



مقايضة تقديرية معدله

أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتى اكاديميه الشرطه (الاتجاهين) السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد	اسم العملية
١٩٨٨٠٠٠٠	اسم الشركة المنفذة
٢٠٢٣/٢٠٢٢/١٨٥٣	قيمة العملية طبقا للعقد
١٢ شهر	رقم عقد العملية
٢٠٢٣/٤/١٣	مدة المشروع
٢٠٢٤/٤/١٣	تاريخ بدأ العملية
الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره	تاريخ نهي العملية طبقا لآخر مدة معتمدة
١٩٨٨٠٠٠٠	المقايضة وارده من
٠	قيمة المقايضة المعدلة
%٠,٠	قيمة النقص عن العقد الأصلي
	نسبة النقص عن العقد الأصلي

مبررات المقايضة المعدلة الحالية

- تعديل كميات الاعمال المطلوب تنفيذها طبقا للرسومات والتخطيط المعتمد وطبقا لما يتم تنفيذه على الطبيعة

مهندس / إسـلام أشـرف	مهندس المشـروع
مهندس / محـمود الشـيخ	مدير إدارة المشروع
مهندس / تامر بـدرت محـمود	مدير عام العقود والفتاوى واللوائح
مهندس / ضياء الدين مصطفى يوسف	رئيس الإدارة المركزية للطرق الدائري ومحاوره
عميد / أبو بكر أحمد حسن عساف	رئيس الاداره المركزية للشئون المالية

التوقيع :
مهندس / محسن زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمنطقة

الموافق :
ما استقر اليه الجانب الفني (مهندس - ماسك)
والمطابقة - المختبرية في هذا الشأن وفقا -
لمنهجية - مهندسية (كوسم المقاييس والأوزان -
الدائرة بجهاد الفتاح تقريريه قابله للمراجعة -
ام النقص بقا لطبيعة العمل، ولعدم ذلك -
المهندس بك الطبيعة مع مراعاة أولوية طمأنينة -
في شريحة علانية ١٥/٥/٢٠٢٣

التوقيع :
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد
التوقيع :
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مقاييس معدلة أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كويري بديل السويس (السوبر جيت) حتى اكاديمية الشرطة (الاتجاهين)

تنفيذ شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)

م	البيد	الوحدة	الفئة	كمية المقاييس بالعقد	اجمالي مقاييس العقد	كمية المقاييس المعدلة	الاجمالي المعدل
١	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم علي ان يكون وجه الخرسانة الملس (Fair face) اعلي الفرشة طبقا للرسومات يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وعلي الاقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من يوم الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشته من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم اسفل الحاجز واجهه لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٢@٥) م.ط بارتفاع ٥٠ سم ويشمل تأمين اضافي نظراً للعمل علي الدائري في اوقات تحددها إدارة المرور المختصة مع توفير كافة وسائل السلامة المرورية والخدمات المرورية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة (السعر غير شامل الدفاتر) طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	٨٠٠	١٥١٥٠	١٢١٢٠٠٠	١٣٤٨٠	١٠٧٨٤٠٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم علي ان يكون وجه الخرسانة الملس (Fair face) اعلي الفرشة طبقا للرسومات يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وعلي الاقل المقاومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من يوم الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشته من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز واجهه لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ والسعر يشمل توريد وتثبيت الاشبار (١٢@٥) م.ط بارتفاع ٥٠ سم ويشمل تأمين اضافي نظراً للعمل علي الدائري في اوقات تحددها إدارة المرور المختصة مع توفير كافة وسائل السلامة المرورية والخدمات المرورية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة (السعر غير شامل الدفاتر) طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	٩٥٠	٣٣١٠	٣١٤٤٥٠٠	٢٣٣٠	٣١٦٣٥٠٠
٣	بالمتر الطولي توريد وصب برودره من الخرسانة العادية بابعاد ٢٠ / ٢٥ * ٣٠ سم من الخرسانة الجاهزة ٣٠.٨ م سن دلويمت متركج + ٣٠.٤ م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التنفيذية المعتمدة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٨٠	٢١٠٣	٣٧٨٥٤٠	٢٥٠	٤٥٠٠٠
٤	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم من ٣٠.٨ م سن دلويمت متركج + ٣٠.٤ م رمل حرسه + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرملة خالية من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم التي تملئ بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهلوكوتر ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٠٠	٤١٠٠	٨٢٠٠٠٠	١٤٠	٢٨٠٠٠٠
٥	بالمتر المسطح توريد وصب خرساته ميول الخرسانة العادية بسمك ١٥ سم من ٣٠.٨ م سن دلويمت متركج + ٣٠.٤ م رمل حرسه + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاند عادي علي ان يكون السن نظيف ومغسول والرملة خالية من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم التي تملئ بالقوم المضغوط سمك ١ سم ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٨٠	٤٠٠٠	١١٢٠٠٠٠	٥٥٩٠	١٥٦٥٢٠٠
٦	بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانية طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٧٥	١٥٠٠٠	١١٢٥٠٠٠	٣٣٦٠.٤	٢٥٢٠٣٠٠
٧	بالمتر الطولي تكسير حواجز خرسانية عادية ونقل المخلفات للمقالب الحصى و البند شامل من مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م/ط	١٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	٩٠٠	٩٠٠٠٠
٨	بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية بالبوية المرورية علي البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفئة تشمل التوريد والدهان وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .	م ^٢	١٢٥	٧١٥٩,٦٨	٨٩٤٩٦٠	١٠٠٠٠	١٢٥٠٠٠٠
٩	بالمتر الطولي توريد و دهان برودرات ببويه لأكية باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفئة تشمل التوريد والدهان وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .	م/ط	٣٥	٢٢٠٠	٧٧٠٠٠	١٢٤٠٠	٤٣٤٠٠٠٠
الاجمالي							
١٩٨٨٠٠٠٠							

