



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا
(الشرقية - الدقهلية)
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : ازدواج طريق شربين / بسنديله / بلقاس (القطاع الاول)

تنفيذ شركة : الساره كو للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٦٦) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/١٢/١١

قام باحضار العينات : م / اسماء ابو بكر

بيانات ادارية :-

بيان العينات :-

عدد (٢) عينات بولدرز من ك ٠,٤٠٠ : ك ١,٤٠٠ تغطية المصرف لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

تحديد الاوزان النوعية والامتصاص والتحلل

النتائج :-

المواصفات	ك ٠,٤٠٠ : ك ١,٤٠٠		التجارب
	٢	١	
	٢,٥٨٢	٢,٣٢٢	الوزن النوعي الكلي
	٢,٦١٠	٢,٤٦٣	الوزن النوعي مشبع جاف السطح
	٢,٦٥٧	٢,٥٩٨	الوزن النوعي الظاهري
	١%	٤%	الامتصاص
	٠,٤%	١,٦%	التحلل

يتم الرجوع الي ملف العملية لمقارنة النتائج .

ملحوظة / العينات مسنوليه من احضرها

ج / التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الإجمالي
البولدرز	٢	٤٣٥	٨٧٠
م. اعداد تقرير			٢٥٠
قيمة التجارب			١١٢٠
ض. ق. م ١٤%			١٦٨,٠
الإجمالي			١٢٨٨,٠

٢٠٢٤/١٢/١٦

تحريراً في :

مهندس المعمل /

رئيس الإدارة المركزية

سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس / منار السيد عيد الله



العقود



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

(الشرقية - الدقهلية)

إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : ازدواج طريق شربين / بسنديله / بلقاس القطاع السادس

تنفيذ شركة : السارة كو للمقاولات

تقرير معماري رقم (١٦١) لسنة ٢٠٢٥

بتاريخ : ٢٠٢٥/٣/٥

قام بالصب العينات : م / اسماء ابوبكر

بيانات ادارية :

