

حصر اعمال مستخلص رقم (٥)

| رقم البند | نوع العمل                                                                                                                                          | القيمة<br>جنيه | كمية البند بالمقاييس | الوحدة | مقدار الاعمال المنفذة | مقدار الاعمال خلال المدة | اجملى الاعمال |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|--------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| ٣         | بلمتر المكعب اعمال توريد و تشغيل اترية صلابة للردم                                                                                                 | ٢٣٠            | ٤٩٠٠                 | م٣     | ٤٧٥٠                  | ٤٤,٩٢                    | ٤٧٩٤,٩٢       |
| ١-٤       | توريد مواسير قطر ٥٠ سم                                                                                                                             | ٧٥٠            | ٦٩                   | م/ط    | ٦٦                    | ٣                        | ٦٩            |
| ٢-٤       | توريد مواسير قطر ٧٠ سم                                                                                                                             | ١١٠٠           | ٤١١                  | م/ط    | ٣٩٦                   | ١٥                       | ٤١١           |
| ٥         | اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتكرجة وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لاتزيد سمك الطبقة بعد الدمك عن ٢٠ سم | ٤٥٦            | ١١٤٠٠                | م٣     | ١٠٨٠٠                 | ٥٦٥,٦٣                   | ١١٣٦٥,٦       |
| ٦         | توريد وصب خرسانة عادية لحملية مواسير البرايخ محتوي اسمنت ٢٥٠ كجم/م٣                                                                                | ١٤٥٠           | ٢٨٠                  | م٣     | ٢٠٠                   | ٧٨,٣                     | ٢٧٨,٣         |
| ٧         | بلمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية لجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣                                                                 | ١٧٥٠           | ١٩٢                  | م٣     | ١٥٠                   | ٤١,٧                     | ١٩١,٧         |
| ٨         | بلمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط السددة للطريق لجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م٣                                                                         | ٢٦٠٠           | ١٤٦٨                 | م٣     | ١٤٦٧,٨                | ٠                        | ١٤٦٧,٨        |
| ٩         | اعمال توريد ورص التسليح لزوم جميع الاعناصر                                                                                                         | ٢٧٥٠٠          | ٥                    | طن     | ٤                     | ١,٨٢                     | ٥,٨٢          |
| ١٢        | اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البتومين السفل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١,٥ كجم/م٣ ترش فوق طبقة الاسفلت                                          | ٣٣,٤           | ٢٢٨٠٠                | م٢     | ٠                     | ٢٣,٠٠٠                   | ٢٣,٠٠٠        |
| ١٣        | اعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم                                                                                       | ٣١٩            | ٢٢٨٠٠                | م٢     | ٠                     | ٢٣,٠٠٠                   | ٢٣,٠٠٠        |
|           | كارتات السن                                                                                                                                        | ٢٥             |                      |        | ١٠٨٠٠                 | ٥٦٥,٦٣                   | ١١٣٦٥,٦٣      |
|           | كارتات الطبقة السطحية اسفلت                                                                                                                        | ٣              |                      |        | ٠                     | ٢٣,٠٠٠                   | ٢٣,٠٠٠        |
|           | كارتات التربة                                                                                                                                      | ١٣             |                      |        | ٤٧٥٠                  | ٤٤,٩٢                    | ٤٧٩٤,٩٢       |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

مقايسة معدلة بعد المفاوضة  
اعمال رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم ضمن المرحلة الاولى  
(مركز شرين) - (محافظة الدقهلية)

