

مشروع إنشاء كوبرى سيارات البوليفارد المتقاطع مع القطار السريع HSR

مقايسة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر التقديرى	السعر بعد المقايسة	الاجمالى قبل المقايسة	الاجمالى بعد المقايسة
أعمال الطرق							
أعمال الحفر							
١	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠٠	١٧	٢٣	٣,٤٠٠	٤,٦٠٠
٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتناسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوز) وتسوية السطح بألات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٠٠	٢٠,١	٢٦	٤,٠٢٠	٥,٢٠٠
أعمال الإزالة والتطهير							
٣	بالمتر المربع أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتواجدة والشروع بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الاتوماتيكية بسمك ٥ سم طبقاً لشروط ومواصفات والفئة شاملة العمل بالويرات والحاسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة حتى ١٠ كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل.	م ^٢	١٠	١٦	١٨	١٦٠	١٨٠
٤	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى في الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط ومواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٣٠٠	٦٠	٦٩	١٨,٠٠٠	٢٠,٧٠٠
أعمال الردم							
٥	بالمتر المكعب أعمال تحميل ونقل أتربة صالحة للردم من المحاجر المعتمدة والمطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحميل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.						
	يتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم.						
	يتم زيادة مبلغ ٥ جنيه في حالة استخدام بالدوز في التحجير للأرض المتناسكة وذلك طبقاً لتحليل التربة						
	السعر لايشمل قيمة المادة المحجيرة مع قيام الشركة المنفذة بتقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر.						
١٠٥	مسافة النقل حتى ٤٠ كم	م ^٣	١٠٠	٨٤	٨٧,٢٠	٨,٤٠٠	٨,٧٢٠
طبقات الاساس							
بالمتر المكعب لزوم التحويلة المرورية أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة							
للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد المتناقص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة لقصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.							
يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم							
السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر.							
مسافة النقل حتى ٤٠ كم							
٤٧٠,٤٠٠			٢,١٠٠		٢٢٤		
بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد							
بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والا يزيد المتناقص عن ١٠% وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول الى أقصى كثافة جافة لقصوى (لا تقل عن ٩٥% من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع مشتعلات طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.							
يتم احتساب علاوة ١,٢ جنيه لكل ١ كم بالزيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١ جنيه لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم							
السعر يشمل قيمة المادة المحجيرة وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر.							
مسافة النقل حتى ٤٠ كم							
١١٧,٠٠٠			٥٠٠	٢١٥	٢٣٤	١٠٧,٥٠٠	١٤١,٤٨٠
إجمالي الصفحة							
٦٢٦,٨٠٠							

