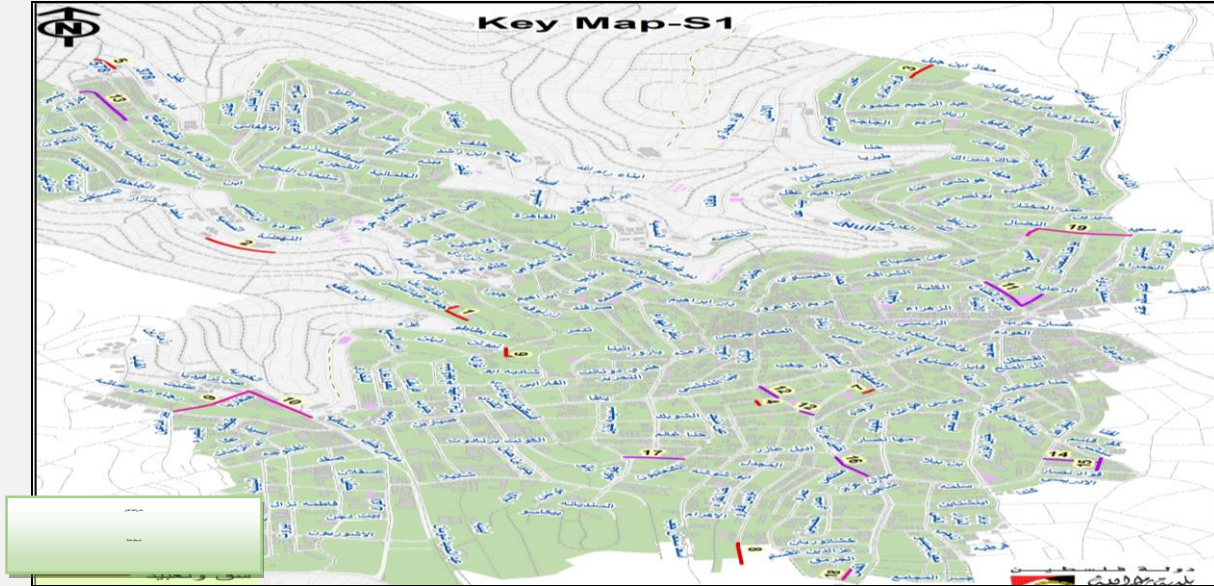


دولة فلسطين



بلدية رام الله

اسم اتفاقية الإطار: توريد وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة



رقم اتفاقية الإطار: RamMun/RM/2022/06

تاريخ الاصدار: 10/2021

1. دعوة اتفاقية الإطار

اسم اتفاقية الإطار: توريد وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة

رقم اتفاقية الإطار: -RamMun/RM/2022/06

السادة: أصحاب شركات وسائل السلامة المرورية والأمان والإرشاد على الطرق المحترمين،

1. أنتم مدعوون لتقديم عروض أسعار من أجل توريد اللوازم التالية وذلك حسب المواصفات الفنية والمرفق رقم (1) لأمر الشراء، علماً بأنه سيتم توريد اللوازم اللازمة بموجب أوامر شراء تصدر عن الجهة المشتريّة وذلك بعد إبرام اتفاقية إطار بمستخدم وحيد حسب نموذج رقم (5)، وبحيث يتم تحديد الكمية والموقع في كل أمر شراء يصدر خلال المدة التعاقدية للمشروع.

البند	طبيعة العمل
■ دهان وتعليم الشوارع للبند التالية: - دهان الاكرليك -دهان الثيرموپلاستيك. Thermoplastic	توريد وتنفيذ أشغال
■ عبوات دهان اكرليكي لجبه الأرصفة والجزر	توريد الى مخازن البلدية
■ شاخصات مرورية	توريد الى مخازن البلدية
■ شاخصات ارشادية	توريد وتنفيذ أشغال
■ مطبات من المطاط	توريد وتنفيذ أشغال
■ عيون القطط	توريد وتنفيذ أشغال
■ مرايا محدبة	توريد الى مخازن البلدية
■ حواجز حماية للأرصفة Hand Rail	توريد وتنفيذ أشغال
■ حواجز حماية للطرق Guard Rail	توريد وتنفيذ أشغال
■ وسائل المرور المؤقتة للطرق "أقماع مرورية، فلاشر وقواعد جلدية"	توريد الى مخازن البلدية
■ وسائل المرور الدائمة على الطرق "أعمدة بلاستيكية مرنة، فاصل مسلك"	توريد وتنفيذ أشغال
■ مواسير مدهونة حرارياً	توريد الى مخازن البلدية
■ اعمدة ديكور معدنية/composite	توريد الى مخازن البلدية

2. تود بلدية رام الله استخدام جزءا من مخصصاتها ضمن الموازنة العامة / برنامج تطوير إدارة المرور والطرق، لتسديد المبالغ المستحقة بموجب اتفاقية إطار لتوريد و/أو تنفيذ أشغال اللوازم لمواقع متفرقة في المدينة رقم RamMun/RM/2022/06 والذي من أجله تم إصدار هذه الدعوة.

3. يجب تقديم عرض أسعار لجميع البنود الواردة ضمن هذه الدعوة، ويتم تقييم عروض الأسعار لكل بند على حدة وسيتم إحالة عقد منفصل على المورد الذي تقدم بأقل سعر مقيم لكل بند.

4. يجب تقديم عرض أسعاركم وفق النموذج المطلوب (جدول الاسعار والتسليم) وتسليمه إلى العنوان التالي:

بلدية رام الله، وحدة العطاءات والمشتريات، هاتف رقم: 02-2945555

5. يجب تقديم عرضكم على نسختين وباللغة العربية وأن يرفق معها وثائق فنية كافية وكذلك الكتالوجات والمواد المطبوعة التي تحتوي على معلومات عن كل مادة تم تقديم سعر لها وباللغة العربية أو الانجليزية ويشمل أسماء وعناوين الشركات التي ستقوم بتزويد خدمة التسهيلات والصيانة في مناطق دولة فلسطين.

6. يكون الموعد النهائي لاستلام عروض الأسعار من قبل الجهة المشتري على العنوان المشار إليه في الفقرة الرابعة هو في التاريخ والوقت المحددين في اعلان دعوة المناقصة في الصحف المحلية.
7. يجب تقديم العرض في مظهر مختوم يظهر عليه بوضوح اسم اتفاقية الإطار ورقمها.
8. لا يجوز للمورد المشاركة في اية عملية شراء بأكثر من عرض واحد سواء كان بشكل مستقل أو من خلال الائتلاف مع أطراف محلية أو أجنبية أو كليهما.
9. يجب تقديم عروض أسعاركم حسب التعليمات التالية وكذلك اعتماداً على شروط التوريد المبينة في المرفق رقم (1) لأمر الشراء. نرجو توقيع خطاب تقديم عرض الأسعار ووثيقة اتفاقية الإطار مرفقة بشهادة تسجيل الشركة، ومن ثم إعادتها إلى الجهة المشتري.
- (أ) الأسعار: يجب أن تقدم عروض الأسعار بعملة الشيكال الجديد على اساس وجهة اللوازم: أي على أساس EXW أو المعرض بالإضافة إلى تكاليف التوصيل للوجهة النهائية المبينة في شروط التوريد.
- (ب) تقييم الأسعار والترسية: ستتم الاحالة على المورد مقدم العرض المؤهل ذو أقل سعر مقيم لكل بند/كافة البنود والمستجيب بشكل جوهري للمواصفات الفنية والمتطلبات الأخرى والذي يطابق المقاييس للقدرات الفنية والمالية المطلوبة بعد تقييمه حسب معايير التقييم الإضافية المبينة في الفقرة (هـ) ادناه والسعر المقدم يشمل جميع الضرائب والرسوم الجمركية وتكلفة النقل.
- (ج) تصحيح الاخطاء الحسابية: سوف تقوم بلدية رام الله بتصحيح الأخطاء الحسابية كما يلي:
1. إذا ظهر أي تناقض في المعلومات أو الأسعار بين النسخة الأصلية والنسخ الأخرى يؤخذ بما ورد في النسخة الأصلية
2. تقوم لجنة التقييم بإجراء جميع التعديلات على الأسعار دون التشاور مع المناقص لتبرير مبلغ التعديل. إذا رفض المورد قبول التصحيحات، سوف يتم رفض عرض سعره وتطبيق الإجراءات المنصوص عليها في الفقرة هـ أدناه.
- (د) سريان مفعول العرض: يجب أن تكون عروض أسعاركم صالحة لمدة 60 يوماً من تاريخ استلام العروض المبين في الفقرة 6 من هذه الدعوة لتقديم العروض.
- (هـ) تعديل وسحب عروض الأسعار: لا يحق لمقدم عرض السعر سحب أو استبدال أو تعديل عرضه في الفترة ما بين الموعد النهائي لتسليم عروض الاسعار وتاريخ انتهاء صلاحية هذه العروض والمحدد في الفقرة (د) اعلاه، وسيؤدي سحب عرض السعر من قبل المورد في هذه الفترة الى مصادرة كفالة دخول العطاء.
- (و) الشروط الأخرى المبينة في شروط التوريد ملحق رقم (1).
- (ز) معايير التقييم الإضافية: لا يوجد.
10. عروض الأسعار البديلة: لن يتم النظر في عروض الأسعار البديلة (الخيارات).
11. كفالة دخول العطاء Bid Security:
- (أ) يجب على المورد ان يرفق مع عرض السعر كفالة دخول العطاء كمبلغ مقطوع بقيمة "10,000 شيكل جديد" وفقاً للنموذج والشروط الواردة في وثيقة اتفاقية الإطار، وذلك بكفالة بنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن 120 يوم من تاريخ الإقبال.
- (ب) ترد كفالة المناقصة الى أصحاب العطاءات غير المقبولة بدون طلب منهم بعد إحالة المناقصة او انتهاء المدة المحددة لصلاحية العطاء.
12. تتخذ بلدية رام الله القرار بمصادرة كفالة دخول العطاء في أي من الحالات الآتية:
- (أ) قيام المورد بتعديل أو سحب العرض بعد الموعد النهائي لتقديم العروض.
- (ب) رفض المورد قيام اللجنة بتصحيح الأخطاء الحسابية الواردة في عرضه حسب الفقرة 10-(ج) اعلاه.
- (ج) رفض المورد الفائز إبرام اتفاقية الإطار خلال المدة التي تحددها بلدية رام الله.
- (د) عدم التزام المورد الفائز بتقديم كفالة حسن تنفيذ بالقيمة المحددة وخلال المدة التي تحددها الجهة المشتري.

13. يتم تسعير جدول أسعار اللوازم على أساس سعر الوحدة "unit rate"، ويحق للجهة المشتريّة إلغاء اتفاقية الإطار بدون ابداء الاسباب، وبدون ان يترتب على هذا الالغاء اية مطالبات مالية.

14. الإعلان عن الإحالة وإصدار أمر الشراء :

- (أ) تقوم الجهة المشتريّة قبل انتهاء فترة صلاحية عروض الاسعار بإبلاغ المورد الذي تم قبول عرضه بخطاب التبليغ بإبرام اتفاقية إطار، علماً بأنه يتم توريد اللوازم اللازمة بموجب أوامر شراء تصدر عن الجهة المشتريّة، وذلك بعد:
- تقديم كفالة حسن التنفيذ كمبلغ مقطوع بقيمة "30,000 شيكل جديد"، وذلك خلال (10) أيام من تاريخ تسلم "خطاب التبليغ بإبرام اتفاقية إطار" وطبقاً للنموذج المرفق (نموذج كفالة حسن التنفيذ)،
- وتوقيع اتفاقية إطار بمستخدم وحيد.
- (ب) يجب أن تبقى كفالة حسن التنفيذ صالحة لمدة لا تقل عن ثمانية وعشرين (28) يوماً بعد تاريخ الانتهاء من التوريدات المطلوبة،
- (ج) تشكل اتفاقية الإطار وأمر الشراء عقداً ملزماً.
- (د) في حالة إخفاق المورد في تقديم كفالة حسن التنفيذ وتوقيع اتفاقية الإطار، يتم إلغاء الإحالة وتطبيق الإجراءات الواردة في الفقرة (9-هـ) أعلاه.

15. يمكن للموردين المعنيين الحصول على المعلومات اللازمة وثيقة اتفاقية الإطار من مركز خدمة الجمهور - بلدية رام الله خلال ساعات الدوام الرسمية اعتباراً من التاريخ المحدد في اعلان الصحف، وذلك مقابل رسم غير مسترد قيمته 350 شيكل جديد، ويتم استيفاء اجور الاعلان بالصحف على من ترسو عليه المناقصة. كما ويمكنهم الاطلاع على وثيقة اتفاقية الاطار من خلال الموقع الالكتروني للبلدية www.ramallah.ps.

16. أية استفسارات عن موضع المناقصة تقدم خطياً على الايميل التالي، ويمكنكم الحصول على مزيد من المعلومات من:

بلدية رام الله، وحدة العطاءات والمشتريات، هاتف رقم: 02-2945555 ، E-mail: tenders@ramallah.ps

رئيس بلدية رام الله

م موسى حديد

2. نموذج أمر الشراء

اسم الجهة المشتري: بلدية رام الله

العنوان البريدي الكامل للمشتري	بلدية رام الله، شارع عيسى زيادة / رام الله رقم الهاتف: 02-2945555، رقم الفاكس: 02-2963214
--------------------------------	--

اسم اتفاقية الإطار: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة.