عدد (٣٣) مكعب خرسانه عاديه لزوم صب خرسانه اسفل المواسير وخرسانه مسلحه لزوم صب

جلب وحوائط غرف والتفاصيل بالجدول المبين :-

ان العينات

الاختبارات التي اجريت عليها :-

تحديد جهد الكسر للخرسانه بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب

النتائج

ملاحظات	تاريخ الكسر	متوسط جهد الكسر	جهد الكسر (كجم/سم ²)	الكثافه (كجم/سم ³)	الابعاد (سم)	الوزن (كجم)	رقم المكعب	تاريخ الصب	نوع الخرسانه
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٢/٢٦	٢٥٨	٢٥٩	٢,٤١٨	١٥*١٥*١٥	٨١٦٠	١	٢٠٢٥/٠١/٢٩	خرسانة عاديه اسفل المواسير
			٢٥٧	٢,٤١٧	١٥*١٥*١٥	٨١٥٨	٢		
			٢٥٧	٢,٤١٥	١٥*١٥*١٥	٨١٤٩	٣		
			٢٥٨	٢,٤٠٩	١٥*١٥*١٥	٨١٣٠	٤		
			٢٥٨	٢,٤١٦	١٥*١٥*١٥	٨١٥٥	٥		
			٢٦٠	٢,٤١٥	١٥*١٥*١٥	٨١٤٩	٦		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٣/٠٢	٢٥٦	٢٥٦	٢,٤٠٩	١٥*١٥*١٥	٨١٢٩	١	٢٠٢٥/٠٢/٠٢	خرسانة عاديه اسفل المواسير
			٢٥٦	٢,٤١٢	١٥*١٥*١٥	٨١٣٩	٢		
			٢٥٤	٢,٤١٦	١٥*١٥*١٥	٨١٥٥	٣		
			٢٥٧	٢,٤١٤	١٥*١٥*١٥	٨١٤٧	٤		
			٢٥٨	٢,٤١٨	١٥*١٥*١٥	٨١٦٠	٥		
			٢٥٤	٢,٤١٥	١٥*١٥*١٥	٨١٤٩	٦		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٢/٢٣	٣١٠	٣١٣	٢,٤٤٨	١٥*١٥*١٥	٨٢٦٣	١	٢٠٢٥/٠١/٢٦	خرسانة مسلحه جلب و غرف
			٣٠٧	٢,٤٤٧	١٥*١٥*١٥	٨٢٥٧	٢		
			٣١٠	٢,٤٤٥	١٥*١٥*١٥	٨٢٥١	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٢/٢٧	٣١٠	٣٠٩	٢,٤٤٥	١٥*١٥*١٥	٨٢٥١	١	٢٠٢٥/٠١/٣٠	خرسانة مسلحه جلب و غرف
			٣٠٩	٢,٤٤٣	١٥*١٥*١٥	٨٢٤٦	٢		
			٣١٢	٢,٤٤٥	١٥*١٥*١٥	٨٢٥٣	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٢/٢٦	٣١٦	٣٢٠	٢,٤٤٠	١٥*١٥*١٥	٨٢٣٦	١	٢٠٢٥/٠١/٢٩	خرسانة مسلحه جلب و غرف
			٣١٢	٢,٤٤٧	١٥*١٥*١٥	٨٢٥٧	٢		
			٣٣١	٢,٤٤٣	١٥*١٥*١٥	٨٢٤٦	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٣/١٢	٣١٢	٣١٠	٢,٤٤٠	١٥*١٥*١٥	٨٢٣٥	١	٢٠٢٥/٠٢/١٢	خرسانة مسلحه جلب و غرف
			٣١٥	٢,٤٤٢	١٥*١٥*١٥	٨٢٤١	٢		
			٣١٣	٢,٤٤٦	١٥*١٥*١٥	٨٢٥٤	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٣/٠٩	٢٥٥	٢٥٥	٢,٤٠٥	١٥*١٥*١٥	٨١١٧	١	٢٠٢٥/٠٢/٠٨	خرسانة عاديه اسفل المواسير
			٢٥٣	٢,٤٠٦	١٥*١٥*١٥	٨١٢١	٢		
			٢٥٦	٢,٤٠٦	١٥*١٥*١٥	٨١١٩	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٣/١٦	٢٥٥	٢٥٤	٢,٤٠٤	١٥*١٥*١٥	٨١١٣	١	٢٠٢٥/٠٢/١٦	خرسانة عاديه اسفل المواسير
			٢٥٥	٢,٤٠٥	١٥*١٥*١٥	٨١١٨	٢		
			٢٥٦	٢,٤٠٧	١٥*١٥*١٥	٨١٢٢	٣		
جهد الكسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ²	٢٠٢٥/٠٣/١٩	٢٥٧	٢٥٥	٢,٤٠٦	١٥*١٥*١٥	٨١١٩	١	٢٠٢٥/٠٢/١٩	خرسانة عاديه اسفل المواسير
			٢٥٨	٢,٤٠٥	١٥*١٥*١٥	٨١١٧	٢		
			٢٥٧	٢,٤٠٦	١٥*١٥*١٥	٨١٢١	٣		

يتم الرجوع الي ملف العمليه لمقارنه النتائج .

