

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / أبو المطامير بتقنية FDR القطاع الأول بطول ١,٥ كم  
مركز أبو المطامير - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة  
إشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( )

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

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

مدير عام صيانة الطرق  
مهندس /  
" منال عمر "

رئيس الإدارة المركزية  
للمنطقة الثالثة عشر  
لواء أ.ح مهندس /

" احمد باسم حسنى الكرداني "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس /  
" محسن زهران "

رئيس الإدارة المركزية  
للمشئون المالية و الإدارية  
محاسب /  
" أبو بكر حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

- علي المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١,٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الفئة |      | الجملة   |      |
|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | قرش   | جنيه | قرش      | جنيه |
| ١            | ٢م٥٠   | بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط خمسون متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ٢٥    | ٥    | ٤٥٠      | ١٠٠  |
| ٢            | ٣م٥٠   | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (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 مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -     | ٢١   | واحد عشر | ٢١   |
| ٣            | ٢م١٥٠٠ | بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى).<br>ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف<br>يتم احتساب علاوة ١ كم بالزيادة أو النقصان وفقاً لمحضر المفاوضة بناءً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة.<br>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجربة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة على المحاجر<br>(مسافة نقل ٤٠ كم)<br>( فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير ) | -     | ٨٦   | ثمانون   | ٨٦   |



عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١,٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٤            | ٣م ٣٥٠ | بالمتر المسطح أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس أسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل الهيئة في ذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة. ( مسافة النقل ٣٥ كم )<br>( فقط ثلاثمائة وخمسون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | -     | ٨٦   |        |      |
| ٥            | ٣م ٣٥٠ | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥سم ورشها بالمياه الأضوية 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 ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف<br>يتم احتساب علاوة اكم بالزيادة او النقصان وفقا لمحضر المفاوضات بناءا على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة.<br>السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذه بتقديم مايتثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة على المحاجر مسافة النقل ٢٠٠كم<br>( فقط ثلاثمائة وخمسون متر مكعب لا غير ) |  | -     | ٤١٦  |        |      |



| رقم<br>البند                         | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | الفئة |      | الجملة                     |      |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|----------------------------|------|
|                                      |          | قرش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | جنيه | قرش   | جنيه | قرش                        | جنيه |
| ٦                                    | ٢م ١٥٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 او المستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل من ١,٢ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل .     |      | ٥٠    | ٢٧   | سبع وعشرون جنيه و ٥٠٪ جنيه |      |
| ( فقط خمسة عشر الف متر مسطح لا غير ) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |                            |      |
| ٧                                    | ٢م ١٥٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (د3) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام ابحار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                             |      | -     | ١٤٢  | مائة وثلاثين واربعون جنيه  |      |
| ( فقط خمسة عشر الف متر مسطح لا غير ) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |                            |      |
| ٨                                    | ٢م ١٥٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ٠,٤ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل . |      | ٢٠    | ٩    | تسع جنيهات و ٥٠٪ جنيه      |      |
| ( فقط خمسة عشر الف متر مسطح لا غير ) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |                            |      |
| ٩                                    | ٢م ١٥٠٠٠ | بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٤ سم بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام ابحار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                  |      | -     | ١٣٧  | مائة وستة وثلاثون جنيه     |      |
| ( فقط خمسة عشر الف متر مسطح لا غير ) |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |      |                            |      |



عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١,٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | الفئة |       | الجملة |      |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|--------|------|
|              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | قرش   | جنيه  | قرش    | جنيه |
| ١٠           | ٢م ١٥٠٠٠  | اعمال انشاء طبقة اساس بسمك ٢٥ سم ( FDR ) وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمرحى المسطح , على ان يتم تحديد سمك الطبقة طبقا لتصميم الخلطة وسماكات الرصف للطريق القائم وما يتطلبه قطاع الطريق وفقا للقطاع الإنشائي المطلوب .<br>( فقط خمسة عشر الف متر مسطح لاغير )                    |  | -     | ٥٨    |        |      |
| ١١           | ٧٠٠ بالطن | بالطن اعمال توريد وفرش اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب التصميمية المقررة بالخلطة والفئة شاملة لنهوى الاعمال طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف .<br>( فقط سبعة مائة طن لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | -     | ١٧٠٠  |        |      |
| ١٢           | ٢٠٠ طن    | بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح ( ٥٢ ) جميع الاقطار والمقاسات والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند حديد تسليح وصلات المواسير ( الجلب )<br>( فقط مائتان طن لاغير )                                                                                                                                                                                                 |  | -     | ٢٧٥٠٠ |        |      |
| ١٣           | ٣٥٠       | اعمال توريد وتنفيذ تكاسى على المائل بسمك ٤٠ سم من الدبش ومونة الاسمنت والرمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزح المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهوى العمل والفئة شاملة الردم خلف التكاى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة وتعليمات المهندس المشرف<br>( فقط خمسون متر مكعب لاغير ) |  | -     | ٣٢٧   |        |      |



عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١,٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٤           | ٣م ١٠٠٠ | اعمال توريد وإنشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش والحوائط الساندة حسب الرسومات والتعليمات ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهدكسر لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة على ان تكون الاخشاب المستخدمة صالحة للاستخدام او مدهونة بمادة مناسبة توافق عليها الادارة لمنع التصاق الخرسانة وكذلك اعمال دمك الخرسانة باستخدام هزاز ميكانيكى مناسب لدمك الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمنة اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والمقدمة للهيئة للاعتماد وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تأمين وسلامة المرور اثناء التنفيذ لتعليمات الهيئة وادارة المرور المختصة والفئة شاملة بالمتر المكعب والسعر لا يشمل حديد التسليح . |  | —     | ٢٢٠٠ |        |      |
|              |         | ( فقط الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       |      |        |      |
| ١٥           | ٢م ٢٠٠٠ | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ٤٠ سم طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى بحيث لا يقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> والبند لايشمل حديد التسليح                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | —     | ١٢٠٠ |        |      |
|              |         | ( فقط الفان متر طولى لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |       |      |        |      |
| ١٦           | ٣م ٢٠٠  | اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر ارنكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المباني مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزح المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهو العمل والفئة شاملة الردم خلف التكاوى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب .                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | —     | ٥٠٠  |        |      |
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |       |      |        |      |



عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١.٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | الفئة  |      | الجملة |      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | قرش    | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |        | ( فقط منتان متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |      |        |      |
| ١٧           | ٣م٥٠   | <p>اعمال توريد خرسانة عادية تصب في الموقع وتتكون الخرسانة من ٣م٠,٨ زلط نظيف متدرج ٣م٠,٤ رمل نظيف حرش على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٠٠كجم/سم<sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع الفواصل العرضية اللازمة زملنها بالمادة المناسبة في المسافات التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات وذلك طبقا للخلاطة التصميمية والفئة تشمل خفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وجميع ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة في قطاع الكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |  | ١٢٥٠ - |      |        |      |
| ١٨           | ٣م٥٠   | <p>اعمال توريد وصب خرسانة للحوائط ولكل من غرف التفتيش والبيارات ماخذ الرى بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط نظيف متدرج + ٣م٤ رمال حرش + ٢٥٠كجم/سم<sup>٣</sup> بعد ٨ يوم من الصب والطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعى وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه باى طريقة تستدعيها الطبيعة سوى ذلك باستخدام طلمبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكيا لخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .</p> <p>( فقط خمسون متر مكعب لا غير )</p> |  | ١٥٢٥ - |      |        |      |
| ١٩           | ٣م٧٠٠  | <p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادية ومحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم<sup>٣</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ١٨٢٥ - |      |        |      |



| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | الفئة |                       | الجملة |      |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-----------------------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | قرش   | جنيه                  | قرش    | جنيه |
|              |          | والسعر لايشمل حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب .<br>(فقط سبعمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |       |                       |        |      |
| ٢٠           | ٥٠ م.ط   | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد بإرتفاع ٨٠ سم بإستخدام الفيبرجلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م <sup>٣</sup> و بإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (Ø616) م.ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط خمسون متر طولى لا غير ) |  |       | ٥٠٠ -<br>عمالة<br>جني |        |      |
| ٢١           | ١ بالعدد | اعمال رفع وخفض مطابق الصرف وغرف التفتيش الخاصة بالمرافق ( المياه - الصرف ) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل تكسير ورفع المخلفات خارج الموقع وصب الخرسانة طبقاً للمواصفات و أصول الصناعة وفقاً لاشتراطات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالعدد .<br>( فقط واحد بالعدد لا غير )                                                                                                                                                                                                             |  |       | ٥٠٠ -<br>عمالة<br>جني |        |      |



عملية : رفع كفاءة طريق حوش عيسى / ابو المطامير بتقنية fdr القطاع الاول بطول ١,٥ كم  
( المنطقة الثامنة عشر - البحيرة )

| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٢٢           | ١ بالعدد | بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر نزودة بغطاء grb ومحمل عليها مواسير pvc قطر ٦ بوصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالعدد .<br>( فقط واحد بالعدد لا غير )                                                                          |  |  |  | —     | ٤٥٠٠ |        |      |
| ٢٣           | ٢م ١     | بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني ٦ سم طبقاً للعينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٣ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مقاس ٦٠٠*٢٠٠*١٠٠ مم .<br>( فقط واحد متر مسطح لا غير ) |  |  |  | —     | ١٧٠  |        |      |

١٩, ١٨٩, ٢٨٣ جنيه

- مبلغ قدره ( فقط ستة عشر مليون ومائة تسعة وثمانون ألف مائتان ثلاث وثمانون جنيهًا لائبر )
- الأسعار لسيف ص اسعار اسنادية لحية اجراء مناولة على بيود الحلية .

