

محضر إستلام إبتدائي

لعملية: أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٠٤ / ٠٣ / ٢٠٢٥ وبناءا علي قرار السيد العميد مهندس نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات رقم (١٧٩٠١) بتاريخ ١٨ / ٢ / ٢٠٢٥ و الخاص بالإستلام الإبتدائي للأعمال عاليه

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من :

- | | | |
|---|--|---------|
| ١. السيدة المهندسة / ريهام عبد الرحمن | الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | - رئيسا |
| ٢. السيد المهندس / محمد علي خلف الله | الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق | - عضوا |
| ٣. السيد المهندس / محمد حسني عبد العليم | الإدارة المركزية للمعامل المركزية | - عضوا |
| ٤. السيد المهندس / احمد حسن | المنطقة المشرفة (المنطقة الرابعة عشر) | - عضوا |
| ٥. السيد المهندس / ياسر ابو العنين | الشركة المنفذه | - عضوا |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالاطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ومحضر المعاينة بتاريخ ٢٥ / ٠٢ / ٢٠٢٥ (مرفق) ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذه ومعاينتها ظاهريا و التأكد من ملأفة ومعالجة الملاحظات الواردة بمحضر المعاينة السابق ذكره وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي :-

الاعمال مقبولة بصفة عامة وتم تلافي الملاحظات الواردة بمحضر المعاينة بتاريخ ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٥

وعليه تري اللجنة انه لا مانع من الاستلام الإبتدائي للمشروع عاليه ويعتبر تاريخ المحضر ٢٥/٠٣/٢٠٢٥ هو تاريخ بدايه ضمان الاعمال .

وعلي هذا جرى التوقيع :

٥-  السيد أبو العنين

٤-  السيد الحلي

٣-  السيد الحلي

٢-  السيد الحلي

١-  السيد الحلي

محضر معاينة

لعملية: أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

إشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري ومحاوره)

انه في يوم الثلاثاء الموافق ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٥ وبناءا علي قرار السيد العميد مهندس نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات رقم (١٧٩٠١) بتاريخ ١٨ / ٢ / ٢٠٢٥ و الخاص بالاستلام الإبتدائي للأعمال عاليه

فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من كل من :

- | | | |
|---|--|---------|
| ١- السيدة المهندسة / ريهام عبد الرحمن | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري | - رئيسا |
| ٢- السيد المهندس / محمد علي خلف الله | الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرقات | - عضوا |
| ٣- السيد المهندس / محمد حسني عبد العليم | الإدارة المركزية للمعامل المركزية | - عضوا |
| ٤- السيد المهندس / احمد حسن | المنطقة المشرفة (المنطقة الرابعة عشر) | - عضوا |
| ٥- السيد المهندس / ياسر ابو العنين | الشركة المنفذة | - عضوا |

وقد بدأت اللجنة أعمالها بالاطلاع علي ملف العملية وكراسة الشروط والمواصفات وعقد العملية ثم انتقلت اللجنة على الطبيعة للمرور على الأعمال المنفذه ومعاينتها ظاهريا وتبين ان الاعمال عبارة عن اعمال بردورة وسط واعمال انترلوك وقد أسفر الفحص والمعاينة الظاهرية عن التالي :-
الاعمال مقبولة بصفة عامة فيما تلاحظ الآتي :-

اولا : اعمال البردورة:

بعض التكسرات البسيطة في بعض البردورات في بعض القطاعات المتفرقة

ثانيا : اعمال الانترلوك:

وجود سوء مصنعية في تقفيل بعض الغلاقات وسوء السقاية للبلاط ووجود بعض البلاط الذي به تكسير ووجود بعض البلاط الذي به عيوب صناعة

وعليه توصي اللجنة بالاتي:

- (١) علي المنطقة المشرفة ابلاغ الشركة بنهو الملاحظات في مدة لا تزيد عن شهر من تاريخه وابلاغ اللجنة بنهو الملاحظات المذكورة اعلا لاستكمال اجراءات الاستلام الإبتدائي

وعلى هذا جرى التوقيع :

٥- ياسر أبو العنين

٤- أحمد

٣- محمد

٢- محمد

١- A



محضر استلام موقع

اسم المشروع : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد
(المنطقة الرابعة عشر - الدائرى ومحاوره).