رقم اتفاقية الإطار: RamMun/RM/2022/06

رقم أمر الشراء: تاريخ طلب الشراء:

الموضوع: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة

السادة شركة: المحترمين:

بالإشارة الى اتفاقية الإطار التي تم توقيعها معكم بتاريخ وذلك من أجل توريد اللوازم المحددة أدناه بسعر الوحدة التعاقدية المحدد في جدول أسعار اللوازم، وحسب الشروط المحددة في المرفق رقم (1) لأمر الشراء.

وبناء عليه، يطلب منكم توريد اللوازم التالية وبالكمية المحددة أدناه، وذلك وفقا للشروط التي تضمنها ملحق هذا الأمر.

اتفاقية إطار بمورد وحيد - جدول أسعار اللوازم

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة التعاقدية - شيكيل جديد	موعد التسليم
1.	توريد ونقل شاخصات ولوحات المرور الدائرية، والمثلثة، والمربعة، والمضلعة بارتفاع 60سم من أجود الأنواع وذلك للبند التالية، والسعر يشمل: ألواح وصفائح الألمنيوم نوع T6 بسماكة 3ملم وبحيث تكون الأرضية عاكس من نوع خلايا النحل.				
1.1	لوحات وشاخصات مرورية بدون أعمدة.	عدد			خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله
1.2	لوحات وشاخصات مرورية مع أعمدة.	عدد			
1.3	أعمدة شاخصات مرورية.	عدد			
2.	توريد وتركيب اللوحات الارشادية المربعة و/أو المستطيلة وبالمساحة والابعاد التي تحددها الجهة المشتري وبما يتناسب مع النص المكتوب وبحيث تكون الكتابة باللغتين العربية والانجليزية من النوع العاكس باللون الابيض وبارتفاع خط 13سم، 12سم للغة العربية والانجليزية على التوالي أو بأي ارتفاع اخر وذلك وفقا لمواصفات MUTCD لحجم الخط ومواصفات اللوحات الارشادية، والسعر يشمل: *ألواح وصفائح الألمنيوم بسماكة 3ملم وبحيث تكون الارضية				

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة شيكل
2.1	عاكس من نوع خلايا النحل "HI 3M" باللون الاخضر، *ماسورة أو ماسورتين وبالارتفاع المحدد في المخططات -وحسب الابعاد المقترحة للوحة وحسب الحاجة التصميمية- من حديد مجلفن لتثبيت الإشارة وبروفيل ومرابط وأعمال الدهان للجهة الخلفية من اللوحة.	م ²		
2.2	لوحات بمساحة أقل من 1م ² بدون بروفيل.	م ²		
	لوحات بمساحة أكبر 1م ² مع بروفيل.			
3.0	توريد ونقل عبوات دهان اكريليكي الخاص بالطرق بحجم 18 لتر "Acrylic " Road Paints صناعة وطنية من أجود الأنواع وباللون التي يحددها مشرف المشروع.	عدد		خلال 7 أيام من تاريخ الاشعار
4.0	توريد وتنفيذ أشغال تعليم الشوارع وذلك بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة، و/أو بإشارات ارشادية ارضية، وذلك باستعمال دهان الطرق الحراري العاكس "الثيرمو بلاستيك Road Paint Thermoplastic" مع حب زجاج صناعة اوروبية من أجود الانواع وبسماكة 2-2.5 ملم وباللون الذي يحدده مشرف المشروع، والسعر يشمل: التخشين والقشط على سماكة 2ملم وتجهيز وتنظيف موقع العمل من الاوساخ والشحوم والأتربة الخ، تنفيذ العمل باستعمال الوسائل الميكانيكية، وذلك للبنود التالية:	م.ط		
4.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط		
4.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م ²		
4.3	تعليم الشوارع بإشارات ارضية) أسهم وشيفرون وخطوط مشاه الخ			
5.0	كالبند السابق ولكن بدهان "Acrylic Road Marking Paints" صناعة اوروبية من اجود الأنواع وذلك للبنود التالية، وبحيث يتم دهان الطرق قبل الاستلام النهائي للمشروع ان لزم:	م.ط		خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
5.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط		
5.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م.ط		
5.3	تعليم الشوارع بإشارات ارضية مثل أسهم وشيفرون، خطوط مشاه	2م		
5.4	دهان جبه حواف الارصفة والجزر.	م.ط		
6.0	توريد وتركيب عيون القطط العاكسة، وذلك للبنود التالية:	عدد		
6.1	عيون قطط عاكسة باتجاه واحد.	عدد		
6.2	عيون قطط عاكسة باتجاهين.			
7.0	توريد مرايا محدبة قطر 100سم، والسعر يشمل: جميع القطع اللازمة للتثبيت على مواسير مجلفنة قطر 3انش وكل ما يلزم من (براغي، عزقات، مرابط....).	عدد		
8.0	توريد وتركيب مطبات صناعية مجهزة من المطاط المقوى والمزود بالزجاج العاكس للضوء والمقاوم للظروف البيئية المختلفة، صناعة أوروبية من أجود الأنواع وبالعرض والارتفاع المحدد أدناه عن سطح الاسفلت القائم عند أعلى نقطة، "يطلب تقديم كفالة الشركة لضمان المنتج لمدة سنة"، والسعر يشمل: *تصريف المياه			

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة شيكل	
8.1	مطب صناعي بارتفاع 4.5 سم وعرض 60سم	م.ط			
8.2	مطب صناعي بارتفاع 3.5 سم وعرض 60سم.	م.ط			
9.0	توريد وتركيب درابزين معدني (Steel Hand Rail) بالشكل والقياس المطلوب، وذلك لوضعه كحماية للمشاة من عبور الشارع العام.	م.ط			
10	توريد وتركيب حديد حماية مجلفن (Galvanized Steel Guard Rails-ESP2.0) بالشكل والقياس المطلوب لوضعه كحماية للسيارات من الانزلاق ومثبت على جوانب الشارع المستوية و/أو المنحنية وأينما يلزم، ويشمل السعر: عواكس فسفورية بموجب المواصفات كل 5م ومثبتة على حواجز الحماية.	م.ط			
11	توريد ونقل وسائل المرور المؤقتة للطرق، وذلك للبند التالية:				
11.1	اقماع مرورية بارتفاع 750 ملم عاكسة (2 عاكس خلايا نحل باللون الابيض) مصنوعة من PVC غير قابل للكسر، والسعر يشمل القاعدة 385ملم بسماعة 5سم.	عدد			خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
11.2	فلاش (غماز) شمسي دائري لون اصفر قطر 20سم مع قاعدة للتثبيت على اقماع 750ملم.	عدد			
11.3	قاعدة جلدية لتثبيت الاشارات بأبعاد 740*400*120ملم ووزن 25كغم.	عدد			
12	كالبند السابق رقم 9.0 ولكن وسائل المرور الدائمة على الطرق والمثبتة في الاسفلت، وذلك للبند التالية:				
12.1	اعمدة بلاستيكية مرنة (flexible delineators) قطر 8 ارتفاع 75سم مع عواكس من خلايا النحل.	عدد			
12.2	فاصل مسلك (channelizer with delineators) مع قاعدة 100*20سم وعمود بلاستيكي ارتفاع 75سم وعاكس من خلايا النحل.	عدد			
13	توريد ونقل مواسير مدهونة حراريا قطر 3 انش وارتفاع 80سم وبسماعة 2.5ملم وبحيث تكون مغلقة من الأعلى بشكل محدب ومنتظم وعليها ستيكر لاصق وعاكس خلايا نحل نوع HI3M عرض 5سم، وبحسب اللون الذي يحدده مشرف المشروع، والسعر يشمل: التنظيف والمعالجة واللحام دون أي نتوءات، *شقل مبسط طول 20سم على 1سم على الجهتين للتثبيت على الأرصفة.	عدد			خلال مدة 21 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
14	توريد ونقل اعمدة ديكور معدنية/composite - لمنع الوقوف على الأرصفة- صناعة أوروبية من أجود الأنواع وبالارتفاع المحدد أدناه، والسعر يشمل: *عواكس على الاعمدة *جميع القطع اللازمة للتثبيت من براغي، عزقات الخ.	عدد			
14.1	ارتفاع 50سم.	عدد			
14.2	ارتفاع 75سم	عدد			

مع التقدير والاحترام،

م موسى حديد

رئيس بلدية رام الله

المرفق رقم (أ) - شروط التوريد

اسم المشروع: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة

الجهة المشترية: بلدية رام الله

المرسل إليه:

رقم الخدمة:

1. **الأسعار وجدول التسليم:** تشمل توريد ونقل وتنفيذ أشغال اللوازم لأي موقع داخل حدود المدينة، وبالكمية التي يتم تحديدها في كل أمر شراء حسب حاجة كل موقع عمل، وذلك للبند الواردة في جدول أسعار اللوازم المدرج أدناه، علماً بأن "أعمال التنفيذ الرئيسية تشمل: التنقيب، اللحام، كافة الأكسسوارات والقطع المعدنية اللازمة للتنشيط وكل ما يلزم من (براغي، عزقات، مرابط....)، الباطون اللازم للتنشيط، أعمال التأسيس اللازمة من حفر وتسوية وردم في الأرض الطبيعية أو الاسفلت لأي عمق، تنظيف الموقع، اصلاح جميع الأضرار التي قد تنتج عن تنفيذ العمل وإعادة الأوضاع الى ما كانت عليه، الخ"، وتنفيذ كل ما يلزم بموجب المواصفات الفنية -الواردة في البند رقم 8 أدناه- وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.

اتفاقية إطار بمورد وحيد - جدول أسعار اللوازم

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة - شيكيل *	موعد التسليم
1.	توريد ونقل شاخصات ولوحات المرور الدائرية، والمثلثة، والمربعة، والمضلعة بارتفاع 60سم من أجود الأنواع وذلك للبند التالية، والسعر يشمل: ألواح وصفائح الألمنيوم نوع T6 بسماكة 3ملم وبحيث تكون الأرضية عاكس من نوع خلايا النحل.				
1.1	لوحات وشاخصات مرورية بدون أعمدة.	عدد	1		
1.2	لوحات وشاخصات مرورية مع أعمدة.	عدد	1		
1.3	أعمدة شاخصات مرورية.	عدد	1		
2.	توريد وتركيب اللوحات الإرشادية المربعة و/أو المستطيلة وبالمساحة والابعاد التي تحددها الجهة المشترية وبما يتناسب مع النص المكتوب وبحيث تكون الكتابة باللغتين العربية والانجليزية من النوع العاكس باللون الابيض وبارتفاع خط 13سم، 12سم للغة العربية والانجليزية على التوالي أو بأي ارتفاع اخر وذلك وفقا لمواصفات MUTCD لحجم الخط ومواصفات اللوحات الإرشادية، والسعر يشمل: *ألواح وصفائح الألمنيوم بسماكة 3ملم وبحيث تكون الأرضية عاكس من نوع خلايا النحل " HI 3M باللون الاخضر، *ماسورة أو ماسورتين وبارتفاع المحدد في المخططات -وحسب الابعاد المقترحة للوحة وحسب الحاجة التصميمية- من حديد مجلفن لتثبيت الإشارة وبروفيل ومرباط وأعمال الدهان للجهة الخلفية من اللوحة.				خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله
2.1	لوحات بمساحة أقل من 1م ² بدون بروفيل.	م ²	1		
2.2	لوحات بمساحة أكبر 1م ² مع بروفيل.	م ²	1		

