



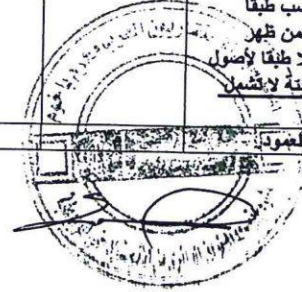
[Handwritten signature]



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة أسفل الأعمدة الدائرية والحوائط الخرسانية وقنمات النيوجرسي بنسبة خلط ٨/٣٠٠ زلط + ٣٠٠ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/سم ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	٢٩٩,٢٥٦	١,٥٠٠	٤٤٨,٨٨٤
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٢٩٩,٢٥٦	١٣٠	٣٨,٩٠٣,٢٨
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبري والمداخل طبقاً للوحات المعمدة بنسبة خلط ٨/٣٠٠ مكعب ركام نظيف ممتزج ٣٠٠ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	.	١,٦٣٠	.
أعمال الخرسانة المسلحة					
١٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقنمات النيوجرسي وكافة العناصر الانتقالية المنقوتة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	١٩٩٣,٨٥٨	٢,٢٠٠	٤,٣٨٦,٤٨٧,٦٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	١,٩٩٣,٨٥٨	١٩٥	٣٨٨,٨٠٢,٣١
١١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل ويحتوي يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما 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 بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	.	٢,٨٣٥	.
	ب- ارتفاع من ٦ إلى ٩ م من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ^٣	.	٣,٠٣٥	.
	هـ - علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	.	٧٥	.
١٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما 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 بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.				
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة العمود		.	٢,٩٤٠	.

مدير عام



مدير عام



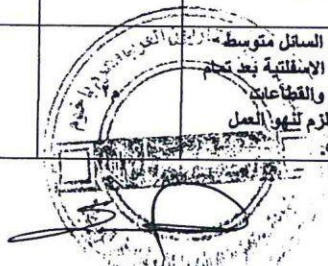
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميرات وبلطات الجزء العلوي وكويستاته حسب الاعداد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما 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 طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٩٩,٤٨٩	٢,٦٠٠	٢٥٨,٦٧١,٤٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ^٣	١٧٨,٩٣٥	٢,٨٠٠	٥٠١,٠١٨,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ م إلى ٩ م من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ^٣	٢٧٨,٤٢٤	٧٥	٢٠,٨٨١,٨٠
	د - علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت إلى ٥٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣			
١٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساتدة فوق منسوب ظهر المخدات والكويستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعامدا على المدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة (FAIR FACE) وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما 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 طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المدة وحتى أعلى نقطة في الحائط وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٩٦٩,٩٣٢	٢,٨٣٥	٢,٧٤٩,٧٥٧,٢٢
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	م ^٣	٣٨٦,٤٧٩	٣,٠٣٥	١,١٧٢,٩٦٣,٧٧
	ب - ارتفاع من ٦ م إلى ٩ م من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	م ^٣		٧٥	
	د - علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت إلى ٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	١,٣٥٦,٤١١	١٥٠	٢٠٣,٤٦١,٦٥
	أعمال القطاعات المخدنة وحديد التسليح والكابلات				
١٥	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية (الخوازيق والمخدات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط الساتدة والأتفاق والهيك العلوي) بالأطوال المختلفة والفئة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش أجهزة وتوفير تريات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب وكل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تقرييد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة والفئة تشمل هالك في الحدود بنسبة لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٦٢٦,٧٤٥	٢٧,٠٠٠	١٦,٩٢٢,١١٥
	أ - أسياخ طول ١٢ متر				
	أعمال العزل والدهانات				
١٦	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عزلة من الببوتومين على البارد بوجه تجهيزي وجهان للأساسات وجميع الاجزاء المنقوتة والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات للفئة للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		٤,٧٩٨,٥٣٠	٥١	٢٤٤,٧٢٥,٠٣



