



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع)
من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة / يوم / ٢٠٢٢

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ()

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق
مهندس /
" حسام بدر الدين ابراهيم "

مدير عام صيانة الطرق
مهندس /
" "

رئيس الإدارة المركزية
لمنطقة شرق الدلتا
مهندس /

"سلوى سامى صالح"

رئيس الادارة المركزية

للمشئون المالية و الإدارية

عميد /

"ابوبكر حسن عسيرة"

الإدارة المركزية للبحوث والمواصفات والإدارية

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
" سامى احمد فرج "





اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع)
من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة		الجملة	
			قرش	جنيه	قرش	جنيه
١	٣٦٨٠٠٠	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية وستون الف متر مكعب لا غير)			١٧	سبعة عشر جنيهاً فقط لا غير
٢	٣٩٠٢٥٣	بالمتر المكعب توريد اترية حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لايزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥٪) ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لمسافات النقل (لمسافة ١٥٥ كم) . (فقط تسعون الف ومائتان وثلاثة وخمسون متر مكعب لا غير)			٢٢٦١	مائتين وستة وعشرون جنيهاً وعشرون قرشاً فقط لا غير
٣		بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية سابقة التجهيز بالاقطار الداخلية المبنية وسمك ٦ سم بنسب خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدل ١٠٠٥ مم للمتر الطولى فى إتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦٠٦ مم للمتر الطولى فى الإتجاه الطولى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونزح المياه وعمل السدود ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وطبقاً لتقريرى الاستشارى المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية المقدم للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندس المباشر (الفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وادارة المشروع والمختصة وكل مايلزم لنهؤ العمل .				
		مواسير قطر ٥٠ سم (فقط مائة وعشرة متر طولى لا غير)			٧٠٠	سبع مائة وخمسة عشر جنيهاً فقط لا غير
		مواسير قطر ٧٠ سم (فقط مائة وعشرة متر طولى لا غير)			١٠٥٠	الف ومائتين وخمسة عشر جنيهاً فقط لا غير
		مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط مائة وخمسون متر طولى لا غير)			١٣٠٠	الف وثلاث مائة وخمسة عشر جنيهاً فقط لا غير
		مواسير قطر ١٥٠ سم (فقط مائة وخمسون متر طولى لا غير)			٢٩٠٠	الف وتسعين مائة وخمسة عشر جنيهاً فقط لا غير





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٤	٣٨٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرابخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنتى ٢٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.					١١٢٠٠
٥	٢٥٠ م.ط	(فقط ثمانمائة متر مكعب لا غير) بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٠,٩٥ بطول المسافة المطلوب تغطيتها فى المجرى على ان تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائى من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اى ماسورة يحدث لها اى شروخ او كسور والفئة تشمل الاتى :- ١- اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسب للتصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحية المواسير قبل البدء فى تركيبها . ٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ . ٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولى للجلب طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات والتعليمات والفئة تشمل توريد تربة رملية طبقا للمواصفات والتعليمات على مسئولية الخاصة دون دخل الهيئة فى ذلك وذلك للردم حول واعلى المواسير حتى منسوب الأرض الطبيعية طبقا للشروط والمواصفات وكل ما يترتب من ذلك من عمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر . (فقط مائتان وخمسون متر طولى لا غير)					١٠٤٠٠





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٦	٣٣٠	بالمتر المكعب انشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش والكمرة الرابطة اعلى الخوازيق ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجلب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقا لتقرير الاستشارى والمتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات والسعر يشمل حديد التسليح.			٢٢٠٥		
		(فقط ثلاثون متر مكعب لا غير)					
٧	٣٢٢٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط الساندة وغرف التفتيش وبيارات ماخذ الرى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف .			١٥٧٥		
		(فقط مائتان وخمسة وعشرون متر مكعب لا غير)					
٨	٣٢٥٥٠٠	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠ ٪ وفرداها وتشغيلها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة (جرير مزود بحساسات ليزر) على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد التسوية عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ومشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف طبقا لمسافات النقل (لمسافة ٢٦ كم)			٤٤٠		
		(فقط خمسة وعشرون الف وخمسمائة متر مكعب لا غير)					
٩	٢٤٢٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ٣٠ MC بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .			٢٧,٧٥		
		(فقط خمسة وعشرون الف وخمسمائة متر مسطح لا غير)					



