

(٢٠٢٢/٢٠٢١)

مقاييس تنفيذ أعمال خطة الصرف لشارع

م	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
١	بالمتر المكعب حفر ونقل وازالة اترية او مخلفات بكافة انواعها خارج الموقع والشركة مسنولة عن التخلص منها وتحت مسئوليتها دون اننى مسنولة من الجهة المالكة والمحاسبة تحت اشراف ومسئولية المهندس المشرف على العملية .	٢٣٠٠ حاشا متر مكعب		
٢	بالمتر المسطح حفر فى الارصفة او الحوارى او الازقة بجميع انواعها بالعمالة اليدوية باى سمك ونقل الاتربة او مخلفات بكافة انواعها خارج الموقع دون استخدام المعدات الميكانيكية والشركة مسنولة عن التخلص منها وتحت مسئوليتها دون اننى مسنولة من الجهة المالكة والمحاسبة تحت اشراف ومسئولية المهندس المشرف على العملية .	—	—	—
٣	بالمتر المسطح تجريد ونظافة الشوارع والحوارى وتسوية وضبط منسوب السطح ليصبح سطح الشارع نظيف تماما .	٤٣٥٠ متر مربع		
٤	بالمتر الطولى فك ونقل بردورات بجميع انواعها خارج الموقع تحت مسئولية الشركة المنفذة .	٢٠٠٠ متر طولى		
٥	بالمتر المسطح توريد ورش طبقة اسفلت RC ٢٠٠٠ سائل سريع التطاير بمعدل ٥ ر . ٠ كجم / ٢م طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة أعمال تنظيف للسطح قبل الرش من الاترية والمخلفات ويراعى الا تتعدى المساحة التي يتم رشها بالاسفلت مساحة طبقة الخرسانية الاسفلتية التي يجرى فرشها خلال وردية التشغيل الواحدة .	١٣٢٠٠ متر مربع		

ينس حي روض القرم

مدير منطقة الإسكان

مدير الطرق

المهندس أحمد السيد أحمد أبو العزم

م. أحمد أحمد

م. محمد

(٢٠٢٣/٢٠٢١)

مقاييس تنفيذ أعمال خطة الرصف لشارع

م	بيان الاعمال	الكمية	الفئة	المجموع
٦	بالمتر المسطح توريد ورصف طبقة خرسانية اسفلتية سطحية باستخدام السن الصلب وعلى ان يقع المنحني التصميمي للمخلوط داخل حدود التدرجات الكثيفة لطبقات السطحية ٤ ب او ٤ ج الواردة بمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى والا يزيد الفاقد في الثبات عن ٢٠% بعد انغمر في الماء تحت درجة حرارة ٦٠م لمدة ٢٤ ساعة والفئة شاملة اعمال التوريد والفرش والدمك وتنظيف الطريق تماما قبل فرش الطبقة واختيار منسوب السطح ولايسمح بفرق في منسوب السطح عن + / - ٣ بسمك ٥ سم بعد الدمك .	١١٣٣٠٠ متر مربع الكرام متر مربع		
٧	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات طبقا للشروط والمواصفات وفي حدود التدرج المطلوب بالشروط والمواصفات وقيمة نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٦٠% والفئة شاملة اعمال التسوية والدمك طبقة الاساس الى نسبة لا تقل عن ٩٥% من اقصى كثافة جافة وطبقا للمنسوب التصميمي المعتمد وعلى ان يتم فرش وتسوية ودمك طبقة الاساس بالمعدات الميكانيكية وعلى طبقات بحيث لا يتعدى سمك الطبقة بعد الدمك عن ١٥ سم وعلى ان يتم تسليم كل طبقة بعد دمكها للمهندس المشرف واجراء الاختبارات اللازمة قبل تنفيذ طبقة الرصف التي تليها وبسمك ١٥ سم بعد الضغط على طبقة واحدة .			





