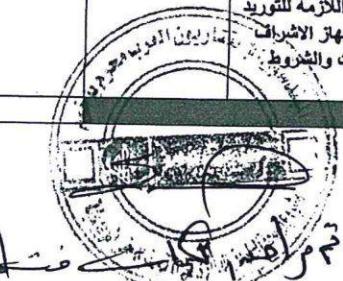




مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

الإجمالي	القناة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالاعمال
أعمال الكباري والأعمال الصناعية				
أعمال الجسات				
			م.ط	بالمتر الطولى أعمال تفريغ الجسات في جميع أنواع التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم٢ طبقاً للجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع على الطريق الدائرى منها كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف على أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
		٢٠٠	م.ط	أ - علاوة في تربة صخرية بجهاد من ١٢٦ إلى ٤٠٠ كجم / سم ²
		٧٥٠	م.ط	ب - علاوة في تربة صخرية بجهاد كسر من (٤٠١-٤٠٠) كجم / سم ²
أعمال الحفر				
		٨٥	٣م	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعملية يدوية أو معدات خفيفة في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم٢ وفي أي مكان منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الرمل مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي لسلامة طلوك أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
٧٥٥,٤٩٠	٤٥	١٦٧٨٨,٦٧	٣م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتassake وشيدة التسامك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقناة تشمل نزح أيمياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القیاس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
		٦٥	٣م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متassake وشيدة التسامك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقناة تشمل نزح ايمياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القیاس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٥٧,٨٦٦,٢٥	٩٥	١٦٦١,٧٥	٣م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتنسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقناة تشمل نزح ايمياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة اي عوائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القیاس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
أعمال الردم				
		٩٢	٣م	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقت باترية صالية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح الماء لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق السطحي المطلوب تفريغ داخل بيوت الترعة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الاعمال وتفريغ الترعة حتى المنسوب التصميمي لصالحة وشركة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامه أعمال الردم وتحملها لاماكن الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الاعمال والقناة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
١٣٢,٨٧٥,٠٦١	١٢١	١٠٩٨,١٤١	٣م	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدفع على طبقات لا يزيد سميك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه و الدفع الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والردم طبقاً للأعمال المئاتية والبند يشمل تشغيل طبقات الردم باي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (كتك يدوى) او أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والقناة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدفعة وعلى أن يتم اعتماد عينه من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل الدفع في أعمال الردم وكل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.



أصال المدرجه على المعاشر

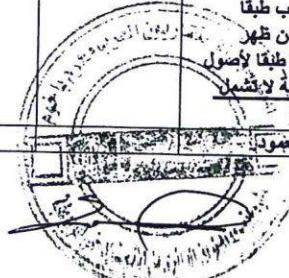
تم اتمان الكراس

محظوظ



مقاييس خاتمية مشروع أعمال عزبة خير الله

الإجمالي	الفلة	الكمية التهائية	الوحدة	بيان بالاعمال	
٤٤٨,٨٨٤	١,٥٠٠	٢٩٩,٢٥٦	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية وفرشة أسلق الأعدمة الدائرية والحوائط الخرسانية وقمات التيجروجرسي بنسبة خلط ٣٠,٨ كجم / م٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد يوم عن ٢٠٠ كجم / م٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٠٠ كجم / م٣ والفلة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس.	٨
٣٨,٩٠٣,٢٨	١٢٠	٢٩٩,٢٥٦	٣	أ- علامة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠ كجم/سم² وزيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠ كجم/سم² طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري.	
.	١,٦٣٠	.	٣	بالمتر المكعب خرسانة عالية للارصدة وبرلورة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠,٨ مكعب ركام تنظيف متدرج + ٤٠,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على لا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / م٢ مع الخلط الميكانيكي والفلة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٩
.				أعمال الخرسانة المسحلة	
٤,٣٨٦,٤٨٧,٦٠	٢,٢٠٠	١٩٩٣,٨٥٨	٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخادن والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاتصال وقمات التيجروجرسي وكافة العناصر الانشائية المدقونة على أن يكون الخلطو الملمك ميكانيكي على لا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم² بعد يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي او مقاوم للكريات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفلة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١٠
٣٨٨,٨٠٢,٣١	١٩٥	١,٩٩٣,٨٥٨	٣	أ- علامة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٠ كجم/سم² وزيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠ كجم/سم² طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري	
.				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعدمة والاتصال فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالأرتقاطات المختلفة على أن يكون الخلطو الملمك ميكانيكي وعلى لا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم² بعد يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم / م³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل وي حيث يكون العمود راسيا تماماً ومتعامل على المخدة والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهرة وجسم الأجهزة والأجزاء والآلات والأدوات وأعمال المساحة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١١
.	٢,٨٣٥	.	٣	أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	
.	٣,٠٣٥	.	٣	ب- ارتفاع من ٦م الى ٩ م من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	
.	٧٥	.	٣	هـ- علامة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري	
.				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهمامات العرضية فوق اعدمة الكوبري حسب الإبعاد الموضحة بالرسومات التفصيلية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلطو الملمك ميكانيكي على لا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم / م³ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم / م³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	١٢
.	٢,٩٤٠	.		أ- ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة المعمود.	



لدى

محمد مطر



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

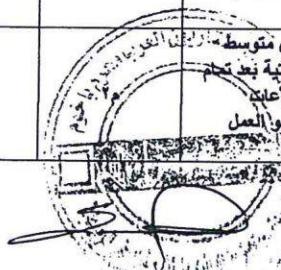
الإجمالي	الفلة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالاعمال	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلطات الجزء العلوي وكوبستاته حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التفصيلية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القاسي للخرسانة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم / سم² ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠ كجم / م³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواقف وتحقيق المعايير المنشورة <u>والفلة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u> .	١٣
٢٥٨,٦٧١,٤٠	٢,٦٠٠	٩٩,٤٨٩	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	
٥٠١,٠١٨,٠٠	٢,٨٠٠	١٧٨,٩٣٥	٣م	بـ ارتفاع من ٦ م إلى ٩ م من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	
٢٠,٨٨١,٨٠	٧٥	٢٧٨,٤٢٤	٣م	ـ علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت إلى ٥٥ كجم / سم³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	
				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السادة فوق منسوب ظهر المخدات والكوبستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القاسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥ كجم / سم³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٤ كجم / م³ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعمداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للاسطح الظاهرة FAIR FACE) وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يتبع كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في الحائط وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواقف وتحقيق المعايير المنشورة <u>لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u> .	١٤
٢,٧٤٩,٧٥٧,٢٢	٢,٨٣٥	٩٦٩,٩٣٢	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	
١,١٧٢,٩٦٣,٧٧	٣,٠٣٥	٣٨٦,٤٧٩	٣م	بـ ارتفاع من ٦ م إلى ٩ م من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	
	٧٥	٠,٠٠٠	٣م	ـ علوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠ كجم / سم² و زيادة محتوى الاسمنت إلى ٤٥ كجم / سم³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	
٢٠٣,٤٦١,٦٥	١٥٠	١,٣٥٦,٤١١	٣م	ـ علوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٠ كجم / سم² و زيادة محتوى الاسمنت إلى ٤٠ كجم / سم³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكباري	
				أعمال التطاعنات المائية وحديد التسليح والكباري	
				بالمطر توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤ للتنفيذ جميع العناصر الانشائية (الخوازيق والمخدات والأعمدة والدعامات والأكتاف و العوائط السادة والأنفاق والهيكل العلوي) بالأطوال المختلفة والفلة تتضمن تشغيل وتشكيل الحديد في ورش مجهزة وتوفير تريلات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبعد في التركيب وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تفريذ الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة والفلة تتضمن هلاك في الحدود بنسبة لا تتعدي ٥ % وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواقف وتحقيق المعايير المنشورة.	١٥
١٦,٩٢٢,١١٥	٢٧,٠٠٠	٦٢٦,٧٤٥	طن	أ - أسياخ طول ١٢ متر	
				أصل العزل والدهانات	
٢٤٤,٧٢٥,٠٣	٥١	٤,٧٩٨,٥٣٠		بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحفظه وجهاز للأساسات وجميع الأجزاء المدقونة والبني يشمل جميع الأقواس والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المعايير المائية المستخدمة للاعتماد من طاقم الإشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواقف وتحقيق المعايير المنشورة المشرف.	١٦