وبناء على العقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٥١٦ والمحضر بين الهيئة وشركة السلام للمقاولات - ياسر محمود
حماد وشريكه بخصوص تنفيذ العملية المذكورة بعالیه.

وبناء على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

(مدير إداره المشروعات)
(مهندس العملية)
(مهندس الشركة)

١- السيد المهندس / محمود الشيخ
٢- السيد المهندس / أحمد حسن
٣- السيد المهندس / ياسر أبو العينين

وبالمرور على الطبيعة تبين ان الموقع خالى من العوائق وعليه يعتبر اليوم الأربعاء الموافق
٢٠٢٤/١٢/٠٤ هو تاريخ استلام الموقع للعملية المشار اليها اعلاه .

وتحرر هذا محضر منا بذلك ،،،،

التوقيعات :-

١- محمد ع. ع.
٢- أحمد
٣- ياسر أبو العينين

رئيس الإدارة المركزية

للطريق الدائرى ومحاوره

مهندس
مستيرة السيد عبدالله
٤٩٦٣٥



مقاييسه ختامية

اسم العملية	أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد .
اسم الشركة المنفذة	السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه
قيمه العملية طبقاً للعقد الاصيلي	٣٤٦٠٣٠٠
رقم العقد	٢٠٢٥/٢٠٢٤/٥١٦
مدة المشروع طبقاً للتعاقد	٤ شهر
تاريخ بدء العملية	٢٠٢٤/١٢/٠٤
تاريخ نهو العملية طبقاً لآخر مدة معتمدة	٢٠٢٥/٠٤/٠٣
قيمه المقاييسه الختامية	٢٥٦٠٣٤٨.٥٨٤
نسبه التنفيذ %	%٧٣.٩٩

مبررات المقاييسه

كميات الاعمال التي تم تنفيذها طبقاً للرسومات والتخطيط المعتمد وطبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة .

مهندس المشروع	مهندس / أحمد حسن
مدير إدارة المشروع	مهندس / محمود الشيخ
رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	مهندس / مشيره السيد عبدالله
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانته الكبارى	مهندس / أيمن متولي
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية	الاستاذ / شكري فؤاد شكري
مدير عام العقود والفتاوى واللوائح	الاستاذ / تامر بدرت محمود

(التوقيع)

مهندس / محمد عبدالخالق حواس

نائب رئيس الهيئة لمشروعات

(التوقيع)

