

مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إنشايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	ال Benson	الوحدة	الكمية (جنيه)	الفئة التقديرية (جنيه)	بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
<b>أولاً:- أعمال الكباري</b>						
١	٢١٥٩٨٥	م / ط	٦٠٥	٣٦٠	٣٥٧	٢١٥٩٨٥
١		بالمتر الطولى أعمال الجسات بالبر في جميع أنواع التربة عدا الصخريه والفة تشمل تقديم تغليف الاستشارى لتوصيات التاليسين والبند مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٢	.	م / ط	٠	٧٦٠	٧٦٠	٤٠٠ كجم / سم ولفة تشمل تقديم تغليف الاستشارى لتوصيات التاليسين والبند مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
٣	.	٣م	٠	٧١	٧٥	١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ج لكل كم زيادة عن ١٠ كم .
٤	٧٧٠١٠	٣م	٥١٠	١٤١	١٥١	٧٧٠١٠
٤		بالمتر المكعب تكسير خرسانة سلحة ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهاراً وليلًا نهواً كاملاً والبند شامل مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع شل حديد التسلیح لمخارف الهيبة . مسافة النقل ١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ج لكل كم زيادة عن ١٠ كم .				
٥	.	٣م	٠	٦١	٦٥	٦٥
٥		بالمتر المكعب هدم وتكسير حواجز مبانى من الطوب أو الحجر (الطفل) ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ج لكل كم زيادة عن ١٠ كم .				
٦	.	م / ط	٠	١٢	١٥	٢٠٢٣٢٢٤٠
٦		بالمتر الطولى هدم وتكسير بردورات بأى نوع مع نقل الناتج الخارج الموقع إلى المقالب العمومية والفة تشمل كل ما يلزم نهوان العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ج لكل كم زيادة عن ١٠ كم .				
٧	.	٣م	٠	٤١	٦٠	٧٣٥٠٠
٧		بالمتر المكعب تكسير وإزالة أسطنط وطبقات أساس بأى سmek ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ونهوان العمل نهواً كاملاً والبند شامل مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل ١٠ كم ويتم حساب علاوة ١ج لكل كم زيادة عن ١٠ كم .				
٨		عدد	٣	٢٤٢٤٠٠	٢٤٥٠٠	٢٠٢٣٢٣١٩
٨		بالعدد نقل خارجي لمكينة الخواريق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل والفة تشتمل الفك والتراكيب بموقع تم ذكرها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال ولفة تشمل توفير المعدات والأدوات اللازمة للفك والتراكيب بالموقع وتكلفة النقل وكارتات الطريق والبند شامل مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٩	٤٢٢٠	م / ط	٥٢٩٢	٤٠٤٠	٤٠٤٠	٤٠٤٠
٩		بالметр الطولى تنفيذ خواريق بر قطر ١٢٠ سم (Bored Piles) في جميع أنواع التربة عدا الصخريه وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواصفات على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي والإقل المقاومة المبرأة للمكعب التقليدي للخرسانة المسلاحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولفة تشمل الحفر والتراكيب بالموقع من كافة الأعمال ٢٥٠ كجم / سم ومحوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم / ٣م أسمعت بورتلاندى عادي طبقاً لتقدير الجسات مع تكسير رؤوس الخواريق الطبا لإعادة ربطها بالمعدات فرقها على الأطوال أطوال أشجار الخواريق عن ٦٠ متر فلت السيخ داخل المدنة ولفة تشمل الأعمال المساحية ونقل مخلفات الحفر والتراكيب إلى المقالب العمومية مع نهوان العمل نهواً كاملاً ) والسعر لا يشمل حديد التسلیح ( والبند يشمل عمل اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخواريق بنسبة ٢٥ % من الخواريق المنفذة والبند شامل مما ج عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وحسب تعليمات المهندس المشرف .				
١٠	١٤٠٧	م / ط	١٢١٧	١٤٥٥	١٤٠٧	١٧١٢٣١٩
١٠	ملغي	م / ط	٠	٢٦٦٥	٢٦٦٥	٠
١٠	ملغي	م / ط	٠	٣٨٨٠	٣٨٨٠	٠
١٠	ملغي	م / ط	٠	٥٠٩٠	٥٠٩٠	٠
أ. علاوة حفر في تربة صخريه بإجهاد من (٤٠٠ إلى ٤٢٦) كجم / سم ب. علاوة حفر في تربة صخريه بإجهاد من (٤٠١ إلى ٤٠١) كجم / سم ج. علاوة حفر في تربة صخريه بإجهاد من (٨٠٠ إلى ٦٠١) كجم / سم د. علاوة حفر في تربة صخريه بإجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم / سم						