مقاييس خاتمية مشروع أعمال عزبة خير الله

الإجمالي	القمة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالاعمال	
.	٨١	.	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكليوريك مائعة للنفاذية لعزل جسم الكبوري كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا والبند شامل بما جميع طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	١٧
١٩٥,١٩٣	١٠٠	١,٩٥١,٩٣٠	٢م	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+ابيوند+مادة مائعة للنفاذية) انتاج شركة MCC او كيماريات البناء الحديثة لعزل جسم الكبوري والبند يشمل جميع الانواع والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . اعمال فوائل التصدع	١٨
.	٤,٤٠٠	.	م.ط	بالمتر الطولي توريد و تركيب فوائل تعدد نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم من نوع بيتفوكس او ما يماثلها طبقا للحسابات المقتملة من المقاول و المعتددة من الهيئة على ان تقم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل للهيئة لعمل الاختبارات الفيزيائية اللازمة قبل التوريد الخام قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التقنية للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع القطعات اللازمة للوصول بين الكبوري القائم والكبوري الجديد واللنة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	١٩
.	٦,٠٠٠	.	م.ط	أ - فوائل تعدد من التوريرين تسمح بالحركة (٥±) سم بالمتر الطولي توريد و تركيب فوائل تعدد عرضي من التوريرين الحاملة للعلامة التجارية سماكو او ما يماثلها طبقا للحسابات المقتملة من المقاول و المعتددة من الهيئة على ان تقم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفوائل للهيئة لعمل الاختبارات الفيزيائية اللازمة على المواد الخام قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التقنية للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع القطعات اللازمة للوصول بين الكبوري القائم والكبوري الجديد واللنة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	٢٠
٤٨,٥٧٨,٠٩٦				اجمالى أعمال الكباري والأعمال الصناعية	
				ب - أعمال الطرق	
				اعمال الحفر والردم والأساس	
٢,٩٣٠,٥٢٢,٩٠	١٧٠	١٧,٢٣٨,٣٧	٣م	بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل ابرية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % و التشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط و المواصفات لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف و رشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذك جيد بالهرباسات للوصول الى اقصى كثافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق اللاتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكتافات المرورية العالية بجميع ممتملة طبقا لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف .	٢١
.				بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة اسمن من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز اوس انجلوس عن ٤٠ % وقدرهما على طبقات باستخدام الات النسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام المد عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى اقصى كثافة ٩٨ (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفحة تشمل اجراء التجارب المعملية و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	٢٢
.	٢٧٥	.	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٠٠ كم	
.	٢٩٥	.	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٢٠ كم	
٧٨٧,٥٠٠	٣١٥	٢,٥٠٠	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٤٠ كم	
.	٢٥	.	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشيرب من البيوتونين السائل متوسط النطابر M.C.30 بمعدل ٢,٤ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام نمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	٢٣
.	٨,٣٥	.	٣م	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة صفر من البيوتونين السائل متوسط النطابر R.C.3000 بمعدل ٤ كجم / م٢ ترش فوق طبقة الاسفلتية بعد تمام نمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطعات العرضية التموينية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	٢٤

مدى سيا



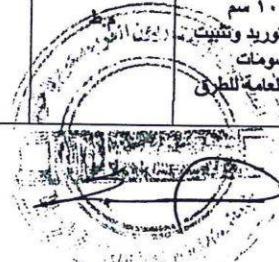
تحميم



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

الإجمالي	الفنية	المكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
	١٤٥	.	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد المكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنووجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٥
	١٢٥	.	٢م	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد المكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفنية تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنووجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٦
	٢,٠٧٠	.	٣م	أعمال ترميم بالمخلف الاسفلتي على الساخن تدرج (٣ - ٦) لأستعداد المناسيب في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاجار الكلية ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هنسيا بعد المكك والفنية شاملة ووضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التجفيف (C . ٣٠٠ R .) او بالمستحبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بعدل لا يقل (٥ كجم / م) أسفل طبقات الترميم والفنية شاملة كل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٢٧
	٢٠٥	.	٢م	بالمتر المكعب توريد و عمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد المكك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء المكك والسرع يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم طبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التفصيلية والكود المصري والمواصفات الفنية والفنية تشمل كل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٢٨
٢,٤٦٤,٢٦٨,١٠	٣٠٠	٨,٢١٤,٢٢٧	٢م	بالمتر المكعب توريد سن دلوميتي مقاس (١-٢) ازوم طبقة اللتلر لتصريف الأمطار (المرشح الزلطي) خلف الحواجز المساندة الخرسانية بسمك ٣٠ سم وبحيث يتم لف طبقة اللتلر داخل النسيج الصناعي جيوتكستايل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشواير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسرع لا يشمل الجيوتكستايل ويشمل اشواير الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة اللتلر طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل شغيل طبقات السن باي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (إيكاك يدوى) او أي معدات ثقيلة واستخدام اي طريقة لتناوله الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفنية تشمل أيضاً عمل مساطب مؤقتة او استخدام سبور ناقلة او غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط و كل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٩
٥٤,٩٠٠	١٢٠	٤٥٧,٥٠	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصة بالمروش الزلطي (اللتلر) وكل ما يلزم لن فهو الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٣٠
١١,٧٠٠	١٥٠	٧٨,٠٠	عدد	بالعدد توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصة المرشح الزلطي (اللتلر) وكل ما يلزم لن فهو الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٣١
	٤٦٦	.	م.ط	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (تيجرسى) وجه واحد يرتفع ٩٠ سم باستخدام الليبرجلانس طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ وبياجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس٢ والفنية تشمل فرشة من الخرسانة العادية سmek ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسئل الحاجز بياجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سمس٢ توريد وثبت الاشواير (١٦٠٦) / م.ط و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٢
	٦٤٠	.		بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (تيجرسى) وجه واحد يرتفع ٩٠ سم على الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ وبياجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس٢ والفنية تشمل فرشة من الخرسانة العادية سmek ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسئل الحاجز بياجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سمس٢ توريد وثبت الاشواير (١٦٠١٠) / م.ط و يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٣٣