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزية خير الله

م	ب - أعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفترة	الإجمالي
١٧	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضاده للكربنة ذات اساس اكليريك مائة للتفانيه لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	.	٨١	.
١٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+البيوند+مادة مائعة للتفانيه) انتلج شركة MCC او كيمالويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري و البند يشمل جميع الأنواع والخامات اللازمة للدهانات علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ . وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١,٩٥١,٩٣٠	١٠٠	١٩٥,١٩٣
أعمال فواصل التمدد					
١٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم من نوع بيتوفليكس او ما يمثليها طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة علي أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	.	٤,٢٠٠	.
٢٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد عرضي من التيوبيرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يمثليها طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة علي أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات الفيزيائية اللازمة علي المواد الخام قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع القطاعات اللازمة للوصل بين الكوبري القائم والكوبري الجديد واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	.	٦,٠٠٠	.
أ - فواصل تمدد من التيوبيرين تسمح بالحركة (٥±) سم					
إجمالي أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
٢٨,٥٧٨,٠٩٦					
ب - أعمال الطرق					
أعمال الحفر والردم والأساس					
٢١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥ % والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكثاف ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٧,٢٣٨,٣٧	١٧٠	٢,٩٣٠,٥٢٢,٩٠
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتكرجة ناتج تصبير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتكرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (98 % من الكثافة المعملية) اللفة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	.	٢٧٥	.
مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم					
مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم					
مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم					
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	.	٢٥	.
٢٤	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٠,٤ كجم/م ^٢ ترش فوق الطبقة الانفصلية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	.	٨,٣٥	.

لدى



محرر



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٢٥	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠	١٤٥	٠
٢٦	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠	١٢٥	٠
٢٧	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تخرج (3 د) لأستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسياً بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (0,5 كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب.	م ^٣	٠	٢,٠٧٠	٠
٢٨	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصلوية أثناء الدمك والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	٠	٢٥٥	٠
٢٩	بالمتر المكعب توريد سن لوميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط الساتدة الخرسانية بسمك ٣٠ سم و بحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشابير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشابير الحديد على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكاك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٨,٢١٤,٢٢٧	٣٠٠	٢,٤٦٤,٢٦٨,١٠
٣٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٥٧,٥٠	١٢٠	٥٤,٩٠٠
٣١	بالعدد توريد وتركيب مواسير التصريف PVC قطر (٢) بوصه المرشح الزلطي (الفلتر) وكل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٧٨,٠٠	١٥٠	١١,٧٠٠
٣٢	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (تيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الغبيرجلاس طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشابير (١٦06) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٤٦٦	٠
٣٣	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (تيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشابير (١٦010) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠	٦٤٠	٠

مدرج حسب



م.ط



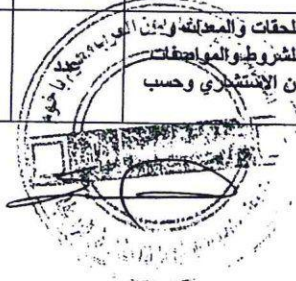
م	بيــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٣٤	بالمتر المكعب فك تكاسي الديش في المواقع المختلفة على الطريق الدائري والفئة تشمل نقلها الى اماكن التشوين المعدة بمعرفة الهيئة لمسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم خارج الموقع .والبنء يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينان يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتختات التكبش علي الطبيعة وكل مايلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	.	١٥٠	.
٣٥	بالمتر الطولى تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسي غير مسلح والبنء يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كماللزاماة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	.	٧٠	.
٣٦	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالى سمك ٥ سمباستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط فى تثبيت طرق الخدنة الجاتبية او أى مناطق أخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروخ ان وجدت بالأسفلت او المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل باليوربات والحساسات والفئة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي أن يتم الكشط طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	.	١٦	.
٣٧	بالمتر المكعب تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الأساس لها طبقة بسمك لا يزيد عن ٣٠ سم فى اللوحات المعتمدة والفئة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠٠٠	٦٠	.
٣٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم علي ان يتم اعتماد البويات طبقا للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من ماده الريزن ١٠% من اتيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتمده والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباريو تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	٨٥	.
٣٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثى Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	١٧٥	.
٤٠	بالمتر المسطح تركيب بولى إثيلين محلى الصنع طبقاً للمواصفات الأوربية الكود للتربة اسفل طبقة الفلتر فى نظام صرف المطر لعزل الأسطح تحت أى ظروف محيطه بموقع العمل و التداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل و التركيب فى جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطه لموقع العمل و كل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥,٤٢٠,٦٠	١٢٠	٦٥٠,٤٧٢
٤٧	بالعدد أعمال تعديل مناسب غرف التفكيش طبقاً للرسومات المعتمدة والفئة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوي الحديد عن ١٠٠ كجم / م ^٣ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبنء يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لنهوء العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	.	٩,٠٠٠	.
٤٨	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مياه الأمطار بجوار الأرصفة أو بالمنصف (Catch Basin) من الطرق بالأبعاد والأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية والبنء يشمل غطاء للبلاعة متحرك لصرف مياه الأمطار من الحديد الزهر المصبغات الثقيل الذي يتحمل مرور السيارات يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بإطار الخارجى وكل ما يلزم من أعمال تمهيدية لنهوء العمل كاملاً طبقاً لأصول الفنية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	.	٢٠,٠٠٠	.
٤٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنء بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	.	.	.	.
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	.	٣٥	.
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	.	٣٧	.
٥٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوكستايل التداخل لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبنء بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	.	.	.	.
	ذات وزن لايقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٩,٧٩٤,٤٥	٣٣	٣٢٣,٢١٦,٨٥
	ذات وزن لايقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	.	٤٢	.
	ذات وزن لايقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	.	.	.



