

مقايسة تقديرية لأعمال تأليف الرصفه بشوارع حي الوايلي

للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

م	بيــــــــــــــــان الاعــــــــــــــــمال	الكميه	الفنه	المجموعه
١	بالمتر المكعب حفر ونقل وازاله اتربه او مخلفات بكافه انواعها خارج الموقع بالمعدات الميكانيكيه والشركه مسنوله عن التخلص من هذه المخلفات وتحت مسنوليتها دون ادنى مسنوليه على الحي	٥٠٠		
٢	بالمتر المسطح تكسير فى الارصفه او تكسير بلاط بالعمالة اليدوية بجميع انواعها اليدويه باى سمك مع نقل المخلفات الى المقالب العموميه ولا يسمح باستخدام المعدات ولاينفذ هذا البند فى اى رصف الا بامر مكتوب من المهندس المشرف	٥٠٠		
٣	بالمتر الطولى فك وإعادة تركيب بردورات بالمونة الاسمنتيه بنفس الشروط والمواصفات شامله أعمال تنظيف وحده البردوره من اى اعمال التربه او مواد عالقه بها ورفعها للمنسوب القياسي	٤٠٠		
٤	بالمتر المكعب توريد ورم بالرمال النظيفه وارده من المحاجر المعتمده خاليه من الشوائب والفنه شامله اعمال التوريد والردم والتسويه والدمك	٥٠		
٥	بالمتر المسطح فك وإعادة وتركيب بلاط متداخل باى شكل او ابعاد او سمك والبند يشمل مما جميعه مع نهو الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعه والكود المصري لأعمال الطرق	١٠٠٠		
٦	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقه اساس من الاحجار الصلبه المتدرجه ناتج تكسير الكسارات طبقا للشروط والمواصفات وفى حدود التدرج المطلوب بالشروط والمواصفات وقيمه لنسبه تحمل كالفورنيا لا تقل عن ٦٠% والفنه شامله اعمال تسويات ودمج طبقه الاساس الى نسبه لا تقل عن ٩٨% من اكثر كثافه جافه وطبقا للمنسوب التصميمي المعتمد وعلى ان يتم فرش وتسويه ودمج طبقه الاساس باستعمال المعدات الميكانيكيه وعلى طبقات بحيث لا يتعدى سمك الطبقة بعد الدمك عن ١٥ سم وعلى ان يتم تسليم كل طبقه بعد دمكها للمهندس المشرف واجراء الاختبارات اللازمه قبل تنفيذطبقات الرصف التى تليها وبسمك ١٥ سم بعد الضغط على طبقه واحده	٦٠٠		
٧	بالمتر المكعب توريد وفرش ودمك خلطة خرسانية اسفلتيه تسويه تدرج ٣ لضبط المناسيب طبقا للشروط والمواصفات والفنه شامله بالمتر المسطح توريد ورش طبقه اسفلت سائل سريع النظاير لاصقة (ROC - ٣٠٠٠) ٠.٥ كجم /م <sup>٢</sup> طبقا للشروط والمواصفات	٧٥		
	اجمالي الصفحه			