من ٢/١

رئيس

ملحوظة / العينات مسؤولة من احضرها .
قام بالكسر : / / سعيد طه

ج/ التكاليف

بيان العينات	عدد الوحدات	سعر الوحدة	الاجمالي
كسر مخرب خرسته	٢٣	٢٢٥	٧٤٢٥
اعداد تقرير			٢٥٠
قيمة التجارب			٧٦٧٥
ملاحظة ١٤٢ %			١٠٧٤,٥٠
الاجمالي			٨٧٤٩,٥

تحريرا في: ٢٠٢٥/٠٣/٢٣

مهندس المعمل / *أ. م. كورد*

رئيس الاداره المركزيه
مهندس / *أ. م. كورد*
سلوي سامي صالح

مدير المعمل

مهندس المعمل / *أ. م. كورد*

منار السيد عبد الله

الملف

مقاسة معدلة لأعمال توسعة وازدواج ورفع كفاءة طريق شربين - بسندلة - كوبري عمار - بلقاس (القطاع الثاني) بطول ١ كم في المسافة من . كم إلى ١.٠ كم
مقاول شركة ساره كو للمقاولات

رقم البند	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
اعمال الطرق					
١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل حتى (٥٣,٤) .	م ^٣	٧٥٠	٧٩,١٤	٥٩٧٥٠,٧
٢	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٩٠٠	٦,١	٣٥٩٩٠
٣	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (٢١٢) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المعاجر.	م ^٣	٥٦٧٥	٣١٧,١	١٧٩٩٥٤٢,٥
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥ %) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدهمة والبند بجميع مشتعلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل حتى (٢١٢) كم . - السعر لا يشمل المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المعاجر.	م ^٣	١	٢٢٧,١	٢٢٧,١
٥أ	أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالأقطار الداخلية المبيته وسمك ٦ سم بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرس عالي المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل (١٠٥5) للمتر الطولي في إتجاه محور العاسورة وبمعدل (١٦٥6) للمتر الطولي في الإتجاه العمودي مع تدعيم نهايات العاسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفنه شاملة أعمال الحفر حتى منسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود والفنه غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والبند يشمل أعمال العزل طبقاً لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لنهوه العمل بالمتر الطولي طبقاً للاتى	م.ط	١	١٦١٠	١٦١٠
٥ب	أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالأقطار الداخلية المبيته وسمك ٦ سم بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م ^٣ زلط + ٠,٤ م ^٣ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرس عالي المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ مع تدعيم نهايات العاسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفنه شاملة أعمال الحفر حتى منسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود والفنه غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل الجلب والبند يشمل أعمال العزل طبقاً لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لنهوه العمل بالمتر الطولي طبقاً للاتى	م.ط	٢٥	١٢٠,٨	٣٠٢٠٠
	مواسير قطر ٧٠ سم	م.ط	٥	٩٥٥	٤٧٧٥
	مواسير قطر ٥٠ سم	م.ط			

م.ط. ساره كو للمقاولات

م.ط. ساره كو للمقاولات



٢٩٨	٢٩٨	١	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستعداد الوجه الخارجى لأجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/٣م من الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الفاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. -مسافة النقل حتى ٢٠ كم. -يتم صرف الكارتات والموازن مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت. -يتم اضافة قيمة المادة المححربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسؤولة عن المحاجر. - يتم احتساب علاوة ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة او النقصان.	١٥
٧٦٠	٧٦٠	١	٣م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرس) وجهين بإرتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / ٣م وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والفتة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيخ ١٠ أسياخ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	١٦
٥٥٥	٥٥٥	١	٣م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس (نيوجيرس) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / ٣م وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والفتة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز والاجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيخ ١٦ قطر ١٦ مم في المتر الطولي ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	١٧
١٢٨	١٢٨	١	٣م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وصب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠ * ٣٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٣م ٠,٤ + ٣م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	١٨
١٦٢	٨١	٢	٣م	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية ومتوسط مسافة النقل حتى ٣٠ كم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة مما جمية بالمتر المكعب. وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ٣٠ كم من محور الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنية للكيلومتر للزيادة او النقص.	١٩
٢٨٤	١٤٢	٢	٣م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية (عجال) بأبعاد ٢٥/٢٠ * ٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣م ٠,٨ سن دلوميت لا يزيد أكبر بعدد للحبيبات عن ١,٥ سم ٠,٤ + ٣م رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملأ بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشاة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	٢٠
٩٢	٤٦	٢	٣م.ط	بالمتر الطولي توريد وصب قدمة من الخرسانة العادية أسفل البردورات بأبعاد ١٠ * ٣٠ سم طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢١
٢٣٠٠	٢٣٠٠	١	٣م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٦٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشارى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق.	٢٢
٣٠٥٠	٣٠٥٠	١	٣م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٨٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشارى بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق.	٢٣
١٥٠٠	١٥٠٠	١	٣م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر ١٠ سم من البنتونيت طبقاً للرسومات والمواصفات على ألا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٠٠ كجم والبنتونيت عن ١٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل على ان تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات و حسب تعليمات المهندس المشرف.	٢٤