لواء مهندس / طارق محمد عبدالجواد

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

 الهيئة العامة للمطرق والبنى (GARBLT) مشروع شبكة الطرق القومية		مقاييسه ختامية أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد		 الهيئة العامة للمطرق والبنى (GARBLT) مشروع شبكة الطرق القومية	
تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)					
م	البند	الوحده	الكميه	الفئه	الاجمالي
١	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة وسط كبس الي جاهزة الصب بأبعاد ٣٠ * ٥٠ سم و البند يشمل عمل فرش من الخرسانة العادية أسفل البردورات طبقاً لشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٣٠٥,٧٨	٢٥٥	٧٧٩٧٣,٩٠
٢	بالمتر الطولي دهان بردورات ببويه الاكويه بالالوان الابيض والاسود وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	١٠٦٤,٣١	٣٥	٣٧٢٥٠,٨٥
٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك سداسي سمك ٨ سم وباللون الرمادي والاحمر والتصنيع ألياً والكبس هيدروليكياً جهد ٣٥٠ ومحمل على البند فرش رمل بسمك ٥ سم أسفل البلاط و جميع مايلزم للتركيب والتشطيب ونهوه الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٤٣٣٤,٢	٣٤٠	١٤٧٣٦٢٨,٠٠
٤	بالمتر المسطح أعمال تسوية الارض الطبيعية +/- ١٠ سم أسفل البلاط والدمك بالمياه والهراسات ونقل التربه الزائده الغير صالحه الي المقالب العمومية وكل مايلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة والتنفيذ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م	٦٩٣٣	٣٠	٢٠٧٩٩٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترججة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشترطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% والا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردها باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . - مسافة النقل ٢٠ كم .	م	١٧٣٧,٦١	٢٧٥	٤٧٧٨٤٢,٧٥
١-٥	علاوة مسافه نقل أعلي من ٢٠ كم وحتى ١٠٠ كم ١,٥ جنيه لكل كم زيادة	م	١٧٣٧,٦١	١٢٠	٢٠٨٥١٣,٢٠
٢-٥	علاوة مسافه نقل زيادة عن ١٠٠ كم حتي ١٦٠ كم ١,٢ جنيه لكل كم زيادة	م	١٧٣٧,٦١	٤٤,٤	٧٧١٤٩,٨٨
الاجمالي					٢٥٦٠٣٤٨,٥٨



٢٠٢٥

مهندس العمليه (الهيئة العامة للطرق والكبارى)

أحمد

الشركة المنفذه

ياسر محمود

٤٩٦٣٥

شهادة محاجر

إسم العملية : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد.

إسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

عقد رقم : ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٥١٦ بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٠٣

كمية المحاجر المنفذه بالعملية والموردة من كسارات الشركة :

م	نوع المادة المحجيرية	الكمية (م ^٣)	ملاحظات
١	سن ٦	١٧٣٧.٦١	فقط ألف وسبعمانه وسبعه وثلاثون متر مكعب و (١٠٠/٦١) لاغير
٢	رمل	٢١٦.٧١	فقط مائتان وستة عشر متر مكعب و (١٠٠/٧١) لاغير

وذلك طبقاً للمستخلص الختامي .

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير ،،،

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للطريق



مهندس /

م/ مشير عبد الله

شهادة

اسم العميل : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطر.

اسم الشركة المنفذة : شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

نشهد بان جميع الاعمال المنفذه بالمشروع عاليه تمت وفقاً للمواصفات والشروط الخاصه للطرق وان الشركة قد التزمت بكافة الالتزامات الوارده بدفتر الشروط والمواصفات

يعتمد ،،،

رئيس الإدارة المركزية للطريق

الدائري ومحاوره

مهندس /

م / مشير السعيد عبدالله

٤٩٦٣٥

شهادة التجارب العملية

اسم العملية : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطر.

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

نشهد بأن التجارب التي أجريت علي العملية المذكورة عاليه تمت طبقاً للمواصفات الفنية الواردة بكراسه شروط العملية بما يتناسب والتقييم الفني للجنة الاستلام الابتدائي

أحمد

يعتمد ،،،

رئيس الاداره المركزيه للطريق



مهندس /

2/1/2017

م / مشيره البيهيد عبدالله

٤٩٦٣٥

شهادة المهندسين

اسم العمليه : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطر.

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات – ياسر محمود حماد وشريكه

اسم مهندسين التنفيذ من قبل الشركة :-

مهندس / حسن محمود داود محمود

بكالوريوس هندسه (مدني)

رقم العضويه : ١٩١/٦٧٠١٤٤٧/٢٠١٨/٣

سير وسلوك المهندس : جيد جداً

مهندس / أحمد محمد طه الزاملي

بكالوريوس هندسه (مدني)

رقم العضويه : ٢٦/٥٤٠٢٢١٣/٢٠١٤/٣

سير وسلوك المهندس : جيد جداً

يعتمد ،،،

رئيس الاداره المركزيه للطريق



مهندس /

م / مسعود السيد عبدالله

٤٩٦٣٥

شهادة

اسم العملية : أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد.