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

ادارة الطرق

عن شركة كاتكونز للتشييد والرصف



مقايسة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر التقديري	السعر بعد المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
	طبقات التشريب والصلق						
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش واختبار طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط النقاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم / م ^٢ ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للظافات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٤٥,٥٤٠	٢٥,٠٠	٣٣,٤٠	١,١٣٨,٥٠٠	١,٥٢١,٠٣٦
٩	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط النقاير RC3000 بمعدل ٠,٤ كجم / م ^٢ ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والظافات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤٥,٥٤٠	٨,٣٥	١١,٣٠	٣٨٠,٢٥٩	٥١٤,٦٠٢
	طبقات الرصف الأسفلتي						
١٠	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبنتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلهما والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والظافات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤٥,٥٤٠	١٤٥	١٨٨,٨٠	٦,٦٠٣,٣٠٠	٨,٥٩٧,٩٥٢
١١	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٦ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسارات والبنتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للمواصفات وأرد شركة النصر بالسويس أو ما يمثلهما والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والظافات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤٥,٥٤٠	١٣١,٠٠	١٩٠	٥,٩٦٥,٧٤٠	٨,٦٥٢,٦٠٠
	الحواجز الخرسانية (نيوجيرسي) والبردورات						
١٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجهين من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس أو حديد التسليح , بإرتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وإبعاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز بإبعاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاري (١٦ ٤ ١٠) م. ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (السعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م/ط	١,٥٠٠	٦٤٠	٧٥٠	٩٦٠,٠٠٠	١,١٢٥,٠٠٠
١٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسي) وجه واحد , من الخرسانة المسلحة بالفير جلاس أو حديد التسليح , بإرتفاع ٨٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ وإبعاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ والفئة تشمل عمل فرش من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإبعاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/م ^٣ والسعر يشمل توريد وتثبيت الأشاري (١٦ ٤ ١٠) م. ط. ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (السعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م/ط	٢,٥٠٠	٤٦٦	٥٥٠	١,١٦٥,٠٠٠	١,٣٧٥,٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣٠٠,٨ سم دولوميت متدرج + ٣٠٠,٤ زمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والزل خالي من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز واستعمال مناسيب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم / م ^٢ ويبحث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٣٠	١,٦٣٠	٢٣٥	٤٨,٩٠٠	٧,٠٠٥
١٥	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة أسمنتية (وسط) بإبعاد ١١,٥/١٠,٥ × ٥٠ سم مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من ٠,٨ م ^٣ سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحيبيات عن ١,٥ سم + ٠,٤ زمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البرودة على فرش من الخرسانة العادية سمك ١ سم وعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية ويبحث لا تزيد النعامات عن ٢ سم والتي تملأ ببولنة من الاسمنت والزل بنسبة ٢:١ والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٠٠	١٢٠	١٣٥	٦٠,٠٠٠	٦٧,٥٠٠
١٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الاترلوك الخرساني طبقاً للهيئة المعتمدة وإبعاد ٢٥٠ كجم / م ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الزمل بسبك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتثبيت والتشطيب ونهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة						
١٠١	مقاس ٨٠٠ × ٢٠٠ × ١٠٠ مم.	م ^٢	٠	١٨٠	١٩٥	٠	٠
	أمن وسلامة الطريق						
١٧	بالعدد توريد وتركيب عواكس أرضية (عين قط) من مادة الأكريليك بغايور والمضام عليها مادة (U.V.S) سطح العاكس مقاس ١٠ × ١٠ سم والغايور بطول ٥ سم وقطره عند القاعدة ١٧ مم وقطره عند النهاية ١٥ مم وسطح العاكس مستوى يتحمل حمل رأسى (6طن) دون كسر أو تغير في الشكل طبقاً للاختبار القياسي وحمل أدنى (قص) للغايور لا يقل عن (600 كجم) مزود بشريحة عسكات بلورية ٣١ عسكة على شكل مستطيل ١٥ × ٧٥ مم من اتجاه واحد فقط ذات شدة انعكاس مطابق لمواصفات (E809 ASTM) ويتم استخدام مادة لاصقة لتثبيت العاكس لتحمل قوة تماسك بالأرض لا تقل عن ٢٢ كجم / م ^٢ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتقاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	بالعدد	١,٥٠٠	٣٠	٣٩	٤٥,٠٠٠	٥٨,٥٠٠
	أعمال التخطيط السطحي						
١٨	بالمتر المسطح أعمال تخطيط بالبوية الساخنة بنقاير البثق (Extruder) بسبك لا يقل عن ٢,٥ مم طبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٥٠٠	١٧٥	٢٨٥	٢٦٢,٥٠٠	٤٢٧,٥٠٠
	إجمالي الصفحة					١٦,٦٢٩,١٩٩	٢٢,٣٤٦,٧٤٠
	إجمالي مقايسة أعمال الطرق بالجنية المصري					١٦,٧٧٠,٦٧٩	٢٢,٩٧٣,٥٤٠

ملاحظات على بنود الطرق:

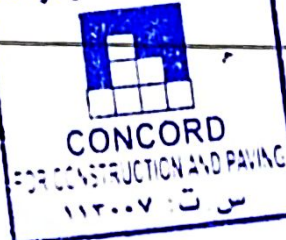
تمت المفاوضة على فئة بنود الطرق طبقا للقائمة الموحدة إبريل ٢٠٢٣. الكميات المنفصلة بعد إبريل ٢٠٢٣، وقفة بند طبقة الأساس لزوم عمل التحويلة المروية طبقا للقائمة الموحدة ١٥ يوليو ٢٠٢٢، أما طبقات الإسفلت طبقا للمذكرة المعتمدة بتاريخ ٢٠٢٣-٩-٤ طبقا لزيادة السور في ٢٠٢٣-٥-٤ وزيادة البتومين في ٢٠٢٣-٩-٨. وطبقا لخطاب المنطقة المشرفة بالموقف التنفيذي للأعمال (مرفق).

مسافات النقل على مسافات المنطقة المشرفة طبقا لأقرب محجر معتمد.