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة - شيكيل *	موعد التسليم
3.0	توريد ونقل عبوات دهان اكريليكي الخاص بالطرق بحجم 18لتر "Acrylic Road Paints" صناعة وطنية من أجود الأنواع وباللون الذي يحدده لوازم.	عدد	1		خلال 7 أيام من تاريخ الاشعار
4.0	توريد وتنفيذ أشغال تعليم الشوارع وذلك بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة، و/أو بإشارات ارشادية ارضية، وذلك باستعمال دهان الطرق الحراري العاكس "الثيرموبلاستيك Road Paint Thermoplastic" مع حب زجاج صناعة اوروبية من أجود الانواع وبسماكة 2-2.5 ملم وباللون الذي يحدده مشرف المشروع، والسعر يشمل: التخشين والقشط على سماكة 2 ملم وتجهيز وتنظيف موقع العمل من الاوساخ والشحوم والأتربة الخ، تنفيذ العمل باستعمال الوسائل الميكانيكية، وذلك للبنود التالية:	م.ط	1		خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
4.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط	1		
4.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م.ط	1		
4.3	تعليم الشوارع بإشارات ارضية(أسهم وشيفرون وخطوط مشاه الخ	م ²	1		
5.0	كالبنود السابق ولكن بدهان "Acrylic Road Marking Paints" صناعة اوروبية من اجود الأنواع وذلك للبنود التالية، وبحيث يتم دهان الطرق قبل الاستلام النهائي للمشروع ان لزم:	م.ط	1		
5.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط	1		
5.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م.ط	1		
5.3	تعليم الشوارع بإشارات ارضية مثل أسهم وشيفرون، خطوط مشاه	م ²	1		
5.4	دهان جبه حواف الارصفة والجزر.	م.ط	1		
6.0	توريد وتركيب عيون القطط العاكسة، وذلك للبنود التالية:	عدد	1		
6.1	عيون قطط عاكسة باتجاه واحد.	عدد	1		
6.2	عيون قطط عاكسة باتجاهين.	عدد	1		
7.0	توريد مرايا محدبة قطر 100سم، والسعر يشمل: جميع القطع اللازمة للتنبيت على مواسير مجلفنة قطر 3انش وكل ما يلزم من (براغي، عزقات، مرابط....).	عدد	1		
8.0	توريد وتركيب مطبات صناعية مجهزة من المطاط المقوى والمزود بالزجاج العاكس للضوء والمقاوم للظروف البيئية المختلفة، صناعة أوروبية من أجود الأنواع وبالعرض والارتفاع المحدد أدناه عن سطح الاسفلت القائم عند أعلى نقطة، "يطلب تقديم كفالة الشركة لضمان المنتج لمدة سنة"، والسعر يشمل: *تصريف المياه	م.ط	1		
8.1	مطب صناعي بارتفاع 4.5 سم وعرض 60سم	م.ط	1		
8.2	مطب صناعي بارتفاع 3.5 سم وعرض 60سم.	م.ط	1		

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة - شيكيل *	موعد التسليم
9.0	توريد وتركيب درابزين معدني (Steel Hand Rail) بالشكل والقياس المطلوب، وذلك لوضعه كحماية للمشاة من عبور الشارع العام.	م.ط	1		خلال مدة 14 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
10	توريد وتركيب حديد حماية مجلفن (Galvanized Steel Guard Rails-ESP2.0) بالشكل والقياس المطلوب لوضعه كحماية للسيارات من الانزلاق ومثبت على جوانب الشارع المستوية و/أو المنحنية وأينما يلزم، ويشمل السعر: عواكس فسفورية بموجب المواصفات كل كم ومثبتة على حواجز الحماية.	م.ط	1		
11	توريد ونقل وسائل المرور المؤقتة للطرق، وذلك للبنود التالية:				
11.1	اقامع مرورية بارتفاع 750 ملم عاكسة (2) عاكس خلايا نحل باللون الابيض) مصنوعة من PVC غير قابل للكسر، والسعر يشمل القاعدة 385ملم بسماكة 5سم.	عدد	1		
11.2	فلاش (غماز) شمسي دائري لون اصفر قطر 20سم مع قاعدة للتثبيت على اقماع 750ملم.	عدد	1		
11.3	قاعدة جلدية لتثبيت الاشارات بأبعاد 740*400*120ملم ووزن 25كغم.	عدد	1		
12	كالبند السابق رقم 9.0 ولكن وسائل المرور الدائمة على الطرق والمثبتة في الاسفلت، وذلك للبنود التالية:				
12.1	اعمدة بلاستيكية مرنة (flexible delineators) قطر 8 ارتفاع 75سم مع عواكس من خلايا النحل.	عدد	1		
12.2	فاصل مسلك (channelizer with delineators) مع قاعدة 100*20سم وعمود بلاستيكي ارتفاع 75سم وعاكس من خلايا النحل.	عدد	1		
13	توريد ونقل مواسير مدهونة حراريا قطر 3 انش وارتفاع 80سم وبسماكة 2.5ملم وبحيث تكون مغلقة من الأعلى بشكل محدب ومنظم وعليها ستيكر لاصق وعاكس خلايا نحل نوع HI3M عرض 5سم، وبحسب اللون الذي يحدده مشرف المشروع، والسعر يشمل: التنظيف والمعالجة واللحام دون أي نتوءات، *شقل مبسط طول 20سم على 1سم على الجهتين للتثبيت على الأرصفة".	عدد	1		خلال مدة 21 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.
14	توريد ونقل اعمدة ديكور معدنية/composite - لمنع الوقوف على الأرصفة- صناعة أوروبية من أجود الأنواع وبالارتفاع المحدد أدناه، والسعر يشمل: *عواكس على الاعمدة *جميع القطع اللازمة للتثبيت من براغي او عزقات ...الخ .	عدد	1		
14.1	ارتفاع 50سم	عدد	1		
14.2	ارتفاع 75سم	عدد	1		

*يشمل السعر تكاليف التوريد والنقل و/أو التركيب و/أو تنفيذ الاشغال وبالكمية التي يتم تحديدها في كل أمر شراء، وكافة الضرائب والرسوم وأية تكاليف مترتبة لتوريد اللوازم.

(أ) قطع الغيار: حسب المواصفات الفنية.

(ب) الأدوات واللوازم الإضافية: حسب المواصفات الفنية بالإضافة الى تقديم عينات اللوازم للاعتماد من قبل مشرف المشروع.

(ج) الكتلوجات: يطلب توفير الكتلوجات أينما أمكن.

(د) متطلبات التوريد: على المورد عند تسليم المواد الموردة للموقع أن يقدم ارسالية للمراقب او من يمثله في الموقع المورد له وذلك للتوقيع عليها، ولن ينظر في أي ارسالية غير موقعة من المراقب أو من يمثله أثناء اعتماد المطالبات المالية.

2. السعر الثابت: تكون الأسعار المشار إليها أعلاه ثابتة "مهما بلغت الكمية التي سيتم توريدها في كل أمر شراء" وليست عرضة لأي تغيير او تعديل خلال مدة تنفيذ اتفاقية الإطار.

3. يتم توريد اللوازم إلى العنوان التالي: مواقع مختلفة داخل حدود مدينة رام الله وبالكمية التي يتم تحديدها في كل أمر شراء.

4. مواعيد التسليم:

أ- تكون فترة اتفاقية الإطار سارية المفعول لغاية 2022/12/25، ابتداء من تاريخ أبرام الاتفاقية وشاملة لأيام العطل والأعياد الرسمية.
ب- يلتزم المورد بتأمين أي طلبية من بنود التوريد مهما كان مقدارها وحسب حاجة الجهة المشترية الى أي موقع داخل حدود البلدية، وذلك خلال المدة المحددة في جدول أسعار اللوازم -بند رقم 1- أعلاه من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله، وفي حالة تخلفه تكون أجور العمال وجميع الأضرار على نفقة المورد "عدا الظروف القاهرة"، وتخصم هذه المطالبات المالية من مستحقات المورد.

ت- أوقات العمل: يتم تنفيذ العمل في أوقات الدوام الرسمي أو غير الرسمي حسب حاجة العمل وتعليمات مشرف المشروع، وبدون أي أتعاب اضافية عن الاسعار المدونة في جدول أسعار اللوازم- وذلك لكل أمر صادر، علما بأن أوقات العمل هي 24 ساعة عمل/يوم" وحسب حاجة العمل وتعليمات وموافقة مشرف المشروع.

5. الدفع:

أ- يلتزم المورد بتقديم مطالبة مالية واحدة في نهاية كل شهر تبين مجموع الارساليات التي تم توريدها لهذا الشهر وتفاصيلها بالإضافة الى أمر الشراء الصادر للمورد من الجهة المشترية لتنفيذ هذه الاعمال، ويعتبر تاريخ استحقاق الدفعة لغاية 45 يوم من تاريخ اعتماد المطالبة المالية من قبل مدير دائرة المشاريع، -حيث تعتبر هذه المدة هي المدة القانونية لاستحقاق الدفعة-، ويتم صرف المستحقات بعد إبراز فاتورة مشغل مرخص وخصم المصدر وبعد صدور نتائج الفحوصات المخبرية وأية تقارير مطلوبة.
ب- يتوجب على المورد إحضار شهادة خصم من المصدر أو الالتزام باقتطاعات ضريبة الدخل حسب النماذج المعدة لذلك عند كل دفعة حسب التعليمات الصادرة عن وزارة المالية بهذا الخصوص.
ملاحظة: المشروع شامل لضريبة القيمة المضافة (VAT). وعلى المورد تقديم فاتورة ضريبية عند تقديمه مطالبه مالية.

6. الضمانة:

- بلدية رام الله لها الحق في إجراء جميع الفحوصات المخبرية على المواد الموردة إلى الموقع في أحد المختبرات المتخصصة والمعتمدة وعلى نفقة المورد، وفي حالة سقوط الفحص يتحمل المورد تكاليف ازالة المواد الموردة الى الموقع واستبدالها بمواد متوافقة مع المواصفات، بالإضافة الى تكاليف العمالة اللازمة لتنفيذ الاشغال على الموقع وفقا للمواصفات وتعليمات مشرف المشروع.
- على المورد ان يضمن الأعمال وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة 12 شهر من تاريخ الاستلام الأولي ما لم ينص بالعقد على غير ذلك، ولتحقيق ذلك يقدم المقاول الضمانة التي تقبلها الجهة المشترية والتي تفي بالغرض المطلوب وتكون قيمتها بنسبة 5% من إجمالي الأعمال المنفذة (كفالة اصلاح العيوب).

7. تعليمات التغليف والتسويق والالتزامات العامة للمورد:

- المحافظة على ممتلكات الدوائر والمؤسسات والبلدية وأمالك الغير خلال عملية التوريد (البلدية، الكهرباء، الاتصالات، المياه) وفي حالة إحداث اي ضرر يتم تصليحه على نفقة المورد.
- ان تكون سيارات النقل الخاصة بالمورد والمتجهة لمواقع التوريد مؤمنة تأمين شامل.
- الحصول على شهادة مطابقة لجميع المواد الموردة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية وتسليمها إلى مشرف المشروع.
- التقيد بقوانين السلامة العامة وسلامة الأشخاص والمعدات والمواد والاشياء وأمالك الغير .
- أن يؤمن على المواد والتجهيزات والمعدات والأشخاص وكذلك التأمين الشامل ضد الاخطار باسم الجهة المشتري، وبحيث تكون تكاليف استصدارها على نفقة المورد.
- الالتزام بعدم تحميل حمولة أكبر من الحمولة المسموح بها وعليه تغطية الحمولة واتخاذ كافة وسائل الحماية اللازمة لعدم السماح بسقوط المواد المحملة على الشوارع وبخلاف ذلك يتم تنظيف الشوارع وتحميل المورد كافة التكاليف والالتعاب الادارية المترتبة.
- تزويد الموقع وعلى حسابه الخاص بالماء، والكهرباء وأي متطلبات أخرى تلزم لتنفيذ الأشغال وانجازها.
- الحصول على موافقة مشرف المشروع الكتابية على مواقع ونوع الاعمال التي سيتم تنفيذها.
- التنسيق الكامل مع مشرف المشروع وشرطة المرور لتنفيذ أعمال المناقصة.
- أن يوفر جميع الأدوات اللازمة لعمليات التخطيط والتنفيذ من أجهزة مساحية وأدوات قياس واليات وخلافه وعلى حسابه الخاص.
- القيام في أعمال وضع القياسات والأحجام والإضافات والملحقات الخاصة بالأعمال المطلوبة.
- تقديم تقارير شهرية للأعمال المنجزة مرفقة بالصور وذلك إلى المهندس لاعتمادها.
- اتخاذ كافة اجراءات السلامة والامان أثناء تنفيذ العمل بموجب المواصفات وتعليمات المهندس والتي تشمل كحد أدنى:
 - توفير كافة اشارات الطرق التحذيرية والارشادية العاكسة للأضواء واللازمة والأشرطة والعواكس والمصابيح اللازمة، بالإضافة الى توجيه حركة السير والتحويلات اللازمة، علما بأنه يتم وضع اشارات التحكم بحركة المرور حيثما يلزم وبحيث يتم وضع أول إشارة على مسافة كافية من منطقة العمل وذلك لإعطاء تحذير بالمخاطر قبل مسافة من العمل.
 - ارتداء الملابس العاكسة (Vest, Jacket) في الموقع ومعدات الوقاية الشخصية الأساسية كالأحذية الواقية والقفبات الصلبة سواء كانوا عاملين في الموقع أو في زيارة تفقدية.
 - تثبيت كافة الإشارات التحذيرية وحواجز الحماية والأضواء في موضعها الصحيح لضمان عدم سقوطها أو تحركها نتيجة للأحوال الجوية أو حركة المرور (لا تستخدم المسامير على الطريق تحت أي ظرف)، وتنفذ الإشارات دائماً في موقع العمل، وفي حال إزالة الاشارات وعدم توفيرها يحق للمهندس ايقاف العمل في الموقع بشكل فوري وفرض غرامة مالية يتم تحديدها لاحقاً.
- يتحمل المورد كافة المراسلات وتكاليف أتعاب التحويلات البنكية المتعلقة بالدفعات ان وجدت.