رئيس الاداره المركزيه للطرق الاستثماريه
والطريق الدائري ومحاوره

مدير اداره المشروعات

مهندس الإشراف

استشاري المشروع
(اسيكنتر للإستشارات الهندسيه)

الشركه النفعه

م / ضياء الدين محيى يوسف

م / محمود الشيخ

م / اسلام اشرف

م / هاني شهاب

 وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية (GARBLT)	 SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحماليات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطه (الاتجاهين)	 وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية (GARBLT)
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه			
بند (١) بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم			
الكميه م.ط	البند		م
٥١٦,٠٠	(مسح نفق الجولف حتى تقاطع المسير)	حواجز ٩٠ وجه واحد الكيلو ٢٤	١
٣٦٤,٠٠	(مركوبري سيخريغاف حتى الزكاديمي)	حواجز ٩٠ وجه واحد الكيلو ٣١	٢
٧٠٣,٥٠	(سد تقاطع السويس حتى كوبري بديل السويس)	حواجز ٩٠ وجه واحد الكيلو ٣٤	٣
٤٤٨,٠٠	(كوبري بديل السويس)	حواجز ٩٠ وجه واحد الكيلو ٣٥	٤
٣٩٤,٠٠		حواجز ٩٠ وجه واحد لويه ٣ نزله طريق السويس	٥
٢٤٢٥,٥		الاجمالي	

مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ هاني شعبان

م/ حماده مصطفى

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود



م/ حسن محمود

 وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية للمقاولات	 SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحماليات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطه (الاتجاهين)	 الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه			
بند (٢) بالمتر الطولي أعمال إنشاء حاجز خرساني (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم			
الكمية م.ط	البند		م
٣٩٣,٥٠	حواجز ٩٠ وجهين الكيلو ٣٥ (كوبري بديل السويس)		١
٧٤٤,٠٠	حواجز ٩٠ وجهين الكيلو ٣٦ (مزلضار ١ إلى كوبري بديل السويس)		٢
٢٨٢,٠٠	حواجز ٩٠ وجهين الكيلو ٣٧ (مصر الحظا ١ إلى كوبري بديل السويس)		٣
٨٠,٠٠	حواجز ٩٠ وجهين الكيلو ٣٨ (مصر الحظا ١ إلى كوبري بديل السويس)		٤
١٤٩٩,٥	الاجمالي		