الهيئة العامة للطرق والكباري

س. بـ  
الـ



شركة إنشايه للإنشاءات

١٣ اعمال ضفت



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إنش ايه للاشتاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة المفتوحة بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
١٠	بالمتر الطولى تتفيد خوازيق برق قطر ١٥٠ سم (Bored Piles) في جميع أنواع التربة عدا الصخرية وحمل التشغيل طبقاً للرسومات والمواقف على أن يكون الخلط والدك ميكانيكي والأدنى مقاومة المعززة الماسنة المكعب القياسي للخرسانة المسلح بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٠ كجم/سم³ ومحتوى الماسنة لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م³ ماسنة بورتلاندى عادي طبقاً لتغير الجسات مع تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعادة ربطها بالمخادع فوقها على الأقل طوال شابر حيد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر سبيخ داخل المدنة والفة تشمل الأصول المساحية ونقل مخلفات الغفر والتكسير في المقالب العمومية مع نهائياً كاملاً ( والسعر لا يشمل حديد التسلیح ) والبند يشمل عمل اختبارات المروقات الصوفية على كامل طول الخازوق بنسبة ٢٥ % من الخوازيق المتفيدة والبند شامل مما جب عليه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواقف وحسب تعليمات المهندس المشرف .	م/ط	٣٠٦	٥٨٦٠	٦١٣٠	١٨٧٥٧٨٠
١١	أ- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (١٢٦ إلى ٤٠٠) كجم/سم² ب- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٤٠١ إلى ٦٠٠) كجم/سم² ج- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد من (٦٠١ إلى ٨٠٠) كجم/سم² د- علاوة حفر في تربة صخرية باجهاد اعلى من ٨٠٠ كجم/سم²	م	٢١	١٨٢٠	١٦٠٨	٣٣٧٦٨
١٢	بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم والفة تشمل توريد الأحصال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ٢٠% من حمل التشغيل والفة تشمل توفير الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والفة لاتشمل خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسلیح الدعامات ولا تشمل حديد تسلیح وتشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهاي العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواقف وحسب تعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	١٨١٨٠٠	١٨٩٣٠٠	١٨٩٣٠٠
١٣	بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٥٠ سم والفة تشمل توريد الأحصال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥% من حمل التشغيل والفة تشمل توفير الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والفة لاتشمل خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسلیح الدعامات ولا تشمل حديد تسلیح وتشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهاي العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواقف وحسب تعليمات المهندس المشرف .	عدد	.	٥٥٥٥٠	٣٩٦٠٠	.
١٤	بالعدد عمل تجربة تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٥٠ سم والفة تشمل توريد الأحصال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوى ١٥% من حمل التشغيل والفة تشمل توفير الألواح المعدنية المؤقتة وأجهزة القياس والفة لاتشمل خازوق التجربة نفسه ولا تشمل حديد تسلیح وتشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنهاي العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواقف وحسب تعليمات المهندس المشرف .	عدد	.	٣٠٣٠٠	٣١٥٠٠	.
١٥	بالمتر المكعب حفر في أرض المواقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التنسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات طبقاً للنسب المصالح للتثبيت حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التقنية والفة تشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تترتبه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهاي العمل نهائياً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواقف وتعليمات المهندس المشرف .	م	.	٤١	٤٥	.

الهيئة العامة للطرق والكباري

مستشار الهيئة



شركة إنش ايه للاشتاءات

تنش ايه للاشتاءات  
H.A. CONSTRUCTION / H.A.C.  
س.ت: ٢٦٠٤١١ - ٢٨٠٤١٠ م ش: ١٨٣ - ٢٠٠ - ١٠٠



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
١٦	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتباينة وشديدة التصالك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عائق تغرضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية وتشمل كل ما يلزم لنهر العمل فهو أكملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠	٦١	٦٥	٠
١٧	بالمتر المكعب حفر استكشافي بعماله بدوية في أرض الموقع العام (رمليه او طينية او تربة شديدة التصالك) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عائق تغرضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهر العمل فهو أكملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠	٨٦	٨٥	٠
١٨	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفئة تشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عائق تغرضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية وعمل كل ما يلزم لنهر العمل فهو أكملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٧١٥٩	٨٦	٨٥	٦٠٨٥١٥
١٩	بالمتر المكعب حفر الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمة لسد جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل بيوت القرية والبند يشمل إزالة أعمل الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتطهير البور تلادي العادى عن المنسوب التصميمى للقاع والشركة مسئولة مسئولة كاملة عن سلامه أصالة الردم وتحملها لمكينة الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمة لإتمام الأعمال والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٠	١٢١	١٢٠	٠
٢٠	بالمتر المكعب أعمال توريد وتتفيد وصب خرسانة عادية لأساسات وأسفل البلاطات الانتقالية على الأنقاض المقاومة المميزة للمكب القىسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم عن كجم / سم ٢ ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٢٧٥ كجم / م³ والفئة تشمل توفر وعمل كل ما يلزم لنهر العمل فهو أكملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م³	٣٠٠	١٥١٥	١٥٤٠	٤٦٢٠٠
٢١	بالمتر المكعب أعمال توريد وتتفيد وصب خرسانة ساحة القواعد (المحدات) والبلاطات الانتقالية على أن يكون الخليط والدهن ميكانيكي والأنقاض المقاومة المميزة للمكب القىسى للخرسانة المساحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن كجم / سم ٣ ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم / م³ أسمنت بورتلاندى عادى طبقاً لتغير الجهات مع معالجة الخرسانة بعد صب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفorm الخشبية والتقويات اللازمة وتوفير وعمل كل ما يلزم لنهر العمل فهو أكملًا طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والففة لا تشمل توريد وتنشيل وتركيب حديد التسلیح .	م³	٦٢٦٥	٢١٢٠	٢٢١٠	١٣٨٤٥٦٥٠
أ	علاوة لفرق الجهد إلى ٢٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ميماثلتها للوصول للجهد المطلوب .	م³	٣٩١٠	—	٦٥	٢٥٤١٥٠
ب	علاوة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ميماثلتها للوصول للجهد المطلوب .	م³	١٤٣٥	—	١٣٠	١٨٦٥٥٠
ج	علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ميماثلتها للوصول للجهد المطلوب .	م³	٩٢٠	—	٢٠٠	١٨٤٠٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري الهيئة



شركة إتش آيه للإنشاءات

افتتاحية للانشاءات  
H.A CONSTRUCTION / H.A.C  
س.ت: ٢٦٠٤١١ م.ش: ٤١٠ - ٢٨ - ٢٦٠٤١١  
ب.ش: ١٨٢ - ٤٠٠ - ١٨٢