(٢٠٢٢/٢٠٢١)

## مقاييس تنفيذ أعمال خطة الرصف لشارع

رقم	بيان الاعمال	الكمية	الغلة	المجموع
٨	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة اسفلت سائل بمعدل ١٥ كجم /م <sup>٢</sup> 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.	—	—	—
٩	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقة خرسانية اسفلتية رابطة طبقا للشروط والمواصفات باستخدام السن الصلب ناتج تكسير الكسارات وعلى ان يحقق المنحنى التصميمي للمخلوط احدى التدرجات الغليظة للطبقة الرابطة ٣ او ٣ ب الواردة بالمواصفات وان لايزيد الفاقد فى الثبات عن ٢٥% بعد الغمر فى الماء تحت درجة حرارة ٦٠ م لمدة ٢٤ ساعة ويتم التحقق من ضبط منسوب السطح ولايسمح بفرق فى المناسيب عن + ٦- / مم والغلة تشمل اعمال التوريد والفرش والدمك وتنظيف الطريق تماما قبل فرش الطبقة بسبك ٥ سم بعد الدمك.	—	—	—
١٠	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقة اسفلت ماستيك للرصفة.	—	—	—
١١	بالمتر المكعب توريد وفرش ودمك خلطة خرسانية اسفلتية تسوية تدرج ٣ لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات مع مراعاة اخذ عينات للتحليل فى معامل معتمدة وتحت اشراف ادارة الطرق من موقع التوريد.	٢٣٥٠ مكعب مشموم	—	—
١٢	بالمتر الطولى فك وإعادة تركيب بردورة بالمونة الاسفلتية بنفس المواصفات بالبند بعالية مع ضرورة تنظيف وحدات البردورة من اى مواد عالقة قبل التركيب.	—	—	—
١٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورة خرسانية سابقة الصب.	٥٥٠ مكعب	—	—
	بندورة متوسط	—	—	—
	بندورة كبيرة	—	—	—

مدير الطرق

مدير منطقة الإسكان

رئيس حي روض الفرج



أ. د. احمد

مدير الطرق

(٢٠٢٢/٢٠٢١)

مناقيسة تنفيذ أعمال خطة الرصف لشوارع

م	بيان الاعمال	الكمية	الفتحة	المجموع
١٤	<p>بالمتر المكعب توريد وصب ودمك بردورة بالموقع باستخدام الخرسانة الاسمنتية العادية FIARFACA المعالجة ومكوناتها ٨ ر ٠ م ٣ زلط + سن درجة التاكل لاتزيد 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"> <li>• الخرسانة المستخدمة مع خلطات مركزية مضمدة ولايسمح بالخلط فى الموقع</li> <li>• استعمال اللاخشاب المجلدة فى اعمال الترميم والصنديقة</li> <li>• عدم فك الاخشاب والتفرم الا بعد مرور ٣ ايام من الصب</li> <li>• استخدام اضافات اثناء عملية الصب بما لايسمح بوجود عيوب بالسطح الخارجى للبردورة</li> <li>• استعمال الخلاط الميكانيكى فى عملية الدمك اثناء الصب</li> <li>• استخدام الخيش لعملية الترتيب ويجب ان تكون الخرسانة مبللة بالماء لمدة اسبوع من تاريخ الصب والبند محمل على كافة اعمال الحفر بالاسفلت</li> </ul> <p>يراعى عمل فواصل كل ٦ متر طولى وملاها بالفوم وعلى الا يزيد السطح العلوى بالبردورة ١٥ سم فوق سطح الاسفلت يراعى انشاء معايير للمعوقين ذات ميول جانبية وطولية ليكون حدها الخارجى لمتسوية سطح الاسفلت ويعرض لا يزيد عن ١٥ ر ١ متر وعلى ان تكون البردورة النهائية ذات سطح املس .</p>	٣١٥	م	م



المهندس محمد السيد احمد الحصيد الوالى

مدير منطقة الإسكان

م/ احمد

مدير الطرق

م/ محمد



(٢٠٢٣/٢٠٢١)

مقاييس تنفيذ أعمال خطة الصرف لشارع

م	بيان الأعمال	الكمية	الغنة	المجموع
١٥	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط ارضفة سبتي بلاك باللون والمقاس المطلوبين وطبقا للعيونة التي توافق عليها جهة الادارة ويراعى ان تكون البلاطات الموردة مصنعة تحت ضغط هيدروليكى وهز الى ان تكون جميع البلاطات ات مقاسات واوزان واسماك متساوية ولايجوز التفاوت مسموح به فى الابعاد والحدود التالية :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نسبة البزى لا تتجاوز ١ مم</li> <li>• لا تتجاوز ظل الزاوية التي تمثل الفرق بين البلاط والزاويا المقررة عن + / - ٠.٥</li> <li>• لا تتجاوز النسبة بين طول الانحناء لطبقة السطح بارتفاع او انخفاض وطول الوتر للبلاطة عن امم او ٠.٠ ر ٠.٠ مم بحد أقصى</li> <li>• لا تتجاوز النسبة بين مقدار الانحراف لاستقامة الضلع او طولة عن ٠.٣ %</li> <li>• لا يتجاوز النسبة بين الفرق بين الطول الفعلى وبين الطول الاسمى وبين انطول المحدد للمواصفات - عن + / ٠.٣ ر ٠.٠ % بحد أقصى ١ مم عن السطح البلاط بانتظام وتستخدم العدد اليدوية الملائمة لتوزيع وملىء جميع الفراغات على الناشف ويتم بعد ذلك ازالة المخروط الزائد وتنظيف السطح باستخدام بودرة تماما والغنة شاملة جميع ما ذكر مع ارتكئة الارصفة طبقا للمنسوب التصميمى مقاس :</li> </ul>			
	<p>١ - ٣٠ × ٣٠ × ٢ سم</p> <p>ب - ٤٠ × ٤٠ × ٣ سم</p>			



