

نمودج رقم ۲

بسمان * شعير العواد المشجرة الواحدة بالهـ

القبيل : ... / ٢٠٢٣ / المنطقة ...

التاريخ: ٢٠٢٣/٠٠/٠٠

إلى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان ترفع طيه المستخلص الختامي الخاص
بعمليــــــــــــة (. لوضعاء حاضرا على خوارزم) استير من :
شركة (. الفاطمية) عقد رقم /, ١٣٥٤، ٢٠٢٠
يرجى التفضل بالإحاطة والتنبيه باتخاذ ما يلزم مع التفضل من
سيادتكم بالعلم أن المواد المحجرية المستخدمة بيانها كالتالي :-

م	نوع المادة المحجّرة	الوحدة	الكمية	الجهة الحصول علي الخامة
١	سن	م٢	لا يوجد	كسارة
٢	اتربة	م٢	لا يوجد	مخجر رقم / تصريح / بدون
٣	رمل	م٢	لا يوجد	مخجر رقم / تصريح / بدون

هذا وقد تمت مراجعته (البونات المائية / التصريح) للكميات التي تم الحصول عليها من (كسارات / محاجر / تشوينات) معتمدة ووجدت مطابقة للكميات الواردة بالمستخلص .

يرجى التكرم من سيادتكم بالعلم والإحاطة والتنبيه باتخاذ اللازم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

التوقيع /
مهندس /
رئيس الإدارة المركزية
للمنطقة

في حالة وجود كميات تم الحصول بدون إرفاق البونات المانية يتم تسجيل كلا منهما منفصلة

(محضر إستلام إبتدائي)
عملية إنشاء حائط ساند علي خوازيق سند لسير مصنع أسمنت حلوان
ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العلمين - مطروح)
تنفيذ شركة الفاطمية

أنه فى يوم الاحد الموافق ٢٣ / ٢ / ٢٠٢٥ وبناءا على موافقة السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث
المشروعات على المذكرة المعروضة على سيادته لتشكيل لجنة لإستلام العملية عالية استلاما إبتدائي فقد اجتمعت اللجنة
المشكلة من السادة الأتى أسمائهم :-

اعضاء اللجنة :-

١	السيد المهندس / محمد محمود أباطه	مدير عام تنفيذ الكب	رئيسا
٢	السيد المهندس / وليد عبدالعزيز	الادارة المركزية تنفيذ وصيانة الطرق	عضوا

جهاز الاشراف :-

١	السيد المهندس / محمد محسن	المنطقة الأولى المركزية	عضوا
---	---------------------------	-------------------------	------

الشركة المنفذه :-

١	السيد المهندس / احمد محمد عبد العظيم	مهندس من قبل شركة الفاطمية)	الشركة المنفذه
---	--------------------------------------	------------------------------	----------------

وقد افاد مندوب المنطقة بانه قد تم نهو الاعمال و تم الاطلاع علي ملف المشروع وبالمعاينة الظاهرية للأعمال تلاحظ أن
الأعمال بحالة جيدة ولا مانع من الإستلام الإبتدائي للمشروع
وتحرر محضرا بذلك واستلم كل طرف صورة

اللجنة
م. م. م.
م. م. م.

جهاز الإشراف
م. م. م.



قوائم الكميات الختامية مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعترضات .	م.ط	٣٦٦,٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها ودفع جميع الكرات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم للمعمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف		
١٢	في التربة العادية والمتعاسكة إجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ^٢	م.ط	٣٠,٠
٣	بالمقطوعة عمل تحويل ممروري لزوم تأمين أعمال سلامة المرور شامله المطبات الصناعية ولافتات الإرشادية وتحذيرية وكشافات انارة علي طول التحويله وإشارات مضيئة وحواجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور	بالمقطوعة	٠,٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافى بعمالة بدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بأعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وفقه لما يتطلبه استشاري التربة لعمل الجسات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠
٥	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (ما عدا المتعاسكة وشديدة التماسك والصخرية) بأعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشاح إذا لزم الأمر ونقل تواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما يجمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠
٦	بالمتر المكعب حفر في التربة اصخرية بأعمق المطلوب لزوم الأساسات بإجهاد من ٢٥١ كجم / سم ^٢ حتى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أى عوائق تعترضه ونزع مياه الرشاح إذا لزم الأمر ونقل تواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما يجمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٦٦,٦٩
٧	أعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)	عدد	١,٠
٨	بالعدد نقل ماكينة خوازيق ذات أبعاد صغيرة والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام الماكينات الكبيرة والبند يشمل المعدات والأدوات والتربلات اللازمة لنقل الماكينة وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة	عدد	١
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بدوي ميكانيكي باستخدام السابية قطر ٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونحو العمل فهو كاملاً والبند شامل مما يجمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق	م.ط	٣١٢
١٩	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٢	م.ط	٣١,٢
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونحو العمل فهو كاملاً والبند شامل مما يجمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخوازيق	م.ط	١٥٦
١١	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٢	م.ط	١٥,٦
١١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بأترية صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الميل الراسي أسفل سير الاسمنت المطلوب تنفيذه والشركة مسؤولة كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام العمل موزدة من خارج الموقع - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة حتى ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٣٠ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم	م ^٣	٢١٧٣,٨٦