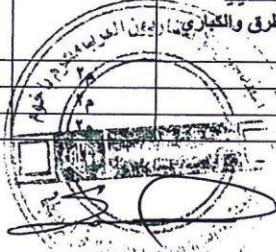
مدون





مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

الرقم	نوع المعيار	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	القنة	الإجمالي
٣٤	بـ	بالمتر المكعب لك تكاسي البش في الواقع المختلفة على الطريق الدائري والفقهاء تشمل نقلها إلى أماكن التشغيل المعد بعمره الهيئة لمسافة تقل لا تزيد عن ٢٠ كم خارج الموقع والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في ذلك والنقل والتشغيل يتم قياس الكميات الهندسية من واقع مسطح وتحفقات التبييض على الطبيعة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	١٥٠	.	.
٣٥	بـ	بالمتر الطولي تكسير خرسنة عادية أو أرصدة أو نوجرس غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الفروض المحظوظة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى المقابل العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم لازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٧٠	.	.
٣٦	بـ	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحة والمتسوحة والشروع بالرصاص الحالى سبك ٥ مم باستخدام ماكينة كشط الأسفلات الآوتوماتيكية على البارد مع توأجذ سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط فى ثبيت طرق الخدمة الجاذبية او اي مناطق اخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفقهاء شاملة ظاهره وعمله الشروح ان وجده بالاسفلت او المستحبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفقهاء شاملة العمل بالوريرات والحاسمات والفقهاء تشمل نقل المخلفات إلى المقابل العمومية لمسافة ٥٠٠ م على ان يتم الكشط بطبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	١٦	.	.
٣٧	بـ	بالمتر المكعب تكسير طبقة الأسفلت وطبقة الأساس لها طبقة سبك لا يزيد عن ٣٠ سم في اللوحات المعتمدة والفقهاء تشمل نقل المخلفات إلى المقابل العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م³	٦٠	٠,٠٠	.
٣٨	بـ	بالметр المسطح أعمال التخطيط السطحي للطرق على البارد سبك لا يقل عن ١,٥ سم على ان يتم اعتماد البوابات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمنن ٢٠٪ من مادة الرizin ١٠٪ من انتيابوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م²	٨٥	.	.
٣٩	بـ	بالметр المسطح أعمال التخطيط بالبوبية الساخنة بنظام البق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ سم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م²	١٧٥	.	.
٤٠	بـ	بالметр المسطح تركيب بولى اتكيلين حمل الصنعت طبقاً للمواصفات الاوروبية الكود للنربة اسطل طبقة الفلتر فى نظام صرف المطر لعزل الأرضية تحت اي ظروف محظطة بموعد العمل والتداخل لا يقل عن ١٠٪ وفق المعايير التالية تشمل النقش والتراكيب فى جميع المواقع والأماكن منها كانت الفروض المحظوظة لموقع العمل وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م²	٥٠٠,٤٧٢	١٢٠	٥,٤٢٠,٦٠
٤١	بـ	بالعدد أعمال تعديل مناسب غرف التقليش طبقاً للرسومات المعتمدة والفقهاء تشمل حديد التصلب بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م³ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنصوب وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٩,٠٠	.	.
٤٢	بـ	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مياه الأمطار بجوار الأرصدة او بالمتصرف (Catch Basin) من الطريق بالأبعاد والأماكن الموضحة بالرسومات التفصيلية والبند يشمل إنشاء بلاعة من حرك صرف مياه الأمطار من الحديد الزهر المصبعات التقلى الذي يتحمل مرور السيارات يزود الغشاء بمفصلات مثبتة بالإطار الخارجى وكل ما يلزم من أعمال تكميلية لنها العمل كاملا طبقاً لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٠,٠٠	.	.
٤٣	بـ	بالметр المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيجوريديد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجتمع مشتمله طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م²	.	.	.
٤٤	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين	Biaxial	م²	٣٥	.	.
٤٥	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين	Biaxial	م²	٣٧	.	.
٤٦	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين	Biaxial	م²	.	.	.
٤٧	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين	Biaxial	م²	.	.	.
٤٨	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين	Biaxial	م²	.	.	.
٤٩	ذات وزن لا يقل عن ٢٠ جرام	.	كيلو	٢٤	.	.
٥٠	ذات وزن لا يقل عن ٣٠ جرام	.	كيلو	٣٣	٩,٧٩٤,٤٥	٣٣
٥١	ذات وزن لا يقل عن ٤٠ جرام	.	كيلو	٤٢	.	.



لله الحمد

موجز

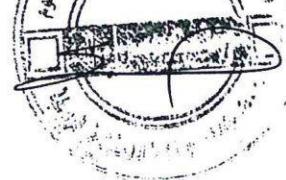


مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٧,٢٢٢,٥٨٠				اجمال أعمال الطرق	
				بنود مستحبة	
٧٩١,٠٤٤	٦٨,٠٠٠	١١,٦٣٢	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد وعلى ان تكون جميع الاكسسوارات حاصلة على علامة CE ومتطابقة للمواصفات الاروبية والفتنة تتضمن توريد (الكابلات الاكسسوارات والاجيرية والاكورز والديجز) وطبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتقييمات المهندس المشرف.	٥١
.	٤٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	طن	بالطن توريد وتركيب أواخ أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعمدة- كمرات-بلاطات... إلخ) على أن يتم إعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفتنة تتضمن دهان الأواخ أو الزوايا بمادة إيبوكسي مقاومة للصدأ، والتثبيت بذراع الأشپير بمادة إيبوكسي داخل الخرسانة بعد التفريغ، وتجهيز بذراع Dowels ومعالجتها بالمواد الإيبوكسيية اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتقييمات المهندس المشرف.	٥٢
٧٩١,٠٤٤				اجمال البنود المستحبة	
				جـ-الكارباتات والموازين	
٦٢,٥٠٠	٢٥	٢,٥٠٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرض طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجرة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس انجلوس عن ٤ % وفدها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام المرك عن ١٥ سم ورشهها بالياء الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) اللنة تتضمن اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المنووجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتقييمات المهندس المشرف.	٢٢
٢٢٤,٠٩٨,٨١	١٣	١٧,٢٣٨,٣٧	٢م	بالمتر المكعب أعمال توريد و تشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % و التشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لأستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ورشهما بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمرك الجيد بالهرباسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المنووجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والاختلافات المروية العالمية بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتقديرات المهندس المشرف.	٢١
٢٨٦,٥٩٨,٨١				اجمالي الكارتات	
٣٦,٨٧٨,٣١٨,١٧٦				اجمالي المقاييس	

ملاحظات:-

- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارتاة والموازين طبقاً لالائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد الاترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنية لكل متر مكعب هندسي
 - أعمال طبقات الاستكلا يتم إضافة مبلغ ٣ جنية لكل متر مربع هندسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأصوات طبقاً لنسب التأثير المقلمة من الشركة من تاريخ التعاقد.
- تم تحديد سعر بند حديد التسليح على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد التسليح حزيران ٢٠١٧ جنية لكل طن
- تم تحديد سعر بند حديد القطاعات على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد القطاعات ١٠٠ جنية كل طن



محرر

لدى



مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى) لعام ٢٠١٧

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال
----------	-------	-----------------	--------	---------------

أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع

١	١٥٠	.	٣م	بالمتر المكعب فك تكسير البلاش في الواقع المختلفة على الطريق الدائري والفناء تشمل نقلها إلى أماكن التشييد المعده بعرفة الهرم لمسافة نقل لا تزيد عن ٥٠٠ م خارج الموقع والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشييد يتم قياس الكبالت هندسيا من واقع مسطح وتخانات التبييض على الطبيعة وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٢	١٨,٠٠٠	٢,٠٠٠	٩ طن	بالطن أعمال فك و نقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الآذار والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقاً لمتطلبات المالك وجهاز العمل بحيث لا تزيد مسافة نقل عن ٢٠ كم والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٤	٤,٠٠٠	.	٢م	بالمتر المسطوح قطع في الخرسنة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw للقطاع الصناعي أو أي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطع خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م ويتم حساب مساحة القطع على أساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات والبند يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٥	١,٦٠٠	.	م.ط	بالمتر الطولي قطع في الخرسنة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Disc Saw ي ويسعى حتى ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للتخانات أكبر من ٣٠ سم والبند يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف
٦	١٤٥	.	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م والبند يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٧	١٩٥	.	٢م	بالمتر المسطوح تكسير خرسانة مسلحة يدويا أو باستخدام المعدات الخفيفة حتى سمك ٣٠ سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٨	٧٠	.	٣م	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو نيو جرس غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير منها كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات إلى خارج الموقع لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم لازمة وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
٩	١٢	.	م.ط	بالمتر الطولي فرم وتكسير بودرات ياب نوع ونقل المخلفات للمقاول العمومية ونفه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جمعيه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
١٨,٠٠٠				إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع

ب- أعمال الكباري والأعمال الصناعية

أ- أعمال الكباري والخرائق وتجهيز التحمل				
١٠	٠,٠٠	٢٠٥	٠,٠٠٠	م.ط
				بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجلسات في جميع أنواع التربة التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم طبقاً للإجراءات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجلسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع على الطريق الدائري منها كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الإشراف على أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنفه العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.
	٠,٠٠	٧٥٠	٠,٠٠٠	م.ط
	٠,٠٠	٢,١٥٠	٠,٠٠٠	م.ط
١١	١٤٧,٩٠٠,٠٠	١٤٧,٩٠٠	١,٠٠٠	عدد
				بالعدد نقل ماكينة الخوارق إلى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جمعيه على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة
١٢	٠,٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	م.ط
				بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوارق إلى داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والأوناش اللازمة والبند شامل مما جمعيه على أن تم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وطبقاً لخطة النقل والعمل لماكينة الخوارق المعتمدة من الاستشاري وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة.

متحف مصر

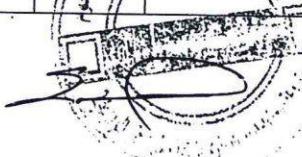




مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	
١,٢٧٧,٩٥٠,٠٠	٦١٠٠	٢٠٩,٥٠٠	م.ط	<p>١٥٠ بالметр الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوغة بمعاها بالير (Bored Piles) قطر سُم تربة متماسكة وشديدة التمسك بجهاز حتى كجم/سم٢ بحمل تشغيل طبقاً للوائح المعمدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل مقاومة الممزوج للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/سم٣ أستن بورتلاندي عادي والبند يشمل تكسير روؤس الخوازيق العلية لإعادة ربطها بالمدادات فوقها على ألا تقل أطوال أشير حديد الخوازيق عن ٦٠ متر السُّم المعيدي ويشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية والحرف ونقل مخلفات الحفر والتكسير إلى المقالب العممية وراجع محلول البتونيت يابي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تجميع ناتج الحفر يدوياً في شكاير أو باستخدام المعدات الخفيفة وعمل حفر لتجميع راجع البتونيت ومضخات لنقله بعيداً عن موقع العمل وعدم إبقاءه في مطابق الصرف الصحي والبند يشمل أيضاً اختبارات الجبس الصوتية بنسبة لا تقل عن ٨٠ % من إجمالي الخوازيق المنفذة مع استخدام ضخة خرسانية للصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربية والفنون غير شامله الجلسات التأكيدية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف [الفئة لا تشمل حديد التسلیح].</p>	١٤
٠,٠٠	١,٩٥٠	٠,٠٠٠	م.ط	بـ. علبة حفر في تربة صخرية بجهاز من ٢٥٠ إلى ٤٠٠ كجم/سم٢	
١,١٠٠,٠٠٠,٠٠	١١,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	م.ط	جـ. علبة حفر في تربة صخرية بجهاز من ٤٠٠ إلى ٨٠٠ كجم/سم٢	
٠,٠٠	٦٥	٠,٠٠٠	م.ط	وـ. علبة تنمية زيادة الإجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لجودة الكباري	
٣٩٤,٠٠٠,٠٠	٣٩٤,٠٠٠	١,٠٠٠	عدد	<p>١٥ بالبعد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ١٥٠ سم وبضعف الحمل التصميمي (%) ٢٠٠ (والفنة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والمعدات والردم أعلى تجربة التحمل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحمل واستخدام المعدات اللازمة وإجراء التجربة وإعاده التفاريير واعتمادها من يصب خارج الدعامات وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعاده التفاريير وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف [الفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح].</p>	١٥
٠,٠٠				أصل الحفر	
٠,٠٠	٨٥	٠,٠٠٠	٣م	<p>١٦ المتر المكعب حفر استكشافي بعملية يدوية أو معدات خفيفة في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم٢ وفي أي مكان منها كانت الظروف المحيبة بموقع العمل وبالعمق المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة للحرف والأجهزة والأعمال المسئلية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة للحرف الاستكشافي لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	١٧
٢٢٥,٨٨٣,٤٥	٨٥	٢,٦٥٧,٤٥٠	٣م	<p>١٨ بالметр المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الحوانن الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوغة للقواعد المسالحة في جميع أنواع التربة اجهاد ١٢٥ كجم/سم٢ وفي أي مكان منها كانت الظروف المحيبة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنة تشمل جميع المعدات اللازمة للحرف والنقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية والأعمال الخرسانية ونقل المخلفات إلى المقالب الصومومية ويتمأخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربية وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>	١٨
٥٣١,٤٩٠,٠٠	٢٠٠	٢,٦٥٧,٤٥٠	٣م	أـ. علبة حفر في تربة صخرية بجهاز من ١٢٦ إلى ٢٥٠ كجم/سم٢	
٠,٠٠	٣٠٠	٠,٠٠٠	٣م	بـ. علبة حفر في تربة صخرية بجهاز من ٢٥١ إلى ٥٠٠ كجم/سم٢	
١٥,٩٨٧,٦٠	٤٥	٣٥٥,٢٨٠	٣م	جـ. علبة حفر في تربة صخرية بجهاز أعلى من ٥٠٠ كجم/سم٢	
٦٧,١٦٥,١٥	٦٥	١,٠٣٣,٣١٠	٣م	<p>١٩ بالметр المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التمسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفنة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وإزالة أي عوائق تعرضه من نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقابل العمومية القياس طبيقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً طبيقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	٢٠