وليد



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
١٠	٢م٤٢٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن فى الاتجاهين BIAxIAL طبقا للشروط ومواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اثنان واربعون الف وخمسمائة متر مسطح لا غير)			٣٧ سبعة وثلاثون جنيه فقط لا غير		
١١	٢م٤٢٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC ٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اثنان واربعون الف وخمسمائة متر مسطح لا غير)			٩٢٥ تسعة وبعـون جنيه فقط لا غير		
١٢	٢م٤٢٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اثنان واربعون الف وخمسمائة متر مسطح لا غير)			١٤٣ مائة وثلاث واربعون جنيه فقط لا غير		
١٣	٢م٤٢٥٠٠	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اثنان واربعون الف وخمسمائة متر مسطح لا غير)			١٣٧ مائة وثلاث واربعون جنيه فقط لا غير		
١٤	٣م٥١٠٠	بالمتر المكعب اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت اعمال الحفر والردم الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المبانى مكونة من ٣٥٠ كجم/اسمنت ٥٠ كجم اسمنت ٣م رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل اسس عمودى وخرق المياة وتطهير ناتج الحفر بعد نهـو العمل والفئة غير شاملة الردم حلف التكاسى بالرمال النظيفة المتدرجة وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات . (فقط خمسة الاف ومائة متر مكعب لا غير)			٤٩٠ ربعمائة وتسعون جنيه فقط لا غير		

وليدى

وليدى





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
			قرش	جنيه
١٥	٢٥٠ م.ط	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و بأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز بأجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٠٥١٦) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعة الاف ومائتان وخمسون متر طولى لا غير)	٦٤٠	بنتما ٩٠ واربعون جدياً فقط لا غير
١٦	٨٥٠٠ م.ط	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم بإستخدام الفيبرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ و بأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بأجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦٥٦) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانية الف وخمسمائة متر طولى لا غير)	٤٦٦	ربعمائة وستة وستون جدياً فقط لا غير
١٧	٣٢٢٥ م.ط	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة والبردورات ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والتشطيب الجيد بالهيلوكوبتر والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وخمسة وعشرون متر مكعب لا غير)	١٦٠	الف وستمائة ونلأون جدياً فقط لا غير
١٨	٣٤٠٠ م.ط	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم وحمل تشغيل ٢٠٠ طن طبقاً للرسومات والمواصفات ويتم التصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ استخدام اسمنت بورتلاندى عادى على ان تتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (لا يشمل التسليم) ونهوا العمل والبند شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثلاثة الاف واربعمائة متر طولى لا غير)	١٨٩٠	الف وثمانمائة وتسعون جدياً فقط لا غير

