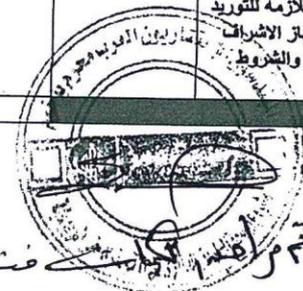




مقاييس ختامية مشروع أعمال عزية خير الله

م	بيــــــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
1- أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
أعمال الجسات					
1	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في جميع أنواع التربة حتى إجهاد 120 كجم/سم ² طبقاً للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع على الطريق الدائري مهما 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 لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	.	300	.
	أ- علاوة في تربة صخرية بإجهاد من 126 إلى 400 كجم /سم ²	م.ط	.	700	.
	ب- علاوة في تربة صخرية بإجهاد كسر من (401-1200) كجم/سم ²	م.ط	.	2,150	.
أعمال الحفر					
2	المتر المكعب حفر استكشافي بعائلة يدوية أو معدات خفيفة في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة حتى إجهاد 120 كجم/سم ² وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	.	80	.
3	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	16788,67	40	700,490
4	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	.	60	.
5	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	1661,70	90	107,866,20
أعمال الردم					
6	بالمتر المكعب أعمال الردم المؤقتة بترتية صالحة الموردة بمعرفة المقاول حتى متسوب 3 متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذاً داخل ميول التربة والبند يشمل إزالة أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤولة مسؤولة كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	.	92	.
7	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدمك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 20 سم مع الضرب بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على 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 (كثك 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 وعلى أن يتم اعتماد عينة من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	1098,141	121	132,870,061
أعمال الخرسانة العادية					



كردم

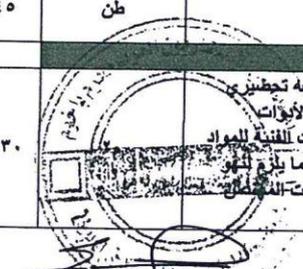
محمد عبد الله



مقايمة ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
13	<p>بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي وكويستاته 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 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 40 كجم / سم³ ولا يقل محتوى الاسمنت عن 300 كجم/م³ على ان 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 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 طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	م ³	99,489	2,600	258,671,40
	أ - ارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ³	178,935	2,800	501,018,00
	ب- ارتفاع من 6 م إلى 9 م من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في العمود أو الإطارات.	م ³	278,424	75	20,881,80
	د- علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت إلى 400 كجم/م ³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري				
14	<p>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 350 كجم/م³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن 400 كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء بحيث يكون العمود رأسياً تماماً ومتعامداً 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 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 طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخدة وحتى أعلى نقطة في الحائط وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.</p>	م ³	969,932	2,835	2,749,757,22
	أ - ارتفاع حتى 6 متر من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	م ³	386,479	3,035	1,172,963,77
	ب- ارتفاع من 6 م إلى 9 م من منسوب ظهر المخدة حتى أعلى نقطة في الحائط.	م ³	0,000	75	
	د- علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى 400 كجم/م ³ وزيادة محتوى الاسمنت إلى 400 كجم/م ³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري				
	هـ - علوة نتيجة زيادة الاجهاد إلى 400 كجم/م ³ وزيادة محتوى الاسمنت إلى 400 كجم/م ³ طبقاً لاعتماد استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكباري				
	أعمال القطاعات المعدنية وحديد التسليح والكابلات				
15	<p>بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب 60/40 لتنفيذ جميع العناصر الإنشائية (الخوازيق والمخدات والأعمدة والدعامات والاكنتاف والحوائط الساتدة و الأنفاق والهيكل العلوي) بالأطوال المختلفة والفئة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش مجهزة وتوفير تريات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب و كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة والفئة تشمل هالك في الحدود بنسبة لا تتعدى 5 % وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	طن	626,745	27,000	16,922,115
	أ - أسياخ طول 12 متر				
	أعمال العزل والدهانات				
16	<p>بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البيوتومين على البارد بوجه تحضيز وجهان للاساسات وجميع الأجزاء المدقونة والبند يشمل جميع الأنواع والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهـو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>		4,798,530	51	244,725,03

م. م. م. م.



م. م. م. م.



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفترة	الإجمالي
١٧	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات مضاده للكربنة ذات اساس الكليك مائة للنفائيه لعزل جسم الكوبري كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا و البند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقا لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	٢م	.	٨١	.
١٨	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سافيتو+دبيوند+مادة مائعة للنفائيه) انتلج شركة MCC او كيمابويات البناء الحديثة لعزل جسم الكوبري و البند يشمل جميع الأنوات والخامات اللازمة للدهانات علي ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ . وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١,٩٥١,٩٣٠	١٠٠	١٩٥,١٩٣
أعمال فواصل التمدد					
١٩	بالمتر الطولي توريد و تركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحرية من (٢,٥±) سم من نوع بيتوفليكس او ما يماثلها طبقا للحسابات المقدمة 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 أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لإتهام العمل وكل ما يلزم لنهوه 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 يماثلها طبقا للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على 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 واللثة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	.	.	.
أ - فواصل تمدد من التيوبيرين تسمح بالحرية (٥±) سم					
					٢٨,٥٧٨,٠٩٦
إجمالي أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
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 والاكشاف ورشها بالمياه الاصلوية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (95%) من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة في مناطق اللتانا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	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 الي 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 لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	.	٢٧٥	.
					٢٩٥
					٣م
					٣م
					٧٨٧,٥٠٠
٢٣	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م ^٢ ٢م ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	.	٢٥	.
٢٤	بالمتر المسطح أعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٤ كجم/م ^٢ ٢م ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها و تنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	.	٨,٣٥	.