8. المواصفات الفنية المطلوبة:

(أ) وصف عام

- تشمل الاعمال **توريد وسائل السلامة والأمان على الطرق**، وبحيث يتم تنفيذ الاعمال بموجب المواصفات العامة لأشغال الطرق والمواصفات الفلسطينية والشروط المرفقة، وبحيث يتم التوريد بأي كمية يتم تحديدها في أمر الشراء -للبنود الواردة حسب حاجة الموقع وتعليمات مشرف المشروع- وتتضمن الاعمال بشكل رئيس الأمور التالية:
 - توريد عبوات دهان اكريلكي لجبه الارصفة والجزر، ووسائل المرور المؤقتة للطرق "أقمار مرورية، فلاشر وقواعد جلدية".
 - توريد شاخصات ولوحات المرور الدائرية، والمثلثة، والمربعة، والمضلعة، الجاهزة للتجميع في موقع العمل وكل ما يلزم من مرابط وبراعي وأعمال التنقيب واللحام اللازمة.
 - توريد وتركيب اللوحات الارشادية، بحيث تحدد أبعاد اللوحة حسب النص وذلك طبقاً لمواصفات MUTCD لحجم اللوحات وتتضمن اللوحات الارشادية اسم المنطقة و/أو المناطق المراد التوجه اليها عند التقاطعات والمسافات بالأرقام، مع وجود سهم

إرشادي يدل على اتجاه المنطقة و/أو المناطق وبحيث تكون الكتابة باللغتين العربية والانجليزية، ويجب أن تكون أعمدة التثبيت مجلنة، ومغلقة من إحدى جهاتها، والاتجاه الآخر مثبت في قاعدة مسلحة.

- تخطيط الطرق باستخدام دهانات اللدائن (الثيرموبلاستيك Thermoplastic) و/أو الاكريليك وبالألوان المحددة لمثل هذه الأعمال بالإضافة الى تنفيذ أشغال عيون القطط والمطبات، وذلك بموجب المواصفات الفنية وبأي كمية ولمواقع مختلفة في المدينة.
- توريد وتركيب وسائل المرور الدائمة على الطرق "أعمدة مرنة، فاصل مسلك"، حواجز للمشاة "Hand Rails" وحواجز حماية للسيارات من الانزلاق "Guard Rails" مثبتتين على جوانب الطرق والأرصفة المستوية و/أو المنحنية وفي مواقع متفرقة.
- توريد مواسير مدهونة حرارياً وأعمدة ديكور واللزمة لمنع وقوف السيارات على الأرصفة.

(ب) مواصفات فنية وتفاصيل محددة.

القسم الأول: عام

- تعتبر المواصفات الفنية جزءاً لا يتجزأ من وثائق العقد وتقرأ هذه المواصفات الفنية بالتزامن مع الاتفاقية وشروط العقد وبيانات العقد وجداول الكميات وعلى المقاول أن يتقيد بالأحكام الواردة في تلك الوثائق.
- على المقاول الحصول على الموافقات الخطية والاعتمادات اللازمة قبل المباشرة في العمل، وعليه أيضاً تقديم مخططات تنفيذية لتوضيح طريقة العمل بالتفصيل وأخذ موافقة المهندس قبل البدء بالتنفيذ.
- على المقاول تقديم نتائج الفحوصات لكافة العينات والمواد المستخدمة في الموقع ولكافة بنود الاعمال وذلك مباشرة عند توفر هذه النتائج من المختبر المعتمد، وعليه اخذ الموافقة الخطية على قبول هذه النتائج والاعمال المنفذة من قبل مشرف المشروع.
- يتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مسؤولية المحافظة على سلامة حركة المرور وتسهيله الى الحد الأقصى أثناء التنفيذ ويقوم بتأمين وصيانة كل ما يلزم من تحويلات وإشارات وطرق مؤقتة مع الأعمدة والحواجز والإشارة بموجب تعليمات المهندس.
- على المقاول وبدون أية نفقات اضافية أن يؤمن كل ما يلزم من أدوات وتجهيزات ومساحين وعمال وخلاف ذلك من مواد يراها المهندس لازمة لتنفيذ الأشغال، ويجب المحافظة على اية علامات يضعها المهندس أو المقاول وفي حالة تلفها يستبدلها المقاول على نفقته الخاصة وطبقاً لما يوافق عليه المهندس.
- على المقاول الحصول على شهادة مطابقة لجميع المواد المستعملة في المناقصة من مؤسسة المواصفات الفلسطينية.
- على المقاول تقديم وتركيب الوسائل المرورية الكفيلة بحماية مكان العمل (أقماع مرورية - حواجز شاخصات - أسهم) ولمنع مرور السيارات فوق خطوط الدهان وكذلك حفاظاً على مستخدمي الطرق والعمل ويتحمل المقاول إصلاح كافة خطوط المرور التي يصيبها العطف من جراء حركة المرور عليها قبل جفافها. وعليه تقديم عينات من مادة الدهان بصورة مسحوق وحببيات زجاجية في أي مرحلة من مرحلة التنفيذ وذلك ليتمكن مشرف المشروع من إجراء الاختبارات اللازمة.
- يتحمل المقاول تكلفة كافة الاختبارات اللازمة أثناء التنفيذ لضمان المتطلبات الكيماوية والطبيعية الواردة في مواصفات الدهان في تلك الاختبارات، وعليه إزالة طبقة التأكسد العلوية الناتجة من الزيوت والشحوم واحتكاك الآليات وتبخر الجزيئات الطيارة للإسفلت والتي تشكل طبقة عزل بين الدهان وسطح الطريق باستخدام الطرق الحديثة في إزالة الأوساخ والطبقة المؤكسدة على الطرق القديمة لتأمين الالتصاق وتماسك الدهان على سطح الطريق كما ويطلب إزالة الدهان القديم المتكسر والمتشقق ولتصحيح الخطوط القديمة الغير متناسقة من قبل المقاول وعلى نفقته بالوسائل المناسبة لتنفيذ العمل.
- تكون الدهانات مؤلفة من مادة لاصقة أو رابطة وصبغة بيضاء أو صفراء وكريات (حببيات) زجاجية وحشو مائل ومواد أخرى مثل رمل السيليكا الفاتح اللون أو الكوارتز ويوضع الدهان على الرصف وهو في حالة ذوبان باستعمال وسائل ميكانيكية مع وضع الحببيات الزجاجية على السطح وعندما تبرد هذه المادة لتصبح بمستوى درجة الحرارة المعتادة للرصف فإنه ينتج عنها خط دهان ملتصق عاكس ذو سماكة محدودة قادرة على مقاومة التشويه بفعل حركة المرور.
- يجب أن يتم تنفيذ الاعمال بموجب المواصفات الفنية وبالأمر التالية:

- يجب أن يكون السطح جافاً وخالياً من الأتربة والأوساخ ومن خطوط الدهان الموجودة من قبل.
- يجب أن يكون خالياً من مركبات الترطيب ومن الشحوم والزيوت والرطوبة.
- يجب أن يكون خالياً من الطبقات المتفككة وغير السليمة ومن أية مواد أخرى تؤثر سلباً على الارتباط أو الالتصاق ويجب عدم التنفيذ في الشروط التالية:
- عندما تكون هناك رطوبة على الرصيف أو يكون الهواء مشبعاً بالرذاذ.
- عندما تكون درجة حرارة الرصف أقل من (10) درجات مئوية.
- عندما تتسبب الرياح أو الأحوال الأخرى في تكوين طبقة من الأتربة والغبار على السطح بعد تنفيذه.
- تعتمد وحدات النظام المتري فقط عند تطبيق هذه المواصفات،
- المواصفات القياسية والمواد المستخدمة: تعتبر الهيئات والمؤسسات العلمية التالية مراجع علمية عامة لهذه المواصفات يتم اعتمادها ضمن المواصفات الخاصة.
- الجمعية الأمريكية لاختبار المواد (A.S.T.M)
- المنظمة الأمريكية للطرق AASHTO
- المواصفات الأردنية.
- الدليل الموحد لإشارات الطرق MUTCD
- Construction Specification Part 3, Ministry of Public Work and Housing-Palestinian Authority.

القسم الثاني: إشارات الطرق

1. **الوصف:** تتكون أشغال إشارات الطريق من توريد ونقل شاخصات ولوحات المرور العاكسة للضوء والجهازه للتجميع في موقع العمل بما في ذلك جميع الاكسسوارات اللازمة للتجميع من براغي، ومرابط وكل ما يلزم كما هو مبين في المخططات وفي قائمة إشارات الطرق وفقاً لهذه المواصفات.
2. **المجال:** توريد شاخصات ولوحات المرور وجميع الاكسسوارات اللازمة للتركيب بالأعداد المطلوبة ونقلها إلى الموقع المحدد.
3. **المواد الأساسية للإشارات:**
 - أ- يجب أن تكون المواد القياسية المستعملة للوحات الإشارات من صفائح خليط الألمنيوم نوع ت-6 (T-6) بسماكة 3 ملم، ويجب أن تكون هذه الألواح غير مسامية، وملساء مستوية السطح ومتينة مقاومة للعوامل الطبيعية، ومقاومة للصدأ أو التآكل.
 - ب- يجب أن يتم قصها بطريقة لا تترك أحرفاً حادة، وبحيث يتم تدوير الزوايا على شعاع طوله 30 ملم وأن يتم إزالة كل علامة مسجلة أو إشارة مطبوعة بواسطة مخفف طلاء اللاكر.
4. **واجهة وخلف اللوحة:**
 - أ- يجب أن تكون واجهات اللوحات التي ستكتب عليها التعليمات المختلفة من صفائح عاكسة متسعة الزوايا تجري معالجتها لتلتصق بصفيحة الألمنيوم.
 - ب- يجب أن يكون اللون الأساسي لواجهة الإشارة على صفائح عاكسة متسعة الزوايا من نوع خلايا النحل "3M HI"، وأن تكتب التعليمات الخاصة على اللوحة باللون الأبيض العاكس وحسب تعليمات مشرف المشروع.
 - ت- يجب تنظيف اللوحات وإزالة المواد الشمعية منها وذلك قبل طلي وجه الدهان العاكس، ويجري تشحيمها بالبخر أو بالتغطيس في مادة قلوية، ثم تكشط بفركها بالمنظفات الخشنة كصوف الفولاذ المتوسط النعومة، وبعد ذلك تشطف بالماء على نحو شامل وتنشف بالهواء الساخن قبل وضع أية مواد عاكسة عليها، ويتم قطع الصفائح بأية طريقة قياسية باستعمال منشار شريطي أو مقص كهربائي.

ث- يجب أن تكون الصفائح مثبتة بشكل جيد خلال القطع لمنع حدوث تشظية أو نحاته.

ج- يجب أن لا تتجاوز الصفائح أطراف اللوحة بعد إلصاقها على اللوح الأساسي، أو تنسلخ عنها أو تتجعد كذلك يجب أن يكون سطح اللوحة أملس ومستوي السطح خاليا من أي فقاعات أو نتوءات أو ذا أطراف متشظية أو متحتته، وأن يكون السطح قابلا للغسل ومقاوما للأحوال الجوية.

ح- يجب أن لا يقل عمر صفائح الألوان المختلفة العاكسة أو غير العاكسة مدة خمس سنوات بعد الصاقها على واجهة اللوحة دون أن يحدث شحوب أو تغير في الألوان أو الانعكاسية أو التقليل من مواصفات هذه اللوحات.

خ- يجب أن تعالج خلفية لوحة الألمنيوم بوجه من الدهان غير العاكس رمادي اللون، وبحيث يكون عمر الواجهة والخلفية واحدا تقريبا، أي خمس سنوات بعد التركيب على ارض الواقع.

د- يجب أن تكون الصفائح العاكسة مقاومة للعوامل الجوية ولا تظهر عليها أي تشققات أو نقور أو تجعدات أو تقلصات تزيد عن ثمانية أعشار ميليمتر طبقاً للمواصفة الأمريكية، ASTM G123 .

ذ- يجب أن تتوافق الألوان المستعملة عالمياً لإشارات الطرق وأن يوافق عليها مشرف المشروع.

5. شاخصات اشارات الطرق:

أ- يجب أن تكون أنابيب حديد الطريق والبرافي والعزقات مجلفنة.

ب- يجب أن تجلفن كافة الأجزاء المصنوعة من الحديد الصلب طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM A123، يجب أن تجلفن البرافي، والصواميل والقطع المشابهة طبقاً للمواصفة الأمريكية ASTM 153 .

6. الكتابة:

أ- يجب كتابة الاشارات بخط كبير وواضح وفقاً للرسومات، ويجب أن تكون كافة الأشكال والرموز وأبعاد الأحرف مطابقة لمواصفات دليل وسائل التحكم المروري الموحد MUTCD .

ب- يجب أن تكون الحروف والأرقام والأسمم والرموز بألوان وأحجام مطابقة للمواصفات وحسب تعليمات المهندس، ويجب مراعاة توزيع النقوب للبرافي والبراشيم ومسامير التثبيت الظاهرة على وجه اللوحة حسب توزيع الحروف وأشكالها بحيث لا تؤثر على شكل الكتابة أو الرمز، ويجب أن تكون الرموز والأشكال مطابقة لمتطلبات مواصفة دليل وسائل التحكم المروري MUTCD.