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

م	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
١	بالمتر المكعب فك تكسي الدبش في المواقع المختلفة علي الطريق الدائري والفنه تشمل نقلها الي اماكن التشوين المعده بمعرفة الهيئة لمسافة نقل لا تزيد عن ٥٠٠ م خارج الموقع والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوين يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتختات التدبش علي الطبيعة وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠	١٥٠	٠
٢	بالطن أعمال فك ونقل الهياكل المعدنية المختلفة مثل اللوحات الإعلانية والأعمدة الحاملة لها وأعمدة الأتارة والمظلات وخلافه بمختلف الأوزان والارتفاعات وذلك طبقا لمتطلبات المالك وحاجة العمل بحيث لا تزيد مسافة نقل عن ٢٠ كم والبند يشمل الأوناش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٩	٢,٠٠٠	١٨,٠٠٠
٤	بالمتر المسطح قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Wire Saw للقطاع الصندوقي أو أي قطاع آخر والبند يشمل نقل ناتج القطع خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م ويتم حساب مساحة المقطع علي أساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون خصم الفراغات والبند يشمل حصول المقاول علي حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	٤,٠٠٠	٠
٥	بالمتر الطولي قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأعمال الصناعية باستخدام Disc Saw ي ويسمك حتي ٣٠ سم والبند يشمل نقل ناتج القطع خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للتخات اكبر من ٣٠ سم والبند يشمل حصول المقاول علي حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠	١,٦٠٠	٠
٦	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري أو الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م والبند يشمل حصول المقاول علي حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٠	١٤٥	٠
٧	بالمتر المسطح تكسير خرسانة مسلحة بديا أو باستخدام المعدات الخفيفة حتي سمك ٣٠ سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة ويشمل نقل المخلفات خارج الموقع مسافة ٥٠٠ م وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٠	١٩٥	٠
٨	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية أو أرصفة أو نيوجرسي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الي خارج الموقع لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٣	٠	٧٠	٠
٩	بالمتر الطولي هدم وتكسير بردرات باى نوع ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠	١٢	٠
					١٨,٠٠٠
إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
ب- أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل					
١٠	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في جميع أنواع التربة التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ طبقا للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلي أي موقع علي الطريق الدائري مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها الي الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف علي أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠٠	٣٥٥	٠,٠٠٠
أ - علاوة في تربة صخرية بإجهاد كسر حتى ٤٠٠ كجم/سم ^٢					٠,٠٠٠
ب - علاوة في تربة صخرية بإجهاد كسر أكبر من ٤٠١ كجم/سم ^٢					٠,٠٠٠
١١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعه	عدد	١,٠٠٠	١٤٧,٩٠٠	١٤٧,٩٠٠,٠٠٠
١٢	بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الي داخل الموقع و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة و البند شامل مما جميعه علي أن تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وطبقا لخطة النقل و العمل لماكينة الخوازيق المعتمده من الاستشاري وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصناعه.		٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠

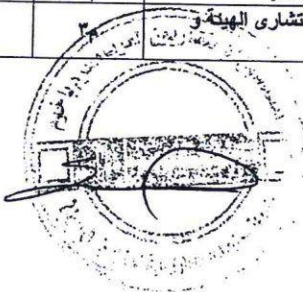
م.م.م.م.



