

محافظة القاهرة حي روض الفرج

منطقة الاسكان

ادارة الطبرق

كراسة الشروط والمواصفات

لخطة اعمال الرصف

للحمام المالى

(٢٠٢٠/٢٠١٩)

شروط خاصة

- ١- يخضع العقود لاحكام القانون رقم ١٨٢ ل ٢٠١٨ كما يخضع للكود المصرى لاعمال الطرق ودفتر شروط ومواصفات هيئة التوحيد القياسى بوزارة الصناعة فيما لم يرد بدفتر الشروط والمواصفات الخاصة بهذا العقد كما وان سعر كل بند من بنود العطاء يشتمل تنفيذ البند على الوجه الاكمل طبقا للمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف دون اعتراض من المقاول .
- ٢- لا يلتفت اطلاقا لاي عطاء يكون مبينا على تخفيض نسبة مئوية عن اقل عطاء يقدم فى المناقصة ويعتبر لاغى كما لا تقبل اى اشتراطات تتعلق باى اعباء مالية تترتب على التأخير فى الصرف .
- ٣- مدة سريان العطاء تبدأ من تاريخ تقديم المستندات وتنتهى بتاريخ الترسية النهائية ويمتد حتى ابرام عقد العملية .
- ٤- يقر المقاول او الشركة التى يرسو عليها العطاء انة على علم بالعملية بما ينشأ فى الجهالة .
- ٥- للحق فى الغاء او تخفيض او زيادة كمية اى بند من البنود الواردة بدفتر البنود والكميات بحد اقصى ٣٥ % وطبقا للقانون دون اعتراض من المقاول الذى يرسو عليه العطاء .
- ٦- فى حالة وجود عوائق طارئة او ظروف يترتب عليها توقف العمل وينتج عنه تاخير فى المدة المحددة للتنفيذ فيكون للمقاول او الشركة الحق فى المطالبة بمدد مدة العملية مدة اضافية توازى المدة التى اوقف فيها العمل لأسباب قهرية خارجة عن ارادته وذلك بموجب خطاب يوضح فيه اسباب التأخير وعلى ان تتقرر تلك المدة من خلال عرض الموضوع على السيد المهندس / مدير المديرية وطبقا لاحكام القانون .
- ٧- تلتزم الشركة بعمل جميع الاحتياطات الواجبة اثناء التنفيذ وذلك عن طريق احاطة موقع العمل بالاسوار المؤقتة والعلامات التحذيرية العاكسة وبخط ارشادية تحذيرية وتنظيمية عاكسة بالعدد الكافى ليلا ونهارا مع تعيين المرشدين ورجال الامن اللازمين لضمان الامن المرورى بمنطقة العمل كما تلتزم بالحفاظ على شبكات المرافق والمنشآت الارضية بموقع العمل وتكون الشركة مسئولة عن اى حوادث تقع بمنطقة العمل جنائيا او مدنيا دون ادنى مسئولية على المالك .

- ٨- يجب ان تكون العينات المأخوذة من مواد الرصف اثناء وبعد التنفيذ بالمعدلات المحددة
بجدول المواصفات *
- ٩- تلتزم الشركة بتوريد عينات من المواد قبل بدء التشغيل وذلك للحكم على صلاحيتها
- ١٠- يتم صرف مستخلصات جارية للاعمال التي يتم تنفيذها على ان يتم تعبئة ١٠٪ من قيمة
هذه المستخلصات الجارية لحين الاستلام الابتدائي *
- ١١- الاسعار تشمل ضريبة القيمة المضافة ١٥٪
- ١٢- جميع المكونات الداخلة في بنود العقد مكونات محلية بنسبة ١٠٠٪ *
- ١٣- تلتزم الشركة بالتنسيق مع مركز معلومات شركات مرافق القاهرة والحصول على
التصريح الفني *
- ١٤- بنود المقايضة التي بها توريد فقط يتم التوريد تباعا حسب الاحتياج الفعلي للعملية *
- ١٥- مدة تنفيذ العملية (١٢ شهرا) تبدأ من تاريخ استلام الموقع *
- ١٦- الاسعار المقدمة ثابتة مدة سريان العقد ولا يقبل اي زيادة في الاسعار لأي بند فيها عدا
الاسعار السبائية *
- ١٧- تتحمل الشركة المنفذة او المقاول القائم بالتنفيذ بتكلفة اتعاب اللجنة المشيكة من
اساتذة كلية الهندسة والتي تقوم باستلام الاعمال وذلك طبقا لقرار السيد الدكتور /
محافظ القاهرة *
- ١٨- يتم تنفيذ الاعمال طبقا للاعتمادات المالية المتاحة *
- ١٩- يتم تنفيذ الاعمال طبقا للاعتمادات المالية المتاحة *

