

السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية
تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحاله الى العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٣/٢١٩٦) المؤرخ في ٢٠٢٣/٠٦/١٣ عن تنفيذ اعمال
تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي
حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم
تنفيذ شركة باسم تريد
وبالاشارة الى المحمولات الخاصة بالمشروع اعلاه
نحيط سيادتكم علماً بأن جميع المحمولات شاملة السيارات تم مراجعتها بمعرفة قطاع التنفيذ
والمناطق منذ بداية المشروع حتى تاريخه .
برجاء الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٥/٠٧/٥

يعتمد ،،،



السيد الاستاذ / رئيس الادارة المركزية للشئون المالية والادارية
تحية طيبة وبعد ،،،

بالإحالة الى العقد رقم (٢١٩٦/٢٠٢٣/٢٠٢٢) المؤرخ في ٢٠٢٣/٠٦/١٣ عن تنفيذ اعمال
تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي
حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم
تنفيذ شركة بلس م تريد

وبالإشارة الى تواجد العمالة طبقاً للمشروع عاليه .

نحيط سيادتكم علماً بأن الشركة لم تقم توفير اي عمالة بالمنطقة الرابعة عشرة منذ بداية
المشروع وحتى تاريخه .

برجاء الاحاطة والتوجيه باتخاذ اللازم .

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ،،،

تحريراً في: ٢٠٢٥/٠٦/٠٤

يعتمد ،،،

الادارة المركزية
للطريق الدائري ومحاربه
مشيره السيد عبد الله



مذكرة توضيحية

عن عملية اعمال تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم

تنفيذ شركة باسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

- تم اسناد الاعمال بالعقد رقم ٢١٩٦/٢٠٢٣/٢٠٢٢ بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٣

صالح شركة باسم تريد

- مدة العملية ٤ أشهر من تاريخ استلام الموقع بتاريخ ٢٠٢٣/٦/١٤

- تاريخ نهو الاعمال طبقا للعقد ٢٠٢٣/١٠/١٣

بلغت قيمة الاعمال المنفذة بالمستخلص الخاتمي ١٠٦٦٧٥٧٨،٤ (قط عشة مليون و ستمائة وسبعين وستون ألفا وخمسمائة وثمانية وسبعون جنيها واربعون قرشا مصرريا لا غير) وتم تختيم الاعمال للانتهاء من تنفيذ كامل الكميات المطلوبة من جهاز الاشراف بالمنطقة بنسبة ٥٤،٤% من قيمة العقد

يعتمد ،،،،،



شهادة التجارب المعملية

عن عملية تأمين سلامة المرور و تحطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم

تنفيذ شركة بلسم ترید

الشرف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

تشهد المنطقة الرابعة عشر المركزية (الدائري و محاوره) بأن التجارب المعملية قد اجريت للعملية المذكورة بعليه طبقاً للمواصفات الفنية المذكورة بكراسة الشروط والمواصفات

و هذه شهادة منا بذلك

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

مهندس /



٤٩٦٣٥

شهادة سير العمل

عن عملية تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم

تنفيذ شركة باسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

- قيمة العملية طبقاً للتعاقد: ١٩٦٠٣٧٠٠

قيمة العملية طبقاً للختامي: ١٠٦٦٧٥٧٨،٤

- مدة تنفيذ العملية: ٤ أشهر

- تاريخ البدء: ٢٠٢٣/٦/١٤

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

مهندس /



٢٠٢٣/٦/١٤

شهادة المهندسين

عن عملية تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم

تنفيذ شركة بلسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

- قيمة العملية طبقاً للتعاقد: ١٩٦٠٣٧٠٠

- قيمة العملية طبقاً للختامي: ١٠٦٦٧٥٧٨،٤

قام بتنفيذ العملية من الشركة المنفذة

المهندس / محمود ابو السعود

حسن السير والسلوك للمهندسين ممتاز

و هذه شهادة منا بذلك

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية
المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