م.م.م.م.

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

م	بيــــــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٢١	بالمتر المكعب حفر فى ارض الموقع العام فى التربة الصخرية بالمعق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أى مياه تظهر فى أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أى عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٣٢٦,٧٢٢	٩٥	١٢٦,٠٣٨,٥٩
أعمال الردم والإحلال					
٢٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبه (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م³	٠,٠٠٠	٢٥٥	٠,٠٠٠
٢٣	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدمك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة علي أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والردم طبقاً للأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات الردم بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (مكتك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدمك وعلي أن يتم اعتماد عينة من التربة الموردة من جهاز الاشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنهؤ العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠٠	١٢١	٠,٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية					
٢٤	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات واسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة اسفل الاعمدة الدائرية و الحوائط الخرسانية وقدمات النيوجرسى بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم² ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/م³ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م³	٤٦٠,٣٢٧	١,٥٠٠	٦٩٠,٤٩٠,٥٠
	أ- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٢٥٠ كجم/سم² وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم³ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م³	٢٥٤,٣٣٠	١٣٠	٣٣,٠٦٢,٩٠
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠,٨ مكعب ركام نظيف متدرج + ٣٠,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم² مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	١,٣٤٠,٢٠٠	١,٦٣٠	٢,١٨٤,٥٢٦,٠٠
أعمال الخرسانة المسلحة					
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل وبحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامداً على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة علي أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلي أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .</u>				٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م³	٥٤,٤٧١	٢,٨٣٥	١٥٤,٤٢٥,٢٩
	هـ - علاوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٧٠ كجم/م³ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م³	٥٤,٤٧١	٢٥	١,٣٦١,٧٨



محرر

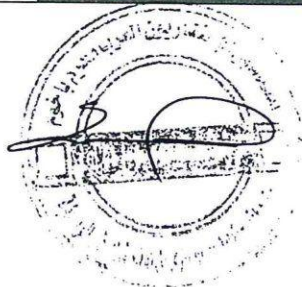
محرر



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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	القيمة	الإجمالي
٣٢	بالمتر المكعب تعبئة وتوريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرسى وكافة العناصر الإنشائية المدفونة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح م.ع.م.م.م.	م ^٣	٥٧,٧١٨	٢,٢٠٠	١٢٦,٩٧٩,٦٠
أعمال القطاعات المعدنية وخديد التسليح والكابلات					
٣٤	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكوابل في البر والفئة تشمل أعمال الاختبارات على اللحام والمسامير على أن يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البند طبقا للنسب المدرجة في مرجع طرق القياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل والتركيب بالموقع والدهان بوجهين بريمير ووجهين بمادة ايبوكسية باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الاستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل الصاج المعرج .	طن	٦١٣,٠٨٦	٤٧,٠٠٠	٢٨,٨١٥,٠٤٢,٠٠
٣٥	بالطن توريد وتركيب صاج معدني معرج (couregated sheet) اعلى الكمرات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٩,١١٠	٣٦,٠٠٠	٦٨٧,٩٦٠,٠٠
٣٦	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية (الخوازيق والمخدات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوائط السادة والأتفاق والهيكل العلوي) بالأطوال المختلفة والفئة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش تجهزة وتوفير تريات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب وكل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات وجدول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة والفئة تشمل هالك في الحدود بنسبة لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٨٧٩,١٧٩	٢٧,٠٠٠	٢٣,٧٣٧,٨٣٣,٠٠
	أ - أسياخ طول ١٢ متر	طن	٠,٠٠٠	٢٧,٥٠٠	٠,٠٠٠
	ب - أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر	طن	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠
أعمال العزل والدهانات					
٣٧	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى 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 الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٠,٠٠٠	٥١	٠,٠٠٠
٣٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+اديبوند+مادة مائعة للنفاذية) انتلج شركة MCC او كيمواويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبرى والبند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٣,٧٧٦,٦٥	٨١	١,١١٥,٩٠٨,٦٥
*٣٨	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكليريك مائعة للنفاذية لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والبند شامل مما جمية طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣,١٨٧,٠٠	١٠٠	٣١٨,٧٠٠,٠٠
	أعمال الركنز				٠,٠٠٠

م.ع.م.م.م.