مهندس إستشاري

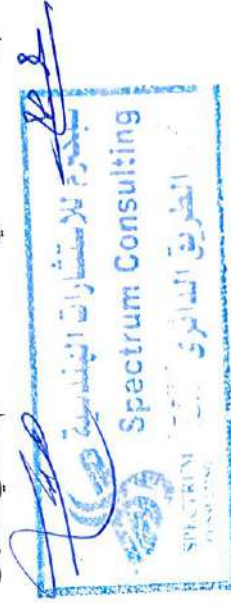
مهندس الشركة

م / هاني شعبان

م / حماده مصطفى

م / احمد الزامل

م / حسن محمود



محمد الزامل

حسن محمود

 المقاولات للسلام مقاولات هندسة وتنفيذ طرق	 SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطه (الاتجاهين)	 الهيئة العامة لنقل الطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه			
بند (٣) بالمتر الطولي توريد وصب بردوره من الخرسانه العادية			
الكميه م.ط		البند	م
٢٣٨,٠٠		بردورات من ٢٤+٧٣٢ الي ٢٤+٩٢	١
٩,٠٠		رصيف نوزه سليب رامب سمير غانم من ٣١+١١٠ الي ٣١+١١٥	٢
٢٤٧,٠٠		الاجمالي	

مهندس إستشاري

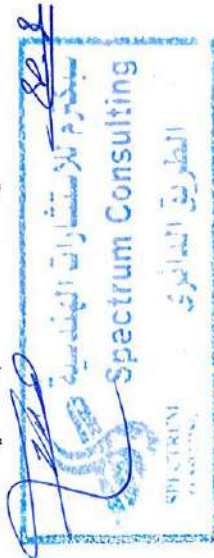
مهندس الشركه

م/ هاني شعبان

م/ حماده مصطفى

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود



أحمد الزامل

حسن محمود

 المقاولات للبنية التحتية والتنمية الحضرية	 SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي أكاديمية الشرطة (الاتجاهين)	 المشقة العامة للطرق والكباري والنقل البري (GARBLT)			
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه						
بند (٤) بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم						
الكمية م ^٢	عرض	طول	الي	من	البند	م
٥,٥	٠,٥٥	١٠	٢٤+٧٣٠	٢٤+٦٨٤	بلاطات ١٠ سم	١
١٠,٥	١,٠٥	١٠				٢
١٨	١,٨	١٠				٣
١٥,٦٣٥	٢,٦٥	٥,٩				٤
٢٠,٥	٢,٠٥	١٠	٢٤+٥٥٨	٢٤+٤٩٢	بلاطات ١٠ سم قبل الحائط	٥
١٧	١,٧	١٠				٦
١٣,٥	١,٣٥	١٠				٧
١١	١,١	١٠				٨
٩	٠,٩	١٠				٩
٦,٢٥	٠,٦٢٥	١٠				١٠
١,٨٥٥	٠,٣٥	٥,٣				١١
٥,٣٥٥	١,٢٧٥	٤,٢				٣١+١١٥
١٣٤,٠٩٥	الاجمالي					

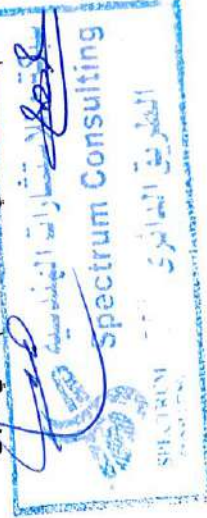
مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ حماده مصطفى