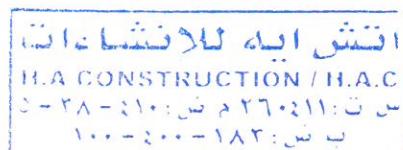
مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إنش ايه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفنة التقديرة (جنيه)	الفنة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
٢٢	بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخادن) بارتفاع حتى ٦ م بستخدام فورم مصنعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخاطو والدك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الترشو مع استخدام الشدات المناسبة طبقاً لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متزنة بحيث يكون العمود رأسيا تماماً ومتعادلاً على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل للحصول على سطح أملس كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح .	٣م	١٣١٠	٢٧٣٠	٢٨٥٠	٣٧٣٣٥٠٠
٢٣	١- علوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم² والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب .  بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخادن) لارتفاع أعلى من ٦ م بستخدام فورم مصنوعة مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخاطو والدك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الترشو مع استخدام الشدات المناسبة طبقاً لطبيعة العمل سواء كانت شدات ثابتة أو متزنة بحيث يكون العمود رأسيا تماماً ومتعادلاً على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفنة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح .	٣م	١٣١٠	—	٦٥	٨٥١٥٠
٤	١- جزء العمود على ارتفاع من ٦م إلى ٩م من منسوب ظهر المخدة  ب- جزء العمود على ارتفاع من ٩م إلى ١٢م من منسوب ظهر المخدة  ج- جزء العمود على ارتفاع من ١٢م إلى ١٥م من منسوب ظهر المخدة  د- علوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم² والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب .  بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لكرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى للكلمة بالكامل على ارتفاع حتى ٦م من منسوب ظهر المخادن مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخاطو والدك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الترشو مع استخدام التدويرات اللازمة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف و التعليمات المقدمة في المخططات والرسومات والمواصفات و التعليمات والتسلیح .	٣م	٧٤٠	٢٩٣٠	٣٠٥٠	٢٢٥٧٠٠
	١- علوة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	٥٠٠	٢٩٣٠	٣٢٥٠	١٦٢٥٠٠
	ج- جزء العمود على ارتفاع من ١٢م إلى ١٥م من منسوب ظهر المخدة	٣م	١١٠	٢٩٣٠	٣٤٥٠	٣٧٩٥٠٠
	د- علوة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم² والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	١٣٥٠	—	٦٥	٨٧٧٥٠
	بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة لكرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى للكلمة بالكامل على ارتفاع حتى ٦م من منسوب ظهر المخادن مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخاطو والدك ميكانيكي وعلى الاتصال المقاومة المميزة للمكعب القىاسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م³ أسمنت بورتلاندى عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الترشو مع استخدام التدويرات اللازمة للحصول على سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنحو العمل نحو كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات و التعليمات والتسلیح .	٣م	٥٣٥	٢٨٣٠	٢٩٥٥	١٥٨٠٩٢٥
	١- علوة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م³ والإضافات اللازمة مثل السليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	٥٣٥	—	٦٥	٣٤٧٧٥

الهيئة العامة للطرق والكباري



شركة إنش ايه للإنشاءات





**مقاييسة أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠**  
**تنفيذ شركة إتش آيه للاستثمار (أبناء حسن علام)**

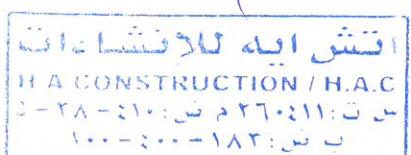
رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
٢٥	بالمتر المكعب علاوة لأعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى لكمراة بالكامل على ارتفاع أعلى من ٦ م من منسوب ظهر المخدات مع تصميم الخلاطة الخرسانية على أن يكون الخاطو و الدك ميكانيكي وعلى الانتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة مسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب للاجهاد المطلوب ومنع التشقق والتشوه وعمل التقريات الازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
	أ - الكمر العرضي على ارتفاع من ٦ إلى ٩ من منسوب ظهر المخدة .	٣م	٤٨٥	٣٠٣٠	٣١٥٥	١٥٣,١٧٥
	ب - الكمر العرضي على ارتفاع من ٩ إلى ١٢ من منسوب ظهر المخدة .	٣م	٤٨٥	٣٠٣٠	٣٣٥٥	١٦٢٧١٧٥
	ج - علاوة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٢ والإضافات الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	٩٧٠	—	٦٥	٦٣٥٠
٢٦	بالметр المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى للهيكل العلوى وكوساته على ارتفاع حتى ٦ م من منسوب ظهر المخدات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التقنية مع تصميم الخلاطة الخرسانية على أن يكون الخاطو و الدك ميكانيكي وعلى الانتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة مسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب لمنع التشقق والتشوه وعمل التقريات الازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وتوفير وعمل كل ما يلزم لنها كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
	أ - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم/ سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٢ والإضافات الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	٢١٥	—	٧٥	١٦١٢٥
٢٧	بالметр المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى للهيكل العلوى وكوساته على ارتفاع أعلى ٦ م من منسوب ظهر المخدات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التقنية مع تصميم الخلاطة الخرسانية على أن يكون الخاطو و الدك ميكانيكي وعلى الانتقال المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة مسلحة عن ٤٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/م٢ أسمنت بورتلاندى عادى على أن يتم إضافة المواد الازمة مثل سليكا فيوم أو ما يماثلها للوصول للإجهاد المطلوب لمنع التشقق والتشوه وعمل التقريات الازمة للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفتة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .					
	أ - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ٦ إلى ٩ من منسوب ظهر المخدة .	٣م	٢٤٤٩	٣٢٣٠	٣٣٠٧	٨٠٩٨٨٤٣
	ب - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ٩ إلى ١٢ من منسوب ظهر المخدة .	٣م	٤٠١٠	٣٢٣٠	٣٥٠٧	١٤٠٦٣٠٧٠
	ج - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ١٢ إلى ١٥ من منسوب ظهر المخدة .	٣م	٥٢٨٥	٣٢٣٠	٣٧٠٧	١٩٥٩١٤٩٥
	د - علاوة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم/ سم٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم/م٢ والإضافات الازمة مثل سليكا فيوم أو ميماثلها للوصول للجهد المطلوب .	٣م	١١٧٤٤	—	٧٥	٨٨٠٨٠٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى الهيئة



شركة إتش آيه للاستثمار



**مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)**

رقم البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة المقاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
٢٨	م / ط	٠	٥٨٥	ملغى	٠
٢٩	م / ط	٠	٨٨٠	ملغى	٠
٣٠	٣م	٠	١٨٢٠	١٨٢٠	١٨٢٠
٣١	طن	١٠٨	٦٠٠٠	٦٣٠٠	٦٨٠٤٠٠
٣٢	طن	٨٨١٥	٢٣٠٠	٢٣٦٢٠	٢٠٨٢١٠٣٠٠
٣٣	طن	٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٠

بالمتر الطولى توريد وإنشاء حاجز خرسانى (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالغير جلاس وجه واحد Fair Face بارتفاع ١٠٠ سم والسعر لا يشمل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .

بالمتر الطولى توريد وإنشاء حاجز خرسانى (نيوجرسى) من الخرسانة المسلحة بالغير جلاس وجه واحد Fair Face بارتفاع ١٥٠ سم والفة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سماكة ٢٠ سم وعرض ٧٦ سم أسفل الحاجز والسعر لا يشمل حديد التسليح ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات التقنية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .

بالметр المكعب توريد وتفخذ وصب خرسانة مسلحة لجزيره الوسطى للكوبرى طبقاً للرسومات المعتمدة ذات إيجاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م٢ ومحنوي أسمنت بولاتلانيدي عادي لا يقل عن ٤٥٠ كجم / م٣ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفة تشمل أعمال الفورم الخشبية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . والفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .

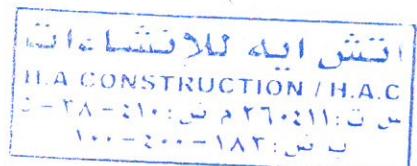
بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشد وحقن كابلات عالي الجهد (seven wire strands) لزوم الكمرات الخرسانية سابقة الصب والإجهاد وعلي أن تكون جميع الإكسسوارات حاصلة على علامة CE وطابقة للمواصفات الأوروبية والفة تشمل توريد ( الكابلات - الإكسسوارات - الأجرة- الأنكرز- الريدر ) اللازمة طبقاً للمواصفات الفنية للرسومات المعتمدة وتشمل توفير كل المعدات اللازمة لنها العمل نهراً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح الأنكرز .

بالطن توريد وتشغيل وتركيب ورص حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢ م لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى ( الخوارق والمخاذن والأعدة والاكتاف والكرات والحوافظ السادس والهيكل الطوى ) والفة تشمل الاختبارات والتقطيع طبقاً للرسومات وجدول توريد الحديد المعتمدة وتشمل توفير كل المعدات اللازمة للتقطيع والتشكيل ورفع الحديد وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( حديد مقاوم للزلزال D )

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش إيه للاستثمار (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جيئه)	الفئة النهاية بعد المفاوضة (جيئه)	القيمة النهاية بعد المفاوضة (جيئه)
٣٤	بالمتر المسطح طبقة عازلة من البيتومين على البارد بوجه تحضيري ووجهاً على البارد للأساسات وجميع الأجزاء المدفونة والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنها العمل نهواً كاملاً وقياس هندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م²	٦٠٣٨	٥١	٥٠	٣٠١٩٠٠
٣٥	بالметр المربع أعمال توريد وعمل دهانات مقاومة للكربنة Anti-Carbonation ذات أساس إكليريك دائمة للغافية العناصر الخرسانية شاملة المواد التحضيرية لمادة الدهان المستخدمة وتوريد مواد المعالجة لسطح الخرسانة وذلك ب باستخدام نظام مواد دهانات مقاومة للكربنة صالحة للاستخدام المباشر على سطح الخرسانة والففة تشمل الشدة المعدنية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف على أن يتم اعتماد الخامات قبل التوريد.	م²	٠	٨١	١٠١	٠
٣٦	بالعدد توريد وتركيب ركائز من النبوبين المسلح Type C٢ مقابس ٧٠٠ × ٢٧١ × ٧٠٠ مم بالأماكن الموضحة بالرسومات التقنية وطبقاً للمواصفات والففة تشمل الحقن وإعداد الأسطح أسفل الركائز وتكون الركائز مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1٣٣٧.٢ و المعايير العامة التجارية سامكر أو ما يعادلها والففة تشمل توفير و عمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . الففة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسلیح أسفل الركيزة .	عدد	٤٠	٧٠٠٠	٦١٤٠٠	٢٤٥٦٠٠
٣٧	بالметр الطولي توريد وتركيب فواصل متعدد من نوع Thorma Joint تسمى بالحركة ±٥ سم ببعاد ( ١٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض ) طبقاً للحسابات المقدمة من المقاول و المعتدلة من الهيئة على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل الهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد والففة تشمل توفير وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٨٠	٤٠٤٠	٤٢٢٠	٣٣٧٦٠٠
٣٨	بالنبوبيين المسلح تسمى بالحركة ±٥ سم على أن تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للاستمارى لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ للمراجعة والإعتماد والففة تشمل توفير وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٥٩٦٠	٦٠٣٠	٠
٣٩	بالكيلو جرام توريد وتركيب أعمال درابزينات أسوار الكوبرى بارتفاع ٩٠ سم شامل الكويسة الحديد على الأقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم مكون من كمر خوص حديد طبقاً لقطاولات والأشكال الموضحة بالرسومات المعتمدة والففة تشمل التوريد والتصنيع وعمل الحمامات اللازمة والتركيب والثبت بالخرسانة والدهان وجهين برأمير وثلاثة أوجه بمادة ليوبوكسية تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	كم	٠	٣٦	٣٥	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشاري الهيئة

شركة إتش إيه للاستثمار



مقاييسة أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إنش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)
٤٠	بالعدد تنفيذ تجربة تحمل إستاكى للكوبرى قبل افتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل وفقاً للرسومات المرفقة والسعر يشمل جميع أدوات القياس اللازمة وتقديم التغير النهائي لاختبار التحمل والفتة تشمل توفير وعمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتطليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠	٠
٤١	بالمقلمة عمل تحويلة منفردة توفر الإضاءة الازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يتيح وضوح الرؤية ليلاً مع التنفيذ طبقاً لتطليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور .	مقطوعية	٢	٥٠٥٠٠	٥٠٢٢٠	١٠٠٤٤٠
٤٢	بالعدد توريد وتركيب بتنفذ غرفة تجميع صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ٦٠x٦٠x٥٠ اسم و السعر يشمل عزل الغرفة بماء غير قابلة لتسرب المياه وتوريد وتركيب غطاء من الحديد الزهر المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن كما هو موضح بالرسومات وتوصيل البلاعة بمعدن الصرف طبقاً لتطليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٤٠٤٤٠	ملغى	٠
٤٣	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير انحدار قطر ٦٦ من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس بضغط تشغيل ٦ جو طبقاً للماكن و الميول الموضحة بالرسم والفتة تشمل كافة أعمال الحفر والردم والتراكيب والوصلات والخرسانات حول المواسير ، وكل مайлز من أعمال تكميلية لنها العمل نهواً تماماً حسب الأصول الفنية وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية .	م / ط	٩٠	٣٣٥	٣١٦	٢٨٤٤٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الأمطار عند مطلع ومنزل الكوبرى وربط الصرف على الشبكة العمومية من خلالها بالأبعاد ٨٠x٨٠x١٠٠ والبند يشمل أيضاً الآتى : أ) غطاء جريلاً مترنح لصرف المطر من الزهر الثقيل المصبعات الذى يتحمل مرور السيارات حمولة ٤٠ طن ويزود الغطاء بمقصلات مثبتة بالي إطار الخارجى . ب) أعمال الدهانات الإيبوكسي العازلة لكافية الأجزاء الخرسانية والمعدنية طبقاً للرسومات الهندسية والمواصفات الفنية وحسب أصول الصناعة .	عدد	٠	٢٠٢٠٠	ملغى	٣١٧،٢٧٢،٨٥٥

