

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث )  
من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ 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 والكباري لسنة  
١٩٩٠ يعتبر متما لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة شرق الدلتا  
مهندس /  
"سلوى سامى صالح"  
رئيس الادارة المركزية  
للشئون المالية و الإدارية  
عميد /  
"أبو بكر حسن عساف"

مدير عام الطرق  
مهندس /  
هبة عبد الجواد  
رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة شرق الدلتا  
مهندس /  
"محسن محمد زهران"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس /  
"محسن محمد زهران"

الهيئة العامة للطرق والكباري  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق  
٢١٥ - ٨٤٥  
١٠١٥٨٠٨  
١٠١٥٨٠٨

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )  
(قائمة الكميات)



اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث )  
من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )



بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين



| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال   |  | الفئة |   | الجملة |      |
|--------------|---------|--|--|-------|---|--------|------|
|              |         |  |  | قرش   | جنيه  | قرش    | جنيه |
| ١            | ٣م٢٤٠٠٠ | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية 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 .<br>( فقط اربعة وعشرون الف متر مكعب لا غير )   |  | ١٧    | سبعة عشر حصة فقط لا غير                                   |        |      |
| ٢            | ٣م٢٩٣٠١ | بالمتر المكعب توريد التربة حصوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥٪) ورشها بالمياه الاصولية 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 والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لمسافات النقل ( لمسافة ١٤ كم ) .<br>( فقط تسعة وعشرون الف وثلاثمائة واحد متر مكعب لا غير )   |  | ٢٢٢٧  | ماترين ولا ٩٤٧<br>٦ عشرون حصة<br>وسنتين قرش<br>فقط لا غير |        |      |
| ٣            |         | بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية سابقة التجهيز بالاقطار الداخلية المبينة وسمك ٦ سم بنسب خلط ( ٣٥٠ كجم أسمنت مقارم للكبريتات + ٠,٨ م ٣ زلط + ٠,٤ م ٣ رمل ) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرس على المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ معدل ٢٠,٥٥ سم للمتر الطولي في اتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦,٠٦ متر الطولي في الاتجاه الطولي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع وصل الوصلات بالمشبك المقطرن والفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي ونسج الحديد على السورس ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وطبقاً لتقرير الاستشاري المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية المقدم للهيئة لأعمالها طبقاً لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة وكل مايلزم لنهر العمل . |  |       |   |        |      |
|              | ٣٠م ط   | مواسير قطر ٥٠ سم (فقط ثلاثون متر طولي لا غير) سبعة مائة حصة فقط لا غير   |  |       | ٧٠٠   |        |      |
|              | ٣٠م ط   | مواسير قطر ٧٠ سم (فقط ثلاثون متر طولي لا غير) الف وسبعين حصة فقط لا غير  |  |       | ١٠٥٠  |        |      |
|              | ٣٠م ط   | مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط ثلاثون متر طولي لا غير) الف وثلاث مائة حصة فقط لا غير   |  |       | ١٣٠٠  |        |      |
|              | ٣م ط    | مواسير قطر ١٥٠ سم (فقط ثلاثة متر طولي لا غير) الف وثمان مائة حصة فقط لا غير  |  |       | ٢٧٥٠  |        |      |
| ٤            | ٣م٣٠٠   | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير الهوايج طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنتي ٢٥٠ كجم/م ٣ سمك ٣ سم مع الدمك الميكانيكي على الاقل اجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/م ٣ سمك ٣ سم الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثلاثمائة متر مكعب لا غير )   |  | ١٨٤٠  | الف وثمان مائة حصة فقط لا غير                             |        |      |