م. ا. ح. ابو بكر
م. ا. ح. ابو بكر



٢٢٥٠	٢٢٥٠	١	م.ط	بالمتر الطولي تنفيذ حوازيق سمك قطر ٨٠ سم من البتونات طبقا لرسومات والمواصفات على ألا يقل محتوى الاسمنت عن ٢٠٠ كجم والبتونيت عن ١٠٠ كجم لكل متر مكعب رمل على أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف.
٤٧٠	٢٢٥	٢	م.ط	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الإكثاف والوصول الجانبية تتكون من ٢م.٨ من دولوميت مندرج ٢م.٨٥ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خال من الشوائب والطفلة والإملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحلق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والى ثلثي بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهلوكوتر والتنفيذ طبقا لاصول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.
٧٤٨٠٠٠	٤٤٠٠٠	١٧	طن	أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الرشائية والسعر يشمل التلطيح طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل أيضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصنعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالطن.
٢٦٥٠	٢٦٥٠	١	م.ط	بالمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط الساندة للطريق لزوم أعمال التوسعة او معالجة اماكن الانهيارات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط الدمك ميكانيكيا وعلى الا تقل المقاومة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٣٠٠ كجم / سم ^٢ محتوي اسمنتي ٢٥٠ كجم / ٢م اسمنت بورتلاندي عادي والسعر يشمل تصميم الخلطة والفرم للحصول على سطح امس (fair face) للاسطح الظاهرة وعمل السدود اللازمة (الدمسة) ونزح المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر وإزالة نواتج الحفر والردم من المجري المائي (إزالة الدمسة) حتى المنسوب التصميمي او حسب طبيعة العمل وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ، ويشمل سعر التطهير والحفر حتى منسوب التأسيس .
٢٥٥٠	٢٥٥٠	١	م.ط	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (٥ 3) في أماكن الكشط ولاستعداد المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات واستخدام ماكينه الفرش الميكانيكيه (الفشر) لفرش طبقه الترميم على ان يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سمك الطبقة الواحد عن ٦ سم وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمسابه بالمتر المكعب بعد الدمك والفنه شامله وضع طبقه لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C.T.٠٠٠) او المستحلبات الاسفلتيه بمعدل لا يقل عن (٥.٤ كجم / م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفنه شامله كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب.
٤٣٥٠٠٠٠	١٠٠٠	٤٣٥٠	م.ط	بالمتر المكعب توريد وفرش طبقه من الردم الصخري (بولدرز) احجار مندرجه صالحة لقطاعات الإحلال مقاس من ١٠ إلى ٣٠ سم طبقا للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية والدمك الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وتوصيات الاستشاري والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصنعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف مسافة النقل لا تقل عن ٢٦٨ كم والسعر شامل المادة المحجرية
٤٥٥٠٠٠٠	٢٥٠٠	١٣٠٠	م.ط	بالمتر المكعب أعمال توريد و صب خرسانة عادية لزوم الفرشة اسفل المواسير ذات محتوي اسمنت ٢٠٠ كجم / م ^٢ اسمنت بورتلاندي او مقاوم مع الدمك على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٢ ويتم التنفيذ طبقا لاطول الصنعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف
١٠٦١,٢	١٠٦١,٢	١	م.ط	بالمتر المكعب توريد وتشغيل طبقه احلال من (سن + رمل) بنسبة ٢ : ١ موردة من خارج الموقع حسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم لا يزيد عن سمك اي منها ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكي للوصول الي اقصي كثافة جافه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف يتم احتساب علاوة ٢,٥ جنية حتى ١٠٠ كم ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم
٤٥,٩	١٨	٢,٥٥	م.ط	بالمتر الطولي دهان برديون بالعبء او بالمقاييس المشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٣	١٣	١	-	كارتات توريد وتشغيل التربة مطابقة للمواصفات (نسبة تحمل كافورنيا لا تقل عن ١٠ %) الخ