المحافظ الدكتور محمد عبدالعظيم الوائلى

مدير منطقة الإسكان

م / أسمل أحمد

مدير الطرق

طرس

(٢٠٢٢/٢٠٢١)

مقاييس تنفيذ أعمال خطة الصرف لشارع

م	بيان الأعمال	الكمية	البنية	المجموع
١٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل مسدس المطلوبين بمقاس: ٨×٢٠×٢٠ سم وبشرط ان لا يقل السمك لطبقة المسطح عن ١٢ مم مكون من ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى + رمل نظيفة منترجة خالية من الشوائب وتمر جميعها من مهزة ١٠ ونسبة اكسيد ملاتمة التي تحقق المطنوب وعلى ان تكون مكونات باقى سمك البلاط خليط من (٤ ر ١ / ٣ رمل + ٨ ر ١ / ٣ زلط او سن صلب لا يتجاوز نسبة التاكل لة عن ٢٥% بعد مضى ٢٨ يوم من الصب .	١١٥٥٠	الفارحسا رعسمو من صر مع	
١٧	بالمتر المسطح فك وإعادة تركيب بلاط متداخل باى شكل او ابعاد طبقا لتسروط والمواصفات عالية.	—	—	—
١٨	باعدد توريد وانشاء بالوعات نصرف مياة الامطار مقاس الفراغ من اداخل = ٢ ر ١ × ٦ ر ١ × ٥ ر ٠ متر وسمك الحوائط الخرسانية ١٥ سم على فرشاة ١ ر ١ × ١ م بسمك ٢٥ سم من الخرسانة العنوية سريعة الشك بجهد كسر ٢٥٠ كجم / سم ٢ والفتنة شاملة مايلزم من تنفيذ البند من اعمال حفر وخلافة مع تركيب غطاء خرساني ذات فتحات ومطابق للمواصفات .	بالحد ٦ سته		
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 الاعل ومقاومة للاحماض وان يتم تغليفها بصندوق من الخرسانة العادية ابعادا ٣٥×٣٥ سم وان يكون سمك الخرسانة الملاصقة سمك الخرسانة الملاصقة للمواسير لا يقل عن ١٠ سم .	٢٢٥٠ عشر متر طولى		



المحاسب العام المهندس عبدالواحد العزيم

مدير منطقة الإسكان

*(Signature)*

مدير الطرق

*(Signature)*



حي روض الفرج  
منطقة الإسكان الطرق

\*\*\*\*\*

(٢٠٢٢/٢٠٢١)