التوقيع /
/م
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع /
/م
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

التوقيع /
/م
شركة الفاطمية للتشييد والكباري



مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية للكمرات الرابطة للخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي محتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لأصول الصناعة و المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٦,٨٦
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الرابطة للخوازيق اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية والفئة تشمل المعدلات المائبة اللازمة للخدمة والصب في المجري المائي كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٩,٠٧
١٤	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورس أسياخ حديد التسليح حتى ١٢ م (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدلات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل فهو كاملاً حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٨,٧
١٥	بالمتر الممسح توريد وتنفيذ اعمال المراسمة لسطح الحائط الساند باستخدام الكمبرسور والرماله وتخشين السطح وصب خرسانة مقدوفة على طبقات بطريقه shotcrete الطبقة لا تقل عن ٥ سم وباجمال ١٠ سم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية يمتد محتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم على الاقل المقاومة المميزة للمكعب الخرساني بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢	م ^٢	١٦٩,١٦٤
١٦	بالمتر المكعب اعمال توريد وبناء حوائط سائدة رأسية من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٥٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ وألا يزيد الإمتصاص عن ٦% وألا يزيد التآكل عن ٤٥% ويتم إستبدال الوجه الخارجى أجنباب الدبش وجعلها قائمة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٢٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحريش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخبيطة الفاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل حتى ٢٠ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان	م ^٣	٢٨٥١,٧٥
١٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + دايونود + مادة مانعة للتآكل انتاج شركة IMCC او كيمابوات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري	م ^٢	٩٦,٠
١٨	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ للمقابل العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل على الوجه الاكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ١ جنيه للكيلو متر	م ^٣	٠,٠
١٩	بالمتر الممسح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهاات ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة العمومية بمونة مكونة من: ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل البطانة بسمك ١٥ سم بمونة مكونة من ٥٠ سم رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والظهاره بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٥٠ سم رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل البؤج والاونار اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٩٦,٠

* يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة

* يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء بالزيادة او النقصان للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع النواع - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد

التوقيع /
/م
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع /
/م
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

التوقيع /
/م
شركة الفاطمية للتشييد والكباري



عملية انشاء حائط علي خوازيق سند لسير مصنع أسمنت حلوان

تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد والكباري

بيان المهندسين والموظفين والمعدات المتواجدة بالمشروع

سنة التخرج	الوظيفة	الاسم
2013	مدير المشروع	احمد محمد عبدالعظيم
2017	مهندس تنفيذ	محمود ياسر احمد
2018	مهندس مكتب فني	مصطفى محمد عبدالعظيم
	مساح	محمد عادل السيد
	مساعد مساح	محمد دعاء ايوب
	D.C	محمد حامد احمد
	مشرف	عيد شعبان فيصل
	مشرف	سعيد علي محمد

المعدات

CAT 950F لودر
CAT 225 حفار
ماكينة خوازيق Soilmec R-312
عدة حفر خوازيق نص ميكانيكي
مضخة خرسانة بوتزماستر 36 متر
فنتاس مياه MAN
كومبريسور هواء
2 مولد كهرباء 60 كيلو
ماكينة شوت كريت
رمالة
اجهزة مساحية (توتال استيشن + ميزان قامة)
كرفان حجريين 9 متر

