

رقم البند	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	الفئة	الجملة
			بالметр المسطح أعمال توريد وفرش طبقة خالية من الأشجار والمزروعات والمخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخصيص منها بالمقابل العمومية تمهدًا لأعمال الرفع الساحي ل الكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	جنية	قرش
١	٤٤٢٨٠	٢م	بالметр المسطح أعمال توريد وتشغيل أربية نظيفية خالية من المواد العضوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشغيل الجسر والكافاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % وينتها بالمية الأصلية المطلوبة والمدعى على نسبة الرطوبة المطلوبة والحمل الجديد بالهراوات للوصول الى القصى كافية جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الصخرى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرعية التموذجية والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٢٢ كم يتم استحساب علوة ١,٤٠ جنية لكل ١ كم زيادة حتى مسافة ١٠٠ كم و ١,٢٠ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم	٥,١٥	٢٢٨٠٤٤
٢	٤٢٤٦٠	٣م	أعمال توريد وتشغيل أربية نظيفية خالية من المواد العضوية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشغيل الجسر والكافاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠ % وينتها بالمية الأصلية المطلوبة والمدعى على نسبة الرطوبة المطلوبة والحمل الجديد بالهراوات للوصول الى القصى كافية جافة ٩٥ % من الكثافة الجافة الصخرى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات الفرعية التموذجية والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف لمسافة ٢٢ كم يتم استحساب علوة ١,٤٠ جنية لكل ١ كم زيادة حتى مسافة ١٠٠ كم و ١,٢٠ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم	٥٩,٥	٢٥٢٦٣٧
٣	٣٥٠٠	٣م	بالметр المكعب أعمال حجر وتشوين في حالة استخدام البالدوز في التحجير للأرض المتباينة وذلك طبقاً لتحليل التربة	٤,٥	١٥٧٥٠
٤	٦٠	٢م	إزالة وتكسير طبقات الأسفلت القديم مع نقل ناتج التكسير للمقابل العمومية	٦١	٣٦٦٠
٥	١٤١٤٥	٣م	بالметр المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وتدرج الاراد بالاشترطات العامة والخاصية بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % ولا يزيد الامتصاص عن ٢٠ % وفدها على طبقتين باستخدام ألات التسوية الحديثة على أن لا يزيد س سم التبقة بعد تمام الدنك عن ٢٠ سم ورشها بالمية الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدnek الجيد بالهراوات للوصول للوصول الى نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩٥ % من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقليه ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف لمسافة النقل ٢٠ كم يتم احتساب علوة ١,٤٠ جنية لكل ١ كم زيادة أو القصان وذلك حتى مسافة ١٠٠ كم و ١,٢٠ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم والسعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر.	٢٠	٢٨٢٩٠٠
٦	٢٥٢	٣م	بالметр الطولي توريد وتركيب براغي مواشير سابقة التجهيز س سم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥. كجم اسمنت قاوم للكبريتات +٨٠ +٤٠ زلط +٤ رمل ) باستخدام شبكة من حديد التسليح المنشر على المقاومة رتبة ٥٢/٣ بمعدل ١٠٠ كجم في المتر الطولي في الجاه محور الماسورة وبعد عد ١٢٥ كجم للمتر الطولي في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٥	١٢٦٠٠
٧	١٨	٣م	قطر ٣٠ سم	٩٠٠	١٦٢٠٠
٨	٣٢٨٨١,٥٤	٢م	قطر ٥٠ سم	١٤٥٠	٢٢٥٩١٠
			بالметр المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لزوم الأساسات مواشير البريج طبقاً للرسومات التفصيلية ذات محتوى اسمنت كجم ٢٥٣ /٣ اسمنت بورتلاندي مع الدنك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم / سم و يتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٢٧,٥	٩٠٤٢٤٢,٣٥
			بالметр المسطح أعمال ورش طبقة تширیب من البيتون من السائل متوسط التطوير m.c ٣٠ بمعدل ١,٢٥ كجم /٢م فرق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً و يتم التنفيذ طبقاً للقطاعات الفرعية التموذجية والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٧٠١٦٩٢٤,٣٥	٧٠١٦٩٢٤,٣٤
			الإجمالي		٦٩٤٦٧٥٥,١١
			خصم ١ % مقاوضة		٧٠١٦٩٢٤,٣٤
			الإجمالي بعد خصم ١ %		١٢٨٨١٨٧٣,٠٨
٩	٣٢٨٨١,٥٤	٢م	بالметр المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن درج ٣ ب بسمك ٦ سم بعد الدنك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون الصلب ٧٠٧٠٠ واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفترة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلي على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات الفرعية التموذجية والرسومات التقنية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	١٨٠,٥	٥٩٣٥١١٧,٩٧