مقاييس تنفيذ أعمال خطة الصرف لشارع

م	بيان الاعمال	الكمية	اللمبة	المجموع
٢٠	بالعدد فك وتعديل اغطية غرف تفتيش الصرف الصحي التي يقل قطرها او اكبر بعد لصلحها عن ١ متر وتركيبها مع مراعاة كافة المواصفات الواردة بالبيند عالية :- بارتفاع اقل من ١٠ سم	٣ بالعدد ١٠ متر مقطر	—	—
٢١	بالعدد توريد وتركيب غطاء لبالوعة صرف مياه الامطار :- غطاء خرسالي ذو فتحات مطابق لنموذج محافظة القاهرة المعتمد من الصرف الصحي مع الترميم حول الغطاء بالاسفلت	—	—	—
٢٢	بالعدد رفع مناسب غرف التفتيش فوق الارصفة باستعمال مياتي من الطوب بالمونة الاسمنتي .	—	—	—
٢٣	بالمتر انطولى توريد ودهان البردورات لمخلوط من الادى بوند + الاسمنت الابيض العادى ١ : ١ : ١ لوجهين متعامدين مع اضافة الاضافات اللازمة لتحقيق اللون المطلوب طبقا لتعليمات جهاز الاشراف .	—	—	—
٢٤	بالمتر المسطح توريد اى نوع من انواع البلاط المتداخل على ان يتم توريدة من جهة معتمدة وبعد تقديم عينة لاعتمادها من ادارة الطرق .	—	—	—
٢٥	بالمتر المكعب توريد رمال نظيفة من مواقع معتمدة الى مخازن الصيانة .	—	—	—
٢٦	بالمتر المكعب توريد طبقة اساس دقشوم سن ٦ من مواقع معتمدة الى مخازن الصيانة .	—	—	—
٢٧	بالطن - توريد اسمنت بورتلاندى اسود الى مخازن الصيانة .	—	—	—
٢٨	بالمتر المسطح توريد بلاط ارضفة سبتي بلاك باللون والمقاس المطلوب . ا / ٢٠ x ٢٠ x ٢.٥ سم ب / ٤٠ x ٤٠ x ٣.٥ سم	—	—	—
٢٩	بالعدد توريد وتركيب اغطية وشاير بلاعات للصرف الصحي أ بالعدد توريد شنبر بدون غطاء ب توريد غطاء بدون شنبر	١٠ ٥ ٥ بالعدد ٥ بالعدد	—	—
	الاجملي			

رئيس حي روض الفرج

المهندسة كريمة الحسينى ابو العزيم

مدير منطقة الاسكان

م / ا / محمد

مدير الطرق

محمد

مقاييس تنفيذ اصاحه الخطة الارصف للعام (٢٠٢٢/٢٠٢١)

م	بوصف الاعمال	الكمية	انفئة	التجميع
٣٠	بالمتر المسطح كشط طبقات اسفلت قديم بالسمك المطلوب طبقا للمناسيب التصميميه المعتمده ونقل ناتج الكشط خارج الموقع اما لاعاده تصنيعه او التخلص منه تحت مسئوليه الشركه دون ادنى مسئوليه على الحي ويتم تحديد منسوب الكشط من واقع ميزانيه شبكيه وطبقا للمنسوب التصميمي المعتمد للطريق ١- كشط بسمك ٥سم ٢- كشط بسمك ١٥ او اكثر من ٥سم تكون المحاسبه بالنسبه والتناسب	—	—	—
٣١	بالمتر الطولى وتوريد وتركيب مواسير ٥٠٠م قطر ٤ بوصة المطابقه لمواصفات هيئة التوحيد القياسى لوزاره الصناعه تتحمل ضغط لا يقل عن ٤جوى وانفئه شامله من حوال بطون المنسوره بالسمك المناسب لسحب كبلات الالتره	٣١٠٠ م مانه متر طولى		
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واتشاء خرف تفتيش كهرباء سابقه انصب من الخرسانه المسلحه بغطاء خرسانه مسلحه محاطه بالاسار من زويا حديد ٤*٤ شامله اعمال الحفر والتركيب طبقا للمنسوب التصميمي وتعليمات المختص المشرف وبما لا يعاد التاليفه ١- مقاس ٤٠*٤٠ وسمك ٥سم خرسانه مسلحه ٢- مقاس ٥٠*٥٠ وسمك ٥سم خرسانه مسلحه	—	—	—



مدير منطقه الاسكان

مدير الطرق

م/١١/٢٠٢٢

م/١١/٢٠٢٢



مقاييس تنفيذ أعمال خطة الصرف لشارع  
البنود التي تتعرض اسعارها للتذبذب أثناء تنفيذ الاعمال كل ثلاثة شهور طبقا لما ورد  
بالمادة (٤٧) من قانون ١٨٢ ل ٢٠١٨ .

رقم البند بالمقاييس	بنود المقاييس	السولار	البيتومين	الاسمنت
بند ٦	طبقة الاسفلت السطحية			—
بند ١١	دمك خلطة اسفلتية لترميم			—
بند ١٤	الخرسانة الخاصة بالبردورات Fair face	—	—	—
بند ١٥	٢م توريد وتركيب بلاط سوتى بلاك	—	—	—
بند ١٦	٢م توريد بلاط مسنن	—	—	—

رئيس حى روض الفرج  
١٥/٤/٢٠١٨

مدير منطقة الإسكان  
١٥/٤/٢٠١٨

مدير الطرق