لدى



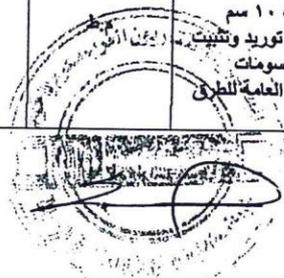
م. ط. ح. ح. ح.



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيان 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 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 تخرج (3 د) لأستبدال المناسيب وفي الاماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام سن 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 (0,5كجم/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 لإحلال 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 بروكتور المعدل لكل طبقة لإحلال 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 من لوميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط الساتده الخرسانية بسمك ٣٠ سم و بحيث يتم لف طبقة الفلتر داخل النسيج الصناعي جيوتكستائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشارير يتم تحديدها من قبل جهاز الاشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشارير الحديد على ان 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 (دكك 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 (تيجرسى) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيرجلاس طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبيجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز ببيجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشارير (1606) / 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 (تيجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) يحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ^٣ وبيجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز ببيجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشارير (1606) / 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



مدرج حسب



مقاييس ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٣٤	بالمتر المكعب فك تكاسي الدبش في المواقع المختلفة علي الطريق الدائري والفئة تشمل نقلها الي اماكن التشوين المعده بمعرفة الهيئة لمسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم خارج الموقع والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والتشوينان يتم قياس الكميات هندسيا من واقع مسطح وتخانات التنبيش علي الطبيعة وكل مايلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠	١٥٠	٠
٣٥	بالمتر الطولى تكسير خرسانة عادية أو أرضفة 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 كالملازمة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠	٧٠	٠
٣٦	بالمتر المسطح كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي سمك ٥ سم باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية علي البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجاتبية او اي مناطق اخرى طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة نظافة وملء الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحسابات والفئة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي أن يتم الكشط طبقا للأعمال المتاحة وكل ما يلزم لتهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٠	١٦	٠
٣٧	بالمتر المكعب تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقة بسلك لا يزيد عن ٣٠ سم في اللوحات المعتمده والفئة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات المعتمده والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٠,٠٠٠	٦٠	٠
٣٨	بالمتر المسطح اعمال التخطيط السطحي للطريق علي البارد سمك لا يقل عن ١,٥ م علي أن يتم اعتماد البويات طبقاً للمواصفات AASTO M249 والتي تتضمن ٢٠% من مده الريزن ١٠% من اتيتايوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	٨٥	٠
٣٩	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالبويه الساخنه بنظام البثق Extruder بسلك لا يقل عن ٢,٥ م وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	١٧٥	٠
٤٠	بالمتر المسطح تركيب بولى إثيلين محلى الصنع طبقاً للمواصفات الأوربية الكود للتربة اسفل طبقة الفلتر في نظام صرف المطر لعزل الأسطح تحت أى ظروف محيطية بموقع العمل والتداخل لا يقل عن ١٠% والفئة تشمل النقل والتركيب فى جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥,٤٢٠,٦٠	١٢٠	٦٥٠,٤٧٢
٤٧	بالعدد أعمال تعديل مناسب غرف التفتيش طبقاً للرسومات المعتمده والفئة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م ^٣ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والبند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب وكل ما يلزم لتهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠	٩,٠٠٠	٠
٤٨	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مياه الأمطار بجوار الأرضفة أو بالمنصف (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 لتهو العمل كاملاً طبقاً لاصول الفنية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠	٢٠,٠٠٠	٠
٤٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوجريد مستورد للتداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	٣٥	٠
	ذات قوة شد ٢٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٠	٣٧	٠
	ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن فى الاتجاهين Biaxial	م ^٢	٠	٣٧	٠
٥٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعى جيوكستائل للتداخل لا يقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠	٢٤	٠
	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٠	٣٣	٣٢٣,٢١٦,٨٥
	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٠	٤٢	٠
	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم/م ^٢	م ^٢	٠	٤٢	٠



Handwritten signature and date

Handwritten signature



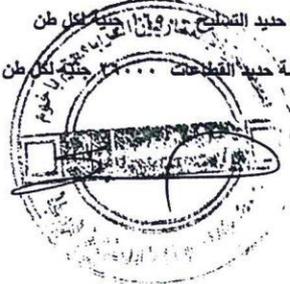
مقايسة ختامية مشروع أعمال عزبة خير الله

م	بيــــــــــــــــان بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
	إجمال أعمال الطرق				
	بنود مستحدثة				
٥١	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وربط كابلات عالية الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الإجهاد وعلي ان تكون جميع الكسورات حاصلة علي علامة CE ومطابقة للمواصفات الاوربية والفئة تشمل توريد (الكابلات الكسورات والاجرية والاتكوزز والبيجز) وطبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	طن	١١,٦٣٣	٦٨,٠٠٠	٧٩١,٠٤٤
٥٢	بالطن توريد وتركيب ألواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أعدت- كمرات بلاطات... إلخ) على أن يتم اعتماد جميع الأبعاد والقطاعات والخامات المستخدمة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والفئة تشمل دهان الألواح أو الزوايا بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتثبيت بزراع الأشاير Dowels بمادة إيبوكسية داخل الخرسانة بعد التخريم، وتجهيز الأسطح ومعالجتها بالمواد الإيبوكسية اللازمة، وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٠,٠٠٠	٤٠,٠٠٠	٠
	إجمال البنود المستحدثة				
	٧٩١,٠٤٤				
ج- الكارتات والموازين					
٢٢	بالمتر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتكرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كالفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (98 % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢٥	٦٢,٥٠٠
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 الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمك 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 اللتلا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية بجميع مشتلاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٧,٢٣٨,٣٧	١٣	٢٢٤,٠٩٨,٨١
	اجمالي الكارتات				
	٢٨٦,٥٩٨,٨١				
	إجمالي المقايسة				
	٣٦,٨٧٨,٣١٨,١٧٦				

ملاحظات:-

- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارطة والموازين طبقاً للائحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال توريد اترية يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هننسي
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هننسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هننسي
- يحق للشركة صرف قيمة التغيرات الناتجة لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجيرة بعد موافقة السلطة المختصة
- يحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الأسمت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والأحصاء طبقاً لنسب التأثير المقننة من الشركة من تاريخ التعاقد .