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود



أحمد الزامل

 السلام للمقاولات مقاولات هندسة وإدارة		 SPECTRUM CONSULTING		أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطة (الاتجاهين)		 الهيئة العامة للطرق والكباري والجسور (GARBL)	
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه							
بند (٥) بالمتر المسطح توريد وصب ميول من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم							
م	البند	من	الي	طول	عرض	الكمية م ^٢	
١	قبل الحائط	٢٤+٢٠٢	٢٤+٤٩٢	٢٠	٢,٥٤	٥٠,٨٠	
٢				٢٠	٢,٧٩	٥٥,٨٠	
٣				٢٠	٣,٢٢٥	٦٤,٥٠	
٤				٢٠	٣,٦٢٥	٧٢,٥٠	
٥				٢٠	٣,٩٢٥	٧٨,٥٠	
٦				٢٠	٤,٢٤	٨٤,٨٠	
٧				٢٠	٤,٤٣	٨٨,٦٠	
٨				٢٠	٤,٩٢٥	٩٨,٥٠	
٩				٢٠	٤,٩٥	٩٩,٠٠	
١٠				٢٠	٤,٨٤	٩٦,٨٠	
١١				٢٠	٤,٧٩	٩٥,٨٠	
١٢				٢٠	٤,٦٥	٩٣,٠٠	
١٣				٢٠	٤,٤٧٥	٨٩,٥٠	
١٤				٢٠	٤,٣٧٥	٨٧,٥٠	
١٦	بعد الحائط	٢٤+٧٣٠	٢٤+٩٠٠	٢٠	٤,٣٧٥	٨٧,٥٠	
١٧				٢٠	٤,٨٢	٩٦,٤٠	
١٨				٢٠	٤,٨٥	٩٧,٠٠	
١٩				٢٠	٤,٨	٩٦,٠٠	
٢٠				٢٠	٤,٨	٩٦,٠٠	
٢١				٢٠	٣,٧	٧٤,٠٠	
٢٢				٢٠	٣,٢	٦٤,٠٠	
٢٣				٢٠	٣,٢	٦٤,٠٠	
٢٤				٢٠	٢,٦٥	٥٣,٠٠	
الإجمالي						١٨٨٣,٥٠	

مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ هاني شعبان

م/ حماده مصطفى

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود



أحمد الزامل

المقاولات للسلام مقاولات عمومية ومقاولات خاصة	SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطه (الاتجاهين)	المهنة العامة للطرق والكباري والفل البري (GARBIT)
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه			
بند (٦) بالمتر المسطح دهان سافيتوا للحواجز الخرسانية			
الكمية م	الارتفاع	طول	البند
٦٢٥٤,٤١	١,٠٩٩	٥٦٩١	حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم
٥٤١٧,٠٤	٢,٠٩٨	٢٥٨٢	حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم
٢٦١٧,٨٦	٠,٤٦	٥٦٩١	جنب حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم
١٧٠٤,١٢	٠,٦٦	٢٥٨٢	جنب حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم
١٠٩,٩٠	١,٠٩٩	١٠٠	حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم أعلي كوبري السويس
٢٠٠,٠٠	٢	١٠٠	ياقطة أعلي كوبري السويس
٢٠٩٨,٠٤	١,٢	١٧٤٨,٣٧	دهان قدامات
١٨٤٠١,٣٧	الاجمالي		

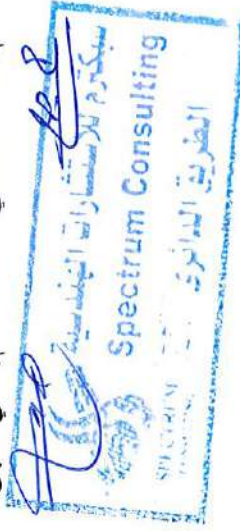
مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ حماده مصطفى

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود



أحمد الزامل

 السلام للمقاولات مقاولات عمومية وأصناف طرق	 SPECTRUM CONSULTING	أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسعة الطريق الدائري من كوبري بديل السويس (السوبر جيت) حتي اكاديميه الشرطه (الاتجاهين)	 الهيئة العامة للطرق والكباري والفل البري (GARBLT)		
تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه					
بند (٨) بالمتر المسطح دهان الحواجز بالبوليه المرويه					
الكميه م ^٢	الارتفاع	طول	عدد	البند	م
٢٥٦٤,٠٣	٠,٤٥	٥٦٩٧,٨٤٧	١	حواجز وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم	١
٢١٦٢,٨٤	٠,٤٥	٢٤٠٣,١٦	٢	حواجز وجهين بارتفاع ٩٠ سم	٢
الاجمالي					
٧٠٢٥,٦٧٥					

مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ هاني شعبان

م/ احمد الزامل



م/ حسن محمود

م/ الزامل

تنفيذ شركة السلام للمقاولات - ياسر محمود حماد وشريكه
البند (٩) بالمتر الطولي توريد ودهان بردورات بيويه لاكيه