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

ادارن شهر قشم

عن شركة كاسيون
مركز للتسويق والارض



مشروع إنشاء كوبرى سيارات البوليغارد المتقاطع مع القطار السريع HSR

مقايضة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
ثانياً : أعمال الكبارى							
١٩	بالمتر الطولى اعمال الرقع العساي للمرافق والمعتراضات .	م.ط	١,٠٠٠	١٤	١٢	١٤,٠٠٠	١٢,٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملاً بأمان ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مع تسليم حديد التسليح للمالك	م.ك	١٠	٢١٠	١٩٠	٢,١٠٠	١,٩٠٠
٢١	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل نهائياً أو لبلا والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف المهندس المشرف.	م.ك	٣٠	١٢٠	٩٠	٣,٦٠٠	٢,٧٠٠
٢٢	بالمتر المكعب هدم وتكسير حوائط مبانى سمك أكثر من ٢٥ سم من الطوب أو الحجر الطفى ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهو العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف المهندس المشرف.	م.ك	٣٠	١١٠	٨٥	٣,٣٠٠	٢,٥٥٠
٢٣	بالمتر الطولى تكسير وإزالة برودرات لزوم الموائى المعترضه لمسار الكوبرى والبند يشمل جميع معدات التكسير ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٣٠	٢٥,٠	٢٠	٧٥٠	٦٠٠
أعمال الجسات							
٢٤	المتر المكعب حفر إستكشافى بمعالجة بدوية أو معدات خفيفة في أرض الموقع العام في تربة متماسكة وشديدة التماسك والبند يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ك	٢١٩	١١٠	١٠٠	٢٤,٠٩٠	٢١,٩٠٠
٢٥	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ الجسات في البر والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال وإستخراج التقارير وإعتقادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٠٨	٤٣٠	٤٢٠	٤٦,٤٤٠	٤٥,٣٦٠
٢٦	بالمتر الطولى أعمال تنفيذ الجسات في تربة جرانيت أو باجهاد اعلى من ٤٠٠ كجم / سم^٣ وحتى ٧٠٠ كجم / سم^٣ والبند يشمل نقل ماكينة الجسات وجميع مستلزماتها إلى أي موقع مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع من مكان نقلها إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الإنتهاء من كافة الأعمال وإستخراج التقارير وإعتقادها من جهة الإشراف وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٧٢	٦٢٠	٦٠٠	٤٤,٦٤٠	٤٣,٢٠٠
الركائز							
إجمالي الصفحة							
١٣٠,٢١٠							١٣٨,٩٢٠