مدير منطقة الاسكان
م/ نياريمان حسني

مدير الطرق
م/ مراء حلمي

م/ القسم
م/ مراء حلمي

م/ مراء حلمي

رئيس مجلس حي روض القيسري



وليد عبد الحميد

محافظة القاهرة حي روض الفرج

منطقة الاسكان الطـــــرق

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠١٩/٢٠٢٠) (٢)

رقم	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
٦	بالمتر المسطح توريد ورصف طبقة خرسانية اسفلتية سطحية باستخدام السن الصلب وعلى ان يقع المنحنى التصميمى للملحوظ داخل حدود التدرجات الكثيفة للطبقات السطحية ٤ ب او ٤ ج الواردة بمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى والابزيد الفاقد فى الثبات عن ٢٠٪ بعد الغمر فى الماء تحت درجة حرارة ٦٠م لمدة ٢٤ ساعة والفئة شاملة اعمال التوريد والفرش والدمك وتنظيف الطريق تماما قبل فرش الطبقة واختبار منسوب السطح ولايسمح بفرق فى منسوب السطح عن + / - ٣ سمك ٥ سم بعد الدمك .	١٧٠٠٠		سبعة عشر الفا
٧	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات طبقا للشروط والمواصفات وفى حدود التدرج المطلوب بالشروط والمواصفات وقيمة نسبة تحمل كالفورنيا لاتقل عن ٦٠٪ والفئة شاملة اعمال التسوية والدمك طبقة الاساس الى نسبة لاتقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة وطبقا للمنسوب التصميمى المعتمد وعلى ان يتم فرش وتسوية ودمك طبقة الاساس بالمعدات الميكانيكية وعلى طبقات بحيث لاينعدى سمك الطبقة بعد الدمك عن ١٥ سم وعلى ان يتم تسليم كل طبقة بعد دمكها للمهندس المشرف واجراء الاختبارات اللازمة قبل تنفيذ طبقة الصرف التى تليها وبسمك ١٥ سم بعد الضغط على طبقة واحدة .	٥٠٠		خمس مائة
٨	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة اسفلت سائل بمعدل ١٥ كجم / م ^٢ طبقا MCO متوسط التطاير للشروط والمواصفات وعلى ان يتم تطهير سطح طبقة الاساس من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وعلى ان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية .	٥٠٠		خمس مائة

رئيس حي روض الفرج
وليد عبد الحسيب
٢٠١٩

مدير منطقة الاسكان
م / نازيمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م / مراد حلمى

ماجد

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠١٩/٢٠٢٠) (٣)

رقم	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
٩	بالمتر المسطح توريد وفرش ودهك طبقة خرسانية اسفلتية رابطة طبقا للشروط والمواصفات باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسارات وعلى ان يحقق المنحني النصبهوى للملحوظ احدى التدرجات الغليظة للطبقة الرابطة ٣د او ٣ب الواردة بالمواصفات وان لايزيد الفاقد في الثبات عن ٢٥٪ بعد الغمر في الماء تحت درجة حرارة ٦٠ م لمدة ٢٤ ساعة ويتم التحقق من ضبط منسوب السطح ولايسوم بفرق في المناسيب عن +/- ٦ مم والفئة تشمل اعمال التوريد والفرش والدهك وتنظيف الطريق تماما قبل فرش الطبقة بسوك ٥ سم بعد الدهك	٥٠٠ خمسمائة		
١٠	بالمتر المسطح توريد وفرش ودهك طبقة اسفلت ماستيك الارصفة	٤٠٠ اربعمائة		
١١	بالمتر المكعب توريد وفرش ودهك خلطة خرسانية اسفلتية نسوية تدرج ٣ب لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات مع مراعاة اخذ عينات للتجارب في معامل معتمدة وتحت اشراف ادارة الطرق من موقع التوريد	٣٠٠ ثلاثمائة		
١٢	بالمتر الطولي فك واعادة تركيب برادورة بالمونة الاسمنتية بنفس المواصفات بالبند بعالية مع ضرورة تنظيف وحدات البرادورة من اي مواد عالقة قبل التركيب	٦٣٠ ستمائة وثلاثون		
١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب برادورة خرسانية سابقة الصب	٧٥٠ ٧٥٠		