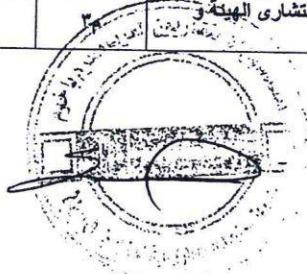
لدى



حسين حسني

مقاييس خاتمية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	القنة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	#
١٢٦,٠٣٨,٥٩	٩٥	١,٣٢٦,٧٢٢	٢م	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساس طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقنة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسد الجوانب إذا لزم الأمر وازالة أي عائق تعرضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمكان المطلوب إقلياً طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢١
٠,٠٠				أعمال الردم والاحلال	
٠,٠٠	٢٠٥	٠,٠٠٠	٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بتربة من السن والرمل بنسبة (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدكك ويضاف إليها كمية المياه الأساسية لأشاء الدكك والسرع يشمل إجراء عدد كافٍ من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكيد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساس المعتمد من الإداره طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والقنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	٢٢
٠,٠٠	١٢١	٠,٠٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدكك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن أعلى كثافة جافة على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة طبقات الردم بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لتناول الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والقنة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدكك وعلى أن يتم اعتناد عنية من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنhero العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٣
٠,٠٠				أعمال الخرسانة العادي	
٦٩٠,٤٩٠,٥٠	١,٥٠٠	٤٦٠,٣٧٧	٣م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية وفرشة اسفل الاعمدة الدائرية والخواص الخرسانية وقمات التيجوري بنسبيه خط ٣٠،٨ زلط ٤٤،٣م ٣٠ رمل ٢٥٠ + كجم ٢٥٠ أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي لالخرسانة بعد يوم عن ٢٨ يوم عن ٢٠ كجم /سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم /سم ٣ والقنة تشمل كل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	٢٤
٣٣,٠٦٢,٩٠	١٣٠	٢٥٤,٣٣٠	٢م	أ - علامة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٢٥٠ كجم /سم ٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٣٥٠ كجم /سم ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى	
٢,١٨٤,٥٢٦,٠٠	١,٦٣٠	١,٣٤٠,٢٠٠	٢م	بالمتر المكعب خرسانة عادي للإضافة وبرودرة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقة للوحات المقعدة بنسبة خط ٣٠،٨ م ٣م مكب ركام نظيف متدرج ٤٤،٣م ٣م مكب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على الأيقونات الإجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ مع الخط الميكانيكي والقنة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٥
٠,٠٠				أعمال الخرسانة المسلحة	
٠,٠٠				بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المدخلات الخرسانية بالأارتفاعات المختلفة على أن يكون الخطاف والدكك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي لالخرسانة المسلحة عن ٤٠ كجم /سم ٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠ كجم /سم ٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشادات المناسبة لطبيعة العمل وبحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتضاد على المدخلة والسرع يشمل تصميم الخلطة وعمل الشادات والفرم وعمل الشادات الخاصة للحصول على سطح املس لسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يتبع دليل الارتفاع من ظهر المدخلة وحتى أعلى نقطة في العالوود وكل ما يلزم لنhero العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التصليب.	٢٧
١٥٤,٤٢٥,٢٩	٢,٨٣٥	٥٤,٤٧١	٣م	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدخلة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	
١,٣٦١,٧٨	٢٥	٥٤,٤٧١	٣م	ب - علامة نتيجة زيادة محتوى الأسمنت إلى ٧٠ كجم /سم ٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة والإدارة المركزية لبحوث الكبارى	



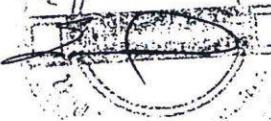
محمود رضا

محمود رضا



مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	
٠,٠٠				<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب أو ساقية الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلطو الدمك ميكانيكي وعلى أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم٣ أسمنت بورتلاندي عادي على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والفتنة تشمل أعمال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات وتجهيزات اللازمة لرفع الكمر، مما كانت طرفة الموقع وبإجاز قطعة أرض مناسبة لتصنيع وشد وقفل الكمر وانهاء جميع الأجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل أعمال الرفع وتحصين الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة مع استخدام مضخات خرسانة الصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفتنة لا تشتمل توريد وتركيب وتشغيل حديد التسليح.</p>	٢٨
٠,٠٠	٣,٧٧٥	٤,٠٠٠	٣	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطراف أو البلاطات.</p> <p>د - علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٥٥٠ كجم/سم٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٥٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري</p>	
٠,٠٠	٧٥	٤,٠٠٠	٣	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهابات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلطو الدمك ميكانيكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهر وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت طرفة المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتعدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	٢٩
١,٣٧١,٨٣٣,٤٠	٢,٩٤٠	٤٦٦,٦١٠	٣	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة العمود.</p> <p>د - علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٥٥٠ كجم/سم٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٥٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري</p>	
٣٤,٩٩٥,٧٥	٧٥	٤٦٦,٦١٠	٣	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي وكويستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلطو الدمك ميكانيكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠٠ كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهر وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت طرفة المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	٣٠
٢,٦٨٧,٣٢٣,٦٠	٢,٦٠٠	١,٠٣٣,٥٨٦	٣	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.</p>	
٠,٠٠				<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السائنة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلطو الدمك ميكانيكي وعلى أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة طبيعية العمل سواء بحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعدماً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس للسطح الظاهر (FAIR FACE) وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت طرفة المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في الحاطر وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف والفتنة لا تشتمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	٣١
٢٥٨,٣٦٣,٠٠	٢,٧٠٠	٩٥,٦٩٠	-	<p>أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحاطر</p> <p>ب - ارتفاع من ٦-٩ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحاطر</p> <p>ج - ارتفاع من ٩-١٢ متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحاطر</p> <p>ج - ارتفاع أكبر من ١٢ متر منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحاطر</p> <p>د - علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم٢ و زيادة محتوى الأسمنت إلى ٤٠٠ كجم/سم٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكباري</p>	



حسام
حسام

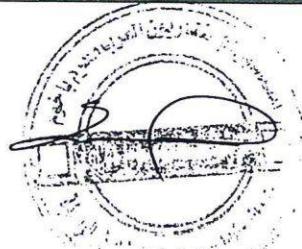
حسام



مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الرقم	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٣٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمعدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتياك وقدمات التنجورسي وكافة الغاصل الانشائية المدفونة على أن يكون الخاط و المك ميكانيكي على لا يقل مقاومة الممزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكريات طبقاً لغير الجلسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنية تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح مع عدم حرق	م³	٥٧,٧١٨	٢,٢٠٠	١٢٦,٩٧٩,٦٠
أعمال القطاعات المعدنية وحديد التسليح والكلابات					
٣٤	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكوابيل في البر والفنية تشمل أعمال الاختبارات على اللحام والمسامير على أن يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البند طبقاً لنسب المدرجة في مرجع طرققياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والفنية تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشم والتربیط ووحدات الربط مع الخرسانة و الشكلات الأفقيّة والنقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بريمر وجهين بمادة ايبوكسيّة باللون المطلوب يسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاتلودية للمتشا لطبقاً لظروف البيئة الحبيبة و توصيات الإستشاري على أن تتم من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والآلات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل الصاج المعرج .	طن	٦١٣,٠٨٦	٤٧,٠٠٠	٢٨,٨١٥,٠٤٢,٠٠
٣٥	بالطن توريد وتركيب صاج معدني مرجع (couregated sheet) أعلى الكرمات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٩,١١٠	٣٦,٠٠٠	٦٨٧,٩٦٠,٠٠
٣٦	بالطن توريد و تشغيل و تركيب حديد سلسلي من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع الغاصل الانشائية (الخواريق و المعدات و الأعدمة و الدعامات و الأكتاف و الحواط السائدة و الأنفاق و الهيكل العلوي) بالأطوال المختلفة والفنية تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش مجهزة وتوفير تربلات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط و المواصفات و اللوحات و جداول تفرييد الحديد المعتمدة و عمل الاختبارات اللازمة والفنية تشمل هالك في الحدود بنسبة لا تتعدي ٥ % وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.				٠,٠٠
أعمال العزل والدهانات					
٣٧	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيري وجهان للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الإشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م²	٠,٠٠٠	٥١	٠,٠٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات استنتية عازلة مكونة من خليط من (سايفون+اديوبوند+مادة مانعة للتفافية) انتاج شركة MCC او كيماليات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة للدهانات على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الإشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .	م²	١٣,٧٧٦,٦٥	٨١	١,١١٥,٩٠٨,٦٥
*٣٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكليريك مانعة للتفافية لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملاً والبند شامل بما جميعة طبقة لأصول الصناعة والرسومات و المواصفات طبقة لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م²	٢,١٨٧,٠٠	١٠٠	٣١٨,٧٠٠,٠٠
أعمال الركائز					