### إجمالي أعمال الكبارى

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى الهيئة



شركة إنش آيه للإنشاءات



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
<b>ثانياً: أعمال الطرق</b>						
١	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة الصخرية ذات إجهاد (٤٠٠-٢٠٠) كجم / سم٢ ومحمل على البند الآتى:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر.</li> <li>٢- أرنكة الميلو الجانبي باستخدام المعدات الميكانيكية .</li> <li>٣- توريد أترية مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات لأقصى كثافة جافة ٩٥% و يتم التنفيذ طبقاً لبيانات التصميمية والقطاعات العربية للموزجية العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٠,٨٠ جنيه للكلومتر زيادة .</li> </ul>	٣م	٠	٦٧	٦٥,٥٠	٠
٢	<p>بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند تحمل ونقل الأترية الزاندة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقاً لبيانات التصميمية والقطاعات العربية للموزجية العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم احتساب ٠,٨٠ جنيه للكلومتر زيادة .</p>	٣م	٠	١٩	١٧	٠
٣	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصاص الماء في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكرامة الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . وفي حالة زيادة مسافة نقل الكشط عن ١٠ كم من محور الطريق يتم حساب ٠,٨ جنيه للكلومتر للزيادة أو النقص .</p>	٣م	٠	٦٥	٦٠	٠
٤	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى أخري سطحة عادية أو مسلحة أو أرصدة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع لل مقابل العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل حتى ٢٠ كم والفة شاملة مما جيء به بالmeter المكعب</p>	٣م	٠	٨٥	٨٠	٠
٥	<p>بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أترية صالحة للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات يسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩٠% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ) و يتم التنفيذ طبقاً لبيانات التصميمية والقطاعات العربية للموزجية العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري و تعليمات المهندس المشرف وطبقاً لمسافات النقل (مسافة النقل لا تقل عن ١٠ كم ) . ويتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان .</p>	٣م	٠	١١٣	١٠٨	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

مستشار الهيئة



شركة إتش إيه للإنشاءات



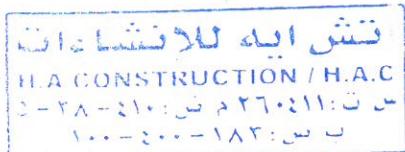
مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣٠٠  
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)
٦	بالمتر المكعب هندسي أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لائق نسبة تحمل كالغورنيرا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفاقد جهاز لوس أنجلوس عن ٤٠٪ ولا يزيد الإنتصاف عن ١٠٪ وفردها على طريقتين باستخدام الآلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدرك من ٢٠سم ورشها بالبياه الاصولية للوصول إلى نسبة الطوبية المطلوبة والدك بالهراسات الوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى ( لا تقل عن ٩٥٪ ) من الكثافة المعملية ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقنة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف ( مسافة النقل ١٤٠ كم ) ويتم إحتساب علوة ١ جنيه لكل ١ كم بالإضافة إلى النقصان . و السعر يشمل قيمة المادة المخبرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ماليث من الجهات الرسمية المشرفة على المحاجر .	٣م	٠	٣٥٠	٣١٥	٠
٧	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسطوانية بسمك ٧ سم بعد الدرك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقنة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	١٣٧	١٤٥	٠
٨	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسطوانية بسمك ٦ سم بعد الدرك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠/٦٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقنة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	١٢٨	١٣١	٠
٩	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسطوانية بسمك ٥ سم بعد الدرك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتون من الصلب ٧٠/١٠ وارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها ولفة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقنة على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	١٢٢	١٢٥	٠
١٠	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة شریب من البيتون من السائل متوسط التطوير بمعدل ١٢ كم / متر فرق طبقة الأساس بعد تمام نكهها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند جميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	٢٥	٢٥	٠

الهيئة العامة للطرق والكباري

استشارى الهيئة

شركة إتش إيه للإنشاءات



مقاييسة أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)
١١	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيوتومين السائل سريع التطهير RC٣٠٠ ب معدل ٤، كجم /م٢ ترش فرق الطبقة الاسطوانية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العربية للمواد والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	٨	٨	٠
١٢	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجه واحد بارتفاع ١ سم بستخدام الفiber بلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم٢ يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العالية سmek ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الشثير (١٦#٦) /م٢ وبتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٤٧٠	٤٦٦	٠
١٣	بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجرسى) وجهين بارتفاع ٩ سم أعلى الفرشة طبقة للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (Fair face) بمحوى أسمى لا يقل عن ٣٥٠ كجم /م٢ وبجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم /سم٢ والفة شامل عمل فرشة من الخرسانة العالية سmek ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ والسعر يشمل توريد وثبت الشثير (١٦#١٠) /م٢ وبتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٦٣٠	٦٤٠	٠
١٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسى من الديش سmek ٤٠ سم من الأحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطيرية لا يقل أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢٠٦ ولا يزيد الإمتصاص عن ٦% ولا يزيد التناكل عن ٤٥% ويتم استعمال الوجه الخارجي وأخناب الديش وجطها قامة الزوايا وتكون المونة المستخدمة من الأسمدة والرمل بنسبيه خط ٣٠٠ كجم /م٢ من الرمل الحرشف النظيف مع الكحلة المعروفة بالكلحة الخيطية العالية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم) . ويتم صرف الكارتات والموازين مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت .	٣م	٠	٣٤٠	٣٢٦	٠
١٥	بالمتر المسطح أعمال التخطيط السطحي الطريق على البارد سmek لا يقل عن ١٠,٥ مم على أن يتم إعتماد البويات طبقة للمواصفات M ٢٤٩ AASHTO والتي تتضمن ٢٠٪ من مادة الريزين و ١٠٪ من التيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقة لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة ومواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٠	١٠٠	٨٥	٠
١٦	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الإكليريك بخارور والمضاف عليها مادة (U.V.S) سطح العواكس مقاس ١٠x١٠ سم والبخارور بطول ٦ سم وقطره عند القاعدة ١٧ مم و قطره عند النهاية ١٠ مم و سطح العواكس مستوى يتحمل حمل رأسى (٤طن) دون كسر أو تغير في التشكيل طبقاً للختبار القالبس وحمل لانى (قص) للبخارور لا يقل عن (٤٠ كجم) مزود بشريحة عدسات بلورية ٣١ عدسة على شكل مستطيل ١٥x٧٥ مم من إتجاه واحد فقط ذات شدة إعكاس مطابق لمواصفات ASTM E ٨٠٩ ويتم استخدام مادة لاصقة لثبيت العواكس تتحمل قوة تمايلك بالأرض لا يقل عن ٢٣ كجم /سم٢ ويتم طبقة لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٣٣	٣٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إشتشارى الهيئة