عن الهيئة العامة للطرق والكبارى

عن شركة كونكورد



Handwritten signature and date ١١٢٠٠٧

مشروع إنشاء كوبرى سيارات البوليبارد المتقاطع مع القطار السريع HSR

مقايمة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الإجمالي قبل المفاوضة	الإجمالي بعد المفاوضة
أعمال الحفر والردم							
٢٧	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة (ما عدا المتعاسكة وشديدة التعاسك والصخرية) بالمعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجود بطن عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائل تضره ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٥٥	٦٠	٥٥	٣,٢٠٠	٣,٠٢٥
٢٨	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع العام في التربة المتعاسكة وشديدة التعاسك بالمعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائل تضره ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,١٥١	٨٥	٧٥	٩٧,٨٣٥	٨٦,٣٢٥
٢٩	بالمتر المكعب حفر في أرض الموقع في تربة جرت أو بالزئيه بأجود متوسط ٧٠٠ كجم / سم ٢ بالمعمق المطلوب لزوم الأساسات بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٣٢٠	١٢٠	١١٠	١٥٨,٤٠٠	١٤٥,٢٠٠
٣٠	بالمتر المكعب توريد ردم بالرمال النظيفة القورده من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيداً باستخدام آلات الدمك الهيدراوليكي للوصول إلى أقصى كثافة جافة والسعر يشمل الردم حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٠٠٠	١٦٥	١٥٥	١٦٥,٠٠٠	١٥٥,٠٠٠
أعمال الخرسانة العادية والمسلحة							
٣١	بالمتر المكعب اعمال خرسانه عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع إستخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ وجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ والبند شامل مما جمعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	١٠٠	٢,٠٠٠	١,٩٦٠	٢٠٠,٠٠٠	١٩٦,٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانه مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المعيرة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عند ٣٠٠ كجم/سم ^٢ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي طبقاً لتقرير الجسه مع معالجه الخرسانه بعد الصب طبقاً للمواصفات والفقه تشمل أعمال الفرغ الخشبيه وكل ما يلزم لنهو العمل كملأ طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (السعر لا يشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح)	م ^٣	١,٣٨٠	٢,٧٠٠	٢,٦٧٠	٣,٧٢٦,٠٠٠	٣,٦٨٤,٦٠٠
٣٣	علاوة زيادة الإجهاد إلى ١٠٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت إلى ٤٥٠ كجم / م ^٣	م ^٣	١,٣٨٠	٢٥٠	٢٤٠	٣٤٥,٠٠٠	٣٣١,٢٠٠
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكثاف فوق منسوب ظهر المخدات الخرسانية بالارتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المعيرة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ مع استخدام الشدات المناسبة مع طبيعة العمل وحسب يكون العمود رأسياً تماماً متعامداً على المخدات والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحديد كامل الارتفاع من ظهر المخدات وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهو العمل كملأ طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف . والفقه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٤٥٠	٣,٤٥٠	٣,٤٠٠	١,٥٦٩,٧٥٠	١,٥٤٧,٠٠٠
٣٥	ارتفاع حتى ٦ متر مفاص من ظهر المخدات وحتى أسفل الاطارات	م ^٣	٤٥٣	١١٠	١٠٠	٥٠,٠٥٠	٤٥,٣٠٠
٣٦	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	٤٥٣	١١٠	١٠٠	٥٠,٠٥٠	٤٥,٣٠٠
٣٧	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات المرصية فوق أعمدة الكوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الأقل المقاومة المعيرة للمكعب القياسي للخرسانه المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ والا يزيد محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرغ وعمل الشدات للحصول على سطح أملس للأسطح الظاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كملأ طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفقه لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	١٦٨	٣,٦٠٠	٣,٥٤٠	٦٠٤,٨٠٠	٥٩٤,٧٢٠
٣٨	ارتفاع حتى ٦ متر مفاص من ظهر المخدات وحتى أسفل الاطارات	م ^٣	١٦٨	١١٠	١٠٠	١٨,٤٨٠	١٦,٨٠٠
٣٩	في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر	م ^٣	١٦٨	١١٠	١٠٠	١٨,٤٨٠	١٦,٨٠٠
٤٠	بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة fair face لزوم الجزء العلوي للكوبري box section شامل البلاطة السفلية والوحدات والبلاطة العلوية وكوبستها مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنت لا يزيد عن ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وأجود لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إضافة المواد اللازمة مثل سيلكا فيوم أو ما يعادلها للوصول للإجهاد المطلوب ومنع الشروخ والسعر لا يشمل حديد التسليح ارتفاع حتى ٦ متر	م ^٣	٣,٨٠٨	٣,٧٠٠	٣,٦٥٠	١٤,٠٨٩,٦٠٠	١٣,٨٩٩,٢٠٠
٤١	ارتفاع حتى ٦ متر	م ^٣	٣,٨٠٨	٣,٧٠٠	٣,٦٥٠	١٤,٠٨٩,٦٠٠	١٣,٨٩٩,٢٠٠
٤٢	علاوة زيادة محتوى اسمنت من ٤٥٠ كجم / م ^٣ إلى ٥٥٠ كجم / م ^٣	م ^٣	٣,٨٠٨	٣,٧٠٠	٣,٦٥٠	١٤,٠٨٩,٦٠٠	١٣,٨٩٩,٢٠٠
(إجمالي الصفحة)							
٣١,٦١٨,٤٩٠							

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة كونكورد
كونكورد للتشييد والرصف
CONCORD
FOR CONSTRUCTION AND PAVING
س ت : ١١٣٠٠٧