وليد صدى



وليد صدى



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفتة	الجملة
قرش	جنيه	قرش	جنيه	
١٩	٤٢٥ م٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٨٠ سم وحمل تشغيل ٢٠٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات ويتم التصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ٢ محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ٣ استخدام اسمنت بورتلاندى عادى على ان تتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعمائة وخمسة وعشرون متر طولى لا غير)	٢٥٠	٢٥٠
٢٠	٨٥٠ م٢	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بنتونيت قطر ٦٠ سم طبقا للحمولة التصميمية والرسومات والمواصفات المعتمدة من جهة الاشراف والبند شامل مما جميحه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط ثمانمائة وخمسون متر طولى لا غير)	١٢٠٠	١٢٠٠
٢١	٣٨٥	بالمتر المكعب اعمال خرسانة حوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح . (فقط خمسة وثمانون متر مكعب لا غير)	٢٢٠٠	٢٢٠٠
٢٢	٢٥ بالعدد	بالعدد اعمال ضبط مناسب غرف تفقيش ويشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط خمسة وعشرون بالعدد لا غير)	٤٧٥	٤٧٥
٢٣	٢٤٢٥ م٢	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ سن دولوميت متدرج ٣٠٠,٤٠ رمل حرش ٢٥٠,٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ وتشطيب السطح والتفقيش طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (فقط اربعمائة وخمسة وعشرون متر مسطح لا غير)	١٨٥	١٨٥
٢٤	٢٥١٠٠٠ م٢	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد وخمسون الف متر مسطح لا غير)	٥	٥
٢٥	٢٣٣٩ طن	بالطن توريد وقطع ونثى ورس وتربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٦٠/٤٠) باجهاد ضايف لا يقل عن ٤٠٠٠ كجم/سم ٢ لزوم جميع عناصر الكوبرى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التى لم ترد بها مواد العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالمشروع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك رباط وبسكويت وخلافه وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (فقط واحد وخمسون الف متر مسطح لا غير)	٢٣٠٠٠	٢٣٠٠٠
٢٦	٢٢١٥ م٢	بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية أو مسلحة أو ارسفلة	١٨٠	١٨٠





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الفئة		الجملة	
		قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه
		او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (فقط مائتان وخمسة عشر متر مكعب لا غير)					
ثانياً : اعمال تعديل خطوط مياه							
٢٧	٣٤٠٠ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى ايثيلين على الكثافة طبقاً للمواصفات DIN8074-19533-8075 او ما يعادلها تتحمل ضغط تشغيل ١٠ ا.ج مع التجربة ويتم توصيل المواسير بلحام الانصهار او اللحام الكهربى والفئة تشمل الحفر فى اى نوع من انواع التربة بما فيها الاسفلتية والخرسانية بعرض حفر طبقاً للبيان بالبند وبعمق حفر ١٠٠ سم اعلى الراسم العلوى للماسورة ويتم وضع فرشاة من الرمال الصفراء النظيفة اسفل المواسير بسبك ١٥ سم من ذات الرمال اعلى المواسير بسبك ١٥ سم بعرض الحفر ومحمل على البند بردرات التجميع وجميع قطع الاتصال من البولى الايثيلين والبند يشمل النزح السطحى للمياة وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر وغسيل الخطوط وعمل الفتحات والشنايش بالغرف القديمة والتحديث عليها بالمونة الاسمنتية وتسوية الموقع ونقل ناتج الحفر الزائد بالموقع والبند تام مما جمعيه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . مواسير قطر ٦٣٠ مم سمك ٣٧,٤ مم عرض حفر ٩٠ سم. (فقط ثلاثة الاف واربعمئة متر طولى لا غير)		٨٠٠٠	ثمانية الف حفر فقط لا غير		
٢٨		بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير صلب سيملس لزوم العدايات المائية والطرق المرصوفة والمحطات والفواريج والفئة تشمل اعمال الحفر والتكريب بالفلنشات الثابتة والمتحركة بسبك طبقاً لجدول الفلنشات ضغط ١٠ يار وسمك الماسورة وكذلك القطع الخاصة من كيغان مساليب وخلافة طبقاً لجدول ٤٠، وكل ما يلزم للتركيب من مسامير استلس وجوانات وخلافه مع عزل المواسير المدفونة طبقين من الخيش المقطرون المشبع بالبيتومين المؤكسد وعزل العدايات المائية الظاهرة وداخل الفواريج بوجهين بمادة ايبوكسية مناسبة وكذا العزل من الداخل والبند كامل مما جمعيه طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .					
	١٠٢ م.ط	مواسير حديد سيملس قطر ١٥٠ مم. (فقط مائة واثنان متر طولى لا غير)		٥٠٠٠	خمس الاف حفر فقط لا غير		
	٣٠ م.ط	مواسير حديد سيملس قطر ٢٠٠ مم. (فقط ثلاثون متر طولى لا غير)		٨٠٠٠	ثمانية الف حفر فقط لا غير		
	٣٠ م.ط	مواسير حديد سيملس قطر ٢٥٠ مم. (فقط ثلاثون متر طولى لا غير)		١٠٥٠٠	عشر الاف حفر فقط لا غير		
	١٥ م.ط	مواسير حديد سيملس قطر ٦٠٠ مم. (فقط خمسة عشر متر طولى لا غير)		٤٥٠٠٠	خمس الاف حفر فقط لا غير		
٢٩	٨٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير فواريج اسمنتية من الخرسانة المسلحة سابقة الصب بالجوانب الكاوتشوك والفئة تشمل الحفر المطلوب وسند جوانب الحفر ونزح المياه الى السطح الارضى ونقل ناتج الحفر الزائد الى المقابل العمومية والبند تام مما جمعيه . مواسير فواريج قطر ١٦ بوصة. (فقط خمسة وثمانون متر طولى لا غير)		٨٠٠٠	ثمانية الف حفر فقط لا غير		