| رقم<br>البنء | الكمية | بيان الأعمال  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|---|--|-------|------|--------|------|
|              |        |   |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٥            | ٣م.ط   | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٠,٩٥<br>بطول المسافة المطلوب تغطيتها فى المجرى على ان تكون المواسير من<br>اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة<br>٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائى من<br>مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث<br>لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اى ماسورة يحدث لها<br>اى شروخ او كسور والفئة تشمل الاتى :-<br>١- اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسيب التصميمية المعتمدة<br>شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة<br>على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة<br>توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيه<br>المواسير قبل البدء فى تركيبها .<br>٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل<br>المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة<br>ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٣ .<br>٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند<br>فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم<br>والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر<br>١٢ مم للمتر الطولى للجلب طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات<br>والتعليمات والفئة تشمل توريد وردم تربة رملية طبقا للمواصفات والتعليمات<br>على مشالية الخاصه دون دخل الهيئه فى ذلك وذلك للردم حول واعلى<br>المواسير والمنسوب الأرض الطبيعية طبقا للشروط والمواصفات وكل<br>ما يلزم لنهـ العمل مكاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر<br>الطولى<br>( فقط ثلاثة متر طولى لا غير ) |  |       | ٩٥٠٠ |        | ٩٥٠٠ |
| ٦            | ٣م ٤٨٠ | بالمتر المكعب اعلى خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفشش والكمرة الرابطة اعلى<br>الخوازيق ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٢ بعد<br>٢٨ يوم اسمنت ٣٠٠ كجم / م ٢ عاى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية بالجلب الخرسانة<br>وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة<br>المنتجة ميكانيكية الخلط على ان يـ جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات<br>والرسومات المرفقة وطبقا للاسـشارى والمتضمن اللوحات التصميمية والنوطة<br>الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال<br>تأمين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات والسعر<br>يشمل حديد التسليح.<br>( فقط اربع مائة وثمانون متر مكعب لا غير )  |  |       | ٢٦٠٥ |        | ٢٦٠٥ |
| ٧            | ٣م ٧٥  | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحواط الساندة وغرف التفشش<br>وبيارات ماخذ الرى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل<br>عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات<br>والرسومات المعتمدة من الهيئة وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط خمسة وسبعون متر مكعب لا غير )  |  |       | ١٥٧٥ |        | ١٥٧٥ |

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|---|--|-------|------|--------|------|
|              |        |   |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٨            | ٣١٠٨٠٠ | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترججة 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 ٪ وفردها وتشغيلها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة (جريد مزود بحساسات ليزر) على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٨٪) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لمسافات النقل ( لمسافة ٢٥٤ كم ) .<br>( فقط عشرة الاف وثمانمائة متر مكعب لا غير ) |  |       |      |        |      |
| ٩            | ٢١٨٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ٣٠ MC بمعدل ١,٢ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )   |  |       |      |        |      |
| ١٠           | ٢١٨٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد شبك جيوجريد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ذات قوة شد ٣٠ كيلونيوتن في الاتجاهين BIAXIAL طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )  |  |       |      |        |      |
| ١١           | ٢١٨٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC ٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )   |  |       |      |        |      |
| ١٢           | ٢١٨٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارادة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )   |  |       |      |        |      |
| ١٣           | ٢١٨٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ وارادة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )  |  |       |      |        |      |



| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|---|--|-------|------|--------|------|
|              |         |   |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٤           | ٣م١٨٠٠  | بالمتر المكعب اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت اعمال الحفر وارنكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المباني مكونة من ٣٥٠كجم/اسمنت /٣م رمل وكحلة ٥٠٠كجم اسمنت /٣م رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نيو العمل والفئة غير شاملة الردم خلف النكاسي بالرمال النظيفة المتدرجة وكل ما يلزم لنيو العمل طبقا للشروط والمواصفات .<br>( فقط الف وثمانمائة متر مكعب لا غير )   |  | ٤٩٠   | ٤٩٠  |        |      |
| ١٥           | ١٥٠٠م.ط | بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجسمين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة ( FAIR FACE ) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ و بأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بأجهاد لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦٠١٠) / م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط الف وخمسمائة متر طولى لا غير )              |  | ٦٤٠   | ٦٤٠  |        |      |
| ١٦           | ٣٠٠٠م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الفيبرجلاس طبقا للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة ( FAIR FACE ) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٣ و بأجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ ويتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بأجهاد لا يقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦٠٦) / م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثلاثة الاف متر طولى لا غير )     |  | ٤٦٦   | ٤٦٦  |        |      |
| ١٧           | ٣م٧٥    | بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة والبردورات ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠كجم/م٣ و اجهاد لا يقل عن ٢٥٠كجم/م٣ والتشطيب الجيد بالهبلوكوبتر والفئة شاملة كل ما يلزم لنيو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط خمسة وسبعون متر مكعب لا غير )   |  | ١٦٣٠  | ١٦٣٠ |        |      |
| ١٨           | ٦٠م.ط   | بالمتر الطولى تنفيذ خرازيق قفصية سم وحمل تشغيل ٢٠٠طن طبقا للرسومات والمواصفات ويتم التجهيز الخايط الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على الاقل المقاومة المبردة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠كجم/سم٢ محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠كجم/م٣ 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) ونحو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ستون متر طولى لا غير ) |  | ١٨٩٠  | ١٨٩٠ |        |      |

| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|-----------|---|--|-------|------|--------|------|
|              |           |   |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٩           | ٦٠م ط     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق قطر ٨٠ سم وحمل تشغيل ٢٠٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات ويتم التصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> محتوى الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> 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) ونحو العمل والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>(فقط ستون متر طولي لا غير) |  |       | ٣٥٠  |        |      |
| ٢٠           | ٦٠م ط     | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بتونيت قطر ٦٠ سم طبقا للحمولة التصميمية والرسومات والمواصفات المعتمدة من جهة الاشراف والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .<br>(فقط ستون متر طولي لا غير)  |  |       | ١٢٠  |        |      |
| ٢١           | ٣٥٤٠م ط   | بالمتر المكعب اعمال خرسانة حوائط مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح .<br>( فقط خمسمائة واربعون متر مكعب لا غير )   |  |       | ٢٧٣  |        |      |
| ٢٢           | ٩ بالعدد  | بالعدد اعمال ضبط مناسب غرف تفقيش ويشمل كل مايلزم لنحو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط خمسة وتسعة بالعدد لا غير )   |  |       | ٤٧٥  |        |      |
| ٢٣           | ٢٦٠م ط    | بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية بارتفاع من ٣٠,٨ سم فوق طرقات متدرج ٣٠,٤٠ م رمل حرش ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون البسب نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاصلاح والخرشيش والحدبشيشل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل التراب للوصول الى المتطلبات التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وتشطيب السطح والتتفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ستون متر مسطح لا غير )        |  |       | ١٨٥  |        |      |
| ٢٤           | ٢١٨٠٠٠م ط | بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ثمانية عشر الف متر مسطح لا غير )   |  |       | ٥    |        |      |
| ٢٥           | ٢٢٢ طن    | بالطن توريد وقطع وثنى ورس و تربيط وتشغيل اسياخ حديد التسليح (٦٠/٤٠) بأجهاد ضمان لا يقل عن ٤٠٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> لزوم جميع عناصر الكوبرى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والسعر يشمل عمل الوصلات التى لم ترد برسومات العطاء والاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل ورفع الحديد بالموقع وكل ما يلزم لتركيب الحديد من سلك ربط وشمعكيت وخلافه وكل ما يلزم لنحو العمل طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط مائتين واثنين وعشرون طن لا غير )   |  |       | ٢٣٠  |        |      |
| ٢٦           | ٣٧٥م ط    | بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة مباني او خرسانة عادية او مسلحة او ارصفة او دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط خمسة وسبعون متر مكعب لا غير )  |  |       | ٨٠   |        |      |

الاحتمالى

الاسعار تقديرية حتى يتم الاتفاق عليها

## (الشروط الخاصة)

اعمال الردواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمطابق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )



### أولاً : تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي وفني طبقاً للتعاقد 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 بعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في أى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقـد وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيهها 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

| 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)

| 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        |

## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شرين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمنطقة محافظة الدقهلية (مركز شرين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

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



| BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS                      | AASHTO/<br>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 او 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 النماذج المناسبة، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعدات. مع عدم السماح ببداية العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للمواصفات والمواصفات الزمنية المعتمدة.

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 وجهازية مناسبة (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات 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 أدنى 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 ، وتخص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً في حالة عدم تركيبها.

٥- البرنامج الزمني والتوريدات 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 تسلسلياً 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 وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة بالتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات البرشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماداً من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة

## (الشروط الخاصة)

أعمال ازدواج طريق شربين / بسندرية / بالقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمطابق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
إشراف: ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود 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 والبولار وحديد التسليح والاسمنت.

### ثانيا : 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 طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري 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 الأكتاف 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 وفقا للخطة المستندة . وبحيث 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 بمسؤول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطرق الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها قبل التمام التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن أي حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات الصلة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعامات 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 الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في 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 ( برتقالي - اصفر - أزرق - رصاصي ) .
- ٣- عدد ٢٠ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقى .
- ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوي .
- ٥- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقعدة صلابة .

#### ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.

### (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسندية / بالقاس ( المقطع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

- 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 التأكد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات 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 بالتأمين المبينة

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

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

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف 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 أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

### د - الوصول للموقع

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

### هـ - إنهاء 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 على تعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم تسليم الموقع إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وإزالتها وتهديب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

### و - استلام المشروع واختبار التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي 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 بمعرفة ونحصر 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 بترسية 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 ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها وإعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمصادقة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشترطات 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 العملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد

## (الشروط الخاصة)

أعمال ازدواج طريق شربين / بسندبلة / بالقاس (القطاع الثالث) من كم ١ الى كم ٢ بطول ٢ كم  
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
أشرف: (المصلحة الثالثة - شرق الدلتا)



نماذج وطلبات الفحص 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 بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة 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 ضروريا سيقوم المقاول بأعداد 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 السائدة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان 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 والمخاطعات.

- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - إدارة الري.

وفي حالة قيام الهيئة بأعداد الدراسات الهندسية للمشروع عليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الإلتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

### ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستحداث 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 وتخزين كافة المواد الموردة وفقاً لدراسات المورد، 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.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مباطلة.

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على

## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طويق شربين / بسندابيلة / بالقاس (القطاع الثالث) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمناطق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشرف: (المحطة الثالثة - شرق الدلما)

السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في 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 هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في 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 التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي 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 في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدعامات 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

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 والشرطة في العمل.

#### ج - الحواجز المؤقتة والإقعام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز المؤقتة والإقعام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالة الحواجز عند إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقدم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد 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 (أو متقطعة) مضيئة (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 ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

#### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس بتزويد 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 في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانه وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

#### و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شرين / بسندلية / بالقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمطابق محافظة الدقهلية (مركز شرين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

الطريق و الكبارى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARBY)



### رابعاً : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئى:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسؤوليته 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 الرأسية والافقية - ..... ) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال 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 تقييم 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 ولوحدهم تابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة 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 بالموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد 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 أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ 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 المهندسين 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 .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

#### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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 بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى البوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير

## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسندرية / بالقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ 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  
(GARAB)



العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبدئي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكمية المقدرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصوفة بقائمة الكميات. وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال أخرى غير مستندة العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي يلزمها القانون، وتضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل البضائـة، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات والخصائص التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك.

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بستانبيلة / بالناس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ 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)



ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان  
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح 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

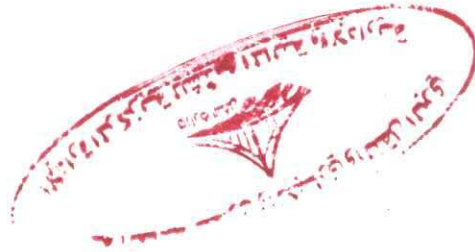
- المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
  - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهديب الميول.
  - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
  - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو 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 الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.



## (الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسندبلة / بالقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بمناطق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: (المطلة الثالثة - شرق الدلتا)

الطريق العامة  
الطريق والكباري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARAB)



### 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<br>وتأمين مستخدمى<br>الطريق (حسب<br>المشروع) | خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية<br>بالمشروع)                      | بطاقه لا تقل عن ٣٠٠<br>طن |
|  | ماكينة إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات   | ٣                         |
|  | ونش إنقاذ  | ١                         |
|  | كلارك  | ٢                         |
|  | لودر   | ١                         |
| أعمال الاتربة  | رافع أتربه لودر  | ١                         |
|  | موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )                                     | ١                         |
|  | جريد   | ١                         |
|  | هراس تربه  | ١                         |
|  | بلدوزر على متز   | ١                         |
|  | عربة قلاب على متز  | ٤                         |
|  | لودر   | ١                         |
| أعمال الاساس   | عربة قلاب  | ٤                         |
|  | تنك مياه   | ١                         |
|  | جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره<br>عن ٥ سنوات              | ١                         |
|  | هراس أساس كاوش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله<br>ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات | ٢                         |
|  | جرار زراعى مزود بمكنسة   | ٢                         |
|  | ضاغط هواء  | ٢                         |
|  | عربه رش أسفلت سائل ( أتيناير )   | ٢                         |

(الشروط الخاصة)

اعمال ازدواج طريق شربين / بسنديلة / بلقاس ( القطاع الثالث ) من كم ١ الى كم ٣ بطول ٢ كم  
بنطاق محافظة الدقهلية (مركز شربين) ضمن مبادرة حياة كريمة  
اشراف: المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

| نوع البند                                 | نوع المعدة   | العدد |
|---|--|-------|
| طبقات الرصف<br>الاسفلتي (رابطه<br>+ سطحه) | ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسنسور عرض<br>الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد<br>عمره عن ٥ سنوات. | ١     |
|   | هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع<br>أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                          | ١     |
|   | هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله<br>ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات  | ١     |
|   | هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله<br>ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت<br>هيدروليكية.              | ١     |
|   | منشار قطع أسفلت  | ١     |
|   | عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف  | ١     |

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات 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 وبحق 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.

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 | ١   | ٥ سنوات   |
| ٣. حاسب كميات             | ١   | ٥ سنوات   |
| ٤. فني سلامة مرورية       | ١   | 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 وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي أن يتم فحصها وتسليمها 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 بالعمل بالمشروع يتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القيمة التي تعادل ايجار السيارة المذكورة طوال مدة المشروع

للمقاولات العامة والشركات  
١٠١٥٨٠٨ ب ض ١٠٥٦٠٠٥٦