٣٠ الرصيف
٤٦٠٠٠٠٠
١٣

١٠٥٨٠٨٠
٢١٠٨٥٠٠٠
١٨

٧٢٧٧٥	١٣	٥٦٧٥	-	كارتات توريد و تشغيل اترية مطابقة للمواصفات (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ %) الخ
٢٥	٢٥	١	-	كارتات توريد و فرش اترية طبقة اساس (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٨٠ %) الخ
٣	٣	١	-	كارتات توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٦ سم الخ
٣	٣	١	-	كارتات توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسبك ٥ سم الخ
١٠٨٧٥٠	٢٥	٤٣٥٠	-	كارتات توريد و فرش طبقة ن الردم الصخرى (بولدرز) احجار متدرجة..... الخ
٢٥	٢٥	١	-	كارتات توريد و فرش طبقة احلال من (سن + رمل) بنسبة ٢ : ١ الخ
19,999,948	اجمالي اعمال الطريق			

يعتمد ،،

سلوي سامي صالح / م



مهندس الهيئة

حارس ابراهيم

Handwritten signature and stamp of the Engineer of the Authority.

مهندس الشركة



مشروع : ازدواج طريق شرين - بسنديله - بلقاس بطول 1 كم

بند (1) بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافه... الخ

المحطة	عرض الحفر	م. نهاية الميل اليمين	م. منتصف المصرف	م. الميل الشمال	متوسط المنسوب	منسوب قاع الحفر بالسالب	فرق المنسوب	طول	متوسط العرض	متوسط السمك	الكمية
0+380	5.50	1.48	1.28	1.23	1.33	-1.185	2.515	20	5.525	2.534	280.03
0+400	5.55	1.63	1.28	1.18	1.36	-1.19	2.553	20	5.55	2.839	315.15
0+420	5.55	3.28	1.08	1.43	1.93	-1.195	3.125	20	5.575	3.228	359.87
0+440	5.60	3.28	1.28	1.83	2.13	-1.2	3.330	20	5.625	3.241	364.59
0+460	5.65	3.08	1.08	1.68	1.95	-1.205	3.152	20	5.65	2.958	334.20
0+480	5.65	1.88	1.4	1.38	1.55	-1.21	2.763	20	5.575	2.791	311.18
0+500	5.5	1.61	1.54	1.66	1.60	-1.215	2.818	20	5.475	2.859	313.08
0+520	5.45	2.38	1.38	1.28	1.68	-1.22	2.900	20	5.425	3.028	328.48
0+540	5.4	3.28	1.08	1.43	1.93	-1.225	3.155	20	5.375	2.681	288.19
0+560	5.35	1.15	0.95	0.83	0.98	-1.23	2.207	20	5.425	2.386	258.86
0+580	5.5	1.61	1.54	0.84	1.33	-1.235	2.565	20	5.525	2.584	285.55
0+600	5.55	1.63	1.28	1.18	1.36	-1.24	2.603	20	5.6	2.581	289.05
0+620	5.65	1.58	1.18	1.18	1.31	-1.245	2.558	20	5.68	2.681	304.54
0+640	5.71	1.88	1.4	1.38	1.55	-1.25	2.803	20	5.705	2.694	307.40
0+660	5.7	1.48	1.28	1.23	1.33	-1.255	2.585	20	5.675	2.693	305.60
0+680	5.65	1.84	1.34	1.44	1.54	-1.26	2.800	20	5.625	2.803	315.28
0+700	5.6	2.24	1.24	1.14	1.54	-1.265	2.805	20	5.31	2.933	311.432
0+720	5.02	3.14	0.94	1.29	1.79	-1.27	3.060	20	5.085	3.383	344.00
0+740	5.15	3.14	2.61	1.54	2.43	-1.275	3.705	20	5.2	3.488	362.70
0+760	5.25	3.14	1.14	1.69	1.99	-1.28	3.270	20	5.29	3.264	345.35
0+780	5.33	3.04	1.24	1.64	1.97	-1.285	3.258	20	5.29	3.178	336.18
0+800	5.25	2.94	0.94	1.54	1.81	-1.29	3.097	20	5.225	3.199	334.31
0+820	5.2	3.14	1.14	1.74	2.01	-1.295	3.302	20	5.17	3.338	345.10
0+840	5.14	3.34	1.44	1.44	2.07	-1.3	3.373				
إجمالي كمية الحفر المنفذه بال (م ³)											7340.12