- تم تحديد سعر بند حديد التسليح على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد التسليح بتاريخ ١٥/١٠/٢٠١٨
- تم تحديد سعر بند حديد القطاعات على أساس متوسط سعر توريد خامة حديد القطاعات بتاريخ ١٥/١٠/٢٠١٨



م. محمد علي

محمد علي



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

الإجمالي	الفئة	الكمية النهائية	الوحدة	بيان بالأعمال	م
أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
٠	١٥٠	٠	٣م	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 ٥٠٠م 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 الصنانه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	١
١٨,٠٠٠	٢,٠٠٠	٩	طن	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 الأوتاش والمعدات وتريلات مجهزة للنقل لزوم أعمال الفك والنقل وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنانه وتعليمات المهندس المشرف	٢
٠	٤,٠٠٠	٠	٢م	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 ٥٠٠م 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 الصنانه وتعليمات المهندس المشرف	٤
٠	١,٦٠٠	٠	م.ط	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 ٥٠٠م والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإتمام القطع ويتم الحساب بالنسبة والتناسب للتخانات اكبر من ٣٠ سم والبند يشمل حصول المقاول علي حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصنانه وتعليمات المهندس المشرف	٥
٠	١٤٥	٠	٣م	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 ٥٠٠م والبند يشمل حصول المقاول علي حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنانه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٦
٠	١٩٥	٠	٢م	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 ٥٠٠م وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنانه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٧
٠	٧٠	٠	٣م	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 كالألزما وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنانه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٨
٠	١٢	٠	م.ط	بالمتر الطولي هدم وتكسير بردورات باى نوع ونقل المخلفات للمقلب العمومية ونهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لاصول الصنانه والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٩
١٨,٠٠٠				إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع	
ب- أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل					
٠,٠٠٠	٣٥٥	٠,٠٠٠	م.ط	بالمتر الطولي أعمال تنفيذ الجسات في جميع انواع التربة التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ طبقا للاجهادات المختلفة والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها الي أي موقع علي الطريق الدائري مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها الي الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الاعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف علي ان يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصنانه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٠
٠,٠٠٠	٧٥٠	٠,٠٠٠	م.ط	أ - علاوة في تربة صخرية باجهاد كسر حتى ٤٠٠ كجم/سم ^٢	
٠,٠٠٠	٢,١٥٠	٠,٠٠٠	م.ط	ب - علاوة في تربة صخرية باجهاد كسر اكبر من ٤٠١ كجم/سم ^٢	
١٤٧,٩٠٠,٠٠٠	١٤٧,٩٠٠	١,٠٠٠	عدد	بالعدد نقل ماكينة الخوازيق الي موقع العمل والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعة علي ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصنانه	١١
٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٠,٠٠٠		بالعدد نقل داخلي ماكينة الخوازيق الي داخل الموقع والسعر يشمل نقل الملحقات والمعدات والاوناش اللازمة والبند شامل مما جميعة علي ان تتم جميع الأعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وطبقا لخطة النقل والعمل لماكينة الخوازيق المعتمده من الاستشاري وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب اصول الصنانه.	١٢

محمد سام



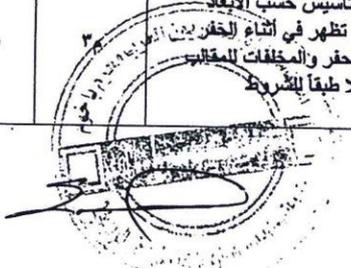
محمد سام



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

م	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
١٤	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقعها بالبر (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم تربة متماسكة وشديدة التماسك باجهاد حتى ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بحمل تشغيل طبقاً للوحات المعتدلة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٢ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى والبند يشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل أطوال أشاير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخدة ويشمل اجميع الأجهزة والإعمال المساحية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية وراجع محلول البنتونيت باي وسيلة تتناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تجميع ناتج الحفر يدويا في شكاير أو باستخدام المعدات الخفيفة وعمل حفر لتجميع راجع البنتونيت ومضخات لنقله بعيدا عن موقع العمل وعدم إلقاءه في مطبق الصرف الصحي والبند يشمل أيضا اختبارات الجسات الصوتية بنسبة لا تقل عن ٨٠ % من إجمالي الخوازيق المنفذة مع استخدام مضخة خرسانية للصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة والفئة غير شامله الجسات التأكيدية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والفئة لا تشمل حديد التسليح) .	م.ط	٢٠٩,٥٠٠	٦,١٠٠	١,٢٧٧,٩٥٠,٠٠٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ٢٥٠ الى ٤٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	٠,٠٠٠	١,٩٥٠	٠,٠٠٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ٤٠٠ الى ٨٠٠ كجم /سم ^٢	م.ط	١٠٠,٠٠٠	١١,٠٠٠	١,١٠٠,٠٠٠,٠٠٠
	و- 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.ط	٠,٠٠٠	٦٥	٠,٠٠٠
١٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خازوق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ١٥٠ سم و بضعف الحمل التصميمي (٢٠٠%) والفئة تشمل الاالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وازالته مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازوق التجربة الذي يصب خارج الدعامات وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	عدد	١,٠٠٠	٣٩٤,٠٠٠	٣٩٤,٠٠٠,٠٠٠
أعمال الحفر					
١٧	المتري المكعب حفر استكشافي بعائلة يدوية او معدات خفيفة فى ارض الموقع العام فى جميع انواع التربة حتى اجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المسبحة اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجود بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٠,٠٠٠	٨٥	٠,٠٠٠
١٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الحوائط الخرسانية أو بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة في جميع أنواع التربة اجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والأعمال المساحية ونقل المخلفات الي المقالب العمومية ويتم أخذ 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 التربة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٢,٦٥٧,٤٥٠	٨٥	٢٢٥,٨٨٣,٢٥
	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ١٢٦ الى ٢٥٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٠,٠٠٠	١٠٠	٠,٠٠٠
	ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من ٢٥١ الى ٥٠٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٢,٦٥٧,٤٥٠	٢٠٠	٥٣١,٤٩٠,٠٠٠
	ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد اعلى من ٥٠٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٠,٠٠٠	٣٠٠	٠,٠٠٠
١٩	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر أو إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٥٥,٢٨٠	٤٥	١٥,٩٨٧,٦٠
٢٠	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر أو إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١,٠٣٣,٣١٠	٦٥	٦٧,١٦٥,١٥