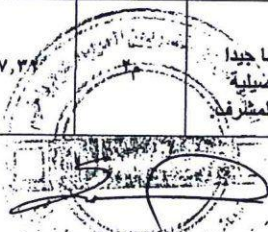


م.ع.م.م.م.

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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٤٥	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراصات للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م³	٠,٠٠٠	٢٠	٠,٠٠٠
٤٦	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآتى ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- أرصفة الميول الجاتية باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسبك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والكشتر (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالسياح الأسبركية الدكالي الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراصات للوصول الى الدم كثافة جافة (٩٥%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية العظمى والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتواته عليت رسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات	م³	٠,٠٠٠		٠,٠٠٠
	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم²	م³	٠,٠٠٠	٥٤	٠,٠٠٠
	ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم²	م³	٣٠٠٠,٠٠	٦٥,٥٠	١٩٦,٥٠٠,٠٠
	ذات إجهاد (٤٠٠-٣٠٠) كجم / سم²	م³	٠,٠٠٠	٧٦	٠,٠٠٠
	ذات إجهاد اعلى ٤٠٠ كجم / سم²	م³	٨٩٤٤٢,٥١	١٧٥	١٥,٦٥٢,٤٣٩,٢٥
٤٧	بالمتر المكعب تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الامكان التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعادة تشغيل ودمك طبقة الاساس .	م³	٥٢٩٥,٥٠	٦٠	٣١٧,٧٣٠,٠٠
٤٨	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفة او اتربه مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠٠		٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	م³	٠,٠٠٠	١٢٠	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	م³	٩٩٦٨,١١	١٦٨	١,٦٧٤,٦٤٢,٤٨
٤٩	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجعة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفرداها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الى أقصى كثافة جافة (98 % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠,٠٠٠		٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٢٧٥	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	م³	٠,٠٠٠	٢٩٥	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	م³	٢١٨٥٠,١٠	٣١٥	٦,٨٨٢,٧٨١,٥٠
٥٠	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م² ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٤٧٥٠٢,٤٣	٢٥	١,١٨٧,٥٦٠,٧٥
٥١	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٠ كجم/م² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٨٠١٨٧,٣٦	٨,٣٥	٦٦٩,٥٦٤,١٢

لديج سي



مؤسسة خيرية
مصرية
مصرية
مصرية



۱۰۰۰

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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٦١	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف و الميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ من ٣٠,٤ من دولوميت متدرج + ٣٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي علي ان يكون السن نظيف ومضلول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعداد مناسب التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول الي المناسب التصميمية علي ان تحقق الخرسانة اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١١٥٣,٥١	١٨٥	٢١٣,٣٩٩,٣٥
٦٢	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة من الردم الصخري (بولدرز) احجار مختلفة صالحة لقطاعات الاحلال مقاس من ١٠ الى ٣٠ سم طبقاً للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية والدمك الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٨١١,٦٢	٣٦٠	٢,٠٩٢,١٨٣,٢٠
٦٣	بالمتر المكعب توريد سن دولوميتي مقاس (٢٠-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط الاساتده الخرسانيه بسمك ٣٠ سم و بحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل علي ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد علي ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة و تنفيذ طبقة الفلتر طبقاً لأعمال المتاحة والبند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (كالك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفئة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلية أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٥٠١,٩٤	٣٠٠	١,٣٥٠,٥٨٢,٠٠
٧٤	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلتة الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجانبية أو أي مناطق أخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحساسات والفئة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي ان يتم الكشط طبقاً لأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٧٩٤٩,٥١	١٦	٤٤٧,١٩٢,١٦
٧٥	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠	٥	٠,٠٠
٧٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوجريد مستورد التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	٣٥	٠,٠٠
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن في الاتجاهين Bi axial	م ^٢	٠	٣٧	٠,٠٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Bi axial	م ^٢	٠		
إجمالي أعمال الطرق					
٥٢,٨٩٣,٧٦٠,١٨					
د - البنود غير المثيلة والإضافية طبقاً لمتطلبات التنفيذ					
٧٧	بالمتر الطولي اعمال الرقع المساحي لجميع الاعمال داخل وخارج الموقع	م.ط	٣,٢٥٠,٠٤	١١	٣٥,٧٥٠,٤٧
٧٨	بالعدد قطع اشارير حديد تسليح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتسوية المقطع بالسطح الخرسانى	عدد	٠,٠٠	١٢	٠,٠٠
٧٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلا مع التنفيذ طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف و الادارة العامة للمرور .	م.ط	٥,٠٠	٥٠,٠٠٠	٢٥٠,٠٠٠
٨٠	بالمتر الطولي توفير حواجز واسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف والادارة العامة للمرور	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
	أ- حواجز خرسانية	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
	ب- أسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢ م	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
٨١	بالعدد عمل اختبار Core Test على الكواويل في جميع الكبارى و الأعمال الصناعية القائمة و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	١,٥٠٠	٠,٠٠
٨٢	بالعدد فك و إزالة اعمدة انارة و تسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تسليم القواعد الخرسانية و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	١,٤٠٠	٠,٠٠