مهندس /



محمد حسني

جعفر

شهادة الالتزام

عن عملية تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم
تنفيذ شركة بلس تريد
اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

يرجى الاخطة بان الشركة المنفذة قد التزمت بكل الالتزامات المنصوص عليها في العقد رقم ٢١٩٦/٢٠٢٣/٢٠٢٢ بتاريخ ١٣/٦/٢٠٢٣ وتم تختيم الاعمال لانتهاء من تنفيذ كامل الكميات المطلوبة من جهاز الارشاف بالمنطقة بنسبة تنفيذ ٤٥٤٪
و هذه شهادة منا بذلك

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية
المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)
مهندس / مشاركة السيد عبد الله



٤٩٦٣٥

قوائم كميات خاتمة

عن عملية تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم
تنفيذ شركة بلسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

م	بيان و وصف الاعمال	الوحدة	الكمية	الاجمالى
١	بالكيلو جرام توريد و تشغيل و تركيب قطاعات أو الواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط واللحامات و التركيب واستخدام الجلفنة على البارد على ان يتم نهو البند كامل بما جميعه طبقاً للمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر وأستشاري عام المشروع والرسومات التصميمية المعتمدة	بالكجم	٧٠٣٤٢	٤٥٧٢٢٣٠
٢	بالعدد نقل و تركيب رسالة علامة علوية كابولي على ان يتم استلام الرسالة من مصنع العلامات بمدينة نصر و الشركة مسؤولة على المحافظة على سلامة الرسالة حتى التركيب .	بالعدد	٤٤	٢٦٤٠٠
٣	اعمال تخطيط الطريق بالبوليمرات المروية البيضاء علي الساخن (Extruder) سمك ٢,٥ مم وذلك لتخفيض الطرق على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم او ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS ١٩٨٩:٣٢٦٢ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم %٦ وبودرة الزجاج الداخلية %٢٠ والنسبة الخارجية %١٠ والمادة الرابطة %٢٠ و المواد المائة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقاً للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة	٢م	٦٣٠٠	١٤٣٦٤٠٠
٤	نقل و تركيب علامات ارشادية ارضية (شيفرون - مثلث - دائرة) و البند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى راس طاسة بقطر ١٥ مم لنهاي عملية التركيب بالموقع و البند وكل ما يلزم لنهاي العمل كاملاً طبقاً للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة و الفئة تشمل القائم المعدنى شامل قائم واحد وكل ما يلزم للتركيب على أن يتم استلام العلامة بال MASURE من مصنع العلامات بمدينة نصر	بالعدد	٥	١٨٠٠
٥	نقل و تركيب علامات ارشادية ارضية علامات عرض أكبر من ١٢٠ سم من مصنع العلامات و الموسير اللازمة للتركيب و البند يشمل جميع الأعمال اللازمة لنهاي عملية التركيب بالموقع طبقاً للشروط و المواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة و البند يشمل الحفر والردم و القاعدة الخرسانية العادمة	بالعدد	٣	٢٢٥٠