لدينا

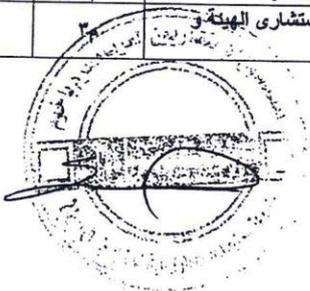


م.ع.ب



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

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي	
٢١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات للمقالب العمومية القياس طبقاً لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١,٣٢٦,٧٢٢	٩٥	١٢٦,٠٣٨,٥٩	
أعمال الردم والإحلال						
٢٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إحلال يتبريه من السن والرمل بنسبه (٢ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الاصولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور 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 لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	٠,٠٠٠	٢٥٥	٠,٠٠٠	
٢٣	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موردة من خارج الموقع بعمرقة 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 لمناوله 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 للموردة من جهاز الاشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	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 ٣م ^٠ ,٨ زلط + ٣م ^٠ ,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	٤٦٠,٣٢٧	١,٥٠٠	٦٩٠,٤٩٠,٥٠	
	أ- علوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٢٥٤,٣٣٠	١٣٠	٣٣,٠٦٢,٩٠	
٢٥	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و بردورة الجزيرة الوسطى للكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣م ^٠ ,٨ مكعب ركام نظيف مترجج + ٣م ^٠ ,٤ مكعب رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ^٣ مع الخلط الميكانيكي والفئة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١,٣٤٠,٢٠٠	١,٦٣٠	٢,١٨٤,٥٢٦,٠٠	
أعمال الخرسانة المسلحة						
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالأرتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والأ يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل وبحيث يكون العمود راسياً تماماً ومتعامد على المخدة والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح املس 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 لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٠,٠٠٠			١٥٤,٤٢٥,٢٩
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخدة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٥٤,٤٧١	٢,٨٣٥	١,٣٦١,٧٨	
	ب - علوة نتيجة زيادة محتوى الاسمنت الى ٤٧٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاعتماد استشارى الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٥٤,٤٧١	٢٥		



م. م. م. م. م.

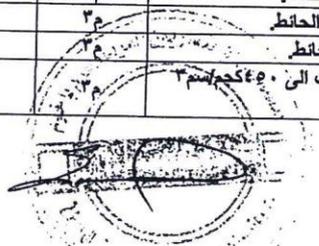
م. م. م. م. م.



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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات سابقة الصب أو سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى على أن تكون الخرسانة ذات سطح املس (Fair Face) والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع وإيجار قطعة أرض مناسبة لتصنيع وشد وحقن الكمر وإنهاء جميع الإجراءات والتنسيقات مع الجهات المختلفة قبل أعمال الرفع وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاجهاد ولا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	م ^٣	٠,٠٠٠	٣,٧٢٥	٠,٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى اسفل الاطارات أو البلاطات.	م ^٣	٠,٠٠٠	٧٥	٠,٠٠
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٠,٠٠٠		٠,٠٠
٢٩	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية فوق اعمدة الكوبري حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك 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 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 مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المخذة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٤٦٦,٦١٠	٢,٩٤٠	١,٣٧١,٨٣٣,٤٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أعلى نقطة العمود.	م ^٣	٤٦٦,٦١٠	٧٥	٣٤,٩٩٥,٧٥
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٥٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٤٦٦,٦١٠		
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء الطوي وكوبستاته حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك 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 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 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 لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	١,٠٣٣,٥٨٦	٢,٦٠٠	٢,٦٨٧,٣٢٣,٦٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أعلى نقطة في العمود أو الاطارات.	م ^٣	١,٠٣٣,٥٨٦		
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط الساتدة فوق منسوب ظهر المخذات والكوبستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل سواء بحيث يكون العمود اسيا تماما ومتعامد على المخذة 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 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 المخذة وحتى أعلى نقطة في الحائط وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٩٥,٦٩٠	٢,٧٠٠	٢٥٨,٣٦٣,٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أعلى نقطة في الحائط	م ^٣	٩٥,٦٩٠	٢,٧٠٠	٠,٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أعلى نقطة في الحائط	م ^٣	٠,٠٠٠	٣,١٠٠	٠,٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المخذة حتى أعلى نقطة في الحائط	م ^٣	٠,٠٠٠	٣,٣٠٠	٠,٠٠
	د- علاوة نتيجة زيادة الاجهاد الى ٤٥٠ كجم/سم ^٣ وزيادة محتوى الاسمنت الى ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقا لاعتماد استشارى الهيئة و الادارة المركزية لبحوث الكبارى	م ^٣	٠,٠٠٠	٧٥	٠,٠٠