شركة إتش آيه للإنشاءات



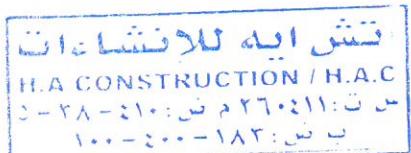
مقاييسة أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهاية بعد المفاوضة (جنيه)
<b>ثالثاً: أعمال الكهرباء</b>						
١	<p>بالعدد توريد و تركيب و اختبار عامود إنارة الكهربائي من النوع المزدوج الذراع بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاوم للعامل الجوية و التأكل و يكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الحوازيط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة باريكم على البند الآتى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- كابل الجهد المنخفض المعدنى للتيار الكهربى بين الأعمدة على أن يكون من النوع المسلح / قطاع STA XPLE ٢٥*٤ مم ٢ الومنيوم مسلح .</li> <li>٢- غرفة تقنيش أمام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم مغطاة بالخرسانة .</li> <li>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC</li> <li>٤- كابل ثرموبلاستيك الوacial بين كشاف الإنارة و سرافيل اللحام على أن يكون قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس .</li> <li>٥- كابل التغذية الرئيسي قطاع ٩٥+١٨٥*٣ م ٢ الومنيوم مسلح على أن يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC</li> </ul>	عدد	.	٢٥٢٥٠	٢٥٠٠	.
٢	<p>بالعدد توريد و تركيب و اختبار عامود إنارة الطريق من النوع المفرد بارتفاع ١٢ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن مقاوم للعامل الجوية و التأكل و يكون أقصى طول للذراع ١٠٠ سم و زاوية ميل ١٥ درجة و البند يشمل التثبيت و الحوازيط و الفلاشة و التوصيلات الكهربائية الداخلية و تركيب سرافيل ملحومة باريكم داخل كل عمود و روزينة توصيل طبقاً لأصول الصناعة و محمول على البند الآتى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>١- كابل الجهد المنخفض المعدنى للتيار الكهربى بين الأعمدة على أن يكون من النوع المسلح / قطاع STA XPLE ٤٠*٢٥ مم ٢ الومنيوم مسلح .</li> <li>٢- غرفة تقنيش أمام العامود بابعاد ٤٠*٤٠*٤٠ صاج سمك ٣ مم مغطاة بالخرسانة .</li> <li>٣- ماسورة ٣ بوصة PVC</li> <li>٤- كابل ثرموبلاستيك الوacial بين كشاف الإنارة و سرافيل اللحام على أن يكون قطاع ٣*٢ مم ٢ نحاس .</li> <li>٥- كابل التغذية الرئيسي قطاع ٩٥+١٨٥*٣ م ٢ الومنيوم مسلح على أن يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC</li> </ul>	عدد	.	٢٢٢٠٠	٢٣٥٠	.
٣	<p>بالعدد توريد و تركيب كشاف إضاءة كامل (LED TYPE) قدرة ١٥ وات طبقاً للمواصفات و الكشاف ذو درجة حماية لا تقل عن IP٦٦ ضد تسرب المياه والأتربة و البند يشمل جميع ماليزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .</p>	عدد	.	٦٥٧٠	٨٥٠٠	.

الهيئة العامة للطرق والكبارى

إسستارى الهيئة

شركة إتش آيه للإنشاءات



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع ١٠٣,٠٠  
تنفيذ شركة إتش إيه للاستشارات (أبناء حسن علام)

رقم البند	البيان	الوحدة	الكمية	الفئة التقديرية (جنيه)	الفئة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)	القيمة النهائية بعد المفاوضة (جنيه)
٤	بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز أنفاق (باطن الكوبرى) ١٠٠ وات وموصل بواسطة كابل نحاس قطاع ٣*٣ مم ٢ مغلف بمادة PVC داخل مواسير UPVC من النوع الثقيل قطر ٩٢ مم لنغذية كشافات الإنارة ومحمل على البند والمواسير وجيمع ملابزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٧٥٨٠	٨٧٥٠	٠
٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار كابل تراى ١٠*١٠ سم لتوصيل الكابلات الترمومكشافات بباطن الكوبرى ومحمل على البند جميع ملابزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م / ط	٠	٥٠٥	٥٠٠	٠
٦	بالعدد توريد وتركيب وإختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز (LP - IN) وللوحة ذو حماية لائل (IP54) وللوحة مزودة بخلية ضوئية ومدهونة إلكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات ويتمن التركيب على ماسورة من الحديد بارتفاع لا يقل عن ٧ متر أو على عمود فرسانى بالكوبرى ومكوناتها كالآتى بـ عدد ١ مفتاح ثلاثي رئيسى Mccb ٢٠٠ A ١ كونتاكتور ١٥٠ أمبير ٥ مفتاح ثلاثي ٨٠ أمبير ١ مجموعة بوش / بونت - سيليكتور ١ خلية كهروضوئية ١٠ أمبير ومحمل على البند جميع ملابزم التركيب حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٠	٣٥٣٥٠	٦٠٠٠	٠
٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب وإختبار عدليات PVC باقطار مختلفة وكل ملابزم لنھر الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . أ - ماسورة ٣ بوصة ب - ماسورة ٦ بوصة	م / ط	٠	١٥٢	١٩٥	٠
٨	بالعدد توريد وتركيب وإختبار محول كهربائي كامل بالكتلقة فتره ٢٠٠ كيلو فولت أمبير والبند محمل عليه القاعدة الخرسانية وكابلات الجهد المتوسط وكل ملابزم للتشغيل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وعمل وسيلة الحماية ضد السرقة من الزوايا الحديد حول جسم المحول .	عدد	٠	١٣٦٣٥٠٠	١٣٠٠٠٠	٠
٩	بالعدد نقل و تركيب محول كهرباء متعارض مع الأعمال الجارى تنفيذها إلى الموقع المقترن الجديد لخدم منطقة التوسعة والبند يشمل القاعدة الخرسانية و عمل التعديل اللازم لقابلات الجهد المتوسط بالنقص أو الزيادة وكل ما يلزم لنھر العمل طبقاً لأصول الصناعة .	عدد	٠	٦٠٦٠٠	٤٠٠٠	٠