اسم الشركة المنفذه : شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه

تاريخ بدء العمل : ٢٠٢٤/١٢/٠٤

تاريخ النھو المقرر : ٢٠٢٥/٠٤/٠٣

تاريخ النھو الفعلي : ٢٠٢٥/٠٣/٠٤

قيمه العملية حسب العقد : ٣٤٦٠٣٠٠ جنية

قيمه العملية حسب الختامي : ٢٥٦٠٣٤٨.٥٨٤ جنية

يعتمد ،،،

رئيس الادارة المركزية للطريق



مهندس /



م / مشير السید عبدالله

٤٩٦٢٥

	أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد	
تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكة)		
بند (١) بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة وسط كبس آلي جاهزة الصب بأبعاد ٣٠ * ٥٠ * ١١.٥/١٥ سم		
م	البيان	الكمية م.ط
١	امام الكرفان	٦٥.٤٢١
٢	امام غرفة ITS	٧١
٣	حوض زرع	٣٨.٥
٤	خلف مبني المالية	٢٣.٤٦
٥	مبني الاعلانات	٣
٦	حول غرفه بمدخل الجراج	٣٧.٩
٧	خلف غرفه الأمن	٨.٣
٨	يمين البوابة (حوض زرع)	١٢.٧
٩	يسار البوابة (حوض زرع)	١٢.٥
١٠	بجانب الاسفلت (حوض زرع)	٣٣
الإجمالي		٣٠٥.٧٨١

مهندس الهينه

مهندس الشركة

ياسر محمود

أ. ه. ه. ه.

تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكة)

بند (٢) بالمتر الطولي دهان بردورات ببويه الاكويه بالالوان الابيض والاسود

م	البيان	الكمية م.ط
١	محيط مبني المالية + الكرفان	١٣٧.٥٥
٢	المظله	٨١.٨٢
٣	الساحة الخلفيه	١٩٦.٥٦
٤	رصيف جديد بجوار المسجد	٧١.٨١
٥	رصيف قديم بجوار المسجد	٦٨.٢٨
٦	المبني الرئيسي الجديد	١٠٣.٣٠٦
٧	امام الارشيف	٧٤.١٦٧
٨	مدخل يمين + جراج	١٣٠.٢٤
٩	مبني المعامل	٩١.٥٨
١٠	غرفة بمدخل الجراج	٢٠.٨٢
١١	حوض زراعه خارجي بجوار الاسفلت	٣٣
١٢	حوض زراعه بجوار البوابة يمين	١٢.٧
١٣	مدخل البوابة يمين	١٦.٣٢
١٤	مدخل البوابة يسار	١٣.٦٦
١٥	حوض بجوار البوابة يسار	١٢.٥
	الإجمالي	١٠٦٤.٣١٣

مهندس الهيئه

أ. ع. ع.

مهندس الشركه

ياسر محمود

تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكة)