عملية انشاء حائط علي خوازيق سند لسير مصنع أسمنت حلوان

بيان اعمال مستخلص ختامي

البند	نوع العمل	مقدار العمل السابق إجراؤه	مقدار الأعمال التي تمت خلال المدة	إجمالي الأعمال التي تمت حتى الآن
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعرضات	٣٦٦,٠٠	٠,٠٠	٣٦٦,٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات	٣٠,٠٠	٠,٠٠	٣٠,٠٠
٣	بالمقطوعة عمل تحويلة مرورية لزوم تأمين سلامة المرور	٠,٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في ارض الموقع العام	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٥	بالمتر المكعب حفر في جميع انواع التربة ما عدا المتناسكة وشديدة التماسك والصخرية	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
٦	بالمتر المكعب حفر في التربة الصخرية	٦٦,٦٩	٠,٠٠	٦٦,٦٩
٧	اعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة الى الموقع	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠
٨	اعمال نقل ماكينة خوازيق ذات ابعاد صغيرة	١,٠٠	٠,٠٠	١,٠٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق يدوي ميكانيكي باستخدام السابية قطر ٠,٥ متر	١٥٦,٠٠	١٥٦,٠٠	٣١٢,٠٠
١٩	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٢٥١/٥٠٠) كجم/سم ٢	١٥,٦٠	١٥,٦٠	٣١,٢٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٠,٥ متر	١٥٦,٠٠	٠,٠٠	١٥٦,٠٠
١١٠	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٢٥١/٥٠٠) كجم/سم ٢	١٥,٦٠	٠,٠٠	١٥,٦٠
١١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت بترية صالحة	٢١٧٣,٨٦	٠,٠٠	٢١٧٣,٨٦
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية	١٦,٨٦	٠,٠٠	١٦,٨٦
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الرابطة للخوازيق	١٩,٠٧	٠,٠٠	١٩,٠٧
١٤	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح حتى ١٢م (٤٠/٦٠)	١٨,٧٠	٠,٠٠	١٨,٧٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ مراشمة لسطح الحائط الساند باستخدام الكمبروسر والرمالة	٧٢,٠٠	٩٧,١٦	١٦٩,١٦٤
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط سائدة رأسية من الدبش	٢١٣,٢٢	٢٦٣٨,٥٣	٢٨٥١,٧٥
١٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو + اديبونو	٠,٠٠	٩٦,٠٠	٩٦,٠٠
١٨	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهات	٩٦,٠٠	٠,٠٠	٩٦,٠٠

التوقيع /
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية
الإستشارات الهندسية
El Raied For Consulting Engineering
مشروع القطار الكهربائي السريع (السبخة - مطروح)

التوقيع /
م/ محمود ياسر احمد
شركة الفاطمية للتشييد والكباري





وزارة النقل
الهيئة العامة للنقل
والسفن البحرية



عملية إنشاء حائط على خورائق سنك لسير مصنع أسمنت حلوان

بالسر الطولى تنفيذ خورائق يدوي موكالتي باستخدام الأسلية قطر ٥٠ سم طبقا للموسمات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورلاندي عالى او ملاوم للكريات طبقا لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥ كجم / سم ٢ على ان يتم إزالة رؤوس الخورائق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير إلى المكالي الموسمية والسمر يشمل الأعمال المصاحبة (السمر لا يشمل حديد التسليح) وتوفر العمل نهوا كاملا والبدء شامل مما جديده طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخورائق

ملاحظات	الاجمالي	الايهـ			عدد	الوحدة	بيان الاعمال	مستل
		اجمالي	اضافات	خصومات				
		312.00			26	م.م		
							اجمالي الخصم	
		312.00					اجمالي قبل الخصم	
							بالمتر الطولى تنفيذ خورائق يدوي موكالتي باستخدام الأسلية قطر ٥٠ سم	
	312.00							

التوقيع /

مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

المستشار /
Raid Engineering
شركة الرائد للاستشارات الهندسية

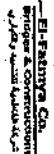
التوقيع /

شركة الفاطمية للتشييد والكباري





عملية إنشاء خنط علي خزائيق سند لسير مصنع أسميت حلوان							
	علاوة حفر خزائيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٣						
							١9
ملاحظات	الاجمالي	الإجمالي			عدد	الوحدة	بيان الإعمال
		إجمالي	إضافات	خصومات			
		31.20			1.2	26 م ^٣	
					إجمالي الخصم		
		31.20	إجمالي قبل الخصم				
		31.20	علاوة حفر خزائيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٣				



والمراسلات اللبية يحقون استيفاء ١٠٠٠ كلم على الاقل الطويلة الشبكية الذي يتلقى بعد ٧٨ يوم من الصب على ٣٥٠٠ كجم/م^٣ .

مِلّت

الرجوع

تاريخ النشر: ٢٠١١

اجبستگی

15

	
--	--

২০	
----	--

Flash

५

+

1

1

سب

0.0708

പ്രകാശം

اجملي قیل بلبل

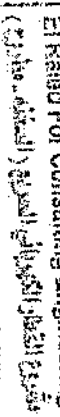
يُعتبر المصطحج تجزئة وتلقيناً لعمل الإنسان المصطح الحائض المسك، باستخدام الكثير من المواد والرمال، ويكتفي المصطح وجب خربسته مقلته.