مشروع إنشاء كوبرى سيارات البوليغارد المتقاطع مع الفطار السريع HSR

مقايضة الأعمال التقديرية

رقم المند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	السعر للم المفتوحة	السعر بعد المفتوحة	الإجمالي بعد المفتوحة
	أعمال الحديد مسبق الأجهاد والمصلح من الصلب					
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب شد وحفن كابلات عالية الأجهاد لزوم الكمرات سابقة الصب والإجهاد والكمرات العرضية لزوم الهيكل العلوى للكوبرى طبقاً لمواصفات المشروع والفئة تشمل توريد (الكابلات - الأكسسوارات - الأجرية - الكورز - الويدجز) اللازمة طبقاً للمواصفات وكل المعدات اللازمة لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١٢٩	١١٥,٠٠٠	١١٢,٠٠٠	١٤,٤٤٨,٠٠٠
٤١	بالطن توريد وتشغيل وتربيط حديد تسليح من الصلب (٦٠ / ٤٠) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات المعطاء والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكك داخل الموقع والمعدات اللازمة لتربيط وتقطيع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات وجداول تفريغ الحديد المعتمد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	١,٦٥٠	٤٢,٥٠٠	٤١,٥٠٠	٦٨,٤٧٥,٠٠٠
	أعمال العزل					
٤٢	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة من البينومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول إعتداد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً والقياس الهندسي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١,٩٥٠	٦٥	٥٥	١٢٦,٧٥٠
٤٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات استميتية عازلة مكونة من خليط من او كيموايات البناء MCC (سافيتو-دهون-مادة مائنة للنفذية) إنتاج شركة الحديدية لعزل جسم الكوبرى والبند يشمل جميع الأدوات والكمالات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢,٢٢٠,٠٠٠	١٢٠	٩٠	٢٦٦,٤٠٠
	أعمال فواصل التمدد					
٤٤	بالمتر الطولى اعمال توريد وتركيب فواصل تمدد عرضية (expansion joint) تيوبيرين والتي تسمح بالحركة من ٥ سم وطبقاً للحسابات المقدمه من المقاول والمعتمد من الهيئة على ان تقدم الكتالوجات وعينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الإختبارات قبل التوريد وتقديم خطوات أسلوب التنفيذ	م.ط	٥٦	٢٣,٦٠٠	٢٢,٥٠٠	١,٣٢١,٦٠٠
	الاختبارات					
٤٥	بالعدد عمل إختبارات تحميل استاتيكي على الكوبرى قبل الافتتاح طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض الأعمال نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١	١١٦,٠٠٠	١١٥,٠٠٠	١١٦,٠٠٠
إجمالي الصفحة						
إجمالي مقايضة الأعمال الإنشائية للكوبرى بالجنية المصري						
١٠٨,٩٠٩,٨٨٥						

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

عن شركة كونكورد



Handwritten signature and initials.