| رقم البند | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الوحدة         | الكمية | الفئة | الاجمالي |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----------|
| ١         | بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | م <sup>٢</sup> | ١٠٠    | ٥,٢٥  | ٥٢٥      |
| ٢         | بالمتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع انواعها البناء والرئش والمواد العضوية و.... وتسليم موقع خالي ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. وذلك لمسافة ٥٠٠ م.<br>في حالة زيادة مسافة نقل ناتج المخلفات عن ٥٠٠ م من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه للكيلومتر للزيادة او النقص .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | م <sup>٣</sup> | ١٠٠٠   | ١٥    | ١٥٠٠٠    |
| ٣         | بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل أترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات و التشغيل باستخدام المعدات بسلك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر و الاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % ) ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي ) و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة و الكثافات المرورية العاليه أو داخل المدن السكنيه المزدهمة و البند لا يشمل مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم .<br>- السعر لا يشمل المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسئولة عن المحاجر. | م <sup>٣</sup> | ٤٩٠٠   | ٢٣٠   | ١١٢٧٠٠٠  |
| ٤         | أعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالافطار الداخلية المبينة وسلك ٦ سم بنسبة خلط ( ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م <sup>٣</sup> زلط + ٠,٤ م <sup>٣</sup> رمل ) مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرون والفئة شاملة اعمال الحفر حتي منسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى العواصرو يتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة و الرسوات المعتمدة المرفقة و البند لا يشمل الجلب و البند يشمل أعمال العزل طبقاً لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل مايلزم لنهوض العمل بالمتر الطولي طبقا للاتى                                                                                                                                                                                                                                     | م/ط            | ٦٩     | ٧٥٠   | ٥١٧٥٠    |
|           | مواسير خرسانية قطر ٥٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | م/ط            | ٤١١    | ١١٠٠  | ٤٥٢١٠٠   |
| ٥         | بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ١٠ % مع الفرش و الدمك علي طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل لا عن ٦٦٠ كم<br>- السعر يشمل المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المسئولة عن المحاجر.                                                                                             | م <sup>٣</sup> | ١١٤٠٠  | ٤٥٦   | ٥١٩٨٤٠٠  |
| ٦         | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايح طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي علي ان تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> مع اجراء الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>٣</sup> | ٢٨٠    | ١٤٥٠  | ٤٠٦٠٠٠   |
| ٧         | بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الإنشائية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكبريتات طبقا لإعتماد الاستشاري ومحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | م <sup>٣</sup> | ١٩٢    | ١٧٥٠  | ٣٣٦٠٠٠   |
| ٨         | بالمتر المكعب خرسانة عادية للحوائط الساندة للطريق لزوم اعمال التوسعة او معالجة اماكن الانهيارات مع تصميم الخافطة الخرسانية علي ان يكون الخلط الدماك ميكانيكيا وعلى الاقل المقامة للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٢٥٠ كجم / سم <sup>٢</sup> بمحتوي اسمني ٣٠٠ كجم / م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندي عادي و السعر يشمل تصميم الخفلة و الفرش للحصول علي سطح املس (fair face) للاسطح الظاهرة و عمل السدود اللازمة (الدمجة) ونزع المياه وسند جوانب الحفر اذا لزم الامر وإزالة نواتج الحفر و الردم من المجري المائي (إزالة الدهسة) حتي المنسوب التصميمي او حسب طبيعة العمل وذلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح ، و يشمل سعر التطهير والحفر حتي منسوب التأسيس                                                                                                                                     | م <sup>٣</sup> | ١٤٦٨   | ٢٦٠٠  | ٣٨١٦٨٠٠  |
| ١٢        | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تآزيب من البينومين السائل متوسط الانتشار ( MIC39 ) بمعدل ١,٢ كجم / م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام نزعها وتطهيرها جيدا ولام التآزيب طبقا لقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م <sup>٢</sup> | ١٢٨٠٠  | ٢٣,٤  | ٧٦١٥٢٠   |

مهندس الشهيرة

مهندس البركة

رئيس العمل



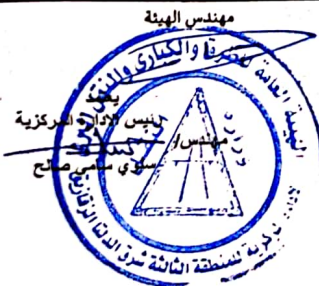
مقايضة معدلة بعد المفاوضات  
اعمال رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة (القطاع الاول) بطول ٣,٥ كم ضمن المرحلة الاولى  
(مركز شرين) - (محافظة الدقهلية)