مدرج سدا





مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

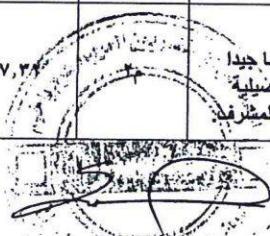
الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٠,٠٠				<p>بالعدد توريد وتركيب ركائز من التيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات والسعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح اسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليمرات المرنة و المتدانل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبرين و الصلب العالى المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية ساماكو او ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى وجہ خاص ان يكون التماضك بين طبقات الصلب العالى المقاومة و التيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث ازلان لا يتحمل الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترقى مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة حصانص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمدروز الزمن استخدامتها السابقة فى مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيزة في حالة اختلاف حمولتها اسرع الحموة الأعلى و الفنة تشتمل صب طبقة جرارات اسفل الركيزة و جميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركائز و اجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقة لأصول الصناعة و الرسومات و المعايير طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفنة لا تشتمل حديد التصلب داخل الاطارات و تحت الركيزة</p> <p>٤ - بالعدد توريد وتركيب ركائز C2 450x600x227</p> <p>٥ - بالعدد توريد وتركيب ركائز C2 400x500x212</p>	٣٩
٠,٠٠		٣٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	عدد	
٦٠٩,١٨٠,٠٠		٢٣,٤٣٠	٢٦,٠٠٠	عدد	
٠,٠٠				أعمال فواصل التفاصيل	
٢٩٨,٤٩٤,٠٠	٤,٢٠٠	٧١,٠٧٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therma Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±٠,٥) سم من نوع بيتفيلكس او ما يماثلها طبقاً للحسابات المقتملة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و اسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و البند يشمل جميع القطعات اللازمة للوصول كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمراقبة و المعايير طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .</p> <p>٤ - فواصل تمدد من التيوبرين تسمح بالحركة (٥±٠,٥) سم</p>	٤٠
٤٠٧,١٦٠,٠٠	٦,٠٠٠	٦٧,٨٦٠	م.ط	تجربة تحمل الكباري	
٠,٠٠				أعمال صرف المطر	
٠,٠٠	١٠٠,٠٠٠	.	عدد	<p>بالعدد تجربة تحمل على مختلف الأنظمة الأنشائية للكباري طبقاً للرسومات والشروط و الفنة تشمل جميع أجهزة القياس والتكسير في بلاطة الكباري للوصول إلى حديد التصلب واستخدام قلابات محملة بالأثربية للوصول إلى الحمولات المطلوبة وإعداد تقرير بالنتائج لاعتماد من طاقم الإشراف وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المشرف .</p>	٤٢
٦٧,٤٢٠,٠٥٤,٥٥				اجمالى اعمال الكباري والأعمال الصناعية	
ج - أعمال الطرق					
أعمال الحفر والژرم والأساس					
٥٦٦,٧٧٩,٣٢	١٧	٣٣٣٣٩,٩٦		<p>بالметр المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمواد الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمل الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة) القصوى) و محمل على البند تحمل و نقل الاتربة الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠ متر من مجرى الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية و القطعات العرضية التموذجية ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري المقدمة و البند يجمع ممثلة طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف</p>	٤٤

لمحة



مقاييس خاتمية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	القنة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	%
٠,٠٠	٢٠	٠,٠٠	٣م	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلاذر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالماء الاصولية للوصول إلى نسخ الطوبية المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى مثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاترية الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٤٥
٠,٠٠				بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية وتحمل على البند الآتى -١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر . -٢- أرنكة الميلون الجاتية باستخدام المعدات الميكانيكية . -٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكتشار (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالسياح الأمريكية الكاليفوري إلى نسبة الطوبية المطلوبة والدك الجيد بالهراسات للوصول إلى الدم كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجالة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته عيت رسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات	٤٦
٠,٠٠	٥٤	٠,٠٠	٣م	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم ٢	
١٩٦,٥٠٠,٠٠	٦٥,٥٠	٣٠٠٠,٠٠	٣م	ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم ٢	
٠,٠٠	٧٦	٠,٠٠	٣م	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم ٢	
١٥,٦٥٢,٤٣٩,٢٥	١٧٥	٨٩٤٤٢,٥١	٣م	ذات إجهاد أعلى ٤٠٠ كجم / سم ٢	
٣١٧,٧٣٠,٠٠	٦٠	٥٢٩٥,٥٠	٣م	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المتهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنية شاملة اعادة تشغيل ودمك طبقة الأساس .	٤٧
٠,٠٠				بالمتر المكعب أعمال توريد رمل نظيف أو أتربة مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالماء الاصولية للوصول إلى أقصى مثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٤٨
٠,٠٠	١٢٠	٠,٠٠	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ٧٠ كم	
١,٦٧٤,٦٤٢,٤٨	١٦٨	٩٩٦٨,١١	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١١٠ كم	
				بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدلك عن ١٥ سم ورشها بالماء الاصولية للوصول إلى أقصى مثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعدلية) الفنة تشمل اجراء التجارب العملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٤٩
٠,٠٠	٢٧٥	٠,٠٠	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٠٠ كم	
٠,٠٠	٢٩٥	٠,٠٠	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٢٠ كم	
٦,٨٨٢,٧٨١,٥٠	٣١٥	٢١٨٥٠,١٠	٣م	مسافة النقل لاتقل عن ١٤٠ كم	
١,١٨٧,٥٦٠,٧٥	٢٥	٤٧٥٠٢,٤٣	٢م	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البوليمرات السائل متوسط التطهير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم / م ٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٠
٦٦٩,٥٦٤,١٢	٨,٣٥	٨٠١٨٧,٣٧		بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة أصص من البوليمرات السائل متوسط التطهير R.C.3000 بمعدل ٤,٠ كجم / م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٥١