الهيئة العامة للطرق والكبارى

استشارى الهيئة

شركة إتش إيه للاستشارات

محمد



مقاييسة أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع (١٠٣,٠٠) — تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

### إجمالي قيمة أعمال المقاييسة

القيمة (جنيه)	الأعمال
٣١٧,٢٧٢,٨٥٥	أولاً : - أعمال الكبارى
.	ثانياً : - أعمال الطرق
.	ثالثاً : - أعمال الكهرباء
٣١٧,٢٧٢,٨٥٥	الإجمالي
١,٥٨٦,٣٦٤	خصم ٥% من قيمة الأعمال
٣١٥,٦٨٦,٤٩١	إجمالي قيمة الأعمال بالمقاييسة

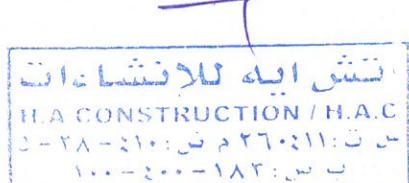
### ملاحظات :-

- تمت هذه المفاوضة بناءً على القائمة الموحدة لأعمال الكبارى في يناير ٢٠٢٢ والمعتمدة بقطاع الكبارى بالهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى .
- يراعى إحتساب فروق أسعار المواد المحددة بالتعاقد ( طبقاً للمادة رقم ٢٥ ) أثناء مدة سريان العقد .
- تم تحديد أسعار المفاوضة بناء على الأسعار السارية بتاريخ أمر الإسناد ويحق للشركة صرف فروق الأسعار سواء بالزيادة أو النقصان للبنود المنوطة عليها بالتعاقد ( الحديد بجميع أنواعه - الأسممنت - البيوتمين - السولار ) طبقاً لنشرة الأرقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزى للتعمية والإحصاء طبقاً لنسب التأثير المقدمة من الشركة من تاريخ أمر الإسناد .

الهيئة العامة للطرق والكبارى



شركة إتش إيه للإنشاءات

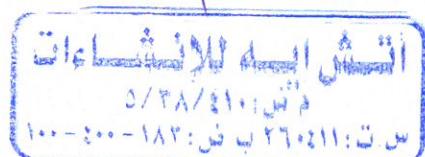


مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع (١٠٣,٠٠)  
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل					البند	م
الدولار	البتنومين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة		
<b>أعمال الكباري</b>						
%٢٥	%٠	%٠	%٠	م / ط	١ بالметр الطولى أعمال الجسات بالبر فى جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية ...	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	م / ط	٢ بالметр الطولى أعمال الجسات بالبر فى التربة الصخرية ..... .	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	٣ بالметр المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ...	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	٤ بالметр المكعب تكسير خرسانة مسلحة ونقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ...	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٢ م	٥ بالметр المكعب هدم وتكسير حوائط مبنای من الطوب أو الحجر (الطفلی) .....	
%١٥	%٠	%٠	%٠	م / ط	٦ بالметр الطولى هدم و تكسير بردورات بأى نوع مع نقل الناتج خارج الموقع إلى المقالب العمومية ....	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	٧ بالметр المكعب تكسير وإزالة أسفلت وطبقات أساس و نقل ناتج التكسير إلى المقالب العمومية ...	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	عدد	٨ بالعدد نقل خارجي لماكنة الخوازيق وملحقاتها والمعدات المساعدة إلى موقع العمل .....	
%١٠	%٠	%٢٠	%٠	م / ط	٩ بالметр الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٢٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية .....	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	١٩ علامة حفر في تربة صخرية بإتجاه من (٤٠٠ إلى ١٢٦) كجم / سم ..... ٢	
%١٠	%٠	%٢٠	%٠	م / ط	١٠ بالметр الطولى تنفيذ خوازيق بر قطر ١٥٠ سم في جميع أنواع التربة عدا الصخرية .....	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	١١ علامة حفر في تربة صخرية بإتجاه من (٤٠٠ إلى ١٢٦) كجم / سم ..... ٢	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	عدد	١٢ بالعدد عمل اختبارات تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٢٠ سم ..... .	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	عدد	١٣ بالعدد عمل اختبارات تحمل على خازوق غير عامل قطر ١٥٠ سم ..... .	
%٢٠	%٠	%٠	%٠	عدد	١٤ بالعدد تنفيذ اختبارات تحمل على خازوق عامل قطر ١٥٠ سم ..... .	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	١٥ بالметр المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتماسكة وشديدة التماسك والصخرية) ..... بالعمق المطلوب لزوم الأساسات...	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	١٦ بالметр المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتماسكة وشديدة التماسك بالعمق المطلوب لزوم الأساسات... .	
%١٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	١٧ بالметр المكعب حفر إستكشافي بعملية يدوية في أرض الموقع .....	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	١٨ بالметр المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة ..... .	
%٢٥	%٠	%٠	%٠	٣ م	١٩ بالметр المكعب أعمال الردم المؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية ....	