ت- وللحصول على وضوح كاف من الخط يجب:

- توسيع الفسحات بين الحرف بما يعادل عرضاً واحداً أو عرضين من خط الحرف وفقاً لطبيعة جوانب الأحرف المتقاربة سواء عمودية أو دائرية الشكل.
- أن تكون المسافات بين خطوط الكتابة مقاربة إلى ارتفاع الأحرف المستعملة في تلك الخطوط، كما يجب أن تكون المسافات بين خطوط الكتابة 4/3 متوسط ارتفاع الحروف العالية في خطوط الكتابة المجاورة تقريباً. وأن يكون البعد عن الأطراف العليا والسفلى مساوياً تقريباً لمتوسط ارتفاع الحروف المجاورة في الخطوط. أما بالنسبة إلى بعد نهاية أطول خط عن الأطراف الجانبية فيجب أن يساوي تقريباً ارتفاع الحروف في ذلك الخط.
- يجب أن يكون الخط الأطول في وسط الإشارة تحسباً للحروف المائلة أو ذات الأجزاء الجانبية المفتوحة على كلا الطرفين.
- يجب توفير حافة عاكسة براققة للفت الانتباه إلى الإشارة ويجب أن يكون عرض الحافة تقريباً 1/3-4/3 عرض أضخم الحروف الموجودة في الإشارة.

القسم الثالث: اشارات الطرق الإرشادية

1-1 الوصف: تتكون أشغال اشارات الطرق الارشادية من تقديم ونصب اللوحات الارشادية، وأعمدة تثبيت اللوحات وأعمال التثبيت اللازمة وفقاً للمواصفات.

1-2 المجال : يجب تقديم اشارات الطرق الارشادية واقامتها في المواقع المخصصة لها وفقاً لتعليمات الجهة المشترية او من يمثله وبشكل مطابق للمواصفات.

1-3 المواد الأساسية للإشارات: يجب أن تكون المواد القياسية المستعملة للوحات اشارات الطرق الارشادية صفائح خليط الألومنيوم من نوع ت-6 (T-6) بسماكة 3 ملم. ويجب أن تكون هذه الألواح غير مسامية، وملساء مستوية السطح وممتينة مقاومة للعوامل الطبيعية، ومقاومة للصدأ أو التآكل. ويجب قصها بطريقة لا تترك أحرفاً حادة، وبحيث يتم تدوير الزوايا الى شعاع طوله 30 ملم وتزال كل علامة مسجلة أو اشارة مطبوعة بواسطة مخفف طلاء اللك.

1-4 واجهة وفقا للوحة:

- يجب صنع واجهات اللوحات التي ستكتب عليها التعليمات المختلفة من صفائح عاكسه متسعة الزوايا تجري معالجتها لتلتصق بصفحة الألومنيوم. ويجب عادة أن يكون اللون الأساسي لواجهة الاشارة على صفائح عاكسة متسعة الزوايا من نوع خلايا النحل وبألوان الاخضر "HI 3M"، أو كما هي موصوفة في الفقرات السابقة. لكن التعليمات الخاصة التي ستكتب على اللوحة يجب أن تكون بلون أبيض عاكس. ويجب قبل طلي وجه الدهان العاكس تنظيف اللوحات وإزالة المواد الشمعية منها. ويجري تشحيمها بالبخار أو بالتغطيس في مادة قلووية، ثم تكشف بفركها بالمنظفات الخشنة كصوف الفولاذ المتوسط النعومة. وبعد ذلك تشطف بالماء على نحو شامل وتشف بالهواء الساخن قبل وضع أية مواد عاكسة عليها. ويتم قطع الصفائح بأية طريقة قياسية باستعمال منشار شريطي أو مقصلة كهربائية. ويجب أن تكون الصفائح مثبتة بشكل جيد خلال القطع لمنع حدوث تشظية أو نحاته.
- ويجب على الصفائح بعد الصاقها على اللون الأساسي ألا تتجاوز أطراف اللوحة، أو تتسلخ عنها أو تتجعد كذلك يجب أن يكون سطح اللوحة أملس ومستوي السطح خاليا من أي فقاعات أو نتوءات أو ذا أطراف متشظية أو محتتته. ويجل أن يكون السطح قابلا للغسل وصامدا للأحوال الجوية. ويجب أن تكون صفائح الألوان المختلفة العاكسة أو غير العاكسة قادرة على أن تعمر في واقعها على الطبيعة مدة خمس سنوات بعد الصاقها على واجهة اللوحة. دون أن يحدث شحوب أو تغير في اللون أو نقص في انعكاسية أو انخفاض من خواص هذه اللوحات. يجب أن تعالج خلفية لوحة الألومنيوم بوجه من الدهان غير العاكس ومن اللون الرمادي غير الشفاف بحيث يكون عمر الواجهة والخلفية واحدا تقريبا، أي خمس سنوات. ويجب أن تتوافق الألوان المستعملة عالميا لإشارات الطرق الارشادية وأن يوافق عليها المهندس.

1-5 نصب اشارات الطرق:

- يجب نصب جميع اشارات الطرق الارشادية على زوايا قائمة تقريبا باتجاه ومقابل حركة السير الذي من اجل خدمتها توضع الاشارات وفي المواقع التي يتم تحديدها من قبل الجهة المشترية.
- للحصول أقصى فعالية من الصفائح العاكسة يجب وضع الاشارة على نحو موافق وتوجيهها قليلا نحو الطريق. ويجب من أجل تجنب النور البراق امالة الاشارة الى الوراء بمعدل درجتين أو ثلاث درجات نحو (1سم/ 26سم من علو الاشارة).
- تبين الرسومات تفاصيل نصب لوحات الاشارات والقيام بأعمال التأسيس الخاصة بها. أما بالنسبة الى أنابيب حديد الطريق والبراغي والعزقات فيجب أن تكون مجلفنة.

1-6 الكتابة:

- يجب أن تكون كتابة اللوحات الارشادية بخط كبير وواضح بحيث يكون ارتفاع الخط من 10-15سم وحسب تعليمات المهندس.
- تكون الكتابة عليها باللغتين العربية والانجليزية من النوع العاكس باللون الأبيض بحيث يكون النص باللغة العربية في الأعلى والخط بارتفاع 13سم والنص في اللغة الانجليزية للأسفل والخط بارتفاع 12سم.
- تكون الأسهم بمحاذاة النص المكتوب مع مراعات ان الأسهم التي تشير الى اتجاه اليسار او الى الأمام تكون في اقصى يسار اللوحة والأسهم التي تشير الى اتجاه اليمين تكون في اقصى اليمين للوحة.
- وللحصول على وضوح كاف من الخط يجب اللجوء الى توسيع الفسحات بين الحرف بما يعادل عرضا واحدا او عرضين من خط الحرف وفقا لما إذا كانت جوانب الاحرف المتقاربة عامودية أو دائرية الشكل، ويجب أن تكون المسافات بين خطوط الكتابة مقارنة الى ارتفاع الاحرف المستعملة في تلك الخطوط، كما يجب أن تكون المسافات بين خطوط الكتابة مقارنة الى 4/3

متوسط ارتفاع الحروف العالية في خطوط الكتابة المجاورة. ويجب أن يكون البعد عن الأطراف العليا والسفلى مساويا تقريبا متوسط ارتفاع الحروف المجاورة في الخطوط. أما بالنسبة الى بعد نهاية أطول خط عن الطراف الجانبية فيجب أن يساوي تقريبا ارتفاع الحروف في ذلك الخط ويجب أن يكون الخط الأطول في وسط الإشارة تحسبا للحروف المائلة او ذات الاجزاء الجانبية المفتوحة على كلى الطرفين.

- إن جود حافة عاكسة براقه يزيد في لفت الانتباه الى الإشارة ويجب أن يكون عرض الحافة معادلا لما يقارب من 1/3 الى 3/4 من عرض أضخم الحروف الموجودة في الإشارة.

القسم الرابع: دهان اكريليكى للطرق

1. **المجال :** توريد عبوات دهان اكريليكى للطرق موقعاً بصلاحيته للغرض المستخدم من أجله وبتاريخ إنتاج لا يزيد عن 3 أشهر، وبحيث يتم توريد كل طلبية بالأعداد المطلوبة -مهما بلغت- إلى الموقع المحدد، وبحيث يكون الدهان من راتنج الاكريليك وحبيبات الزجاج Acrylic resin and glass microballs ذو معامل انكسار عالية، ويمتاز بالمرونة والديمومة ومقاومة عالية للأحوال الجوية المتغيرة.

2. المواد

- أ- يتألف الدهان الاكريليكى الخاص بالطرق من خلطة جاهزة من مادة لاصقة، وصبغة بيضاء أو صفراء، وحشوة مألثة مركبة بشكل خاص لاستخدامها ولصقها على المنطقة المرصوفة النهائية.
- ب- يجب ان تكون عبوات الدهان الاكريليكى بموجب المواصفات الخاصة بدهان الطرق وحسب التالي:

Colors	White, black, red, green, yellow ,blue
Finish	Matt
Viscosity (25°C)	12poise
Specific Gravity	1.4-1. 5g/ml
Solid by Weight %	70%
Coverage Rate (2 coats 10% dilution) theoretical rate	Spreading rate at thickness of 100micron 4m2/kg
Drying time	Touch dry: 15 minutes Hard dry: 45minutes Open time: time to allow the traffic 90-120minutes
Flash point	4°C
Pack Size	18lit

القسم الخامس: PAVEMENT MARKINGS

- SCOPE:** These works shall consist of furnishing and applying traffic markings to road pavements and curbstone in the locations and to the extent indicated on the plans or ordered by the Engineer and in conformity with these Specifications.
- General:** Thermoplastic-based materials that possesses quick dry properties composed of 100% solids, there are no volatile organic compounds (VOCs) to contend. The product usually is supplied in two-pack form comprising a catalyst and an accelerator.

3. MATERIALS

1. The pavement markings consist of white and yellow lines, pedestrian crossing lines, stop lines, chevron striping and directional arrows shall be of thermoplastic, reflectorized paint (TRP) consisting of a mixture of binder, white or yellow pigment, glass spheres, filler, and other materials in granular form especially compounded for traffic paint that is to be applied to the pavement in a molten state by mechanical means with surface application of glass beads.
2. White and yellow TRP shall conform to AASHTO M249. Surface application glass sphere (beads) shall conform to AASHTO M 247, Type 1.
3. Pre-mixed glass beads shall occupy 20–25% by weight of the TRP mixture and shall conform to the following requirements:
 - Crushing Resistance: An 18 Kg dead weight shall be the average resistance when tested in accordance with ASTM D 1213.
 - Roundness: A minimum of 75% shall be true spheres when tested in accordance with ASTM D 1155.
 - Index of Refraction: When tested by the liquid immersion method at 25C°, the spheres which will mix with the material shall have a minimum index of refraction of 1.65 and the spheres that will be applied to the TRP line will have a minimum index of refraction of 1.5.
 - Gradation: When tested in accordance with ASTM D 1214, the spheres used in the TRP shall have the following gradation:

<u>Standard Sieve Size</u>	<u>% Passing By Weight</u>
1.70 mm (No. 12)	100
0.180 mm (No. 80)	0–5

- Technical Information

Colors	White, black, red, green, yellow ,blue
Finish	Matt
Viscosity (25°C)	12poise
Specific Gravity	1.4–1. 5g/ml
Solid by Weight %	70%
Coverage Rate (2 coats 10% dilution) theoretical rate	Spreading rate at thickness of 100micron 4m2/kg
Drying time	Touch dry: 15 minutes Hard dry: 45minutes Open time: time to allow traffic 90–120minutes
Flash point	4°C

4. MEASUREMENT

Painted pavement lines and painted pavement markings shall be measured by the Sq.M and L.M consequently. for the actual painted area of reflectorized paint of each type, furnished, applied, cured, and accepted.

1. أعمال الحفر لتثبيت درابزين الحماية: يتم تنفيذ أعمال الحفر اللازم بواسطة الكونغو أو الكمبرسور وذلك لتثبيت درابزين الحماية سواء كان صخوريا أو ترابيا أو باطون أو أسفلت وذلك حسب المخططات للوصول إلى المنسوب المطلوب، ويجب التخلص من ناتج الحفر إلى الأماكن التي تحددها الجهة المشترية.

2. أعمال وحدات الدرابزين

أ. تكون جميع أنواع الحديد المستخدم من حديد مجلفن ومطابقة للمواصفات البريطانية (BS 4360) أو ما يعادله. ويجب أن يكون الحديد المستعمل خاليا من جميع قشور الصدأ أو العيوب أو الانبعاج أو النتوءات ولا يسمح بعمل أي وصله بالقطعة الواحدة.
ب. يجب أن تكون الأشغال الحديدية بمختلف أنواعها مطابقة للقياسات والأبعاد الموضحة بالتفاصيل أو المذكورة بهذه المواصفات أو جدول الكميات ويجب أن تحوز على موافقة المهندس، وعلى المقاول تقديم شهادة المنشأ للحديد المستخدم لاعتمادها من قبل الجهة المشترية.

ت. جميع أعمال اللحام يجب أن تكون مطابقة ل (BS EN 1011)، وتكون جميع وصلات اللحام بطريقة CO2 مع الجلف وتتنظيف الزوائد.