الاستاذ

12/16

July 5 1936

شركة الفاطمية للتشييد والكباري



عملية إنشاء جسر على خزان مياه سد لاسر مفضل أسمنت خزان

16

يتم إنشاء الجسر على خزان مياه سد لاسر مفضل أسمنت خزان. الجسر من النوع البشري من الأحجار الصلبة والسلمية الخشبية من البقع والمواد الطرية لا يقل إنشائه عن ٠.٤ سم بحدود ٧.٢ لكل الوزن النوعي عن ٢.٠٠ وألا يزيد الإحصاء عن ٩.٠ وألا يزيد التآكل عن ٤.٠ ٪ ويتم إنشائه الوجه الخارجي لجانب النهر وجعلها قائمة على راسا وتكون المونة المستخدمة من الأسمنت والرمل بنسبة خلط ٣:١ من الرمال الجريش الثقيل مع الخلطة المعروفة والخلطة الجذبية ذاتية ويتم التقيد طبقا لأصول الصناعة والمعلومات للتصديرة المصنعة والمعاد بجميع مشكلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندسين المشرفين بمساحة لكل ٢.٠ كم يتم إنشائه علوة ١.٠ جنيه لكل ١.٠ كم بالزيادة أو النقصان.

ملاحظات	الإجمالي	مساحة الجسور			الأبعاد			عدد	الوحدة	بيان الإجمالي
		أ. ج. م.	ب. ك. م.	ج. ص. م.	ارتفاع	عرض	طول			
قناة جسر بروج شرقية		14.90	1		0.76	1.20	16.55	1	م	
قناة لوق البرج		15.26	1		0.76	1.00	20.36	1	م	
قناة جسر شير		40.59	1		0.75	1.20	45.10	1	م	
قناة الشريعة - تالين		46.13	1		0.75	0.75	82.00	1	م	
السور - تالين		96.35	1		2.35	0.60	82.00	1	م	
جسر / قناة الجسر		140.40	1		0.50	11.70	24.00	1	م	
جسر / قناة الجسر		147.50	1		1.00	1.20	123.00	1	م	
جسر / قناة الجسر		42.75	1		0.75	3.00	38.00	1	م	
جسر / قناة الجسر		251.75	1		0.50	13.25	38.00	1	م	(ST.1+270-1+308)
جسر / قناة الجسر		134.00	1		0.50	13.40	20.00	1	م	(ST.1+308-1+328)
جسر / قناة الجسر		187.33	1		0.50	12.70	29.50	1	م	(ST.1+328-1+367.5)
جسر / قناة الجسر		106.50	1		0.50	6.00	35.50	1	م	(ST.1+367.5-1+393)
جسر / قناة الجسر		146.40	1		0.50	12.20	24.00	1	م	جسر / قناة الجسر
جسر / قناة الجسر		190.20	1		1.00	1.20	168.50	1	م	القناة / قناة الجسر
جسر / قناة الجسر		33.83	1		0.50	3.30	20.50	1	م	ST. (1+440.5-1+420)
جسر / قناة الجسر		66.00	1		0.50	4.40	30.00	1	م	ST. (1+420-1+390)
جسر / قناة الجسر		94.50	1		0.50	6.30	30.00	1	م	ST. (+390-1+360)
جسر / قناة الجسر		129.00	1		0.50	12.80	20.00	1	م	ST. (1+360-1+340)
جسر / قناة الجسر		147.00	1		0.50	14.70	20.00	1	م	ST. (1+340-1+320)
جسر / قناة الجسر		144.00	1		0.50	14.40	20.00	1	م	ST. (1+320-1+300)
جسر / قناة الجسر		124.20	1		0.50	13.80	18.00	1	م	ST. (1+300-1+282)
جسر / قناة الجسر		42.75	1		0.75	3.00	38.00	1	م	جسر / قناة الجسر
جسر / قناة الجسر		131.63	1		1.00	3.25	40.50	1	م	قناة ١
جسر / قناة الجسر		87.20	1		1.00	2.00	43.60	1	م	قناة ٢
جسر / قناة الجسر		66.15	1		1.00	1.50	44.10	1	م	قناة ٣
جسر / قناة الجسر		44.60	1		1.00	1.00	44.60	1	م	قناة ٤
جسر / قناة الجسر		22.55	1		1.00	0.50	45.10	1	م	قناة ٥
جسر / قناة الجسر		47.25	1		1.00	1.50	31.50	1	م	قناة / جسر / قناة الجسر
جسر / قناة الجسر		110.96	1		3.50	1.00	31.70	1	م	جسر / قناة الجسر

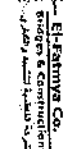
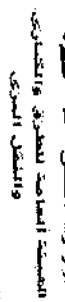
إجمالي الخصم

إجمالي قبل الخصم

يتم إنشاء الجسر على خزان مياه سد لاسر مفضل أسمنت خزان.