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

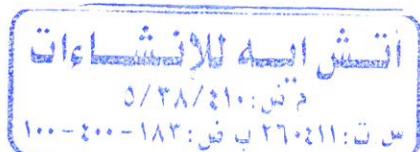
٣ / عمار ضفـن  
صـمـم



مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع (١٠٣,٠٠)  
تنفيذ شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل						
السوالر	البتمين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة	ال Benson	م
%١٠	%٠	%٣٥	%٠	٣ م	٢٠ بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادي لأساسات والبلاطات الانتقالية ....	
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	٢١ بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه للقواعد (المخدات) و البلاطات الانتقالية....	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٢٢ أ - علامة لفرق الجهد إلى ٣٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٠٠ كجم / م ٣ ..... ب - علامة لفرق الجهد إلى ٤٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٤٥٠ كجم / م ٣ ..... د - علامة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....	
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	٢٣ بالمتر المكعب أعمال توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأكتاف فوق منسوب ظهر القواعد المسلحة (المخدات ) بارتفاع حتى ٦ م..... أ - علامة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....	
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	٢٤ بالمتر المكعب على إرتفاع من ٦م إلى ٩م من منسوب ظهر المخدة أ - جزء العمود على إرتفاع من ٩م إلى ١٢م من منسوب ظهر المخدة ب - جزء العمود على إرتفاع من ١٢م إلى ١٥م من منسوب ظهر المخدة ج - جزء العمود على إرتفاع من ١٥م إلى ١٨م من منسوب ظهر المخدة د - علامة لفرق الجهد إلى ٤٥٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....	
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	٢٥ بالمتر المكعب أعمال خرسانة مسلحة للكمرات العرضية فوق أعمدة الكوبرى للكمرة بالكامل على إرتفاع حتى ٦م من منسوب ظهر المخدات ..... أ - الكمر العرضي على إرتفاع من ٦م إلى ٩م من منسوب ظهر المخدة ب - الكمر العرضي على إرتفاع من ٩م إلى ١٢م من منسوب ظهر المخدة ج - علامة لفرق المحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....	
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	٢٦ بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى للهيكل العلوى وكوبستاته حتى ارتفاع ٦م ..... أ علامة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....	

شركة إتش آيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)



إتش إيه للإنشاءات

مقاييس أعمال كوبرى تقاطع مسار القطار السريع مع طريق المحاجر ٢ (كوبرى سيارات) فى الموقع (١٠٣,٠٠)  
تنفيذ شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

أوزان عناصر التكلفة الخاصة للتتعديل					
السوالر	البتنمين	الأسمنت	الحديد بجميع أنواعه	الوحدة	البند
					٢٧ بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع الصندوقى للهيكل العلوى وكوبستاته على ارتفاع أعلى من ٦م .....
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	أ - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ٦م إلى ٩م من منسوب ظهر المخدة
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	ب - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ٩م إلى ١٢م من منسوب ظهر المخدة
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	ج - القطاع الصندوقى على ارتفاع من ١٢م إلى ١٥م من منسوب ظهر المخدة
%٠	%٠	%٧٥	%٠	٣ م	د - علامة لفرق الجهد إلى ٥٠٠ كجم / سم ٢ والمحتوى الأسمنتى إلى ٥٠٠ كجم / م ٣ .....
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	م / ط	٢٨ بالمتر الطولى تنفيذ وإنشاء حاجز خرسانى (نيوجيرسى) بالفاير جلاس وجه واحد بارتفاع ١٠٠ سم....
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	م / ط	٢٩ بالمتر الطولى تنفيذ وإنشاء حاجز خرسانى (نيوجيرسى) بالفاير جلاس وجه واحد بارتفاع ١٥٠ سم....
%١٠	%٠	%٣٠	%٠	٣ م	٣٠ بالمتر المكعب توريد وتنفيذ وصب خرسانة مسلحة لجزيرة الوسطى للكوبرى .....
%١٠	%٠	%٦٥		طن	٣١ بالطن توريد وتشغيل وتركيب وشده وحقن كابلات عالية الالجهاد .....
%١٠	%٠	%٦٥		طن	٣٢ بالطن توريد وتشغيل وتركيب ورص حديد تسليح من صلب ٦٠/٤٠ بطول حتى ١٢م ....
%١٠	%٠	%٦٥		طن	٣٣ بالطن توريد وتشغيل وتركيب ورص حديد تسليح من صلب ٦٠/٤٠ أطول حتى ١٢م ....
%١٠	%٤٠	%٠	%٠	٢م	٣٤ بالمتر المسطح اعمال طبقة عازلة من البتنمين على البارد .....
%١٠	%٠	%٣٥	%٠	٢م	٣٥ بالمتر المسطح اعمال توريد وعمل دهانات مقاومة للكربنة .....
%١٠	%٠	%٢٥	%٢٥	عدد	٣٦ بالعدد توريد وتركيب ركائز من النيوبرين المسلح Type C٢ مقاس ٦٠٠ × ٧٠٠ × ٢٧١ مم .....
%١٠	%١٠	%٠	%٠	م / ط	٣٧ بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع (Therma Joint) .....
%١٠	%٠	%٠	%٢٥	م / ط	٣٨ بالمتر الطولى توريد وتركيب فواصل التمدد العرضية من النيوبرين المسلح .....
%١٠	%٠	%٠	%٦٥	كجم	٣٩ بالكيلو جرام توريد وتركيب أعمال درابزينات أسوار الكوبرى بارتفاع ٩٠ سم شامل الكوبستة الحديد ...
%٢٠	%٠	%٠	%٠	عدد	٤٠ بالعدد تنفيذ تجربة تحمل إستاتيكي للكوبرى قبل إفتتاحه للأجزاء المختلفة والمداخل.....
%١٠	%٢٥	%٠	%٠	مقطوعية	٤١ بالمقطوعية عمل تحويلة منفردة وتوفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات .....
%١٠	%٠	%٠	%٠	عدد	٤٢ بالعدد توريد وتركيب وتنفيذ غرفة تجميم صرف مطر على الكوبرى بالأبعاد التالية ٦٠ × ٦٠ × ١٥ سم ....
%١٠	%٠	%٠	%٠	م / ط	٤٣ بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير إنحدار قطر ٦" من البلاستيك المقاوم لأشعة الشمس .....
%١٠	%٠	%٠	%٠	عدد	٤٤ بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر لتجميع مياه الأمطار عند مطلع ومنزل الكوبرى .....

شركة إتش إيه للإنشاءات (أبناء حسن علام)