				بالمتر المربع تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبوابات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سمك ٢٠٤ مم بقانع مركب (A) بنسبة ٦٩٨ ويتكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المثبتات الضوئية . مركب (B) بنسبة ٧٪ عامل محلل ملام للمركب (A) ويجب ان يحتوى المكون على المواصفات الآتية :
				١٠ لا تقل نسبة اكسيد النيتانيوم عن ١٠٪ . ١١ لا تقل نسبة المادة الرابطة (الزيست) عن ٦٪ . ١٢ يضاف للمركب (زجاج) بنسبة ٢٪ طبقاً للمواصفات الأوروبية . ١٣ مواد مالئة و مضخمات وأضلاع فى حدود ٥٪ . ١٤ كثافة المركب ما بين ١,٤٧ كجم / لتر الى ١,٤٢ كجم / لتر .
				المواصفات النهاية للمركب : درجة النسوج (ENF6) = 0.85 طبقاً للمواصفات الاشتراكية (EN 1871) الدهان لا يوجد له درجة رضاوة ويقاوم درجات الحرارة المائية . درجة الانكسار لا تقل عن ٢٠٠ مللى كائنهلا عند وضع الدهان على الطريق . المنتج يتحمل التقطيع الهيدروليكي للسيارات والعادات الثقيلة . يتم التقليد عن طريق Extruder لتحقيق السبك المطلوب على ان يكون عرض الخط ٥ سم ويكون ٤ سم مدهون + ٤ سم بدون دهان . (يضاف بودرة زجاج بنسبة ٦٪ من الوزن اللازم لدهان متر مربع من المساحة اثناء عملية الدهان) . يتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .
٢٢٦٦٠٠	٥١٥٠	٢م		٧ بالمتر المسطح أعمال تنفيذ تخطيط وتهشيل النوز بالبوليمرية البيضاء العاكسة على البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة
.	.	٢م	بالعدد	٨ بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج مجلفن ثبت على الحاجز الخرساني الجزء العاكس على شكل شبه منحرف طول القاعدتين المتوازيتين ١٢ سم، ٤ سم وارتفاعه ٥،٧ سم بشريحة عاكسة بالكامل باللون الأبيض أو الأحمر، مثبتة بعدد ٢ برشامة على قاعدة صاج مجلفن على البارد سماكة ٨،٠ سم يتم ثبيتها بعدد ٢ طلقة على الحاجز والمسافة البنية للعاكس يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة
.	.	بالعدد	بالعدد	٩ بالعدد توريد وتركيب وعمل تجهيزه أسفل الماسير لتركيبها أعلى الحاجز الخرساني طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة
.	.	بالعدد	بالعدد	١٠ توريد وتركيب فاصل حركة بالمحدد المرن و يتم التثبيت بعدد ٤ مسامير والفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
.	.	بالعدد	بالعدد	١١ توريد وتركيب محدد من يثبت بعدد ٣ مسامير و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة
.	.	بالعدد	بالعدد	١٢ بالعدد توريد وتركيب عواكس ألمونيوم ١٥*١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل او بشريحة عدسات بلورية تحتوي على الأقل ٣١ عدسة وذلك طبقاً للمواصفات
.	.	بالعدد	بالعدد	١٣ بالعدد توريد وتركيب ماص للصدامات مصنوع من مادة الفايبر المسلح بمادة البولي ايثلين
.	.	بالعدد	بالعدد	١٤ توريد وتركيب دهانات حرارية مسبقة الصنع (ترموبلاستيك) يتم تركيبها بالتسخين المباشر سماكة ١,٥ مم طبقاً للمواصفات ASHTO M249 طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
١٢٢٦٥٠	٤،٤٦	بالطن		١٥ بالطن توريد و تشغيل وتركيب حديد تسليح جميع القطرات و الفنة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المباشر .
٨٣٧٣٧،٥	٥٧،٧٥	٢م		١٦ بالметр المكعب توريد وصب خرسانة عاديه لزوم الاساسات على الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / مم² بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر

١٧			بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي علي الا تقل مقاومة المミزنة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
١٨			بالمتر المكعب حفر ارتية لزوم الأساسات في اي نوع من انواع التربة ونزع المياه وجدت والفتة شاملة سند جوانب الحفر إذا لزم الامر ونقل المخلفات خارج الموقع إلى العقالب العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
١٩			بالمتر المكعب ريم بأرتية طبيعية ناتج الحفر بشرط خلوها من المواد العضوية والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة والفتة تتضمن كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
٢٠			بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة من البيوتمين المؤكسد وجهين ذلك لسطح الأساسات الخرسانية أسفل منسوب الأرض الطبيعية بعد الريم والفتة تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .
٢١			بالمتر المسطح توريد ودهان الحاجز الخرسانية بالبوبية المرورية البيضاء العاكسة على البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام التيب والفتة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر .
٢٢			بالمقطوعية أعمال تأمين وسلامة المرور علي الطريق أثناء التنفيذ وتشمل أعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التحذيرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة والصيانة له طوال مدة التنفيذ والفتة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر .
٢٣			توريد وتركيب فاصل حركة بدون المحدد ويتم التثبيت بعدد ٤ مسامير والفتة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر
٢٤			بالعدد توريد وتركيب وعمل تجهيز على شكل حرف F من مواسير ٤ بوصة سمك ٢,٥ مم بطول ٤ متر ومواسير ٣ بوصة سمك ٢,٥ مم بطول ٦ متر وعمل قاعدة من الخرسانة المسلحة ٤ سم * ٠,٨ سم طبقاً للرسومات والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية
المنطقة الرابعة عشر (الدائرى و محاوره)

مهندس /



٤٩٦٣٥

مقاييس ختامية

عن عملية تأمين سلامة المرور و تخطيط الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم
تنفيذ شركة باسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

رقم البند	الكمية	بيان الاعمال	الفئة جنبيه	نسبة التنفيذ	نسبة الصرف	اجمالي جيئه
١	٧٠٣٤٢	بالكيلو جرام توريد وتشغيل وتركيب قطاعات أو الواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على البارد على ان يتم نهو البند كامل بما جميعه طبقاً للمواصفات واصول الصناعة وتطعيمات المهندس المباشر وأستشاري عام المشروع والرسومات التصميمية المعتمدة	٦٥	%١٠٠	%١٠٠	٤٥٧٢٢٣٠
٢	٤٤	بالعدد نقل وتركيب رسالة علامة علوية كابولي على ان يتم استلام الرسالة من مصنع العلامات بمدينة نصر والشركة مسؤولة على المحافظة على سلامة الرسالة حتى التركيب	٦٠٠	%١٠٠	%٠,١٤٦,٦	٢٦٤٠٠
٣	٦٣٠٠	اعمال تخطيط الطريق بالبوبيات المرورية (سمك Extruder البيضاء على الساخن) ٢,٥ مم وذلك لتخطيط الطرق على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم او ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية ٣٢٦٢:١٩٨٩ BS أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦ % وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠ % والنسبة الخارجية ١٠ % والمادة الرابطة ٢٠ % والمواد المالة النسبة المتبقية على أن تكون الخطوط الجانبية مستمرة طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتطعيمات المنطقة المشرفة	٢٢٨	%٠٣٩,٣٧٥	%١٠٠	١٤٣٦٤٠٠
٤	٥	نقل وتركيب علامات ارشادية ارضية (شيفرون - مثلث - دائرة) والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادى راس طasse بقطار ١٥ مم لنحو علبة التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنحو العمل كاما طبقاً للشروط والمواصفات واصول الصناعة وتطعيمات المنطقة المشرفة والفئة تشمل القائم المعدنى شامل قائم واحد وكل ما يلزم للتركيب على أن يتم استلام العلامة بالمسورة من مصنع العلامات بمدينة نصر	٣٦٠	%١	%١٠٠	١٨٠٠