التوقيع /
م. محمود ياسر أحمد
شركة الفاظمية للتشييد والكباري

2851.76
التوقيع /
م. محمود ياسر أحمد
شركة الفاظمية للتشييد والكباري



يتمثل المربع المتوازي وصل دلائل استقوية عزالة قوية من بنافينول جايونيد + مادة مقلدة للأنزيم الإنتاج شركة IMCC و كيميائيات البنية التحتية لقول جسم التوربي.

[illegible]

75 / 20

التوقيع
م/ محمود ياسين احمد
شركة افاطمية للتشييد والكباري

مكتب الدراسات والبحوث الهندسية
الرياض
للإستشارات الهندسية
For Consulting Engineering
مشاريع البترول والغاز والمواد





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Client : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري :-
Consultant : الرائد للاستشارات الهندسية :-
Company : شركة الفاطمية للتشييد والكباري :-
Project : حائط ساند اسفل سير مصنع اسمنت حلوان - الجانب الايمن :-
Subject : نتائج اختبار مقاومة الضغط لعينات صخر (استخراج عينات كور و اختبارها) :-
Date : ٢٩ ديسمبر ٢٠٢٤ :-
Lab. Code : -2025013

السادة / شركة الفاطمية للتشييد والكباري.

تحية طيبة و بعد،،،

بالأشارة للموضوع عاليه - نحيط سيادتكم علما بنتائج اختبارات الصلابة (استخراج عينات كور و اختبارها) لعينات الأحجار التي تم تجهيزها و ارسالها بمعرفتكم (عدد-٨- عينات احجار) مشروع حائط ساند اسفل سير مصنع اسمنت حلوان - الجانب الايمن و كانت نتائج الاختبارات كما هو موضح بالجدول المرفق

و تفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد



المرفقات:

مرفق رقم (١) نتائج اختبارات مقاومة الضغط لعينات الأحجار عدد ١-صفحة.



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

مرفق رقم (١) نتائج اختبارات مقاومة الضغط لعينات الاحجار

Client : الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري :-
Consultant : المراند للاستشارات الهندسيه :-
Company : شركة الفاطمية للتشييد والكباري :-
Project : حائط ساند اسفل سير مصنع اسمنت حلوان - الجانب الايمن :-
Subject : نتائج اختبار مقاومة الضغط لعينات صخر (استخراج عينات حور و اختبارها) :-
Date : ٢٩ ديسمبر ٢٠٢٤ :-
Lab. Code : 2025013

نتيجة مقاومة الضغط لعينات صخر (استخراج عينات حور و اختبارها)

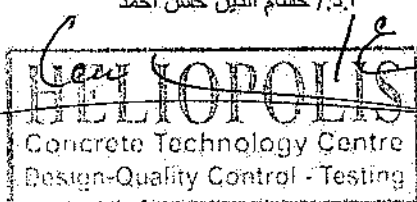
رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	الطول بعد التغطية (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للاسطوانه المستخرجه (كجم/سم ^٢)	مقاومة الضغط للاسطوانة القياسية (كجم/سم ^٢)
1	حجر اصفر فاتح به فراغات صغيرة	67	120	14.9	422.8	355.2
2	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	119	13.7	388.8	326.6
3	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	120	14.8	420.0	352.8
4	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	120	13.6	385.9	324.2
5	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	120	14.8	420.0	352.8
6	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	120	13.5	383.1	321.8
7	حجر فاتح غامق به فراغات صغيرة	67	107	15.4	437.0	380.2
8	حجر اصفر فاتح به فراغات صغيرة	67	79	15.1	428.5	411.4

و نتفضلوا بقبول واقر الاحترام،،،

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد

(01/01)





HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company : شركة الفاطمية للتشييد والكباري
Project : مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان
Subject : نتائج اختبارات عينات القلب الخرساني لعمال الخرسانة المقدوفة بالمشروع عليه
Date : 16/11/2024
Lab. Code : 2015949/2023 - Office - Core test.

السادة / شركة الفاطمية للتشييد والكباري.