م	البند	عدد	طول (م)	اجمالي (م.ط)
١	لوب ١	٢	٣٥٩	٧١٨,٠٠
٢	لوب ٢	٢	٢٧١	٥٤٢,٠٠
٣	امام المجمع الامني	٢	٢٧٣	٥٤٦,٠٠
٤	جزيره ١	١	١٥٩	١٥٩,٠٠
٥	جزيره ٢	٢	٦٥٩	١٣١٨,٠٠
٦	لوب ٣	٢	٣٤٦	٦٩٢,٠٠
٧	لوب ٤	٢	٢٠٢	٤٠٤,٠٠
٨	امام الاكاديميه	٢	٣٦٠	٧٢٠,٠٠
٩	جزيره ٢	٢	٨٣٠	١٦٦٠,٠٠
١٠	كوبري الزهراء اتجاه الحي العاشر	٢	٩٠١	١٨٠٢,٠٠
١١	كوبري الزهراء اتجاه التجمع	٢	٩٠١	١٨٠٢,٠٠
١٢	قبل نزلة كوبري التسعين إتجاه السلام	٢	٥٢	١٠٤,٠٠
١٣	نزلة كوبري التسعين إلى إتجاه السلام	٢	١٤١	٢٨٢,٠٠
١٤	بعد نزلة كوبري التسعين إتجاه السلام	٢	٧١٢	١٤٢٤,٠٠
١٥	طالعة كوبري التسعين إلى إتجاه محور المشير طنطاوي	٢	٩٥	١٩٠,٠٠
الإجمالي				١٢٣٦٣,٠٠

مهندس إستشاري

مهندس الشركة

م/ احمد الزامل

م/ حسن محمود

أ.م. الزامل



رقم التقرير: A4628/2023
التاريخ: 17/10/2023



23531

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبرى
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	قواس داخلى حواجز				8.100	66	293
2	نيوجرسى وجهين إتجاه المنيب (ك36)	12/9/2023	15/10/2023	33	7.850	68	302
3	إجهاد (250kg/cm ²)				8.100	71	315

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 15/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.



راجع التقرير

د. إبراهيم عبد اللطيف يوسف

أعد التقرير

م. حازم التلاوى

أ. محمد على

أ. السيد عبد القادر

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4628/2023
التاريخ: 17/10/2023



23534

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الاستشاري : سبكتروم للاستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	قوس داخلي حواجز				8.380	58	257
2	نيوجرسي وجهين إتجاه المنيب (ك36)	11/9/2023	15/10/2023	34	7.910	72	320
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.980	85	377

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 15/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلدة – الجزء السادس – تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.



راجع التقرير

د. إبراهيم شحبد

أعد التقرير

م. حازم التلاوي

أ. محمد على

أ. السيد عبد القادر

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4626/2023
التاريخ: 17/10/2023



23532

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجرسی وجه				8.100	98	435
2	واحد قوس خارجي إتجاه السلام (ك35)	10/9/2023	15/10/2023	35	7.980	64	284
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.800	73	324

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 15/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (6/2018-1658) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.



راجع التقرير

د. إبراهيم

أعد التقرير

م. حازم التلاوي

أ. محمد على

أ. السيد عبد القادر

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4637/2023
التاريخ: 17/10/2023



23536

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجرسي وجه واحد قوس خارجي إتجاه السلام (ك35)	7/9/2023	15/10/2023	38	8.300	73	324
2	إجهاد (250kg/cm ²)				7.530	60	266
3					7.600	66	293

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 15/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (1658-6/2018) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير



د. إبراهيم عبد الله يوسف

م. حازم التلاوي

أ. محمد على

أ. السيد عبد القادر

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4380/2023

التاريخ: 3/10/2023



23303

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكترم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ النصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجرسى وجه				7.790	65	288
2	واحد قوس خارجى إتجاه السلام (ك 34) خارجى	28/8/2023	1/10/2023	34	7.970	67	297
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.950	61	271

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 1/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (6/2018-1658) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. محمد هشام

أ. محمد على

أ. عماد السيد

وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
كلية الهندسة
جامعة عين شمس
د. إبراهيم عبد اللطيف يوسف