بند (٣) بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك سداسي سمك ٨ سم

م	بيان الأعمال	وحدة	الأبعاد			مسطح		الاجمالي	ملاحظات
			طول	عرض	ارتفاع	جزئي	خصومات		
١	المساحات الداخلية للمنطقة	م ^٢	٢٤.٥	١٨.٢		٤٤٥.٩			
٢		م ^٢	١٩.٨	١٧		٣٣٦.٦			
٣		م ^٢	٢٢	٢١		٤٦٢			
٤		م ^٢	١٨	١٥		٢٧٠			
٥		م ^٢	٣٦	٦.٧		٢٤١.٢			
٦		م ^٢	٥٠	١.٤		٧٠			
٧		م ^٢	٢٦	٤.٢٨		١١١.٢٨			
٨		م ^٢	٤.٤٥	٢٣		١٠٢.٣٥			
٩		م ^٢	٥.٢	٥.٤		٢٨.٠٨			
١٠		م ^٢	٣.٣	٢		٦.٦			
١١		م ^٢	١٨.٢	٨.٧٥		١٥٩.٢٥			
١٢		م ^٢	٢٣	٦.٥		١٤٩.٥			
١٣		م ^٢	١٤	١٧.٧		٢٤٧.٨			
١٤		م ^٢	٥	١٢.٥		٦٢.٥			
١٥		م ^٢	١٩	١٠.٠٨٣		١٩١.٥٧٧			
١٦		م ^٢	٤٠.٨	١٦.٧٥		٦٨٣.٤			
١٧		م ^٢	٣٣.٤	٢٥.٢		٨٤١.٦٨			
١٨		م ^٢	١٢.٥	٤		٥٠			
١٩		م ^٢	٤٣.٣	٢		٨٦.٦			
٢٠		م ^٢	١١.٣	١.٧٥		١٩.٧٧٥			
٢١		م ^٢	٥.٧	١٢		٦٨.٤			
٢٢		م ^٢	٣٢.٥	٢		٦٥			
٢٣		م ^٢	١٤.٦	٤.٧		٦٨.٦٢			
٢٤		م ^٢	٢٥.٧	١١.١		٢٨٥.٢٧			
٢٥		م ^٢	٠.٦	٨.٥		٥.١			
٢٦		م ^٢	٣	١		٣			
٢٧		م ^٢	١.٦	١		١.٦			
٢٨		م ^٢	١.٧	١		١.٧			
			الاجمالي			٤٦٩٩,٤٩	٣٦٥,٢٩	٤٣٣٤,٢٠	

مهندس الشركة

اسم

مهندس الهينه

991

		شركة السلام للهندسة والتشييد والبناء والمقاولات شمارع مكة المكرمة ٢٤١٠٠٠							
أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقه الرابعه عشر بمسطرد									
تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكة)									
بند (٤) المتر المسطح أعمال تسوية الارض الطبيعية +/- ١٠ سم أسفل البلاط والدمك بالمياه والهراسات									
ملاحظات	الاجمالي	مسطح		الأبعاد			وحدة	بيان الأعمال	م
		خصومات	جزني	إرتفاع	عرض	طول			
			٧٠٠		٧٠٠		٢م	امام الارشيف	١
			٣٠٢		٣٠٢		٢م	المظلة + امام المبنى الجديد	٢
			٣٣٠		٣٣٠		٢م	مدخل شارع الكرفان	٣
			١٦٦٣		١٦٦٣		٢م	الساحة خلف المبنى الجديد	٤
			٩٠٠		٩٠٠		٢م	ممر المسجد للمعمل والمخازن	٥
			١١٧٠		١١٧٠		٢م	جراج يسار	٦
			٧٠٠		٧٠٠		٢م	جراج يمين	٧
			١٠٩٨		١٠٩٨		٢م	زاويتين الجراج + المدخل	٨
			٧٠		٧٠		٢م	رصيف جديد	٩
	٦٩٣٣,٠٠	٠,٠٠	٦٩٣٣,٠٠	الاجمالي					

مهندس الهينه

أ. م. م.

مهندس الشركة

ع. م. م.

		أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقه الرابعه عشر بمسطرد							
تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكة)									
بند (٥) بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات									
ملاحظات	الاجمالي	مسطح		الأبعاد			وحدة	بيان الأعمال	م
		خصومات	جزئي	ارتفاع	عرض	طول			
			١١٢	٠.١٦	٧٠٠		٣م	امام الارشيف	١
			٤٨.٣٢	٠.١٦	٣٠٢		٣م	المظلة + امام المبني الجديد	٢
			٥٢.٨	٠.١٦	٣٣٠		٣م	مدخل شارع الكرفان	٣
			٣٦٥.٨٦	٠.٢٢	١٦٦٣		٣م	الساحة خلف المبني الجديد	٤
			١٩٨	٠.٢٢	٩٠٠		٣م	ممر المسجد للمعمل والمخازن	٥
			٢٩٢.٥	٠.٢٥	١١٧٠		٣م	جراج يسار	٦
			١٧٥	٠.٢٥	٧٠٠		٣م	جراج يمين	٧
			٢٤١.٥٦	٠.٢٢	١٠٩٨		٣م	زاويتين الجراج + المدخل	٨
			١٤	٠.٢	٧٠		٣م	رصيف جديد	٩
			١٩٠.٠٥	٠.١٥	٣٥,٠٠	٣٦,٢٠٠	٣م	الساحة الرئيسية الخاصة بقياده مرور شبرا بنها	١٠
			٢٢.٣٢	٠.١٥	٩,٣٠	١٦,٠٠٠	٣م		١١
			١٢.٦	٠.١٥	١٠,٥٠	٨,٠٠٠	٣م		١٢
			١٢.٦	٠.١٥	١٢,٠٠	٧,٠٠٠	٣م		١٣
	١٧٣٧,٦١	٠.٠٠	١٧٣٧,٦١	الاجمالي					

مهندس الهينه

أحمد

مهندس الشركة

عمر



برجاء مسح QR للتأكد من جهة إصدار التقرير
كلمة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 2/12/2024

Ref. Serial No. 100 November /2024

Page 1/4

Client :

الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

Contractor :

شركة السلام للمقاولات

Specimen :

عينات بلاط انترلوك سداسي

مشروع أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

بناء على طلب الهيئة بخطابها المؤرخ ٢٠٢٤/١١/١٨ تم إجراء تجارب تعيين مقاومة الضغط وتعيين مقاومة التآكل بالبري والاحتكاك والامتصاص على عينات البلاط وتجارب التدرج الحبيبي وحدي السيولة واللدونة وتعيين نسبة التآكل في اختبار لوس أنجلوس ونسبة التفتت والامتصاص والأوزان النوعية وتعيين أقصى كثافة معملية جافة بتجربة بروكتور المعدل ونسبة تحمل كاليفورنيا على عينة الأساس الموردة لمعمل الوحدة بمعرفة مندوب الهيئة م/ أحمد محمد حسن وعلى مسئوليته بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٢٦ والمحددة بياناتها كما جاء بخطاب الهيئة وكانت نتائج التجارب المطلوبة كالتالي :-

١ - اختبار تعيين مقاومة الضغط (بعد الغمر في الماء لمدة ٢٤ ساعة)

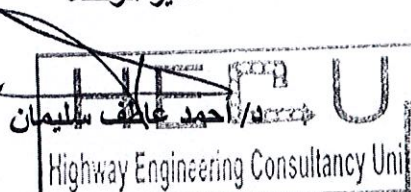
رقم العينة	تاريخ إجراء التجربة	مقاومة الضغط (كجم/سم ^٢)
أ-١	٢٠٢٤/١١/٢٧	٤٣٥
أ-٢		٤٤٤
أ-٣		٤٨٠
أ-٤		٤٩٠
أ-٥		٤٤٩

٢ - اختبار مقاومة التآكل بالبري والإحتكاك (لمسافة احتكاك ٥٠٠ م)

رقم العينة	السلك (سم)	الفقد في السلك (مم)
ب-١	٧.٨	١.٠٠
ب-٢		١.١٦
ب-٣		١.٥٢
ب-٤		١.١٧
ب-٥		١.٣٣

مدير الوحدة

المشرف على المعمل



م/ مصطفى محمود حلمي

01222392408

٠١٢٢-٢٣٩-٢٤٠٨

hec@eng.asu.edu.eg

hec@eng.asu.edu.eg

1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

اشارة السرايات - العباسية



برجاء مسح QR للتأكد من جهة اصدار التقرير
كلمة المرور مذكورة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 2/12/2024