تحية طيبة و بعد،،

بناء على طلب سيادتكم - مرفق طيه تقرير نتائج اختبارات مقاومة الضغط لعينات القلب الخرساني لعينات من اعمال الخرسانه المقدوفه بمشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان والتي تم استخراجها من البلاطه التي تم صبها وتجهيزها بمعرفتكم.
حيث ان النتائج تعبر فقط عن الأماكن المختبره و المحدده بمعرفتكم علما بانة تم إجراء الاختبار وتجهيز العينات واختبارها وحسابات النتائج طبقا لما ورد بدليل اختبارات الكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة ٢٠٣.
و تفضلوا بقبول وافر الاحترام،،

مهندس إستشاري

أ.د. / حسام الدين حسن احمد



المرفقات :-

مرفق رقم (١) : تقرير اختبارات عينات القلب الخرساني - ٠١ - صفحة - مشروع حائط سور ديش مطار حلوان.



HELIOPOLIS
Concrete Technology Centre
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing

Company :- شركة الفاطمية للتشييد والكباري

Project :- مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان

Subject :- نتائج اختبارات عينات القلب الخرساني لأعمال الخرسانة المقذوفة بالمشروع عاليه :-

Date :- 16/11/2024

Lab. Code :- 2015949/2023 - Office – Core test.

نتائج اختبارات عينات القلب الخرساني لأعمال الخرسانة المقذوفة

رقم العينة	تعريف العينة	القطر (مم)	طول عينة الاختبار (مم)	حمل الكسر (طن)	مقاومة الضغط للقلب الخرساني (كجم/سم ²)	مقاومة الضغط للمكعب المكافئ (كجم/سم ²)
1	بلاطة رقم ١ - عينة رقم ١	67	117	9.7	280.4	311.2
2	بلاطة رقم ١ - عينة رقم ٢	67	104	10.2	294.9	316.3
3	بلاطة رقم ٢ - عينة رقم ١	67	95	10	289.1	301.5
4	بلاطة رقم ٢ - عينة رقم ٢	67	82	9.3	268.9	266.9
5	بلاطة رقم ٣ - عينة رقم ١	67	117	10	289.1	320.8
6	بلاطة رقم ٣ - عينة رقم ٢	67	78	10.1	292.0	284.7
7	بلاطة رقم ٤ - عينة رقم ١	67	110	9.7	280.4	305.8
8	بلاطة رقم ٤ - عينة رقم ١	67	109	10.5	303.6	330.2

تم أخذ العينات رأسياً وفي حضور السادة المهندسين ممثلين المشروع .

تم حساب قيم مقاومة الضغط للمكعب المكافئ طبقاً لدليل اختبارات الكود المصري مع حساب معامل تصحيح صلب التسليح .

ملحوظة :- طبقاً للكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية لسنة ٢٠٠٧ يتم قبول نتائج الاختبار إذا تجاوزت متوسط .

مقاومة الضغط للمكعب المكافئ لعينات القلب الخرساني ٧٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة و على الاقل قيمة المقاومة لاي عينة عن ٦٥% من الإجهاد المميز للخرسانة المختبرة .

بيانات عامة عن حالة عينات القلب الخرساني لعينات الخرسانة المقذوفة

رقم العينة	تعريف العينة	حديد تسليح	طول العينة	الفحص البصري للعينة
		القطر (مم)	المستخرجة (مم)	الركام التجانس الفراغات الشروخ
		القطر (مم)	سلك العينة (مم)	

1	بلاطة رقم ١ - عينة رقم ١		169.0	✓	متوسطة	X
2	بلاطة رقم ١ - عينة رقم ٢		164.0	✓	متوسطة	X
3	بلاطة رقم ٢ - عينة رقم ١		153.0	✓	متوسطة	X
4	بلاطة رقم ٢ - عينة رقم ٢		162.0	✓	متوسطة	X
5	بلاطة رقم ٣ - عينة رقم ١		167.0	✓	متوسطة	X
6	بلاطة رقم ٣ - عينة رقم ٢		159.0	✓	متوسطة	X
7	بلاطة رقم ٤ - عينة رقم ١		165.0	✓	متوسطة	X
8	بلاطة رقم ٤ - عينة رقم ١		155.0	✓	متوسطة	X

مهندس استشاري

أ.د. / حسان الدين حسن احمد

(01/01)



السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة لبحوث المشروعات

محبة طيبة.... وبعد

ايماءا الى عملية إنشاء حائط علي خوازيق لسند سير مصنع أسمنت حلوان تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد

والكباري عقد رقم ٢٠٢٥/٢٠٢٤/٣٥٢

نتشرف بان نرفق طيه لسيادتكم المقياسة الختامية للمشروع عاليه .

برجاء التكرم من سيادتكم بالعلم والاحاطة والتوجيه باللازم .