اللجنة

مدير منطقة الاسكان

٣٠ ابريل ٢٠٢٥

مدير الطرق

٣٠ ابريل ٢٠٢٥



بمعدن

رئيس حي الوايلي

م	بيانات الاعمال	الكميه	الفئه	المجموعه
٨	بالمتر المسطح توريد ورصف طبقة خرسانية اسفلتية سطحية باستخدام السن الصلب وعلى ان يقع المنحنى التصميمي للمخلوط داخل حدود التدرجات الكثيفة للطبقات السطحية ٤ ب او ٤ ج الواردة بمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وان لايزيد الفاقد فى الثبات عن ٢٠% بعد الغمر فى المياه وتحت درجة حرارة ٦٠م لمدة ٢٤ ساعة والفئة شاملة بالمتر المسطح توريد ورش طبقة اسفلت سائل سريع التطاير (ROC-٣٠٠٠) بمعدل ٠.٠٥ كجم / م <sup>٢</sup> اعمال التوريد والفرش والدمك وتنظيف الطرق تماما قبل فرش الطبقة واختبار منسوب السطح ولا يسمح بفرق فى المناسيب عن ٣-/+ ملليمتر وبسمك ٥ سم بعد الدمك	٦٥٠٠		
٩	بالمتر المسطح توريد وفرش ودمك طبقة خرسانه اسفلتية رابطة طبقا للشروط والمواصفات وباستخدام السن الصلب ناتج تكسير كسارات وعلى ان يحقق المنحنى التصميمي للمخلوط احدى التدرجات الغليظة للطبقة الرابطة ٣ د او ٣ ب الواردة بالمواصفات وان لا يزيد الفاقد عن ٢٥% بعد الغمر فى المياه وتحت درجة حرارة ٦٠ م لمدة ٢٤ ساعة ويتم التحقيق من ضبط منسوب السطح ولا يسمح بفرق فى المناسيب عن ٦-/+ ملليمتر والفئة تشمل بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة اسفلت سائل متوسط التطاير (MC-٣٠) بمعدل ١.٥ كجم / م <sup>٢</sup> طبقا للشروط والمواصفات واعمال التوريد والفرش والدمك وتنظيف الطريق تماما قبل فرش الطبقة وبسمك ٥ سم بعد الدمك .	٦٠٠		
١٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط جرانيتي باللون والشكل والابعاد المطلوبة على ان يفي حدود المواصفات القياسية لهيئة التوحيد القياسي والكميات وعلى ان يدخل ضمن مخلوط طبقة الوجه السطحية لبلاطات برادة حديد غير قابلة للصدأ وكسر حجر الجرانيت الصلب بالنسبة الملائمة التي تحقق نسبة بري لا تتجاوز ١ مم بعد ٥٠٠ لفة فى اختيار طبقة السطح تحت الحمل القياسي والفئة شاملة اعمال توريد وفرش رمال بسمك ٥ سم اسفل البلاط والفئة تشمل رفع المخلفات إلى المقالب العموميه وعمل الأرئكة اللازمه بالابعاد الآتية: أ - مقياس ٣٠×٣٠×٣ سم	٣٠٠		
١١	بالعدد توريد وتركيب غطاء بالوعات صرف مياه الامطار من الخرسانة المسلحة مقياس ٦٠×٦٠	٥٠		
١٢	بالعدد توريد وتركيب غطاء بالوعات صرف مياه الامطار من مادة (GRP) معتمد ومطابق للمواصفات الفنية ويتحمل حمولة ٤٠ طن مقاسات ٧٠×٧٠ سم ٦٠×٦٠ سم من شركات معتمده واعتمدها من الهيئة لمرفق الصرف الصحي ويتم الربط بمسامير للأحكام الجيد	٢٥		
<u>اجمالي الصفحة</u>				