تم تصديقه



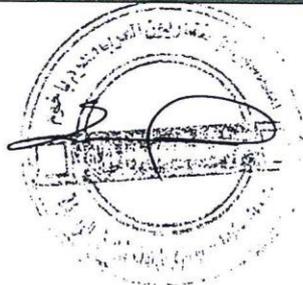
م. محمد



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

رقم	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٣٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمخدات والأساسات والبلاطات الانتقالية وبلاطات الاحتكاك وقدمات النيوجرسي 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 عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح مصر عزيم	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 والمحاسبية 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 بسبك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنتج طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشارى على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ ويتم اسنخدام جميع المعدات والأوناش والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنهوه 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 لنهوه 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 والأفتاق 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 لنهوه 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
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 ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوه 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 ماعة للنفاذية) انتلج شركة MCC او كيموايت 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 لنهوه 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 ماعة للنفاذية لعزل جسم الكوبرى كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعة طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٣,١٨٧,٠٠	١٠٠	٣١٨,٧٠٠,٠٠
					٠,٠٠٠

مدرج هـ



Handwritten signature



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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	القيمة	الإجمالي
٣٩	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين طبقاً للمواصفات والاشتراطات الموضحة بالجدول و الرسومات و السعر يشمل الحقن و اعداد الاسطح أسفل الركائز ، تكون الركائز من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المعدن مثل الانواع المركبة بين طبقات النيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركائز طبقاً لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة 3-1337 EN والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها و ان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المعرضة لها الركائز و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و النيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المعرضة لها الركائز و يجب ان ترفق مع العطاء الكتالوجات الخاصة بها موضحة خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاحمال و عدم تأثر خصائصها بمرور الزمن استخدامها السابقة في مشروعات مماثلة مع احتساب سعر الركيه في حالة اختلاف حملاتها لسعر الحموله الأعلى والفئة تشمل صب طبقة جراوت أسفل الركيه وجميع المعدلات اللازمة لنقل وتركيب الركائز وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الأشراف في المركز القومي للبحوث و السعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف و الفئة لا تشمل حديد التسليح بداخل الأطارات و تحت الركيه.	عدد	٠,٠٠٠	٢٢,٠٠٠	٠,٠٠
	د - بالعدد توريد وتركيب ركائز C2 450×600×227	عدد	٢٦,٠٠٠	٢٣,٤٣٠	٦٠٩,١٨٠,٠٠
	هـ - بالعدد توريد وتركيب ركائز C2 400×500×212	عدد			٠,٠٠
أعمال فواصل التمدد					
٤٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحركة من (٢,٥±) سم من نوع بيتوفليكس أو ما يماثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و البند يشمل جميع المعدلات اللازمة لإنهاء العمل و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٧١,٠٧٠	٤,٢٠٠	٢٩٨,٤٩٤,٠٠
٤١	بالمتر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يماثلها طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعل الاختبارات الفيزيائية اللازمة علي المواد الخام قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد و البند يشمل جميع القطعات اللازمة للوصل بين الكوبري القائم و الكوبري الجديد والفئة تشمل جميع المعدلات اللازمة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٦٧,٨٦٠	٦,٠٠٠	٤٠٧,١٦٠,٠٠
أ - فواصل تمدد من النيوبرين تسمح بالحركة (٥±) سم					
تجربة تحميل الكوبري					
٤٢	بالعدد تجربة تحميل على مختلف الأنظمة الأتشارية للكوبري طبقاً للرسومات والشروط والفئة تشمل جميع أجهزة القياس والتكسير في بلاطة الكوبري للوصول إلي حديد التسليح واستخدام قلابات محملة بالأتربة للوصول إلي الحمولات المطلوبة وإعداد تقرير بالنتائج للاعتماد من طاقم الإشراف و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	١٠٠,٠٠٠	٠,٠٠
أعمال صرف المطر					
٤٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر للكوبري و الفئة تشمل توريد جميع الاسسوارات لتجميع المواسير وضبط الميول و المواد اللاصقة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٠	٢١٠	٠,٠٠
إجمالي أعمال الكباري والأعمال الصناعية					
٦٧,٤٢٠,٠٥٤,٠٠					
ج - أعمال الطرق					
أعمال الحفر والردم والأساس					
٤٤	بالمتر المكعب أعمال الحفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراسات للوصول الي أقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الحاقية القصوى) و محمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة حتى ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مشتتات طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.ك	٣٣٣٣٩,٩٦	١٧	٥٦٦,٧٧٩,٣٢

محمد



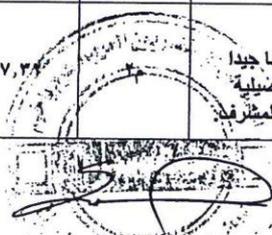
محمد



مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (تفق 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 بالهراسات 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 بجمع مشتلاتة طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	٣م	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- أرنكة الميول الجاتبية 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 الأسركية الكنالي الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى الدم كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية العلمية والرسومات التفصيلية المتمدة والبند بجمع مشتواته عليت رسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات	٣م	٠,٠٠٠	٥٤	٠,٠٠٠
	ذات إجهاد (٢٠٠-١٠٠) كجم / سم ٢	٣م	٣٠٠٠,٠٠	٦٥,٥٠	١٩٦,٥٠٠,٠٠
	ذات إجهاد (٣٠٠-٢٠٠) كجم / سم ٢	٣م	٠,٠٠٠	٧٦	٠,٠٠٠
	ذات إجهاد اعلى ٤٠٠ كجم / سم ٢	٣م	٨٩٤٤٢,٥١	١٧٥	١٥,٦٥٢,٤٣٩,٢٥
٤٧	بالمتر المكعب تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الامكان التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة نقل ١٠ كم وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعادة تشغيل ودمك طبقة الاساس .	٣م	٥٢٩٥,٥٠	٦٠	٣١٧,٧٣٠,٠٠
٤٨	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفة او اتربه مطابقيه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة 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 لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٠,٠٠٠	١٢٠	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ٧٠ كم	٣م	٩٩٦٨,١١	١٦٨	١,٦٧٤,٦٤٢,٤٨
	مسافة النقل لا تقل عن ١١٠ كم	٣م	٠,٠٠٠	٢٧٥	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٢٠ كم	٣م	٠,٠٠٠	٢٩٥	٠,٠٠٠
	مسافة النقل لا تقل عن ١٤٠ كم	٣م	٢١٨٥٠,١٠	٣١٥	٦,٨٨٢,٧٨١,٥٠
٥٠	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.30 بمعدل ١,٢ كجم/م ٢ ترش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٤٧٥٠٢,٤٣	٢٥	١,١٨٧,٥٦٠,٧٥
٥١	بالمتر المسطح اعمال توريد و رش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.3000 بمعدل ٤,٤ كجم/م ٢ ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٨٠١٨٧,٣٦	٨,٣٥	٦٦٩,٥٦٤,١٢