وتفضلوا بقبول وافر التحية والاحترام،،،،

تحريراً في : ٢٠ / ٥ / ٢٠٢٥

رئيس الادارة المركزية

(للمنطقة الاولى المركزية)

مهندس

طارق يوسف الجزار



٢٠٢٥



مقاييس ختامية مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الإدارية-العلمين-مطروح)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال الرفع المساحي للمرافق والمعارضات .	م.ط	٣٦٦,٠	١٥	٥٤٩٠,٠
٢	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها ودفع جميع الكارترات اللازمة من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف (استشاري الهيئة) طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف				
١٢	في التربة العادية والمتماسكة أجهاد أقل من ٢٥٠ كجم / سم ^٢	م.ط	٣٠,٠	٦٦٠	١٩٨٠٠,٠
٣	بالمقطوعة عمل تحويلية ممرورية لزوم تأمين أعمال سلامة المرور شاملة المطبات الصناعية ولافتات الإرشادية وتحديثه وكشافات انارة على طول التحويلة وإشارات مضئية وحواجز خرسانية مؤقتة طبقاً لتوجيهات الإدارة العامة للمرور	بالمقطوعة	٠,٠	٦١١٨٠,٠	٠,٠
٤	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعمالة يدوية في أرض الموقع العام (رملية أو طينية أو تربة شديدة التماسك) بالعمق المطلوب للكشف عن المرافق العامة لتفاديها وقلقه لما يتطلبه استشاري التربة لعمل الجسات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠	١٢٥	٠,٠
٥	بالمتر المكعب حفر في جميع أنواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد حتى ١٥٠ كجم / سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠	١٠٥	٠,٠
٦	بالمتر المكعب حفر في التربة اصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد من ٢٥١ كجم / سم ^٢ حتى ٥٠٠ كجم / سم ^٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد المقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٦٦,٦٩	٢٣٥	١٥٦٧٢,٢
٧	أعمال نقل ماكينة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل لتنفيذ الخوازيق (القاهرة الكبرى وضواحيها)	عدد	١,٠	١٧٢٠٠٠	١٧٢٠٠٠,٠
٨	بالعدد نقل ماكينة خوازيق ذات أبعاد صغيرة والمستخدمة خصيصاً للعمل في الأماكن الضيقة والتي يصعب الوصول إليها باستخدام الماكينات الكبيرة والبند يشمل المعدات والاوناش والتريلات اللازمة لنقل الماكينة وجميع مستلزماتها مهما كانت الظروف المحيطة	عدد	١	٦٨٣٠٠	٦٨٣٠٠,٠
٩	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق يدوي ميكانيكي باستخدام السابية قطر ٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق	م.ط	٣١٢	٢٣٤٥	٧٣١٦٤٠,٠
١٩	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٢	م.ط	٣١,٢	٨٥٠	٢٦٥٢,٠
١٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٥٠ سم طبقاً للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الاستشاري بحيث لا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ على أن يتم إزالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العمومية والسعر يشمل الأعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق	م.ط	١٥٦	٢١٥٠	٣٣٥٤٠٠,٠
١١	علاوة حفر خوازيق في تربة صخرية (٥٠٠/٢٥١) كجم/سم ^٢	م.ط	١٥,٦	٨٥٠	١٣٢٦,٠
١١	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقتة بأثرية صالحة حتى منسوب سطح الطريق لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب العمل الراسي أسفل سير الاسمنت المطلوب تنفيذه والشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام العمل موردة من خارج الموقع - مسافة نقل ٤٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٥ جنيه لكل كم زيادة عن ١٠٠ كم - يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم زيادة عن ١٠٠ كم	م ^٣	٢١٧٣,٨٦	١٥٨	٣٤٣٦٩,٩

التوقيع /
م
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع /
م
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

التوقيع /
م
شركة الفاظمية للتشييد والكباري



التوقيع /
م
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية



مشروع إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة-العاصمة الإدارية- العلمين-مطروح)