اللجنة



مدير منطقة الاسكان

١٣ يوليه ٢٠٢٠

مدير الطرق

١٣ يوليه ٢٠٢٠

م	بيــــــــان الاعــــــــمال	الكميه	الفنه	المجموعه
١٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل والشكل المطلوبين ويشترط الا يقل سمك طبقة السطح عن ١٢ مم ولا يتجاوز نسبة التآكل له بجهاز لوس انجلوس عن ٢٥% والتصنيع اليا والكبس هيدروليكي ويتم رصها فوق فرشة من الرمال بسمك متوسط لا يقل عن ٥ سم والسقية باستعمال الرمال الناعمة بحيث لا يقل جهد الكسر النهائي بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب عن أ - ٣٠٠ كجم / سم ٢ بسمك ٦ سم لأعمال الارصفة ب - ٤٥٠ كجم / سم ٢ بسمك ٨ سم لأعمال رصف الشوارع والحواري واماكن انتظار السيارات	١٥٠ ٥٠٠٠		
١٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات خرسانية سابقة الصب على ان يشترط فى التصنيع ان يكون الخلط ميكانيكى وكبس هيدروليكي مكوناتها ٠.٨ م ٣ زلط صحراوى او سن صلب درجة التاكل له لا تزيد عن ٢٥% بجهاز لوس انجلوس متدرج اقصى حجم به ٢٠ ملليمتر + ٠.٤ م ٣ رمل نظيف خالى من الشوائب متدرج + ٣٠٠ جم اسمنت بورتلاندى عادى او سريع الشك / م ٣ على ان توفى الخرسانة المستخدمة جهد كسر قدرة ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد مضي ٢٨ يوم من تاريخ الصب وعلى ان يراعى عمل الترطيب اللازم لتحقيق اقصى قوة للخرسانة على أن تكون سطح البردورات الظاهر خالى تماما من اى عيوب سطحية او فراغات مستوية السطح ذات احرف مستقيمة خالية من اى شطف والغنة شاملة اعمال التوريد والتركيب طبقا للمناسيب التصميمية وحسب الرسومات على ان يكون الجزء الظاهر من البردورة بارترفاع لا يزيد عن ١٥ سم فوق منسوب السطح النهائي للاسفات مع تنفيذ اعمال الحفر اللازمة للوصول للعمق المطلوب ويراعى ان يكون عرض الفواصل بين وحدات البردورة منتظمة لا يتجاوز ١.٥ سم مع ترطيب الفواصل قبل ملوها تماما بمونة اسمنتية مكوناتها ٣م ١ رمل متدرج خالى من الشوائب + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى او سريع الشك مع كى اللحامات قبل تمام جفاف مونة الكحلة ويراعى تنفيذ معابر منخفضة المنسوب مع منسوب سطح الاسفلت ذات ميول جانبية بمناطق عبور المشاة بعرض لا يزيد عن ١.٥ متر والابعاد الاتية:- أ - بردورة كبيرة مقاس ٢٥ × ٢٠ × ٢٠ × ٥٠ سم ب- بردورة متوسطة مقاس ١٢.٥ × ١٥ × ٣٠ × ٥٠ سم	١٠٠ ٨٠٠		
	<u>اجمالى الصفحة</u>			

اللجنة

مدير منطقة الاسكان

مدير الطرق

١٣ أبريل ٢٠٢٠

م/ إبراهيم ناسح

م	بيانات الاعمال	الكميه	الفنه	المجموعه
١٥	بالعدد توريد وانشاء بالوعات صرف مياه الأمطار من الداخل وسمك الحوائط الخرسانية ٢٠ سم وعلى فرشاة بأبعاد ١.١ × ١ متر بسمك ٢٥ سم بعد الدمك وذلك من الخرسانه العادية مكوناتها ٣٠٠ كجم اسمنت بوزتلاندى عادى او سريع الشك + ٠.٨ م ٣ رمال نظيفه خالية من الشوائب ومطابقه للمواصفات على ان توفى جهد كسر ٢٥٠/سم ٢ والفنه شامله جميع مايلزم من تنفيذ البند على الوجه الاكمل من اعمال حفر بالأبعاد المطلوبه وازالة المخلفات وتوريد وتركيب غطاء حديد مزدوج طبقا لنموذج المحافظه المعتمد ومواصفات هيئة الصرف الصحى وكذا الترميم حول الغطاء على ان يتم تحديد مواقع البلوعات طبقا للمناسيب التصميمية للقطاع الطولى للطريق مع تركيب غطاء صرف مياه امطار ويتحمل الصدمات والكسر والتهتك معتمد ومطابقه للمواصفات الفنية مع احضار عينه لاعتمادها ذات فتحات بالشنبر مصنوع من ماده (GRB)، (GRC) مقاس ٦٠ × ٦٠ × ٦٠ سم وسمك الحوائط ١٥ سم خرسانه مسلحة	١٠		
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٦ بوصة لبالوعات صرف مياه الامطار وتوصيلها بغرف التفتيش على ان يراعى بان يكون التركيب بميل لا يقل عن ٢% فى اتجاه الصرف على ان يكون من الفخار المزجج من الداخل المعتمد من هيئة التوحيد القياسى او من مواسير P٠V٠C المعتمده تتحمل ٦ ضغط جوى على الاقل والمقاومه للاحماض على ان يتم تغليفها بصندوق من الخرسانة العادية ابعاده ٣٠ × ٣٠ سم على ان يكون اقل سمك للخرسانة العادية الملاصقة للمواسير لا يقل عن ١٠ سم ومكونات الخرسانة والفنه شامله جميع الاعمال اللازمه لتنفيذ البند من حفر وازالة المخلفات وتوريد وتركيب وتوصيل المواسير لغرف التفتيش واعادة الرصف مكان الحفر بالاصول الفنية	٤٠		
١٧	بالعدد رفع مناسب اغطية غرف تفتيش فوق الارصفة باستعمال مباني الطوب بالمونة الاسمنتية	٣٠		
١٨	بالمتر الطولى توريد ودهان البردورات بمخلوط من الادي بوند والاسمنت الابيض والاسمنت العادى بنسبة ١:١:١ وجهين متعامدين مع اضافات اللازمة لتحقيق اللون المطلوب طبقا لتعليمات جهاز الاشراف	١٥٠٠ م.ط		
١٩	بالمتر الطولى عمل مطبات صناعية من الخرسانة الاسفلتية السطحية بوعرض ٢ م واقصى ارتفاع ١٠ سم للطرق الفرعية والمحلية وحسب اصول الصناعة	٢٥ م.ط		
	اجمالي الصفحة			