وليد حسنى

وسيد عطرى



بض ١٩٦



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الالة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣٠		بالعدد توريد وعمل قطعية او ثقيلة على خطوط المواسير الحاملة للمياه بجميع انواعها وعلى الاعماق المختلفة وربطها بالخطوط الجديدة مع الحفر فى جميع انواع التربة ونزح المياه والفئة تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة وكل ما يلزم للتركيب وخلافه والعزل بالبيتومين المؤكسد حسب المواصفات الفنية.					
	٣ بالعدد	قطعية او ثقيلة ١٥٠م / ١٥٠م او اقل . (فقط ثلاثة بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط			١٠ ٠٠٠		
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٢٠٠م / ٢٠٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط			١٥ ٠٠٠		
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٢٥٠م / ٢٥٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط			٢٠ ٠٠٠		
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٦٠٠م / ٦٠٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط			٥٠ ٠٠٠		
٣١	٢ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب صمام هواء ذى حجرتين من الزهر المرن المعتمد يركب على العدادات المائية والفئة تشمل توريد وتركيب محبس قفل بقطر مناسب وصندوق صاج مجلفن سمك ٢م لحجم المحبس بمشتملاته وكل ما يلزم لتثبيت والعزل بالمادة الايبوكسية . • محبس هواء قطر ١٠٠م. (فقط اثنان بالعدد لا غير)				١٠ ٠٠٠	
٣٢		بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من الزهر المرن GGG50 معتمد طراز PN10 ضغط تشغيل ١٠ بار على ان تكون سكينه المحبس من نفس المعدن ومبطنة بالكاوتش اما القليل فيكون من الاستانلس استيل المعالج والجشمة من النحاس ومسامير المحبس من الاستانلس استيل ومغطاه بعازل من الكاوتش والفئة تشمل كل ما يلزم للتركيب من قطع خاصة ومسامير وخلافه ومحمل على البند وصلة فك وتركيب والعزل بالبولتامين داخل الغرف وبمادة ايبوكسية ثلاثة اوجه للاجزاء الظاهرة والبند تام مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .					
	٣ بالعدد	محبس سكينه قطر ١٥٠م . (فقط ثلاثة بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط لا غير			١٥ ٠٠٠		
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٢٠٠م . (فقط واحد بالعدد لا غير) عشرين الف جنيه فقط لا غير			٢٠ ٠٠٠		
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٢٥٠م . (فقط واحد بالعدد لا غير) ثلاثون الف جنيه فقط لا غير			٣٠ ٠٠٠		
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٦٠٠م . (فقط واحد بالعدد لا غير) مائة وخمسون الف جنيه فقط لا غير			١٥٠ ٠٠٠		
٣٣	١٧٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن الجيد والمعتمد من قطع اتصال وكعيان ومشتريات وخلافه والفئة تشمل جميع ما يلزم التركيب والحفر وعمل الدعامات بالخرسانة العادية خلف واسفل القطع والعزل بالبيتومين المؤكسد طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف على ان يكون اوزان القطع طبقا للجداول المعتمدة. (فقط الف وسبعمائة كيلو جرام لا غير)				١٠٠ ٠٠٠	
٣٤	٦٠ م ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب حوامل من مواسير الحديد السيملس مزدوجة لزوم حمل المواسير طبقا لاجول ٤٠ ، مع ملء الحوامل بالخرسانة العادية ولتثبيت على الكمرات الحديدية الطولية والعرضية بطرق التثبيت المختلفة باللحام او البرصه وخلافه وعمل الهلايل لزوم تثبيت المواسير والبند يشمل الدق والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والعزل بمادة ايبوكسية من الخارج . عشرين الف جنيه فقط لا غير				٥٠ ٠٠٠	



