



مقايسة معدلة /عملية: رفع كفاءة طريق سمود صان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسينية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة (جنيه)	الجملة
1	3013	بالمتر المربع اعمال تطهير غاب وبوص ومواد عضوية وإزالة جميع جذور المخلفات العضوية وتسليم موقع التطهير خالي ونظيف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات .	5	15065
2	8000	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	17	136000
3	25002	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اترية رملية من أي جية يراها المقاول وعلى مسئوليته دون تدخل الهيئة صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزدحمة أو المرور على مدقات للوصول للموقع وذلك طبقاً لإفادة طاقم الاشراف والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل مسافة النقل لا تقل عن ٩٠ كم.	144	3600288
4	5400	بالمتر المكعب اعمال تكسير وإزالة المستطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة بالرصف الحال في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس أسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل الهيئة في ذلك وعمل مايلزم لنهـو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مسافة نقل لا تقل عن ٣٥ كم)	80	432000
5	0	بالمتر المكعب اعمال كشط وإزالة المستطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحال باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكتاف الجانبية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية وكل مايلزم لنهـو العمل	320	0

١٠٢ / ٢٠٢٠
المهندس
[Signature]



مقايضة معدلة / عملية :رفع كفاءة طريق سعود صان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسينية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة (جنيه)	الجملة
6	8500	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات و التدرج 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 % و فردها علي طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة علي ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالميأة الاسولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملة و الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم تنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل لا تقل عن ٢١٠ كم	385	3272500
7	100	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC-30 بمعدل ١,٢ كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	27.75	2775
8	100	بالمتر المسطح اعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية تدرج ٣ د بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠/٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	143	14300
9	100	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل.	9.25	925
10	100	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج (4 ج) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	137	13700



مقايسة معدلة /عملية: رفع كفاءة طريق سعود سان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسينية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة (جنيه)	الجملة
11	0	بالمتر الطولي أعمال توريد وحسب بردورة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٥/٢٠x٣ سم مصنوعة مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكي تتكون من ٨ م ٣٠ سم دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٤ م ٣٠ سم رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ولا يشمل الفرشة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتحليمات المهندس المشرف .	113	0
12	0	اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ م بطول المسافة المطلوبة تغطيتها في المجري على ان تكون المواسير من اجود أنواع الأصناف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة ٤ حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور والفئة تشمل الأتي : - اعمال الحفر والاركة للوصول الى المناسيب التصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلي بملامح الاختبارات وصلاحيه المواسير قبل البدء في تركيبها . - يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ . بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم ٣ . - توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بملسوب اعلى وجانب المواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلبة طبقاً للرسومات التحليلية والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير	10400	0



مقاييس معدلة /عملية:رفع كفاءة طريق سمود صان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسنية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة (جنيه)	الجملة
13		أعمال توريد وتركيب مواسيرخرسانية مسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٨ م ٠,٨ زلط + ٤ م ٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المترشتر على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعجلات المقررة للتسليح للمتر الطولي في إتجاه محور الماسورة و للمتر الطولي في الإتجاه العمودي تبعاً لقطر الماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن مع الجلب اللازمة والفئة شاملة أعمال حفر حتى المنسوب التصميمي ونزع المياه وعمل السدود طبقاً للرسومات والمواصفات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول وأعلى المواسير على ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندس المشرف . والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة شاملة كل مايلزم لنهـو العمل بالمتر الطولي طبقاً لائق		
	0	مواسير قطر ١٥٠ سم (فقط مائتان متر طولي لاغير)	2250	0
	0	مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط ثلاثمائة متر طولي لاغير)	1300	0
	0	مواسير قطر ٧٠ سم (فقط عشرة متر طولي لاغير)	1100	0
	0	مواسير قطر ٥٠ سم (فقط عشرة متر طولي لاغير)	750	0
14	0	بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحواظ والفترشة لكل من غرف التفطيش والبيارات داخل الري بنسبة خلط ٨ م ٠,٨ زلط نظيف متدرج + ٤ م ٠,٤ رمال حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطي جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعية والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأي طريقة تستدعيها سواء ذلك باستخدام طلمبات او اي وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة المنتجة ميكانيكياً لخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقاً لتقرير استشاري الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف . والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وجميع مايلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات	1575	0
15	0	بالمتر المكعب اشغال انشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفطيش ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم أسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل الفرغ الخشبية لجلب الخرسانة وتثبيتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكياً لخلط وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة وطبقاً لتقارير الاستشاري والمضمن اللوحات التصميمية والنوطة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتـماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تأمين سلامة المرور وجميع مايلزم لنهـو العمل طبقاً للشروط والمواصفات والسر	2205	0



مقايسة معدلة /عملية: رفع كفاءة طريق سعود صان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسينية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفئة (جنيه)	الجملة
16	0	بالطن اعمال توريد وازفافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف	1600	0
17	0	بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم وذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت وطبقة الاساس القائمة معا (FDR) والفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالى والخلط والاضافات الاخرى وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة .	55	0
18	3	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) لجميع الاقطار تشمل التوريد والتشغيل والترتيب وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	23000	69000
19	0	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء تكاسى على العائل من الدبش سمك ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعى عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦ ٪ وألا يزيد التآكل عن ٤٥ ٪ وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ³ من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الفاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	406	0
20	700	بالمتر المكعب اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر واركة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة ومونة المبانى مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت /م ³ رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت /م ³ رمل وعمل السدود ونزع المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهوا العمل والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة وكل ما يلزم لنهوا العمل	490	343000
21	1743	بالمتر مكعب اعمال توريد خرسانة عادية اسفل مواسير البرايخ والحائط الساند تصب في الموقع وتتكون الخرسانة من ٢م.٨ زلط نظيف متدرج ٢م٤+ رمال حرش على الاقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن ٢٠٠ كجم /سم ² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة مع القواصل العرضية اللازمة وملئها بالمادة المناسبة في المسافات التي يحددها المهندس المشرف مع استخدام اسمنت مقاوم للكبريتات اسمنت وذلك طبقا للخلطة التصميمية والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وجميع ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة في قطاع الكبارى وتعليمات المهندس المشرف	1120	1952160



مقاييس معدلة / عملية :رفع كفاءة طريق سعود صان الحجر (القطاع الثالث) بطول ٥ كم
محافظة الشرقية-مركز الحسينية-مبادرة حياة كريمة

رقم البند	الكمية	بيان الأعمال	الفتة (جنيه)	الجملة
22	3500	بالمزج المصنوع خرسانه مسلحة للحوائط السائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ³ اسمنت بورتلاندي مع الدمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم ² مع اجراء الاختبارات اللازمة ومحمل عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . السعر لا يشمل خديد التسليح	2730	9555000
23	47	بالعدد اعمال رفع وخفض منسوب المطابق وتعرف التفويض الخاصة بالمرافق (مياه-صرف) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة كل مايلزم لنهج العمل بالعدد	475	22325
24	6	بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء ومحم GRB ومحمل عليها مواسير ٦ بوصة P.V.C ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفتة شاملة كل مايلزم لنهج العمل بالعدد	4500	27000
25	0	بالمزج المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى طبقاً للهيئة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ² وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسماك ١٠ في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهج الأعمال طبقاً لاصول الصناعة والفتة شاملة كل مايلزم لنهج العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	165	0
	25002	مقابل كارتات طبقة الرمال	13	325026
	8500	مقابل كارتات طبقة الأساس	25	212500
	100	مقابل كارتات طبقة الأسفلت الرابطة	3	300
	100	مقابل كارتات طبقة الأسفلت السطحية	3	300
		الإجمالي		19994164

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح

مهندس /

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)