مدير تنفيذ أعمال إدارة الإسكان
رئيس حي روض الفرج



مدير منطقة الاسكان
٢٠١٩
م/ ناريمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حلمى

مدير
٢٠١٩
م/

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠١٩/٢٠٢٠) (٤)

رقم	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
١٤	<p>بالمتر المكعب توريد وصب ودمك برردورة بالموقع باستخدام الخرسانة الاسمنتية العادية FIARFACA المعالجة ومكوناتها ٨ ر ٠ م ٣ زلط + سن درجة التناكل لا تزيد عن ٢٥٪ + ٤ ر ٠ م ٣ رمال + ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان توفى الخرسانة المستخدمة جهد كسر قدرة ٢٥٠ كجم / سم ٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب وعلى ان يراعى الاتى :-</p> <ul style="list-style-type: none"> الخرسانة المستخدمة مع خلطات مركزية معتمدة ولايسمى بالخلط فى الموقع استعمال الاخشاب المجلدة فى اعمال الخرمة والسندقة عدم فك الاخشاب والفرم الا بعد مرور ٣ ايام من الصب استخدام اضافات اثناء عملية الصب بما لايسمى بوجود عيوب بالسطح الخارجى للبرردورة استعمال الخلط الميكانيكى فى عملية الدمك اثناء الصب استخدام الفيشر لعملية الترميب ويجب ان تكون الخرسانة مهللة بالماء لمدة اسبوع من تاريخ الصب والبند محمل عملية كافة اعمال الحفر بالاسفلت يراعى عمل فواصل كل ٦ متر طولى وملاها بالفوم وعلى الا يزيد السطح العلوى بالبرردورة ١٥ سم فوق سطح الاسفلت يواعى انشاء معاير للمعوقين ذات ميول جانبية وطولية ليكون حدها الخارجى لمنسوب سطح الاسفلت وبعرض لا يزيد عن ٥ ر ١ متر وعلى ان تكون البرردورة النهائية ذات سطح امس + 	٣٠	عشرون	

مدير ادارة اسكان
حي روض الفرج
وليد عبد الحميد

مدير منطقة الاسكان
٢٠١٩
م/ ناريمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حلمى

ماجد

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠٢٠/٢٠١٩) (٥)

المجموع	الفئة	الكمية	بيان الاعمال	م
				١٥
			<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط ارضية سيني بلاك باللون والمقاس المطلوبين وطبقا للعينة التي توافق عليها جهة الادارة ويراعى ان تكون البلاطات المورد مصنعة تحت ضغط هيدروليكي وهز الى ان تكون جميع البلاطات ات مقاسات واوزان واسماك متساوية ولايجوز التفاوت مسموح به في الابعاد والحدود التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> • نسبة البري لا تتجاوز ١ مم • لا تتجاوز ظل الزاوية التي تمثل الفرق بين البلاط والزوايا المقررة عن $+ / - 0.05$ • لا تتجاوز النسبة بين طول الانحناء لطبقة السطح بارتفاع او انخفاض وطول الوتر للبلاطة عن ١ مم او 2.00 ر 0.05 مم بحد اقصى • لا تتجاوز النسبة بين مقدار الانحراف لاستقامة الضلع او طولة عن 0.3 ر $\%$ • لا يتجاوز النسبة بين الفرق بين الطول الفعلى وبين الطول الاسمي وبين الطول المحدد للمواصفات - عن $+ / - 0.3$ ر 0.05 بحد اقصى ١ مم عن السطح البلاط بانتظام وتستخدم العدد اليدوية الملائمة لتوزيع وملء جميع الفراغات على الناشف ويتم بعد ذلك ازالة المخروط الزائد وتنظيف السطح باستخدام بودرة تماما والفئة شاملة جميع ما ذكر مع ارنكة الارضيات طبقا للمنسوج التصهيبى <p>مقاس :</p> <p>١ - $30 \times 30 \times 0.5$ سم</p> <p>ب - $20 \times 20 \times 0.5$ سم</p>	
		١٠٠٠ الف		
		٥٠٠		
		خمسمائة		