ث. تكون عملية تقطيع الحديد بالأجهزة والمعدات المناسبة لذلك ولا يسمح التقطيع باستخدام النار.

ج. فنيي أعمال اللحام يجب أن يكونوا مؤهلين حسب المواصفة (BS 4570, BS 4871 AND BS 4872).

ح. تجهز وحدات الدرابزين بموجب المخططات المرفقة وذلك في مشغل الحديد تحت المراقبة الجيدة ولا تجهز في موقع العمل.

خ. يتم تنظيف الوحدات بواسطة الرمل للتخلص من الأوساخ والصدأ والمواد العالقة في الحديد.

د. يتم تثبيت الوحدات على الأرض أو الأرصفة بواسطة تجهيز حفر مناسبة حسب تعليمات مشرف المشروع بحيث لا يقل عمق الحفرة عن 40سم وتصب بباطون B250 بعد تثبيت الدرابزين بشكل مستوي ومتناسب مع الأرصفة وميولها.

3. شكل الوحدات وطريقة العمل

أ. تكون الماسورة الخارجية والارتفاع عن سطح الأرض أو مستوى الرصيف بموجب الأبعاد المدونة في المخططات ومغمورة في الباطون بحد أدنى 30سم.

ب. تصنع جميع الأشغال الحديدية بالطرق الفنية ويجب أن تكون مواضع اللحام مخفية غير ظاهرة على الوجه ومصقولة.

ت. يجب أن لا تظهر أية علامات للطرق أو أي نوع من التجويف على وجه الحديد ويجب أن يكون جميع تلاصق الوصلات محكما جيدا بدون ترك أي فراغ واضح أو إشارات لحام زائدة على الوجه.

ث. يجب أن يتم عمل جميع أعمال الحفر بالمعدات الخرسانية والإسفلتية وحيثما يلزم لتثبيت الأشغال الحديدية بكل دقة وعناية وبواسطة الآلات الخاصة دون إلحاق أي ضرر أو تشويه وتكون تكاليف أعمال الحفر والتثبيت مشمولة مع أسعار الأعمال الحديدية ولا يعطى لها أي علاوة خاصة.

4. طريقة الكيل: تكال أعمال الدرابزين بالمتر الطولي للأعمال التي تم تركيبها فعليا على أرض الواقع وبعد ان يتم قبولها واعتمادها من قبل مشرف المشروع اخذين بعين الاعتبار خصم فتحات ممرات المشاة ان وجدت.

1. SCOPE: These works shall consist of the furnishing, construction and erection of steel guardrail, constructed in accordance with these specifications at the locations and in conformity with the dimensions shown on the Drawings or ordered by the Engineer.

2. MATERIALS: Rail elements and backup plates for ESP rail shall conform to AASHTO M 180, Class A, Type 2 galvanized. Rail element joints shall be fabricated to lap not less than 300 mm and be bolted.

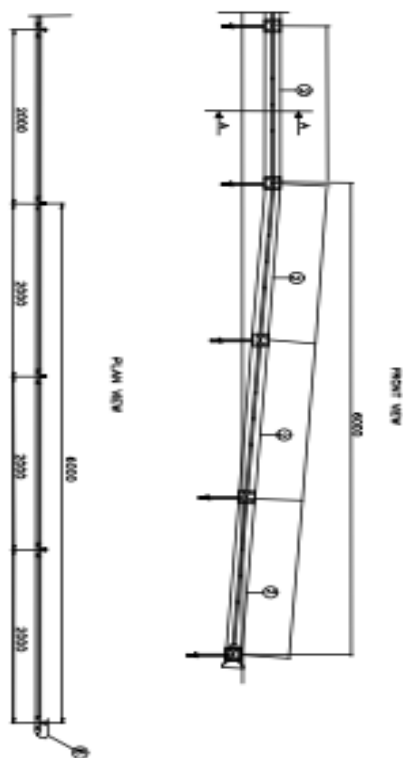
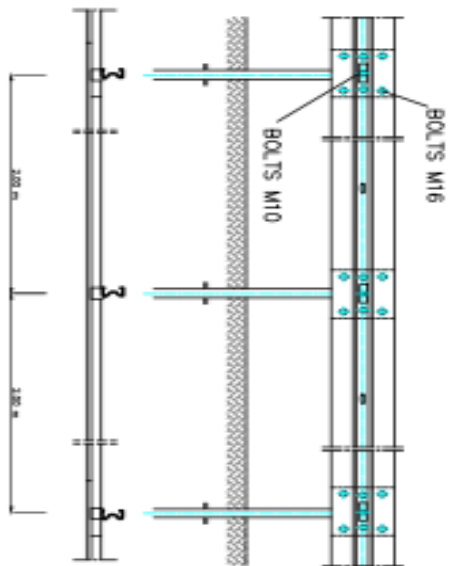
Rail elements to be erected on a radius of 45 m or less shall be shaped in the shop.

3. CONSTRUCTION AND INSTALLATION

1. Guardrail shall be installed as and where shown on the Drawings and the direction of the Engineer. Posts shall be installed by driving plumb to the required elevations or shall be set in concrete, as shown on the Drawings or ordered by the Engineer.
2. If ground conditions are such that pilot holes are necessary to prevent damage to posts during driving, all space around steel posts after drilling shall be filled with dry sand or fine gravel.
3. When posts are set in concrete, the concrete shall be placed against the excavated earth unless otherwise approved.
4. Continuous lengths of rail shall be installed and alignment checked and adjusted before final tightening of bolts, etc. Lapped rail shall be installed with exposed ends away from the stream of traffic.

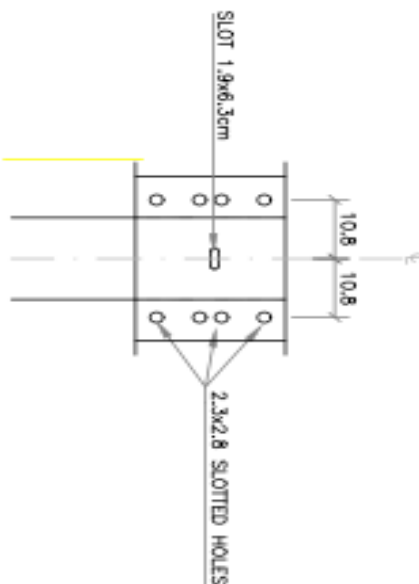
4. MEASUREMENT

1. Steel guardrail, shall be measured by the linear meter furnished, installed completed and accepted. Terminal sections shall be included and not to be measured separately.
2. Excavation back-filling, concrete footings and other ancillary items, shall not be measured for direct payment, but shall be considered as subsidiary works the cost of which will be deemed to be included in the Contract prices for pay items.

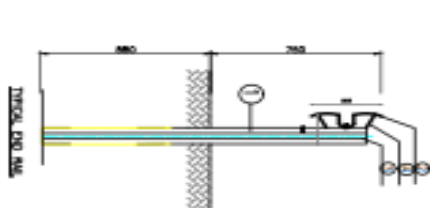


POS.	DESCRIPTION.
1.	ESP2.0 POST.
2.	AASHTO BEAM
3.	SPACER
4.	BOLTS M16
5.	BOLTS M10
6.	TYPE "C" TERMINAL

POST BOLT SLOT



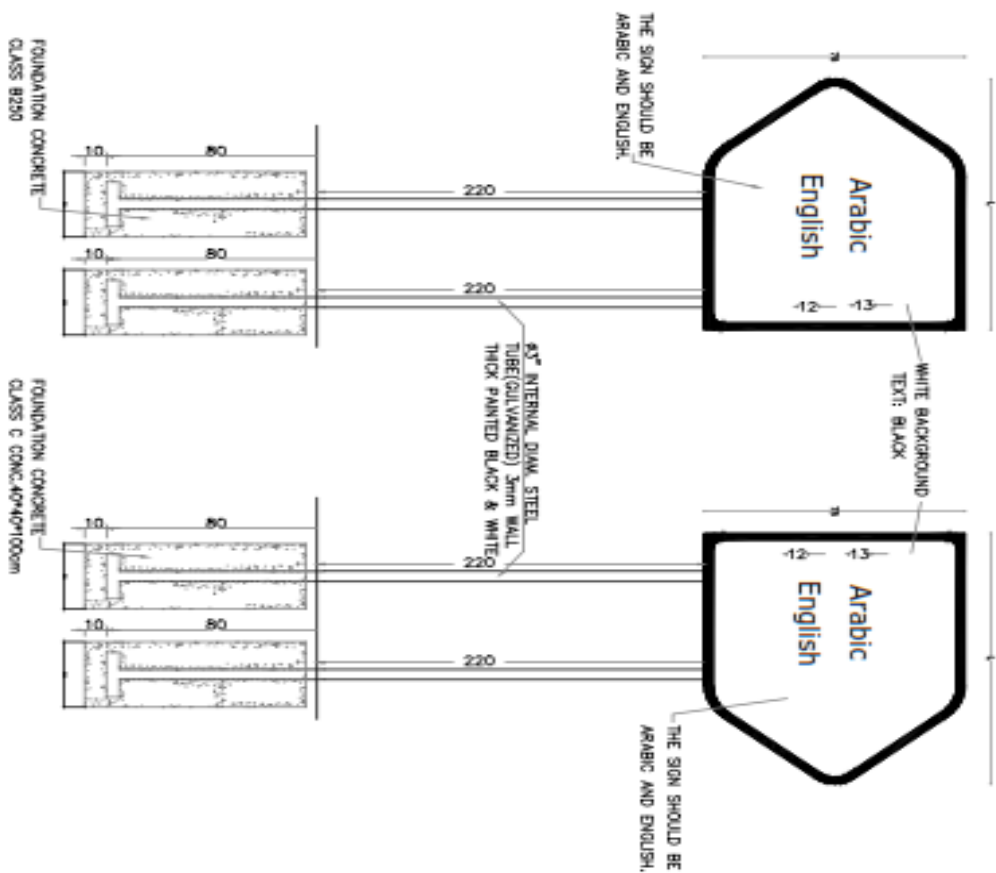
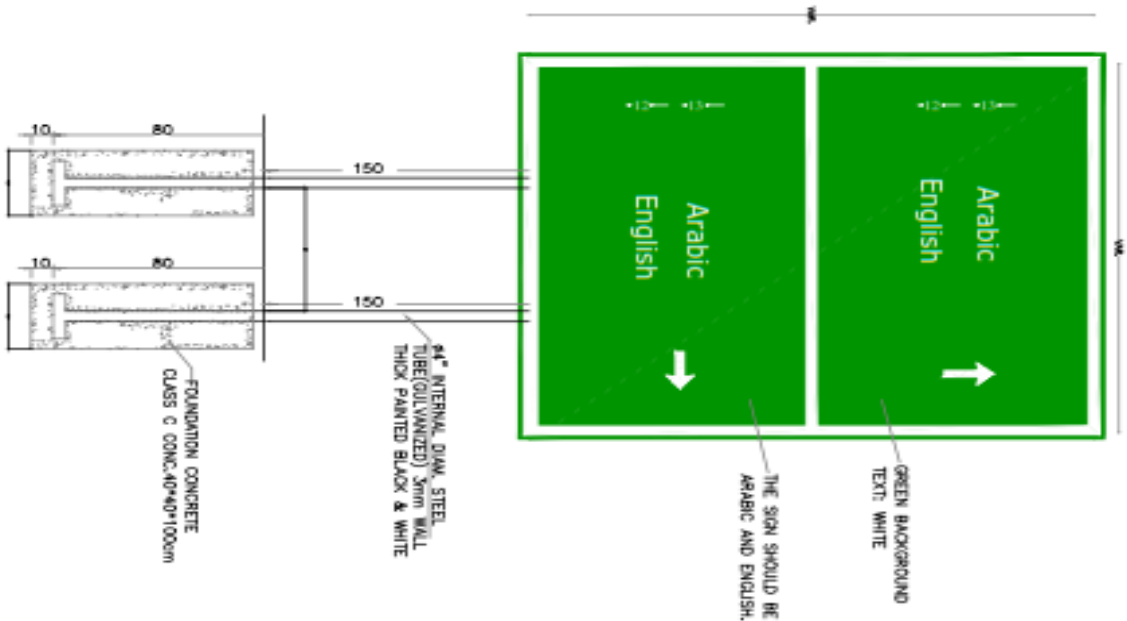
GUARDRAIL TO BE CENTERED @ LOCATIONS OF CULVERTS.
MOREOVER, USE TAPER LENGTH OF 2m ON BOTH SIDES FOR GUARDRAIL
LENGTH LESS THAN 50m



GUARDRAIL TYPE N2 ESP2.0 W4

- ALL DIMENSIONS ARE IN MM UNLESS OTHERWISE SHOWN.
- CONSTRUCTION SHOP DRAWINGS TO BE PREPARED BY THE CONTRACTOR AND APPROVED BY THE ENGINEER.
- SPACING BETWEEN METAL BEAM JOINTS SHOULD BE AT 2.0 METERS MAXIMUM.
- THE EXACT LOCATIONS OF GUARDRAIL ARE ACCORDING TO THE APPROVAL OF THE ENGINEER.