رئيس الإدارة المركزية  
مهندس / عماد حسين



## محضر استلام ابتدائي

عملية: - أعمال أبراج الضغط العالي من الأغاثة حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول 4 كم مركز طها بمحافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر

تنفيذ: - شركة التقوي للمقاولات والتجارة

اشراف: - المنطقة الثامنة (قنا)

انه في يوم الأربع الموافق 4/10/2023 وبناء على القرار الإداري رقم (48) بتاريخ 3/10/2023 بشأن تشكيل لجنة الاستلام الابتدائي للأعمال بالعملية عاليه فقد اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الآتي أسماؤهم :-

مدير عام بالمنطقة التاسعة البحر الاحمر  
الادارة المركزية للتنفيذ وصيانة الطرق  
- عضوا  
- عضوا  
ادارة ضبط الجودة  
ادارة المعامل المركزية  
- عضوا  
- عضوا  
المنطقة الثامنة  
الشركة المنفذة

1- م/ سيد نبوى  
2- م/ أشرف عزت  
3- م/ وليد كمال  
4- م/ ممتاز جمال  
5- م/ محمد عبد العاطي  
6- م/ كمال علام سيد

وقد قامت اللجنة بالاطلاع على ملف العملية ودفتر الشروط والمواصفات ثم انتقلت اللجنة الى الموقع لمعاينة الاعمال ظاهريا على الطبيعة وقامت باخذ اكوار (مرفق كشف) وبلاتات لإجراء التجارب اللازمة عليها وقد تبين ان الاعمال عبارة عن:-

- الوصلة من تقاطع طريق وصلة جهينة حتى مدخل قرية أبو بكر الصديق من 0+000 كم الى 4+500 كم (أترية + أساس تكسير + سطحية 6 سم + طبات)

وقد تلاحظ الآتي

### اولا اعمال الطبقة السطحية:

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء المناسب وسوء مصنوعية بعض اللحامات الطولية والعرضية وعدم التجانس والخشونة في مسافات متفرقة وقدرتها اللجنة بنسبة 7 % من الكميات المنفذة.

### ثانيا اعمال الطبات:

مقبولة بصفة عامة فيما عدا ما تلاحظ من سوء المصنوعية والتشغيل وعدم الدمل في مسافات متفرقة وقدرتها اللجنة بنسبة 10 % من الكميات المنفذة.



### التوصيات:

- 1) خصم نسبة 5 % من الكميات المعيبة بالبند اولا الخاص بالطبقة السطحية
- 2) خصم نسبة 10 % من الكميات المعيبة بالبند ثانيا الخاص بأعمال الطباتن
- 3) على الشركة المنفذة سرعة ترميم أماكن العينات فورا تحت اشراف المنطقة
- 4) على المنطقة المشرفة موافاة اللجنة بالمستخلص والحصر الختامي ونتائج العينات التي تم اخذها  
أثناء تنفيذ الاعمال لإمكان انهاء إجراءات التقييم
- 5) الحصر مسؤولية المنطقة المشرفة
- 6) على المنطقة المشرفة مراقبة سلوك الاعمال خلال فترة الضمان وإبلاغ الشركة بأي عيوب  
تظهر لصلاحها فورا

وعليه تري اللجنة انه لا مانع من استلام الاعمال ابتدائي ويعتبر تاريخ خطاب المنطقة بنها  
الاعمال بتاريخ 25/7/2023 هو بداية فترة الضمان للأعمال عليه .