مدير المنطقة الإدارية
رئيس حي روض الفرج



مدير منطقة الاسكان
م/ ناريمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حلمى

ماجد

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠٢٠/٢٠١٩) (٦)

م	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
١٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل مسدس المطلوبين بمقاس ٢٠×٢٠×٨ سم وبشرط ان لا يقل السمك لطبقة السطح عن ١٢ سم مكون من ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى + رمال نظيفة متدرجة خالية من الشوائب وتهر جميعها من مهزة ١٠ ونسبة اكسيد مائة التي تحقق المطلوب وعلى ان تكون مكونات باقى سمك البلاط خليط من (٤ ر / ٣ رمال + ٨ ر / ٣ م زلط او سن صلب لا يتجاوز نسبة التاكل لة عن ٢٥٪ بعد مضي ٢٨ يوم من الصب .	٣٠٠٠ ثلاثة الاف		
١٧	بالمتر المسطح فك واعادة تركيب بلاط متداخل باى شكل او ابعاد طبقا للشروط والمواصفات عالية .	٧٥٠ سبعمائة وخمسون		
١٨	بالعدد توريد وانشاء بالوعات لصرف مياة الامطار مقاس الفراغ من الداخل ٢٥ ر ١٦ × ٥ ر ٠ متر وسمك الحوائط الخرسانية ١٥ سم على فرشاة ١ ر ١ × م بسمك ٢٥ سم من الخرسانة العادية سريعة الشك بجهد كسر ٢٥٠ كجم / سم ٣ والفئة شاملة ما يلزم من تنفيذ الجند من اعمال حفر وخلافة مع تركيب غطاء خرساني ذات فتحات ومطابق للمواصفات .	٣٠ ثلاثون		
١٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٦ بوصة لبالوعات صرف مياة الامطار وتوصيلها لغرف التفتيش وعلى ان يراعى ان يكون التركيب بميل لا يقل عن ٢٪ فاتجاه الصرف من المواسير التي تتحمل ٦ ضغط بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٦ بوصة لبالوعات صرف مياة الامطار وتوصيلها لغرف التفتيش وعلى ان يراعى ان يكون التركيب بميل لا يقل عن ٢٪ فاتجاه الصرف من المواسير التي تتحمل ٦ ضغط جوى على الاقل ومقاومة للاحماض وان يتم تغليفها بصندوق من الخرسانة العادية ابعاد ٣٥×٣٥ سم وان يكون سمك الخرسانة الملاصقة بسمك الخرسانة الملاصقة للمواسير لا يقل عن ١٠ سم .	١٠٠ مائة		

٢٠١٩

رئيس حي روض الفرج

وليد عبد الحميد

٢٠١٩



مدير منطقة الاسكان

م/ ناريمان حسنى

مدير ادارة الطرق

م/ مراد حلمى

م/ ماجد

محافظة القاهرة حي روض الفرج
منطقة الاسكان الطــــرق

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠٢٠/٢٠١٩) (٧)