وليدهم

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال		الآلة		الجملة	
				قرش	جنيه	قرش	جنيه
٣٠		بالعدد توريد وعمل قطعية او ثقيلة على خطوط المواسير الحاملة للمياه بجميع انواعها وعلى الاعماق المختلفة وربطها بالخطوط الجديدة مع الحفر فى جميع انواع التربة ونزح المياه والفئة تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة وكل ما يلزم للتركيب وخلافه والعزل بالبيتومين المؤكسد حسب المواصفات الفنية.					
	٣ بالعدد	قطعية او ثقيلة ١٥٠م / ١٥٠م او اقل . (فقط ثلاثة بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		١٠٠٠			
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٢٠٠م / ٢٠٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		١٥٠٠			
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٢٥٠م / ٢٥٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		٢٠٠٠			
	١ بالعدد	قطعية او ثقيلة ٦٠٠م / ٦٠٠م او اقل . (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		٥٠٠٠			
٣١	٢ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب صمام هواء ذى حجتين من الزهر المرن المعتمد يركب على العدائيات المائية والفئة تشمل توريد وتركيب محبس قفل بقطر مناسب وصندوق صاج مجلفن سمك ٢م لحجم المحبس بمشتملاته وكل ما يلزم لتثبيت والعزل بالمادة الايبوكسية . • محبس هواء قطر ١٠٠م. (فقط اثنان بالعدد لا غير)		١٠٠٠			
٣٢		بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من الزهر المرن GGG50 معتمد طراز PN10 ضغط تشغيل ١٠ بار على ان تكون سكينه المحبس من نفس المعدن ومبطنة بالكوتش اما القليل فيكون من الاستانلس استيل المعالج والجشمة من النحاس ومسامير المحبس من الاستانلس استيل ومغطاه بعازل من الكاوتش والفئة تشمل كل ما يلزم للتركيب من قطع خاصة ومسامير وخلافه ومحمل على البند وصلة فك وتركيب والعزل بالبيتامين داخل الغرف وبمادة ايبوكسية ثلاثة اوجه للاجزاء الظاهرة والبند تام مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف .					
	٣ بالعدد	محبس سكينه قطر ١٥٠م. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		١٥٠٠			
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٢٠٠م. (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		٢٠٠٠			
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٢٥٠م. (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		٣٠٠٠			
	١ بالعدد	محبس سكينه قطر ٦٠٠م. (فقط واحد بالعدد لا غير) (فقط لا غير)		١٥٠٠			
٣٣	١٧٠٠ كجم	بالكجم توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن الجيد والمعتمد من قطع اتصال وكعيان ومشتراكات وخلافه والفئة تشمل جميع ما يلزم التركيب والحفر وعمل الدعامات بالخرسانة العادية خلف واسفل القطع والعزل بالبيتومين المؤكسد طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف على ان يكون اوزان القطع طبقا للجدول المعتمدة.					
		(فقط الف وسبعمئة كيلو جرام لا غير)					
٣٤	٦٠م ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب حوامل من مواسير الحديد السيملس مزدوجة لزوم حمل المواسير على الحوامل بالخرسانة العادية ولتثبيت على الكمرات الحديدية الطولية والعرضية بطرق التثبيت المختلفة بالحام او البرشمة او خلافه وعمل الهلايل لزوم تثبيت المواسير والبند يشمل الدق والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف والعزل بمادة ايبوكسية من العزل					
		(فقط ستون متر طولى لا غير)					





رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	المنطقة		الجملة
			قرش	جنيه	
٣٥		بالعدد توريد وإنشاء غرفة محابس من الخرسانة المسلحة للارضية والحوائط والسقف وسبك السقف لجميع الغرف ٢٥ سم ، وفرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٥ سم وذلك لزوم الموقع بالمقاسات الموضحة بالرسومات المرفقة على ان تكون الخرسانة العادية مكونة من (٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات) والخرسانة المسلحة مكونة من (٣٠٠,٨ زلط + ٣٠٠,٤ رمل + ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات) وحديد التسليح للارضية والسقف ٨ ١٢٠ فرش وغطاء طبقتين على كراسي والحوائط ١٢٠ ٨ راسي وافقي وعلى طبقتين والبند يشمل الحفر في جميع انواع التربة ونزح المياه وسند جوانب الحفر والردم والتسوية وبياض الغرفة بمونة الاسمنت من الداخل واعمال العزل من الخارج ثلاثة اوجه من البوتامين المؤكسد الساخن لجميع الخرسانة المسلحة من الخارج وعمل الميول اللازمة داخل الغرفة وتركيب عدد واحد غطاء من الزهر بوزن لا يقل عن ٣٥٠ كجم وكذلك وصلات الحائط من الزهر المرن بالقطر المطلوب من قطر ٣١٥ فاكثر وعمل سلم بحاري داخل الغرفة بقطر ١ بوصة من الحديد المجلفن مع عمل كل مايلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.			
٣٦	٨ بالعدد	من الداخل خرسانة مسلحة سمك الحوائط والارضية ٣٠ سم و ٢٠٢ العمق حسب الطبيعة. (فقط ثمانية بالعدد لا غير)	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣٧	١ بالعدد	من الداخل خرسانة مسلحة سمك الحوائط والارضية ٣٠ سم و ٢٠٢,٥ العمق حسب الطبيعة. (فقط واحد بالعدد لا غير)	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣٨	٣ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب صمام هواء ذى حجرتين من الزهر المرن الجيد المعتمد على ان يتم التركيب داخل غرفة كامل بالفتيل والمشتملات من كاوتش ومسمار وصاموله والكور من المطاط ولايسمح بتسرب الماء اثناء تصريف الهواء تحت اى ضغوط والفئة تشمل توريد وتركيب محبس قفل زهر مرن بنفس القطر وبحيث يكون اعلى من مستوى سطح الارض ٥٠ سم وكل ما يلزم للتثبيت والعزل بالمادة الايبوكسية والبند تام مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف. • محبس هواء قطر ١٥٠ مم. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير)	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٣٩	١٠٢ م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بولى ايثيلين على الكثافة طبقا للمواصفات DIN8074/8075 لزوم الدفع الموجة اسفل بحر بسنديلة على ان تتحمل ضغط تشغيل ١٠ جو مع التجربة ويتم توصيل المواسير باللحام بالانصهار او الكهربائي وذلك بعنفق وانقله الى مكانه المطلوب على الخط البرلى ايثيلين الذى سيتم التوصيل عليه على جانبي العنبره وشمل عمله مايلزم للعداية وتشغيلها والبند تام مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف. • مواسير قطر ٦٣٠ مم بسمك ٣٧,٤ مم. (فقط مائة واثنان متر طولى لا غير)	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠

وليبراد



وزارة التعليم
 مكتب الويلد
 للمقاولات ورصف
 الطرق
 ١٦٦٠١٢ بـ ٢٩٦-٤٦٦-٢٩



رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة	الجملة
بند			قرش	جنيه
٤٢		بالعدد توريد وتركيب وصب مطابق دائرية على خطوط الانحدار من الخرسانة العادية المسلحة بقطر داخلي ٦٠ سم للاعماق اقل من ١,٠٠ م و بقطر داخلي ١ م للاعماق حتى ١,٥ م و قطر ١,٢ م للاعماق اكبر من ١,٥١ م والبند يشمل الحفر في جميع انواع التربة بما تحوى من اسفلت وخرسانة حتى العمق المطلوب وسند جوانب الحفر بالشدة الخشبية المناسبة والنزح السطحي للمياه ونقل ناتج الحفر الزائد الى المقالب العمومية والبند يشمل ايضا توريد وصب قاعدة للمطبق بابعاد ١,٤٠ م + ١,٤٠ م للاعماق اقل من ١,٠٠ م و بابعاد ١,٨ م * ١,٨ م للاعماق حتى ١,٥٠ م و بابعاد ٢ م * ٢ م للاعماق من ١,٥١: ٢,٥٠ م و بابعاد ٢,١ م * ٢,١ م للاعماق من ٢,٥١: ٣,٥٠ م و بابعاد ٢,٢ م * ٢,٢ م للاعماق اكبر من ٣,٥١ م و سمك القاعدة ٤٠ سم والمطابق من الخرسانة العادية المسلحة بنسب (٣,٠٤ م رمل + ٣,٠٨ م زلط + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات) والبند يشمل ايضا توريد وتركيب غطاء زهر مع الشنبر بوزن ٢٨٥ كجم (قطر داخلي ٦٠ سم) للاعماق حتى ٣,٥ م وبوزن ٣٥٠ كجم (قطر داخلي ٧٦ سم) للاعماق اكبر من ٣,٥ م وكذلك توريد وتركيب السلالم الزهر كل ٣٥ سم بوزن لا يقل عن ٧,٢٥ كجم للسلمة الواحدة والبند يشمل ايضا فتح الشنايش وعمل البلاشم والعزل الخارجى للمطبق بثلاثة اوجه من البيتومين المؤكسد وبياض الفواصل الداخلية للمطبق والبلاشم مع التسوية جيدا بمونة الاسمنت المقاوم للكبريتات والرمل بنسبة ٢:١ رمل مع اضافة مادة مانعة للرشح للخرسانة .		
	٣ بالعدد	من عمق ١,٥١ م حتى ٢,٥٠ م. (فقط ثلاثة بالعدد لا غير)	٣٠٠٠	
	٦ بالعدد	من عمق ٢,٥١ م حتى ٣,٥٠ م. (فقط ستة بالعدد لا غير)	٣٥٠٠	
	٨ بالعدد	من عمق ٣,٥١ م حتى ٤,٥٠ م. (فقط ثمانية بالعدد لا غير)	٤٥٠٠	
٤٣	١ بالمقطوعة	بئر الدخول:- بالمقطوعة توريد وانشاء بئر الدخول من الخرسانة المسلحة ١,٥٠ * ١,٥٠ م صافى من الداخل وعمق لا يقل عن ٤,٠٠ متر والبند يشمل على :- ١- الحفر فى جميع انواع التربة بما تحوى من اسفلت وخرسانة ونقل ناتج الحفر خارج الموقع وسند الجوانب ونزح المياه وكافة مايلزم من اعمال طبقا للمواصفات الفنية. ٢- توريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية اسفل ارضية بئر الدخول مكونة من ٣,٠٨ م زلط + ٣,٠٤ م رمل + ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات . ٣- توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الارضية والسقف والحوائط سمك ٣٠ سم والخرسانة مكونة من ٣,٠٨ م زلط + ٣,٠٤ م رمل + ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات مضافا اليها مادة كيميائية معتمدة من جهاز الاشراف لمنع التسرب وتحسين خواص الخرسانة وحديد التسليح المستخدم ٧٢/١٢ مم/م فى الاتجاهين وعلى طبقتين للحوائط والارضية والسقف طبقا للرسومات الفنية والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف على ان يكون سطح الارضية اسفل الخط بمسافة ٥٠ سم . توريد وانشاء بئر الدخول من الداخل مع اضافة مادة كيميائية لمنع الفاذية ومونة البياض مكونة من ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات لكل متر مكعب رمل مع دهان الغرفة من الخارج بثلاث اوجه من البيتومين الساخن طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف . (فقط واحد بالمقطوعة لا غير)	ماكتين لا غير	٢٠٠٠