مطر

٢٢٥٠	% ١٠٠	% ١٥	٧٥٠	نقل وتركيب علامات ارشادية ارضية علامات عرض أكبر من ٢٠ سم من مصنع العلامات والمواسير اللازمة للتركيب والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة لنها عملية التركيب بالموقع طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة والبند يشمل الحفر والردم والقاعدة الخرسانية العادمة	٣	٥
٢٢٦٦٠٠	% ١٠٠	% ٧٩,٢٣	٤٤٠	بالمتر التسع تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبوبات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سك ٢٤ سم بمقاييس Extruder باللون(الأخضر او الأبيض) (تحفظ المقدمة) المحاور حزب (A) بنسبة ١٨ ويتكون من دفل من البلاستيك البارد خالي من البنيات الصغيرة حزب (B) بنسبة ٧ % عامل مطرز ملائم للحزب (A) ويجب ان يحتوى المكون على المواصفات الآتية - لا تقل نسبة ثاني الكربون للتبيقين عن ١٠ %. لا تقل نسبة المادة الزيتية (زيتون) عن ٢٠ %. يضاف الحزب (زيتون زجاج) بنسبة ١% طبقاً للمواصفات الزيتية . مواد ملائمة ومضادات وأصناف في درجة ٥٠ . كثافة الحزب ما بين ٨٥ و ٩٥ كجم / لتر . المواصفات الفنية للحزب : درجة النترو (LF6) = 0.85 درجة رخامة وبلوغ درجة الحرارة العالمية . الدهان لا يوجد له درجة رخامة وبلاعه درجة الحرارة العالمية . درجة الانكسار لا تقل عن ٢٠ مللي كيلومتر عند وضع الدهان على الطريق . المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والشاحنات الثقيلة . يتم تنفيذ عن طريق Extruder لتحقيق السعك المطلوب على ان يكون عرض الخط ١٥ سم ويكون (ام دهون + هم بدون دهون) . ليضاف بودرة زجاج بنسبة ١% من الوزن البوليت لازمه لدهان متري من العدة شائعة عليه الدهان) يتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشورة .	٥١٥٠	٦
.	% ٠	% ٠	١١٢	بالمتر المسطح أعمال تنفيذ تخطيط وتهشيم النوز بالبوبات المرورية البيضاء الماكسة على البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة	.	٧
.	% ٠	% ٠	٥٢	بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج مجلفن تثبت على الحاجز الخرساني الجزء العاكس على شكل شبه منحرف طول القاعدتين المتوازيتين ٢ سم، ٤ سم وارتفاعه ٧,٥ سم بشرححة عاكسة بالكامل باللون الأبيض أو الأحمر، مثبتة بعدد ٢ برشامة على قاعدة صاج مجلفن على البارد سك ٨ ، ٨ سم يتم تثبيتها بعدد ٢ طلقة على الحاجز والمسافة البنية للعاكس يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة	.	٨
.	% ٠	% ٠	٤٠٠	بالعدد توريد و تركيب و عمل تجهيزه أسفل الموسير لتركيبها أعلى الحاجز الخرساني طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة	.	٩
.	% ٠	% ٠	١٠٠٠	توريد و تركيب فاصل حرفة بالمحدد المرن ويتم التثبيت بعدد ٤ مسامير والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر.	.	١٠

				توريد وتركيب محدد من بثت بعدد ٣ مسامير و الفنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة	.	١١
	%٠	%٠	٤٥٠	بالعدد توريد وتركيب عواكس المونيوم ١٥*١٥ سم وارتفاع لا يقل عن ٢ سم وبه شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل او ٣١ شريحة عدسات بلورية تحتوي على الاقل ٣١ عدسة وذلك طبقا	.	١٢
	%٠	%٠	١٠٠	بالعدد توريد وتركيب ماص للصدامات مصنوع من مادة الفايبر المسلح بمادة البولي ايثلين	.	١٣
	%٠	%٠	٥٠٠٠	توريد وتركيب دهانات حرارية مسبقة الصنع (ثيرموبلاستيك) يتم تركيبها بالتسخين المباشر سمك ١,٥ مم طبقاً للمواصفات ASHTO M249 طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	.	١٤
١٢٢٦٥٠	%١٠٠	%٨٩,٢	٢٧٥٠٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح بجميع الأقطار والفنية تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربط وكل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	٤,٤٦	١٥
٨٣٧٣٧٦٥	%١٠٠	%١٦٥	١٤٥٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات على الأقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	٥٧,٧٥	١٦
١٦٥٢٠٥	%١٠٠	%١٧٥,٧٥	٢٣٥٠	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الأقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بطبيعة عن ٢٥٠ كجم / سم٢ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٧٠,٣	١٧
١١١١٨٠٤	%١٠٠	%١٧٣,٧٢٥	٨٠	بالمتر المكعب حفر ارتية لزوم الأساسات في اى نوع من انواع التربة ونزع المياه ان وجدت والفنية شاملة سند جوانب الحفر إذا لزم الامر ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقاتل العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	١٣٥,٩٨	١٨
١٨٧٦٥	%١٠٠	%١٥	٥٠	بالمتر المكعب ردم بأتربة طبيعية ناتج الحفر بشرط خلوها من المواد العضوية والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة والفنية تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاماً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر.	٣,٧٥	١٩

				٢٠
.	% ٠	% ٠	٧٠	بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة من البيتمين المؤكسد وجهن ذلك لسطح الأساسات الخرسانية أسفل منسوب الأرض الطبيعية بعد الردم والفناء تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .
١٥٥٧٠٠٠	% ١٠٠	% ٨٣,٠٤	١٢٥	٢١ بالمتر المسطح توريد ودهان الحواجز الخرسانية بالبوبية المرورية البيضاء العاكسة على البارد(الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات باستخدام النيل والفناء شاملة كل ما يلزم لنها العمل وطبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر ١٢٤٥٦
١٨٥٠٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠	١٨٥٠٠٠	٢٢ بالمقطوعية أعمال تأمين وسلامة المرور على الطريق أثناء التنفيذ وتشمل أعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التخديرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة والصيانة لها طوال مدة التنفيذ والفناء شاملة كل ما يلزم لنها العمل وطبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر . ١
.	% ٠	% ٠	٦٥٠	٢٣ توريد وتركيب فاصل حركة بدون المحدد ويتم التثبيت بعدد ٤ مسامير والفناء تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
.	% ٠	% ٠	١٠٢٠٠	٢٤ بالعدد توريد وتركيب وعمل تجهيزه على شكل من مواسير ٤ بوصة سمك ٢,٥ مم حرف بطول ٤ متر ومواسير ٣ بوصة سمك ٢,٥ مم بطول ٦ متر وعمل قاعدة من الخرسانة المسلحة سم ٤٠ سم ٤٠ سم طبقاً للرسومات والبناد يشمل كل ما يلزم لنها العمل وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المنطقة المشرفة .
١٠٦٦٧٥٧٨,٤	الاجمالي			

يعتمد ،،،،،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الرابعة عشر (الداخري ومحاره)



حصر خاتمي

عن عملية تأمين سلامة المرور وتحطيم الطريق الدائري في المسافة من تقاطع طريق الاسكندرية الزراعي حتى تقاطع طريق الاسماعيلية الصحراوي بطول ٢٠ كم

تنفيذ شركة باسم تريد

اشراف المنطقة الرابعة عشر (الدائري و محاوره)

الكمية	الوحدة	بيان و وصف الاعمال	م
٧٠٣٤٢	بالكجم	بالكيلو جرام توريد و تشغيل و تركيب قطاعات أو ألواح معدنية صلب طري ٣٧ المشغول والواح التقوية والجوايط واللحامات والتركيب واستخدام الجلفنة على البارد على ان يتم نھو البند كامل مما جمیعه طبقاً للمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المباشر وأستشاري عام المشروع والرسومات التصميمية المعتمدة	١
٤٤	بالعدد	بالعدد نقل و تركيب رسالة علامة كابولي علي ان يتم استلام الرسالة من مصنع العلامات بمدينة نصر والشركة مسؤولة علي المحافظة علي سلامة الرسالة حتى التركيب .	٢
٦٣٠٠	٢م	اعمال تحطيم الطريق بالبوبيات المرورية البيضاء علي الساخن (Extruder) سمك ٢،٥ مم وذلك لتحطيم الطرق على أن يكون عرض الخط المستمر ٢٠ سم او ١٥ سم وذلك وفقاً للمواصفات البريطانية BS٣٢٦٢:١٩٨٩ أن يكون نسبة أكسيد التيتانيوم ٦% وبودرة الزجاج الداخلية ٢٠% والنسبة الخارجية ١٠% والمادة الرابطة ٢% والماء المائية النسبة المتبقية على أن تكون الخلوط الحاتمية مستمرة طبقاً للشروط والمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة	٣
٥	بالعدد	نقل و تركيب علامات ارشادية ارضية (شيفرون - مثلث - دائرة) والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من مسامير حدادي راس طاسة بقطر ١٥ مم لنھو عملية التركيب بالموقع والبند وكل ما يلزم لنھو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة والفتة تشمل القائم المعدني شامل قائم واحد وكل ما يلزم للتركيب علي أن يتم استلام العلامة بالmasورة من مصنع العلامات بمدينة نصر	٤
٣	بالعدد	نقل و تركيب علامات ارشادية ارضية علامات عرض أكبر من ١٢٠ سم من مصنع العلامات والماوسير اللازمة للتركيب والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة لنھو عملية التركيب بالموقع طبقاً للشروط والمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة والبند يشمل الحفر والردم والقاعدة الخرسانية العادية	٥



		<p>بالметр المربع تنفيذ أعمال تخطيط الطريق بالبوابات المرورية البلاستيكية ذات المكونين سفت ٢٠٤ مم بخناظ Extruder باللون الأصفر أو الأبيض (الخطوط المتقطعة) المحاور مركب (A) بنسبة ٩٨% ويكون من دهان من البلاستيك البارد خالى من المثبتات الضوئية.</p> <p>مركبة (B) بنسبة % عامل محفز ملائم لمركبة (A) ويجب أن يحتوى المكون على المواصفات الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - لا تقل نسبة انتس أكسيد النيتانيوم عن ١٠ % . - لا تقل نسبة المادة الرابطة (البريت) عن ٦٠ % . - يضاف للمركب (B) زجاج (Glass) بنسبة ٦٢% طبقاً للمواصفات الأوروبية. - مواد مالية و منضجات واضفافات في حدود ٥% . - كثافة المركب ما بين ١١.٨٥ كجم/لتر إلى ١٢ كجم/لتر . <p>المواصفات النهاية لمركب :</p> <p>درجة النترو (I.FG) = 0.85 طبقاً للمواصفات الاشتراكية EN 1871 درجة الحرارة العالية .</p> <p>الدهان لا يوجد له درجة رضاة ويقاوم درجات الحرارة العالية .</p> <p>درجة الانكماش لا تقل عن ٣٠ مللي كائنة عند وضع الدهان على الطريق .</p> <p>المنتج يتحمل الضغط الهيدروليكي للسيارات والمعادن التقليدية .</p> <p>يتم التثبيت عن طريق Extruder لتحقيق السكت المطلوب على أن يكون عرض الخط ٥ سم ويكون (٤ مم مدهون + ٨ مم بدهان) .</p> <p>(إضافات زجاج (Glass) بنسبة ٦٢% من الوزن اللازم لدهان متربع من الحدة ثناء عملية الدهان .)</p> <p>يتم التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة .</p>	٦
٥١٥٠	٢٥	<p>بالметр المسطح أعمال تنفيذ تخطيط وتهشيل النوز بالبوابات المرورية البيضاء العاكسة على البارد (الصنف رقم ١ سريع الجفاف) و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة</p>	٧
.	٢٥	<p>بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج مجلفن تثبت على الحاجز الخرساني الجزء العاكس على شكل شبه منحرف طول القاعدتين المتوازيتين ١ سم، ٤ سم وارتفاعه ٥،٧ سم بشريحة عاكسة بالكامل باللون الأبيض أو الأحمر، مثبتة بعدد ٢ برشامة على قاعدة صاج مجلفن على البارد سلك ٨،٠ مم يتم تثبيتها بعدد ٢ طلقة على الحاجز والمسافة البنية للعاكس يتم التنفيذ طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة</p>	٨
.	بالعدد	<p>بالعدد توريد و تركيب عواكس صاج مجلفن تثبت على الحاجز الخرساني طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة</p>	٩
.	بالعدد	<p>توريد وتركيب فاصل حركة بالمحدن المرن ويتم التثبيت بعدد ٤ مسامير و الفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر .</p>	١٠
.	بالعدد	<p>توريد وتركيب محدن مرن يثبت بعدد ٣ مسامير و الفئة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة</p>	١١
.	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب عواكس ألمونيوم ١٥*١٥ سم وإرتفاع لا يقل عن ٢ سم وبـ ٤ شريحة عاكسة بيضاء مسطحة بالكامل او بشريحة عدسات بلوريه تحتوي على الأقل ٣١ عدسه وذلك طبقاً للمواصفات</p>	١٢
.	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب ماص للصدامات مصنوع من مادة الفايبر المسلح بمادة البولي إيثيلين</p>	١٣
.	بالعدد	<p>توريد وتركيب دهانات حرارية مسبقة الصنع (ترموبلاستيك) يتم تركيبها بالتسخين المباشر سلك ١,٥ مم طبقاً للمواصفات ASHTO M249 طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر .</p>	١٤
٤،٤٦	بالطن	<p>بالطن توريد و تشغيل و تركيب حديد تسليح بجمع الأقطار و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و الترتيب وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات والرسومات و تعليمات المهندس المشرف .</p>	١٥
٥٧،٧٥	٣	<p>بالметр المكعب توريد وصب خرسانة عادي لزوم الأساسات على الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب على ان يكون الخلط ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات و الفئة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات و تعليمات المهندس المباشر</p>	١٦



١٧		بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي علي الا تقل مقاومة المبيبة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن كجم / سم ٢٥٠ مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
١٨		بالمتر المكعب حفر اتربة لزوم الاساسات في اي نوع من انواع التربة ونثر المياه ان ووجدت والفتنة شاملة سند جوانب الحفر إذا لزم الامر ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقابر العمومية وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
١٩		بالمتر المكعب ردم بأتربة طبيعية ناتج الحفر بشرط خلوها من المواد العضوية والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر .
٢٠		بالمتر المسطح توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة من البيوتمين المؤكسد وجهين ذلك لسطح الأساسات الخرسانية أسفل منسوب الأرض الطبيعية بعد الردم والفتنة تشمل التوريد والدهان وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المباشر .
٢١		بالمتر المسطح توريد ودهان الحاجز الخرسانية بالبوبية المرورية البيضاء العاكسة على البارد(الصنف رقم ١ سريع الجفاف) باللون الأبيض والأسود ويتم تحديد المسافات بإستخدام التتبّع والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر .
٢٢	١ بالمقطوعية	بالمقطوعية أعمال تأمين وسلامة المرور على الطريق أثناء التنفيذ وتشمل أعمال علامات التحويلات المؤقتة واللوحات التحذيرية المتحركة وعلامات تحذيرية مضيئة والصيانة له طوال مدة التنفيذ والفتنة شاملة كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة وتعليمات المهندس المباشر .
٢٣	٠ بالعدد	توريد وتركيب فاصل حركة بدون المحدد ويتم التثبيت بعدد ٤ مسامير والفتنة تشمل كل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر
٢٤	٠ بالعدد	بالعدد توريد وتركيب وعمل تجهيز على شكل حرف F من مواسير ٤ بوصة سمك ٢,٥ مم بطول ٤ متر ومواسير ٣ بوصة سمك ٢,٥ مم بطول ٦ متر وعمل قاعدة من الخرسانة المسلحة ٠٠ سم * ٠٠ سم * ٠٠ سم طبقاً للرسومات والبند يشمل كل ما يلزم لنها العمل و طبقاً لأصول الصناعة و تعليمات المنطقة المشرفة

مهندس العملية

مهندس الشركة