لديج سي

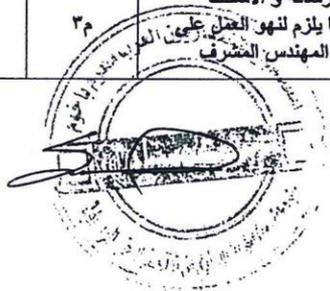


مؤسسة الخزانة العامة

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

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	القيمة	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 بالموسم 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 لنهوه 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 وارد شركة النصر بالموسم 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 لنهوه 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 الاماكن 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 (٥,5 كجم/م ^٢) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوه العمل بالمتر المكعب .	م ^٣	٠,٠٠	٢,٠٧٠	٠,٠٠
٥٥	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة العادية (تيجورسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلي الفرشة طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبيجهاض لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس ٢ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز ببيجهاض لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشاير (16Ø10) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً 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 (تيجورسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم باستخدام الفيربرجلاس طبقاً للرسومات علي ان يكون وجه الخرسانة (Fair Face) بمحتوي اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ وبيجهاض لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سمس ٢ والفئة تشمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم اسفل الحاجز ببيجهاض لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ توريد وتثبيت الاشاير (16Ø6) / م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	٢٥٣٧,٠٠	٤٦٦	١,١٨٢,٢٤٢,٠٠
٥٧	بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنت (عجالي) بابعاد ٣٠×٣٠×٣٠ سم ٥٠× سم مصنوعة تتكون من ٣م,٨ سن دولميت لايزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣م,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٣٥ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويحيث لاتزيد للحامات عن ٢ سم والتي تملئ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ والسعر يشمل التسوية اسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً 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 لايقل عن ١٠% ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٠,٠٠	٢٤	٠,٠٠
	ذات وزن لايقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٢	م ^٢	٠,٠٠	٣٣	٠,٠٠
	ذات وزن لايقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٢	م ^٢	٠,٠٠	٤٢	٠,٠٠
٥٩	بالمتر الطولى إزالة حواجز نيو جبرسي قائمة، والبند يشمل تكسير وإزالة الحواجز المصنعة من الخرسانة العادية والخرسانة المسلحة بما فى ذلك القاعدة والفرشة الخرسانية والتنظيف ونقل كافة المخلفات الي المقالب العمومية طبقاً لاصول 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 و الاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٣٦٤٠,٥,١٦	٨٥	٣,٠٩٤,٤٣٨,٦٠

تم تصحيحه



محمد حسن



مقايمة 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 الاكشاف و الميول الجانبية تتكون من ٣م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣م ٠,٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي علي ان يكون السن نظيف ومضول والرمل خالي من الشوائب و الطفلة و المواد الغريبة و البند 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 و البند 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 الصخرى (بولدرز) احجار مختلفة صالحة لقطاعات الإحلال مفاص من ١٠ الى ٣٠ سم طبقاً للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية و الدمك الجيد بالهراسات ويتم التنفيذ طبقاً للمناسب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات 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 اشبار يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف و السعر لا يشمل الجيوتكستائل ويشمل اشبار الحديد علي ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة و تنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للأعمال المتاحة و البند يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (كناك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمناولة الخامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة و الفلنة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤقتة أو استخدام سيور ناقلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الحائط و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٤٥٠١,٩٤	٣٠٠	١,٣٥٠,٥٨٢,٠٠
٧٤	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت طرق الخدمة الجانبية أو أي مناطق أخرى طبقاً للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفلنة شاملة نظافة و ملء الشروخ ان وجدت بالاسفلت أو المستحلبات الاسفلتية طبقاً للشروط و المواصفات و الفلنة شاملة العمل بالويرات و الحساسات و الفلنة تشمل نقل المخلفات الي المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي ان يتم الكشط طبقاً للأعمال المتاحة و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٧٩٤٩,٥١	١٦	٤٤٧,١٩٢,١٦
٧٥	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار و المزروعات و المخلفات و نقل المخلفات لمسافة ٥٠٠ متر الفلنة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات الفنية و تعليمات 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 و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات 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 و الإضافية طبقاً لمتطلبات التنفيذ					
٧٧	بالمتر الطولي اعمال الرقع المساحي لجميع الاعمال داخل و خارج الموقع	م.ط	٣,٢٥٠,٠٤	١١	٣٥,٧٥٠,٤٧
٧٨	بالعدد قطع اشبار حديد تسليح من أي نوع و من أي قطر و من أي طول و تسوية المقطع بالسطح الخرسانى	عدد	٠,٠٠	١٢	٠,٠٠
٧٩	بالمقطوعة لكل تحويلة منفردة توفير الاضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات و المعدات 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 و أسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات المرورية طبقاً لتعليمات جهاز الإشراف و الادارة العامة للمرور	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
	أ- حواجز خرسانية	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
	ب- أسوار من الصاج يارتفاع حتى ٢م	م.ط	٠,٠٠	٤٠٠	٠,٠٠
٨١	بالعدد عمل إختبار Core Test على الكواويل فى جميع الكبارى و الأعمال الصناعية القائمة و كل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف.	عدد	٠,٠٠	١,٥٠٠	٠,٠٠
٨٢	بالعدد فك و إزالة اعدة اثاره و تسليمه للاماكن التي تحددها الهيئة و البند غير شامل تكسيده القاعدة الخرسانية و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	١,٤٠٠	٠,٠٠