وعلي ذلك جري التوقيع

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

## كشف سماكات الاكواز الاسفلتية

لعملية: - أعمال أبراج الضغط العالي من الأغاثة حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول 4 كم مركز طهطا بمحافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر

تنفيذ: - شركة التقوي للمقاولات والتجارة

اشراف: - المنطقة الثامنة (قنا)

ملاحظات	سمك الطبقة السطحية ( 6 سم )	الكم	م
يمين	6.00	0+300	1
تأكيدي	6.20	1+200	2
تأكيدي	5.00	1+250	3
شمال	3.50	1+300	4
تأكيدي	5.20	1+350	5
تأكيدي	5.50	1+400	6
يمين	6.30	1+900	7
شمال	6.00	2+700	8
تأكيدي	5.00	3+500	9
تأكيدي	5.70	3+550	10
يمين	5.00	3+600	11
تأكيدي	5.00	3+650	12
تأكيدي	6.20	3+700	13
مخرج	6.30	4+300	14

## بيان عينات مشروع

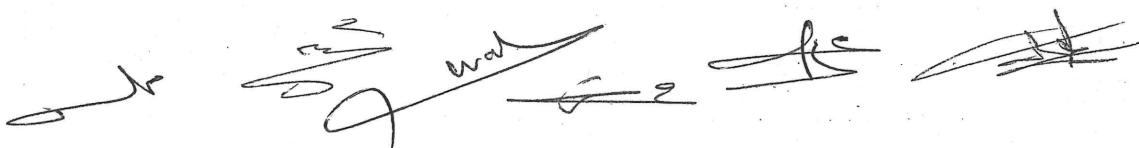
أعمال أبراج الضغط العالي من الأغانية حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول 4 كم مركز طما - طهطا بمحافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية حياة كريمة بالأمر المباشر  
تنفيذ: - شركة التقوي للمقاولات والتجارة

إشراف: - المنطقة الثامنة (قنا)

1) عينة بلاطة أسفاتية طبقة سطحية تدرج ( 3 ب ) من الكم 2+700

2) عينة أساس تكسير من الكم 2+700

3) عينة أتربة طبان من الكم 2+700



الإدارية المركزية للمنطقة الثامنة بقنا

## شہادة المهندسين

- مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق أبراج الضغط العالي من الأغانيه حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول ٤ كم مركز طما / طهطا محافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " ( بالأمر المباشر).
- تنفيذ : شركة التقوى للمقاولات والتجارة .
- أسم مهندسي الشركة المنفذة :

مدير المشروع  
مهندس المشروع  
مهندس المشروع

١ - م/ كمال علام سيد  
٢ - م/ عمر مهران عبد الشافي  
٣ - م/ حازم محمد الصغير

- سير وسلوك مهندسي الشركة : جيد

### جهاز الإشراف

مهندس العملية / محمد عبد العاطي

رئيس الإدارة المركزية



شـ \_\_\_\_\_ هـاده

- مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق أبراج الضغط العالي من الأغانيه حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول ٤ كم مركز طما / طهطا محافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية " حياة كريمة " ( بالأمر المباشر ).
- تنفيذ : شركة التقوى للمقاولات والتجاره .
- تقر المنطقة بتوفر المعدات بالمشروع طبقا التعاقد ووفقا للبرنامج الزمني وما يتطلبه العمل وتعليمات المهندس المشرف وذلك من بدء المشروع حتى تاريخه .

جهاز الإشراف

مهندس العملية

مهندس / محمد عبد العاطي



## شہادة

- مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق أبراج الضغط العالي من الاغانه حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول ٤ كم مركز طما / طهطا محافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" ( بالأمر المباشر).
- تنفيذ : شركة التقوى للمقاولات والتجاره .
- تشهد الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري - المنطقة الثامنة - قنا .

بأنه تم إجراء التجارب المعملية الخاصة بالعملية عاليه .