| رقم البند        | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الوحدة         | الكمية | الفئة | الإجمالي |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|----------|
| ٩                | أعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٥٢/٣٦) لزوم جميع العناصر الأساسية والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن | طن             | ٥      | ٢٧٥٠٠ | ١٣٧٥٠٠   |
| ١١               | بالعدد أعمال رفع أو خفض منسوب المطابق و غرف التفتيش الخاصة بالمرافق ( مياه - صرف ) حتي منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالعدد .                                                                                                               | عدد            | ١٠     | ٤٧٥   | ٤٧٥٠     |
| ١٣               | بالمتر المسطح أعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيثومين الصلب ٦٠/٧٠ و ارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلة علي المحلوط و علي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف.                                                        | م <sup>٢</sup> | ٢٢٨٠٠  | ٣١٩   | ٧٢٧٣٢٠٠  |
| الإجمالي         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |          |
| ١٩٥٨٠٠٤٥         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |          |
| الكارتات         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |          |
|                  | السن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٣م             | ١١٤٠٠  | ٢٥    | ٢٨٥٠٠٠   |
|                  | الانترية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٣م             | ٤٩٠٠   | ١٣    | ٦٣٧٠٠    |
|                  | الاسفلت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٢م             | ٢٢٨٠٠  | ٣     | ٦٨٤٠٠    |
| الإجمالي بالجنية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |          |
| ١٩,٩٩٧,٦٤٥,٠٠    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |       |          |

**مهندس الشركة**

زین العابدین

11



اسم المشروع: رفع كفاءة طريق العيادية / الشناوي / البرامنة " القطاع الاول " بطول ٣.٥ كم

تنفيذ شركة: ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٤٧٤) لسنة ٢٠٢٠

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م / أسماء فؤاد

بيان العينات :-

عدد (٥) عينة مخلوط اسفلتي طبقة سطحية (٤ ج)

ناتج التي اجريت عليها

التدرج والاستخلاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الثبات والانسياب بطريقة مارشال

طبقة سطحية (٤ ج)

النتائج :-

| المواصفات (٤ ج) | التدرج التصميمي | ك ١,٧٥٠ | ك ١,٤٠٠ | ك ١,٠٥٠ | ك ٠,٧٠٠ | ك ٠,٣٥٠ | المهزات            |
|-----------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| 100             | 100             | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | مهزة سعة 1"        |
| 80              | 97.18           | 87.18   | 98      | 95      | 96      | 99      | 3/4"               |
| 60              | 73.08           | 63.08   | 64      | 61      | 64      | 65      | 3/8"               |
| 48              | 54.72           | 48      | 51      | 49      | 52      | 44      | #4                 |
| 35              | 45.98           | 39.98   | 35      | 35      | 37      | 40      | 8#                 |
| 19              | 30              | 27      | 24      | 28      | 24      | 26      | 30#                |
| 13              | 20.9            | 14.9    | 16      | 16      | 16      | 16      | 50#                |
| 7               | 10.4            | 7.4     | 7.6     | 7.4     | 7.8     | 7.6     | 100#               |
| 3               | 7.1             | 4.1     | 4.4     | 4.8     | 4.4     | 4.5     | 200#               |
|                 | 5.40            | 4.90    | 5.0     | 5.12    | 5.15    | 5.08    | نسبة الاسفلت %     |
| لا يقل عن ١٧٠٠  |                 | 1917    | 1847    | 1757    | 1917    | 1700    | الثبات بالكجم      |
| 2-4             |                 | 3.4     | 3.2     | 3.2     | 3.4     | 3.2     | الانسياب بالمم     |
| 300-500         |                 | 564     | 577     | 549     | 564     | 531     | الجبسة بالكجم / مم |

العينة تخرج عن حدود السماحية للتدرج التصميمي بالمهزات المشار اليها

العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية

تم المقارنة بالتدرج التصميمي لطبقة السطحية بالتصميم الوارد من جامعه بنها بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٠ الفاص بمشروع مركز اطسا و طابو بمضافلة الفيوم

ملحوظة

العينات مسنولية من احضرها

ج/ التكاليف

| الاجمالي | سعر الوحدة | عدد الوحدات | التجارب        |
|----------|------------|-------------|----------------|
| 3250     | 650        | 5           | مخلوط اسفلتي   |
| 2050     | 205        | 10          | قالب مارشال    |
| 750      |            |             | م. اعداد تقرير |
| 5550     |            |             | قيمة التجارب   |
| 777.00   |            |             | ض. ق. م. ١٤ %  |
| 6327.00  |            |             | الاجمالي       |

٢٠٢٤/١٢/١٨

تحريرا في :

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس /

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /



### بیان العیبات :-

الاختبارات التي اجريت عليها :-

طبقة سطحية (أ ج)

### النتائج :-

العينات مسئوليّة من احضرها

ج / التكالیف

2. 20/12/18

تحریر افی :

مهندس المعمول /

مدير المعمل

میں نے

رئيس الإدارة المركزية

سید احمد علی /

کتابخانه عمومی

not very well dia