رقم	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
٣٠	بالعدد فك وتعديل اغطية غرف تفتيش الصرف الصحي التي يزيد قطرها او اكبر بعد لضعها ١ عن ١ متر وتركيبها مع مراعاة تثبيت الغطاء فوق حلقة او بروز من الخرسانة المسلحة بالحرب بالموقع بشدة خشبية لاستكمال جسم الغرف حتى المنسوب التصميمي او سابقة الصب بقطاع عرضة ٣٠ سم وارتفاع المطلوب يتم تثبيته بالمونة الاسمنتية بنسبة ١ متر ٣ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت على ان يكون مكونات الخرسانة ٨ ر ٠ زلط او سن صلب درجة التاكل لاتزيد عن ٢٥٪ + ٤ ر ٠ رمال + ٣٥٠ كجم اسمنت من النوع المقاوم للاحماض وعلى ان يتم تسليح الحلقات او البروز باستعمال اربع اسياخ حديد بقطر ٨/٣ بوصة من الكانات اللازمة والفئة شاملة مايلزم من اعمال لتنفيذ البند طبقا للمواصفات الفنية ولايقبل الاستعاضة عن الخرسانة المسلحة بطول مباني :- <ul style="list-style-type: none"> • بارتفاع اقل من ١٠ سم • بارتفاع اكبر من ١٠ سم 	١٠ ١٠		
٣١	بالعدد فك وتعديل اغطية غرف تفتيش الصرف الصحي التي يقل قطرها او اكبر بعد لضعها عن ١ متر وتركيبها مع مراعاة كافة المواصفات الواردة بالبند عالية :- <ul style="list-style-type: none"> • بارتفاع اقل من ١٠ سم • بارتفاع اكبر من ١٠ سم 	٦٠ ٦٠		
٣٢	بالعدد توريد وتركيب غطاء لبالوعة صرف مياه الامطار :- <ul style="list-style-type: none"> • غطاء خرساني ذو فتحات مطابق لنموذج محافظة القاهرة المعتمد من الصرف الصحي مع الترميم حول الغطاء بالاسفلت 	١٠ عشرة		
٣٣	بالعدد رفع مناسب غرف التفتيش فوق الارصفة باستعمال مباني من الطوب بالمونة الاسمنتية *	٣٠ ثلاثون		

مدير منطقة الاسكان
م/ ناريمان حسني

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حلمي

م/ وليد عبد الحميد

ماجد

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الصرف للعام (٢٠٢٠/٢٠١٩) (٨)

رقم	بيان الاعمال	الكوبية	الفئة	المجموع
٢٤	بالمتر الطولى توريد ودهان البردورات لمخلوط من الادي بوند + الاسمنت الابيض العادى ١:١:١ لوجهين متعامدين مع اضافة الاضافات اللازمة لتحقيق اللون المطلوب طبقا لتعليمات جهاز الاشراف .	٦٠٠ ستمائة		
٢٥	بالمتر المسطح توريد اى نوع من انواع البلاط المتداول على ان يتم توريدة من جهة معتمدة وبعد تقديم عينة لاعتمادها من ادارة الطرق .	٥٠٠ خمسمائة		
٢٦	بالمتر المكعب توريد خلطة اسفلتية للتريم درجات مختلفة مناسبة لموقع التريم تدرج ٤ ج .	٤٠ اربعون		
٢٧	بالمتر المكعب توريد رمال نظيفة من مواقع معتمدة الى مخازن الصيانة	١٠٠ مائة		
٢٨	بالمتر المكعب توريد طبقة اساس دقشوم سن ٦ من مواقع معتمدة الى مخازن الصيانة .	٣٠ ثلاثون		
٢٩	بالطن - توريد اسمنت بورتلاندى اسود الى مخازن الصيانة .	١٠ عشرة		
الاجمـــــالى				

لشركة مياه الشرب
رئيس حى روض الفرج
وليد عبد الحميد
٢٠١٩

مدير منطقة الاسكان
م/ نازيمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حامى

بني الحنا

محافظة القاهرة حي روض الفرج

منطقة الاسكان الطررق

البنود التي تتعرض اسعارها للتذبذب اثناء تنفيذ الاعمال كل ثلاثة شهور طبقا لما ورد
بالمادة (٤٧) من قانون ١٨٢ ل ٢٠١٨

مقاييس تنفيذ اعمال خطة الرصف للعام (٢٠١٩/٢٠٢٠) (٩)

رقم البند بالمقاييس	بنود المقاييس	معاملات السولار	معاملات البيتومين	معاملات الاسمنت
بند ٦	طبقة الاسفلت السطحية			
بند ١١	دمك خبثة اسفلتية للترميم			
بند ١٢	الخرسانة الخاصة بالبردورات Fair face			
بند ١٥	٣م توريد وتركيب بلاط سينى بلاك			
بند ١٦	٣م توريد بلاط مسدس			

رئيس حي روض الفرج
وليد عبد الحميد

مدير منطقة الاسكان
م/ ناريمان حسنى

مدير ادارة الطرق
م/ مراد حلمى

ماجد