### جهاز الإشراف

مدير العمل  
مهندس / محمود احمد فؤاد

جهاز الإشراف  
مهندس / محمد عبد العاطي  
تحريراً في ٢٠٢٣/١٢/

رئيس الإدارة المركزية  
مهندس / عماد حسين

## شهادة

- مشروع : أعمال رفع كفاءة طريق أبراج الضغط العالي من الأغانه حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول ٤ كم مركز طما / طهطا محافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة" (بأمر المباشر).
  - تنفيذ : شركة التقوى للمقاولات والتجارة .
  - تقر المنطقة بإنها قامت بحصر و مراجعة قوائم الكميات الختامية المرفقة بالمستخلص الختامي و تم التوقيع عليها بمعرفة جهاز الإشراف للعملية و مهندس التنفيذ للشركة .
- و كذلك تم مراجعتها مالياً بمعرفة إدارة الشؤون المالية بالمنطقة وأرفق بالمستخلص المقاييس الختامية للأعمال التي تمت .
- و هذا إقرار من المنطقة بذلك

المراجعة الفنية

المراجعة المالية

محاسب / مبارك عبد الغني يوسف

مهندس / محمد عبد العاطي

٢٠٢٣/١٢/ \_\_\_\_\_ تحريراً في

رئيس الإدارة المركزية

مهندس

عماد حسين



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،

بإلهالة الى مشروع أبراج الضغط العالي من الألغانه حتى مطار سوهاج (القطاع الأول) بطول ٤ كم مركز طما / طهطا محافظة سوهاج ضمن المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"

رقم العقد ٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٣٢٥

تنفيذ شركة :- التقوى للمقاولات والتجارة.

نشرف بإحاطة سيادتكم بيان بموقف الحملات على المشروع المشار اليه بعالية :-

• يوجد عدد (١) سيارة محمولة على المشروع طبقاً للعقد متواجدة بالمنطقة منذ تاريخ ٢٠٢٣-٤-٤ حتى تاريخ الاستلام الابتدائي.

• لا يوجد عماله محمله على المشروع طبقاً للعقد

الرجاء التكرم بالعلم والتوجيه باتخاذ اللازم

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام

تحريراً في ١٢/١٢/٢٠٢٣

رئيس الإدارة المركزية

مهند / سليمان  
عماد حسین

١٢/١٢/٢٠٢٣

تقرير رقم (١١١) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٣  
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي تمت  
عملياً / رفع كفاعة طريق ابراج الضغط العالي  
تنفيذ / شركة التقوى للمقاولات

## السيد المهندس / مدير تنفيذ شركة التقوى للمقاولات

تحية طيبة — وبعد،،،

ننشرف بان نرسل رفق هذا تقرير معملي كالآتي:-

بيان العينات	أرقام العينات
اختبار صلاحية أساس تكسير	٣٤٩

وقد بلغت قيمة تكاليف الاختبارات والرسوم المعملية كالآتي:-

٢٠٨٠	قيمة إجراء التجارب
٣١٢	٥٪ مصاريف إدارية
٢٣٩٢	الجملة
٣٣٤.٩	٤٪ ضريبة القيمة المضافة
٢٧٢٦.٩	المبلغ الاجمالي

مرسل برجاء العلم واتخاذ اللازم.

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام،،،

تحريراً في: ٢٠٢٣/٨/٣٠  
فني المعمل،،،

مدير المعمل

١٢

رئيس الادارة المركزية

مهندس /

( عماد حسين )

تقرير رقم (١١١) بتاريخ ٢٠٢٣/٨/٢٣

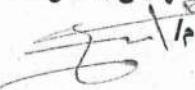
بخصوص / نتائج الاختبارات المعملية التي  
عملية / رفع كفاءة طريق ابراج الضغط العالى (القطاع الاول)  
تنفيذ / شركة التقوى للمقاولات

حضرت العينة بمعرفة السيد المهندس / محمد عبدالعاطى ( مهندس الهيئة )