مهندس الهيئة

١٣٥٠ / ١٣٥٠ / ١٣٥٠

مهندس الشركة

١٣٥٠ / ١٣٥٠ / ١٣٥٠

مشروع : ازدواج طريق شربين - بسنديله - بلقاس بطول 1 كم

بند (8) أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانه المسلحه بالاقطار الموضحه (رتبه 4 أ) بطول المسافه المطلوب تغطيتها في المجري على أن تكون المواسير من أجود الاصناف وطبقا للمواصفات القياسيه المصريه لتغطيه المجري المائي من مصانع معتمده توافق عليها الاداره مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور طبقا للمواصفات ... الخ

حصر أعمال توريد وتركيب مواسير قطر 195 سم .:

= 436 م/ط

إجمالي كميته المواسير قطر 195سم المنفذه

مهندس الهيئه
11/11/2018
[Signature]

مهندس الشركه
[Signature]

مشروع : ازدواج طريق شربين - بسنديله - بلقاس بطول 1 كم

بند رقم (27) أعمال توريد وتوضيب ورس صلب التسليح (52 / 36) لزوم جميع العناصر الانشائية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل ايضا جميع الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد المشكل داخل الموقع الخ.

حصص الحديد الرئيسي للجلبه

$$\text{الحديد الرئيسي للجلبه} = 9.20 * 6 * 1 * 0.889 = 49.07 \text{ كجم}$$

حصص الحديد الثانوي للجلبه

$$\text{الحديد الثانوي للجلبه} = 0.90 * 5 * 2.70 * 0.889 * 1 = 10.801 \text{ كجم}$$

$$\text{الحديد الثانوي للجلبه} = 0.90 * 5 * 2.45 * 0.889 * 2 = 19.602 \text{ كجم}$$

إجمالي كمية الحديد الرئيسي والثانوي للجلبه الواحد .:

$$79.473 \text{ كجم} = 19.602 + 10.801 + 49.07$$

$$\text{إجمالي كمية الحديد لعدد 132 جلبه} = 79.473 * 132 = 10490.436 \text{ كجم}$$