اللجنة

مدير منطقة الاسكان

مدير الطرق

٣١٣٠٠٠

٣١٣٠٠٠



م	بيان الاعمال	الكمية	الفنه	المجموعه
٢٠	بالعدد فك وتعديل منسوب اغطية غرف تفتيش الصرف الصحي التي يزيد قطرها او اكبر بعد لضعها عن ١ متر وتركيبها مع مراعاة تثبيت الغطاء فوق حلقة او برواز من الخرسانة المسلحة بصب بالموقع بعمل شدة خشبية لاستكمال جسم غرفة التفتيش حتي المنسوب للتصميمي او سابقة الصب بقطاع عرضي ٢٠ سم والارتفاع المطلوب يتم تثبيته بالمونة الاسمنتية ( بنسبة ١م <sup>٢</sup> رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت ) علي ان تكون مكونات الخرسانة ٠.٨ م <sup>٢</sup> زلط صحراوي بتدرج اقصي حجم له بوصة او سن صلب درجة التآكل لا تزيد عن ٢٥% + ٠.٤ م <sup>٢</sup> رمال نظيفة + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي او سريع الشك من النوع المقاوم للاحماض علي ان يتم تسليح الحلقات او البراويز باستعمال ٤ اسياخ حديد بقطر ٨/٣ بوصة مع عمل الكانات اللازمة والفنه شاملة جميع ما يلزم من اعمال لتنفيذ البند بما فيها اعمال الحفر والترميم بالاسفلت حول الغطاء وعلي ان يتم ضبط منسوب الغطاء تماما طبقا لمنسوب سطح الاسمنت ولا يقبل الاستعاضة عن حلقات الخرسانة طوب المباني في اعمال التحشية: بارتفاع اقل من ١٠ سم	٣٠		
٢١	بالمتر الطولي اعادة الشئ لأصله لترنشات الحفر خلف المرافق المختلفة وذلك للترنشات التي يكون عرضها اقل من او يساوي ١.٥ والفنه شاملة حفر وازالة الاتربة ونقل المخلفات الناتجة من الحفر خارج الموقع ورش الفرمة بالمياه والدمك لأقصى كثافة تحديد حواف الترنش بالمنشار الميكانيكي توريد وفرش ودمك طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارت طبقا للبند (٦) توريد وفرش ودمك طبقة خرسانية اسفلتية رابطة سمك ٥ سم بعد الدمك طبقا للبند (٩) توريد ورصف طبقة خرسانية اسفلتية سطحية سمك ٥ سم بعد الدمك طبقا للبند (٨) ا - عرض الترنش اصغر من او يساوي ١ متر ب - عرض الترنش اكبر كم ١ متر واصغر او يساوي ١.٥ متر	٥٠٠ ١٠٠		
	<u>اجمالي الصفحة</u>			
	<u>الاجمالي العام</u>			

اللجنة

مدير منطقة الاسكان

مدير الطرق

بمصدق،،،

رئيس حي الوابلي القاهرة