Ref. Serial No. 100 November /2024

Page 2/4

Client :

الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

Contractor :

شركة السلام للمقاولات

Specimen :

عينات بلاط انترلوك سداسي

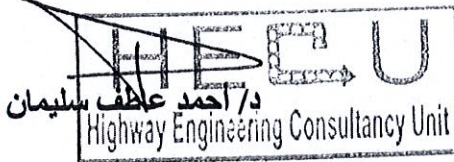
مشروع أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الهيئة م/ أحمد محمد حسن وعلى مسئوليته.

٣- اختبار تعيين النسبة المئوية للامتصاص

رقم العينة	النسبة المئوية لامتصاص الماء (%)
١- ج	٣.٨
٢- ج	٤.٩
٣- ج	٣.٦
٤- ج	٤.٠
٥- ج	٤.٤

مدير الوحدة



المشرف على المعمل

مصطفى محمد حلمي
م/ مصطفى محمود حلمي

01222392408

٠١٢٢-٢٣٩-٢٤٠٨

hecu@eng.asu.edu.eg

hecu@eng.asu.edu.eg

1 Al Sarayat street - Al Abbaseya - Cairo

إشارع السرايات - العباسية - القاهرة



Date : 2/12/2024

Ref. Serial No. 100 November /2024

Page 3/4

Client :

الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

Contractor :

شركة السلام للمقاولات

Specimen :

عينة أساس

مشروع أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الهيئة م/ أحمد محمد حسن وعلى مسئوليته.

(أ) التدرج الحبيبي:

مقاس المنخل	نسبة المار للعينة بالوزن (%)
"٢	١٠٠
"١.٥	٩٢.٢
"١	٦٦.٩
"٣/٤	٥٤.٥
"١/٢	٣٩.٠
"٣/٨	٣٧.٢
رقم ٤	٣١.٠
رقم ١٠	٢٢.٧
رقم ٤٠	١٤.٠
رقم ١٠٠	٩.٦
رقم ٢٠٠	٧.٤

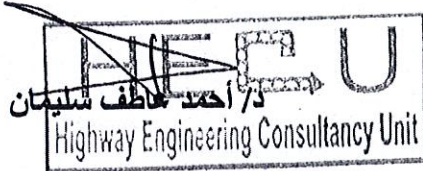
(ب) تجربة حدي السيولة واللدونة :

العينة عديمة اللدونة

(ج) تجربة التآكل في اختبار لوس أنجلوس :

نسبة التآكل في اختبار لوس أنجلوس (بعد ٥٠٠ لفة) = ٣٠.٥ %

مدير الوحدة



المشرف على المعمل

م. مصطفى محمود حلمي



برجاء مسح QR للتأكد من جهة إصدار التقرير
كلمة المرور مدونة خلف الورقة الأولى من التقرير

Date : 2/12/2024

Ref. Serial No. 100 November /2024

Page 4/4

Client :

الهيئة العامة للطرق والكباري - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره

Contractor :

شركة السلام للمقاولات

Specimen :

تابع : عينة أساس

مشروع أعمال البلاط والبردورات والتسوية للساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطرد

ملحوظة : تم توريد العينة بمعرفة مندوب الهيئة م/ أحمد محمد حسن وعلى مسئوليته.

(د) تجربة الامتصاص والتفت (بعد الغمر في الماء لمدة ٢٤ ساعة) :

$$\% ٢.٢٦ =$$

نسبة الامتصاص

$$\% ٠.٣٩ =$$

نسبة التفتت

(هـ) تجربة تعيين أقصى كثافة معملية جافة باستخدام بروكتور المعدل :

