



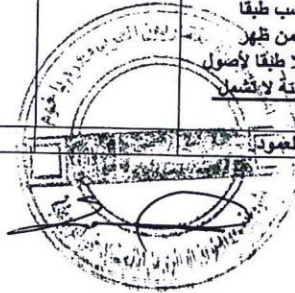
[Handwritten signature]



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية و فرشاة أسفل الاعمدة الدائرية و الحوائط الخرسانية وقنمات النيوجرسي بنسبة خلط ٣٠,٨ زلط + ٣٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ و لا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ^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 ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/م ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى 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 المعتمدة بنسبة خلط ٣٠,٨ مكعب ركام نظيف ممتزج ٣٠,٤ + ٣٠ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ 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 ^٢ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى 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 ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى 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 ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل ويحتسب 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 يتحدد 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 استشارى 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 ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠ 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 ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة يتحدد 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 ويلاطات 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 ٤٥٠ 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 المخدة 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 المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ^٣	٢٧٨,٤٢٤	٧٥	٢٠,٨٨١,٨٠
	د - علاوة 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 رأسيا تماما ومتعامدا على المخدة 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 يتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة 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 المخدة 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 المخدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	م ^٣		٧٥	
	د - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٤٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣			
	هـ - علاوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	١,٣٥٦,٤١١	١٥٠	٢٠٣,٤٦١,٦٥
	أعمال القطاعات الخشبية 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 (الأطوال 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 الممسح 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

۱۰۰۰

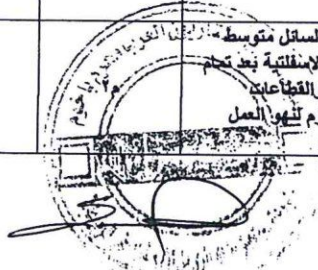
امام حسن علیہ السلام



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 للنفذية لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٠	٨١	٠
١٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+البيوند+مادة مائعة للنفذية) 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 و البند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠	٤,٢٠٠	٠
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 و البند يشمل جميع القطاعات اللازمة للوصل بين الكوبري القائم و الكوبري الجديد واللثة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠	٦,٠٠٠	٠
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 والاكتاف 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 تكسير 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) اللثة 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	٠	٢٧٥	٠
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	٠	٢٥	٠
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 الاسفلتية 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	٠	٨,٣٥	٠

لدى



محرر



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات الأعمال	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 واراد 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 واراد 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 تدرج (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 (٢٠-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط الساتده الخرسانية 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 اشابير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشابير الحديد علي أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة و تنفيذ 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 و كل 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) ووجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الغيبرجلاس طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي 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) ووجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي 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

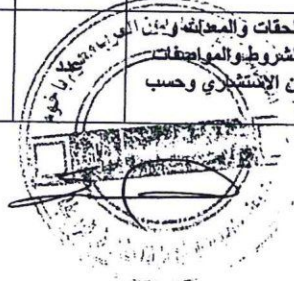


م	بيــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٣٤	بالمتر المكعب فك تكاسي الديش في المواقع المختلفة على الطريق الدائري والفقه تشمل نقلها الي اماكن التشوين المعده بمعرفة الهينة لمسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم خارج الموقع . والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوين ويتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتختات التكبش علي الطبيعة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	.	١٥٠	.
٣٥	بالمتر الطولي 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 المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	مط	.	٧٠	.
٣٦	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتوجة والشروخ بالرصف الحالي سمك ٥ سم باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجاتبية او اي مناطق اخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفقة شاملة نظافة وملء الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفقة شاملة العمل بالويرات والحساسات والفقة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي أن يتم الكشط طبقاً للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	.	١٦	.
٣٧	بالمتر المكعب تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقة بسبك لا يزيد عن ٣٠ سم في اللوحات المعتدلة والفقة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتدلة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠٠	٦٠	.
٣٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي 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 انتيتيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيليه المعتدله والمواصفات القياسيه للهينه العامه للطرق والكباريو تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	٨٥	.
٣٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البيت Extruder بسبك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقا للمواصفات القياسيه البريطانيه وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	١٧٥	.
٤٠	بالمتر المسطح تركيب بولى إثيلين محلى الصنع طبقا للمواصفات الاوربيه الكود للتربة اسفل طبقة الفلتر فى نظام صرف المطر لعزل الأسطح تحت أى ظروف محيطية بموقع العمل و التداخل لا يقل عن ١٠% و الفقة تشمل النقل و التركيب فى جميع المواقع و الأماكن مهما كانت الظروف المحيطه لموقع العمل و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥,٤٢٠,٦٠	١٢٠	٦٥٠,٤٧٢
٤٧	بالعد أعمال تعديل مناسب غرف التنقيش طبقاً للرسومات المعتدلة والفقة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م ^٣ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطرق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	.	٩,٠٠٠	.
٤٨	بالعد توريد وتركيب بلاعة صرف مياه الأمطار بجوار الأرصفة أو بالمعتصف (Catch Basin) من الطرق بالأبعاد والأماكن الموضحة بالرسومات التنفيذية والبند يشمل غطاء للبلاعة متحرك لصرف مياه الأمطار من الحديد الزهر المصبغات الثقيل الذي يتحمل مرور السيارات يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالإطار الخارجي وكل ما يلزم من أعمال تكميلية لنهوه 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 طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتدلة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	٣٥	.
	ذات قوة شد ٢٠ كيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	.	٣٧	.
	ذات قوة شد ٣٠ كيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	.	٣٧	.
٥٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوتكتايل التداخل لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتدلة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	.	٢٤	.
	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	.	٤٢	.