حدود المواصفات	٣٤٩	أرقام العينات	النسبة المئوية للشار من المتر
	أساس سن تكسير	الطبقة المختبرة	
	٢.٧٠٠ كم	الموقع الكيلو متري	
١٠٠	١٠٠	" ٢	
١٠٠-٧٠	٩٨	" ١.٥	
٨٥-٥٥	٨٦	" ١	
٨٠-٥٠	٧٩	" ٤/٣	
٧٠-٤٠	٧٠	" ٨/٣	
٦٠-٣٠	٥٢	رقم ٤	
٥٠-٢٠	٤٣.٤٧	رقم ١٠	
٣٠-١٠	٢٥.٦	رقم ٤٠	
١٥-٥	١٣.١	رقم ٢٠٠	
—	%٥	نسبة المياه الملائمة	بركتور معدل
—	٢.٢٤	أقصى كثافة جافة طن / م٣	
لا تزيد عن %٢	صفر	الارتفاع	تحمل ثابت كاليفورنيا
لا تقل عن %٨٠	%٩٥	C.B.R	
لا تزيد عن %٢٥	صفر	حد السيولة	
صفر - ٦	صفر	حال اللدونة	
لا تزيد عن %٤٠	%٢٥	نسبة الفاقد بلوس انجلوس	
	%٤	تحديد نسبة الطبيعي	

تحرير في: ٢٠٢٣/٨/٣٠  
في المعمل، " "

مدير المعمل، " "  


مهندس المعمل  




رئيس الادارة المركزية



مهندس /

( عماد حسين )



مركز الاستشارات الهندسية  
للنقل والطارات والطرق  
(جرواء دوليون)  
دكتور/ سعد الجبوشي



## حصر اعمال مشروع : رفع كفاءة طريق أبراج الضغط العالي

من الاغانة حتى مطار سوهاج بطول ٤ كم (القطاع الأول )

مهندس الهيئة

استشارى المشروع

مهندس الشركة

# حصر بند التطهير لطريق الأبراج

**El Takwa Company**



البيئة المائية  
مركز الاستشارة الهندسية  
للتقطار والطارات والطرق  
للمدن والبلدات والنقل البري  
دكتور سعد الدين شعيب  
(جيمس بولتون)



إجمالي التطهير	مساحة التطهير (as built)	خصم المدقق القائم (as built)	إجمالي التطهير ( بم )	خصم ( بم )	إضافة ( بم )	خصم ( بم )	إجمالي
56804	56804	12524	44280	0	56804.00		

مهندس الشركة

مهندس الهيئة

استشاري المشروع

الطريق	مساحة ردم (م²)	الطول (متر طول)	الطبانات (م³)	الردم إلى منسوب الفرمة (م³)	الردم بالطbanات (م³)	الردم (م³)	ملاحظات
الردمي	1.8	3947					
	0	7					
	0	35					
	0	sec					
المرواح جهة طهطا							
	0	27	٢٢				
	0	32	٢٢				
	0	35	p1				
	0	35					
	0	46	p2				
المرواح جهة جهينة	0	86	tw1 - tw2				
الإجمالي	42460						

مهندس المهمة

استئثارى المتصروع

مهندس المشتركة

# حصر بند إزالة الأسفال



البيئة العامة  
مركز الإشارة المدنية  
للنقل والطيران والطرق  
دكتور سعد الدين إبراهيم  
(خواص مصر)



الملاحظات	إزالة أسفالت (م²)	عرض	الطول
	60	6	10
اجمالى إزالة الأسفال (م²)			
	60		

مهندس الهيئة

استشاري المشروع

مهندس الشركة

## حصر بند الأساس



مركز الاستشارات الهندسية  
للمهندس والمتخصص  
الرئيسي (GARBLT)  
رئيسي / سعد الجبيشى



الإجمالي	الروابط جبهة جهينة	الإجمالي	الروابط جبهة جهينة
14145	179.52	0.4	5.22
			tw1 - tw2
			p2
			p1
			35
			35
			32
			5.24
			27
			119
			35
			46
			0.4
			703.86
			0.4
			3947
			الرئيسى
			الطريق الرئيسى
			متوسط سن طولى (متر)
			متوسط سن طولى (متر)
			سن السن (م³)
			الطرقى الرئيسي
			ملحوظات