م.ع.ي



م.ع.ي

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

٢	بيــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٥٢	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٤١١٣,٤٦	٣	١٦٢,٣٤٠,٣٨
٥٣	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وارد شركة النصر بالسويس او ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٧٧٨٣,٨٧	٣	٢٠٣,٣٥١,٦١
اجمالي الكارتات					
					١,٠٤١,٥٣٠,٠٤
إجمالي المقاييس					
					١٢٨,٢٤٤,٣١٤,٨٢

ملاحظات:-

١- في حالة المرور على الشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-

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

ب - أعمال طبقات الأساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

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

٢- بحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجزة بعد موافقة السلطة المختصة

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

٤ - تم تحديد سعر بند حديد التسليح علي أساس متوسط سعر توريد خامه حديد التسليح ١.٦٥٠٠ جنيه لكل طن

٥ - تم تحديد سعر بند حديد القطاعات على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد القطاعات ٢٦٠٠٠ جنية لكل طن

أما رابعاً فيكون من صفات



[Handwritten signature]



مقايضة ختامية أعمال المبنى المؤقت لكنيسة الانبا موسى والانبا كارس بموقع عزنة خير الله بمنطقة مصر القديمة					
م	البنود	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الاجمالي
1	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعمالة اليدوية و نقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوه العمل .	م ³	٩	١٩٥	١,٧٥٥
٢	بالمتر المكعب أعمال نقل ناتج الحفر والمخلفات الى خارج الموقع للمقالب العمومية وعمل ما يلزم لنهوه الاعمال .	م ³	٣٥٧	٨٥	٣٠,٣٤٥
٣	بالمتر المكعب أعمال ردم وتشغيل اترية من ناتج الحفر وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم والرش بالمياه الاصلوية والبند بجميع مشتلاته طبقا لاصول الصناعة .	م ³	٢٨٩	١٢١	٣٤,٩٦٩
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية بنسبة خلط ٠,٨ م ³ زلط + ٠,٤ م ³ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ² والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل	م ³	١٧٥	١٥٠٠	٢٦٢,٥٠٠
٥	بالمتر المربع توريد وتركيب مباني سابقة التجهيز و تشمل مبني خدمات و الاسقف المعلقة ودورات المياه وحدات الاضاءة	م ²	٣٦٠	٣٧٥٠	١,٣٥٠,٠٠٠
الاجمالي					١,٦٧٩,٥٦٩
اجمالي المقايضة					١٦٦,٨٠٢,٢٠٢,٠٠

فقط مائة وستة وستون مليون وثمانمائة واثنان الف ومئتان واثنان جنية

الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة

تم مراجعته بمقتضى
مراجعة المهندس

تم مراجعته بمقتضى

تم مراجعته بمقتضى

تم مراجعته بمقتضى

بمقتضى

رئيس الادارة العامة
للطرق والكباري

مهندس
حنا ربيع