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

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 لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م³	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 لنهوا 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م²	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 لنهوا 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 لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٠	١٤٥	٠
٧	بالمتر المسطح تكسير خرسانة مسلحة بدويا 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 لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م²	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 لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م³	٠	٧٠	٠
٩	بالمتر الطولي هدم وتكسير بردرات باى نوع ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠	١٢	٠
إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					١٨,٠٠٠
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/سم² طبقا للاجهاذات 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 لنهوا 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/سم²					٠,٠٠٠
ب - علاوة في تربة صخرية بإجهاد كسر أكبر من ٤٠١ كجم/سم²					٠,٠٠٠
١١	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل و السعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند 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 والبند 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.ع.م



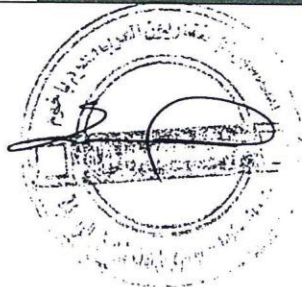
م.ع.م



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 ورص خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرس 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 وحديد 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 بريمر 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 والاتفاق 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 المصطح 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 المصطح 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 المصطح توريد وعمل دهانات مضادة للكربنة ذات اساس اكليريك مائعة للنفاذية لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا والبند شامل مما جميعه 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.



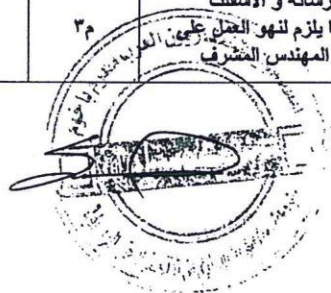
م.ع.م.م.م.



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

م	بيانات الأعمال	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 واردة شركة النصر بالمسويس 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٥٤١١٣,٤٦	١٤٥	٧,٨٤٦,٤٥١,٧٠
٥٣	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 بالمسويس 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٦٧٧٨٣,٨٧	١٢٥	٨,٤٧٢,٩٨٣,٧٥
٥٤	أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتي على الساخن تدرج (3 د) لأستبدال المناسيب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات طبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C ٣٠٠٠) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل (٥,50 كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب .	م ^٣	٠,٠٠	٢,٠٧٠	٠,٠٠
٥٥	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي اسمنتى 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 اسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشاور (16010) / م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٣٣٦,٠٠	٦٤٠	٨٥٥,٠٤٠,٠٠
٥٦	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفير جلاس طبقا للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي اسمنتى 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 اسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشاور (1606) / م.ط ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٥٣٧,٠٠	٤٦٦	١,١٨٢,٢٤٢,٠٠
٥٧	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برودة اسمنت (عجالي) بابعاد ٣٠/٢٥ سم ٥٠ سم مصنوعة تتكون من ٣م.٨ سن دوليت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م.٤ رمل ٢٥٠+ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠	١٢٦	٠,٠٠
٥٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعية جيوتكستائل التداخل لا يقل عن ١٠ % ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠	٢٤	٠,٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢	م ^٢	٠,٠٠	٣٣	٠,٠٠
	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٢	م ^٢	٠,٠٠	٤٢	٠,٠٠
٥٩	بالمتر الطولى إزالة حواجز نيو جبرسى قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما فى ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات الى المقالب العمومية طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٥٥٠,٠٠	٧٥	١٩١,٢٥٠,٠٠
٦٠	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاتربة الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسانة والاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتهديد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٣٦٤٠,٥,١٦	٨٥	٣,٠٩٤,٤٣٨,٦٠

تمت



محمد علي

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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٦١	بالمتر المسطح اعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكشاف و الميول الجانبية تتكون من ٣٠,٨ سن 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 (٢-١) 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 ناقله 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 Biaxial	م ^٢	٠	٣٧	٠,٠٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن في الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٠		
إجمالي أعمال الطرق					
٥٢,٨٩٣,٧٦٠,١٨					
د - البنود غير المثبتة 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 الاشراف 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 الاشراف 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



[Handwritten signature]

۷۸



مقايضة ختامية أعمال المبنى المؤقت لكنيسة الانبا موسى والانبا كارس بموقع عزنة خير الله بمنطقة مصر القديمة					
م	البنـد	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الاجمالي
1	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعمالة اليدوية و نقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهـو العمل .	م ³	٩	١٩٥	١,٧٥٥
٢	بالمتر المكعب أعمال نقل ناتج الحفر والمخلفات الى خارج الموقع للمقالب العمومية وعمل ما يلزم لنهـو الاعمال .	م ³	٣٥٧	٨٥	٣٠,٣٤٥
٣	بالمتر المكعب أعمال ردم وتشغيل أثرية 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 لنهـو العمل	م ³	١٧٥	١٥٠٠	٢٦٢,٥٠٠
٥	بالمتر المربع توريد وتركيب مباني سابقة التجهيز و تشمل مبني خدمات و الاسقف المعلقة ودورات المياه ووحـدات 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

بمقتضى

بمقتضى