مشروع إنشاء كوبري سيارات البوليفاراد المتقاطع مع الخط السريع HSR

مقايمة الأعمال التقديرية

رقم البند	بيان الاتصال	الوحدة	الكمية	السعر التقديري	السعر بعد الخصومات	الإجمالي قبل الخصومات	الإجمالي بعد الخصومات
	أعمال الكهرباء وصرف المطر						
١٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير ضغط ٢ بار لزود صرف المطر بالجسم الرئيسي للكوبري و البند شامل توريد وتركيب جميع الأكسسورات والقطع الخاصة لزود التركيب من النوع و جنب و قفاز و خلافة طبقات للعينات و التلوحة المعتمدة و البند شامل الطبقات اللازمة للعمل و المعدات و جميع الاختبارات اللازمة تسليم الأعمال طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الجاري و تعليمات المهندسين المشرف	م. ط	٢٠٥	٣٤٠	٤١٥	٦٩,٧٠٠	٨٧,١٢٥
١٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٩	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠	بمعدن ٦ بوصة						
٢١	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣	بمعدن ٦ بوصة						
٢٤	بمعدن ٦ بوصة						
٢٥	بمعدن ٦ بوصة						
٢٦	بمعدن ٦ بوصة						
٢٧	بمعدن ٦ بوصة						
٢٨	بمعدن ٦ بوصة						
٢٩	بمعدن ٦ بوصة						
٣٠	بمعدن ٦ بوصة						
٣١	بمعدن ٦ بوصة						
٣٢	بمعدن ٦ بوصة						
٣٣	بمعدن ٦ بوصة						
٣٤	بمعدن ٦ بوصة						
٣٥	بمعدن ٦ بوصة						
٣٦	بمعدن ٦ بوصة						
٣٧	بمعدن ٦ بوصة						
٣٨	بمعدن ٦ بوصة						
٣٩	بمعدن ٦ بوصة						
٤٠	بمعدن ٦ بوصة						
٤١	بمعدن ٦ بوصة						
٤٢	بمعدن ٦ بوصة						
٤٣	بمعدن ٦ بوصة						
٤٤	بمعدن ٦ بوصة						
٤٥	بمعدن ٦ بوصة						
٤٦	بمعدن ٦ بوصة						
٤٧	بمعدن ٦ بوصة						
٤٨	بمعدن ٦ بوصة						
٤٩	بمعدن ٦ بوصة						
٥٠	بمعدن ٦ بوصة						
٥١	بمعدن ٦ بوصة						
٥٢	بمعدن ٦ بوصة						
٥٣	بمعدن ٦ بوصة						
٥٤	بمعدن ٦ بوصة						
٥٥	بمعدن ٦ بوصة						
٥٦	بمعدن ٦ بوصة						
٥٧	بمعدن ٦ بوصة						
٥٨	بمعدن ٦ بوصة						
٥٩	بمعدن ٦ بوصة						
٦٠	بمعدن ٦ بوصة						
٦١	بمعدن ٦ بوصة						
٦٢	بمعدن ٦ بوصة						
٦٣	بمعدن ٦ بوصة						
٦٤	بمعدن ٦ بوصة						
٦٥	بمعدن ٦ بوصة						
٦٦	بمعدن ٦ بوصة						
٦٧	بمعدن ٦ بوصة						
٦٨	بمعدن ٦ بوصة						
٦٩	بمعدن ٦ بوصة						
٧٠	بمعدن ٦ بوصة						
٧١	بمعدن ٦ بوصة						
٧٢	بمعدن ٦ بوصة						
٧٣	بمعدن ٦ بوصة						
٧٤	بمعدن ٦ بوصة						
٧٥	بمعدن ٦ بوصة						
٧٦	بمعدن ٦ بوصة						
٧٧	بمعدن ٦ بوصة						
٧٨	بمعدن ٦ بوصة						
٧٩	بمعدن ٦ بوصة						
٨٠	بمعدن ٦ بوصة						
٨١	بمعدن ٦ بوصة						
٨٢	بمعدن ٦ بوصة						
٨٣	بمعدن ٦ بوصة						
٨٤	بمعدن ٦ بوصة						
٨٥	بمعدن ٦ بوصة						
٨٦	بمعدن ٦ بوصة						
٨٧	بمعدن ٦ بوصة						
٨٨	بمعدن ٦ بوصة						
٨٩	بمعدن ٦ بوصة						
٩٠	بمعدن ٦ بوصة						
٩١	بمعدن ٦ بوصة						
٩٢	بمعدن ٦ بوصة						
٩٣	بمعدن ٦ بوصة						
٩٤	بمعدن ٦ بوصة						
٩٥	بمعدن ٦ بوصة						
٩٦	بمعدن ٦ بوصة						
٩٧	بمعدن ٦ بوصة						
٩٨	بمعدن ٦ بوصة						
٩٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٠١	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٠٩	بمعدن ٦ بوصة						
١١٠	بمعدن ٦ بوصة						
١١١	بمعدن ٦ بوصة						
١١٢	بمعدن ٦ بوصة						
١١٣	بمعدن ٦ بوصة						
١١٤	بمعدن ٦ بوصة						
١١٥	بمعدن ٦ بوصة						
١١٦	بمعدن ٦ بوصة						
١١٧	بمعدن ٦ بوصة						
١١٨	بمعدن ٦ بوصة						
١١٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٢١	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٢٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٣١	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٣٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٤١	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٤٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٥١	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٥٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٦١	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٦٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٧١	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٧٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٨١	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٨٩	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٠	بمعدن ٦ بوصة						
١٩١	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٢	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٣	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٤	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٥	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٦	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٧	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٨	بمعدن ٦ بوصة						
١٩٩	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٠	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠١	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٢	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٣	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٤	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٥	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٦	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٧	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٨	بمعدن ٦ بوصة						
٢٠٩	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٠	بمعدن ٦ بوصة						
٢١١	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٢	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٣	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٤	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٥	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٦	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٧	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٨	بمعدن ٦ بوصة						
٢١٩	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٠	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢١	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٢	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٣	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٤	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٥	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٦	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٧	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٨	بمعدن ٦ بوصة						
٢٢٩	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٠	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣١	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٢	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٣	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٤	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٥	بمعدن ٦ بوصة						
٢٣٦	بمعدن ٦ بوصة						