$$٢.٢٣٠ \text{ جم/سم}^3 =$$

أقصى كثافة جافة

$$\% ٧.٢ =$$

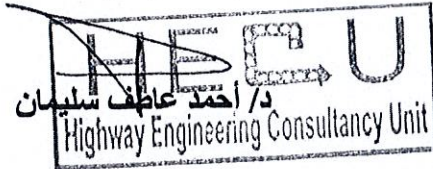
نسبة المياه المثلى

(و) تجربة تحمل كاليفورنيا :

$$\% ٨٤ =$$

نسبة تحمل كاليفورنيا بعد الغمر

مدير الوحدة



المشرف على المعمل

مصطفى م/ مصطفى محمود حلمي

أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسرد

اختبار دمك بالموقع

تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٤/١٠/١١

نوع الطبقة / اساس

1	رقم العينة
الجراج	موقع العينة
9000	وزن الجهاز + الرمل قبل التجربة (جم)
4010	وزن الجهاز + الرمل بعد التجربة (جم)
4990	وزن الرمل الذى يملأ الحفرة والمخروط (جم)
1380	وزن الرمل الذى يملأ المخروط (جم)
3610	وزن الرمل الذى يملأ الحفرة (جم)
1.48	كثافة الرمل القياسى (جم/سم ^٣)
2439	حجم الحفرة (سم ^٣)
5820	وزن العينة المستخرجة (جم)
2.39	الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)
7.20	المحتوي المائي %
2.23	الكثافة الجافة (جم/سم ^٣)
2.230	أقصى كثافة جافة (بروكتور معدل) (جم/سم ^٣)
99.81	كفاءة الدمك %
مقبول	النتيجة

مهندس الهينه

أ. ط. م. ر.

مهندس الشركة

م. م. م. ر.

أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسرد

اختبار دمك بالموقع

تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٤/١٠/١١

نوع الطبقة / اساس

رقم العينة	2
موقع العينة	امام مكتب الارشيف
وزن الجهاز + الرمل قبل التجربة (جم)	10085
وزن الجهاز + الرمل بعد التجربة (جم)	5135
وزن الرمل الذى يملأ الحفرة والمخروط (جم)	4950
وزن الرمل الذى يملأ المخروط (جم)	1380
وزن الرمل الذى يملأ الحفرة (جم)	3570
كثافة الرمل القياسى (جم/سم ^٣)	1.48
حجم الحفرة (سم ^٣)	2412
وزن العينة المستخرجة (جم)	5672
الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)	2.35
المحتوي المائي %	7.20
الكثافة الجافة (جم/سم ^٣)	2.19
أقصى كثافة جافة (بروكتور معدل) (جم/سم ^٣)	2.230
كفاءة الدمك %	98.36
النتيجة	مقبول

مهندس الهينه

أ. م. م.

مهندس الشركة

ع. م. م.

أعمال البلاط والبردورات والتسوية للمساحات الداخلية بالمنطقة الرابعة عشر بمسطر

اختبار دمك بالموقع

تاريخ إجراء الاختبار : ٢٠٢٤/١٠/١١

نوع الطبقة / اساس

3	رقم العينة
الساحات الخلفيه	موقع العينة
9954	وزن الجهاز + الرمل قبل التجربة (جم)
5120	وزن الجهاز + الرمل بعد التجربة (جم)
4834	وزن الرمل الذي يملأ الحفرة والمخروط (جم)
1380	وزن الرمل الذي يملأ المخروط (جم)
3454	وزن الرمل الذي يملأ الحفرة (جم)
1.48	كثافة الرمل القياسي (جم/سم ^٣)
2334	حجم الحفرة (سم ^٣)
5560	وزن العينة المستخرجة (جم)
2.38	الكثافة الرطبة (جم/سم ^٣)
7.20	المحتوي المائي %
2.22	الكثافة الجافة (جم/سم ^٣)
2.230	أقصى كثافة جافة (بروكتور معدل) (جم/سم ^٣)
99.66	كفاءة الدمك %
مقبول	النتيجة

مهندس الهينه

أ.م.م

مهندس الشركة

م.م.م