$$\text{إجمالي كمية الحديد المنفذه (بالطن)} = 10.49 \text{ طن}$$

مهندس الهيئه

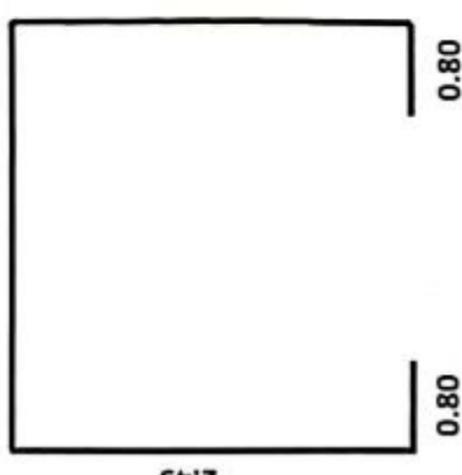
م.احسان ابو بكر

مهندس الشركه

132/3

STEEL TABLE

حديد الجلبه

ITEM	BAR Shape	LENGTH (M)	DIAM (MM)	DISTIBUTION LENGTH (M)	NO. BARS/M	NO.BARS	1M WT OF BAR (ton)	TOTAL WT (ton)
الحديد الرئيسي للجلبه		9.2	12	1	6	6	0.8889	49.07
الحديد الثانوي للجلبه	0.90	0.9	12	2.7	5	14	0.889	10.8
		0.9	12	2.45	5	13	0.889	9.8
		0.9	12	2.45	5	13	0.889	9.8
اجمالي كميته حديد الجلبه الواحده بال (كجم)								79.47

مهندس الهيئه
/ م / ا / ص / ا / ب / ج

مهندس الشركه
/ م / ا / ص / ا / ب / ج

مشروع : ازدواج طريق شريين - بسنديله - بلقاس بطول 1 كم

بند رقم (5-ب) أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانه المسلحه بالاقطار الداخليه المبينه وسمك 6 سم بنسبه خلط 350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + 0.80 م زلط + 0.40 م رمل باستخدام شبكه من حديد التسليح المشرش عالي المقاومه رتبه 52 / 36 مع تدعيم نهايات الماسوره بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئه شامله أعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود الخ

حصر أعمال توريد وتركيب مواسير قطر 70 سم .:

= 25 م/ط

إجمالي كميته المواسير قطر 70 سم المنفذه

مهندس الهيئه
سجاد ابو بكر
11/3

مهندس الشركه
مينا عبد الله
10/1

مشروع : ازدواج طريق شربين - بسنديله - بلقاس بطول 1 كم

بند رقم (7) بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانه مسلحه (براخ) (box section) وأسقف الغرف طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت لا يقل عن 350 كجم / م³ أسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي أن تحقق الخرسانه رتبه لا تقل عن 300 كجم / سم²

حصر الخرسانه المسلحه للغرف

القصبه الاولى	=	4.25	*	4.78	*	1.25	=	25.393	م ³
القصبه الثانيه	=	3.75	*	4.28	*	1.25	=	20.062	م ³
القصبه الثالثه	=	3.25	*	3.78	*	1.00	=	12.285	م ³

$$\text{إجمالي تكعب الغرفه} = 25.393 + 20.062 + 12.285 = 57.74 \text{ م}^3$$

خصم فانوس الغرفه

$$13.904 = 1.75 * 2.27 * 3.50$$

خصم طول ركوب الماسوره المتداخل في الغرفه = $\pi r^2 * \text{طول الماسوره المتداخل}$

$$9.101 \text{ م}^3 = 2 * 1.125 * (1.135 * 1.135 * 3.14) =$$

إجمالي صافي تكعب الغرفه بعد الخصم

$$34.74 \text{ م}^3 = (9.106 + 13.965) - 57.74$$

$$\text{إجمالي كميه الخرسانه المسلحه لعدد 7 غرف} = 7 * 34.67 = 243.15 \text{ م}^3$$

حصر الخرسانه المسلحه لغرفه الري (غرفه المواسير)

القصبه الاولى	=	4.80	*	4.80	*	1.25	=	28.80	م ³
القصبه الثانيه	=	4.30	*	4.30	*	1.25	=	23.11	م ³
القصبه الثالثه	=	3.80	*	3.80	*	1	=	14.44	م ³

$$\text{إجمالي تكعب الغرفه} = 28.80 + 23.11 + 14.44 = 66.35 \text{ م}^3$$

خصم فانوس الغرفه

$$18.27 = 2.30 * 2.27 * 3.50$$

إجمالي صافي تكعب الغرفه بعد الخصم

$$38.979 \text{ م}^3 = (9.101 + 18.27) - 66.35$$

$$\text{إجمالي كميه الخرسانه المسلحه ذات جهد لا يقل عن 300 كجم / سم}^2 = 243.15 + 38.979 = 282.13 \text{ م}^3$$

مهندس الهيئه
أ. س. ب. ب. ب.