رقم البند	بند الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٢	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية للكمرات الرابطة للخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي يحتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وعمل كل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٦,٨٦	٢٤٨٥	٤١٨٩٧,١
١٣	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الكمرات الرابطة للخوازيق اجهاد ٣٥٠ كجم/سم ^٣ ٢ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والكواد المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية والفئة تشمل المعدات الماثلة للخدمة والصب في المجري المائي كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٩,٠٧	٣٥٧٥	٦٨١٧٥,٢٥
١٤	بالطن توريد وتشكيل وتركيب ورص اسياخ حديد التسليح حتى ١٢ م (٤٠/٦٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء والسعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل مايلزم لنهو العمل فهو كاملاً حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٨,٧	٦١٩٨٠	١١٥٩٠,٢٦
١٥	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ اعمال المراسمة لسطح الحائط الساند باستخدام الكيرسور والرماله وتخشين السطح وصب خرسانة مقلوفة على طبقات بطريقة shotcrete الطبقة لا تقل عن ٥ سم وباجمالي ١٠ سم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٥٠٠ كجم على الاقل المقاومة الموزنة للمكعب الخرساني بعد ٢٨ يوم من الصب عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣	م ^٢	١٦٩,١٦٤	١٥٥٠	٢٦٢٢٠,٤,٢
١٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء حوائط سائدة رأسية من الدبش من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل أضلاعه عن ٥ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦ % ولا يزيد التآكل عن ٤٥ % ويتم إستبدال الوجه الخارجي أجناب الدبش وجعلها قاعلة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م ^٣ من الرمل الحرس التنظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف مسافة نقل حتى ٢٠ كم يتم احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان	م ^٣	٢٨٥١,٧٥	١٢٥٠	٣٥٦٤٦٨٧,٥
١٧	بالمتر المربع توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من سافيتو +اديبوند + مادة مانتة للنفازية انتاج شركة MCC وكيماويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري	م ^٢	٩٦,٠	١٢٢	١١٧١٢
١٨	بالمتر المكعب نقل المخلفات التي تعوق التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ١ جنيه للكيلو متر	م ^٣	٠,٠	٦٤	٠
١٩	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الواجهات ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشرة العمومية بمونة مكونة من: ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣م رمل البطانة بسمك ١٥ سم بمونة مكونة من ٣م ٠.٥٠ رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والظهاره بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٣م ٠.٥٠ رمل + ١٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والفئة تشمل عمل البوچ والاونار اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٩٦,٠	٢٥٠	٢٤٠٠٠
					٦٨٦٣٢٥٤,٠٨٠

* يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجوبة بعد موافقة السلطة المختصة

* يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء بالزيادة او النقصان للبنود المتوه عليها بالتعاقد (الحديد بجميع انواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعدي العامة والاحصاء طبقاً لنسب التاثير المقدمة من الشركة من تاريخ امر الاسناد

التوقيع /
الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع /
مكتب الرائد للاستشارات الهندسية

التوقيع /
شركة الفاطمية للتشييد والكباري



عملية انشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع
القطار السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

عقد رقم 2025-2024-352
تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد والكباري
شهادة مهندس

اسم مهندس التنفيذ من قبل الشركة : محمود ياسر احمد سيد احمد
بكالوريوس هندسة مدني : 2017
المستوي الفني : جيد جدا
عضوية نقابة المهندسين : 138/6200501/2017/3

الهيئة العامة للطرق والكباري

.....

يعتمد
رئيس الادارة المركزية
للمنطقة الاولى المركزية
مهندس /
.....



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة المركزية الأولى

عملية انشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع
القطار السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

عقد رقم 2025-2024-352

تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد والكباري

شهادة العملية

تاريخ بدأ العملية : 2024-10-13

تاريخ النھو المقرر : 2025-4-13

تاريخ النھو الفعلي : 2025-4-23

قيمة العملية : 7,046,700

قيمة العملية حسب الختامي : 6,863,254.08

مدير عام المشروعات

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة الفاطمية للتشييد والكباري

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولي المركزية

مهندس



وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

المنطقة المركزية الأولى

عملية إنشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع
القطار السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

عقد رقم 2025-2024-352

تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد والكباري

شهادة تجارب معملية

نشهد نحن المنطقة المركزية الاولى بان التجارب المعملية علي العمليه المذكورة اعلاه طبقا
للمواصفات الفنية الواردة بكراسة الشروط

شركة الفاطمية للتشييد والكباري

الهيئة العامة للطرق والكباري

مديره عام للمشروعات وعلاقات

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس



وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة المركزية الأولى

عملية انشاء حائط على خوازيق سند لسير مصنع اسمنت حلوان ضمن مشروع
القطار السريع (العين السخنة – العاصمة الادارية – العلمين – مطروح)

عقد رقم 2025-2024-352

تنفيذ شركة الفاطمية للتشييد والكباري

شهادة المحاجر

كمية المحاجر المنفذة في المشروع أعلاه :

لم يستخدم مادة محجربة

مدير عام المشروعات

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة الفاطمية للتشييد والكباري

يعتمد

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة الاولى المركزية

مهندس /

