨٤٨-	٥٩٨,٥١-
						ستمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٥٨١,١٧
	أعمال الحديد بجميع أنواعه													
٢٠	بالطن توريد وفرمة ورص حديد تسليح B500 DWR لزيادة المطولية (Ductility) فى الحديد المستخدم لمقاومة الاهتزازات الناتجة عن السرعات العالية للقطار لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى اطوال حتى ١٢ م بالبر والسعر يشمل التفطيح طبقا للوحات والرسومات التنفيذية "As Built" والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوصيله وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لهم العمل بهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	٤٥,٣٢٦,٠٠	٤٠,٠٠	١,٨١٣,٠٤٠,٠٠	ستمبر	٣٠	١,٠٠	حديد تسليح	%٧٠	٥٩٤,٨	٩٢٣,٦	٠,٣٨٦٩٥٣٥٩٨	٧٠١٥٦٢,٣٥
						ستمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%٥	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٦٠٢٣٧٥٦	١٠٩٢١,٣١
	أعمال العزل													
٢٥	بالمتر المربع عمل طبقه عازله من البيتومين والدهان وجيان على البارد والسعر يشمل كل مايلزم لهم العمل بهوا كاملا وذلك طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل مايلزم لهم العمل بهوا كاملا والقياس هندسى وطبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٦٤,٠٠	٥٠,٠٠	٣,٢٠٠,٠٠	ستمبر	٣٠	١,٠٠	بيتومين	%٢٥	٥٦٦,٠	٦٢٢,٠	٠,٠٢٤٧٣٤٩٨٢	٧٩,١٥
						ستمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%٢	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠٠٢٤٠١٥٠٢	٧,٧١
	أعمال الطرق													
٢٦	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ومحمل على البعد ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر. ٢- لزنكة المنول العاتبية باستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد اتربة مطابقة للمواصفات ولتخطيها باستخدام آلات النسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالبمونيا لا تقل عن ١٠٠%) ونشبا بالماء الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المثلثة والدمك الجيد بالبراسات للوصول إلى القص كثافة مافة (٩٥% من الكثافة الجافه القصوى). ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات البيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. جـ- اجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم / سم٢	م٣	٨١,٠٠	٧٠٠,٠٠	٥٦,٧٠٠,٠٠	ستمبر	٣٠	١,٠٠	سولار	%١٠	٣٥٣,٦	٣٩٦,٢	٠,٠١٢٠٤٧٥١١	٦٨٣,٠٩
			الإجمالي		٢,٦٥٤,٥٧٠,٠٠									٧١١,٥٣٧,٥٣

الشركه المنفذة

شركة زاد للخدمات الهندسية
مسؤولية محدودة
قطاع الفنى / الخدمة الادارية

إستشاري الشركة المنفذة

م/ احمد سعودى

التوقيع / احمد سعودى

تم مراجعة الحسابات فقط

الإستشاري العام (Systra)

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري

م/

التوقيع /

الهيئة العامة للطرق والكباري المنطقة الحادية عشر

(تم مراجعة الكميات فقط وتم المراجعة ماليا وحسابيا من قبل المختصين فى الهيئة)

جنشي المشروع

م/ محمد سامي

التوقيع /

مدير المشروع

م/ راسي بيبج

التوقيع /

مدير عام المشروعات

م/ أحمد عرافـــي

التوقيع /

يعتمد،،،،

رئيس الإدارة المركزية

م/ أحمد الطحـــان

الرائد للاستشارات الهندسية
RAED ENGINEERING CONSULTANTS
٢٦ فبراير ٢٠٢٤
المكتب الرئيسي

روجع فوجد على صحة .....

تحرير فى ٦ / ٢ / ٢٠٢٤