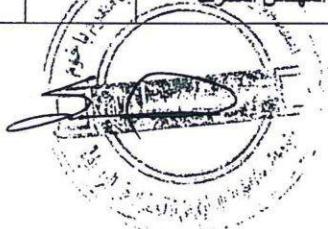
لمراجعة





مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
٧,٨٤٦,٤٥١,٧٠	١٤٥	٥٤١١٣,٤٦	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاستقلالية سمك ٧ سم بعد الدكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتمون الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالمويس او ما يماثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المنووية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٢
٨,٤٧٢,٩٨٣,٧٥	١٢٥	٦٧٧٨٣,٨٧	٢م	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاستقلالية سمك ٥ سم بعد الدكك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتمون الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالمويس او ما يماثلها ولفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمعايير التصميمية والقطاعات العرضية المنووية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٣
٠,٠٠	٢,٠٧٠	٠,٠٠	٣م	أعمال ترميم بالمخلوط الاستقلالي على الساخن تدرج (٤-٣) لاستبدال المناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الإجاج الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الاتصال بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدكك والفناء شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التجفيف (C.R. ٣٠٠٠) او بالمستحبات الاستقلالية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٠,٥ كجم/م٢) أ أسفل طبقات الترميم والفناء شاملة كل ما يلزم لنها العمل بالметр المكعب .	٥٤
٨٥٥,٠٤٠,٠٠	٦٤٠	١٣٣٦,٠٠	ط.م	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (نيوجرسي) وجهين يارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) (بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس ٢ والفناء تشمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ توريد وتنبيه الاشجار (١١٠١٠) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٥٥
١,١٨٢,٢٤٢,٠٠	٤٦٦	٢٥٣٧,٠٠	ط.م	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (نيوجرسي) وجه واحد يارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيبرجلاس طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) (بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م٣ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس ٢ والفناء تشمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ توريد وتنبيه الاشجار (٦٠٦) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٥٦
٠,٠٠	١٢٦	٠,٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنت (عجالي) بارتفاع ٢٥٠/٣٠٠/٣٠٠ سم مصنوعة تتكون من ٣م من دولميت لا يزيد أكبر بعد المحببات عن ١١,٥ سمس ٤ + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠+ كجم اسمنت و يتم تركيب البردورة على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمعايير التصميمية وبحيث لا تزيد الخامات عن ٢ سمس والتي تعلق بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ٢:٢ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٥٧
				بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من التسخين الصناعية جيوتكستايل التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	٥٨
٠,٠٠	٢٤	٠,٠٠	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م٢	
٠,٠٠	٣٣	٠,٠٠	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م٢	
٠,٠٠	٤٢	٠,٠٠	٢م	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م٢	
١٩١,٢٥٠,٠٠	٧٥	٢٥٥٠,٠٠	ط.م	بالمتر الطولي إزالة حواجز نيو جيرسي قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العالية والخرسانة المسليمة بما في ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتقطيف ونقل كافة المخلفات الى المقالب العمومية طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	٥٩
٣,٠٩٤,٤٣٨,٦٠	٨٥	٣٦٤٠٥,١٦	٣م	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخريات أو تكسير الخرسانة و الآسفالت للمقالب العمومية وتنظيف وتهيئ الموقع العام والفناء تشمل عمل كل ما يلزم لنها العمل على الوجه الاكملي طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٦٠



كفر بنى

محمود جعفر



مقاييس خاتمية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الرقم	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٨٣	بالمتر الطولي أعمال حفر و رفع كابلات الكهرباء والاتصالات و خلافة و الفنة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحوافظ الساند و السعر شامل إعادة الردم و إعادة الشحن لأصله و كل ما يلزم لن فهو نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠	٢٥٠	٠,٠٠
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC المرشح الزطبي (الفلتر) وكل ما يلزم لن فهو الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				٠,٠٠
٨٧	أ- قطر ٦ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٦٤٠	٠,٠٠
٨٨	ب- قطر ٨ بوصة	م.ط	٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠
٨٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC لزوم أعمال صرف المطر وكل ما يلزم لن فهو الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .				٠,٠٠
٩٠	أ- قطر ١,٥ بوصة	م.ط	٠,٠٠	١٠٠	٠,٠٠
٩٠	أ- قطر ٣ بوصة	م.ط	٠,٠٠	١٨٠	٠,٠٠
٩٠	ب- قطر ٤ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٢٠٠	٠,٠٠
٩٠	ج- قطر ٦ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٣٣٠	٠,٠٠
٩٠	د- قطر ٨ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٦٠٠	٠,٠٠
٩١	بالمتر CORE بالحاجز الخرساني و بلاطات الكباري و الأعمال الصناعية القائم لزوم اعمال صرف مياه الامطار وكل ما يلزم لن فهو العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	١٥٠	٠,٠٠
٩١	بالمتر المسطح تركيب بولي إثيلين حلبي الصنع طبقا للمواصفات الأوروبية للكود للتربة أسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الأسطح تحت أى ظروف حرجة بموقع العمل و التداخل لا يقل عن ١% و الفنة تشمل النقل و التركيب في جميع المواقع و الأماكن مما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل و كل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م	٦,٤٥٩,١١	١٢٠	٧٧٥,٠٩٣,٢٠
٩١	بالمتر تعديل مناسب غرف التقسيم طبقا للرسومات المعتمدة و الفنة تشمل حديد التصنيع بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / ٢م وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨,٠٠	٩,٠٠	١٦٢,٠٠
٩٢	بالمتر توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجفيف مياه الامطار عند مطلع ومنزل الكوبري وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها وبالبعد يشمل أيضا الآتي : أ) غطاء جريلا متحرك لصرف المطر من الظهر التقى المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و وزود الغطاء بمقصلات متينة بالاطار الخارجي ب) أعمال الدهانات الابوكسيه العازله لكافة الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقا للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة.	عدد	٠	٢٠,٠٠	٠,٠٠
	إجمالي أعمال البند غير المثلية				١,٢٢٢,٨٤٣,٧٧
	بند مستحدثة				
١	٥- بندو الصيانة				
١	بالمتر المسطح تكسير البياض القديم والبند يشمل أعمال النظافة من الأرضية المترآمة بالهواء والماء وتقوية وتدعم بعض المسطحات المعيشية والتي بها تشرفات او تهشم بطريقة shootcrete و الترميم ونقل المخلفات للمقالب العمومية واعمال السقالات بارتفاع حتى ٨ متر وكل ما يلزم لتجهيز الاسطح لأعمال البياض طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٠	٤٥٠	٠,٠٠
٢	بالمتر المسطح أعمال البياض بسمك ٢ سم لحوافظ وكرات النفق القديم والبند يشمل أعمال النظافة من الأرضية المترآمة بالهواء والماء وتقوية وتدعم بعض المسطحات المعيشية والتي بها تشرفات او تهشم بطريقة shootcrete واعمال السقالات بارتفاع ٦ م وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٣١١,٠٠	٢٦٠	٦٠٠,٨٦٠
٣	بالمتر المسطح مراشمة ودهان القطعات المعنية في النفق القديم والبند يشمل الدهان بمادة ابوكسي مقاومة للصدأ، والتشحيم، واللحام، واستخدام الرملة (Sand Blast) لازالة الصدأ واستخدام السقالات لارتفاع ٦ م وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة و الشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١١٥٩,٢٠	٢٥٠	٢٨٩,٨٠٠