محمد علي

محمد علي



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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٨٣	بالمتر الطولي أعمال حفر ورفع كابلات الكهرباء والإتصالات و خلافة و الفننه تشمل نقل الكابلات بجوار تنفيذ الحواظ الساتده والسعر شامل إعادة الردم وإعادة الشئ لأصله و كل ما يلزم لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٠,٠٠	٢٥٠	٠,٠٠
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC المرشح الزلطي (الفلتر) وكل مايلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠,٠٠	٦٤٠	٠,٠٠
	ب- قطر ٨ بوصة	م.ط	٠,٠٠	١,٠٠٠	٠,٠٠
٨٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف PVC لزوم أعمال صرف المطر وكل مايلزم لنهوه الاعمال نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٠,٠٠	١٠٠	٠,٠٠
	أ- قطر ١,٥ بوصة	م.ط	٠,٠٠	١٨٠	٠,٠٠
	ب- قطر ٤ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٢٠٠	٠,٠٠
	ج- قطر ٦ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٣٣٠	٠,٠٠
	د- قطر ٨ بوصة	م.ط	٠,٠٠	٦٠٠	٠,٠٠
٨٩	بالعدد عمل CORE بالحائط الخرساني و بلاطات الكبارى و الأعمال الصناعية القائم لزوم أعمال صرف مياه الامطار وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٠,٠٠	١٥٠	٠,٠٠
٩٠	بالمتر المسطح تركيب بولى إثيلين محلى الصنع طبقا 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% و الفئة تشمل النقل و التركيب فى جميع المواقع و الأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م.م	٦,٤٥٩,١١	١٢٠	٧٧٥,٠٩٣,٢٠
٩١	بالعدد أعمال تعديل مناسيب غرف التفتيش طبقا للمرسومات المعتمدة و الفئة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م ^٣ وأخذ جميع الاحتياطات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل و البند يشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل المنسوب و كل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٨,٠٠	٩,٠٠٠	١٦٢,٠٠٠
٩٢	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الامطار عند مطلع ومنزل الكوبرى وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها بالابعاد ١٠٠×٨٠×٨٠ سم والبند يشمل أيضا الاتى : أ) غطاء جريليا متحرك لصرف المطر من الزهر الثقيل المصبغات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن و يزود الغطاء بمفصلات مثبتة بالاطار الخارجى ب) أعمال الدهانات الأيبوكسية العازله لكافه الاجزاء الخرسانية والمعدنية طبقا للمرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب اصول الصناعة.	عدد	٠	٢٠,٠٠٠	٠,٠٠

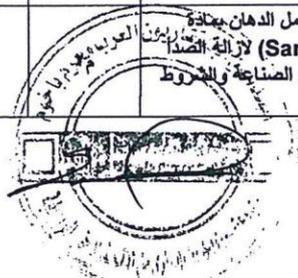
إجمالي أعمال البنود غير المثبتة

١,٢٢٢,٨٤٣,٦٧

بنود مستحدثة

٥ - بنود الصيانة

١	بالمتر المسطح تكسير البياض القديم والبند يشمل أعمال التنظيف من الأتربة المترامية بالهواء والماء وتقوية وتدعيم بعض المسطحات المعيبة والتي بها تشريخات او تهشم بطريقة shootcrete والترميم ونقل المخلفات للمقابل العمومية واعمال السقالات بارتفاع حتى ٨ متر وكل ما يلزم لتجهيز الاسطح لأعمال البياض طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٠	٤٥٠	٠,٠٠
٢	بالمتر المسطح أعمال البياض بسمك ٢ سم لحوائط وكمرات النفق القديم والبند يشمل أعمال التنظيف من الأتربة المترامية بالهواء والماء وتقوية وتدعيم بعض المسطحات المعيبة والتي بها تشريخات او تهشم بطريقة shootcrete واعمال السقالات بارتفاع ٦ م وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٢٣١١,٠٠	٢٦٠	٦٠٠,٨٦٠
٣	بالمتر المسطح مرشمة ودهان القطاعات المعدنية فى النفق القديم والبند يشمل الدهان بمادة إيبوكسية مقاومة للصدأ، والتشحيم، واللحام، واستخدام الرمال (Sand Blast) لازالة الصدأ واستخدام السقالات لارتفاع ٦ م وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.م	١١٥٩,٢٠	٢٥٠	٢٨٩,٨٠٠



محمد عبد الحليم

محمد عبد الحليم



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

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الإجمالي
٤	بالمتر المكعب توريد وعمل مباتى من الطوب بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل والفئة تشمل توريد المون وعمل السقالات اللازمة مع رش المباتى طبقاً للمواصفات وكل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٠,٠٠٠	١,٦٥٠	١٣٢,٠٠٠,٠٠٠
٥	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانته مسلحة لحماية الاكتاف والمويل الجانبية تتكون من ٣م ٠,٨ سن دولوميت متدرج + ٣م ٠,٤ رمل حرش + ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل أرنكة المويول بالمعدات والعمالة وتجهيز وتسويه السطح اسفل البلاطة للوصول الى المناسيب التصميمية على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٣٥٠ كجم /سم ^٣ وتشطيب السطح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. والبند لا يشمل حديد التسليح.	م ^٣	١٥٨٣,٠٦	١,٩٥٠	٣,٠٨٦,٩٦٧