وليد

(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARH)



اولا : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

الاختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Test Specimens in the Field	T23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T26
- Slump of Portland cement Concrete	T119



وليد

(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المخطة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAR&B)



ج - تكاليف الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٦) شهور من تاريخ امر الاسناد، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ امر الاسناد.
تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

وليد محمد



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



اولا : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لانتقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

الاختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	E 1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل. مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث الموصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً في حالة عدم تركيبها

٥- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك من خلال برنامج (Microsoft Project) بتجهيز وخدمات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بإستكمال المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني . وعليه المقاول ملزم بتقديم تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديمه للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على أساس شهري ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسندلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بمطابق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAR)



يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية.

و البرنامج الزمني المحدد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة . وبذلك يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل و بطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المرورى وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة فى توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالى - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - ٣ - عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥ - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة .

ب - السجلات
يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات فى أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات خاصة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- حالة الطقس .
- بدء وانتهاء الأعمال لكل محطة .
- أسماء مقاولي الباطن وعدد عمالهم التابعه له ونوع النشاط الحرفى وموقعه .



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARF)



- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون ألف جنيه) وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سيل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفةتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقترحة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات المستخلصات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المطلوبة، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة

ملحق رقم ٣.

الإدارة العامة للمقاولات والبناء
المقاول بابلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للخطط المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
إشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAR8)



نماذج وطلبات الإحصاء وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بأعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها ولا تخزن كافة المواد الموردة والمطلوبة في الموقع، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

لا يجوز استخدام أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مقاطعة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنجزة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لدرجات التلف، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على





(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلفاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقعام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والإقعام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقعام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقعام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظافة مواقع العمل المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرأب

يلتزم المقاول بتعيين مشرفين مدربين في الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمي الطريق من المخاطر التى قد تحدث وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.





(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

رابعاً : تقارير الانشاء :

١ - التقرير المبدئى:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة العيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل واعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- يتم توقيع غرامة ٣٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٥٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس والمهندس المساعد.

وسوف يتم تسليم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والمهندسين وللمهندس المساعد وللإشرافى للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على شكل ملف مدمج وعلى ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق وشال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم متضمنة المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٦) شهور من تاريخ امر الاسناد، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ امر الاسناد.
تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.





(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة لضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى
المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٦) شهور من تاريخ امر الاسناد، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ امر الاسناد.

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARIB)



ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع)	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن
	ماكينة إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الأتربة	رافع أتربه لودر	١
	موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جريد	١
	هراس تربه	١
	بلدوزر على جنزير	١
	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازة	٤
	لودر	١
أعمال الاساس	عربة قلاب	٤
	تتك مياه	١
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس إنكاش كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	عربة رش اسفلت سائل (أتيناير)	٢



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المحطة الثالثة - شرق الدلتا)

الهيئة العامة
للطرق والكباري
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GAR)



نوع البند	نوع المعدة	العدد
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحية)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فرش مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	١
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع اسفلت جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد اوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة اسفلت هيدروليكية.	١
	منشار قطع اسفلت	١
	عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	١

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس (القطاع السابع) من كم ٧ الى كم ١١ بطول ٤ كم
بمطابق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة
اشراف: (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارتين جديدتين وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصهما وتسليمهما واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنيه) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم استبدالها باعمال بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