تمام ٦٦



مقاييسة خاتمية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	القنة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
١٣٢,٠٠٠,٠٠	١,٦٥٠	٨٠,٠٠	٢م	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب بمونة مكونة من كجم أستنت / م ٣٥٠ كجم أستنت / م ٣ رمل حرش + ٤٠٠ رمل حرش + ٤٠٠ كجم أستنت بورتلاندى عادي على أن يكون العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف	٤
٣,٠٨٦,٩٦٧	١,٩٥٠	١٥٨٣,٠٦	٣م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لحماية الأكتاف والميول الجانبيّة تتكون من ٣م ٣ م ٣ م ٣ م ٣ م دلو لمييت متدرج ٤+٠،٤ رمل حرش + ٤٠٠ كجم أستنت بورتلاندى عادي على أن يكون السن نظيف ومضبوط والرمل خالي من الشوائب والطفولة والأملاح والمواد الغربية والبند يشمل أربعة الميول بالمعدات والعملاء وتجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطات للوصول إلى المناسب التفصيمية على أن تتحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٥٠ كجم س٢ وتنطيط السطح وتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيمية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتطبيقات المهندس المشرف. والبند لا يشمل حديد التسلسج.	٥

اجمالي بنود الصيغة

و-أعمال الكهرباء					
٤٧٥,٠٠	٩,٥٠٠	٥٠	بالعدد	بالمتر كشاف اضاءة - BAY - HIGH خارجية LED معلق أسفل الكوبرى بقدرة ١٥٠ وات وذو معامل درجة حماية IP65 والبند طبقاً لأصول الصناعة مراجعة بالعدد	١
٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠	١	بالعدد	ولاعات الشوارع: بالمتر توريد وتركيب لوحة توزيع (ولاعة) حسب الرسومات والمواصفات أو ميماثتها والخاصة بباتاراة الموقع العام والبند يشمل كل ما يخصها من الخلايا الضوئية ويصنع جسم اللوحة من الصاج المقاوم للعامل الجوية IP-54 ومحمل ايضاً على البند كل ما يخصه من أعمال التركيب وكل مإيلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة الفنية وتطبيقات المهندس المشرف. مراجعة بالعدد	٢
.	١٨,٠٠٠	.	بالعدد	بالمعد توريد وتركيب عمود انارة شوارع عبارة عن عمود انارة من الحديد المجلفن بارتفاع ١٠ م وبنطاط طوله ٥٠ سم	٣
.	٩,٠٦٥	.	بالعدد	بالمعد كشاف اضاءة شوارع خارجية LED بقدرة ١٥٠ وات وذو معامل درجة حماية IP65	٤
٧٢,٠٠	٤٠٠	١٨٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات قطاع ٤٣٥x٤٣٥ المونيوم وكل مإيلزم لإتمام العمل طبقاً لأصول الصناعة الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	٥
٤٩٧,٧٥٠	٩٠٥	٥٥٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات قطاع ٤٩٥+١٨٥x٤٩٥ المونيوم وكل مإيلزم لإتمام العمل طبقاً لأصول الصناعة الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	٦
١٩٨,٠٠٠	٩٠٠	٢٢٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب حامل كابلات ٠٢ سم بالقطاء والبند يشمل كل مإيلزم للتوريد والتراكيب طبقاً للمواصفات.	٧
٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	١	بالعدد	بالمعد توريد وتركيب لوحه فيوزات ٤٠٠ اميرير	٨
١٨٠,٥٠٠	٩٥	١٩٠٠	م/ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابلات قطاع ٢٣x٢ من النحاس ترموبلاستيك وكل مإيلزم لإتمام العمل طبقاً لأصول الصناعة الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	٩
١٠,٢٥٠	٢٥٠	٤١	بالعدد	بالمعد فك الكشافات القديمة بالتفق والبند مما جمعية وكل مإيلزم لإتمام العمل طبقاً لأصول الصناعة الفنية وتطبيقات المهندس المشرف	١٠

اجمالي بنود الكهرباء

جـ-الكلارات والمرازين

١٢٩,٥٨٥,٣٠	١٣	٩٩٦٨,١٠	٢م	بالمتر المكعب اعمال توريد رمل نظيف او اتربيه مطابقه للمواصفات والتثبيت باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التفصيمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورשהا بالحياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التفصيمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيمية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٤٨
٥٤٦,٢٥٢,٧٥	٢٥	٢١٨٥٠,١١	٢م	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرض طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجه ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وقدها على طبقات باستخدام الات التسويف الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدك عن ١٥ سم ورשהا بالحياة الاصولية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٨ % من الكثافة المعملية) الفنة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التفصيمية والقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيمية المعتمدة وكل ما يلزم لن فهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	٤٩

لمسان

محمد سليمان



مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نفق المعادى)

الإجمالي	القناة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
١٦٢,٣٤٠,٣٨	٣	٥٤١١٣,٤٦	٢م	بالمتر المسطحة توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاستفتية سمك ٧ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والقناة تتضمن اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٢
٢٠٣,٣٥١,٦١	٣	٦٧٧٨٣,٨٧	٢م	بالمتر المسطحة توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاستفتية سمك ٥ سم بعد الدمل باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات و والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والقناة تتضمن اجراء التجارب المعملية والحقانية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٣
اجمالي الكارتات					
اجمالي المقاييس					
١٢٨,٢٤٤,٣١٤,٨٢					

ملاحظات:

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارته والموازين طبقاً لالائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندي

ب- أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندي

ج- أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندي

٢- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافية بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجرية بعد موافقة السلطة المختصة

٣- يحق للشركة صرف فرق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بتنوعه - الأسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ التعاقد .

٤- تم تحديد سعر بند حديد التسليح على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد التسليح ١٦٥٠٠ جنيه لكل طن



٥- تم تحديد سعر بند حديد القطاعات على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد القطاعات ٣٣٣ جنيه لطن

٩١٢٣٤٥٦٧٨٣١٤٨٢
٢٠٣٣٥١٦١
١٦٢٣٤٠٣٨

تم إكمال العمل من متر



مقاييس ختامية أعمال المبني المؤقت لكنيسة الانبا موسى والانبا كارلس
موقع عزبة خير الله بمنطقة مصر القديمة

العدد	البند	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعملة اليدوية و نقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل .	٣م	٩	١٩٥	١,٧٥٥
٢	بالمتر المكعب أعمال نقل ناتج الحفر والمخلفات الى خارج الموقع للمقالب العمومية و عمل ما يلزم لنها الاعمال .	٣م	٣٥٧	٨٥	٣٠,٣٤٥
٣	بالمتر المكعب أعمال درم و تشغيل أتربة من ناتج الحفر و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم والرش بالمياه الاصلحية والبند يجمع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة .	٣م	٢٨٩	١٢١	٣٤,٩٦٩
٤	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية بنسبة خلط ٤,٤ زلط + ٣م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي و المقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد يوم عن ٢٠ كجم / س١٢ و الفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل	٣م	١٧٥	١٥٠	٢٦٢,٥٠٠
٥	بالمتر المربع توريد و تركيب مباني سابقة التجهيز و تشمل مباني خدمات والاسقف المعلقة و دورات المياه ووحدات الاضاءة	٢م	٣٦٠	٣٧٥	١,٣٥٠,٠٠
الاجمالي					١,٦٧٩,٥٦٩
اجمال المقايسة					١٦٦,٨٠٢,٢٠٢,٠٠

فقط مائة وستة وسبعون مليون وثمانمائة واثنان الف ومئتان واثنان جنيه

الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة



تم إرجاع التكثير مقدماً

يعبد

رئيس فراغ، موزع
العاشر الدار

هندسة