٤,١٠٩,٩٦٧,٠٠٠

إجمالي بنود الصيغة

و- أعمال الكهرباء

١	بالعدد كشف اضاءة HIGH - BAY خارجية LED معلق أسفل الكوبرى بقدره ١٥٠ وات وذو معامل درجة حماية IP65 والبند طبقاً لاصول الصناعة مماجمعة بالعدد	بالعدد	٥٠	٩,٥٠٠	٤٧٥,٠٠٠
٢	ولاعات الشوارع: بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع (ولاعة) حسب الرسومات والمواصفات أو مايمثلها والخاصة بإشارة الموقع العام والبند يشمل كل مايلزم من الخلايا الضوئية ويصنع جسم اللوحة من الصاج المقاوم للعوامل الجوية IP-54 ومحمل ايضا على البند كل مايلزمه من أعمال التركيب وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل طبقاً لاصول الصناعة الفنية وتعليمات المهندس المشرف مماجمعة بالعدد	بالعدد	١	٨٠,٠٠٠	٨٠,٠٠٠
٣	بالعدد توريد وتركيب عمود اشارة شوارع عبارة عن عمود اشارة من الحديد المجانف بارتفاع ١٠م وبذراع طوله ٥٠سم	بالعدد	٠	١٨,٠٠٠	٠
٤	بالعدد كشف اضاءة شوارع خارجية LED بقدره ١٥٠ وات وذو معامل درجة حماية IP65	بالعدد	٠	٩,٠٦٥	٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات قطاع ٣٥x٤ المونيوم وكل مايلزم لإتمام العمل طبقاً لاصول الصناعة الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٨٠	٤٠٠	٧٢,٠٠٠
٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات قطاع ٩٥+١٨٥x٤ المونيوم وكل مايلزم لإتمام العمل طبقاً لاصول الصناعة الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	٥٥٠	٩٠٥	٤٩٧,٧٥٠
٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب حامل كابلات ٢٠سم بالغطاء والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقاً للمواصفات.	م/ط	٢٢٠	٩٠٠	١٩٨,٠٠٠
٨	بالعدد توريد وتركيب لوحة فيوزات ٤٠٠ امبير	بالعدد	١	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابلات قطاع ٣x٢ من النحاس ترموبلاستيك وكل مايلزم لاتمام العمل طبقاً لاصول الصناعة الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م/ط	١٩٠٠	٩٥	١٨٠,٥٠٠
١٠	بالعدد فك الكشافات القديمة بالنفق والبند مما جمعة وكل مايلزم لاتمام العمل طبقاً لاصول الصناعة الفنية وتعليمات المهندس المشرف	بالعدد	٤١	٢٥٠	١٠,٢٥٠

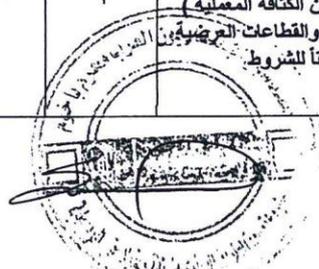
١,٥٣٨,٥٠٠

اجمالي بنود الكهرباء

ج- الكراتنات والموازين

٤٨	بالمتر المكعب اعمال توريد رمال نظيفه او اتربه مطابقه للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٩٩٦٨,١٠	١٣	١٢٩,٥٨٥,٣٠
٤٩	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ % وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياة الاصلوية للوصول الى اقصى كثافة جافة (98 % من الكثافة المعملية) الفئة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢١٨٥٠,١١	٢٥	٥٤٦,٢٥٢,٧٥

لمعاينة



م. م. م. م.

مقاييس ختامية مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (نق المبادئ)

م	بيانات 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 واردة 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 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 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
اجمالي المقاييس					١٢٨,٢٤٤,٣١٤,٨٢

ملاحظات:-

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

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

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

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

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

٣ - يحق للشركة صرف فروق الاسعار سواء (بالزيادة / النقصان) للبنود المنوه عليها بالتعاقد (الحديد بأنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزية للتعبة 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 ٢٦٠٠٠ جنيه لكل طن

تم ارجاع الكميات مقبولة
لدى السيد

مؤسسة الهندسة للمهندسين
مؤسسة الهندسة للمهندسين
مؤسسة الهندسة للمهندسين

مؤسسة الهندسة للمهندسين



م	البند	الوحدة	الكمية النهائية	الفئة	الاجمالي
1	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة بالعمالة اليدوية و نقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل .	م ³	٩	١٩٥	١,٧٥٥
٢	بالمتر المكعب أعمال نقل ناتج الحفر و المخلفات الى خارج الموقع للمقالب العمومية و عمل ما يلزم لنهو الاعمال .	م ³	٣٥٧	٨٥	٣٠,٣٤٥
٣	بالمتر المكعب أعمال ردم و تشغيل اترية من ناتج الحفر و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم و الرش بالمياه الاصلوية و البند بجميع مشتعلاته طبقا لاصول الصناعة .	م ³	٢٨٩	١٢١	٣٤,٩٦٩
٤	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة عادية بنسبة خلط ٠,٨ م ³ زلط + ٠,٤ م ³ رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى و المقاومة المميزة لمكعب الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم / سم ² و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل	م ³	١٧٥	١٥٠٠	٢٦٢,٥٠٠
٥	بالمتر المربع توريد و تركيب مباني سابقة التجهيز و تشمل مبني خدمات و الاسقف المعلقة و دورات المياه و وحدات الاضاءة	م ²	٣٦٠	٣٧٥٠	١,٣٥٠,٠٠٠
الاجمالي					١,٦٧٩,٥٦٩
اجمالي المقايسة					١٦٦,٨٠٢,٢٠٢,٠٠

فقط مائة وستة وستون مليون وثمانمائة واثنان الف ومئتان واثنان جنية

الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندس الشركة

تم مراجع تكبيرات مقعد

تم مراجع تكبيرات مقعد

تم مراجع تكبيرات مقعد

تم مراجع تكبيرات مقعد

بمعد

رئيس طرقات، كركوك
للطريق الدائري

مهندس
حميد الدين