رقم العباره	المحطة	عدد الفتحات	طول الاسورة	عدد المواسير	اجمالي طول المواسير
1	1+340	1	3	6	18
2	1+680	1	3	6	18
3	2+580	1	3	6	18
4	2+800	1	3	6	18
5	3+160	1	3	6	18
6	3+320	1	3	6	18
7	3+380	1	3	6	18
8	3+400	1	3	6	18
9	3+500	1	3	6	18
10	3+560	1	3	6	18
11	3+650	1	3	6	18
12	3+700	1	3	6	18
13	3+780	1	3	6	18
14	3+900	1	3	6	18
252		الاجمالي (متر طولي )			

## حصر اعمال المواسير لطريق الأبراج قطر ٥٠ سم

رقم العباره	المحطة	عدد الفتحات	طول الاسورة	عدد المواسير	اجمالي طول المواسير
1	3+050	1	3	6	18
18					الاجمالي (متر طولي )

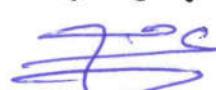
مهندس الهيئة



استشارى المشروع



مهندس الشركة



اجمالي	حجم الخرسانة العادية لتنقيف المواسير (³م)	خصم مساحة المسورة	حجم الخرسانة العادية لتنقيف المواسير بدون خصم المواسير (³م)	سمك خرسانة التنقيف (م)	عرض خرسانة التنقيف (م)	طول خرسانة التنقيف (م)	حجم الخرسانة العادية (³م)	سمك خرسانة (م)	عرض خرسانة (م)	طول خرسانة (م)	المحطة	القطار	قم العباره
	تنقيف							اساسات					
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	1+340	0.3	1
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	1+680	0.3	2
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	2+580	0.3	3
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	2+800	0.3	4
12.92	7.07	0.282	12.15	0.75	0.9	18	5.85	0.25	1.3	18	3+050	0.5	5
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+160	0.3	6
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+320	0.3	7
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+380	0.3	8
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+400	0.3	9
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+500	0.3	10
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+560	0.3	11
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+650	0.3	12
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+700	0.3	13
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+780	0.3	14
10.25	5.30	0.096	7.029	0.55	0.7	18	4.95	0.25	1.1	18	3+900	0.3	15
155.80	الاجمالي خرسانة عادية لزوم أساسات وتنقيف المواسير (³م)												

مهندس الهيئة



استشارى المشروع



مهندس الشركة





**El Takwa Company**

# حصر بند mc



البيئة العالمية  
مركز الاستشارات الهندسية  
للمدن والبلديات (النقل والطرق)  
النقل والطارات والطرق  
(خواص وقوانين)  
رقم: سعد العبدلي



الملاحظات	mc (٣٢)	متوسط العرض	الطول (متر طولى)
الطريق الرئيسي	29602.5	8.4	3947
الرأسي		7	
sec	119	35	
mm	27	32	
	35	35	
p1	35	46	
p2	46		
tw1 - tw2	86	5.22	448.8
الإجمالي	32881.54		المرواح جهة طهطا
مهندس الشركة			مهندس المشروع
مهندس الهيئة			مستشارى المشروع



# حصر بند الاسفلت

## سمك بـ سم



البيئة العالمية  
مركز الإسثمار المحدودة  
للطرق والجسور وتنمية الطرق  
(جهاز تنمية)  
سعد العبدالله (SAUD AL-ABDALLAH)



ملاحظات	mc (متر مربع)	متوسط العرض	المطول (متر طول)
الطريق الرئيسي	29602.5	8.4	3947
الرئيسي		7	
المرواح جهة طهطا	2830.21	8.42	
		27	٢٢
		32	٢٢
		35	p1
		35	p2
		46	
المرواح جهة جهينة	448.8	5.22	86
الإجمالي	32881.54		tw1 - tw2

مهندس الهيئة

استشاري المشروع

مهندس الشركة