مهندس الشركه
أ. س. ب. ب. ب.

تم اعتماد الإدارة المركزية لبحوث مشروعات الكبارى بالهيئة للوحات التصميمية لأعمال

التغطية بتاريخ ٢٤/١٢/٢٠٢٤ .

تم البدء بالعمل بالموقع بتاريخ ٢٥/١٢/٢٠٢٤ .

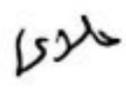
رابعاً المطلوب :-

برجاء موافقة سيادتكم على تعديل تاريخ استلام الموقع للعملية المذكورة عاليه ليصبح

٢٥/١٢/٢٠٢٤ بدلا من ١٠/٩/٢٠٢٣ .

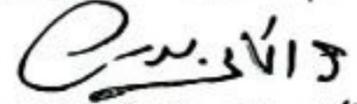
- والامر مفوض لسيادتكم .

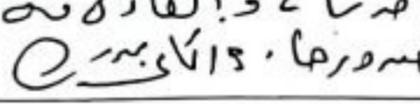
التوقيع ()
مهندس/ هبة الله محمد عبد الجواد
مدير عام الطرق

التوقيع ()
مهندس / هالة
مدير عام مبادرة حياة كريمة

د.س.ه

رأى الإدارة القانونية لما كونه اللائحة التنفيذية للقانون الحاكم للمقاولات الحكومية قد تم استلامها من الجهة المختصة بتاريخ ١٠/٩/٢٠٢٣ وتم تسليم الموقع للمقاول حاليا - وإذا تحقق ذلك وفقا للآثار المترتبة من شأنه أن يسهل العمل بالموقع - أيضا - وإذا تحقق ذلك وفقا لمبدأي إدارة القانون ومقتضيات منه السيد في تنفيذ المشروع وإختيار الفعالة -

التوقيع ()
مهندس / أمير بدر محمد
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح

رأى السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق  - حاله هو ورعا ١٥/١٢/٢٠٢٤

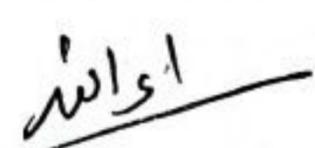
رأى السيد المهندس / نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

التوقيع ()
مهندس / محسن محمد زهران
نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة 

التوقيع ()
لواء مهندس / طارق محمد عبد الجواد
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة


قائمي

تحريرا: ٢٠/٣/٢٠٢٥

السيد الأستاذ المحاسب / رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية والإدارية

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإشارة الى عملية اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس القطاع الثانى من الكم (صفر)
الى الكم (١) مركز شربين محافظة الدقهلية - عقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٣٩).
تنفيذ:- شركة السارة كو للمقاولات العامة.

يرجى الإحاطة والتنبيه باللائم نحو ارجاء توريد المحملات (عماله) على العملية
عالية عن مستخلص جارى (١) على ان تقوم الشركة بتوريد مايلزم لصالح الهيئة
خلال شهر من تاريخ ٢٠٢٥/٥/٢٢.

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام ،،،،،

رئيس لجنة المحملات
مهندسة /
سوزان عبدالعزيز

عضو لجنة المحملات
مهندسة /
جيهان السيد محمد

يعتمد،،،،،

رئيس الإدارة المركزية
لبحوث الطرق

مهندسة /
منار عبدالهادى