د. إبراهيم

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4381/2023

التاريخ: 3/10/2023



23302

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكبارى
الإستشارى : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجرسى وجه				8.000	69	306
2	واحد قوس خارجى إتجاه السلام (ك 34) خارجى	29/8/2023	1/10/2023	33	7.900	67	297
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.970	62	275

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته بتاريخ 1/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (6/2018-1658) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة

راجع التقرير

أعد التقرير

م. محمد هشام

أ. محمد على

أ. عماد السيد

وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
د. إبراهيم عبد اللطيف يوسف

د. الكبريت

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)

رقم التقرير: A4378/2023

التاريخ: 3/10/2023



23304

تقرير عن نتائج مقاومة الضغط

العميل : شركة السلام للمقاولات (ياسر محمود حماد وشريكه)
المشروع : أعمال الحواجز الخرسانية وحمايات الميول لتوسيع الطريق الدائري من كوبري
بديل السويس (السوبر جيت) حتى أكاديمية الشرطة (الإتجاهين)
المالك : الهيئة العامة للطرق والكباري
الإستشاري : سبكتروم للإستشارات الهندسية (د.م/ عماد الدين نبيل)
العينات : عدد "3" مكعبات خرسانية مقاس (15×15×15 سم)

نتائج مقاومة الضغط

م	الكود	تاريخ الصب	تاريخ الكسر	عمر الخرسانة (يوم)	وزن العينة (كجم)	حمل الانهيار (طن)	مقاومة الضغط (كجم/سم ²)
1	حواجز نيوجرسي وجه				7.980	71	315
2	واحد قوس خارجي إتجاه السلام (ك 33) خارجي	26/8/2023	1/10/2023	36	7.990	70	311
3	إجهاد (250kg/cm ²)				7.880	64	284

* جهزت العينات ووردت الى المعمل بمعرفة العميل وعلى مسئوليته بتاريخ 1/10/2023
* أخذت بيانات العينات من الخطاب الموجه الى المعمل من العميل أو من على العينات.
* تم اجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية (6/2018-1658) اختبارات الخرسانة المتصلدة - الجزء السادس - تعيين مقاومة الضغط لعينات الاختبار.

مدير الوحدة
أ. محمد هشام
أ. محمد على
أ. عماد السيد
رابع التقرير
أ. محمد هشام
أ. محمد على
أ. عماد السيد
وحدة أبحاث خواص واختبار المواد
كلية الهندسة - جامعة عين شمس
إبراهيم عبد اللطيف يوسف

يمكن الاطلاع على النسخة الالكترونية للتقرير باستخدام (QR Code) الموجود أعلى الصفحة و (Password) المسلم للعميل. 1/1

[/https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify](https://eng.asu.edu.eg/home/consultancy/verify)



سافيتو معجون ناعم إس بي ١٠٠

معجون أسمنتى ناعم لتسوية و تنعيم و معالجة جميع الأسطح



الوصف

سافيتو معجون ناعم إس بي ١٠٠ هو عبارة عن طبقة معجون ناعمة عالية الجودة ذات أساس أسمنتى تتميز بسرعة وسهولة الاستخدام ومقاومتها لكافة العوامل الجوية والظروف المناخية خاصة في المناطق الساحلية. تستخدم داخلياً وخارجياً لتسوية ومعالجة البياض و جميع الأسطح الخرسانية العادية و الملساء والألواح الجبسية و ملئ الشروخ أسفل كافة أنواع الدهانات.

التركيب

سافيتو معجون ناعم إس بي ١٠٠ تتكون من كسر حجر جيري متدرج بحد أقصى للحبيبات ٠.٤ مم وإضافات خاصة لتحسين القوام والالتصاق والقبالية للتشغيل على جميع الأسطح.

اللون

يتوفر المنتج باللون الأبيض و أربعة ألوان أخرى.

العبوة

تتوفر في شكاير ١٥-٢٥ كجم.