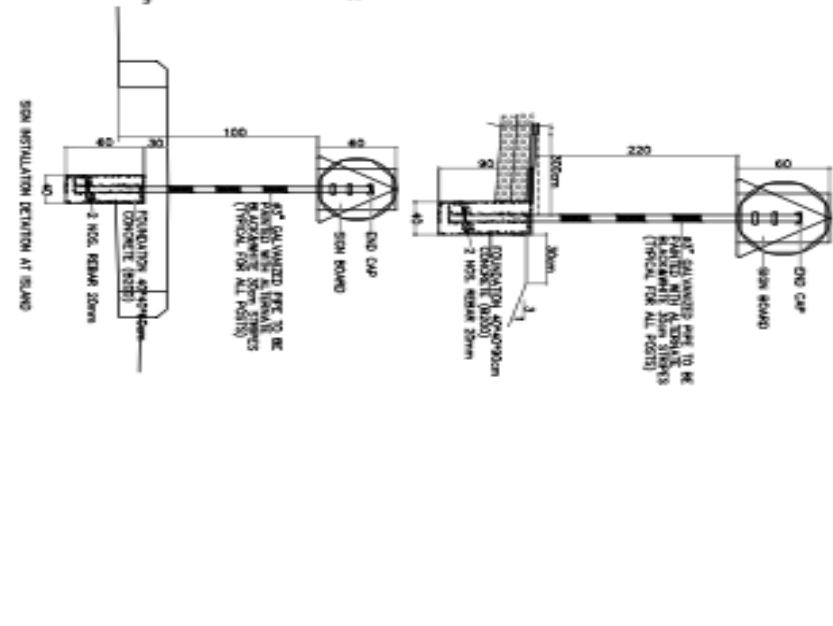
INTERMEDIATE POST

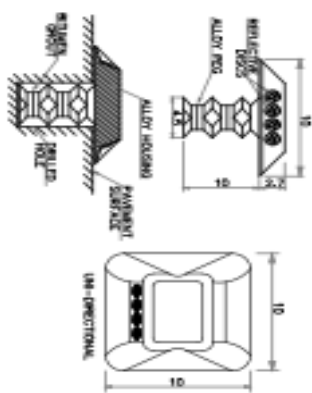
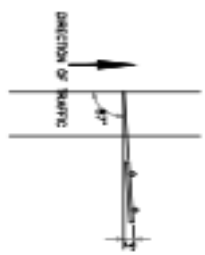
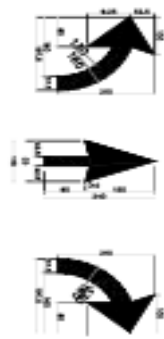


INFORMATION SIGN

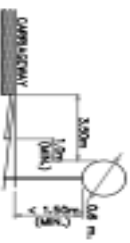
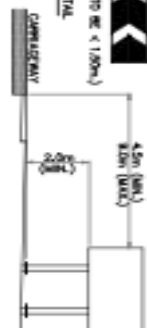
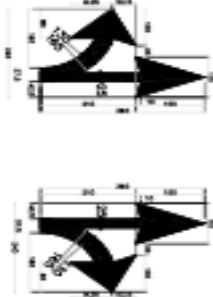
DIRECTIONAL SIGN

RAMALLAH MUNICIPALITY رام الله بلدية رام الله	مجالس بلدية رام الله مجالس البلدية ومجالس المدن على الطرق الرئيسية للمدينة	INFORMATION SIGNS DETAILS	Scale: NOT TO SCALE	NOTES : 1. ALL STATICS COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.	File name: Month Details.dwg Designed By: M.M
--	--	----------------------------------	-----------------------------------	---	--

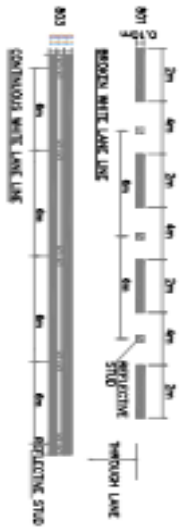
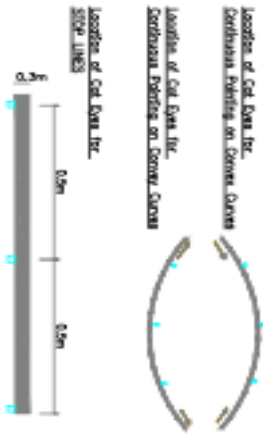




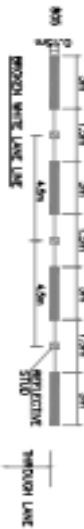
DETAIL OF TYPICAL REFLECTIVE STUDS



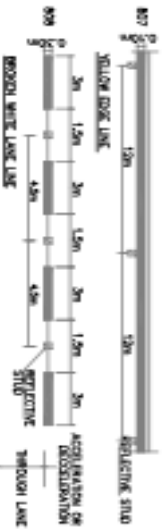
STUDS LOCATION DETAILS



DETAIL OF MEDIAN CROSS MARK



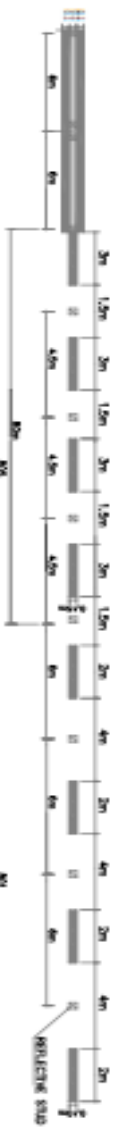
DETAIL OF SPEED SLOWING DOWN ON CURVES



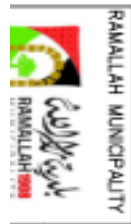
CHEVRON MARKING DETAIL



OBLIQUE PARALLEL LINES



* NO PAINT AT CURB STONES

	رام الله لبلدية مجالس البلدية والبلديات على الطرق العامة	PAVEMENT MARKING DETAILS	Scale: NOT TO SCALE	File name: Moth Details.dwg Designed By: M.M
Drawing Title:	Sheet No.	Date:	NOTES: 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LINES ARE IN METERS 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED 3. COORDINATES AND ELEVATIONS ARE	

(ت) معايير الأداء.

- أ- يؤكد المورد التزامه بالمواصفات المشار إليها أعلاه (في حال انحرافه عن المواصفات، عليه وضع قائمة بهذه الانحرافات).
- ب- بلدية رام الله لها الحق في إجراء جميع الفحوصات المخبرية على المواد الموردة إلى الموقع في أحد المختبرات المتخصصة والمعتمدة وعلى نفقة المورد، وفي حالة سقوط الفحص يتحمل المورد تكاليف إزالة المواد الموردة إلى الموقع واستبدالها بمواد متوافقة مع المواصفات، بالإضافة إلى تكاليف العمالة اللازمة لتنفيذ الأشغال على الموقع وفقاً للمواصفات وتعليمات مشرف المشروع.

9. الفشل في الأداء: يمكن للهيئة المشتريّة أن تلغي أمر الشراء إذا فشل المورد في تسليم اللوازم حسب الشروط والمدة المشار إليها أعلاه بالرغم من إعطائه مهلة 21 يوماً من قبل الجهة المشتريّة، وبدون جلب أي مسؤولية قانونية على نفسها تجاه المورد.

10. غرامات التأخير: في حال أخفق المورد في تسليم جميع السلع المطلوبة، أو أي منها، في موعد (مواعيد) التسليم المحددة في العقد، يحق للهيئة المشتريّة حسم مبلغ من قيمة العقد كغرامات تأخير، 2% بالنسبة لسعر التسليم¹ للسلع المتأخرة أو الخدمات غير المنفذة عن كل أسبوع تأخير أو جزء منه حتى يتم تسليمها أو تنفيذها الفعلي وبحد أعلى (10%). وفي حالة الوصول إلى الحد الأعلى (10%) يحق للهيئة المشتريّة فسخ العقد.

11. كفالة حسن التنفيذ: يجب أن يتقدم صاحب العرض الفائز إلى الجهة المشتريّة خلال 10 أيام من تسلم "خطاب التبليغ بإبرام اتفاقية إطار" كفالة مصرفية لضمان حسن التنفيذ كمبلغ مقطوع بقيمة "30,000 شيكل جديد" وحسب النموذج المرفق (نموذج ضمان حسن التنفيذ) وبحيث تكون صادرة عن بنك أو مؤسسة مالية معتمدة في مناطق السلطة الوطنية الفلسطينية بالقيمة والمدة المحددة، وتكون تكاليف استصدارها على نفقة المورد. ويجب أن تبقى كفالة حسن التنفيذ صالحة لمدة لا تقل عن ثمانية وعشرين (28) يوماً بعد تاريخ انتهاء فترة التسليم المنصوص عليها في اتفاقية الإطار.

12. الظروف القاهرة:

لا يتم مصادرة كفالة حسن التنفيذ أو فرض غرامات التأخير أو فسخ العقد مع المورد إذا كان تأخير تسليم اللوازم أو تنفيذ الخدمات المتعلقة بها أو أي إخفاق آخر في تنفيذ التزاماته وفق العقد ناتج عن أي من ظروف القوة القاهرة، وفي مثل تلك الظروف على المورد إبلاغ الجهة المشتريّة فوراً وخطياً بكيفية ومدى تأثيرها على أدائه في تنفيذ العقد، ويتفق المورد والجهة المشتريّة على بدائل لتنفيذه. لأغراض هذه الفقرة فإن "القوة القاهرة" تعني أي حدث أو حالة خارجة عن إرادة المورد، ولا يمكن تجنبها أو توقعها وهي غير ناتجة عن إهمال أو تقصير من قبله، وتشمل هذه الحالات على سبيل المثال لا الحصر:

- الحروب والثورات،
- الحرائق الكبيرة في منشآت المورد،
- الفيضانات، والأوبئة،
- الحظر الصحي وحظر الشحن،
- القلاقل الشعبية في بلد المنشأ.
- الاجراءات التعسفية المفروضة من قبل الجانب الاخر على الاستيراد والتخليص على ان يتم تعزيز ذلك بالوثائق الرسمية.

13. حل النزاعات:

تحل النزاعات بحسب قوانين دولة فلسطين.

اسم المورد:.....

توقيع المخول:.....

المكان:.....

التاريخ:.....

¹ تحسب النسبة المئوية للأسبوع بالمقارنة مع فترة تنفيذ العقد

نموذج رقم (1): خطاب عرض السعر

[على مقدم عرض الأسعار تعبئة هذا النموذج وفقا للتعليمات الموضحة أدناه]

اسم اتفاقية الإطار: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة.

رقم اتفاقية الإطار: **RamMun/RM/2022/06**

التاريخ:

الى: السادة بلدية رام الله

نحن الموقعون أدناه:

- نقر بأننا قمنا بدراسة وثيقة اتفاقية الإطار الخاصة بتوريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة (يشار إليه بعد ذلك "باللوازم") وبشكل خاص شروط التوريد والمواصفات وجداول الكميات.
- نؤكد أهليتنا للمشاركة في عمليات الشراء العام واستيفاءنا لمعايير الأهلية المحددة في اتفاقية الإطار.
- نتعهد بأن نقوم بتوريد اللوازم المذكورة وصيانتها وفقا لوثائق اتفاقية الإطار بسعر الوحدة المحدد في جدول أسعار اللوازم المدرج ادناه وذلك بعملة الشيكل شاملة ضريبة القيمة المضافة، ونقبل وبدون شروط أو تحفظ كافة الشروط المبينة في شروط التوريد.