المميزات

- جودة عالية في إختيار وإختبار المواد الخام تخضع لأحدث أساليب نظم مراقبة الجودة.
- دقة في معايير نسب الخلط.
- إقتصادية ، سرعة وسهولة في الإستخدام (تحتاج فقط لإضافة الماء).
- قوة الالتصاق عالية مع جميع الأسطح ، خالية من الشروخ ، مقاومة عاليه للماء وكافة العوامل الجوية والظروف المناخية المختلفة.
- خالية من الأملاح بمختلف أنواعها ، لذلك ينصح بإستخدامها في المناطق الساحلية.
- تستخدم على الأسطح الداخلية والخارجية.
- صالحة للإستخدام في المناطق الجافة و الرطبة.
- ينصح بإستخدامها أسفل كافة أنواع الدهانات.
- ثبات الألوان وعدم تأثرها ضد أشعة الشمس والأشعة الفرق بنفسجية.
- يمكن تنفيذها بواسطة سكينه المعجون (يدوى) أو بإستخدام ماكينة الرش الميكانيكية.

المواصفات الفنية

الرابط	:	أسمنت بورتلاندى	ASTM C 150
الكثافة	:	١ كجم / لتر	
إضافة الماء	:	٩ - ١٠ لتر ماء لكل شيكارة ٢٥ كجم من المنتج الجاف	
زمن الشك (٢٤ م)	:	٢ ساعة	

Do It Once . Do It With **saveto**



سافيتو معجون ناعم إس بي ١٠٠

Do It Once . Do It With **saveto**

سمك الطبقة

من ٠.٥ مم إلى ٣ مم.

معدل التغطية

٢٥ م^٢ لمتوسط سمك ١ مم لكل شيكاره ٢٥ كجم.
معدلات التغطية تختلف باختلاف حالة السطح.

طريقة الإستخدام

- ينظف السطح جيداً من الغبار والشوائب والشحوم والأجسام الغريبة التي تؤثر على قابلية المادة للالتصاق.
- يرش السطح المراد بياضه جيداً بالماء التنظيف.
- يتم وضع ٩ - ١٠ لتر من الماء التنظيف ثم يتم إضافة شيكاره واحده من مادة سافيتو معجون ناعم إس بي ١٠٠ تدريجياً إلى الماء مع الخلط لمدة ٣ دقائق بواسطة الخلاط الميكانيكي.
- يترك المزيج لمدة ١٠ دقائق ثم يعاد الخلط مره أخرى.
- يتم التنفيذ بواسطة سكينه المعجون (يدوي) أو بإستخدام ماكينة الرش الميكانيكية.
- يفضل معالجة طبقة المعجون برشها بالماء مره كل ١٢ ساعه لمدة يوم خاصة في الأجواء الحارة.
- في حالة بدأت المونة في الجفاف لا يتم إضافة ماء، فقط يعاد الخلط حتى تعود المونة لحالتها اللدنة.

التنظيف

يتم تنظيف الأدوات والمعدات المستخدمة وغسلها بالماء بعد الإستعمال.

مدة التخزين

١٢ شهراً من تاريخ الإنتاج في مكان جاف وتحت ظروف ملائمة.

ملاحظات

المعلومات الواردة أعلاه على سبيل الإرشاد العام - للأستخدامات الخاصة يراعى الإتصال
بأقرب مكتب لشركة سافيتو أو بموزعينا المعتمدين.
صنعت بواسطة الشركة العربية لصناعة مواد البناء الحديث (سافيتو - مصر) - جمهورية مصر العربية
سافيتو تحفظ حقها في تعديل مواصفاتها بدون إعلان مسبق

المصنع : مدينة العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية (٦١)
قطعة (٣.٢) ت/هـ ، ٢٠١٥٤١٣٤٤٥/٦/٧/٨
رقم مجاني : ٠٨٠٠ ٦٦٦ ٠٨٠٠
خدمة العملاء : www.savetoegypt.com
الموقع الإلكتروني :

الإدارة والمبيعات : ١٢ شارع ذاكتر حسين - بجوار سوق السيارات - أمام عمارات السويسري (١)
مدينة نصر - القاهرة ت/هـ ، ٢٠٢٢٤٧١٦٤٣٠/١/٢/٣
الأسكندرية : ٥ شارع الطيار محمود شاكر - سموحة ت/هـ ، ٢٠٢٣٤٢٠٠٧١٦
البريد الإلكتروني : sales.eg@saudivetonit.com