جدول أسعار اللوازم

الرقم	البيان	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة - شيكل	موعد التسليم
1.	شاخصات ولوحات المرور الدائرية، والمثلثة، والمربعة، والمضلعة بارتفاع 60سم من أجود الأنواع وذلك للبنود التالية،	عدد	1		خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار
1.1	لوحات وشاخصات مرورية بدون أعمدة.	عدد	1		
1.2	لوحات وشاخصات مرورية مع أعمدة.	عدد	1		
1.3	أعمدة شاخصات مرورية.	عدد	1		
2.	اللوحات الارشادية المربعة و/أو المستطيلة	م ²	1		خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار
2.1	لوحات بمساحة أقل من 1م ² بدون بروفيل.	م ²	1		
2.2	لوحات بمساحة أكبر 1م ² مع بروفيل.	م ²	1		
3.0	عبوات دهان اكريليكي الخاص بالطرق	عدد	1		
4.0	تعليم الشوارع، باستعمال دهان الطرق الحراري العاكس "الثيرموبلاستيك Road Paint Thermoplastic"، وذلك للبنود التالية:				خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار
4.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط	1		
4.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م.ط	1		
4.3	تعليم الشوارع بإشارات أرضية (أسهم وشيفرون وخطوط مشاه الخ	م ²	1		
5.0	دهان "Acrylic Road Marking Paints" للبنود التالية:				
5.1	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 10سم.	م.ط	1		
5.2	تعليم الشوارع بخطوط أرضية مستمرة و/أو متقطعة بعرض 15سم.	م.ط	1		
5.3	تعليم الشوارع بإشارات أرضية مثل أسهم وشيفرون، خطوط مشاه	م ²	1		
5.4	دهان جبه حواف الارصفة والجزر.	م.ط	1		

خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار		عدد	عيون القطط العاكسة، وذلك للبندود التالية:	6.0
	1	عدد	عيون قطط عاكسة باتجاه واحد.	6.1
	1	عدد	عيون قطط عاكسة باتجاهين.	6.2
	1	عدد	مرايا محدبة قطر 100سم مع جميع القطع اللازمة للتثبيت	7.0
		م.ط	مطبات صناعية مجهزة من المطاط المقوى والمزود بالزجاج العاكس للضوء والمقاوم للظروف البيئية المختلفة،	8.0
خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار	1	م.ط	مطب صناعي بارتفاع 4.5 سم وعرض 60سم	8.1
	1	م.ط	مطب صناعي بارتفاع 3.5 سم وعرض 60سم.	8.2
	1	م.ط	درايزين معدني (Steel Hand Rail) بالشكل والقياس المطلوب.	9.0
	1	م.ط	حديد حماية مجلفن (Galvanized Steel Guard Rails-ESP2.0)	10
	1	عدد	وسائل المرور المؤقتة للطرق، وذلك للبندود التالية:	11
خلال 14 يوم من تاريخ الاشعار	1	عدد	اقماع مرورية بارتفاع 750 ملم عاكسة	11.1
	1	عدد	فلاش (غماز) شمسي دائري	11.2
	1	عدد	قاعدة جلدية لتثبيت الاشارات	11.3
	1	عدد	وسائل المرور الدائمة على الطرق، وذلك للبندود التالية:	12
	1	عدد	اعمدة بلاستيكية مرنة (flexible delineators) قطر 8 ارتفاع 75سم	12.1
خلال مدة 21 يوم من تاريخ استلام الطلب من قبل المورد أو من يمثله.	1	عدد	فاصل مسلك (channelizer with delineators) مع قاعدة	12.2
	1	عدد	توريد ونقل مواسير مدهونة حراريا قطر 3 انش وارتفاع 80سم وبسماكة 2.5ملم وبحيث تكون مغلقة من الأعلى بشكل محدب ومنتظم وعليها ستيك لاصق وعاكس خلايا نحل نوع HI3M عرض 5سم، وبحسب اللون الذي يحدده مشرف المشروع، والسعر يشمل: التنظيف والمعالجة واللحام دون أي نتوءات، *شغل مبسط طول 20سم على 1سم على الجهتين "للتثبيت على الأرصفة".	13
	1	عدد	توريد ونقل اعمدة ديكور معدنية/composite - لمنع الوقوف على الأرصفة- صناعة أوروبية من أجود الأنواع وبالارتفاع المحدد أدناه، والسعر يشمل: *عواكس على الاعمدة *جميع القطع اللازمة للتثبيت من براغي او عزقات الخ	14
	1	عدد	ارتفاع 50سم	14.1
	1	عدد	ارتفاع 75سم	14.2

- نوافق على أن نقوم بالتوريد طبقاً للشروط المذكورة أعلاه ونلتزم بالمباشرة في التوريد خلال المدة المحددة من تسلمنا أمر الشراء، واستكمال التوريد خلال الفترة المحددة في هذا العرض.
- نقر بأن وثيقتي اتفاقية الإطار وأمر الشراء يعتبران عقدا ملزماً بيننا، ونذكر انكم لستم ملزمين بقبول أقل الأسعار أو أي منها.
- نؤكد أن الأسعار المقدمة في قائمة اللوازم وجدول الأسعار ستبقى ثابتة طوال مدة صلاحية العرض ولن يتم مراجعتها أو تغييرها.
- مدة كفالة الضمان المصنعي للوازم المعروضة هي [أدخل عدد الاشهر] شهراً.
- نوافق على أن نلتزم بهذا العرض لكامل فترة الصلاحية من تاريخ تسليم عروض الأسعار، وأن أقبل أمر الشراء في أي لحظة قبل انتهاء فترة صلاحية عروض الأسعار.

التوقيع: [أدخل توقيع الشخص المفوض].....

الاسم: [أدخل اسم الشخص المفوض].....

الوظيفة: [أدخل الصفة الرسمية للشخص المفوض].....

نموذج رقم (2): كفالة حسن التنفيذ

(كفالة بنكية غير مشروطة)

(ترويسة البنك)

[يقوم البنك، بطلب من مقدم العرض الفائز، بتعبئة هذا النموذج بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس]

المستفيد: [أدخل الاسم الكامل للجهة المشتريّة وعنوانها]

التاريخ: [أدخل التاريخ واليوم والشهر والسنة]

اسم اتفاقية الإطار: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة.

رقم اتفاقية الإطار: RamMun/RM/2022/06

كفالة حسن تنفيذ رقم : [أدخل الرقم]

اسم وعنوان البنك: [أدخل اسم البنك وعنوان الفرع]

حيث ان [أدخل اسم المورد] (يسمى فيما يلي "المورد") قد تقدم بعرض سعر لاتفاقية الاطار رقم: RamMun/RM/2022/06، لتوريد [أدخل وصفا مختصر للوازم]، وحيث اننا علمنا بأن العقد قد احيل عليه، وان كفالة حسن التنفيذ مطلوبة وفق شروط العقد . وبناء على طلب من المورد، نحن [أدخل اسم البنك] نلتزم التزاما لا رجعة فيه بدفع أي مبلغ أو مبالغ لا تتجاوز بمجمّلها مبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام والكلمات] [أدخل العملة]، فور تسلمنا منكم أول طلب خطي يفيد بأن المورد قد أخل بأي من التزاماته بموجب العقد دون الحاجة لتقديم اي تبرير من قبل الجهة المشتريّة.

تنتهي صلاحية هذه الكفالة بتاريخ [أدخل التاريخ واليوم والشهر والسنة]، وأي طلب للدفع بموجب هذه الكفالة يجب أن نستلمه في هذا البنك في ذلك التاريخ أو قبله .

تخضع هذه الكفالة لقوانين طلب الكفالات الصادرة عن الجهات المختصة في فلسطين.

[توقيع (تواقيع) الممثل (الممثلين) المفوض (المفوضين) من البنك]

نموذج رقم (3) نموذج كفالة دخول المناقصة (كفالة بنكية)

يُعبئ البنك نموذج الكفالة البنكية هذه بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس.

المستفيد: [أدخل اسم وعنوان الجهة المشتري].

التاريخ: [أدخل التاريخ].

اسم اتفاقية الإطار: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة.

رقم اتفاقية الإطار: RamMun/RM/2022/06

كفالة دخول مناقصة رقم: [أدخل الرقم].

اسم وعنوان البنك: [أدخل اسم البنك وعنوان الفرع المصدر للكفالة]

حيث انه تم إبلاغنا بأن [أدخل اسم المناقص] (فيما يلي يسمى "المناقص") سوف يسلمكم عطاءه بتاريخ [أدخل التاريخ] (فيما يلي يسمى "العطاء") لتنفيذ [أدخل اسم ورقم المناقصة].

وحيث انه وفقا لشروطكم بأن العطاءات يجب أن تعزز بكفالة دخول المناقصة.

بطلب من المناقص، نحن [أدخل اسم البنك] ملتزمون التزاما لا رجعة فيه بموجب هذه الكفالة بدفع أي مبلغ أو مبالغ لا تتجاوز بمجموعها مبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام] ([أدخل المبلغ بالكلمات] (أدخل العملة) فور تسلمنا منكم أول طلب خطي يفيد بأن المناقص قد أخل باي من التزاماته بموجب شروط المناقصة لأن المناقص:

i. قد سحب أو عدل عطاءه خلال فترة صلاحية العطاء المحددة من قبل المناقص في خطاب العطاء.

ii. قد فشل أو رفض، مع تبليغه بقبول عطاءه من قبل الجهة المشتري خلال فترة صلاحية العطاء - كما هو مبين في خطاب العطاء أو حسب تمديد الفترة في أي وقت قبل نهاية صلاحية العطاء - في:

i. توقيع العقد، إن كان مطلوبا، أو

ii. تقديم كفالة حسن التنفيذ وفق التعليمات للمناقصين.

- تنتهي صلاحية هذه الكفالة:

(أ) فور تقديم المناقص لكفالة حسن التنفيذ وتوقيعه العقد، إذا كان المناقص هو الذي أحيل عليه العقد، أو

(ب) فور حدوث أول الأمرين:

1) تسلمنا لنسخة من تبليغكم للمناقص بأن العقد لم يحل عليه، أو

2) بعد ثمانية وعشرين يوما من انتهاء صلاحية عطاء المناقص.

- إن أي طلب للدفع بموجب هذه الكفالة يجب أن يستلم من قبلنا في المكتب في ذلك التاريخ أو قبله.

تخضع هذه الكفالة الى Uniform Rules for Demand Guarantees (URDG) 2010, ICC Publication No. 758

وللقوانين الصادرة عن الجهات المختصة في فلسطين.

توقيع (تواقيع) الممثل (الممثلين) المفوض (المفوضين)

نموذج رقم (4) خطاب التبليغ بإبرام اتفاقية إطار

التاريخ: [أدخل التاريخ].

إلى: السادة [أدخل اسم وعنوان المناقص الفائز].

اسم اتفاقية الإطار: توريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة.

رقم اتفاقية الإطار: RamMun/RM/2022/06

الموضوع: التبليغ بإبرام اتفاقية إطار

نود إبلاغكم بأن عطاءكم المقدم بتاريخ [أدخل التاريخ] لإبرام اتفاقية إطار لتوريد [أدخل وصفا مختصرا للوازم] قد تم قبوله من قبلنا بمبلغ وقدره [أدخل المبلغ الاجمالي]، وبالتالي نرجو من حضرتكم تقديم كفالة حسن تنفيذ كمبلغ مقطوع بقيمة "30,000 شيكل جديد" سارية المفعول لمدة لا تقل عن 28 يوما بعد تاريخ انتهاء فترة التسليم المنصوص عليها في أوامر الشراء الصادرة بموجب اتفاقية الإطار، وذلك خلال 10 ايام من استلام خطاب التبليغ هذا وذلك حسب البند الخاص بكفالة حسن التنفيذ المدرج في وثائق اتفاقية الإطار.

وعليه يرجى حضوركم إلى العنوان المذكور أدناه لتوقيع اتفاقية الإطار خلال 10 أيام من تاريخ خطابنا هذا.

نيابة عن الجهة المشتري: بلدية رام الله

الاسم: [أدخل اسم الموظف المسؤول في الجهة المشتري].

التوقيع: [أدخل توقيع الموظف المسؤول].

المنصب: [أدخل منصب/ وظيفة الموظف المسؤول].

العنوان: [أدخل العنوان].

الهاتف: [أدخل رقم الهاتف].

البريد الإلكتروني: [أدخل البريد الإلكتروني].

نموذج رقم (5) اتفاقية الإطار - (اتفاقية إطار بمستخدم وحيد)

[تستكمل الجهة المشترية هذا النموذج وفقاً للتعليمات الواردة في النص المائل، ويجب حذف النص المائل من الوثيقة النهائية].

تم إبرام اتفاقية الإطار هذه لتوريد وتنفيذ أشغال وسائل السلامة والأمان والإرشاد على الطرق الداخلية للمدينة
رقم: RamMun/RM/2022/06 لتوريد [أدخل وصفاً موجزاً للوازم]، بتاريخ [أدخل التاريخ باليوم والشهر والسنة]

بين

[أدخل الاسم الكامل للجهة المشترية] / دولة فلسطين، ومقرها الرئيسي [أدخل عنوان الجهة المشترية] (والمشار إليها فيما يلي بـ "الجهة المشترية").

و

[أدخل اسم المورد]، شركة منشأة بحسب قوانين دولة فلسطين ومقره الرئيسي [أدخل عنوان المورد] (والمشار إليه فيما يلي بـ "المورد").

1. تخضع اتفاقية الإطار هذه للأحكام المنصوص عليها في الأقسام والجدول المدرجة أدناه وأية تعديلات عليها.
2. تُشكل اتفاقية الإطار هذه عرضاً دائماً من المورد لتوريد اللوازم المحددة طوال مدة اتفاقية الإطار إلى المشتري، عندما يرغب المشتري في شرائها من خلال عقد شراء.
3. تُعتبر شروط التوريد وجدول الاسعار جزءاً لا يتجزأ من اتفاقية الإطار هذه، وتتم قراءتها وتفسيرها بهذه الصورة، وتعتبر كذلك جزءاً من أي عقد شراء بموجب اتفاقية الإطار أينما تتم الإشارة إلى ذلك.
4. تتعهد الأطراف التي قامت بإبرام هذه الاتفاقية بتنفيذها وفقاً للقوانين السائدة في دولة فلسطين.

عن الجهة المشترية

التوقيع: [أدخل اسم الممثل المفوض]

الاسم: [أدخل توقيع الممثل المفوض]

الوظيفة: [أدخل اسم الممثل المفوض]

شهد على ذلك: _____

التاريخ:

عن المورد

التوقيع: [أدخل اسم الممثل المفوض]

الاسم: [أدخل اسم الممثل المفوض]

الوظيفة: [أدخل اسم الممثل المفوض]

شهد على ذلك: _____

التاريخ: