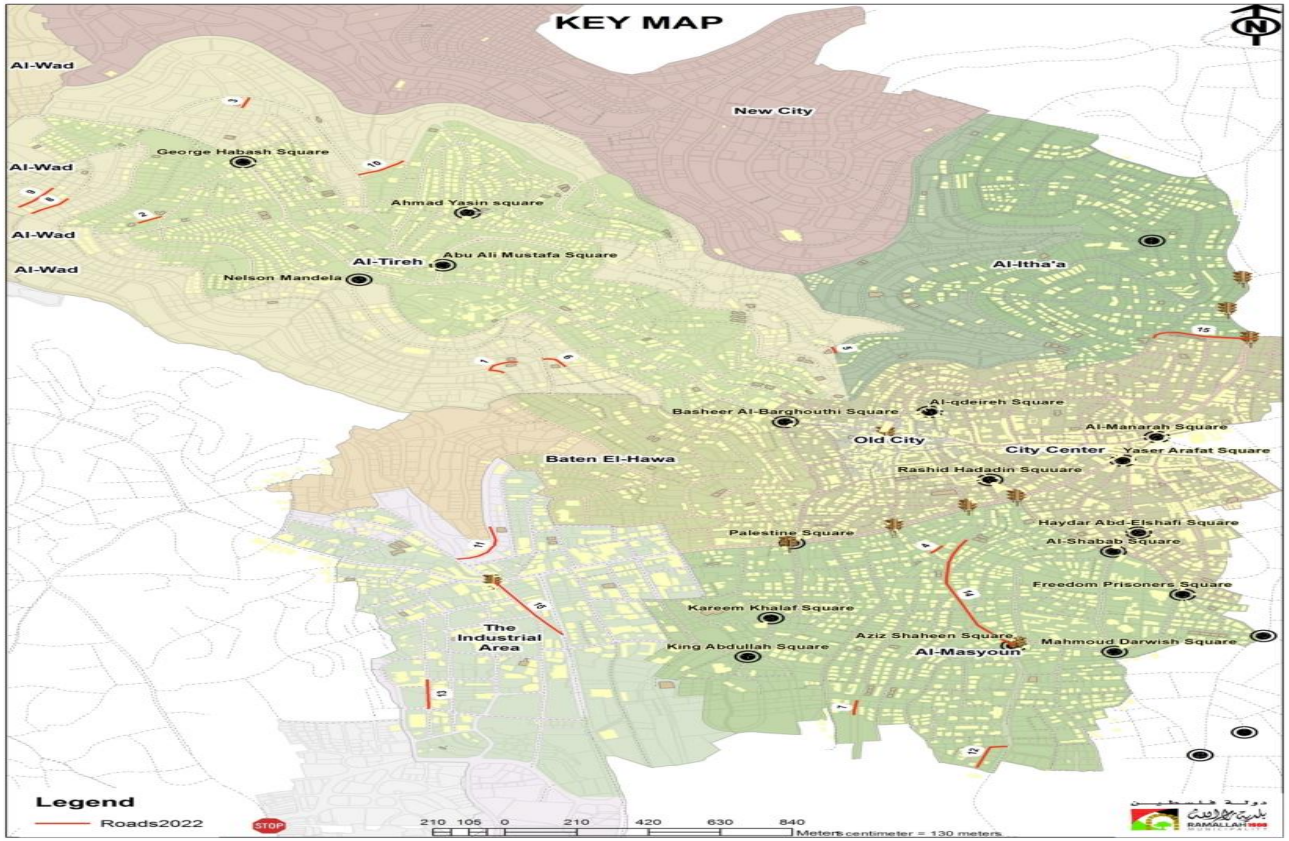


## وثيقة مناقصة شراء الأشغال

### اسم عملية الشراء

مناقصة تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة



المناقصة التنافسية المحلية رقم: RamMun/RM/2022/036

المشروع: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

الجهة المشترية: بلدية رام الله

مصدر التمويل: بلدية رام الله

تاريخ الإصدار: حزيران/2022 - دائرة المشاريع

## الدعوة إلى المناقصة

اسم الجهة المشترية: بلدية رام الله

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة : Ram Mun/RM/2022/036

(1) تود بلدية رام الله استخدام جزء من مخصصاتها ضمن الموازنة الانمائية/ برنامج تطوير ادارة المرور والطرق، وذلك لتسديد المبالغ المستحقة بموجب عقد مناقصة تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة  
رقم Ram Mun/RM/2022/036

(2) تدعو بلدية رام الله المناقصين ذوي الاهلية الى تقديم عطاءات بالظرف المختوم لتنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة. تتضمن الاشغال تنفيذ أشغال طرق داخلية بطول 2.9 كم تقريبا وبمعرض مختلفة وذلك في مواقع متفرقة من المدينة، وبحيث يتم تنفيذ الاشغال بموجب المواصفات العامة لأشغال الطرق والمواصفات والشروط المرفقة. وتتضمن المناقصة الأعمال التالية والتي يمكن أن تتغير (تزيد أو تنقص) حسب طبيعة العمل. لمزيد من التفصيل يرجى الاطلاع على وثائق المناقصة، علما بأنه يحق للجهة المشترية تجزئة المناقصة بالشكل الذي تراه مناسباً، كما يحق لها الغاء أعمال أو تعديلها حسب ما تراه مناسباً قبل أو بعد توقيع الاتفاقية.

الرقم	اسم الشارع	الطول (م)	العرض التنظيمي (م)	الموقع	وصف العمل	ملاحظات
1.	عافر	155	10-16	حوض 11 الطيرة	شق وتعبيد	حسب مخطط الموقع العام – Key Map – S1 -مجلد المخططات
2.	الطنطورة	50	10	حوض 9 شعب السماكة		
3.	متفرع من فؤاد شحادة	65	12	حوض 5 خربة البد		
4.	متفرع من البرية	55	6	حي 14 النصر		
5.	متفرع من فاجنر	40	8	حوض 14 عين الكرزم		
6.	عيسى العوام	80	12	حوض 11 الطيرة		
7.	حنا نقارة	62	12	حوض 18 الماسيون		
8.	خالد بن الوليد	140	16	حوض 9 شعب السماكة		
9.	يوسف العظمة	160	10	حوض 9 شعب السماكة		
10.	ديز موند توتو	120	22	حوض 10 خلة العدس		
11.	غزة	275	22	حوض 7 عين ترفيديا		
12.	عبد الحميد ياسين	135	12	حوض 18 الماسيون		
13.	إشبيلية	176	14	حوض 11 البطن الشرقي	تاهيل	قشط وإعادة تعبيد
14.	خليل أبو رية	570	14	حي 21 دار عواد		
15.	النضال	400	14	حي 4 الكرمل		
16.	موسى خليل	410	20	حوض 11 البطن الشرقي		

### الاعمال الرئيسية:

\* الاعمال الترابية وتشمل أعمال التسوية والردم والحفريات العامة للطرق بحيث تكون أعمال الحفريات بالجرافات والباجر شاكوش باستخدام الآليات الثقيلة المختلفة وما يحتاج اليه العمل من عمال وفنيين وآليات وعدة ومواد.  
\*أعمال البيس كورس والاسفلت، ويتم فرد البيس كورس بالجريدر والاسفلت بواسطة ال Finisher ويتم الدحل بمداحل هزازة كبيرة ومداحل ذات عجلات مطاطية حسب الاصول والمواصفات الفنية.  
\*أعمال قشط الاسفلت باستخدام الآليات الخاصة.  
\*أعمال الترقيعات الاسفلتية وتسوية الاسفلت أينما يلزم.  
\* واية أعمال أخرى يتطلبها الموقع لتنفيذ العمل.

(3) تتم المناقصة العامة من خلال طلب عطاءات تنافسية محلية وفقا لأحكام قانون الشراء العام رقم 8 لسنة 2014 ولائحته التنفيذية، وهي مفتوحة للمقاولين المؤهلين والمسجلين لدى اتحاد المقاولين والمصنفين لدى لجنة التصنيف الوطنية في مجال الطرق، علما بان المؤهلات المطلوب توفرها لدى المناقص الفائز محددة في وثائق المناقصة.

(4) يمكن للمناقصين المهتمين تفحص وثائق المناقصة عبر البوابة الموحدة للمشتريات العامة والموقع الإلكتروني للبلدية، كما يمكنهم الحصول على معلومات إضافية من بلدية رام الله على العنوان المبين أدناه وذلك من الساعة 8:30 صباحاً إلى الساعة 2:30 ظهراً من أيام السبت، والأثنين إلى الخميس.

(5) يمكن للمناقصين المهتمين شراء وثائق المناقصة من مركز خدمة الجمهور الجمهور -الطابق الأرضي- مبنى بلدية رام الله، وذلك بعد دفع رسوم غير مستردة مقدارها 350 شيكل جديد لا غير. كما بإمكانهم الاطلاع على وثيقة المناقصة قبل شراءها عبر الموقع الإلكتروني لبلدية رام الله [www.ramallah.ps](http://www.ramallah.ps) تحت عنوان قسم العطاءات والمشتريات، أو عبر البوابة الموحدة للشراء العام [www.shiraa.gov.ps](http://www.shiraa.gov.ps).

(6) الاجتماع التمهيدي وزيارة الموقع في التاريخ والوقت المحددين في اعلان دعوة المناقصة في الصحف المحلية ، بحيث يكون التجمع للمتقدمين في قاعة اجتماعات بلدية رام الله.

(7) يجب تسليم العطاءات في العنوان المبين أدناه قبل التاريخ والوقت المحددين في اعلان دعوة المناقصة في الصحف المحلية، علماً بان العطاءات الإلكترونية غير مقبولة، ويجب أن تكون صلاحية العطاءات سارية لمدة 90 يوماً بعد التاريخ النهائي لتسليم العطاءات.

(8) يجب ان يرفق مع كل عطاء كفالة دخول عطاء كمبلغ مقطوع بقيمة (45,000) شيكل جديد، وذلك بكفالة بنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن 120 يوم، ووفقاً للنماذج والشروط الواردة في وثائق المناقصة.

(9) يتم استبعاد العطاء الذي يصل بعد التاريخ والوقت المحددين، وسيتم فتح العطاءات بحضور ممثلي المناقصين الذين يرغبون في ذلك في العنوان المبين أدناه في التاريخ والوقت المحددين في اعلان دعوة المناقصة في الصحف المحلية.

(10) العنوان المذكور اعلاه هو:

- هاتف رقم: 02-294-5555	- بلدية رام الله-
- عنوان الموقع الإلكتروني: <a href="http://www.ramallah.ps">www.ramallah.ps</a>	- وحدة العطاءات والمشتريات

(11) رسوم الاعلان في الصحف المحلية على من يرسو عليه العطاء.

عيسى قسيس  
رئيس بلدية رام الله

## جدول المحتويات

1	الدعوة إلى المناقصة .....
4	الجزء الأول: إجراءات المناقصة .....
4	القسم الأول: التعليمات للمناقسين .....
5	أ. أحكام عامة: .....
6	ب. وثائق المناقصة: .....
7	ج. إعداد العطاءات: .....
10	د. تسليم وفتح العطاءات: .....
11	هـ. فتح مظاريف العطاءات: .....
12	و. تقييم ومقارنة العطاءات: .....
15	ز. إحالة العقد: .....
16	القسم الثاني: جدول بيانات المناقصة .....
19	القسم الثالث: معايير التقييم والتأهيل .....
20	1. هامش الأفضلية المحلية: "لا ينطبق": .....
20	2. معايير التقييم: .....
21	3. التأهيل: .....
24	القسم الرابع - نماذج العطاء .....
24	4.1 خطاب العطاء .....
26	4.2 جداول الكميات .....
28	4.3 نموذج كفالة دخول المناقصة (كفالة بنكية) .....
29	4.4 العرض الفني .....
33	4.6 مؤهلات المناقص .....
39	القسم الخامس: الدول ذات الأهلية .....
40	القسم السادس: سياسة الدولة تجاه ممارسات الفساد والإحتيال .....
41	الجزء الثاني - متطلبات الأشغال (متطلبات الجهة المشتري) .....
41	القسم السابع : متطلبات الأشغال (متطلبات الجهة المشتري) .....
42	7.1 المواصفات الفنية .....
51	7.2 المخططات / الرسومات .....
53	7.3 معلومات تكميلية .....
56	الجزء الثالث - العقد .....
56	القسم الثامن: الشروط العامة للعقد .....
57	ملحق الشروط العامة للعقد: سياسة الدولة تجاه ممارسات الفساد والإحتيال .....
60	القسم العاشر: نماذج العقد .....
61	1. نموذج خطاب الاحالة (خطاب قبول العطاء) .....
62	2. نموذج اتفاقية العقد .....
63	3. نموذج كفالة حسن التنفيذ .....
64	4. نموذج كفالة الدفعة المقدمة .....
65	5. نموذج مخالصة عن دفعة الإنجاز عند تسلم الأشغال .....



# الجزء الأول: إجراءات المناقصة

## القسم الأول: التعليمات للمناقصين جدول المحتويات

<b>أ. أحكام عامة:</b>	<b>5</b>
1. نطاق المناقصة.	5
2. مصدر التمويل والدفع.	5
3. ممارسات الفساد والاحتيال.	5
4. أهلية المناقصين.	5
5. أهلية المواد والمعدات والخدمات.	6
<b>ب. وثائق المناقصة:</b>	<b>6</b>
6. محتويات وثائق المناقصة.	6
7. توضيح وثائق المناقصة.	7
8. تعديل وثائق المناقصة.	7
<b>ج. إعداد العطاءات:</b>	<b>7</b>
9. تكاليف اعداد وتقديم العطاء.	7
10. لغة العطاء.	7
11. الوثائق التي يتكون منها العطاء.	7
12. خطاب العطاء وجدول الأسعار.	8
13. العطاءات البديلة.	8
14. أسعار العطاء.	8
15. عملات العطاء والدفع.	9
16. الوثائق الخاصة بالعرض الفني.	9
17. الوثائق المطلوبة لاثبات مؤهلات المناقص.	9
18. فترة صلاحية العطاءات.	9
19. ضمان دخول المناقصة.	9
20. شكل وتوقيع العطاء.	10
<b>د. تسليم وفتح العطاءات:</b>	<b>10</b>
21. إغلاق وتعليم وتسليم العطاءات.	10
22. الموعد النهائي لتسليم العطاءات.	11
23. العطاءات المتأخرة.	11
24. سحب وتعديل وتعديل العطاءات.	11
<b>هـ. فتح مظاريف العطاءات:</b>	<b>11</b>
25. فتح مظاريف العطاءات.	11
<b>و. تقييم ومقارنة العطاءات:</b>	<b>12</b>
26. السرية.	12
27. توضيح العطاءات.	12
28. الإنحراف والتحفظ والحذف.	12
29. تحديد استجابة العطاءات لشروط المناقصة.	12
30. عدم المطابقة والأخطاء والحذف.	13
31. تصحيح الأخطاء الحسابية.	13
32. التحويل إلى عملة واحدة.	13
33. هامش الأفضلية المحلية.	13
34. المقاولون من الباطن.	14
35. تقييم العطاءات.	14
36. مقارنة العطاءات.	14
37. تأهيل المناقصين.	14
38. حق الجهة المشترية في قبول أو رفض أي عطاء أو رفض كل العطاءات.	14
<b>ز. إحالة العقد:</b>	<b>15</b>
39. معايير الإحالة.	15
40. التبليغ بإحالة العقد.	15
41. كفالة حسن التنفيذ.	15
42. توقيع العقد.	15

## أ. أحكام عامة:

## 1. نطاق المناقصة

1.1 تصدر الجهة المشترية المشار إليها في **جدول بيانات المناقصة** وثائق هذه المناقصة لتنفيذ الأشغال كما تم وصفها في **جدول بيانات المناقصة** والقسم السابع من هذه الوثائق "متطلبات الأشغال"، ويحدد **جدول بيانات المناقصة** أيضاً اسم ووصف وعدد الرزم أو العقود المشمولة في هذه المناقصة.

2.1 عند ورودها في وثائق المناقصة:

- أ. تعبير "خطي" يعني أي وسيلة من وسائل الاتصال الخطي (اليد، البريد، الفاكس، البريد الإلكتروني في حال إقراره من المجلس الأعلى لسياسات الشراء العام... إلخ)، مع إثبات استلامها؛
- ب. تستخدم صيغة المفرد لوصف الجمع والعكس صحيح؛ وحسب السياق.
- ج. "اليوم" يقصد به اليوم التقويمي ما لم يحدد بغير ذلك.

## 2. مصدر التمويل والدفع

1.2 ترغب الجهة المشترية باستخدام جزء من الأموال المخصصة لها من خلال مصدر التمويل المحدد في جدول بيانات المناقصة، لتنفيذ المشروع المحدد في هذا الجدول، وذلك لتسديد الدفعات المستحقة لإنجاز المشروع طبقاً لشروط العقد.

2.2 ستقوم الجهة المشترية بصرف الدفعات للمقاول حسب التعليمات والاجراءات المحددة في النظام المالي لدولة فلسطين، ووفقاً لشروط العقد بين الجهة المشترية والمقاول، ولا يحق لأي طرف آخر الحصول على الحقوق التعاقدية أو أي مطالبات مالية غير المقاول الموقع على العقد.

## 3. ممارسات الفساد والاحتيال

1.3 في إطار العقود الممولة و/أو المدارة من قبلها، تلزم دولة فلسطين كافة الجهات المشترية والمناقصين، والموردين، والمقاولين ومزودي الخدمة والمستشارين بالتقيد بأعلى المستويات الأخلاقية خلال كل من عملية تقييم العطاءات وإحالة العقد وتنفيذه كما هو مبين في القسم السادس من هذه الوثائق.

2.3 إمتثالاً لهذه السياسة، يلتزم المناقصون ويلزموا وكلاءهم (سواء أعلن عنهم المناقصون أم لا) والمقاولين من الباطن والمستشارين من الباطن ومزودي الخدمة أو الموردين وأي أفراد يتبعونهم، بالسماح للجهة المشترية بفحص جميع الحسابات والسجلات وغيرها من الوثائق المتعلقة بأي مرحلة من المراحل سواء كانت متعلقة بعملية التأهيل المسبق، أو تقديم العطاءات، أو تنفيذ العقد (في حالة الإحالة)، ويكون لها الحق في تدقيقها من قبل أي جهة معينة أو مفوضة من قبل الدولة أو الجهة المشترية.

## 4. أهلية المناقصين

1.4 قد يكون المناقص منشأة فردية أو شركة/ مؤسسة خاصة، أو شركة مملوكة للدولة تخضع للفقرة (5.4) من التعليمات للمناقصين، أو يكون إئتلاًفاً بين أكثر من شركة/ مؤسسة إما في إطار اتفاقية إئتلاف قائمة، أو بنية إبرام مثل هذه الاتفاقية مصادق عليها من قبل كاتب العدل، وفي حالة الإئتلاف يجب أن يكون جميع الأعضاء مسؤولين بالتضامن عن تنفيذ العقد مجتمعين أو منفردين وفقاً لشروط العقد، ويلتزم الإئتلاف بتسمية المفوض بتمثيل الإئتلاف نيابة عن جميع أعضائه خلال عملية تقديم العطاءات، وفي حالة إحالة العقد على الإئتلاف، وخلال تنفيذ العقد، وليس هناك حد لعدد أعضاء الإئتلاف ما لم يذكر غير ذلك في **جدول بيانات المناقصة**.

2.4 يجب أن لا يكون للمناقص تضارب في المصالح، وسيتم استبعاد أي مناقص يثبت أنه في حالة تضارب في المصالح، ويعتبر المناقص في حالة تضارب في المصالح مع جهة أو أكثر في إجراءات هذه المناقصة، في أي من الحالات التالية:

- أ. يديره مناقص آخر أو يدير هو أي مناقص آخر أو يكون تحت إدارة مشتركة مع مناقص آخر بشكل مباشر أو غير مباشر؛ أو
- ب. يحصل حالياً أو حصل سابقاً على أي دعم ومساعدة من مناقص آخر بشكل مباشر أو غير مباشر؛ أو
- ت. يشترك مع مناقص آخر بنفس المفوض القانوني لهذه المناقصة؛ أو
- ث. لديه علاقة مع مناقص آخر مباشرة أو عن طريق طرف ثالث مشترك، تمكنه من التأثير على عطاء المناقص الآخر، أو التأثير على قرارات الجهة المشترية بشأن هذه المناقصة؛ أو
- ج. يشارك في هذه المناقصة بأكثر من عطاء واحد، وهو ما سيؤدي إلى إستبعاد جميع العطاءات التي شارك فيها هذا المناقص، ولكن ذلك لا ينطبق على وجود نفس المقاول من الباطن في أكثر من عطاء، أو
- ح. إذا كان أحد المستشارين الذين شاركوا في إعداد التصميم أو المواصفات الفنية لهذه المناقصة من الجهات التابعة للمناقص، أو
- خ. قيام أي من الجهات التابعة للمناقص بالتعاقد (أو بصدد التعاقد) مع الجهة المشترية كمهندس للإشراف على تنفيذ العقد؛ أو
- د. إذا كان سيقوم بتوفير السلع، أو الأشغال، أو الخدمات غير الاستشارية وهو على علاقة مباشرة أو غير مباشرة بالمستشار الذي قدم الخدمات الاستشارية لإعداد أو تنفيذ المشروع المحدد في الفقرة (1.2 ت. م) في جدول بيانات المناقصة، سواء كان أحدهما تابع للآخر مباشرة أو كانا تحت إدارة مشتركة؛ أو

د. للمناقص علاقة تجارية أو علاقة أسرية وثيقة مع أحد الكوادر الفنية في الجهة المشتريّة (أو الجهة المخولة بتنفيذ المشروع) الذين: (أ) شاركوا بشكل مباشر أو غير مباشر في إعداد الوثائق أو إعداد المواصفات أو تقييم العطاءات لهذه المناقصة، (ب) سوف يشاركون في تنفيذ المشروع أو الإشراف على تنفيذه إلا إذا تم حل مشكلة تضارب المصالح الناجمة عن العلاقة التجارية والعلاقة الأسرية في جميع مراحل عملية الشراء ومرحلة تنفيذ العقد بطريقة مقبولة للجهة المشتريّة.

3.4 يمكن للمناقص أن يكون من حملة الجنسية لأي دولة باستثناء الدول المشار إليها في الفقرة (7.4) من التعليمات للمناقصين، ويعتبر المناقص بأنه يحمل جنسية دولة ما إذا كان تأسس أو تم تسجيله في تلك الدولة ويعمل بمقتضى قانونها كما هو مبين في أحكام وثيقة التأسيس (أو أية وثائق شراكة أو إئتلاف مع شركات أخرى) ومستندات التسجيل بحسب مقتضى الحال، وتنطبق هذه القاعدة أيضاً على المقاولين والمستشارين من الباطن المحتملين لكل أجزاء العقد. 4.4 سيتم استبعاد أي مناقص مدرج في قائمة الحرمان (القائمة السوداء) التي يعدها المجلس الأعلى لسياسات الشراء العام من المشاركة في المناقصة لعدم الأهلية، ويكون غير ذي أهلية لإحالة العقد عليه أو للحصول على منفعة (مالية أو غير ذلك) من عقد ممول من المال العام، خلال فترة الحرمان المحددة، وتكون هذه القائمة متاحة على العنوان الإلكتروني المذكور في جدول بيانات المناقصة.

5.4 يحق للمناقصين من الشركات أو المؤسسات المملوكة للحكومة في فلسطين أن تشارك في المناقصة إذا استطاعت إثبات أنها (أ) مستقلة قانونياً ومالياً، و(ب) تعمل بموجب القانون التجاري، و(ج) ليست شركات أو مؤسسات تابعة للجهة المشتريّة، ويجب على الشركات أو المؤسسات المملوكة للحكومة لتكون ذات أهلية إقناع الجهة المشتريّة من خلال جميع الوثائق ذات الصلة، بما في ذلك قانون تأسيسها وغيرها من المعززات التي تطلبها الجهة المشتريّة.

6.4 يجب أن لا يكون المناقص خاضعاً لعقوبة الحرمان من المشاركة في عمليات الشراء العام نتيجة لإخلاله بالشروط الواردة في إقرار ضمان العطاء في مناقصة سابقة.

7.4 تنتفي الأهلية عن الشركات والأفراد إذا كانوا من دولة شملت "قائمة الدول الخاضعة للحظر أو المقاطعة" الواردة في القسم الخامس، بموجب قانون أو لوائح رسمية تحظر العلاقات التجارية مع تلك الدولة.

8.4 يجب على المناقص إثبات استمرار أهليته بما يتوافق مع متطلبات الجهة المشتريّة وكلما طلبت ذلك.

## 5. أهلية المواد والمعدات والخدمات

1.5 يجب ان لا يكون منشأ أي من المواد والمعدات والخدمات التي سيتم توريدها بموجب العقد من دولة شملت "قائمة الدول الخاضعة للحظر أو المقاطعة" الواردة في القسم الخامس من هذه الوثائق، وعلى المناقص تقديم الأدلة عن أصل المواد والمعدات والخدمات المطلوب توريدها بموجب العقد بناءً على طلب الجهة المشتريّة.

## ب. وثائق المناقصة:

### 6. محتويات وثائق المناقصة

1.6 تتكون وثائق المناقصة من ثلاثة أجزاء تحتوي على الفصول المذكورة أدناه، ويجب ان تقرأ هذه الوثائق مقترنة مع أي ملحق يصدر وفق الفقرة (8) من التعليمات للمناقصين؛

الجزء الأول: إجراءات المناقصة	القسم الأول: التعليمات للمناقصين. القسم الثاني: جدول بيانات المناقصة. القسم الثالث: معايير التقييم والتأهيل. القسم الرابع: نماذج العطاء القسم الخامس: الدول ذات الاهلية. القسم السادس: سياسة الحكومة تجاه ممارسات الفساد والاحتيال.
الجزء الثاني: متطلبات تنفيذ الأشغال	القسم السابع: متطلبات الأشغال.
الجزء الثالث: شروط العقد والنماذج.	القسم الثامن: الشروط العامة للعقد. القسم التاسع: الشروط الخاصة للعقد. القسم العاشر: نماذج العقد.

2.6 تعتبر الدعوة لتقديم العطاءات الصادرة عن الجهة المشتريّة جزءاً من وثائق المناقصة وفي حالة وجود تضارب أو عدم تطابق بين الدعوة والأجزاء الأخرى لوثائق المناقصة تسود الأخيرة.

3.6 لا تعتبر الجهة المشتريّة مسؤولة عن اكتمال وثائق المناقصة والرد على طلبات التوضيح وإرسال محضر الاجتماع التمهيدي (إن وجد) أو الملاحق لوثائق المناقصة ما لم يتم الحصول على هذه الوثائق من الجهة المشتريّة مباشرة.

4.6 على المناقص أن يقوم بدراسة وفحص جميع التعليمات والنماذج والشروط والمواصفات الموجودة في وثائق المناقصة، وأن يقدم في عطاءه كافة المعلومات والوثائق المطلوبة في هذه الوثائق.

**7. توضيح وثائق المناقصة**

1.7 يُنصح المناقص بزيارة ودراسة موقع المشروع والمناطق المحيطة به والحصول لنفسه وعلى مسؤوليته على جميع المعلومات التي قد تكون ضرورية لإعداد العطاء والدخول في عقد لتنفيذ المشروع، وتكون تكاليف زيارة الموقع على نفقته الخاصة.

2.7 سيتم منح المناقص وأي من موظفيه أو وكلائه إنذاراً من الجهة المشتريّة للدخول إلى موقع المشروع لغرض الزيارة، شريطة أن تكون هذه الزيارة على مسؤولية المناقص الخاصة، وأن يتعهد المناقص بعدم مطالبة الجهة المشتريّة بأي تعويض عن أي ضرر أو خسارة يتكبدها نتيجة لهذه الزيارة مهما كانت.

3.7 على المناقص تعيين من يمثله لحضور الاجتماع التمهيدي الذي سيكون الغرض منه توضيح القضايا والإجابة على أية أسئلة أو استفسارات بشأن أية مسألة قد تثار في تلك المرحلة إذا ما كان هناك مثل هذا الاجتماع كما هو محدد في جدول بيانات المناقصة.

4.7 يجب أن تكون أسئلة المداول واستفساراته خطية، على أن تصل إلى الجهة المشتريّة قبل الموعد النهائي لاستلام الاستفسارات والمحدد في جدول بيانات المناقصة.

5.7 يتم إعداد محضر للاجتماع التمهيدي إذا ما عقد، ويتم إعداد الردود على الأسئلة والاستفسارات التي أثيرت أثناء الاجتماع، وإرسالها إلى جميع المناقصين الذين حصلوا على وثائق المناقصة وفقاً للفقرة (3.6) من التعليمات للمناقصين، وإذا تطلب الأمر تعديل وثائق المناقصة نتيجة لهذا الاجتماع أو الاستفسارات التي ترد إلى الجهة المشتريّة وفق الفقرة (1.7) أعلاه، فعلى الجهة المشتريّة أن تقوم بذلك حسب الإجراءات المذكورة في الفقرة (8) والفقرة الفرعية رقم (2.22) من التعليمات للمناقصين.

**8. تعديل وثائق المناقصة**

1.8 للجهة المشتريّة تعديل وثائق المناقصة عن طريق إصدار ملحق لها قبل الموعد النهائي لتسليم العطاءات.

2.8 يصبح أي ملحق يصدر عن الجهة المشتريّة جزءاً من وثائق المناقصة، ويرسل خطياً إلى كافة المناقصين الذين حصلوا على وثائق المناقصة من الجهة المشتريّة وفقاً للفقرة (3.6) من هذه التعليمات، وتقوم الجهة المشتريّة بنشر الملحق على البوابة الموحدة للشراء العام.

3.8 للجهة المشتريّة تأجيل الموعد النهائي لتسليم العطاءات وفقاً للفقرة الفرعية (2.22) من التعليمات للمناقصين، وذلك لإعطائهم فرصة لأخذ التعديلات الواردة في الملحق بعين الاعتبار، ويتم إشعار كافة المناقصين الذين حصلوا على وثائق المناقصة من الجهة المشتريّة خطياً بهذا التأجيل، والإعلان عن هذا التأجيل على البوابة الموحدة للشراء العام.

**ج. إعداد العطاءات:****9. تكاليف اعداد وتقديم العطاء**

1.9 يتحمل المناقص كافة التكاليف المتعلقة بإعداد وتسليم عطاءه، ولن تتحمل الجهة المشتريّة بأي حال من الأحوال مسؤولية أي من هذه التكاليف بغض النظر عن نتيجة المناقصة.

**10. لغة العطاء**

1.10 يجب أن يكون العطاء وجميع الوثائق والمراسلات المتعلقة به باللغة العربية ما لم يتم تحديد لغة أخرى في جدول

بيانات المناقصة، ومن الممكن أن تسلم الوثائق المعززة والمواد المطبوعة باللغة المحددة في جدول بيانات المناقصة، شريطة أن تكون مرفقة بترجمة دقيقة باللغة العربية، ولغايات تفسير العطاء يتم اعتماد النصوص المترجمة.

**11. الوثائق التي يتكون منها العطاء**

1.11 يتكون العطاء الذي يسلمه المناقص من الوثائق التالية:

- أ. خطاب العطاء معبأ وفق الفقرة (12) من التعليمات للمناقصين.
- ب. جدول أو جداول الأسعار المعبأة وفقاً للفقرتين (12) و (14) من التعليمات للمناقصين كما هو محدد في جدول بيانات المناقصة.
- ت. كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء وفقاً للفقرة (1.19) من التعليمات للمناقصين.
- ث. العطاءات البديلة إذا كان مسموحاً بها وفقاً للفقرة (13) من التعليمات للمناقصين.
- ج. كتاب تفويض للشخص الموقع على العطاء لإلزام المناقص وفقاً للفقرة (2.20) من التعليمات للمناقصين.
- ح. الوثائق التي تثبت مؤهلات المناقص وقدرته على تنفيذ العقد في حال تمت إحالة العقد عليه وفقاً للفقرة (17) من التعليمات للمناقصين؛
- خ. العرض الفني وفقاً للفقرة (16) من التعليمات للمناقصين؛ و
- د. أية وثيقة أخرى محددة في جدول بيانات المناقصة.

2.11 بالإضافة إلى المتطلبات الواردة في الفقرة (1.11) من التعليمات للمناقصين، فإن العطاء المقدم من إئتلاف مناقصين يجب أن يكون مصحوباً باتفاقية الائتلاف أو بخطاب موقع من كافة أعضاء الائتلاف ومصادق عليه من قبل كاتب العدل يعلن فيه الاعضاء عن نيتهم إبرام اتفاقية ائتلاف في حالة أحيل العقد على الائتلاف، ويرفق به مسودة اتفاقية الائتلاف.

## 12. خطاب العطاء وجداول الأسعار

1.12 يقوم المناقص باعداد خطاب العطاء وجداول الأسعار باستخدام النماذج الموجودة في القسم الرابع "نماذج العطاء"، ويجب تعبئة هذه النماذج بدون إدخال أي تغيير على النص، ولن تقبل أية بدائل إلا وفقاً للفقرة (2.20) من التعليمات للمناقصين، ويجب تعبئة كافة الفراغات بالمعلومات المطلوبة.

## 13. العطاءات البديلة

1.13 لا تؤخذ العطاءات البديلة بعين الاعتبار الا إذا ذكر غير ذلك في جدول بيانات المناقصة.  
2.13 يمكن للمناقص أن يقدم بدائل لمدة تنفيذ المشروع إذا سمحت وثائق المناقصة بذلك وتم النص على ذلك بشكل واضح في جدول بيانات المناقصة، وفي هذه الحالة يجب أن يتم توضيح طريقة تقييم فترات التنفيذ المختلفة في جدول بيانات المناقصة.

3.13 باستثناء ما ورد في الفقرة (4.13) أدناه من التعليمات للمناقصين فإن المناقصين الذين يرغبون في تقديم بدائل فنية لمتطلبات وثائق المناقصة عليهم أولاً تسعير متطلبات الجهة المشترية كما تم وصفها في وثائق المناقصة، وعليهم تقديم كافة المعلومات الضرورية لإجراء تقييم كامل لهذه البدائل بما في ذلك الحسابات التصميمية والمواصفات الفنية وتفاصيل الأسعار وأساليب الإنشاء المقترحة وأية تفاصيل أخرى ذات صلة، وفقط سيتم الاخذ بالاعتبار البدائل الفنية المتجاوبة مع المتطلبات الفنية للجهة المشترية والمقدمة من قبل المناقص صاحب أقل عطاء مقيم.

4.13 إذا تم النص في جدول بيانات المناقصة على السماح بتقديم حلول فنية بديلة لأجزاء محددة من المشروع، سيتم تحديد هذه الأجزاء في جدول بيانات المناقصة وسيتم وصفها في القسم السابع "متطلبات الأشغال"، وسيتم توضيح طريقة تقييمها في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

## 14. أسعار العطاء

14.1 يجب أن تتطابق الاسعار والتعديلات المقدمة (بالزيادة أو النقص) في خطاب العطاء وجداول الاسعار مع المتطلبات المحددة أدناه.

2.14 على المناقص تقديم عطاء لتنفيذ كافة الأشغال الموصوفة في الفقرة (1.1) من التعليمات للمناقصين، وذلك بتعبئة الأسعار لكافة بنود الأشغال الموصوفة في القسم الرابع "نماذج العطاء"، وفي حالة العقد المبني على الكميات (عقد القياس) يجب على المناقص تعبئة الأسعار لجميع البنود الموصوفة في جدول الكميات، وسوف يتم احتساب أعلى سعر مقدم من المناقصين للبنود التي لم يحدد لها سعر من قبل المناقص لأغراض التقييم، وفي حالة فوز المناقص بالعطاء سوف تتم محاسبته على أساس أقل الاسعار المقدمة من المناقصين لهذه البنود.

3.14 يكون المبلغ الذي يظهر في خطاب العطاء المعبأ وفقاً للفقرة 1.12 من التعليمات للمناقصين، هو المبلغ الإجمالي للعطاء، باستثناء أية تعديلات مقدمة.

4.14 على المناقص ان يذكر أية تعديلات (بالزيادة أو النقص) وكذلك كيفية ومنهجية إقطاعها أو إضافتها في خطاب المناقصة وفقاً للفقرة (1.12) من التعليمات للمناقصين.

5.14 يجب أن تكون الأسعار ثابتة خلال تنفيذ العقد ولا تخضع لأية مراجعة، ما لم ينص على خلاف ذلك في جدول بيانات المناقصة، ويعامل أي عطاء يتضمن مراجعة للسعر كعطاء غير مستجيب ويتم رفضه عملاً بالفقرة (29) من التعليمات للمتناقصين، وفي حالة كان السعر قابلاً للمراجعة أثناء تنفيذ العقد وفقاً لجدول بيانات المناقصة فلا يجوز رفض أي عطاء قدم بسعر ثابت، وإنما تعتبر مراجعة السعر له مساوية للصفر.

6.14. تُوضح الفقرة (1.1) من التعليمات للمناقصين ما إذا كانت المناقصة تُطرح للبنود أو للرزم المنفردة أو لمجموعات من الرزم، وفي حالة طرح المناقصة للرزم، يجب تقديم الاسعار لجميع البنود الواردة في كل رزمة و 100% من الكميات المحددة لكل بند، إلا إذا ذكر عكس ذلك في جدول بيانات المناقصة، وعلى المناقصين الذين يرغبون بتقديم خصم على الأسعار أن يوضحوا نسبة الخصم على كل مجموعة من الرزم أو نسبة الخصم على كل رزمة من الرزم المكونة للمجموعة بما يتوافق مع الفقرة (4.14) من التعليمات للمناقصين، وبشرط أن تسلم العطاءات لجميع هذه الرزم وتفتح في نفس الوقت.

7.14 يجب أن تُدرج جميع الرسوم والضرائب، المستحقة على المقاول بموجب العقد، في النسب والأسعار والسعر الإجمالي المقدم من المناقص.

**15. عملات العطاء والدفع**

- 1.15 يجب أن تكون عملة (عملات) العطاء وعملة (عملات) الدفعات على النحو المحدد في جداول بيانات المناقصة.
- 2.15 قد تطلب الجهة المشترية من المناقصين تقديم تبرير مقنع لحاجتهم من العملة المحلية والأجنبية، وإثبات معقولة المبالغ المدرجة من هذه العملات في أسعار الوحدات وجدول بيانات تعديل الأسعار، وفي هذه الحالة يجب تقديم بيان تفصيلي لمتطلبات العملات الأجنبية من قبل المناقصين.

**16. الوثائق الخاصة بالعرض الفني**

- 1.16 على المناقص أن يقدم ضمن عطائه مقترحاً فنياً يشرح البرنامج الزمني لتنفيذ الأشغال، وآلية التنفيذ وبيان أساليب العمل والمعدات والأفراد، وأية معلومات أخرى منصوص عليها في الجزء الرابع "نماذج العطاء"، وبالتفاصيل الكافية لتوضيح أن عرض المناقص يلبي متطلبات الأشغال وفترة التنفيذ.

**17. الوثائق المطلوبة لإثبات مؤهلات المناقص**

- 1.17 وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل" على المناقص تقديم المعلومات المطلوبة في الصفحات الواردة في القسم الرابع "نماذج العطاء" والتي توضح مؤهلات المناقص لتنفيذ العقد.
- 2.17 في حالة تطبيق هامش التفضيل المحلي، فإنه يجب على المناقصين المحليين المتقدمين، منفردين أو في إئتلاف، تقديم جميع المعلومات التي تتطلبها معايير التأهيل المحددة وفقاً للفقرة (1.33) من التعليمات للمناقصين.

**18. فترة صلاحية العطاءات**

- 1.18 يجب أن تستمر صلاحية العطاءات للفترة المحددة في جدول بيانات المناقصة بعد الموعد النهائي لتسليم العطاءات الذي تحدده الجهة المشترية وفقاً للفقرة 22.1 من التعليمات للمناقصين، وسيتم استبعاد أي عطاء فترة صلاحيته أقل من ذلك بإعتباره غير مستوفٍ لشروط المناقصة.
- 2.18 قد تطلب الجهة المشترية، في ظروف استثنائية، من المناقصين وقبل انتهاء فترة صلاحية عطاءاتهم تمديد فترة صلاحية هذه العطاءات لمدة إضافية محددة، ويجب أن يكون الطلب والرد عليه خطيان، وإذا تم طلب كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء حسب الفقرة (19) من التعليمات للمناقصين، فيجب تمديد فترة صلاحية العطاء، وللمناقص الحق برفض طلب التمديد دون أن يفقد كفالة دخول المناقصة أو تطبيق عقوبة الحرمان المنصوص عليها في إقرار ضمان العطاء، وليس للمناقص الذي يوافق على التمديد الحق في تعديل عطائه.
- 3.18 إذا تأخرت الإحالة لمدة تزيد على ستة وخمسين (56) يوماً بعد انتهاء صلاحية العطاء، سيتم تحديد سعر العقد على النحو التالي:
- أ. في حالة العقود ثابتة السعر، فإن سعر العقد هو سعر العطاء المعدل بالمعامل المحدد في جدول بيانات المناقصة.
- ب. في حالة العقود التي تكون أسعارها قابلة للتعديل، لا يجوز تعديل سعر العطاء.
- ج. يتم تقييم العطاءات على أساس سعر العطاء دون الأخذ بعين الاعتبار تطبيق التصحيح المذكورة أعلاه.

**19. ضمان دخول المناقصة**

- 1.19 يجب على المناقص أن يقدم مع عطائه نسخة أصلية من كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء وفق ما هو مطلوب في جدول بيانات المناقصة، وفي حالة طلب كفالة دخول المناقصة يجب أن تكون بالمبلغ والعملة المذكورين في جدول بيانات المناقصة.
- 2.19 في حالة طلب إقرار ضمان العطاء وفقاً للفقرة (1.19) أعلاه، يجب أن يكون وفق النموذج الموجود في القسم الرابع "نماذج العطاء".
- 3.19 إذا كانت كفالة دخول المناقصة مطلوبة بموجب الفقرة 19.1 أعلاه، يجب أن تكون قابلة للصرف عند الطلب، وتقدم على الشكل الذي يناسب المناقص من بين الأشكال التالية: كفالة بنكية غير مشروطة، أو شيك بنكي مصدق، أو أي شكل ضمان آخر كما هو محدد في جدول بيانات المناقصة، على أن:
- أ. يصدرها بنك معتمد ومن بلد ذي أهلية، وفي حالة الكفالات الصادرة عن مؤسسة مالية موجودة خارج فلسطين فيجب أن تكون لها مؤسسة مالية مراسلة داخل فلسطين، لتتمكن من تفعيل الكفالة.
- ب. في حالة الكفالة البنكية، يجب أن تتوافق مع نموذج الكفالة البنكية الموجود في القسم الرابع "نماذج العطاء"، أو أي نموذج مماثل آخر يعتمد من قبل الجهة المشترية قبل تسليم العطاء،
- ت. تكون سارية المفعول للفترة المحددة في جدول بيانات المناقصة بعد انتهاء فترة صلاحية العطاء الأصلية أو أي تمديد، في حالة تم التمديد وفقاً للفقرة 18.2 من التعليمات للمناقصين.
- 4.19 إذا كان ضمان دخول المناقصة مطلوباً وفقاً للفقرة (1.19) من التعليمات للمناقصين لن يتم قبول أي عطاء لا يشمل هذا الضمان المستجيب بشكل جوهري، ويعتبر العطاء في هذه الحالة مخالفاً للشروط.
- 5.19 إذا كانت كفالة دخول المناقصة مطلوبة بموجب الفقرة 19.1 أعلاه، فيجب إعادة هذه الكفالات للمناقصين فور أن يقوم المناقص الفائز بتقديم كفالة حسن التنفيذ وفقاً للفقرة 41 من التعليمات للمناقصين.



6.19 تعاد كفالة دخول المناقصة للمناقص الفائز فور تقديم كفالة حسن التنفيذ المطلوبة وتوقيع العقد.  
7.19 يمكن ان تصدر كفالة دخول المناقصة أو تنفذ بنود إقرار ضمان العطاء في أي من الحالات التالية:  
أ. إذا قام المناقص بسحب عطائه خلال فترة صلاحية العطاء المحددة من قبله في خطاب العطاء، أو أي تمديد وافق عليه؛ أو

ب. إذا رفض المناقص قيام الجهة المشتريّة بتصحيح الأخطاء الحسابية الواردة في عطائه.

ت. إذا فشل المناقص الفائز في:

1. تقديم كفالة حسن التنفيذ المطلوبة وفقاً للفقرة (41) من التعليمات للمناقصين

2. توقيع العقد وفقاً للفقرة (42) من التعليمات للمناقصين.

8.19 يجب أن تكون كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء المقدم من إئتلاف مناقصين باسم الإئتلاف، وإذا لم يكن الإئتلاف قد تأسس بشكل رسمي وقت تقديم العطاء، فيجب أن تكون كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء بأسماء كل أعضاء الإئتلاف المذكورين في خطاب النوايا المذكور في الفقرتين (1.4) و (2.11) من التعليمات للمناقصين.

9.19 إذا كانت كفالة دخول المناقصة غير مطلوبة وتم الاكتفاء بإقرار ضمان العطاء في جدول بيانات المناقصة بموجب الفقرة (1.19) من التعليمات للمناقصين، و

أ. طلب المناقص سحب عطائه خلال فترة صلاحية العطاء المحددة في خطاب العطاء بعد الموعد النهائي لتسليم العطاءات، أو

ب. رفض المناقص قيام الجهة المشتريّة بتصحيح الأخطاء الحسابية الواردة في عطائه، أو

ت. فشل المناقص في توفير كفالة حسن التنفيذ وفقاً للفقرة (41) من التعليمات للمناقصين أو توقيع العقد وفقاً للفقرة (42) من التعليمات للمناقصين.

يتم حرمانه من المشاركة في كل عمليات الشراء العام التي تقوم بها كافة الجهات المشتريّة في فلسطين للفترة الزمنية المنصوص عليها في **جدول بيانات المناقصة**.

## 20. شكل وتوقيع العطاء

1.20 على المناقص إعداد نسخة أصلية واحدة من الوثائق المكونة للعطاء والمذكورة في الفقرة (11) من التعليمات للمناقصين، ويجب أن تكون هذه النسخة مميزة بوضوح ومكتوب عليها "الأصل"، كما يجب أن تكون العطاءات البديلة -إذا سمح بتقديمها وفقاً للفقرة (13) من التعليمات للمناقصين- مميزة بوضوح ومكتوب عليها "البديل"، ويجب على المناقص تقديم نسخ من العطاء بالعدد المحدد في **جدول بيانات المناقصة**، ويجب أن تكون مميزة بوضوح ومكتوب على كل واحدة منها "نسخة"، وفي حالة وجود أي تعارض بين الوثائق الأصلية والنسخ، فسوف يتم اعتماد الأصل.

2.20 يجب أن تكون وثائق العطاء الأصلية والنسخ كلها مطبوعة أو مكتوبة بحبر لا يُمحى، وموقعة من قبل الشخص المفوض بالتوقيع باسم المناقص، ويجب أن يحتوي العطاء على تفويض خطي كما هو محدد في **جدول بيانات المناقصة**، ويجب كتابة أسماء ووظائف الأشخاص الموقعين على التفويض تحت التوقيعات، ويجب التوقيع على كافة الصفحات التي تحتوي على إضافات أو تعديلات من الشخص المفوض بالتوقيع على العطاء أو حتى بالاحرف الاولى.

3.20 إذا كان المناقص إئتلافاً، فيجب على المفوض بتمثيل الإئتلاف أن يوقع العطاء نيابة عن الإئتلاف ليكون ملزماً قانوناً لجميع أعضاء الإئتلاف كما يتضح من التفويض الذي يجب أن يوقعه الممثلون المعتمدون قانوناً لأعضاء الإئتلاف.

4.20 لا تعتمد أي كتابة بين السطور أو محو أو كتابة فوق أو كتابة سابقة لغرض تعديلها إلا إذا وقعت من قبل الشخص المفوض بالتوقيع على العطاء.

## د. تسليم وفتح العطاءات:

### 21. إغلاق وتعليم وتسليم العطاءات

1.21 على المناقص ان يضع الوثائق الاصلية للعطاء في مظروف داخلي ويكتب عليه "أصل"، وأن يضع كل النسخ المطلوبة في مظروف داخلي آخر ويكتب عليه "نسخة"، وكذلك العطاءات البديلة إذا سمح بتقديمها وفقاً للفقرة (13) من التعليمات للمناقصين يكتب عليه "بديل"، ويتم وضع المظاريف داخل مظروف خارجي يتم إغلاقه.

2.21 يجب أن تحمل المظاريف الداخلية والخارجية:

أ. اسم وعنوان المناقص.

ب. اسم وعنوان الجهة المشتريّة المحدد في **جدول بيانات المناقصة** وفقاً للفقرة (1.22) من هذه التعليمات.

ت. اسم المناقصة ورقمها كما هو مبين في الفقرة (1.1) من **جدول بيانات المناقصة**.

ث. تحذيراً بأن لا تُفتح قبل الوقت والتاريخ المحدد لفتح المظاريف.

3.21 لا تتحمل الجهة المشتريّة مسؤولية ضياع أية مظاريف أو فتحها مبكراً إذا كانت لا تحمل المعلومات المطلوبة أو غير مغلقة كما هو مطلوب.

## 22. الموعد النهائي لتسليم العطاءات

1.22 يجب تسليم العطاءات إلى الجهة المشتريّة من خلال التسليم باليد أو بالبريد العادي أو المسجل على العنوان الموضح في **جدول بيانات المناقصة** قبل أو في الوقت والتاريخ المحددين في **جدول بيانات المناقصة**، ويمكن للمناقصين تسليم عطاءاتهم إلكترونياً إذا كان ذلك منصوصاً عليه في **جدول بيانات المناقصة**، وعلى المناقصين الذين يسلمون عطاءاتهم إلكترونياً إتباع إجراءات التسليم الإلكتروني المحددة في **جدول بيانات المناقصة**.

2.22 للجهة المشتريّة الحق بتأجيل الموعد النهائي لتسليم العطاءات من خلال تعديل وثائق المناقصة وفق الفقرة (8) من التعليمات للمناقصين، وفي هذه الحالة تُصبح كل حقوق وواجبات الجهة المشتريّة والمناقصين خاضعة للموعد النهائي الجديد.

## 23. العطاءات المتأخرة

1.23 لن تقبل الجهة المشتريّة أي عطاء يسلم بعد الموعد النهائي لتسليم العطاءات وفقاً للفقرة (22) من التعليمات للمناقصين، ويعتبر أي عطاء يسلم بعد الموعد النهائي متأخراً، ويتم رفضه ويُعاد إلى صاحبه دون فتحه.

## 24. سحب وتعديل العطاءات

1.24 للمناقص سحب أو تعديل أو استبدال عطائه بعد تسليمه، وذلك بإشعار خطي مُوقع من قبل الشخص المفوض بالتوقيع مصحوباً بالتفويض وفقاً للفقرة (2.20) من هذه التعليمات، ويجب أن يُرفق التعديل أو الاستبدال مع الإشعار الخطي، ويجب أن تكون جميع الإشعارات:

أ. قد أعدت وقُدمت وفقاً للفترتين (20) و(21) من التعليمات للمناقصين (إلا أن إشعارات الانسحاب لا تتطلب نسخة)، وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن تحمل مغلفاتها علامات واضحة "انسحاب"، "استبدال"، "تعديل"؛ و

ب. تم إستلامها من قبل الجهة المشتريّة قبل الموعد النهائي المحدد لتقديم العطاءات وفقاً للفقرة (22) من التعليمات للمناقصين.

2.24 تعاد العطاءات غير مفتوحة لأصحابها في حالة الانسحاب وفقاً للفقرة (1.24) من التعليمات للمناقصين.

3.24 لا يحق للمناقص سحب أو استبدال أو تعديل عطائه في الفترة ما بين الموعد النهائي لتسليم العطاءات وتاريخ انتهاء صلاحية العطاء المحددة من قبل المناقص في خطاب العطاء أو أي تمديد لها.

## هـ. فتح مظاريف العطاءات:

## 25. فتح مظاريف العطاءات

1.25 باستثناء الحالات المذكورة في الفقرتين (23) و(24) من التعليمات للمناقصين، تقوم الجهة المشتريّة بفتح وقراءة أسعار العطاءات المقدمة وفقاً للفقرة (3.25) من التعليمات للمناقصين، في جلسة علنية في الوقت والتاريخ والمكان المحددين في **جدول بيانات المناقصة** بحضور المناقصين أو ممثليهم المفوضين الراغبين في الحضور، وإذا سُمح بتقديم العطاءات إلكترونياً وفقاً للفقرة (1.22) من التعليمات للمناقصين فسيتم فتحها وفق الإجراءات المحددة في **جدول بيانات المناقصة**.

2.25 تُفتح في البداية المظاريف التي تحمل كلمة "انسحاب"، ولن يُفتح العطاء المناظر لإشعار الانسحاب ويُعاد إلى المناقص، ولن يُسمح بسحب أي عطاء ما لم يحتوي إشعار الانسحاب على تفويض ساري المفعول لطلب الانسحاب ويُقرأ علناً في جلسة فتح المظاريف، بعدها سيتم فتح المظاريف المكتوب عليها علامة "استبدال" وتُقرأ علناً في جلسة فتح المظاريف وتُصبح بديلاً للعطاء الذي تم استبداله والذي يُعاد إلى المناقص غير مفتوح، ولا يُسمح باستبدال أي عطاء ما لم يحتوي على تفويض ساري المفعول لطلب الاستبدال ويُقرأ علناً في جلسة فتح المظاريف.

سيتم فتح المظاريف المكتوب عليها علامة "تعديل" وتُقرأ علناً في جلسة فتح المظاريف مع العطاءات المناظرة، ولا يسمح بتعديل أي عطاء ما لم يحتوي على تفويض ساري المفعول لطلب التعديل ويُقرأ علناً في جلسة فتح المظاريف.

لن تدخل في عملية التقييم إلا العطاءات التي تم فتحها وقراءتها علناً في جلسة فتح العطاءات.

3.25 تفتح مظاريف العطاءات الأخرى واحداً تلو الآخر، ويتم الإعلان عن أسماء المناقصين، وأسعار العطاءات، والقيمة الإجمالية لكل عطاء على مستوى كل عقد جزئي أو رزمة حسب الحالة، والعطاء البديل (إذا ما سمح بالبديل أو تم طلبها)، وأية خصومات، ووجود أو غياب كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء إذا ما طلب ذلك، وأية تفاصيل أخرى مماثلة قد تعتبرها الجهة المشتريّة مناسبة، وسيتم فقط تقييم العطاءات البديلة أو

التعديلات المقدمة أو التخفيضات التي قُرئت خلال جلسة فتح العطاءات، ولن يُنظر في أي تخفيض أو تعديل لم يُقرأ في جلسة فتح العطاءات، ويجب توقيع خطاب العطاء وجدول الكميات من قبل أعضاء لجنة العطاءات أو لجنة الشراء المختصة في جلسة فتح العطاءات على الوجه المبين في **جدول بيانات المناقصة**، أما العطاءات المتأخرة والمسحوبة والبديلة فسوف تُعاد غير مفتوحة إلى المناقضين، ولا يجوز مناقشة مزايا أي عطاء، أو رفض أي عطاء، في جلسة فتح المظاريف باستثناء العطاءات المتأخرة، والتي تُرفض وفقاً للفقرة (1.23) من التعليمات للمناقضين.

4.25 تقوم لجنة العطاءات أو لجنة الشراء المختصة بإعداد محضر لفتح العطاءات، والذي يجب أن يتضمن بالحد الأدنى أسماء المناقضين، وأي انسحاب أو تبديل أو تعديل وكذلك أسعار العطاءات على مستوى الرزمة (العقد) حسب الحالة متضمناً أية تعديلات، والعطاء البديل (إذا ما سُمح بالبدايل أو تم طلبها)، ووجود أو عدم وجود كفالة دخول المناقصة أو إقرار ضمان العطاء، ويتم توقيع المحضر من قبل أعضاء لجنة العطاءات أو لجنة الشراء الحاضرين، وتوزع نسخة من المحضر على جميع المناقضين الذين سلموا عطاءاتهم في الوقت المحدد، كما تنشر المعلومات الموجودة في المحضر على البوابة الموحدة للشراء العام.

## و. تقييم ومقارنة العطاءات:

### 26. السرية

26.1 يجب أن تظل المعلومات الخاصة بفحص وتوضيح وتقييم ومقارنة العطاءات والتوصيات بالإحالة سرية، ويجب عدم الإفصاح عنها إلى المناقضين أو إلى أي شخص ليس له دور رسمي بهذه العملية حتى وقت الإعلان عن الإحالة على المناقص الفائز حسب الفقرة (40) من التعليمات للمناقضين.

2.26 قد تتسبب أية محاولة من أي مناقص للتأثير على الجهة المشترية أو لجنة العطاءات أو لجنة الشراء أو لجنة التقييم في عملية الفحص أو التقييم أو المقارنة أو إحالة العقد إلى استبعاد العطاء المقدم منه.

3.26 مع مراعاة الفقرة (2.26) أعلاه، وإذا رغب أي مناقص في الاتصال بالجهة المشترية لشأن يتعلق بالمناقصة في الفترة الممتدة ما بين فتح العطاءات وحتى إحالة العقد فعليه أن يخاطبها خطياً فقط.

### 27. توضيح العطاءات

1.27 للجهة المشترية وبهدف المساعدة في فحص وتقييم ومقارنة العطاءات أن تطلب من أي مناقص توضيح ما جاء في عطاءه ومنحه مهلة معقولة للرد، ولا يعتمد أي توضيح مقدم من أي مناقص إلا إذا كان استجابة لطلب من الجهة المشترية، ويجب أن يكون طلب التوضيح والإجابة خطيان، ولا يتم السماح أو تقديم أو عرض أي تغيير للأسعار، سواء بالزيادة أو بالنقصان، إلا إذا كان ذلك لتأكيد تصحيح خطأ حسابي تكتشفه الجهة المشترية خلال عملية التقييم وفقاً للفقرة 31 من التعليمات للمناقضين، ولا يجوز للجهة المشترية أيضاً أن تطلب من أي مناقص أو تسمح له بتقديم أو عرض أي تغيير في مضمون عطاءه.

2.27 إذا لم يُقدم المناقص الرد على استيضاحات الجهة المشترية في الوقت والتاريخ المحددين في طلبها فقد يتم رفض عطاء هذا المناقص.

### 28. الإنحراف والتحفظ والحذف

28.1 خلال تقييم العطاءات، تطبق التعريفات التالية:

- "الإنحراف" هو مخالفة المتطلبات المحددة في وثائق المناقصة؛
- "التحفظ" هو وضع بعض الشروط التي تحد من قبول كل متطلبات ووثائق المناقصة.
- "الحذف" هو الفشل في تقديم بعض أو كل المعلومات أو الوثائق المطلوبة في وثائق المناقصة.

### 29. تحديد استجابة العطاءات لشروط المناقصة

1.29 يعتمد قرار الجهة المشترية فيما إذا كان أي عطاء مستجيباً لشروط المناقصة على محتويات العطاء نفسه، وفقاً لما هو محدد في الفقرة (11) من التعليمات للمناقضين.

2.29 العطاء المستجيب جوهرياً للشروط هو العطاء المستوفي لجميع متطلبات ووثائق المناقصة دون انحراف أو تحفظ أو حذف جوهري، والإنحراف أو التحفظ أو الحذف الجوهري هو الذي:

- أ. في حالة قبوله:
1. يؤثر بطريقة جوهريّة على مجال وجودة وأداء الأشغال المراد إنجازها؛
2. يحد بشكل جوهري، وبما لا يتوافق مع وثائق المناقصة، من حقوق الجهة المشترية أو واجبات المناقص التعاقدية؛ أو
- ب. في حالة تعديله يؤثر بشكل غير عادل على الوضع التنافسي للمناقضين الآخرين الذين قدموا عطاءات مستجيبة جوهرياً ومستوفية للشروط.

3.29 سوف تقوم لجنة التقييم بفحص الجوانب الفنية للعتاء وفقاً للفقرة (16) من التعليمات للمناقضين، والتأكد على وجه الخصوص من أن جميع متطلبات القسم السابع "متطلبات الأشغال" قد تم الوفاء بها دون أي انحراف أو تحفظ أو حذف جوهري.

4.29 يتم رفض العطاء من قبل الجهة المشتريّة إذا كان غير مستجيب جوهرياً لمتطلبات وثائق المناقصة، ولا يسمح بالتالي بجعل هذا العطاء مستجيباً عن طريق تصحيح الانحراف أو التحفظ أو الحذف الجوهري.

### 30. عدم المطابقة والأخطاء والحذف

1.30 إذا كان العطاء مستجيباً جوهرياً لمتطلبات وثائق المناقصة للجنة التقييم غرض النظر عن أية نواقص أو انحرافات ثانوية في العطاء.

2.30 إذا كان العطاء مستجيباً جوهرياً لمتطلبات وثائق المناقصة، للجنة التقييم أن تطلب من المناقص تقديم المعلومات أو الوثائق الضرورية خلال فترة زمنية محددة، وذلك لتصحيح الانحرافات الثانوية للعتاء أو استكمال النواقص في العطاء المتعلقة بمتطلبات التوثيق، ويجب أن لا تتعلق هذه الانحرافات أو النواقص بأي شكل من الأشكال بالأسعار المذكورة في العطاء، وقد يؤدي عدم تمكن المناقص من تقديم المعلومات المطلوبة إلى رفض عرضه.

3.30 إذا كان العطاء مستجيباً جوهرياً لمتطلبات وثائق المناقصة تقوم لجنة التقييم بتصحيح الانحرافات الثانوية القابلة للقياس الكمي التي تتعلق بسعر العطاء، ولا غرض المقارنة فقط يعدل سعر العطاء ليعكس سعر البند المنسب أو غير المطابق للمواصفات، ويجب أن يتم التعديل باستخدام الطرق المحددة في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

### 31. تصحيح الأخطاء الحسابية

1.31 إذا كان العطاء مستجيباً جوهرياً لمتطلبات وثائق لجنة التقييم بتصحيح الأخطاء الحسابية وفق الشروط التالية:

- إذا كان هناك تعارض بين حاصل ضرب سعر الوحدة بالكمية المقابلة له وبين السعر الإجمالي في عقود القياس يؤخذ بسعر الوحدة ويعدل السعر الإجمالي طبقاً لذلك، واستثناء على هذا إذا رأت لجنة التقييم أن هناك خطأ لا لبس فيه تمثل في وضع الفاصلة العشرية لسعر الوحدة، ففي هذه الحالة يحتسب الإجمالي ويصحح سعر الوحدة.
- إذا كان هناك خطأ في مجموع ناتج عن عملية جمع المبالغ الإجمالية الفرعية، تعتمد المبالغ الإجمالية الفرعية ويصحح المجموع.
- إذا كان هناك تعارض بين السعر المحدد بالكلمات والسعر المحدد بالأرقام، يؤخذ بالسعر المحدد بالكلمات، إلا إذا كان المبلغ المذكور متعلقاً بخطأ حسابي فتعتمد القيمة الرقمية وفقاً للبندين الفرعيين (أ) و(ب) أعلاه.
- إذا قام المناقص بكتابة إجمالي المبلغ لبند ما دون أن يقوم بتدوين سعر الوحدة لهذا البند، أو كان سعر الوحدة رقماً غير واضح، فيتم احتساب سعر وحدة لهذا البند من قسمة إجمالي المبلغ على كمية البند.
- إذا ظهر أي تناقض في المعلومات أو الأسعار بين النسخة الأصلية والنسخ الأخرى، يؤخذ بما ورد في النسخة الأصلية.
- إذا قدم المناقص تعديلاً على عطائه سواءً بالخصم أو بالزيادة كمبلغ مقطوع، يتم احتساب هذا المبلغ كنسبة من السعر المقروء قبل التصحيح وإعتمادها كخصم أو زيادة.
- إذا لم يتم المناقص بتسعير بند أو أكثر من البنود، أو قام بكتابة سعر الوحدة والإجمالي بصورة غير واضحة وتشكل معها إلتباس في احتساب إجمالي المبلغ، يتم التصحيح كالتالي:

1. تطبيق أعلى سعر ورد لهذا البند عند المناقصين الآخرين المشاركين في المناقصة لغاية الحصول على قيمة إجمالية لهذا العرض.

2. إذا بقي العرض الذي طبق عليه البند (1) أعلاه أقل العروض سعراً، واتجهت النية للإحالة عليه، يتم تطبيق أدنى سعر ورد لهذا البند عند المناقصين الآخرين لتحديد القيمة الإجمالية التي سيحال بها العرض.

2.31 تقوم الجهة المشتريّة بإجراء التصحيحات الحسابية دون التشاور مع المناقص الذي يتم إبلاغه بهذه التصحيحات، وإذا لم يوافق المناقص على التصحيحات التي تجريها الجهة المشتريّة يتم رفض عطائه، وللجهة المشتريّة أن تقرر في هذه الحالة مصادرة كفالاته أو تطبيق الإجراءات الواردة في اقرار ضمان العطاء.

### 32. التحويل إلى عملة واحدة

1.32 لأغراض التقييم والمقارنة، سيتم تحويل عملة (عملات) العطاء إلى عملة واحدة كما هو محدد في جدول بيانات المناقصة.

### 33. هامش الأفضلية المحلية

1.33 ما لم ينص على ذلك في جدول بيانات المناقصة لا يطبق هامش الأفضلية للمقاولين المحليين.

**34. المقاولون من الباطن**

1.34 لا تنوي الجهة المشترية تنفيذ أية أجزاء محددة من الأشغال من قبل مقاولين من الباطن سبق وتم اختيارهم من قبلها ما لم ينص على ذلك في **جدول بيانات المناقصة**.

2.34 يمكن للجهة المشترية السماح بالتعاقد من الباطن لبعض الأشغال التخصصية، وفي هذه الحالة يتم احتساب خبرة المقاولين المتخصصين من الباطن في عملية التقييم وفقاً لمعايير التأهيل للمقاولين من الباطن الواردة في القسم الثالث.

3.34 يمكن للمناقضين إقتراح التعاقد من الباطن حتى النسبة المئوية المحددة في **جدول بيانات المناقصة** من إجمالي قيمة العقد أو حجم الأشغال.

**35. تقييم العطاءات**

1.35 سوف تقوم لجنة التقييم باستخدام المعايير والمنهجيات المذكورة في هذه الفقرة في تقييم العطاءات، ولن يتم استخدام أية معايير أو منهجيات تقييم أخرى.

2.35 سوف تأخذ لجنة التقييم الأمور التالية بعين الاعتبار عند تقييم أي عطاء:

أ. سعر العطاء باستثناء المبلغ الإحتياطي أو المبالغ الإحتياطية المخصصة لحالات الطوارئ في ملخص جدول الكميات لعقود القياس، ولكن بما يشمل بنود الأشغال اليومية المقدمة بأسعار تنافسية؛

ب. تعديل السعر الناجم عن تصحيح الأخطاء الحسابية وفقاً للفقرة (1.31) من التعليمات للمناقضين؛

ت. تعديل السعر بسبب التعديلات التي قدمها المناقص وفقاً للفقرة (4.14) من التعليمات للمناقضين؛

ث. تحويل المبلغ الناتج من تطبيق (أ) إلى (ت) أعلاه، إذا كان ذلك مناسباً، لعملة واحدة وفقاً للفقرة (32) من التعليمات للمناقضين؛

ج. تعديل السعر للانحرافات الثانوية وفقاً للفقرة (3.30) من التعليمات للمناقضين؛

ح. معايير التقييم الإضافية التي تم تحديدها في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

3.35 لا يؤخذ بعين الاعتبار في تقييم العطاءات التأثير المتوقع لمراجعة الأسعار الواردة في شروط العقد خلال فترة تنفيذ العقد.

4.35 إذا كانت وثائق وثائق المناقصة تسمح للمناقضين بتقديم أسعار منفصلة لرزم مختلفة (عقود)، فإن منهجية تحديد السعر الأدنى المقيم للمجاميع المختلفة من الرزم المكونة للعقد، بما في ذلك أية تعديلات على الأسعار يتقدم بها المناقص في خطاب العطاء، سيتم توضيحها في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل"؛

5.35 إذا كان العطاء المقدم لعقد قياس، وكانت أسعار العطاء الأقل تكلفة والمستجيب جوهرياً غير متوازنة بشكل جدي، أو كانت أسعار المناقص للبنود التي يتم تنفيذها في مرحلة مبكرة من فترة العقد مرتفعة نسبياً لزيادة نصيبه من الدفعات النقدية في المرحلة المبكرة من العقد فإنه لن يتم رفض ذلك العطاء إلا إذا كان غير متوازن إلى حد كبير، وللجهة المشترية أن تطلب من المناقص تحليل سعر مفصل لأي بند أو لجميع بنود جدول الكميات، للتدليل على انسجام هذه الأسعار مع أساليب تنفيذ الأشغال والجدول الزمني المقترح، وبعد تقييم تحليل السعر، ومع مراعاة الجدول الزمني للدفعات المتوقعة خلال فترة العقد، قد تطلب الجهة المشترية زيادة مبلغ كفالة حسن التنفيذ إلى مستوى كاف لحمايتها من الخسائر المالية المحتملة نتيجة تقصير المناقص الفائز في الوفاء بالتزاماته بموجب العقد.

**36. مقارنة العطاءات**

1.36 تقوم لجنة التقييم بمقارنة الأسعار المقيمة لجميع العطاءات المستجيبة جوهرياً وفقاً للفقرة (2.35) من التعليمات للمناقضين ليتم تحديد أقل العطاءات المقيمة تكلفة.

**37. تأهيل المناقصين**

1.37 على لجنة التقييم أن تحدد ما إذا كان المناقص الذي تقدم بالعطاء المقيم الأقل تكلفة والمستجيب جوهرياً لشروط المناقصة، مؤهلاً لتنفيذ العقد وفقاً لمعايير التأهيل المبينة في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

2.37 يتم تحديد ذلك من خلال فحص الوثائق والأدلة المقدمة من المناقص والتي تثبت ذلك، طبقاً للفقرة (17) من التعليمات للمناقضين.

3.37 تعتبر تلبية المناقص لمعايير التأهيل شرطاً أساسياً مسبقاً لإحالة العقد عليه، وسيؤدي عدم تلبية هذه المعايير إلى إستبعاد عطاءه، وفي هذه الحالة فإن لجنة التقييم ستقوم بدراسة العطاء المقيم التالي في الترتيب لتحديد ما إذا كان المناقص مؤهلاً لتنفيذ العقد.

**38. حق الجهة المشترية في قبول أو رفض أي عطاء أو رفض كل العطاءات**

1.38 للجهة المشترية الحق في قبول أو رفض أي عطاء، أو رفض جميع العطاءات والغاء المناقصة في أي وقت قبل إحالة العقد وفقاً للحالات التي حددها قانون الشراء العام ولائحته التنفيذية، دون تحمل أية مسؤولية قانونية تجاه

المناقصين، وفي حالة الإلغاء يجب إعادة جميع العطاءات المقدمة ويجب إعادة كفالات دخول المناقصة في أسرع وقت في حالة إلغاء المناقصة.

#### ز. إحالة العقد:

##### 39. معايير الإحالة

1.39 مع مراعاة الفقرة (1.37) أعلاه، تقوم الجهة المشتريّة بإحالة العقد على المناقص الذي تقدم بالعطاء المقيم الأقل تكلفة والمستجيب جوهرياً لشروط المناقصة، والذي ثبت أنه مؤهل لتنفيذ العقد بصورة مرضية.

##### 40. التبليغ بإحالة العقد

1.40 على الجهة المشتريّة وقبل فترة كافية من انتهاء فترة صلاحية العطاءات إبلاغ جميع المناقصين خطياً بقرار الإحالة المبدئي على المناقص الفائز صاحب العطاء الأقل تكلفة والمطابق جوهرياً للمواصفات والشروط المحددة في وثائق المناقصة والمستوفي لمعايير التأهيل، ولا يشكل هذا خطاب إحالة للعقد.

2.40 إذا لم يطعن أي مناقص في قرار الإحالة خلال خمسة أيام عمل من تاريخ التبليغ تُصبح الإحالة نهائية، وتقوم الجهة المشتريّة بإخطار المناقص الذي أحيل عليه العقد خطياً بأنه قد تم قبول عطائه خطياً من خلال خطاب الإحالة الموجود في نماذج العقد، وفي نفس الوقت ستقوم الجهة المشتريّة أيضاً بنشر نتائج المناقصة على لوحة الإعلانات لديها وعلى البوابة الموحدة للشراء العام مع تحديد الرزم (العقود) وعددها وكذلك اسم المناقص الفائز وقيمة العقد.

2.40 يشكل خطاب الإحالة (خطاب القبول) عقداً ملزماً حتى يتم إعداد العقد النهائي وتوقيعه.

3.40 بعد إبلاغ المناقصين بالإحالة المبدئية وفقاً للفقرة 1.40 من التعليمات للمناقصين، يجب على الجهة المشتريّة الرد خطياً على أي مناقص يتقدم بطلب خطي لمعرفة الأسباب التي حالت دون اختياره، وذلك خلال فترة لا تتجاوز سبعة أيام عمل من تاريخ تقديم الطلب.

##### 41. كفالة حسن التنفيذ

1.41 على المناقص أن يقدم خلال الفترة المنصوص عليها في جدول بيانات المناقصة وفي خطاب الإحالة كفالة حسن التنفيذ وفق الشروط العامة للعقد، وعليه أن يستخدم نموذج كفالة حسن التنفيذ الموجود في القسم العاشر "نماذج العقد"، أو أي نموذج آخر يعتمد من قبل الجهة المشتريّة، وفي حالة إصدار الكفالة من قبل مؤسسة مالية أجنبية يجب أن يكون لديها مؤسسة مالية مراسلة معتمدة تعمل داخل دولة فلسطين.

2.41 يعتبر الإخفاق في تقديم كفالة حسن التنفيذ أو توقيع العقد سبباً كافياً لإلغاء الإحالة ومصادرة كفالة دخول المناقصة أو تنفيذ بنود إقرار ضمان العطاء، وفي هذه الحالة يحق للجهة المشتريّة أن تحيل العقد على المناقص الذي تقدم بالعطاء المقيم التالي في الترتيب والمستجيب جوهرياً لشروط المناقصة وشريطة أن تثبت قدرة المناقص على تنفيذ العقد.

##### 42. توقيع العقد

1.42 بعد استلام خطاب الإحالة وتقديم كفالة حسن التنفيذ على المناقص أن يقوم بتوقيع العقد أمام الجهة المشتريّة خلال الفترة المنصوص عليها في جدول بيانات المناقصة من تاريخ خطاب الإحالة.

2.42 تقوم الجهة المشتريّة فور تقديم المقاول الفائز لكفالة حسن التنفيذ وتوقيع العقد بإخطار باقي المناقصين لإعادة كفالات دخول العطاءات إليهم.

3.42 تعلن الجهة المشتريّة وخلال فترة لا تتجاوز سبعة أيام عمل من توقيع العقد نتائج الإحالة على لوحة الإعلانات لديها وعلى البوابة الموحدة للشراء العام مبيّنة رقم المناقصة وأرقام الرزم بالإضافة إلى المعلومات التالية:

- أ. اسم كل مناقص إشتراك في المناقصة.
- ب. أسعار العطاءات كما تمت قراءتها في الجلسة العلنية لفتح مظارييف العطاءات.
- ت. اسم وسعر كل عطاء قد تم تقييمه.
- ث. أسماء المناقصين الذين تم رفض عطاءاتهم وأسباب الرفض.
- ج. اسم المناقص الفائز وسعر عطائه، فضلاً عن مدة وملخص نطاق العقد.



## القسم الثاني: جدول بيانات المناقصة

رقم الفقرة في التعليمات للمناقصين	أ. أحكام عامة:
1.1 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة.</li> <li>رقم المناقصة: <b>Ram Mun/RM/2022/036</b></li> <li>اسم الجهة المشترية: بلدية رام الله.</li> <li>الأشغال: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة بطول 2.9 كم.</li> <li>عدد الرزم أو العقود: عقد واحد لتنفيذ الأشغال</li> </ul>
1.1 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>مدة التنفيذ: 4 أشهر.</li> </ul>
1.2 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>مصدر التمويل: بلدية رام الله.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسم البرنامج الممول: غير معمول به</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>قيمة برنامج التمويل: غير معمول به</li> </ul>
1.4 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحد الأعلى لعدد أعضاء الائتلاف: 2</li> </ul>
4.4 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>يمكن الإطلاع على قائمة الشركات المحظور عليها المشاركة في المناقصات الممولة من المال العام التي يُصدرها المجلس الأعلى لسياسات الشراء العام على على البوابة الموحدة للشراء العام: <b>shiraa.gov.ps</b></li> </ul>
	ب. وثائق المناقصة:
1.7 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>لأغراض طلب توضيح وثائق المناقصة فقط، فإن عنوان الجهة المشترية:</li> <li>إلى: بلدية رام الله- دائرة المشاريع</li> <li>اسم الشارع: شارع عيسى زيادة</li> <li>المدينة: رام الله</li> <li>الهاتف: 02-2945555</li> <li>الفاكس: 02-2963214</li> <li>البريد الإلكتروني: <b>n.ghuneim@ramallah.ps</b></li> <li>الموعد النهائي لاستلام الإستفسارات هو: 3 أيام قبل الموعد النهائي لتسليم العروض.</li> </ul>
1.7 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>الموقع الإلكتروني للجهة المشترية: <b>www.Ramallah.ps</b></li> <li>البوابة الموحدة للشراء العام: <b>shiraa.gov.ps</b></li> </ul>
4.7 ت. م	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاجتماع التمهيدي:</li> <li>- يعقد اجتماع تمهيدي لهذه المناقصة.</li> <li>- مكان الاجتماع: بلدية رام الله - قاعة الاجتماعات.</li> <li>- تاريخ ووقت الاجتماع: حسب التاريخ والوقت المحدد في اعلان دعوة المناقصة في الصحف.</li> <li>زيارة الموقع:</li> <li>- ستنظم الجهة المشترية زيارة للموقع.</li> <li>- تاريخ ووقت الزيارة: حسب التاريخ والوقت المحدد في اعلان دعوة المناقصة في الصحف.</li> </ul>

رقم الفقرة في التعليمات للمناقضين	ج. إعداد العطاء:
1.10 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>لغة العطاء هي: اللغة العربية</li> <li>تعتمد اللغة العربية في المراسلات بين الجهة المشتري والمناقضين.</li> <li>تعتمد اللغة العربية/الإنجليزية لأغراض ترجمة الوثائق المعززة والمواد المطبوعة.</li> </ul>
1.11 (ب) ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الجدول التالية مطلوب استكمالها وتسليمها من قبل المناقضين: جدول الكميات بعد تسعيره، وجدول التأهيل (معايير التقييم والتأهيل - القسم الثالث).</li> </ul>
1.11 (ح) ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>على المناقص أن يُقدم في عطائه الوثائق الإضافية التالية: -</li> <li>- شهادة تصنيف المقاول لدى لجنة التصنيف الوطنية بتخصص طرق.</li> <li>- براءة ذمة صادرة من بلدية رام الله.</li> </ul>
1.13 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>العطاءات البديلة: لن تُؤخذ بعين الاعتبار.</li> </ul>
2.13 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الوقت البديل لإنجاز الأشغال: غير مسموح.</li> </ul>
4.13 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الحلول الفنية البديلة: غير مسموحة.</li> </ul>
5.14 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>السعر المقدم من المناقص لا يخضع للتعديل خلال فترة تنفيذ العقد.</li> </ul>
1.15 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>عملة العطاء يجب أن تكون: الشيكل الجديد</li> </ul>
1.18 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يبقى العطاء صالحاً لمدة: 90 يوماً تقويمياً بعد الموعد النهائي لتسليم العطاءات.</li> </ul>
3.18 (أ) ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>سعر العطاء يجب تعديله في حالة تأخرت الإحالة وفقاً للمعاملات التالية: بمعامل تعديل يساوي 1.</li> </ul>
1.19 و 2.19 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب أن يشمل العطاء كفالة دخول المناقصة صادرةً من بنك (أو مؤسسة مالية) معتمد ومرخص بحسب النموذج الموجود في القسم الرابع "نماذج العطاء"، وتكون قيمة وعملة الكفالة 45,000 شيكل جديد، وذلك بكفالة بنكية سارية المفعول لمدة لا تقل عن 120 يوم.</li> </ul>
3.19 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يكون ضمان العطاء " الكفالة البنكية" سارية المفعول لفترة: لا تقل عن 120 يوم.</li> </ul>
8.19 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>اقرار ضمان العطاء: غير معمول به.</li> </ul>
1.20 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب تسليم [0] نسخة غير أصلية بالإضافة إلى النسخة الأصلية من العطاء.</li> </ul>
2.20 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>التأكيد الخطي بتحويل من سيقوم بالتوقيع نيابةً عن المناقص يجب أن يحتوي على: *شهادة تسجيل الشركة، *خطاب المناقص بالتفويض، *رخصة مهنة من ضريبة الأملاك سارية المفعول.</li> </ul>

رقم الفقرة في التعليمات للمناقضين	د. تسليم العطاءات وفتح المظاريف:
1.22 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>عنوان الجهة المشتريّة لأغراض تسليم العطاءات فقط:</li> <li>- إلى : بلدية رام الله - وحدة العطاءات والمشتريات.</li> <li>- المبنى: دار بلدية رام الله.</li> <li>- رقم الغرفة/ الطابق: الطابق الأول.</li> <li>- اسم الشارع: شارع عيسى زيادة.</li> <li>- المدينة : رام الله.</li> <li>آخر موعد لتقديم وتسليم العطاءات:</li> <li>- التاريخ والوقت : حسب التاريخ والوقت المحدد في اعلان دعوة المناقصة في الصحف.</li> <li>يُسمح للمناقضين بتسليم عطاءاتهم إلكترونياً: "لا"</li> </ul>
	هـ. فتح العطاءات:
1.25 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>سيتم فتح مظاريف العطاءات في العنوان والتاريخ والوقت التالي:</li> <li>- رقم الغرفة/ الطابق: قاعة الاجتماعات - الطابق الأول.</li> <li>- المبنى: دار بلدية رام الله.</li> <li>- اسم الشارع: شارع عيسى زيادة.</li> <li>- المدينة : رام الله.</li> <li>- التاريخ والوقت : حسب التاريخ والوقت المحددين في اعلان دعوة المناقصة في الصحف.</li> <li>غير مسموح تسليم العطاءات عبر البريد الإلكتروني.</li> </ul>
3.25 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>يجب توقيع خطاب العطاء وجدول الكميات المسعر والنماذج المطلوب تعبئتها من المقاول، من جميع أعضاء لجنة العطاءات الحاضرين في جلسة فتح المظاريف.</li> </ul>
	و. تقييم العطاءات
1.32 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>العملة التي سيتم استخدامها لأغراض تقييم العطاءات المختلفة ومقارنتها بهدف تحويل أسعار العطاءات المقدمة بعملات مختلفة إلى عملة واحدة هي: الشيكيل الجديد</li> <li>سعر صرف العملات المعتمد هو ما تنشره: سلطة النقد الفلسطينية.</li> <li>بتاريخ: التاريخ النهائي لتسليم العطاءات أو أي تاريخ آخر لا يسبق التاريخ النهائي لتسليم العطاءات بأكثر من 28 يوم.</li> </ul>
1.33 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>هامش الأفضلية للمقاولين المحليين: ينطبق وفقاً للشروط المحددة في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل"</li> </ul>
1.34 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا توافق الجهة المشتريّة على تنفيذ أجزاء محددة من الأشغال بواسطة مقاولي الباطن الذين سبق إختيارهم من قبلها.</li> </ul>
3.34 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>على المناقص تحديد أجزاء الأشغال التي سيقوم المقاولون من الباطن بتنفيذها، وبما لا يتجاوز 30% من إجمالي قيمة العقد.</li> </ul>
	ز. إحالة العقد
1.41 و 1.42 ت. م.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الفترة الزمنية لتقديم كفالة حسن تنفيذ وتوقيع العقد هي: من 14-28 يوم</li> </ul>

## القسم الثالث: معايير التقييم والتأهيل

يحتوي هذا القسم على كافة المعايير التي ستقوم الجهة المشترية باستخدامها لتقييم العطاءات، وتأهيل المناقصين باستخدام التأهيل اللاحق إذا لم يتم إجراء التأهيل المسبق، ووفقاً لل فقرات (35) و(37) من التعليمات للمناقصين لن يتم استخدام أية أساليب ومعايير أو عوامل أخرى، وعلى المناقص ان يقوم بتوفير كافة المعلومات المطلوبة منه طبقاً للنماذج المدرجة في القسم الرابع "نماذج العطاء".

وحيثما يُطلب من المناقص ذكر مبلغ نقدي ما، ينبغي على المناقصين الإشارة إلى المبلغ المكافئ بالدولار الأمريكي وذلك باستخدام أسعار الصرف المحددة على النحو التالي:

- بالنسبة لدورة رأس المال للأشغال أو البيانات المالية المطلوبة لكل سنة: يتم اعتماد سعر الصرف السائد في اليوم الأخير من السنة التقويمية التي يتعين تحويل المبالغ الخاصة بها، والذي سبق تحديده أصلاً.
- فيما يتعلق بقيمة العقد الواحد فقط: يتم اعتماد سعر الصرف السائد في تاريخ العقد.

سيتم اعتماد أسعار الصرف من المصدر المُتاح من قبل الحكومة والمحدد في الفقرة (1.32) من التعليمات للمناقصين، وعلى أساسه يُمكن للجهة المشترية تصحيح أي خطأ في تحديد أسعار الصرف في أي عطاء.

### جدول المعايير

1. هامش الأفضلية المحلية: " لاينطبق" ..... 20
2. معايير التقييم: ..... 20
  - 1.2 كفاية العطاء من الناحية الفنية: ..... 20
  - 2.2 العقود المتعددة: "لاينطبق" ..... 20
  - 3.2 الفترة البديلة لإنجاز العمل: " لاينطبق" ..... 20
  - 4.2 البدائل الفنية: ..... 20
  - 5.2 المقاولون من الباطن من ذوي الاختصاصات: " لاينطبق" ..... 20
3. التأهيل: ..... 21
  - 1.3 الأهلية ومعايير التأهيل: ..... 21
  - 2.3 العقد الفعلي المتعثر: ..... 21
  - 3.3 الوضع المالي والاداء: ..... 22
  - 4.3 الخبرة الفنية: ..... 22
  - 5.3 الموظفون: ..... 23
  - 6.3 المعدات: ..... 23

## 1. هامش الأفضلية المحلية: "لا ينطبق":

في حالة تطبيق هامش الأفضلية للمقاولين المحليين بموجب الفقرة (1.33) من التعليمات للمناقضين، سيتم منح هامش الأفضلية المحلية بنسبة 7.5 ٪ (سبعة ونصف في المائة) للمقاولين المحليين، وفق الأحكام التالية:

أ. على المقاولين الذين يتقدمون للحصول على هذه الأفضلية أن يقدموا كجزء من بيانات التأهيل معلومات تشمل تفاصيل الملكية اللازمة لتحديد فيما إذا كان مقاول معين أو مجموعة من المقاولين مؤهلين للحصول على أفضلية محلية وفقاً للتصنيف الذي يضعه المجلس الأعلى لسياسات الشراء العام.

ب. بعد استلام ومراجعة العطاءات من قبل الجهة المشتريّة، يتم تصنيف العطاءات المطابقة إلى مجموعتين:

1. المجموعة (أ): العطاءات التي قدمها مقاولون محليون مؤهلون للحصول على الأفضلية.

2. المجموعة (ب): العطاءات التي قدمها مقاولون آخرون.

ولغرض تقييم ومقارنة العطاءات، يضاف إلى كل عطاء من العطاءات التي تم استلامها من المقاولين في المجموعة (ب) ما نسبته 7.5 بالمائة من قيمة العطاء، ويتم المقارنة بين كل العطاءات المستجيبة جوهرياً لتحديد أقلها سعراً.

## 2. معايير التقييم:

بالإضافة إلى المعايير الواردة في الفقرات الفرعية من (أ)-(ح) من الفقرة (2.35) من التعليمات للمناقضين تُطبق المعايير التالية:

### 1.2 كفاية العطاء من الناحية الفنية:

يشمل تقييم العرض الفني للمناقض تقييماً لفُدرات المناقص الفنية لتوفير المعدات الرئيسية والأفراد لتنفيذ العقد بما ينسجم والعرض المقدم من حيث أساليب العمل، وجدولة تنفيذه، ومصادر توفير المواد، بشكل تفصيلي وتام ووفقاً للشروط المنصوص عليها في القسم السابع "متطلبات الأشغال".

### 2.2 العقود المتعددة "لا ينطبق":

وفقاً للفقرة الفرعية (4.35) من التعليمات للمناقضين، وإذا ما تم تصنيف الأشغال في إطار عقود متعددة، سيتم التقييم على النحو التالي:

أ. المعايير الخاصة بمنح عقود عمل متعددة {الفقرة (4.35) من التعليمات للمناقضين}:

أ- رُزم الأشغال (الرزمة: مجموعة من البنود):

للمناقضين خيار تقديم عطاء لأي رزمة أو أكثر من رُزم الأشغال، وسيتم تقييم العطاءات على أساس تقييم كل رزمة على حدة، مع الأخذ في الاعتبار الخصومات المقدمة لمجموعات رُزم الأشغال إن وجدت، وسيتم إحالة العقد / العقود على المناقص/ المناقضين المقدمين للعطاءات المقيمة والأقل تكلفة على الجهة المشتريّة للزُرم المجمعّة، شريطة تلبية المناقص/المناقضين لمعايير التأهيل المطلوبة لرزمة أو رُزم الأشغال بحسب مقتضى الحال.

ب- حُزم الأشغال (الحزمة: مجموعة من الرزم):

للمناقضين خيار تقديم عطاء لأية حزمة أو أكثر من حُزم الأشغال، وكذلك لأي رزمة أو أكثر من رزمة ضمن حُزمة الأشغال الواحدة، وسيتم تقييم العطاءات على أساس "الحزمة"، مع الأخذ في الاعتبار الخصومات المقدمة على مجموعات الحُزم و / أو الرُزم في إطار الحُزمة الواحدة، وسيتم إحالة العقد/ العقود على المناقص/ المناقضين المقدمين للعطاءات المقيمة أقل تكلفة على الجهة المشتريّة للحُزم المجمعّة، شريطة تلبية المناقص/المناقضين لمعايير التأهيل المطلوبة لحزمة أو حُزم الأشغال بحسب مقتضى الحال.

### 3.2 الفترة البديلة لإنجاز العمل "لا ينطبق":

إذا ما تم السماح بالفترة البديلة لإنجاز العمل بموجب الفقرة (2.13) من التعليمات للمناقضين، سيتم تقييم الفترة على النحو التالي:

### 4.2 البدائل الفنية "لا ينطبق":

إذا ما تم السماح بالبدائل الفنية بموجب الفقرة (4.13) من التعليمات للمناقضين، سيتم تقييم البدائل على النحو التالي:

### 5.2 المقاولون من الباطن من ذوي الاختصاصات: "لا ينطبق":

سيتم الأخذ بالخبرات المحددة فقط وذات العلاقة بالأشغال التخصصية بالنسبة للمقاولين من الباطن للأشغال التخصصية، والذين سُمح بهم من قِبل الجهة المشتريّة في وثائق المناقصة، ولن تُضاف الخبرات العامة والمصادر المالية لمقاولي الباطن إلى المناقص مقدم العطاء لغايات تأهيله. وينبغي أن يستجيب المقاولون من الباطن للأشغال التخصصية لمعايير التأهيل بشكل تام بالنسبة للعمل المقترح تنفيذه من قبلهم، وأن يلبوا معايير التأهيل التالية:

## 3. التأهيل:

الرقم		الموضوع	الاهلية ومعايير التأهيل		المتطلبات	الكيان الأحادي	متطلبات الامتثال		التوثيق
							الانتلاف القائم أو المنوي إقامته		تقديم المتطلبات
							كل عضو على حدى	أحد الأعضاء	
1.3 الأهلية:									
1.1.3	الجنسية	الجنسية وفقاً للفقرة (3.4) من التعليمات للمناقشين	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	نماذج الأهلية (1.1.3) و(2.1.3) مع المرفقات	
2.1.3	تضارب المصالح	عدم وجود تضارب في المصالح وفقاً للفقرة (2.4) من التعليمات بالمناقشين	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	خطاب العطاء	
3.1.3	مدى الأهلية بالنسبة للحكومة	لم يتم الإعلان من جانب الحكومة أن المناقص غير مؤهل، كما هو موضح في الفقرات (4.4)، (6.4) و(7.4) من التعليمات للمناقشين	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	خطاب العطاء	
4.1.3	الكيان المملوك من جانب الحكومة	الوفاء بالشروط الواردة في الفقرة (5.4) من التعليمات للمناقشين	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	نماذج الأهلية (1.1.3) و (2.1.3) مع المرفقات	
5.1.3	القانون الفلسطيني	لم يتم إستبعاد المناقص نتيجة للحظر في إطار القوانين أو اللوائح الفلسطينية الرسمية إزاء العلاقات التجارية مع دولة المناقص.	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	نماذج الأهلية (1.1.3) و (2.1.3) مع المرفقات	
2.3 العقد الفعلي المتعثر:									
1.2.3	خلفية عن العقود المتعثرة	لم يحدث أي 1 تعثر للعقد نتيجة لقصور من جانب المقاول خلال (3سنوات) قبل آخر موعد لتقديم العطاء.	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات 2	لا ينطبق	نموذج العقود المتعثرة (2.3)		
2.2.3	الحظر المؤقت تنفيذا لاقرار ضمان عطاء، أو الانسحاب من المناقصة في غضون فترة صلاحيتها.	ليس تحت الحرمان المؤقت تنفيذا لاقرار ضمان عطاء سابق، وفقا للفقرة 6.4 من التعليمات للمناقشين أو الانسحاب من مناقصة خلال فترة صلاحيتها بموجب الفقرة (19.9) من التعليمات للمناقشين	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	نموذج خطاب العطاء		
3.2.3	انتظار إجراءات التقاضي	أن يكون المركز المالي والربحية المحتملة للمناقص على المدى الطويل سليمة وتتوافق مع المعايير 1.3 أدناه وعلى افتراض أن كافة الدعاوى المُعلقة ضد المناقص سيتم حلها.	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	نموذج العقود المتعثرة (2.3)		
4.2.3	تاريخ التقاضي	لا يوجد سجل تاريخي ثابت عن قرارات محكمة أو تحكيم صادرة ضد المناقص <sup>3</sup> خلال (3سنوات) قبل آخر موعد لتقديم العطاء.	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	نموذج العقود المتعثرة (2.3)		

<sup>1</sup> فيما يتعلق بالتعثر، بحسب ما تقررته الجهة المشتريّة، سيتضمن كافة العقود التي (أ) لم يتم الاعتراض على حالة التعثر من قبل المقاول، بما في ذلك الطلب بإجالتها إلى آلية لتسوية النزاعات بموجب العقد المعني، و (ب) العقود التي تم الاعتراض عليها، بيد أنه تم تسويتها كلياً ضد المقاول. ولذا، لا تشمل حالة التعثر العقود التي تم نقض قرار الجهة المشتريّة بالتعثر من خلال آلية لتسوية النزاعات، كذلك، يجب أن تكون حالة التعثر مستندة على كافة المعلومات عن النزاعات التي تم تسويتها بالكامل أو التقاضي، أي أن النزاع أو التقاضي تم حله وفقاً لآلية لتسوية التعثر مستندة على كافة المعلومات عن النزاعات التي تم تسويتها بالكامل أو التقاضي، أي أن النزاع أو التقاضي تم حله وفقاً لآلية لتسوية النزاعات بموجب العقد المعني، بينما تم استنفاد كافة حالات الطعن المتاحة للمناقص فعلاً.

<sup>2</sup> ينطبق هذا الشرط أيضاً على العقود التي تم تنفيذها من قبل المناقص كعضو في انتلاف

<sup>3</sup> ينبغي على المناقص توفير معلومات دقيقة حول أي تقاضي أو تحكيم ناتج عن العقود المنجزة أو الجاري إنجازها في إطار فترة التنفيذ على مدى السنوات الخمس الماضية. لأن الخلفية الثابتة بقرارات محكمة/تحكيم صادرة ضد المناقص أو أي عضومن أعضاء انتلاف من شأنه أن يؤدي إلى إعلان المناقص كعديم أهلية..



الرقم		الموضوع	المتطلبات	المتطلبات الأحادي			متطلبات الامتثال		التوثيق
							الائتلاف القائم أو المنوي إقامته		تقديم المتطلبات
							كل عضو على حدى	أحد الاعضاء	
3.3 الوضع المالي والاداء:									
1.3.3	القدرات المالية	( أولاً ) ينبغي على المناقص أن يقدم تسهيلات بنكية معتمدة وغير مشروطة، ووسائل مالية أخرى تكون على نحو كاف لتلبية متطلبات التدفق النقدي لأعمال البناء المقدرة قيمتها نحو "20% من قيمة عرض السعر المقدم من المناقص لجميع الاعمال"، وذلك بالنسبة للعقد / العقود موضوع هذه المناقصة على نحو صاف من الإلتزامات الأخرى على المناقص.			يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لاينطبق	يجب الوفاء بنسبة 50% من المتطلبات	النموذج المالي (1.3.3)
2.3.3	معدل الانجازات السنوية لأعمال المقاولات. "غير مطلوب"	ينبغي ان يكون معدل الانجازات السنوية لأعمال المقاولات Annual Construction Turnover ..... شيكل جديد، على أن يتم احتساب ذلك كإجمالي الدفعات المعتمدة التي تم استلامها عن العقود قيد التنفيذ و/أو تلك المكتملة منها في خلال (3سنوات) الماضية، مقسوماً على (3سنوات).			يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بنسبة 60% من المتطلبات،	
4.3 الخبرة الفنية									
1.4.3	خبرة عامة في مجال المقاولات "غير مطلوب"	يجب ان لا تقل خبرة المناقص في مجال المقاولات سواء كان كمقاول رئيسي، أو عضو ائتلاف، أو مقاول من الباطن، أو في عقود الإدارة عن (5سنوات) قبل اخر موعد لتقديم العطاء.			يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	يجب الوفاء بالمتطلبات	لا ينطبق	
2.4.3 (أ)	الخبرة المحددة في مجال الأشغال المشابهة وإدارة العقود	أولاً: الحد الأدنى لعدد العقود المشابهة <sup>4</sup> التي تم إنجازها على نحو مُرضٍ كمقاول رئيسي، أو عضو في ائتلاف <sup>5</sup> ، أو مقاول متخصص في إدارة العقود، أو مقاول من الباطن لآخر (6) سنوات قبل موعد تقديم العطاءات: - على الأقل (2) عقود، والحد الأدنى لقيمة كل عقد منها 2,000,000 شيكل جديد.			يجب الوفاء بالمتطلبات	يجب الوفاء بالمتطلبات <sup>6</sup>	لا ينطبق	لا ينطبق	نموذج الخبرات (2.4.3 (أ))

<sup>4</sup> ينبغي أن يستند التشابه، إلى الحجم المادي ومستوى التعقيد، والأساليب / التكنولوجيا و/أو الخصائص الأخرى الموضحة في القسم السابع "متطلبات الأشغال"، أما جمع عدد من العقود ذات القيمة الصغيرة (أقل من القيمة المحددة بموجب المتطلبات) لتلبية المتطلبات بشكل عام فلن يتم قبولها.

<sup>5</sup> لن يتم أخذ العقود التي قام المناقص بالمشاركة في تنفيذها كعضو في انتلاف، أو مقاول من الباطن، بعين الاعتبار باستثناء حصة المناقص، من حيث القيمة، لتلبية هذا المتطلب.

<sup>6</sup> في حالة الانتلاف فلن يتم احتساب القيمة الإجمالية للعقد التي تم إنجازها من قبل أعضاء الانتلاف لتحديد تلبية متطلب الحد الأدنى لقيمة العقد الواحد، وبدلاً من ذلك، ينبغي أن يُلبي كل عقد تم تنفيذه من قبل كل عضو بمفرده الحد الأدنى لقيمة العقد الواحد كما هو مطلوب من الكيان الأحادي. ولتحديد ما إذا كان الانتلاف يُلبي متطلب إجمالي عدد العقود، فإن عدد العقود المنجزة من قبل كافة الأعضاء والتي تساوي قيمتها أو تزيد عن الحد الأدنى لقيمة كل عقد سيتم جمعها..

**5.3 الموظفون:**

يجب على المناقص إثبات أنه سيكون لديه موظفون يشغلون الوظائف الرئيسية التي تستوفي الشروط التالية:

الوظيفة	إجمالي الخبرة في الأشغال (بالسنوات)	الخبرة في تنفيذ الأشغال المشابهة (بالسنوات)
■ مهندس الموقع "مدير المشروع"	مهندس مدني بخبرة لا تقل عن 7 سنوات	لا تقل عن 5 سنوات-دوام كامل
■ مهندس مدني متدرب	خريج 2021	دوام كامل
■ مساح مرخص		لا تقل عن 5 سنوات-دوام جزئي
■		

ينبغي على المناقص تقديم تفاصيل عن الموظفين المقترحين وسجل خبراتهم وفقاً للنماذج ذات العلاقة في القسم الرابع "نماذج العطاء".

**6.3 المعدات:**

يجب على المناقص إثبات أنه سوف يقوم بتوفير المعدات الأساسية التابعة للمقاول والمدرجة هنا فيما يلي:

الرقم	نوع المعدات وخصائصها	الحد الأدنى من العدد المطلوب
1	كافة المعدات والأدوات والعدد والاليات اللازمة لتنفيذ الاعمال	
2		
3		

يجب على المناقص تقديم المزيد من التفاصيل حول المعدات المقترحة وذلك باستخدام النموذج ذي العلاقة في الجزء الرابع "نماذج العطاء".

## القسم الرابع - نماذج العطاء

25.....	4.1 خطاب العطاء
26.....	4.2 جداول الكميات
28.....	4.3 نموذج كفالة دخول المناقصة (كفالة بنكية)
29.....	4.4 العرض الفني
29.....	4.4.1 نموذج الموظفين الرئيسيين رقم (1)
30.....	4.4.2 نموذج الموظفين الرئيسيين رقم (2)
31.....	4.4.3 النماذج الخاصة بالمعدات
32.....	4.4.4 بيان منهجية العمل وإدارة الموقع
32.....	4.4.5 الجدول الزمني لتجهيز الموقع وتنفيذ الأشغال
32.....	4.4.6 جوانب أخرى
33.....	4.6 مؤهلات المناقص
33.....	نموذج الأهلية (1.1.3) - بيانات المناقص
34.....	نموذج الأهلية (1.1.3) - بيانات المناقص إذا كان انتلافاً
35.....	نموذج العقود المتعثرة (2.3)
36.....	نموذج الإلتزامات بموجب العقود الحالية / الأشغال قيد التنفيذ
37.....	النموذج المالي (1.3.3) - شهادة تسهيلات بنكية
37.....	النموذج المالي (3.3.3) - الموارد المالية
38.....	نموذج الخبرات (2.4.3 (أ)) الخبرات المحددة في مجال الأشغال المشابهة وإدارة العقود

### 4.1 خطاب العطاء

[على المناقص تعبئة هذا النموذج وفقاً للتعليمات الموضحة أدناه، ولا يسمح بأي تعديل على هذا النموذج، ولا يقبل أي استبدال]

التاريخ: [أدخل تاريخ تسليم العطاء: اليوم/الشهر/السنة].

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة  
رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

إلى: السادة بلدية رام الله

نحن الموقعون أدناه نُقر بأننا:

1. قمنا بدراسة وثائق المناقصة، بما في ذلك الملاحق الصادرة وفقاً للفقرة (8) من التعليمات للمناقصين [أدخل رقم وتاريخ إصدار كل ملحقة]؛ وليس لدينا أية تحفظات عليها.
  2. نحن نفي بمتطلبات الأهلية وليس لدينا أي تضارب في المصالح وفقاً للفقرة (4) من التعليمات للمناقصين؛
  3. لم يسبق وأن تم إيقافنا أو الإعلان بأننا غير مؤهلين تنفيذاً لإقرار ضمان العطاء لأية مناقصة في فلسطين وفقاً للفقرة (6.4) من التعليمات للمناقصين؛
  4. نحن نعرض تنفيذ الأشغال التالية بما يتوافق مع وثائق المناقصة وجدول متطلبات الأشغال [أدخل وصفاً ملخصاً للأشغال]؛
  5. المبلغ الإجمالي لعطائنا، باستثناء الخصومات المقدمة أدناه هو: نُقد يَدْخُل المبلغ الإجمالي للعطاء بالكلمات والأرقام، موضحاً المبالغ بالعملة المختلفة؛
  6. الخصومات المقدمة ومنهجية تطبيقها هي:
    - أ. الخصومات: إذا تم قبول عطائنا سنطبق الخصومات التالية: [حدد بالتفصيل كل خصم مقدم وعلى أي بند سيطبق بالتحديد من البنود الواردة في جدول المتطلبات]؛
    - ب. منهجية تطبيق الخصومات: تطبق الخصومات باستخدام المنهجية التالية: [حدد بالتفصيل المنهجية التي ستستخدم في تطبيق الخصومات]؛
    - ت. السعر الإجمالي بعد تطبيق الخصومات "حدد المبلغ الإجمالي بعد الخصم كتابةً وبالكلمات موضحاً العملة أيضاً".
  7. تستمر صلاحية عطائنا طوال الفترة المحددة في الفقرة (1.18) من التعليمات للمناقصين، من الموعد النهائي لتسليم العطاءات المحدد وفق الفقرة (1.22) من التعليمات للمناقصين، ونلتزم به طوال فترة صلاحية العطاء؛
  8. إذا تمت إحالة العقد علينا سنقوم بإحضار كفالة حسن التنفيذ وفقاً للفقرة (1.41) من التعليمات للمناقصين، والفقرة (16) من الشروط العامة للعقد وحتى الانتهاء من تنفيذ العقد؛
  9. ليس لدينا أي تضارب مصالح وفق الفقرة (2.4) من التعليمات للمناقصين؛
  10. لم يسبق وأن اعتبرت شركتنا أو أي من فروعها أو الشركات التابعة لها بما في ذلك المقاولين من الباطن، فاقدي الأهلية من قبل حكومة دولة فلسطين، بمقتضى القانون الفلسطيني والأحكام الرسمية وفقاً للفقرة (4.4) من التعليمات للمناقصين؛
- إننا ندرك أن خطاب الاحالة (كتاب القبول) الخطي الموجه من قبل الجهة المشتريّة تشكل عقداً ملزماً بيننا حتى تحضير وتنفيذ العقد الرسمي؛ إننا ندرك بأنكم لستم ملزمين بقبول العطاء الأقل سعراً أو أي عطاء آخر تستلمونه.

التوقيع: [أدخل توقيع المفوض].

الاسم: [أدخل الاسم الكامل للمفوض الذي سيوقع على خطاب العطاء].

الوظيفة: [أدخل الصفة الرسمية للموقع على خطاب العطاء]

مفوض حسب الأصول بتوقيع العطاء بالنيابة عن: [أدخل اسم المناقص كاملاً]

التاريخ: [أدخل اليوم والشهر والسنة].

## 4.2 جدول الكميات

بلدية رام الله					
جدول الكميات والأسعار- مشروع تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة					
جدول الكميات والأسعار رقم (1-1) - أعمال الطرق					
طرق متفرقة من المدينة بطول: 3.3 كم					
رقم البند	اسم البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالشيكيل	السعر الإجمالي بالشيكيل
1.0	<b>الحفريات والطمم:</b>				
1.1	حفريات عامة مهما كان نوع التربة للوصول إلى قاع الأساس والسعر يشمل:				
	* استعمال ناتج الحفر للمواد المناسبة في الردم، واستكمال توريد الطمم المنتخب اللازم لطرق العطاء التي تحتاج إلى طمم وذلك من خارج مواقع العمل، وبحيث يتم الردم على طبقات لا تزيد عن 25 سم قبل الدحل وعمل الفحوصات اللازمة حسب بروكتور المعدل وتحقق درجة دك لا تقل عن 98% Modified Proctor AASHTO-T180. * إزالة أي عوائق قائمة في موقع العمل وذلك حسب تعليمات مشرف المشروع، * إزالة المواد غير المناسبة من موقع العمل. وتنفيذ كل ما يلزم حسب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	م <sup>3</sup>	20,700		
1.2	أجور وتكاليف قحط لطبقة السفلتة القائمة بواسطة القشافة الآلية لسماكة تتراوح بين 2-3 سم ونقل الفائض إلى خارج الموقع، وتنفيذ كل ما يلزم لانجاز العمل وذلك بموجب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	م <sup>2</sup>	12,000		
1.3	كالبنء السابق رقم 1.2 ولكن قحط طبقة السفلتة لسماكة 5-6 سم.	م <sup>2</sup>	10,000		
2.0	<b>البیس كورس:</b>				
	أجور وتكاليف توريد وتنفيذ أشغال فرد طبقة أساس (بيسكورس) حجري متدرج (كسر حجري) بسماكة 20 سم مع الرش بالماء والدحل للوصول إلى كثافة حقلية 100% من البروكتور المعدل وسماكة كلية بعد الدحل 20 سم وتنفيذ كل ما يلزم حسب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	م <sup>2</sup>	14,200		
3.0	<b>الاسفلت:</b>				
3.1	أجور وتكاليف توريد وتنفيذ أشغال فرد خلطة إسفلتية "1 و/أو" 3/4 بسماكة كلية بعد الدحل تعادل 6 سم، والسعر يشمل: * النقل والفرد والدحل للوصول إلى كثافة تعادل 98% من كثافة مارشال ورش برايم كوت (MCO) بمعدل 1.5 كغم/م <sup>2</sup> فوق البيسكورس و (Tack coat) بين طبقات الاسفلت، * رفع و/أو تهبيط مناسب المناهل القائمة في مواقع العمل المختلفة للمنسوب التصميمي للشارع، وتنفيذ كل ما يلزم حسب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	م <sup>2</sup>	23,200		
	المجموع ينقل الى الصفحة اللاحقة				

بلدية رام الله جدول الكميات والأسعار - مشروع تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة جدول الكميات والأسعار رقم (2-1) - أعمال الطرق					
رقم البند	اسم البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة بالشيك	السعر الإجمالي بالشيك
	المجموع منقول من الصفحة السابقة				
3.2	كالبند السابق رقم 3.1 ولكن خلطة اسفلتية باستخدام حصمى البازلت	م <sup>2</sup>	4,800		
3.3	أجور وتكاليف توريد وتنفيذ أشغال ترقيعات للحفر وللأجزاء التالفة في طبقة الاسفلت التي تم قحطها، والسعر يشمل: *القص للمناطق المطلوبة، *الحفر و/أو الطم لعمق 35سم تقريبا، *طبقة بيس كورس سماكة 20سم بعد الدحل، *رش برايم كوت، *فرد خلطة اسفلتية 1/2" بسماكة لا تقل عن 6سم بعد الدحل وحسب تعليمات مشرف المشروع، وأعمال الدحل وتنفيذ كل ما يلزم لإنجاز العمل وذلك بموجب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	م <sup>2</sup>	400		
3.4	أجور وتكاليف توريد وتنفيذ أشغال Asphalt Levelling خلطة اسفلتية 1/2" وبالسماكة اللازمة للمنسوب المطلوب، والسعر يشمل: *قص الاسفلت ان لزم، وتنفيذ كل ما يلزم لإنجاز العمل وذلك بموجب المواصفات والمخططات وتعليمات مشرف المشروع ضمن حدود العقد.	طن	500		
المجموع الكلي شامل ضريبة القيمة المضافة					
خصم بنسبة (....)% وبقيمة					
المجموع الكلي بالأرقام بعد الخصم شاملا ضريبة القيمة المضافة					
المجموع الكلي كتابة - ..... شيكل جديد					

- على المقاول الحصول على شهادة مطابقة لجميع المواد الموردة من مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية.

اسم ووظيفة الشخص الموقع:.....

اسم المقاول:.....

عنوان المقاول:.....

رقم التلفون والفاكس:.....

الختم والتوقيع المعتمد للمقاول :.....



### 4.3 نموذج كفالة دخول المناقصة (كفالة بنكية)

(ترويسة البنك)

[يعبئ البنك نموذج الكفالة البنكية هذه بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس]

المستفيد: [أدخل اسم وعنوان الجهة المشتريّة].

التاريخ: [أدخل التاريخ].

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

كفالة دخول مناقصة رقم: [أدخل الرقم].

اسم وعنوان البنك: [أدخل اسم وعنوان فرع البنك]

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 بالتزامه (بالتزاماته) بموجب شروط المناقصة لأن المناقص:

1. قد سحب أو عدل عطاءه خلال فترة صلاحية العطاء المحددة من قبل المناقص في خطاب العطاء.
  2. قد فشل أو رفض، مع تبليغه بقبول عطائه من قبل الجهة المشتريّة خلال فترة صلاحية العطاء - كما هو مبين في خطاب العطاء أو حسب تمديد الفترة في أي وقت قبل نهاية صلاحية العطاء - في:
- أ. توقيع العقد، إن كان مطلوباً، أو
- ب. تقديم كفالة حسن التنفيذ وفق التعليمات للمناقصين.

- تنتهي صلاحية هذه الكفالة:

1. فور تقديم المناقص لكفالة حسن التنفيذ وتوقيعه العقد، إذا كان المناقص هو الذي أحيل عليه العقد، أو
  2. فور حدوث أول الأمرين:
- أ. تسلمنا لنسخة من تبليغكم للمناقص بأن العقد لم يحل عليه، أو
- ب. 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)]

## 4.4 العرض الفني

### 4.4.1 نموذج الموظفين الرئيسيين رقم (1)

#### جدول الموظفين الرئيسيين

على المناقص تقديم أسماء الموظفين المؤهلين تأهيلاً مناسباً لتلبية الاحتياجات المحددة لكل من الوظائف التي تضمنها القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل"، وينبغي توفير البيانات ذات الصلة بخبرات هؤلاء الموظفين عن طريق استخدام النموذج أدناه لكل مرشح للوظيفة.

1.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
2.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
3.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
4.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
5.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
6.	مسمى الوظيفة:
	الإسم:
الخ....	مسمى الوظيفة:
	الإسم:

## 4.4.2 نموذج الموظفين الرئيسيين رقم (2)

### السيرة الذاتية للموظفين الرئيسيين

على المناقص تقديم كافة المعلومات المطلوبة أدناه

الوظيفة: * (مسمى الوظيفة يتم أخذه من جدول الموظفين الرئيسيين أعلاه (نموذج رقم "1")		
الاسم: *	تاريخ الميلاد:	معلومات عن الموظفين
المؤهلات الأكاديمية		
المؤهلات المهنية/ الوظيفة الحالية		
اسم صاحب العمل:		الوظيفة الحالية
عنوان صاحب العمل:		
رقم الهاتف:	المرجع لغرض التواصل (مدير / مدير شؤون الموظفين)	
رقم الفاكس:	البريد الإلكتروني:	
المسمى الوظيفي:	عدد السنوات مع صاحب العمل الحالي:	

قم بتلخيص الخبرة المهنية بالترتيب الزمني العكسي، مع توضيح الخبرة الفنية والإدارية ذات الصلة بالمشروع.

من *	إلى *	شركة، مشروع، الوظيفة، والخبرة الفنية والإدارية ذات الصلة *

توقيع صاحب السيرة الذاتية.....

توقيع المناقص: .....

التاريخ.....

### 4.4.3 النماذج الخاصة بالمعدات

على المناقص توفير معلومات كافية تُدلل أن لديه القدرة على تلبية المتطلبات من المعدات الرئيسية المُدرجة في الجزء الثالث "معايير التقييم والتأهيل"، ولذا، يتعين عليه إعداد نموذج منفصل لكل بند من بنود المعدات المُدرجة، أو المعدات البديلة التي إقترحها المناقص، كذلك، ينبغي على المناقص تقديم كافة المعلومات المطلوبة على النحو الموضح أدناه، وإلى أقصى حد ممكن.

نوع المعدات*	
معلومات عن المعدات	اسم الشركة المصنعة: القدرة * : الموديل ومعدل القوة: سنة التصنيع:
الحالة الراهنة للمعدات	الموقع الحالي:
	تفاصيل عن الالتزامات الحالية:
	اذكر مصدر المعدات <input type="checkbox"/> مملوكة <input type="checkbox"/> مؤجرة <input type="checkbox"/> مستأجرة <input type="checkbox"/> صنعت خصيصاً

المالك	إسم المالك:
	عنوان المالك:
	رقم الهاتف:
	رقم الفاكس:
الإتفاقيات	تفاصيل عن اتفاقات التأجير / الإستئجار / التصنيع المحدد للمشروع:

ينبغي توفير المعلومات التالية فقط في حال أن المعدات ليست مملوكة من جانب المناقص.

#### 4.4.4 بيان منهجية العمل وإدارة الموقع

#### 4.4.5 الجدول الزمني لتجهيز الموقع وتنفيذ الأشغال

#### 4.4.6 جوانب أخرى

#### 4.6 مؤهلات المناقص

على المناقص تقديم المعلومات المطلوبة في نماذج بيانات المناقص المدرجة أدناه لإثبات مدى أهليته لتنفيذ العقد وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

##### نموذج الأهلية (1.1.3) - بيانات المناقص

التاريخ:

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

الصفحة ( ) من أصل ( ) صفحات.

إسم المناقص:
بلد المناقص الفعلي أو المقصود لغرض التسجيل [بلد /التأسيس]
اسم كل عضو في الائتلاف (إذا كان المناقص ائتلافاً):
السنة الفعلية لتأسيس الشركة:
العنوان القانوني للمناقص [في بلد /التسجيل]:
معلومات عن الممثل المفوض للمناقص:
الإسم: _____
العنوان: _____
أرقام الهاتف / الفاكس: _____
عنوان البريد الإلكتروني: _____
<p>1. مرفق طي هذا النموذج تُسخ من الوثائق الأصلية لكل من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عقد التأسيس (أو الوثائق الموازية)، و/أو وثائق تسجيل الكيان القانوني المذكور وفقاً للفقرة (3.4) من التعليمات للمناقسين.</li> <li>▪ اتفاقية الائتلاف أو خطاب إعتزام تشكيل الائتلاف إذا كان المناقص ائتلافاً (JV)، وفقاً للفقرة (1.4) من التعليمات للمناقسين.</li> <li>▪ الوثائق التالية إذا كان المناقص شركة مملوكة للحكومة، وفقاً للفقرة 5.4 من التعليمات للمناقسين والتي تُثبت : <ul style="list-style-type: none"> <li>• الإستقلالية القانونية والمالية للشركة.</li> <li>• أن الشركة تعمل بموجب القانون التجاري.</li> <li>• أن الشركة ليست تابعة للجهة المشترية.</li> </ul> </li> </ul> <p>2. الهيكل التنظيمي للشركة، قائمة بأعضاء مجلس الإدارة.</p>

### نموذج الأهلية (1.1.3) - بيانات المناقص إذا كان ائتلافاً

(يعبأ هذا النموذج لكل عضو في الائتلاف)

التاريخ:

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة.

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

الصفحة ( ) من أصل ( ) صفحات.

إسم الائتلاف:
أسماء عضو الائتلاف :
بلد تسجيل عضو الائتلاف:
سنة تأسيس عضو الائتلاف:
العنوان القانوني لعضو الائتلاف في بلد التأسيس:
معلومات عن المفوض بتمثيل عضو الائتلاف:
الإسم: _____
العنوان: _____
أرقام الهاتف / الفاكس: _____
عنوان البريد الإلكتروني: _____
<p>1. مرفق طي هذا النموذج تُسخ من الوثائق الأصلية لكل من:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عقد التأسيس (أو الوثائق الموازية أو عقد الشراكة)، و/أو وثائق تسجيل الكيان القانوني المذكور وفقاً للفقرة (3.4) من التعليمات للمناقصين.</li> <li>▪ اتفاقية الائتلاف أو خطاب إعتزام تشكيل الائتلاف إذا كان المناقص ائتلافاً (JV)، وفقاً للفقرة (1.4) من التعليمات للمناقصين.</li> <li>▪ الوثائق التالية إذا كان أحد أعضاء الإئتلاف شركة مملوكة للحكومة، وفقاً للفقرة (5.4) من التعليمات للمناقصين والتي تُثبت : <ul style="list-style-type: none"> <li>• الإستقلالية القانونية والمالية للشركة.</li> <li>• أن الشركة تعمل بموجب القانون التجاري.</li> <li>• أن الشركة ليست تابعة للجهة المشترية،</li> </ul> </li> </ul>

## نموذج العقود المتعثرة (2.3)

## العقد الفعلي المتعثر، المُعلق قيد التقاضي، وخلفية عن التقاضي

التاريخ:

اسم المناقص:

اسم العضو في الائتلاف:

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

الصفحة ( ) من أصل ( ) صفحات.

## العقود الفعلية المتعثرة وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل":

- ☐ لم يحدث تعثر لأي عقد كما هو مُحدد في الفقرة (1.2.3) في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل" منذ الأول من شهر كانون الثاني (يناير) [أدخل العام].
- ☐ تعثر تنفيذ العقد/ العقود التالية كما هو مُحدد في الفقرة (1.2.3) في القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل" منذ الأول من شهر كانون الثاني (يناير) [أدخل العام].

السنة	الجزء المتعثر من العقد	تعريف العقد	المبلغ الكلي للعقد (القيمة الحالية، والعمل، وما يعادله بالدولار الأمريكي)
(أدخل السنة)	(أدخل المبلغ أو النسبة المئوية من كامل قيمة العقد)	تعريف العقد: (أدخل الاسم الكامل للعقد، ورقمه، وأي معلومات تعريفية أخرى) اسم صاحب العمل: عنوان صاحب العمل: السبب في تعثر الأداء/ التنفيذ:	(أدخل قيمة العقد الكلية)

## بانتظار التقاضي، وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل":

- ☐ ليست هناك حالات إنتظار التقاضي وفقاً للفقرة (3.2.3) من القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".
- ☐ هناك حالات إنتظار التقاضي وذلك وفقاً للفقرة (3.2.3) من القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل" كما هو مبين أدناه.

(أدخل السنة)	(أدخل المبلغ أو النسبة من كامل قيمة العقد)	تعريف العقد: اسم صاحب العمل: عنوان صاحب العمل: موضوع التقاضي: الجهة التي طالبت التقاضي: وضع التقاضي حالياً:	(أدخل قيمة العقد الكلية)
--------------	--	--	--------------------------

## تاريخ التقاضي للعقود التي تم البت فيها وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل"

- ☐ ليست هناك حالات تقاضي تم البت فيها وفقاً للفقرة (4.2.3) من القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".
- ☐ هناك حالات تقاضي تم البت فيها وذلك وفقاً للفقرة (4.2.3) من القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل" كما هو مبين أدناه.

تاريخ البت في التقاضي (تاريخ الحكم)	نتيجة البت في التقاضي ولصالح من (نسبة مئوية من المبلغ المتقاضى عليه)	تعريف العقد	المبلغ الكلي للعقد (القيمة الحالية، والعمل، وما يعادله بالدولار الأمريكي)
(أدخل السنة)	(أدخل النسبة ولصالح من)	تعريف العقد: اسم صاحب العمل: عنوان صاحب العمل: موضوع التقاضي: الجهة التي طالبت التقاضي: مبررات القرار المتخذ بموضوع التقاضي: (أدخل المبررات الرئيسية للقرار)	



### نموذج الإلتزامات بموجب العقود الحالية / الأشغال قيد التنفيذ

على المناقص وكل عضو في الائتلاف تقديم معلومات عن إلتزاماتهم الحالية إزاء كافة العقود التي تم الفوز بها، أو التي تم استلام خطاب الاحالة بها، أو العقود على وشك الإنتهاء من تنفيذها إلا أنها غير مكتملة وغير مؤهلة لإصدار شهادة إنجاز العمل الخاصة بها.

الرقم	إسم العقد	إسم صاحب العمل، عنوان الإتصال/ رقم الهاتف/ الفاكس،	قيمة العمل المتبقي (ما يعادل ذلك بالدولار الأميركي)	التاريخ التقريبي للإنتهاء من إنجاز العمل	متوسط المطالبات المالية الشهرية على مدى الستة أشهر الماضية، (دولار أمريكي / في الشهر)
1 .					
2 .					
3 .					
4 .					
5 .					
إلخ.					

## النموذج المالي (1.3.3) - شهادة تسهيلات بنكية

التاريخ:

إسم المناقص:

اسم العضو في الائتلاف:

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

"ارفاق شهادة التسهيلات البنكية وبحيث تكون غير مشروطة"

## النموذج المالي (3.3.3) - الموارد المالية

قم بتحديد مصادر التمويل المقترحة، مثل الأصول السائلة، والأصول الحقيقية الحرة، والتسهيلات المعتمدة، والوسائل المالية الأخرى، صافي الإلتزامات الحالية، والمتاح من هذه المصادر للوفاء بإجمالي التدفق النقدي المطلوب لأعمال البناء الخاصة بهذا العقد، موضوع هذه المناقصة، أو العقود المحددة وفقاً للقسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل".

الرقم	مصدر التمويل	المبلغ (ما يعادل بالدولار الأمريكي)
1.		
2.		
3.		
4.		

## نموذج الخبرات (2.4.3 أ) الخبرات المحددة في مجال الأشغال المشابهة وإدارة العقود

التاريخ:

إسم المناقص:

إسم العضو في الائتلاف:

إسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

الصفحة ( ) من أصل ( ) صفحات.

معلومات				رقم العقد المشابه:
				تعريف بالعقد:
				تاريخ إحالة العقد:
				تاريخ الإنتهاء:
مقاول من الباطن <input type="checkbox"/>	مقاول متخصص في إدارة العقود <input type="checkbox"/>	عضو ائتلاف <input type="checkbox"/>	مقاول اساسي <input type="checkbox"/>	الدور الذي تضمنه العقد
*بالدولار الأمريكي				المبلغ الكلي للعقد:
				في حال ما إذا كان العضو في إطار ائتلاف أو مقاول من الباطن، يتعين تحديد نسبة المشاركة في إجمالي مبلغ العقد
				إسم صاحب العمل:
				العنوان:
				رقم الهاتف / الفاكس:
				البريد الإلكتروني:

أوجه التشابه تقديم وصف عن أوجه التشابه وفقا للفقرة (2.4/أ) من القسم الثالث "معايير التقييم والتأهيل"	إسم ورقم العقد المشابه:	
	المبلغ:	1.
	الحجم المادي للأشغال المطلوبة:	2.
	مستوى التعقيد:	3.
	المنهجيات/ تكنولوجيا:	4.
	معدل أعمال البناء للأنشطة الرئيسية:	5.
	خصائص أخرى:	6.

## القسم الخامس: الدول ذات الأهلية

الأهلية لتوفير اللوازم، وتنفيذ الأشغال والخدمات في إطار المشتريات العامة

1. لمعلومات المناقصين ووفقا للفقرات (7.4) و (1.5) من التعليمات للمناقصين، يتم في الوقت الحاضر استبعاد الشركات واللوازم والخدمات من الدول التالية من المشاركة في هذه المناقصة.  
**يمنع التعامل مع منتجات المستوطنات الاسرائيلية**

## القسم السادس: سياسة الدولة تجاه ممارسات الفساد والاحتيال

**1.6** تقتضي سياسة دولة فلسطين تجاه ممارسات الفساد والاحتيال أن تلتزم الجهات المشتريّة، والمناقصون، والموردون، والمقاولون، ووكلائهم (سواء تم الإفصاح عنهم أم لم يتم)، والمقاولون من الباطن، والمستشارون من الباطن، ومزودو الخدمات، وأي أفراد يتبعونهم بأعلى معايير الأخلاق والسلوكيات أثناء تنفيذ المشتريات والعقود الممولة من المال العام والمدارة من قبل الحكومة،<sup>7</sup> ووفق هذه السياسة:

أ. تعرف الممارسات المبيّنة أدناه على النح والتالي:

1. "ممارسات الفساد": أي عرض، أو إعطاء، أو تلقي، أو التماس - سواء بشكل مباشر أو غير مباشر - أي شيء ذي قيمة للتأثير بطريقة غير لائقة على تصرفات طرف آخر؛<sup>8</sup>
2. " ممارسة الاحتيال": أي فعل أو امتناع عن القيام به، بما في ذلك، التحريف، الذي من شأنه التضليل بالعلم بشيء ما، أو أي محاولة لتضليل طرف للحصول على منفعة مالية أو منفعة أخرى أو لتجنب أي التزام؛<sup>9</sup>
3. " ممارسة التواطؤ": القيام بترتيب شيء ما بين طرفين أو أكثر بهدف تحقيق غرض غير لائق، بما في ذلك، التأثير و/أو تشجيع القيام بتصرفات غير لائقة إزاء طرف آخر؛<sup>10</sup>
4. " ممارسة الإكراه/ الإكراه": إضعاف أو إلحاق الضرر، أو التهديد بإفساد أو إلحاق الضرر - سواء بشكل مباشر أو غير مباشر - بأي طرف أو ممتلكاته للتأثير و/أو تشجيع القيام بأعمال غير لائقة إزاء طرف ما؛<sup>11</sup>
5. " ممارسة العرقلة":

أ. الإلتفاف المُتعمّد، أو تزوير، أو تغيير، أو إخفاء أدلة التحقيق، أو الإدلاء بأقوال كاذبة للمحققين وذلك بهدف العرقلة المادية للتحقيق في شك الحكومة حول وقوع حالة فساد، أو احتيال، أو إكراه، أو تواطؤ، أو تخويف أي طرف لمنعه من الكشف عن معرفته بالمسائل ذات الصلة بالتحقيقات أو من متابعة مجريات التحقيق، أو

ب. القيام بأعمال تهدف إلى العرقلة الفعلية لقيام الحكومة بممارسة التفتيش وحقوق المراجعة الحسابية والتدقيق المنصوص عليها في الفقرة (1.6) (ث) أدناه.

ب. سيتم رفض/ استثناء أي عطاء إذا تبين أن المناقص أو أي من موظفيه أو وكلائه، أو مستشاريه أو مقاوليه من الباطن، أو مزود الخدمات، والموردين، و/أو موظفيهم، قد قام بصورة مباشرة أو غير مباشرة، بالانخراط في الفساد أو الاحتيال، أو التواطؤ أو الإكراه، أو ممارسات العرقلة في التنافس حول المناقصة موضع النقاش؛

ت. سيتم معاقبة الشركة، أو الشخص المعني، في أي وقت كان، وذلك عملاً بإجراءات العقوبات المعمول بها من جانب الحكومة، بما في ذلك، الإعلان العام أن مثل تلك الشركة أو الشخص هم غير ذوي أهلية، إمّا إلى أجل غير مسمى، أو لفترة مُعيّنة من الزمن، للحصول على أي عقد مُموّل من المال العام.

ث. يجب على المناقصين والموردين والمقاولين والمستشارين، والمقاولين من الباطن التابعين لهم ووكلائهم وموظفيهم ومستشاريهم ومزوديهم بالخدمات ومورديهم، السماح للجهة المشتريّة أو الحكومة أو الحكومة أو ديوان الرقابة المالية والإدارية بفحص جميع الحسابات، والسجلات، والوثائق الأخرى المتعلقة بتقديم العطاءات، وتدقيق هذه الحسابات والسجلات من قبل مدققي حسابات يتم تعيينهم من قبل الحكومة.

<sup>7</sup> في هذا السياق، أي عمل من شأنه التأثير على عملية الشراء، أو تنفيذ العقد مقابل الحصول على ميزة غير مستحقة يعد عملاً غير لائق.

<sup>8</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح " طرف آخر " يشير إلى موظف قطاع عام يتصرف في مجال يتعلق بعملية الشراء أو تنفيذ العقد. وفي هذا السياق، فإن مصطلح " موظف قطاع عام " يشمل الموظفين الحكوميين، وموظفي المنظمات الأخرى، ممن يتخذون أو يقومون بمراجعة قرارات الشراء.

<sup>9</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح " الطرف " يشير إلى موظف قطاع عام؛ كما أن مصطلح " المنفعة " و " الالتزام " هما متصلان بعملية الشراء، أو تنفيذ العقد؛ و أن " عمل أو الامتناع عن القيام بهكذا عمل " يهدف إلى التأثير في عملية الشراء أو تنفيذ العقد.

<sup>10</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح " الأطراف " يشير إلى المشاركين في عملية الشراء، ( موظفي القطاع العام)، ممن يحاولون إما بأنفسهم، أو من خلال شخص، أو كيان آخر غير مشارك في عملية الشراء أو الاختيار، تزيف (تقليد) جانب المنافسة، أو تحديد أسعار العطاءات عند مستويات مُصطنعة وغير تنافسية، أو من هم مطلعون على قيمة العطاءات المقدمة من كل منهم أو غير ذلك من الظروف الأخرى.

<sup>11</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح " الطرف " يشير إلى الباحد المشاركين في عملية الشراء أو تنفيذ العقد.

## الجزء الثاني - متطلبات الأشغال (متطلبات الجهة المشترية)

القسم السابع : متطلبات الأشغال (متطلبات الجهة المشترية)

- 7.1 المواصفات الفنية ..... 42
- 7.2 المخططات / الرسومات ..... 51
- 7.3 معلومات تكميلية " الشروط الخاصة الإضافية" ..... 52

## 7.1 المواصفات الفنية

### عام

1. تفهم هذه المواصفات الفنية بالتزام مع الاتفاقية وشروط العقد والمخططات وبيانات العقد وجدول الكميات وعلى المقاول أن يتقيد بالأحكام الواردة في تلك الوثائق.
2. 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 والإنارة وأن ينفذ تعليمات المهندس بهذا الخصوص.
3. على المقاول وعلى نفقته الخاصة المحافظة على كافة التمديدات (مياه مجاري تلفون كهرباء) وإصلاح أي أضرار تلحق بها أثناء التنفيذ، وفي حالة تعارض مناسبتها مع الخط التصميمي يتم التنسيق مع البلدية لإيجاد الحل المناسب لها.
4. **سلامة وصحة العمال:** يجب على المقاول الامتثال الكامل لتدابير الصحة والسلامة في موقع العمل، وبحيث يتم الالتزام:
  - أ- بإرشادات وزارة الصحة / منظمة الصحة العالمية فيما يتعلق بمرض وباء كوفيد -19.
  - ب- بمراقبة توفير معدات الوقاية الشخصية (سترة وقناع وأحذية أمان وقفازات وخوذة) حيث يجب التزام العمال بارتدائها.
  - ت- بتوفير تأمين ساري المفعول لجميع العمال في موقع العمل وعدم تشغيل أي عمال تقل أعمارهم عن 18 سنة.
  - ث- بإبلاغ مشرف المشروع بأي إصابات أثناء تنفيذ العمل بما في ذلك حوادث Covid 19 أيضاً.
5. **سلامة وأمان المشاة والمارة:**
  - أ- توفير ممر آمن للمشاة طول فترة العمل وعزل وحجب منطقة العمل / وتأمين وصول المواطنين لمصالحهم وأراضيهم.
  - ب- توفير خطة السير وخطة إدارة الموقع التي يتم اعتمادها من قبل مشرف المشروع.
6. **الشكاوى:** يجب إرسال جميع الشكاوى المستلمة من قبل المقاول إلى البلدية في غضون 24 ساعة للمتابعة مع مقدم الشكوى.
7. **قواعد الكيل-عام:**
  - أ- تعتبر الكميات المدونة في جداول الكميات هي الكميات التقديرية للأشغال، وجميع الأعمال المنجزة يتم قياسها حسب الواقع.
  - ب- يتحمل المقاول التكلفة الإضافية الناتجة عن زيادة الحفر، أو عرض البئس كورس أو التسوية أو الإسفلت عن ما هو وارد في العطاء أو ما هو موضح في المخططات وبدون كتاب خطي من مشرف المشروع.
  - ت- يتحمل المقاول تكلفة أعمال الرفع المساحي، التثبيت، والقياس وكل ما يلزم لإنجاز العمل.
  - ث- تكال أعمال الحفرات كلاً هندسياً بالمتر المكعب حسب الأبعاد والمقاسات المبنية على المخططات والأعماق التي يتم حفرها وفقاً لتعليمات مشرف المشروع، علماً بأنه لضمان عدم انهيار جوانب الحفر يطلب عمل ميلانات جانبية بموجب المواصفات الفنية لأعمال الطرق وبحيث تكون تكاليف هذه الأعمال محملة على سعر بند الحفرات.
  - ج- تكون أعمال الردم التي يتم إحضارها من خارج الموقع "الشوارع العطاء" محملة على بند أعمال الحفرات.
  - ح- بالنسبة للأماكن المحفورة، يكون الكيل فقط لمنطقة الحفر، ويكون سعر الردم والدحل للمواد المستعملة من الموقع في أماكن المناسيب المنخفضة محملاً على سعر الحفر، وكل طبقة من الطبقات التي يتم ردمها يجب أن تفحص بشكل منفرد وعلى حساب المقاول الخاص قبل وضع الطبقة التي تليها.

### أولاً : الأعمال الترابية

#### 1-1 أعمال القطع والردم وطبقة القاعدة:

تشمل أعمال القطع والردم للوصول إلى منسوب القاعدة الترابية بما فيها طبقة القاعدة الترابية.

##### 1-1-1 أعمال القطع:

يتم تنفيذ أعمال القطع اللازم مهما كان نوعه ترابياً أو صخرياً وكذلك يشمل إزالة الأسفلت وأي طبقات سيتم استبدالها للوصول إلى منسوب طبقة القاعدة الترابية وفي حالة كون الطبقة الموجودة لا تناسب المواصفات وفقاً للمادة 1-1-3 اللاحقة يتم القطع حتى أسفل طبقة القاعدة الترابية في حالة السير الخفيف والسير المتوسط ولسمائة 20 سم أخرى تحت طبقة القاعدة الترابية للسير العالي وفي حالة القطع الصخري يتم القطع وفقاً للمناسيب المطلوبة حتى أسفل طبقة القاعدة الترابية.

يتم تنفيذ الحفرات الإنشائية وفقاً للمناسيب المحددة في المخططات والمواصفات وذلك لأعمال العبارات الصندوقية والأنبوبية المسلحة والجدران الاستنادية والعبارات الاحتياطية لزوم خطوط الخدمات المستقبلية واقفاص الحجارة (الغايونات) وعلى المقاول نقل ناتج أعمال القطع الزائد أو غير المناسب إلى خارج الموقع وإلى الجهة التي توافق عليها السلطات المعنية.

##### 2-1-1 أعمال الردم:

يشترط في جميع الأحوال أن لا تكون مواد الردم ذات تصنيف (A6) أو (A7) ويتم عمل طبقات الردم على طبقات لا تزيد عن 20 سم بعد الدحل ودرجة رك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدل لآخر طبقتين من أعمال الردم تحت طبقة القاعدة الترابية أما طبقات الردم السفلية فتكون درجة الرك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدل.

## ■ مواصفات مواد طبقة القاعدة:

نسبة المار من منخل رقم 200	نسبة المار من منخل 75 ملم	PI	CBR
لا تزيد عن 18 %	لا تقل عن 100%	لا تزيد عن 12%	لا تقل عن 25

- **استبدال طبقة القاعدة:** في حالة عدم ملائمة مواد طبقة القاعدة وبعد الفحص واستلام تعليمات خطية من مشرف المشروع يتم استبدال طبقة القاعدة بمواد مختارة مع الدمك لدرجة 95% ويشمل العمل:
  - الحفر للمنسوب المطلوب وبتعليمات خطية من مشرف المشروع وترحيل ناتج الحفر للاماكن المصرح بها.
  - توريد مواد مختارة صالحة للردم من خارج الموقع او من ناتج الحفر والخلط والفرش على طبقات لا تزيد عن 25سم والدمك لدرجة 95%، ويكال البند بالمتر المكعب شاملا كل ما ذكر اعلاه.
  - توريد مواد الردم الصخري من خارج الموقع والخلط والفرش على طبقات لا تزيد عن 25سم والدمك لدرجة 100%، ويكال البند بالمتر المكعب شاملا كل ما ذكر اعلاه.
  - توريد مواد ردم صخري لاستبدال التربة الغير ملائمة وفقا للمواصفات التالية:
  - يتم توريد مواد من كسر حجارة بأحجام متدرجة حسب سماكة طبقة الاستبدال ويكال البند بالمتر المكعب.

1. الحجم:	- 25% أكبر من 15 سم وأقل من 30 سم.
	- 50% أكبر من 7.5 سم وأقل من 15 سم.
	- ابعاد الحجارة يجب ان تكون متقاربة.
	- يجب أن لا يزيد حجم أكبر حجر عن 3/2 سماكة الطبقة.
2. الكثافة النوعية الحجمية:	لا تقل عن 2.25
3. امتصاص الماء:	لا تزيد عن 6%.
4. فحوصات الدمك:	
5. فحص تحمل البلاطة: Plate bearing test	- حسب المواصفات الفلسطينية المعتمدة.
ME2\ME1 < 2.2 (a)	
(E=Young's Modulus)	
(b) او من خلال الفحص باستخدام الطريقة المساحية	
6. المواد الناعمة:	ليست تصنيف تربة A6 او A7 ولا تزيد نسبتها عن 25%. (AASHTO M-145).

## 3-1-1 طبقة القاعدة الترابية:

هي الطبقة التي يتم وضع طبقة الأساس أو طبقة ما تحت الأساس فوقها وسماكتها لا تقل عن 20سم بعد الدحل ودرجة الرك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدل. ويجب أن لا تكون مواد طبقة القاعدة في جميع الأحوال ذات تصنيف (A6) أو (A7) وهذا يكفي بالنسبة للطرق المصممة للسير الخفيف.

الطرق المصممة للسير المتوسط والسير الثقيل: يجب أن تحقق طبقة القاعدة ما يلي بالإضافة الى ما تم ذكره أعلاه.

نسبة كاليفورنيا للتحميل (CBR)	معامل اللدونة (PI)	أكبر مقاس مسموح بها للحجارة ضمن الطبقة
لا تقل عن 20%	لا يزيد عن 12.	"3" (7.5سم).

اما الطرق المصممة للسير الثقيل: تكون الطبقة بسماكة 20سم تحت طبقة القاعدة ذات تصنيف لا يقع تحت (A6) أو (A7) ويتم دكها بكثافة لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدل. في حالة كون طبقة التربة الطبيعية للقاعدة المصممة للسير الخفيف أو ما تحت القاعدة للطرق المصممة للسير الثقيل (A6) أو (A7) يجب استبدالها بطبقة وفقا للمتطلبات التالية:

نسبة كاليفورنيا للتحميل (CBR)	معامل اللدونة (PI)	أكبر مقاس مسموح بها للحجارة ضمن الطبقة
لا تقل عن 20%	لا يزيد عن 12.	"3" (7.5سم).

## 2-1 أعمال إعادة الردم:

يتم إعادة الردم حول العبارات الانبوبية/الصندوقية/الجران الاستنادية/الاجنحة بمواد طمم لا تكون ذات تصنيف (A6) أو (A7) ولدرجة رك لا تقل عن 95% من كثافة بروكتور المعدل ويجوز إعادة الردم من المواد ذات الحجم الواحد شريطة موافقة المهندس

## 3-1 مواصفات الحصمة المستعملة في أعمال الردم:

يجب أن تكون الحصمة المستعملة في الأشغال من منتج تكسير الحجر القاسي ويجب أن تكون الحصمة خالية من الأتربة والمواد القابلة للذوبان في الماء والمواد العضوية أو أي مواد أخرى تؤثر على قوتها أو على قوة الخرسانة، وللمهندس الحق في رفض أي كمية لا تنطبق مع المواصفات أو يراها غير مناسبة للاستعمال.

**أولاً - الحصمة الناعمة:** هي الحصمة الناعمة التي تمر من منخل (16/3) بوصة ويمكن الحصول عليها من طحن الحصمة الجوزية، يجب للحصمة أن:

- لا تحتوي على أي شوائب وأملاح تؤثر على قوة الخرسانة.
- لا تزيد نسبة الطين المتحجر بها عن (1%).
- لا تزيد نسبة المار من منخل 200 عن (15%).



■ تتوافق نسبة الحصمة الناعمة بجدول التدرج الحبيبي التالي:

النسبة المئوية المارة من المنخل	المنخل
100	3/8
100-90	رقم (4)
100-60	رقم (8)
100-30	رقم (16)
100-15	رقم (30)
45-5	رقم (50)
صفر-15	رقم (200)

ثانياً - **الحصمة الخشنة:** هي تلك الباقية على المنخل (3/16) وتتفق مع جدول التدرج للحصمة الخشنة، وحسب التالي:

- أن تكون خالية من الطين المتحجر.
- أن لا تزيد المواد المارة من المنخل 200 عن (1%) بالوزن.
- أن لا تقل قوة كسر مادة الحصمة عن ضعفي القوة المطلوبة للخرسانة المستعملة.
- أن لا تزيد نسبة امتصاص الماء عن (3%) بالوزن.
- أن لا يقل الوزن النوعي عن (2.0) طن للمتر المكعب الواحد.
- يكون التدرج الحبيبي لها هو أحد التدرجات التالية، وللمهندس الحق في إضافة أو إلغاء أي تدرج إذ أقتضى الأمر وحسب نوع الخرسانة المستعملة.

النسبة المئوية المارة من المنخل

المنخل	تدرج (1)	تدرج (2)	تدرج (3)	تدرج (4)	تدرج (5)
1/2	100				
2	100-95	100			
1/2		100-99	100		
1	70-35		100-95	100	
3/4		70-35		100-95	100
2/1	30-10		60-25		100-90
3/8		30-10		55-20	100-40
رقم (4)	صفر-5	صفر - 5	صفر-10	صفر-10	صفر -10
رقم (8)			صفر-5	صفر-5	صفر -5

## ثانياً : طبقة الأساس

### 1-2 أعمال طبقة الأساس (Base Course)

- بعد الانتهاء من عمل طبقة القاعدة حسب المناسيب التصميمية وموافقة المهندس، أو بعد الانتهاء من عمل طبقة ما تحت الأساس للطرق المصممة للسير الثقيل، يتم توريد مواد طبقة الأساس كخليط متجانس بعد عمل الاختبارات المخبرية اللازمة.
- يتم فرد البيسكورس وعلى طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 20سم ويتم الفرد والخلط والتسوية والرش والدك لكل طبقة وذلك للوصول إلى أقصى درجات الانضغاط ويجب عمل الاختبارات المخبرية اللازمة.

### 1-1-2 المواصفات الفنية:

- 1- تتكون المواد التي تستخدم في هذه الطبقة من ناتج تكسير الصخور الجيرية أو البازلتية أو الجرانيتية.
- 2- حد السيولة (Liquid Limit) لا يزيد عن 25 (AASHTO-T90).
- 3- معامل اللدونة (Plasticity Index) (6-2) (AASHTO-T90 & T89).
- 4- يتم الرش والدحل حتى الوصول إلى أقصى كثافة 100%. (بروكتور المعدل) (AASHTO-T180).
- 5- تكون النسبة المئوية المارة بالوزن من فتحات المناخل المربعة كما هو مبين بالجدول المرفق (التدرج أ أو ب):

نوع	المناخل	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#10	#40	#200*
أ	المارة بالنسبة المئوية	---	100	100-75	90-60	80-45	70-40	65-30	40-20	20-8	10-5
ب	المارة بالنسبة المئوية	100	100-70	85-55	80-50	---	70-40	60-30	50-20	30-10	12-5

- 6- (CBR) لا تقل عن 80% عند الكثافة الجافة القصوى حسب بروكتور المعدل (AASHTO-T193).
- 7- نسبة التآكل حسب فحص لوس أنجلوس باستخدام 500 دورة (AASHTO-T96) أقل من 45% (AASHTO-T96).
- 8- المكافئ الرملي لا تقل عن 30% (AASHTO-T176).
- 9- المتانة لا تزيد عن 12% إذا تم الفحص بواسطة كبريتات الصوديوم، ولا تزيد عن 18% إذا تم الفحص بواسطة كبريتات المغنيسيوم (AASHTO-T104).

- 10- دليل الشحف والاستطالة 35% كحد أعلى
- 11- الكثافة الجافة القصوى (غم/سم<sup>2</sup>) لا تقل عن 2.1
- 12- نسبة الكتل الطينية لا تتجاوز 8%
- 13- يجب ان لا تتفاوت مناسيب السطح النهائي 1 سم زيادة أو نقصانا عن مناسيب التصميم أو المناسيب الموافق عليها من المهندس كما يجب اتباع ما يلي:
- يتم فرد البيسكورس على طبقات بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 20 سم ويتم الفرد والخلط والتسوية والرش والدك والدحل لكل طبقة وذلك للوصول إلى أقصى درجات الانضغاط ويجب عمل الاختبارات المعملية اللازمة.
  - بعد تجهيز طبقة البيسكورس يجب المحافظة عليها ومداومة الرش بالماء والدحل لحين تغطيتها بالأسفلت أو البلاط المتداخل وفي حالة تعرضها للجفاف أو القفلة بسبب حركة المشاة أو السيارات وخلافه يجب اعاده حرثها وتجهيزها مرة أخرى.
  - يتم عمل التدرج على كل خمس عينات مأخوذة من الموقع بعد خلطها للمقارنة مع التدرج الأصلي.
  - يتم اجراء فحوصات كاملة على المواد الموردة عند تغيير المصدر او توريد كل 1000م<sup>3</sup>.
  - عند فحص اختبار الدمك/طبقة يتم أخذ 3 عينات/شارع أو 1000م<sup>2</sup> من مساحة الطبقة أو 200م<sup>2</sup> من الطريق أيهما أقل.
  - القياس هندسي للمساحات المنفذة الصافية وتخصم مساحات المناهل ومصافي مياه الأمطار وخلافه.

### ثالثا : أعمال الاسفلت

#### 1-3 السائل الإسفلتي

قبل رش السائل الإسفلتي، يجب الحصول على الموافقة الكتابية من مشرف المشروع لنسبة الرش المناسبة وعلى المقاول تكليس وتنظيف السطح المزمع رشه وذلك باستخدام الضاغطة الهوائية وان يكون جافا قبل البدء في عملية الرش ويجب ان يتم الرش باستخدام آلة رش ميكانيكية ويمنع الرش في الاجواء الماطرة أو ذات الرياح الشديدة أو العواصف الرملية ويتم منع حركة السير على الاسطح المرشوشة.

#### 1-1-3 الوجه التأسيسي (Prime Coat)

يجب ان يكون الاسفلت من نوع (MC-70) أو ما يعادله، ويتم رشه على سطح طبقة الاساس قبل المباشرة في أعمال الأسفلت بأربع وعشرين ساعة على الأقل وتكون النسبة بين 1-1.5 كغم/م<sup>2</sup> ويتم الموافقة عليها من قبل المهندس.

#### 2-1-3 الوجه اللاصق (Tack Coat)

يجب ان يكون الاسفلت من نوع (RC250) أو ما يعادله ويتم رشه بين طبقتين اسفلتيتين قبل المباشرة في أعمال الأسفلت للطبقة الثانية بساعتين على الأقل، وتكون النسبة 0.2-0.5 كغم/م<sup>2</sup> ويتم الموافقة عليها من مشرف المشروع.

#### 2-3 الخلطة الإسفلتية

1-2-3 يجب ان تكون الخلطة الإسفلتية من النوع الساخن والمجهزة في خلطات ميكانيكية مركزية وتكون النسبة المثوية بالوزن من الاسفلت المستعمل للخلطة هي 4-6% وذلك حسب تصميم الخلطة والاسفلت المستعمل نوع 70/60 (درجة الاختراق).

2-2-3 تتكون الخلطة الإسفلتية من مزيج من الحصمة المكسرة الخشنة والبودرة والاسفلت بحيث تكون النسبة المثوية المارة بالوزن من فتحات المناخل المربعة كما هو مبين بالجدول المرفق:

SIEVE SIZE	PERCENT PASSING BY-WEIGHT GRADATION			
	Course Binder	Wearing Course	Thin Course*	Thin Course*
	(1")	(3/4")	(1/2")	(3/8")
1"	100	-	-	-
3/4"	70-100	100	100	-
1/2"	54-82	74-95	90-100	100
3/8"	44-74	60-86	-	90-100
No 4	32-54	40-65	45-70	60-80
No 8	-	-	25-55	35-65
No 10	-	25-45	-	-
No 16	-	-	-	-
No 20	14-30	16-30	-	-
No 30	-	-	-	-
No 40	8-23	10-22	-	-
No 50	-	-	5-20	6-25
No 80	4-15	6-15	-	-
No 100	-	-	-	-
No 200	2-8	3-8	2-9	2-10

وحدود السماح للتدرج الذي يحصل عليه بتجربة مارشال حسب التالي شريطة ان يكون التدرج ضمن الحدود الواردة في الجدول في البند 2-2-4:-

رقم المنخل	أقصى تغيير في نسبة المواد المارة
8/3 فأكبر	+5%
من رقم 4 حتى رقم 80	+4%
رقم 200	+1%

شريطة ان يكون التدرج ضمن حدود التدرج كما ورد في الجدول 2-2-4

### 3-2-3 يجب ان تخضع الحصمة المستخدمة في الخلطة الإسفلتية لبعض الاختبارات كما يلي:

1- ذلك الجزء والمحموز على منخل رقم 4 يجب ان لا يزيد نسبة التآكل عن 35% على 500 دوره في فحص لوس انجلوس حسب (AASHTO-T96).
2- معامل اللدونة (Plasticity Index) يساوي صفرا للعينات المأخوذة من الاوعية الساخنة (hot pans) (AASHTO-T90 & T89).
3- يجب ان تخضع الحصمة لاختبار (Soundness) حسب (AASHTO-T104) بحيث لا يكون النقص بعد 5 دورات أكثر من 10% عندما يكون الفحص مع مادة كبريتات الصوديوم ولا أكثر من 12% عندما يكون الفحص مع مادة كبريتات المغنيسيوم.
4- يجب ان تخضع الحصمة لاختبارات ((FI) flakiness Index و (EI) Elongation Index حسب المواصفات البريطانية (BS812) بحيث لا تزيد عن 25%.
5- يجب ان لا يقل ال (Sand Equivalent) عن 50% حسب (AASHTO-T176).
6- يجب ان تخضع الحصمة لاختبار الكتل الطيني (Clay Lumps and Friable Particles) على ان لا تزيد عن 1% (Particles T112).
7- يجب ان تخضع الخلطة لاختبار فقدان الثبات على ان لا يزيد عن 25% (Loss of Stability).
8- يجب اخذ عينات لكل يوم عمل واجراء اختبارات الفصل وعينات مارشال لإيجاد الكثافة ونسبة الفراغات الهوائية والفراغات المعدنية والمملوءة بالبيتومين والثبات والتدرج ونسبة البيتومين.
9- فحص التعرية للحصمة المغلفة بالبيتومين على ان لا تزيد نسبة التعرية عن 5% (AASHTO- (Stripping Test) T182).
10- يجب تسليم الخلطة في موقع العمل بدرجة حرارة بين (130-150) درجة مئوية ويتم تفريغ الخلطة من السيارات مباشرة إلى الفرادة ولا يسمح بتشوين الاسفلت على الاطلاق.
11- يتم تفريغ الحمولة من السيارات الخاصة لهذا العمل وتفرغ حمولتها مباشرة إلى الفرادة والتي يجب ان تكون من النوع الميكانيكي ويراعي ان يتم الفرد بسلك يزيد 15-20% عن السلك المطلوب بعد الدحل ويجب الحصول على موافقة المهندس قبل البدء في اعمال الاسفلت والتنسيق بخصوص طريقة الفرد.
12- الآلات المستعملة للدحل هي مداحل حديدية زنة 10 طن ومداحل مطاطية زنة (10-15 طن)، واقل درجة حرارة عن بداية الدحل 120م وتحمل طبقة الاسفلت حركة المداحل فوقها بحيث لا تتدفع الخلطة وعدم ظهور تشققات وفي حالة ما اذا تأخر الدحل وبردت الخلطة الاسفلتية فيجب رفعها واستبدالها.

### 3-2-4 ويتم الدحل بالطريقة التالية:

1- تمر أولا المدحلة الحديدية زنة 10 طن عدد مناسب من المرات وحسب طلب مشرف المشروع.
2- تمر المدحلة المطاطية بعد ذلك ولعدد مناسب من المرات ويراعي ان يكون الدحل من طرف الطرق باتجاه الداخل. ومن أسفل إلى أعلى مع تبليل عجالات المداحل بالمياه حتى يلتصق بها الاسفلت.
3- الرك النسبي المطلوب لا يقل عن 98% من الكثافة الناتجة حسب طريقة مارشال (75 ضربة).
4- يمكن استخدام مداحل صغيرة وقبول نسبة دمك 95% من الكثافة الناتجة حسب طريقة مارشال (75 ضربة) في الاماكن الضيقة والتي لا يمكن الوصول اليها بالمداحل الثقيلة، وفي المناطق المنحدرة التي يزيد ميلها عن 15%، شريطة موافقة المهندس الختية على ذلك.
5- في حالة توقف العمل لأي سبب من الاسباب فانه وقبل المباشرة في العمل مرة اخرى يجب قص حافة الاسفلت ودهانه بالطبقة اللاصقة سواء كان ذلك في الاتجاه الطولي أو العرض مع الدحل ويجب ان لا يزيد الفرق في سطح طبقة الاسفلت عن 6ملم في حالة استعمال قده مستقيمة من الالمنيوم بطول 6 متر.
6- يجب على المقاول وقبل البدء بالعمل بثلاثين يوما تزويد المشرف بتصميم الخلطة الاسفلتية ونسبة البيتومين بها ولا يحق له ابتداء الاسفلت الا بعد اخذ الموافقة الختية ويتم عمل تصميم جديد في أي من الحالات التالية:
- إذا نقصت قيمة الثبات الاول عن الحدود المطلوبة.
- إذا تجاوز معدل الوزن النوعي للحصمة +0.1% عن القيمة في التصميم.
- إذا تجاوز معدل قيمة الكثافة النوعية للخليط +0.05 عن معدل قيمة الكثافة النوعية للتصميم
- إذا تجاوزت نسبة امتصاص الماء +1% عن القيمة في التصميم.

#### 4-2-4 يتم تصميم الخلطة الاسفلتية حسب طريقة مارشال بحيث تكون:

1- الثبات Stability لا يقل عن 1000 كغم.
2- نسبة الفراغات (3-7%) للطبقة الرابطة الاولى، (3-6%) للطبقة السطحية (الثانية).
3- الانسياب (Flow) 3.5-2 ملم.
4- التصلب (Stiffness) لا يقل عن 500 كغم /ملم.
5- نسبة الفراغات المملوءة بالبيتومين كالآتي: أ- للطبقة الرابطة (60-70%). ب- للطبقة السطحية (65-75%).
6- نسبة الفراغات المعدنية (VMA). أ- لا تقل عن 12% للطبقة الرابطة. ب- لا تقل عن 13% للطبقة السطحية.

#### 3-3 الوجه الختامي Seal Coat

يتم تنفيذه على سطح طبقة الاساس المرشوشة بطبقة الوجه التأسيس.

1-3-3 يتم استخدام حصمة ناتج تكسير حجر جيرى أو جرانيتي أو بازلتى.

2-3-3 يكون تدرج الحصمة للوجه الاول والثاني كما يلي: (ويمكن استخدام الوجهين أو الوجه الاول فقط حسب جداول الكميات:

رقم المنخل	"1"	"3/4"	"1/2"	"3/8"	4	8	16	200
الوجه الأول	100	100-90	55-20	15-0	5-0			0-0.5
الوجه الثاني		100	100	100-85	30-10	10-0	5-0	0.5-0

3-3-3 معدل ورش الحصمة 12.5-20 كغم/م للوجه الاول و 10-15 كغم/م للوجه الثاني، ويتم الموافقة عليه من قبل مشرف المشروع.

4-3-3 يتم استخدام الاسفلت من نوع (RC250) أو ما يعادله، وتكون نسبة رش الاسفلت 1-2 كغم /م ويتم الموافقة عليها من قبل مشرف المشروع.

5-3-3 يجب استعمال موزع حصمة ميكانيكي ورشاش اسفلت ميكانيكي الا انه في اماكن الميول الحادة يجوز القيام بتنفيذ العمل يدويا وبالمعدات البسيطة بعد اخذ موافقة مشرف المشروع.

6-3-3 يمنع الرش لمواد الاسفلت في الاجواء الماطرة أو ذات الرياح الشديدة أو العواصف الرملية.

7-3-3 التآكل للحصمة لا يزيد عن 35% (AASHTO-T96).

#### ملاحظات:-

- في حالة قص الأسفلت في أي منطقة وخصوصا حول المناهل يتم إعادة الأسفلت حول المناهل حسب الأصول ولا يسمح باستخدام الخرسانة بدلا من الأسفلت، وفي حالة قص الأسفلت لإصلاح العيوب فيه، يتم القص واصلاح العيوب على كامل عرض الطريق وحسب تعليمات مشرف المشروع.
- في حالة فشل عينة في فحص الدمك للأسفلت يعاد الفحص مرة أخرى في اليوم التالي مباشرة بواسطة مدحلة مطاطية PTR لمدة ساعتين ويتم الفحص الجديد عن طريق أخذ عينتين قبل وبعد العينة الفاشلة بمسافة لا تزيد عن عشرة أمتار من كل اتجاه والعينة التي تتج تمثل نصف المسافة فقط وفي حالة الرسوب ينطبق عليه معايير الخصم.
- في حالة فشل عينة فحص السماكة للأسفلت يعاد الفحص بأخذ عينات لبية خلال عشرة أمتار من كل اتجاه وتكون كل عينة تمثل نصف المنطقة المفحوصة.
- جميع اختبارات السماكة والكثافة بم فيها اختبارات الإعادة ان وجدت، يجب ان تجري خلال أسبوع من فرد الطبقة الاسفلتية وفي حالة الفشل في الحصول عى نسبة الدمك المطلوبة، يتم أخذ عينة للفحص كل 1000م<sup>2</sup> من مساحة الطبقة او كل 200م<sup>2</sup> من مسرب المرور الواحدة أيهما أقل ويتم إجراء الفحص حسب اختبار AASHTO.
- لا يجوز وضع الخلطات الاسفلتية الساخنة الا عندما تكون حرارة الجو 4 درجات مئوية أو أكثر وعندما لا يكون الجو كثير الضباب أو ماطرا وعندما يكون السطح الحالي خاليا من الرطوبة.

#### رابعاً: أعمال الترفيع والتسوية بالأسفلت

1-4 يتم عمل الترفيعات حسب التالي :-

1-1-4 إذا كانت الحفر بعمق أكثر من سماكة الأسفلت يجري إصلاح طبقة الأساس أولاً حسب تصميم قطاع الطريق في تلك المنطقة وذلك حتى مستوى أسفل الأسفلت ثم يتم رشها بالوجه التأسيسي ثم يجري وضع خلطة اسفلتية.

2-1-4 أما في حالة الحفر بعمق سماكة الأسفلت أو أقل منه فيجري إصلاحها بوضع خلطة اسفلتية ساخنة بعد الرش بالمادة اللاصقة مع الدحل.

- 3-1-4 يجب تنظيف وتخشين جميع الحفر والتأكد من جفافها قبل عملية الاسفلت ويجب أن تكون المادة اللاصقة المستعملة مرشوشة بشكل يغطي تماما قعر وجوانب الحفرة وقليلًا من وجه الأسفلت المحيطة بالحفر.
- 2-4 يتم عمل التسوية الاسفلتية بسماكات مختلفة لتحقيق المناسيب و/أو الميول الجانبية المطلوبة.

### خامسا : أعمال حجر الجبه Curb stone

- 1-5 يكون حجر الجبه مسبق الصنع حسب الابعاد والشكل المطلوبة ويكون مطابقا للمواصفات ومصنوعا من الباطون (B250) المدموك صناعة ميكانيكية وخاضعا لفحص المختبر، ويجب توريده حسب المواصفات ذات سطح نظيف خالي من العيوب ومنظمة الزوايا.
- 2-5 تكون أبعاد أحجار الأرصفة (ما لم ينص جدول الكميات على خلاف ذلك) بارتفاع كلي 25سم وعرض من الأسفل 17سم، وللجزر مقاس 23\*23سم وبطول 1م، على أن يتم توريد أحجار بطول 50سم و25سم من إنتاج المصنع لتنفيذ المنحنيات.
- 3-5 في الدورانات يستخدم حجر مصنع من المصدر حسب متطلبات العمل لتنفيذ الدوران بالشكل المطلوب وتكون جميع التقابلات مشطوفة بزواوية 45 درجة ولا يسمح بكسر الأحجار في موقع العمل الا باستعمال منشار خاص.
- 4-5 يبني الحجر حسب المناسيب التصميمية ويجب أن يكون البناء مستقيما ولا يزيد التجاوز في المنسوب والاستقامة عن 5ملم زيادة أو نقصان ولا يسمح بالخلط اليدوي لأي مبرر كان.
- 5-5 يتم بناء الأحجار على خرسانة عادية (B 250) بقطاع 10\*27سم وذلك باستخدام مونة إسمنتية عيار (1 اسمنت: 3 رمل)، ونفس المونة تستخدم لملء الفراغات الاسطوانية بين الأحجار مع التكحيل، ويتم صب خرسانة سائدة من الخلف مقاس 10\*15سم B250. ويتم عمل فواصل تمدد كل 10متر باستعمال ال Fiber-board من نوع الفلكسل أو ما يعادله وبسمك 1/2".
- 6-5 في الدورانات يجب المحافظة على المقطع التصميمي للخرسانة (الأرضية والدعم) كما يجب تعبئة الفراغات بين أحجار الجبهة بمواد غير قابلة للانكماش أو يتم زيادة الفراغ وتعبئته وتشطيبه من مواد خرسانة التدعيم وفي نفس وقت الصب.
- 7-5 يتم فحص عدد 5 احجار لكل 1000 حجر من أحجار الجبه وبحد أدنى ثلاث احجار لكل شارع.
- 8-5 يتم نقل جميع المخلفات الى خارج الموقع وحسب تعليمات مشرف المشروع.

### سادسا: البلاط:

- 1-6 تشمل الأعمال توريد وتنفيذ أشغال وصيانة البلاط بجميع أنواعه ومقاساته وأشكاله وألوانه واعمال فواصل التمدد اللازمة وذلك طبقا للمواصفات " المواصفة الأمريكية ASTM C936-82" والاشتراطات الفنية لهذا العقد وطبقا لتعليمات مشرف المشروع، ويجب ان يكون البلاط من خرسانة اسمنتية مناسبة للطرق، وحسب الشروط والمواصفات التالية:
- أ. عدم استخدام البلاط المكسور او المشوه في أي حال من الأحوال.
- ب. لا يسمح بتعبئة الفراغات بين البلاط أو حوله أو أطراف مساحات بمونة أو خرسانة، وعند الحاجة لتعبئة فراغ لا يستوعب بلاطة كاملة يتم استخدام المنشار الكهربائي أو آلة قص البلاط لإعطاء الشكل المنتظم المطلوب، ويجب استخدام بلاطات النهايات الجاهزة والخاصة بأطراف البلاط المتداخل.
- ت. ينقل البلاط في عربات محزمة للمواقع ويراعى ضرورة استخدام رافعة آلية لتحميل وتنزيل حزم البلاط.
- ث. في أعمال البلاط المتداخل يتم تركيب البلاط يدويا أو آليا.
- ج. في حالة وجود شقوق/كسر/يقع على سطح البلاط فعلى المتعهد استبدال البلاطات بأخرى حسب المواصفات.
- ح. يجب ألا يقل متوسط مقاومة الضغط في البلاط المتداخل عن 50نيوتن/ملم<sup>2</sup> ولا يقل الضغط لأي قطعة عن 30نيوتن/ملم<sup>2</sup>، ويتم فحص عينات من البلاط المقدم في المختبرات المعتمدة وحسب الأصول الفنية وذلك بمعدل 2بلاطة لكل 500بلاطة، كما ويجب أن لا يزيد معدل البري في البلاط المتداخل عن 5ملم ولا يزيد للعينة الواحدة (لأي قطعة) عن 6ملم.
- خ. الامتصاص للبلاط المتداخل لا يزيد عن 2% بعد 10 دقائق ولا يزيد عن 5% بعد 24 ساعة.
- د. التفاوت في الأبعاد لا يزيد عن 2ملم في جميع الاتجاهات، وعن 3.2 من ارتفاع العينة.

### 2-6شمولية الأسعار: السعر يشمل تنفيذ العمل وفق الاشتراطات التالية وحسب تعليمات مشرف المشروع: -

- أ. طبقة من الرمل الجاف الخشن النظيف الغير مدعوس بسمك 5سم تحت البلاط ويجب تسوية وتمهيد طبقة الرمل المذكورة بواسطة قدة آلية متحركة وباستعمال وسائل أخرى تؤدي نفس الغرض وحسب تعليمات مشرف المشروع
- ب. البلاط حسب المقاس المطلوب وتعليمات مشرف المشروع ويركب البلاط بشكل متلاصق مع ضبط منسوب سطح البلاط ويراعى استواء الحواف والزوايا بالنسبة لبعضها وحسب نظام الرص المطلوب ثم يدك البلاط باستخدام بالطرق الميكانيكية وعلى المتعهد اتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب حدوث أي ضرر للبلاط أثناء عملية الدك ويراعى تجنب دك أطراف مسطحات البلاط الغير مدعومة جانبيا بحيث يكون الدك عن مسافة لا تقل عن (1) متر من الحافة الغير مدعومة جانبيا ويجب أن تتم عملية الدك لكل 20-50 م<sup>2</sup> من كمية البلاط المنجزة.
- ج. الفراغات بين البلاط المتداخل يجب ألا تتعدى 3ملم.
- د. اختبار استوائية السطح باستخدام قدة طول 3متر "التجاوز المسموح به 5ملم زيادة أو نقصان"

- هـ. استوائية السطح لبلاطتين متلاصقتين لا يتجاوز 2 ملم.
- و. كمرات الحافة أو النهايات من الباطون B300 مقاس (30x30) سم عند بدايات ونهايات أعمال البلاط المتداخل شاملا أعمال الحفر اللازمة وقص الأسفلت القائم ان وجد باستخدام منشار خاص وكذلك اعمال الطوبار اللازم للحبسات قبل القيام بتركيب البلاط.
- ز. يجب ألا يزيد التجاوز في المنسوب النهائي عن 5 ملم زيادة او نقصان عن المنسوب التصميمي.
- ح. خطة لطريقة التنفيذ قبل بداية العمل على أن يوضح شكل البلاط المقترح وكذلك نموذج التركيب مع الأخذ بعين الاعتبار ضرورة تنفيذ حبة خرسانية طوليا لضبط استقامة خط التنظيم قبل تركيب البلاط ويحمل ذلك على بند البلاط دون دفع علاوة للمقاول ويجب الحصول على اعتماد لهذه الخطة قبل البدء بالعمل وحسب تعليمات مشرف المشروع.
- ط. استعمال ال (starter) كان 2/1 أو 4/3 وذلك حسب النموذج pattern المقترح.
- ي. عمل تجربة ميدانية قبل التركيب site trial وذلك من أجل تحديد مقدار الهبوط المتوقع لفرشة الرمل مع البلاط الذي يجب أن يكون في نفس مستوى حافة حجر الجبهة في حالة الأرصفة وكذلك من أجل الحفاظ على upstanding المحدد لحجر الجبهة في حالة الطرق.

**3-6** القياس هندسي ويتم حصر واحتساب كميات البلاط المنفذة على الطبيعة وحسب المساحات الصافية وتخصم مساحات المناهل ومصافي مياه الأمطار وخلافه.

### سابعا: الخصومات على الاعمال غير المطابقة:

ان المقاول ملزم بالتقيد بالموصفات وان يتخذ كافة الاجراءات التي تضمن تنفيذ العمل بموجها، وفي حال قيام المقاول بأية أعمال غير مطابقة للمواصفات بنسب مقبولة، وبعد الحصول على موافقة الجهة المشتريه يمكن تطبيق اسس الحسم التالية:

#### • الطبقات الاسفلتية:

##### 1. درجات الدمك للطبقات الاسفلتية:

- (أ) التفاوت المسموح به (بدون حسم) هو (1-%) لكل طبقة.
- (ب) التفاوت المسموح به (مع حسم) هو (3-%) لكل طبقة. وكما هو وارد في جدول الخصومات المرفق.

##### 2. السماكات (للطبقات الاسفلتية)

(أ) المسموح بدون حسم:

- |   |                                 |       |
|---|---------------------------------|-------|
| - | خطة اسفلتية مكونة من طبقة واحدة | 3 ملم |
| - | خطة اسفلتية مكونة من طبقتين     | 5 ملم |
| - | خطة اسفلتية مكونة من ثلاث طبقات | 7 ملم |

(ب) المسموح مع حسم:

- يتم الحسم بالنسبة لسماكة الطبقات الاسفلتية بعد استعمال حدود السماح من السماكة الكلية حسب المثال التالي: اذا كانت السماكة المطلوبة للطبقة الاسفلتية 5 سم مثلا: فيتم الحسم بعد 4.7 سم ويكون بالقيمة المكملة الى سماكة الطبقة وهي ال (5 سم).
- أما اذا تعدى النقص (4.5 سم) فلا تقبل الطبقة ويجب وضع طبقة جديدة بسماكة 3 سم على الأقل.
- كذلك (تقبل سماكة الطبقة الاسفلتية مع الحسم اذا لم تتجاوز في حدها الاعلى عن (0.1) من السماكة الكلية للطبقة او الطبقات الاسفلتية) بحيث يجري الحسم بطريقة النسبة والتناسب. فمثلا: لطبقة اسفلتية بسماكة 5 سم وكان النقص بالسماكة (0.5 م) فتكون نسبة الحسم كالتالي: (0.50 سم/سم) \* سعر البند = (0.1 \* سعر المتر المربع) \* (المساحة الممتلئة). وبذلك تطبق المعادلة التالية: ((النقص في سماكة الاسفلت الكلية/ مجموع السماكات المطلوبة) \* 100%) \* (معدل عروض الطبقات الاسفلتية \* سعر مجموع الطبقات \* الطول الممتلئ).

(ج) يتم التعويض عن النقص في السماكات للطبقة الاسفلتية الرابطة بزيادة السماكة المقررة للطبقة الاسفلتية السطحية بمقدار النقص وذلك اثناء التنفيذ ولا يسمح بالحسم في هذه الحالة.

#### • طبقات الفرشيات "طبقة الاساس وطبقة ما تحت الاساس":

1. **فحص درجة الدمك:** المسموح به مع حسم نسبة 3% فقط ولا تقبل درجة الدمك أقل من 97% من درجة الدمك المطلوبة (100%). أما اذا قلت عن 97% يتم خصم 50% من قيمة بند الفرشيات للمنطقة الممتلئة وذلك بعد الحصول على موافقة الجهة المشتريه.
2. **فحص السماكة:** يحسب الشذوذ في السماكة لطبقات الفرشيات ويتم حساب تأثيره على تصميم الرصفة. فاذا كان امنا" فيجري الحسم بطريقة النسبة والتناسب على ان لا يزيد النقص في السماكة عن (10%) مع مراعاة اخذ الفرق في سعر الطبقات المختلفة بعين الاعتبار. اما في حالة زيادة النقص عن 10% فيتم تعويض النقص باضافة طبقة من الخلطة الاسفلتية تحدد سماكتها من قبل المهندس وبعد الحصول على موافقة مهندس المدينة.

#### • طبقة المواد المختارة/ طبقة ما تحت الاساس

1. فحص درجة الدمك: تكون حدود السماح مع الحسم هي (3%)

جدول رقم (2) الحسومات لفحوصات الإسفلتية أثناء التنفيذ						
(أ) الحسومات لفحوصات الإسفلتية أثناء التنفيذ	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الأوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
1. CBR	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الأوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
2. معامل اللدونة (PI)	2+	0.0	0.0	25	12	66
3. انضغاط الخبيث 500	2+	0.0	0.0	15	3.33	56
4. الفراخات الرملية %	25-	0.0	0.0	15	0.50 لكل 14	666
5. الفراخات المعدنية %	22+	0.0	0.0	3	1	610
6. التفتت (مكسر)	5-	0.0	0.0	4	0.8 لكل 1	10
7. الاستطالة	5+	0.0	0.0	4	0.8 لكل 1	10
8. الرطب (ملم)	1+	0.0	0.0	4	0.8 لكل 1	15
9. الشفط	5+	0.0	0.0	4	0.8 لكل 1	24
10. فقدان التفتت (%)	0.50+	0.0	0.0	2	4	15
11. نسبة التفتت	3+	0.0	0.0	1	35	100
12. درجة التفتت (%)	2+	0.0	0.0	1	10-15 لكل 1	10
13. المسببات (ملم)	2+	0.0	0.0	1	1	10
14. مسببات (ملم)	0.1	0.0	0.0	1	4	24
15. التفتت الجانبي	2+	0.0	0.0	2	0.4	88
16. الحجوم الزائدة	3%	0.0	0.0	0.25	0.16-0.8	40
17. الجزء الخشن #4-20	2+	0.0	0.0	0.75	3	88
18. الجزء الناعم #40-80	32	0.0	0.0	0.75	4	48
19. الجزء الناعم #200	1.5	0.0	0.0	1	6	48
20. التفتت (ملم)	2+	0.0	0.0	4	2 لكل 1	40
21. التفتت (ملم)	1+	0.0	0.0	6	1 لكل 1	40
22. درجة التفتت (%)	0.50+	0.0	0.0	1	0.50 لكل 0.25	6
23. التفتت (ملم)	5-	0.0	0.0	10	2 لكل 1	59
24. معامل اللدونة	1+	0.0	0.0	5	2.5 لكل 0.5	29
25. معامل اللدونة (الفرشيات)	3+	0.0	0.0	3	1 لكل 1	20
26. الشفط %	5+	0.0	0.0	2	0.4	12
27. الاستطالة %	10-	0.0	0.0	30	2	12
28. نسبة تحمل كاليفورنيا	0.50	0.0	0.0	15	0.25	650
29. معامل اللدونة (PI)	0.2+	0.0	0.0	20	1 لكل 1	66
30. الصوان %	3+	0.0	0.0	20	1 لكل 1	66
31. التفتت (المواد الجيرية) على	2+	0.0	0.0	15	0.3	40
32. درجة التفتت	3-	0.0	0.0	20	نسبة وتناسب	100

جدول رقم (3) الحسومات لفحوصات (القاعدة الترابية) أثناء التنفيذ Subgrade						
(أ) الحسومات لفحوصات (القاعدة الترابية) أثناء التنفيذ	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الأوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
1. البروكتور	0.0	-	-	-	-	-
2. قوة تحمل كاليفورنيا	0.1- لحد 6	0.0	0.0	70	نسبة وتناسب	100
3. درجة الدمك (%)	3- لحد 6	0.0	0.0	30	10 لكل 1	43
4. التصنيف	0.0	-	-	-	-	-
الحسومات لفحوصات (الطمر) أثناء التنفيذ Embankment						
(أ) الحسومات لفحوصات (الطمر) أثناء التنفيذ	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الأوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
1. البروكتور	0.0	-	-	-	-	-
2. قوة تحمل كاليفورنيا	0.1- لحد 6	0.0	0.0	50	نسبة وتناسب	100
3. درجة الدمك (%)	3-	0.0	0.0	50	15-20 لكل 1 وعلى التوالي	100

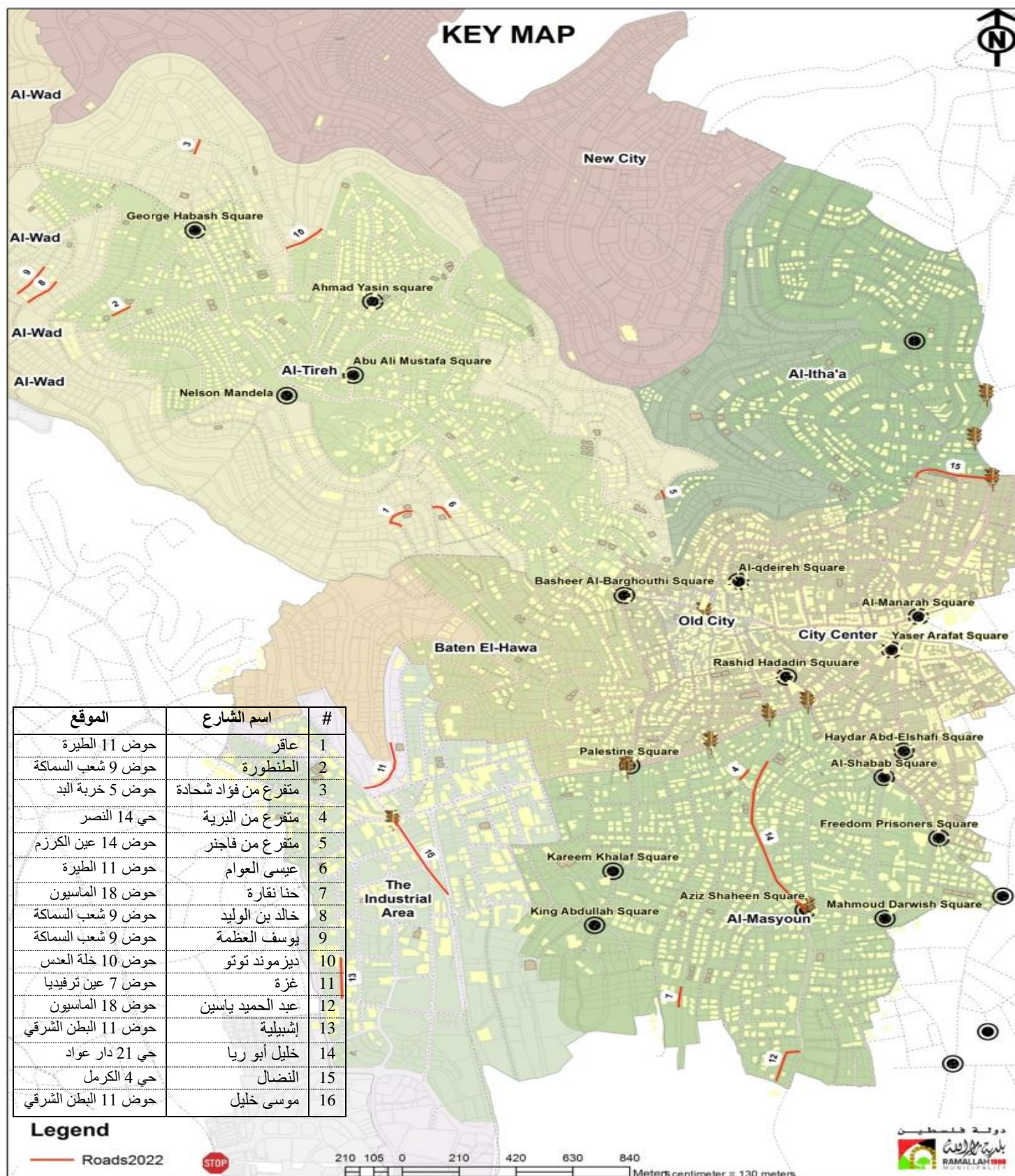
جدول رقم (3) الحسومات لفحوصات (القاعدة الترابية) أثناء الاستلام Subgrade						
--	--	--	--	--	--	--

	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الاوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
1.	قوة تحمل كاليفورنيا	0.1- لحد 6	0.05	70	70 نسبة وتناسب	100
2.	درجة الدمك (%)	3-	1-	30	10 لكل 1	43
3.	التصنيف	تزال المواد في حالة مخالفة التصنيف للمواد				
الحسومات لفحوصات (الطمم ) اثناء الاستلام Embankement						
	البند	التفاوت مع الحسم	التفاوت المسموح بدون حسم	الوزن (%)	توزيع الاوزان	سعر البند لأجل الحسم (%)
1.	قوة تحمل كاليفورنيا	0.1- لحد 6	0.05	50	50 نسبة وتناسب	100
2.	درجة الدمك (%)	3-	1-	50	15-20 لكل 1 وعلى التوالي	100
3.	التصنيف	تزال المواد في حالة مخالفة التصنيف للمواد.				

## 7.2 المخططات / الرسومات

"المخططات مرفقة في مجلد منفصل"





## 7.3 معلومات تكميلية

### أ- الشروط الخاصة الإضافية

1. (أ) تصرف مستحقات المقاول عن الأعمال المنفذة بواسطة مستخلصات يقدمها المقاول مرفقة بمعززات الصرف والفحوصات المخبرية للأعمال المنجزة موافق عليها من قبل مشرف المشروع.
- (ب) المقاول ملزم بتقديم فاتورة ضريبية رسمية مشغول مرخص مختومة من دائرة القيمة المضافة في وزارة المالية عن كل مبلغ يستلمه.
2. يتم حجز 10% من قيمة كل مستخلص لحين الانتهاء من جميع الأعمال، ويتم صرف المبلغ كله عند التسليم الابتدائي للمشروع.
3. الضرائب: يجب أن تكون الأسعار التي يضعها المقاول شاملة لجميع الضرائب الحكومية أو أية تكاليف إضافية ولن تتحمل الجهة المشتري أية إضافات على سعر العقد الإجمالي المحدد في صيغة العطاء. (كما هو مبين في قائمة بيانات العطاء).
4. في حال تخلف المقاول أو أعاق تمديد أو رفع قيمة كفالة حسن التنفيذ يتم خصم جزء من قيمة كفالة حسن التنفيذ على النحو التالي (قيمة الكفالة المطلوبة \* (فترة الانقطاع / فترة السريان القانونية)) - أما إذا لم يتم المقاول بزيادة مبلغ الكفالة في حال تم زيادة قيمة العقد وكانت الكفالة سارية المفعول على الجهة المشتري خصم قيمة الزيادة المطلوبة للكفالة.
5. في حال عدم قيام المقاول بتمديد سريان التأمين أو رفع سقف التغطية التأمينية سيتم خصم ضعف مبلغ القسط الإضافي المترتب على التمديد أو رفع سقف التغطية التأمينية بالإضافة لتحمل المقاول التبعات القانونية والمادية المترتبة عليه في حال حصول حادث دون وجود تغطية تأمينية.
6. يتحمل المقاول كافة تكاليف المراسلات البريدية واتعاب التحويلات البنكية المتعلقة بالدفعات أو أية أمور أخرى تخص المشروع.
7. يتم خصم المستحقات المسجلة على المقاول في البلدية من قيمة الدفعات المستحقة له وبشكل تلقائي.

### 8. فحص المواد:

- أ- يتم اعتماد المختبر الذي يقوم بفحص المواد والأعمال من قبل الجهة المشتري، وتقوم الجهة المشتري بدفع مستحقات المختبر على أن تستردها من دفعات المقاول، وبحيث يتم خصم هذه التكاليف من المطالبات المرحلية المستحقة للمقاول.
- ب- على المقاول أن يقدم للمهندس المشرف ومعاونيه جميع التسهيلات اللازمة لفحص المواد وأخذ العينات، ويؤمن على نفقته ما يقتضيه ذلك من عمالة وأدوات ومواد.
- ت- على المقاول أن يقدم شهادة منشأ لجميع المواد المستخدمة في تنفيذ المشروع.

### 9. الفحوصات المخبرية:

- أ- يجب الالتزام بالموصفات الفنية للمشروع مهما كان نوعه على أن تحقق الفحوصات المخبرية للمشروع متطلبات المواصفات الفنية.
- ب- يتم استلام كل مرحلة من مراحل العمل للمشاريع من قبل مشرف المشروع مع مطابقة الفحوصات المخبرية للمواصفات الفنية وعدد العينات المطلوبة والصور الفوتوغرافية ولا يتم الانتقال إلى المرحلة التالية من العمل ما لم يتم اعتماد المرحلة السابقة.
- ت- في حال نقص عدد العينات عن العدد المطلوب حسب المواصفة يتم خصم ثلاثة أضعاف تكلفة العينة مضروباً بعدد العينات الناقصة.

### 10. أينما ترد الكلمات التالية في وثيقة المناقصة فإنها تعني:

- أ- ما يعادله/يمثله/يشابهه: المطابقة التامة من حيث الشكل والنوعية والخواص الفيزيائية والكيميائية والتشغيل والأداء والمظهر والسعر وتحمل رقم مواصفاتها العالمية. وفي حال ذكر اسم علامة تجارية تكون الأولوية للاسم المذكور، ولا يتم استبدالها بعلامة تجارية أخرى إلا في حال تعذر الحصول عليها بموجب وثائق داعمة يتم الموافقة عليها من قبل مشرف المشروع.
- ب- ويشمل السعر/ السعر يشمل: تكون تكلفة المواد والأعمال وكل ما يتم ذكره محملة على سعر البند ولا تكاليف مالية إضافية على سعر البند التعاقدية.

### 11. الالتزامات العامة للمقاول: "تكون تكاليف هذه الالتزامات محملة على بنود جدول الكميات، إلا إذا ورد بند منفصل لها في جدول الكميات"

- أ- اتخاذ كافة إجراءات السلامة والأمان على الموقع الصادرة عن الدفاع المدني الفلسطيني وتعليمات مشرف المشروع، والالتزام بجميع التشريعات الوطنية والمحلية بما فيها القوانين واللوائح التي تحكم الإدارة البيئية والحماية الاجتماعية التي تطبقها دولة فلسطين (قانون البيئة الفلسطيني 1999 وسياسة تقييم البيئة الفلسطينية سنة 2004).

#### جدول الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة وسبل الوقاية منها:

الآثار البيئية والاجتماعية المحتملة	سبل الوقاية
انبعاث الغبار أثناء تنفيذ المشروع	- الرش بالمياه
انقطاع الخدمات العامة مثل المياه والكهرباء والاتصالات	- توريد المقاول بالمخططات التي تبين مسار هذه الخطوط في المشروع
الضجيج	- اصلاح خطوط الخدمات بالسرعة الممكنة
حوادث السير أثناء التنفيذ	- التنسيق مع مزودي الخدمات الآخرين لإصلاح خطوط الخدمات بالسرعة الممكنة
زيادة أزمات السير	- الصيانة الجيدة للمعدات
استخدام الأراضي المجاورة لتخزين الطعم الناتج عن أعمال المشروع	- تركيب كواتم صوت على المعدات قدر المستطاع
إغلاق مداخل البيوت والمنشآت	- وضع إشارات وأشرطة تحذيرية حول منطقة العمل
	- تنظيم السير وحركة المشاة
	- تنظيم السير في منطقة العمل.
	- تحويل السير إلى طرق بديلة
	- نقل المخلفات بشكل يومي إلى خارج الموقع
	- منع استخدام الأراضي المجاورة لتخزين أية مواد طعم
	- توفير ممرات ومداخل آمنة للمنازل والمنشآت في منطقة المشروع

ب- الحصول على شهادة مطابقة لجميع المواد المستعملة في المشروع من مؤسسة المواصفات الفلسطينية.

ت- تركيب يافطة للمشروع عدد 2 حسب النموذج المرفق في وثائق المناقصة وفي عدة مواقع، وبحيث يتم تثبيتهم بالطريقة والمكان المناسبين علماً بأنه سيتم تركيبهم في المواقع التي يحددها المهندس مع امكانية نقلهم الى مواقع اخرى بما يتوافق مع مواقع العمل ووفقا لتعليمات مشرف المشروع.

ث- خلال 10 أيام من تاريخ أمر المباشرة، يتم تأمين وتجهيز مكتب لطاخم اشراف البلدية طيلة فترة تنفيذ المشروع بمساحة 15م<sup>2</sup> تقريبا، وبحيث تتوفر فيه خدمات الماء والكهرباء ووحدة صحية ويحتوي على التجهيزات الجديدة حسب موافقة مشرف المشروع للبنود الموضحة في الجدول أدناه، علماً بأنه يتم تسليم كل ما ذكر من أثاث وأجهزة الى المقاول في نهاية المشروع، وفي حال عدم تمكن المقاول من تأمين وتجهيز المكتب ستقوم البلدية بذلك وعلى حساب المقاول.

■ طاولة مكتب عدد 1 قياس لا يقل عن 70*120سم	■ كرسي خشبية أو حديدية عدد 6
■ كرسي مكتب	■ تكييف/تدفئة للمكتب
■ خزانة ملفات مكونة من أربعة رفوف	■ جهاز كمبيوتر، طابعة وتلفاكس جديدة وبمواصفات حديثة

ج- تزويد الموقع وعلى حسابه الخاص بالماء، والكهرباء، والتلفون وأي متطلبات أخرى تلزم لتنفيذ الأشغال وانجازها. وفي حالة عدم توفر خطوط التزويد الرئيسية، عليه توفير مولد كهربائي بسعة كافية، وخزانات ماء بحجم مناسب.

ح- تنفيذ الاشغال على مستوى عال من الاتقان ودقة التنفيذ وبشكل يحوز على موافقة المهندس وقبوله، لذلك يجب عليه أخذ ذلك بعين الاعتبار وانتقاء الأكفأ لتنفيذ هذه الأعمال. وعلى المقاول أن يتقيد بتعليمات وتوجيهات المهندس حول أي أمر متعلق بالأشغال سواء ورد ذكره في العقد أو لم يرد.

خ- تقديم المساعدة للمهندس أو ممثل المهندس ولمساعدته وذلك لانجاز مهامهم، وعلى المقاول أن يوفر ممثلاً له للمساعدة في التشييك، والفحص، أخذ العينات، التثبيت، تسوية وقياسات الأعمال معاً مع التزويد الكافي للواتاد، الاعمدة، الدهان، أية مواد أخرى وأدوات للتشييك والتثبيت لقياس الاعمال، وتكون تكلفة هذه المساعدة من ضمن أسعار العقد.

د- قبل البدء بتنفيذ المشروع تقديم خطة ادارة الموقع (Road management plan) والمخططات التنفيذية (ShopDrawings) وكما هو موضح بالعقد.

ذ- الحصول على موافقة المهندس الكتابية على مخطط المساحة ومخطط ادارة الموقع لكل شارع والخرائط التنفيذية، المقاطع الطولية والعرضية للطرق مبيناً جميع المناسيب والابعاد بالاضافة الى حساب كميات الحفر والردم. وذلك قبل البدء بتسوية وحفرات الموقع.

ر- أن يتيح جميع الفرص المعقولة لأي من المقاولين الآخرين وعمالهم ممن يستخدمهم المالك ليتمكنوا من تنفيذ اشغالهم وان يتيح كل تلك الفرص كذلك لعمال المالك وعمال أي من الهيئات المختصة قانوناً من الذين سيجري استخدامهم لتنفيذ أي أعمال غير مشمولة بالعقد وان ينسق عمله مع سير أعمالهم، ويتحمل المقاول مسؤولية أي عطل أو ضرر أو خسارة مادية تلحق بصاحب العمل أو بأي متعهد آخر بسبب عدم قيامه بتقديم التسهيلات اللازمة.

ز- التقيد بطرح ناتج الحفريات في المكبات المعتمدة للطعم لدى بلدية رام الله وحسب تعليمات مشرف المشروع، وذلك على نفقته الخاصة، وعليه أيضاً نقل الاشجار القائمة في منطقة العمل وزراعتها في الاماكن التي تحددها البلدية وعلى نفقته الخاصة.

س- قبل المباشرة في أعمال الإسفلت يتم تنفيذ الامور التالية حسب تعليمات مشرف المشروع

- توريد وتنفيذ اشغال رفع و/أو تهييب مناسب المناهل القائمة في مواقع العمل المختلفة للمنسوب التصميمي للشارع.
- خلع أغطية المناهل المختلفة "مجري/مياه/تلفون/كهرباء" وإعادة تركيبها حسب الأصول وبموافقة مشرف المشروع.
- ازالة أية مناهل قديمة ملغاة وأية عوائق أخرى قائمة في منطقة تنفيذ الاعمال.
- استعمال القطع الزائدة من المناهل التي تم ازالها في اية مناهل قد تلزم.

ش- التنسيق الكامل مع المؤسسات الأخرى كشركة الكهرباء والهاتف ومصلحة المياه والبلدية فيما يخص أعمال البنية التحتية وعليه اصلاح أي ضرر يلحق بها خلال العمل وعلى نفقته الخاصة، وعليه أيضاً احضار براءة ذمة للمشروع من هذه المؤسسات قبل صرف الدفعة النهائية للمشروع.

ص- تأمين السلامة العامة للأفراد أو العاملين والزوار والأبنية المؤقتة والدائمة القائمة والمجاورة للمشروع، بحيث يتم ضمان سير العمل بصورة آمنة وبدون إلحاق أي ضرر بها، وعليه اصلاح أية أضرار تنتج عن تنفيذ أعمال المشروع والتي قد تلحق بالمنشآت والبنية التحتية للمجاورين.

ض- وضع المناسيب والقياسات والأحجام والإضافات والملحقات الخاصة بالأعمال المطلوبة.

ط- عمل الميول اللازمة بموجب المواصفات الفنية لأعمال الطرق وذلك لضمان عدم انهيار جوانب الحفر وبدون أي مقابل مادي، وبحيث تكون تكاليف العمل مشمولة ومحملة على بند الحفريات بموجب جدول الكميات.

ظ- تقديم تقارير يومية واسبوعية لأعمال المشروع مرفقة بالصور إلى المهندس لاعتمادها، موضحاً فيها عدد العمال والمعدات والأعمال المنفذة لذلك الأسبوع وكل المعلومات اللازمة وفي حالة عدم الالتزام بتقديم هذه التقارير لا يحق للمقاول المطالبة بتمديد مدة الإنجاز مهما كانت الأسباب، بالاضافة الى التقرير الشهري.

ع- قبل التسليم الأولي للمشروع تقديم مخططات تبين الأعمال كما نفذت على الطبيعة (As Built Drawings) وكما هو موضح بالعقد، ولا يتم صرف الدفعة النهائية الا بعد تسلم تلك المخططات وموافقة مشرف المشروع عليها.

غ- تقديم صور فوتوغرافية نسختين لجميع مراحل المشروع وبالتنسيق مع مشرف المشروع، وكذلك تقديم اليوم صور لجميع مراحل المشروع بعد الانتهاء من تنفيذ (مراحل المشروع: قبل التنفيذ واثاء التنفيذ وبعد الاستلام الاولي للمشروع)

ف- اتباع التعليمات الوارد في الدليل الاستشاري للأبنية الخضراء فيما يتعلق بتنفيذ أعمال المشروع.

ق- اتخاذ كافة إجراءات السلامة والامان على الموقع بموجب المواصفات وخطة ادارة الموقع التي يتم اعتمادها من قبل مشرف المشروع والتي تشمل كحد أدنى الامور التالية، وفي حال عدم قيام المقاول بتنفيذ اجراءات السلامة والامان بموجب خطة الموقع المعتمدة لكل شارع قبل مباشرة العمل على الموقع سيتم خصم غرامة لكل اجراء وقائي لم يتم تنفيذه، وفي حال وصلت قيمة غرامات التأخير للمشروع 5% من قيمة العقد يحق للجهة المشتري اتخاذ الاجراءات اللازمة بما فيها إيقاف العمل على الموقع.

الاجراء الوقائي " يتضمن توفير الاجراء والمحافظة عليه في موقع العمل	الحد الأدنى لغرامة عدم تنفيذ أي اجراء وقائي
<ul style="list-style-type: none"> <li>توفير حواجز الحماية المتنقلة بارتفاع 1.5م عن سطح الأرض، بالإضافة الى مداخل ومخارج آمنة للمشاة والمركبات مع درابزين حماية على جانبيه بارتفاع 1.2م وعلى طول امتداده.</li> <li>تنصيب حواجز الحماية في موضعه الصحيح لضمان عدم سقوطها أو تحركها نتيجة للأحوال الجوية أو حركة المرور، ويمنع استخدام المسامير للتنصيب في الاسفلت.</li> </ul>	<b>\$100/يوم</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>توفير كافة اشارات الطرق التحذيرية والارشادية العاكسة للأضواء واللازمة، بالإضافة الى توجيه حركة السير والتحويلات اللازمة لكل ما يلزم لتحقيق السلامة المرورية في الموقع "مثلا فلاش، عواكس، flag men الخ".</li> <li>تنصيب كافة الإشارات التحذيرية والأضواء في موضعها الصحيح لضمان عدم سقوطها أو تحركها نتيجة للأحوال الجوية أو حركة المرور، وتنفذ الإشارات دائماً في موقع العمل.</li> </ul>	<b>\$100/يوم/اشارة تحذيرية.</b> <b>\$100/يوم/اشارة ارشادية.</b> <b>\$100/يوم/flag man</b> <b>\$100/يوم/فلاش</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>ارتداء الملابس العاكسة (Vest, Jacket) في الموقع ومعدات الوقاية الشخصية الأساسية كالأحذية الواقية والقفازات الصلبة سواء كانوا عاملين في الموقع أو في زيارة تفقدية.</li> </ul>	<b>\$100/يوم/شخص.</b>
<p><b>ملاحظة:</b> في حال ضبط اية مخالفة لاي اجراء وقائي من قبل مشرف المشروع، يقوم المهندس بتسليم المقاول أو مهندس الموقع اخطاراً موضحاً فيه الاجراءات الوقائية غير المنفذة على الموقع بموجب خطة ادارة الموقع المعتمدة، وعليه تنفيذه خلال المدة المحددة في الاخطار وبعد اقصى 24ساعة من تاريخ اعلامه، وفي حال عدم تصويب الوضع سيتم فرض الغرامة لكل اجراء وقائي غير منفذ/يوم ويشكل تلقائي، وبحيث يتم خصم هذه الغرامات من مطالبات المقاول المرحلية. علماً بأنه من مسؤولية المقاول توثيق الاجراءات التي اتخذها لتصحيح الاجراء بالصور وارسالها الى مشرف المشروع.</p>	

12. إذا رفضت لجنة الاستلام أو مدير المشاريع استلام صنفاً أو بنداً من بنود العمل أو أكثر وجد فيها نقصاً أو مخالفة للمواصفات يخطر المقاول كتابةً بأسباب الرفض وبوجوب تعديل ما يطلب منه خلال سبعة أيام على الأكثر من تاريخ اليوم التالي للإخطار، وعلى المقاول إزالة أية مواد أو أعمال غير مقبولة وعلى نفقته الخاصة، وبحيث يتم اجراء أعمال الإصلاحات اللازمة على كامل عرض الطريق وحسب تعليمات مشرف المشروع.

13. يدفع المقاول غرامة تأخير عن كل يوم حسب العقد بنسبة واحد بالألف من قيمة العقد الاجمالية بعد التنفيذ وفي حال تجاوزت قيمة الغرامة نسبة 10% من قيمة الأعمال المنفذة فمن حق البلدية إيقاف المقاول عن العمل وتنفيذ باقي الأعمال على حسابه مهما بلغت التكاليف.

14. كافة الأعمال ذات العلاقة والتي لم ترد في جدول الكميات وموجودة في المخططات تعتبر محملة على البند.

15. البلدية غير مسؤولة عن أي تأخير في أعمال المقاول تسببه أطراف أخرى مثل مؤسسات الخدمات "مصلحة المياه، شركة الكهرباء، وشركة الاتصالات الخ"، ولا يحق للمقاول المطالبة بأي تعويضات نتيجة التأخير الحاصل من قبلهم، وسيتم اعتبار مدة التأخير -ان كانت تؤثر على المسار الحرج للمشروع بموجب خطة العمل المعتمدة- تمديدًا للمدة الزمنية التعاقدية فقط.

16. مبررات التأخير: يتم اعتماد المبررات من قبل البلدية بعد توصية مشرف المشروع، على ان يكون تفصيل اسباب التأخير موضحة في تقرير العمل اليومي، وفي حال عدم اعتمادها سيتم خصم النسبة القانونية المنصوص عليها بالقانون.

17. فترة الاستحقاق سيتم اعتماد تاريخ استحقاق الدفعات المالية لغاية 56 يوم من تاريخ اعتماد شهادة الدفع من قبل مدير دائرة المشاريع حيث تعتبر هذه المدة هي المدة القانونية لاستحقاق الدفعة، علماً بأن الحد الأدنى لقيمة أي دفعة مرحلية يجب ان لا تقل عن 400,000 شيكل جديد، وعلى المقاول احضار فاتورة ضريبية (مختومة من وزارة المالية) وشهادة خصم مصدر ورخصة مهن وكل ما يلزم حتى يتم صرف أي دفعة مستحقة.

18. عند تقديم عرضه، على المقاول لفت نظر الجهة المشتري لأي نقص في المواصفات أو الكميات، وعدا ذلك يعتبر إنجاز العمل بالطريقة السليمة من مسؤولية المقاول حتى لو أغفلت بعض الكميات.

## الجزء الثالث - العقد

### القسم الثامن: الشروط العامة للعقد

#### "مرفقة على القرص المرن"

- الفصل الأول : أحكام عامة
- الفصل الثاني: الجهة المشترية.
- الفصل الثالث: المهندس.
- الفصل الرابع: المقاول.
- الفصل الخامس : المقاولون الفرعيون المسمون
- الفصل السادس: المستخدمون والعمال
- الفصل السابع : التجهيزات الآلية والمواد والمصنعية
- الفصل الثامن: المباشرة، تأخر الإنجاز وتعليق العمل.
- الفصل التاسع: الاختبارات عند الإنجاز.
- الفصل العاشر: تسلم الأشغال من قبل الجهة المشترية.
- الفصل الحادي عشر: المسؤولية عن العيوب..
- الفصل الثاني عشر: كيل الأشغال وتقدير القيمة.
- الفصل الثالث عشر: التغييرات والتعديلات.
- الفصل الرابع عشر: قيمة العقد والدفعات.
- الفصل الخامس عشر: فسخ العقد من قبل الجهة المشترية.
- الفصل السادس عشر: تعليق العمل وفسخ العقد من قبل المقاول.
- الفصل السابع عشر: المخاطر والمسؤولية.
- الفصل الثامن عشر: التأمين.
- الفصل التاسع عشر: القوة القاهرة.
- الفصل العشرون: المطالبات والخلافات والتحكيم.



## ملحق الشروط العامة للعقد: سياسة الدولة تجاه ممارسات الفساد والاحتيال

تقتضي سياسة دولة فلسطين تجاه ممارسات الفساد والاحتيال أن تلتزم الجهات المشتريّة، والمناقصون، والموردون، والمقاولون، ووكلائهم (سواء تم الإفصاح عنهم أم لم يتم)، والمقاولون من الباطن، والمستشارون من الباطن، ومزودو الخدمات، وأي أفراد يتبعونهم بأعلى معايير الأخلاق والسلوكيات أثناء تنفيذ المشتريات والعقود الممولة من المال العام والمدارة من قبل الحكومة،<sup>12</sup> ووفق هذه السياسة:

أ. تعرف الممارسات المبيّنة أدناه على النح والتالي:

1. "ممارسات الفساد": أي عرض، أو إعطاء، أو تلقي، أو التماس - سواء بشكل مباشر أو غير مباشر - أي شيء ذي قيمة للتأثير بطريقة غير لائقة على تصرفات طرف آخر؛<sup>13</sup>
2. "ممارسة الاحتيال": أي فعل أو امتناع عن القيام به، بما في ذلك، التحريف، الذي من شأنه التضليل بالعلم بشيء ما، أو أي محاولة لتضليل طرف للحصول على منفعة مالية أو منفعة أخرى أو لتجنب أي التزام؛<sup>14</sup>
3. "ممارسة التواطؤ": القيام بترتيب شيء ما بين طرفين أو أكثر بهدف تحقيق غرض غير لائق، بما في ذلك، التأثير و/أو تشجيع القيام بتصرفات غير لائقة إزاء طرف آخر؛<sup>15</sup>
4. "ممارسة الإكراه/ الإكراه": إضعاف أو إلحاق الضرر، أو التهديد بإفساد أو إلحاق الضرر - سواء بشكل مباشر أو غير مباشر - بأي طرف أو ممتلكاته للتأثير و/أو تشجيع القيام بأعمال غير لائقة إزاء طرف ما؛<sup>16</sup>
5. "ممارسة العرقلة":

أ. الإلتفاف المُتعمّد، أو تزوير، أو تغيير، أو إخفاء أدلة التحقيق، أو الإدلاء بأقوال كاذبة للمحققين وذلك بهدف العرقلة المادية للتحقيق في شك الحكومة حول وقوع حالة فساد، أو احتيال، أو إكراه، أو تواطؤ، أو تخويف أي طرف لمنعه من الكشف عن معرفته بالمسائل ذات الصلة بالتحقيقات أو من متابعة مجريات التحقيق، أو

ب. القيام بأعمال تهدف إلى العرقلة الفعلية لقيام الحكومة بممارسة التفتيش وحقوق المراجعة الحسابية والتدقيق المنصوص عليها في الفقرة (1.6) // (ث) أدناه.

- ب. سيتم رفض/ استثناء أي عطاء إذا تبين أن المناقص أو أي من موظفيه أو وكلائه، أو مستشاريه أو مقاوليه من الباطن، أو مزودي الخدمات، والموردين، و/أو موظفيهم، قد قام بصورة مباشرة أو غير مباشرة، بالانخراط في الفساد أو الاحتيال، أو التواطؤ أو الإكراه، أو ممارسات العرقلة في التنافس حول المناقصة موضع النقاش؛
- ت. سيتم معاقبة الشركة، أو الشخص المعني، في أي وقت كان، وذلك عملاً بإجراءات العقوبات المعمول بها من جانب الحكومة، بما في ذلك، الإعلان العام أن مثل تلك الشركة أو الشخص هم غير ذوي أهلية، إمّا إلى أجل غير مسمى، أو لفترة مُعيّنة من الزمن، للحصول على أي عقد مُمول من المال العام.
- ث. يجب على المناقصين والموردين والمقاولين والمستشارين، والمقاولين من الباطن التابعين لهم ووكلائهم وموظفيهم ومستشاريهم ومزوديهم بالخدمات ومورديهم، السماح للجهة المشتريّة أو الحكومة أو الحكومة أو ديوان الرقابة المالية والإدارية بفحص جميع الحسابات، والسجلات، والوثائق الأخرى المتعلقة بتقديم العطاءات، وتدقيق هذه الحسابات والسجلات من قبل مدققي حسابات يتم تعيينهم من قبل الحكومة.

<sup>12</sup> في هذا السياق، أي عمل من شأنه التأثير على عملية الشراء، أو تنفيذ العقد مقابل الحصول على ميزة غير مستحقة يعد عملاً غير لائق.

<sup>13</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح "طرف آخر" يشير إلى موظف قطاع عام يتصرف في مجال يتعلق بعملية الشراء أو تنفيذ العقد. وفي هذا السياق، فإن مصطلح "موظف قطاع عام" يشمل الموظفين الحكوميين، وموظفي المنظمات الأخرى، ممن يتخذون أو يقومون بمراجعة قرارات الشراء.

<sup>14</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح "الطرف" يشير إلى موظف قطاع عام؛ كما أن مصطلح "المنفعة" و "الالتزام" هما متصلان بعملية الشراء، أو تنفيذ العقد؛ و أن "عمل أو الامتناع عن القيام بهذا عمل" يهدف إلى التأثير في عملية الشراء أو تنفيذ العقد.

<sup>15</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح "الأطراف" يشير إلى المشاركين في عملية الشراء، (موظفي القطاع العام)، ممن يحاولون إما بأنفسهم، أو من خلال شخص، أو كيان آخر غير مشارك في عملية الشراء أو الاختيار، تزييف (تقليد) جانب المنافسة، أو تحديد أسعار العطاءات عند مستويات مُصطنعة وغير تنافسية، أو من هم مطلعون على قيمة العطاءات المقدمة من كل منهم أو غير ذلك من الظروف الأخرى.

<sup>16</sup> لأغراض هذه الفقرة الفرعية، فإن مصطلح "الطرف" يشير إلى أحد المشاركين في عملية الشراء أو تنفيذ العقد.

## القسم التاسع: الشروط الخاصة للعقد

## Particular Conditions of Contract

رقم الفقرة في الشروط العامة	التعديلات والإضافات والملاحق للشروط العامة للعقد
2/2/1/1 و 3/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسم الجهة المشتريّة: بلدية رام الله</li> <li>عنوانها: شارع عيسى زيادة - رام الله</li> </ul>
3/2/1/1 و 3/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسم المقاول: [أدخل اسم المقاول]</li> <li>عنوانه: [أدخل عنوان المقاول]</li> </ul>
4/2/1/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>اسم المهندس: [أدخل اسم المهندس]</li> <li>عنوانه: [أدخل عنوان المهندس]</li> </ul>
2/8 و 3/3/1/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>مدة الإنجاز للأشغال: 4 أشهر تقويمية من تاريخ امر المباشرة .</li> </ul>
7/3/1/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>فترة الأشعار بإصلاح العيوب: 365 يوما تقويميا من تاريخ انجاز الاشغال "الاستلام الابتدائي".</li> </ul>
4 / 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>القانون الذي يحكم العقد: القوانين الفلسطينية السارية المفعول.</li> <li>اللغة المعتمدة في العقد: اللغة العربية.</li> <li>لغة الاتصال: اللغة العربية.</li> </ul>
1 / 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>الوقت الذي سيمنح فيه المقاول حق الدخول إلى الموقع: 7 أيام من تاريخ أمر المباشرة.</li> </ul>
2 / 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>كفالة حسن التنفيذ: 10% من قيمة العقد (تكون الكفالة البنكية غير مشروطة).</li> </ul>
5 / 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>ساعات العمل المعتادة: 8 ساعات يوميا ولمدة (6) أيام في الأسبوع بشكل عام، وبحسب تعليمات المهندس وخطة العمل المعتمدة للمشروع.</li> </ul>
8/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>نسبة أو عدد مستخدمي المقاول الذين يجيدون استعمال لغة الإتصال: 100%.</li> </ul>
1 / 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>الفترة المحددة لمباشرة العمل بعد التاريخ المحدد للمباشرة: 7 أيام، وتعتبر مشمولة ضمن مدة الإنجاز.</li> </ul>
3 / 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>برامج العمل المعدلة: يتعين على المقاول أن يقدم برامج العمل خلال 7 أيام من تسلمه إشعار المهندس بضرورة تقديمها.</li> </ul>
7 / 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>قيمة غرامات التأخير: 0.10% من قيمة العقد النهائية عن كل يوم تأخير، وبنفس عملة العقد.</li> <li>الحد الأقصى لقيمة غرامات التأخير: 10% من قيمة العقد الكلية بعد التنفيذ.</li> </ul>
13/8	<ul style="list-style-type: none"> <li>مكافأة الإنجاز المبكر: "لا تنطبق".</li> </ul>
5/13 - ب	<p>"النسبة المئوية التي تدفع للمقاول عن "المصاريف الإدارية والربح" من المبالغ الاحتياطية": [أدخل النسبة المئوية من تكاليف التجهيزات الآلية أو المواد أو الخدمات التي يتم شراؤها من قبل المقاول والتي تصرف من المبالغ الاحتياطية]."</p>
8/13	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يخضع العقد لمراجعة الأسعار.</li> </ul>
2/14	<ul style="list-style-type: none"> <li>قيمة الدفعة المقدمة: " لا ينطبق"</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ نسبة المحتجزات: 10% من قيمة الدفعة المستحقة.</li> </ul>	3/14
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الحد الأعلى للمحتجزات: "غير مطبق".</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الحد الأقصى لمجموع المقاولات الفرعية التي يسمح للمقاول الرئيسي إيكالها إلى المقاولين الفرعيين: 30% من إجمالي قيمة العقد.</li> </ul>	4/14
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ التجهيزات الآلية والمواد المقصود استعمالها في الأشغال: "لا ينطبق".</li> </ul>	15/14 ب (1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ التجهيزات الآلية والمواد ذات العلاقة للدفع مقابلها عند توريدها للموقع: "لا ينطبق".</li> </ul>	15/14 ج (1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الحد الأدنى لقيمة الدفعة المرحلية: 400,000 شيكل.</li> </ul>	6/ 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ نسبة الفائدة القانونية ( نفقات التمويل ): تحسب نفقات التمويل بنسبة (9%)، وتشكل هذه النسبة سقفًا للتعويضات المستحقة للمقاول نتيجة تأخر الدفعات المالية عن مواعيد استحقاقها، إيا كانت مدة هذا التأخر.</li> </ul>	8/14
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ عملات الدفع للمقاول: الشيك الجديد.</li> <li>■ حيثما يكون العقد بعملات أخرى غير العملة المتداولة في فلسطين والمذكورة في الشروط الخاصة للعقد، يتم تحويل قيمة العطاء الى العملة المتداولة في فلسطين وفق الآتي: "لا ينطبق"</li> <li>- العملة التي يتم التعامل بها في دولة فلسطين هي: الشيك.</li> <li>- يتم تحويل قيمة العقد المسعر بعملة غير الشيك الى عملة الشيك وفق متوسط سعر الصرف الصادر عن سلطة النقد في اليوم المحدد لتسليم العطاءات.</li> <li>- يتم تسديد دفعات العقد المرحلية باعتماد سعر الصرف في يوم وصول الدفعة الى حساب المقاول.</li> <li>- يتم تسديد الدفعة النهائية باعتماد سعر الصرف في اليوم الذي تحول فيه هذه الدفعة من الدائرة الفنية الى الدائرة المالية لدى الجهة المشترية.</li> </ul>	15/14
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ المسؤولية الكلية التي يتحملها المقاول تجاه الجهة المشترية: قيمة العقد المقبولة.</li> </ul>	6/17
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تقديم وثائق التأمينات: خلال (14) يوما من تاريخ امر المباشرة.</li> <li>■ يكون المقاول هو الطرف المؤمن، وينبغي ان تتضمن بوليصة التأمين شرطاً ينص على المسؤوليات المتقابلة لكل من الجهة المشترية والمقاول باعتبارهما كيانين منفصلين في اتفاقيات التأمين ( Cross Liabilities ).</li> <li>■ عملة التأمين : الشيك</li> </ul>	1/18
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الحد الأعلى لمبلغ الخصم لتأمين مخاطر الجهة المشترية: 115% من قيمة العقد المقبولة.</li> </ul>	2/18
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الحد الأدنى لقيمة التأمين ضد الطرف الثالث: 25% من قيمة العقد لكل حادث دون تحديد عدد الحوادث "عدد غير نهائي"</li> </ul>	3/18
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ يتم تسمية أعضاء مجلس فضّ الخلافات خلال: 14 يوم</li> </ul>	2/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ تشكيل مجلس فضّ الخلافات: عضو واحد.</li> </ul>	2/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ الجهة التي تعين أعضاء مجلس فضّ الخلافات في حالة عدم الاتفاق بين الفريقين: غرفة التحكيم الدولية الفلسطينية "PIAC"، ووفقا لاجراءاتها وذلك تنظيم التحكيم المؤسسي والاشراف عليه.</li> </ul>	3/20
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ قواعد التحكيم: بموجب قانون التحكيم الفلسطيني النافذ</li> </ul>	6/20



## القسم العاشر: نماذج العقد

يحتوي هذا الجزء على النماذج التي ستشكل جزءاً من العقد بعد تعبئتها، أما النماذج الخاصة بكفالة حسن التنفيذ ، والكفالة البنكية للدفعة المقدمة فسيتم طلبها فقط من قبل المناقص الذي فاز بالمناقصة بعد إحالة العقد عليه .

### جدول النماذج

1. نموذج خطاب الاحالة (خطاب قبول العطاء) ..... 61
2. نموذج اتفاقية العقد ..... 62
3. نموذج كفالة حسن التنفيذ ..... 63
4. نموذج كفالة الدفعة المقدمة ..... 64
5. نموذج مخالصة عن دفعة الانجاز عند تسلم الاشغال ..... 58

## 1. نموذج خطاب الاحالة (خطاب قبول العطاء)

[يتم اعداد خطاب الاحالة (خطاب قبول العطاء) على الورق الذي يحمل شعار او ترويسة الجهة المشتريّة ]

التاريخ: [ادخل اليوم والشهر والسنة]

إلى: [ادخل اسم وعنوان المناقص]

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

السادة: [ادخل اسم وعنوان المناقص]

نود إعلامكم بأن عطاءكم المؤرخ في [ادخل التاريخ] لتنفيذ مناقصة تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة، عقد رقم **Ram Mun/RM/2022/036** ، وبمبلغ [ادخل المبلغ بالأرقام والكلمات] [ادخل العملة]، كما تم تصحيحه وتعديله<sup>17</sup> وفق التعليمات للمناقصين، قد تم قبوله من قبلنا.

وبناء على هذا فانه يطلب منكم تقديم كفالة حسن التنفيذ وفق نموذج كفالة حسن التنفيذ المدرج ضمن وثائق المناقصة/ القسم العاشر " نماذج العقد " وتوقيع العقد، بموجب الشروط الخاصة للعقد، وذلك خلال [ادخل عدد الايام] يوما من استلامكم لهذا الخطاب.

توقيع الشخص المفوض: [ادخل توقيع الشخص المفوض]

الاسم: [ادخل اسم الشخص المفوض]

الوظيفة: [ادخل وظيفة الشخص المفوض]

اسم الجهة المشتريّة: [ادخل اسم الجهة المشتريّة]

<sup>17</sup>قم بحذف "تصحيحه" أو "وتعديله" إذا لم يكن ينطبق..

## 2. نموذج اتفاقية العقد

تم إبرام هذا العقد في هذا اليوم [أدخل اليوم] الموافق [أدخل التاريخه

بين

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

و

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

حيث ان الجهة المشتري قامت بطرح مناقصة لتنفيذ [أدخل وصفا مختصرا للاشغال]، وقبلت العطاء الذي قدمه المقاول لتنفيذ هذه الاشغال مقابل [أدخل قيمة العقد بالأحرف والأرقام] [أدخل العملة] (والمشار إليه فيما يلي بـ "قيمة العقد"). فقد اتفقت الجهة المشتري والمقاول على ما يلي:

1. يكون للكلمات والعبارات الواردة في هذه الاتفاقية ذات المعاني المحددة لها في شروط العقد المشار إليها فيما بعد.
2. تعتبر الوثائق التالية جزءا لا يتجزأ من هذه الاتفاقية، وتتم قراءتها وتفسيرها بهذه الصورة:
  - أ. خطاب الإحالة.
  - ب. خطاب العطاء.
  - ت. الملاحق رقم [أدخل رقم/ ارقام الملاحق] (ان وجدت).
  - ث. الشروط الخاصة للعقد.
  - ج. الشروط العامة للعقد.
  - ح. المواصفات.
  - خ. المخططات.
  - د. جداول الكلمات.
  - ذ. أية وثائق أخرى محددة في الشروط العامة للعقد على انها جزء من وثائق العقد [أضف هنا أية وثائق أخرى ضرورية أو لازمة].
3. تسود اتفاقية العقد على جميع وثائق العقد الأخرى، وفي حالة وجود تضارب أو عدم تطابق بين وثائق العقد، تسود الوثائق بحسب ترتيب الاسبقية أعلاه.
4. ازاء قيام الجهة المشتري بصرف الدفعات المستحقة للمقاول وفقا للشروط، يتعهد المقول بتنفيذ الاشغال وانجازها واصلاح اية عيوب فيها وفقا لاحكام العقد.
5. ازاء قيام المقاول بتنفيذ الاشغال وانجازها واصلاح اية عيوب فيها، تتعهد الجهة المشتري بأن تدفع للمقاول قيمة العقد أو أي مبلغ آخر يستحق الدفع بموجب أحكام العقد في المواعيد وبالطريقة المحددة في العقد. تتعهد الأطراف التي قامت بعقد هذه الاتفاقية بتنفيذها وفقا للقوانين المحددة في الشروط الخاصة للعقد.

### عن الجهة المشتري

### عن المقاول

التوقيع: .....	التوقيع: .....
الاسم: .....	الاسم: .....
الوظيفة: .....	الوظيفة: .....
شهد على ذلك: .....	شهد على ذلك: .....
التاريخ: .....	التاريخ: .....

### 3. نموذج كفالة حسن التنفيذ

(ترويسة البنك)

[بملاؤ البنك، بطلب من المناقص الفائز، هذا النموذج بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس]

المستفيد: [أدخل الاسم الكامل للجهة المشتريية وعنوانها]

التاريخ: [أدخل التاريخ (اليوم والشهر والسنة)]

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

كفالة حسن تنفيذ رقم: [أدخل الرقم]

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

حيث ان [أدخل اسم المقاول] (يسمى فيما يلي "المقاول") قد تقدم بعبء للمناقصة [أدخل رقم المناقصة] ، لتنفيذ [أدخل وصفا مختصرا للأشغال] ، وحيث اننا علمنا بأن العقد قد احيل عليه، وان كفالة حسن التنفيذ مطلوبة وفق شروط العقد.

وبناء على طلب من المقاول، 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 المقاول قد أخل بأي من التزاماته بموجب شروط العقد. دون الحاجة لتقديم أي تبرير من قبلكم.

تنتهي صلاحية هذه الكفالة في [أدخل التاريخ (اليوم والشهر والسنة)]<sup>18</sup> 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]

<sup>18</sup> التواريخ المحددة وفقا للفقرة 16.4 من الشروط العامة للعقد، مع الأخذ بالاعتبار أية التزامات بالكفالة من قبل المورد وفقا للفقرة 16.2 من الشروط العامة للعقد المطلوب توفيرها بكفالة حسن تنفيذ جزئي. على الجهة المشتريية أن تعلم بأنه في حال تمديد مدة انتهاء العقد، ستحتاج إلى طلب تمديد سريان الكفالة من البنك. ويجب أن يكون هذا الطلب خطيا وقبل تاريخ الانتهاء المنصوص عليه في هذه الكفالة. خلال هذه الكفالة، قد ترى الجهة المشتريية إضافة النص التالي إلى النموذج، في نهاية الفقرة قبل الأخيرة: "يوافق البنك على تمديد هذه الكفالة لمرة واحدة ولفترة لا تتعدى [أدخل المدة] مثلا/سنة/شهر، سنة واحدة"، استجابة لطلب الجهة المشتريية الخطي لمثل هذا التمديد، على أن يقدم مثل هذا الطلب إلى البنك قبل انتهاء سريان هذه الكفالة."

#### 4. نموذج كفالة الدفعة المقدمة

[ترويسة البنك]

[بملاؤ البنك بطلب من المنافص الفائز، هذا النموذج بحسب التعليمات المشار إليها بين الأقواس]

المستفيد: [أدخل اسم الجهة المشتري وعنوانها]  
التاريخ: [أدخل التاريخ (اليوم والشهر والسنة)]

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة  
رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

كفالة دفعة مقدمة رقم: [أدخل الرقم]

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

حيث ان [أدخل اسم المقاول الكامل وعنوانه] (يسمى فيما يلي "المقاول") قد دخل في عقد رقم [أدخل رقم العقد] مع الجهة المشتري والمورخ في [أدخل تاريخ اتفاقية العقد]، لتنفيذ [أدخل اسم العقد ووصف مختصر للأشغال المطلوب تنفيذها] (يسمى فيما يلي بـ "العقد")، وحيث اننا نعلم انه وفق شروط العقد، يجب تقديم كفالة دفعة مقدمة للحصول على هذه الدفعة.

وبناء على طلب المقاول، نحن [أدخل اسم البنك] نلتزم التزاما لا رجعة فيه بدفع أي مبلغ أو مبالغ لا تتجاوز بمجمليها مبلغ [أدخل المبلغ بالأرقام] [أدخل المبلغ بالكلمات] [أدخل العملة]<sup>19</sup> فور تسلمنا منكم أول طلب خطي يفيد بان المقاول قد أخل بأي من التزاماته بموجب العقد، دون الحاجة لتقديم أي تبرير من قبلكم، وأن يتم الإشارة إلى أن المقاول:

1. قد قام باستخدام مبلغ الدفعة المقدمة لأغراض أخرى غير تكاليف التحضيرات المتعلقة بتنفيذ الأشغال؛ أو
2. قد فشل في سداد المبلغ المدفوع مقدما بحسب ما تضمنته شروط العقد، على أن يتم تحديد المبلغ الذي فشل مقدم الطلب في سداده.

يشترط لدفع أي مطالبة أو دفعة بموجب هذه الكفالة أن يكون المقاول قد استلم الدفعة المقدمة المذكورة مسبقا.

تسري صلاحية هذه الكفالة من تاريخ استلام المقاول للدفعة المقدمة بموجب العقد.

سيتم تخفيض الحد الأقصى لمبلغ الكفالة البنكية هذا تدريجيا، بمقدار المبلغ المعاد دفعه، والذي قام المقاول بتسديده على النحو المحدد في نسخ شهادات الدفع التي سيتم تقديمها إلينا، وسينتهي العمل بهذه الكفالة البنكية، وعلى أبعد تقدير عند استلامنا لنسخة من شهادة الدفع التي توضح أن تسعين ( 90 ) في المائة من قيمة العقد المقبولة، ناقصا المبالغ الاحتياطية، قد تمت المصادقة عليها لغرض الدفع، أو في تاريخ [أدخل التاريخ (اليوم والشهر والسنة)] أيها أسبق، وأي مطالبة بالدفع بموجب هذه الكفالة يجب أن يتم استلامها من قبلنا، في المكتب المشار إليه أعلاه قبل ذلك التاريخ.

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

[أدخل توقيع (تواقيع) الممثل (الممثلين) المخول (المخولين) عن البنك]

<sup>19</sup>ايحدد لبنك مبلغا يمثل قيمة الدفعة المقدمة.

## 5. نموذج مخالصة عن دفعة الإنجاز عند تسلم الأشغال

اسم الجهة المشتريّة: [ ادخل اسم الجهة المشتريّة ]

اسم المناقصة: تنفيذ أشغال طرق داخلية في مواقع متفرقة من المدينة

رقم المناقصة: Ram Mun/RM/2022/036

نقر نحن الموقعين ادناه بأننا عند استلامنا لمبلغ قيمة دفعة الانجاز [ ادخل المبلغ والعملة ] نكون قد قبضنا من بلدية رام الله كافة مستحققاتنا عن انجاز الاشغال في مشروع [ ادخل اسم ورقم العقد ] حتى تاريخ الاستلام الاولي لهذه الاشغال، وبهذا فإننا نبرئ ذمة [ ادخل اسم الجهة المشتريّة ] من كافة المبالغ التي سبق وأن قبضناها على حساب المشروع المذكور أعلاه ومن مبلغ هذه الدفعة عند استلامنا له، مع تحفظنا وتعهدها بتقديم تفاصيل أية مطالبات ندعي بها إلى الجهة المشتريّة خلال فترة (84) يوماً من تاريخ هذه المخالصة معززة بالوثائق الثبوتية، دون أن يشكل هذا إقراراً من الجهة المشتريّة بصحة هذه المطالبات .

وفي حالة عدم تقديم هذه المطالبات خلال المدة المذكورة نكون قد أسقطنا حقنا بأية مطالبة مهما كان نوعها وقيمتها، بحيث تبرأ ذمة الجهة المشتريّة من أي حق أو علاقة بالمشروع المبين أعلاه السابقة لتاريخ تسلم المشروع.

وعليه نوقع تحريراً في .....

اسم المفاوض: .....

اسم المفوض بالتوقيع: .....

توقيع المفوض بالتوقيع: .....

الخاتم:

دولة فلسطين



بلدية رام الله  
RAMALLAH 1908  
MUNICIPALITY

دائرة المشاريع


تنفيذ أشغال طرق داخلية

في مواقع متفرقة من المدينة

RAMMUN/RM/2022/

GENERAL NOTES

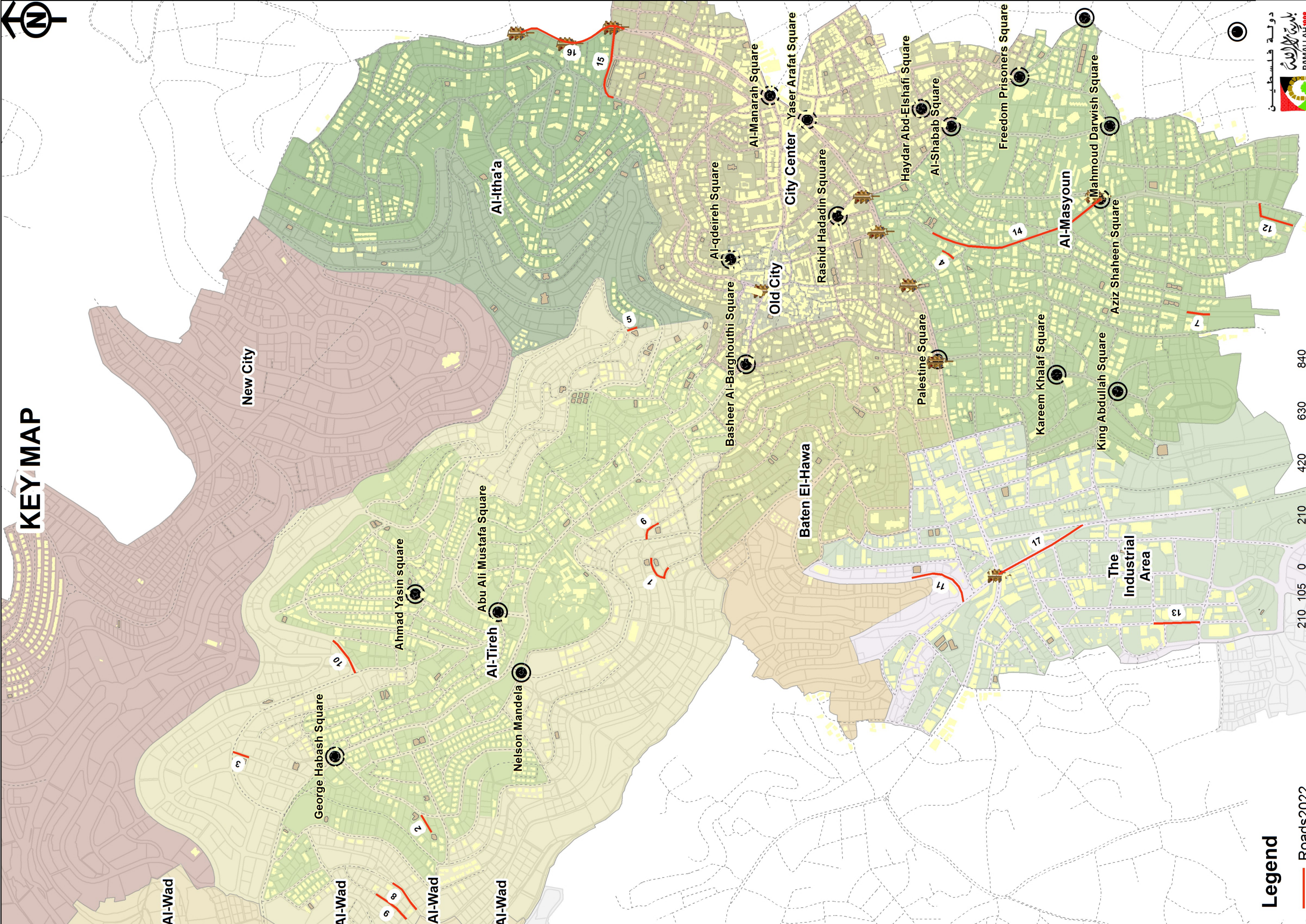
1. CONTRACTOR TO PREPARE SHOP DRAWINGS OF ALL ROAD AND STRUCTURAL ITEMS, I.E. RETAINING WALLS, PIPES AND BOX CULVERTS, HEADWALLS, AND OTHER ITEMS, AS REQUIRED BASED ON THE EXISTING TOPOGRAPHY AND SOILS VERIFIED DURING CONSTRUCTION. THE DESIGN SHALL BE PROVIDED IN AUTOCAD VERSION 2000 AND THE PLAN AND PROFILE/ELEVATION SHALL BE 1=500 HORIZONTAL AND 1=200 VERTICAL. ALL DRAWINGS WILL BE ON A3 SIZE PAPER. ALL SUBMITTALS WILL INCLUDE BOTH A HARD AND SOFT COPY. CONTRACTOR TO SUBMIT A SAMPLE DRAWING FORMAT TO THE ENGINEER FOR REVIEW AND APPROVAL PRIOR TO SUBMITTING FINAL SHOP DRAWINGS. AS-BUILT DRAWINGS AT THE COMPLETION OF CONSTRUCTION SHALL BE PREPARED TO THE SAME CRITERIA.
2. ELEVATIONS SHOWN ON THE DRAWINGS ARE REFERENCED TO PALESTINE DATUM.
3. DO NOT SCALE DIMENSIONS FROM DRAWINGS.
4. QUANTITIES ARE APPROXIMATE AND WILL BE MEASURED AFTER COMPLETION OF EACH ITEM OF WORK.
5. CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR REMOVAL AND/OR RELOCATION OF ALL ITEMS SUCH AS DEBRIS, GARBAGE, CUT AND REMOVAL OF TREE ROOTS, AND EXISTING SERVICES WITHIN THE CONSTRUCTION LIMITS, IN ADDITION TO THE REQUIRED MATERIALS NECESSARY FOR THE COMPLETION OF WORK ACCORDING TO ENGINEER'S INSTRUCTIONS AND SPECIFICATIONS. ALL TREES AND SHRUBS NOT SHOWN TO BE REMOVED AND LOCATED WITHIN THE CONSTRUCTION LIMITS SHALL BE SPARED UNLESS DIRECTED BY THE ENGINEER FOR REMOVAL AND/OR RELOCATION. ADDITIONAL CARE TO SPARE ALL TREES AS POSSIBLE SHALL BE GIVEN WHEN WORKING AROUND TREES ADJACENT TO THE CONSTRUCTION LIMITS. THE REMOVAL OF ALL OF THESE ITEMS SHALL BE PERFORMED AT NO ADDITIONAL COST.
6. CONTRACTOR SHALL TAKE ALL REQUIRED MEASURES TO SECURE A SMOOTH FLOW OF TRAFFIC DURING CONSTRUCTION. CONTRACTOR SHALL SUBMIT A PROPOSED TRAFFIC CONTROL PLAN TO ENGINEER AND ALL MUNICIPALITIES / INSTITUTIONS IN THE AREA FOR REVIEW AND APPROVAL, PRIOR TO CONSTRUCTION AND/OR MODIFICAITON TO THE FLOW OF TRAFFIC. FOR DETOURS AND TRAFFIC DIVERSIONS, CONTRACTOR SHALL PROVIDE TEMPORARY ROAD MARKINGS, SIGNS, BARRIERS, IN ACCORDANCE WITH LOCAL STANDARDS AND ACCEPTABLE TO THE ENGINEER AT NO ADDITIONAL COST.
7. PROJECT SIGNS WILL BE PLACED AT BOTH THE START AND END OF THE PROJECT FOR MOTORISTS APPROACHING THE PROJECT AREA, PRIOR TO THE START OF CONSTRUCTION.
8. ALL DRIVEWAYS - ROAD JUNCTIONS SHALL BE PAVED TO THE LIMITS SHOWN ON THE PLANS OR AS DIRECTED BY THE ENGINEER. THE COST OF ALL WORKED REQUIRED FOR THE CONSTRUCTION OF JUNCTIONS, ACCESS ROADS OR ACCESS TO PROPERTIES SHALL BE BASED ON THE TENDERED RATES UNDER THE APPROPRIATE ITEMS IN THE BILL OF QUANTITIES AND NO CLAIM FOR ADDITIONAL PAYMENT FOR THIS WORK SHALL BE CONSIDERED.
9. FOR ANY CONSTRUCTION IN THE BEDROCK AREAS, A MINIMUM CUT OF 20 CM IN THE SUBGRADE LEVEL IS REQUIRED TO CONTAIN SUB-BASE LAYERS.
10. ROADWAY EXCAVATION SHALL BE MEASURED BY M3 OF MATERIAL EXCAVATED, HAULED AWAY AND EITHER WASTED, STOCKPILED, OR DEPOSITED ON OR IN THE VICINITY OF HIGHWAY EMBANKMENT AREAS, COMPLETED AND ACCEPTED. MEASUREMENTS SHALL BE OF VOLUMES COMPUTED FROM THE CROSS SECTIONS SHOWN ON THE DRAWING AND THE ORIGINAL GROUND ELEVATIONS TAKEN JOINTLY BY THE ENGINEER AND THE CONTRACTOR BEFORE CLEARING AND GRUBBING OPERATIONS. NO EXCAVATION WORKS SHALL BE ALLOWED BEFORE SUBMITTING TO ENGINEER A DUMP SITE LOCATION APPROVED BY THE RELEVANT AUTHORITIES.
11. EXCAVATION AND DISPOSAL OF EXISTING ASPHALT MATERIAL SHALL COMPLY WITH ALL REGULATIONS AND PREVENT ADVERSE ENVIRONMENTAL IMPACTS AT NO ADDITIONAL COST, I.E. EXCAVATED ASPHALT TO BE CRUSHED. CONTRACTOR SHALL SUBMIT EXCAVATION AND DISPOSAL PLAN FOR ENGINEER REVIEW AND APPROVAL.
12. FULL SAW CUT OF EXISTING PAVEMENT SHALL BE PROVIDED AT LOCATIONS WHERE PROPOSED CONSTRUCTION ABUTS EXISTING PAVEMENT FOR WHICH PARTIAL REMOVAL OF THAT PAVEMENT IS REQUIRED. SAW CUTTING SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
13. THE CONTRACTOR SHALL COORDINATE AND CREATE A STAGING PLAN WITH ALL LOCAL AUTHORITIES TO RELOCATE EXISTING IMPACTED UTILITIES PRIOR TO CONSTRUCTION ACTIVITIES, IN ORDER TO MINIMIZE DISRUPTION OF UTILITY SERVICES.
14. CONTRACTOR SHALL ADJUST EXISTING AND PROPOSED MANHOLE CASTINGS, VALVE BOXES AND SIMILAR STRUCTURES WITHIN THE AREA OF IMPROVEMENTS TO THE LEVELS REQUIRED TO MEET FINAL GRADE, AND AS DIRECTED BY ENGINEER. THIS WORK SHALL BE COORDINATED WITH THE RELEVANT UTILITY PROVIDER. ALL WORK AND MATERIALS REQUIRED FOR ADJUSTING STREET STRUCTURES SHALL BE CONSIDERED A SUBSIDIARY OBLIGATION OF THE CONTRACTOR AND AS SUCH SHALL BE PROVIDED WITHOUT ADDITIONAL COST AND TIME.
15. ALL UTILITIES (ABOVE GROUND AND UNDERGROUND), PAVEMENT STRUCTURES, AND OTHER FEATURES SHOWN OR NOT SHOWN ON THE DRAWINGS ARE IN APPROXIMATE LOCATION ONLY. IT SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR TO VERIFY IN THE FIELD, THE EXACT LOCATION OF THESE OR ANY OTHER EXISTING FEATURES IN OR ADJACENT TO THE PROJECT LIMITS.
16. ALL LABOR, MATERIALS AND EQUIPMENT NECESSARY TO MAKE CONNECTIONS TO EXISTING PIPE OR EXISTING SMALL STRUCTURES SHALL BE PROVIDED AT NO ADDITIONAL COST.
17. CONTRACTOR SHALL SUPPLY AND INSTALL WELDED HIGH-DENSITY POLYETHYLENE (HDPE) CELLULAR CONFINEMENT SYSTEM, SHOWN AS GEOCELL FOR SIDE SLOPES (STEEPER THAN 1(V):3(H)) AND FOR EROSION PROTECTION FOR ROAD EMBANKMENT EXPOSED SLOPES, FILLED WITH SUITABLE FILL MATERIALS. MINIMUM CELL DEPTH SHALL BE 75 MM; EXPANDABLE CELL AREA SHALL RANGE FROM 280 CM2 TO 460 CM2 INSTALLATION SHALL BE MADE IN ACCORDANCE WITH MANUFACTURER RECOMMENDATION. ANCHOR BOLTS (MIN 4dia16 MM / M2, L=800MM).
18. CONTRACTOR SHALL SUPPLY AND INSTALL GEOTEXTILE SHEETS (400 GRM/M2), ACCORDING TO MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS, BEHIND BOULDERS / ROCKERY AND ON TOP OF FINAL ROCK FILL LAYER AT NO ADDITIONAL COST. COST FOR SUPPLY AND INSTALLATION OF GEOTEXTILE SHEETS SHALL BE INCLUDED IN BOULDER / ROCKERY AND ROCK FILL ITEMS.
19. ALL CONCRETE ELEMENTS SHALL HAVE FAIR FACE CONCRETE FINISH.
20. ALL NEW CONCRETE SURFACES IN CONTACT WITH SOIL OR BACKFILLING MATERIALS SHALL BE PROTECTED BY APPLYING A BITUMINOUS COATING AT NO ADDITIONAL COST.
21. ALL NEW CONCRETE EDGES SHALL BE CHAMFERED.
22. IT SHALL BE THE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR TO ASSURE THAT SAFE ACCESS TO ALL PROPERTIES BE PROVIDED DURING CONSTRUCTION OF THE PROJECT.
23. CONTRACTOR SHALL PERFORM DETAILED TOPOGRAPHICAL SURVEY FOR ALL NEW RETAINING WALL STRUCTURES AND BOX CULVERTS AND SUBMIT SHOP DRAWINGS SHOWING THE PROPOSED LENGTH, HEIGHT, FOUNDATION ELEVATION AND BACKFILLING CONDITIONS WHICH CONFORM TO ACTUAL FIELD CONDITIONS. STANDARD RETAINING WALL DETAILS ARE TO BE USED.
24. CONTRACTOR SHALL REVIEW AND CONFIRM THE STABILITY OF ALL PROPOSED RETAINING WALL STRUCTURES AND CUT SLOPES AND REVIEW AND CONFIRM THE SUITABILITY OF SUBGRADES FOR THE ROADWAY AND OTHER RELATED STRUCTURES. THIS SHALL INCLUDE GEOTECHNICAL FIELD INVESTIGATION (BORINGS, SAMPLE PITS OR OTHER APPROPRIATE PROCEDURE) AND LAB ANALYSIS FO SOIL AND SITE CHARACTERISTICS FOR ANY RETAINING WALL STRUCTURE GREATER THAN 1.5 M IN HEIGHT AND ANY CUT SLOPE GREATER THAN 3 M IN HEIGHT. REVIEW, INVESTIGATION AND ANALYSIS SHALL BE PREFORMED BY A PROFESSIONAL GEOTECHNICAL ENGINEER AND THE FINDINGS AND CALCULATIONS SUBMITTED WITH THE SHOP DRAWINGS FOR EACH RELATED STRUCTURE AND ROADWAY SECTION. SUBMITTALS SHALL INCLUDE THE GEOTECHNICAL ENGINEER'S CONFIRMATION OF REVIEW AND FINDING OF STABILITY WHERE APPLICABLE, OR PROPOSED REVISIONS FOR ANY STRUCTURE OR SLOPE FOUND TO BE UNSTABLE. NO SEPARATE PAYMENT WILL BE MADE FOR THE GEOTECHNICAL REVIEW, INVESTIGATION, AND ANALYSIS WORK REQUIRED HEREIN. THE COMPLETE COST SHALL BE INCLUDED IN THE UNIT PRICES BID FOR RELATED WORK.
25. CONTRACTOR SHALL PERFORM ALL SAMPLING AND TESTING AS REQUIRED AND ACCORDING TO THE TECHNICAL SPECIFICATIONS AND WORK REQUIREMENTS AND THE COST SHALL BE SUBSIDIARY TO OTHER BID ITEMS.

<div>THE OWNER</div> <div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH’S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	GENERAL NOTES	Scale:  NOT_TO_SCALE	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINAN GRID SYSTEM.	File name: Gineral Details.dwg
	Drawing Title:  NOTES	Sheet No.  NO.1	Date:  April 21, 2022		Designed By: M.M  CHECKED By: A.H





# KEY MAP



## Legend

— Roads2022



دولة فلسطين



## GENERAL ABBREVIATIONS

~	APPROXIMATE
AD	ALGEBRAIC GRADE DIFFERENCE
AI	ANGLE IRON
BC	BASECOURSE
BM	BENCH MARK
B.CULVERT	BOX CULVERT
BP	BREAK POINT
CL	CENTER LINE
cm	CENTIMETER
C.WALL	CONCRETE WALL
CWY	CARRIAGEWAY
D	DEGREE OF CURVE, SUBSTENDING 25m.
DB	DITCH BLOCK
DWG	DRAWING
ELEV	ELEVATION
EOP	EDGE OF PAVEMENT
EOS	EDGE OF SHOULDER
EPS	EDGE OF PAVED SHOULDER
GA	GREEN AREA
GD.RAIL	GUARD RAIL
H.WALL	HEAD WALL
KM	KILOMETER
LHS	LEFT HAND SIDE
m	METER
mm	MILLIMETER
m <sup>2</sup>	SQUARE METER
m <sup>3</sup>	CUBIC METER
MC	MEDIUM CURING ASPHALT
MT	MAIN TIE
NGL	NATURAL GROUND LEVEL
NO	NUMBER
P	PARKING
P.CULVERT	PIPE CULVERT
PGL	PROPOSED GROUND LEVEL
RF	REFERENCE
R.WAY	RAILWAY
RHS	RIGHT HAND SIDE
RW	RETAINING WALL
S.AP	SPECIAL APRON
S.WALK	SIDE WALK
S.WALL	STONE WALL
SB	SUBBASE
SD	SPECIAL DITCH
SG	SUBGRADE
SHW	STRAIGHT HEAD WALL
S	SLOPE
SP	SLOPE PROTECTION
STA	STATION
T	TIE
TC	TACK COAT (RAPID CURING ASPHALT)
TOP	DESIGN SPEED
V	VARIABLE
VAR	VARIABLE
W.PIPE	WATER PIPE
W.POOL	WATER POLE
W.WALL	WING WALL
WMH	WATER MANHOLE
- , + %	PERCENT OF GRADE
N 0.000 E 0.000	CO-ORDINATES N=NORTH E= EAST
IL	INVERT LEVEL
RL	RIM LEVEL
RCP	REINFORCED CONCRETE PIPE

## EXISTING CONDITION LEGENDS/ SYMBOLS

	FENCE
	TELEPHONE CABLE
	WATER PIPE
	SEWER LINE
	PAVEMENT EDGE/ NGL.
	SHOULDER EDGE
	CONCRETE WALL
	STONE WALL
	CLIFF
	HAND RAIL
	GUARD RAIL
	CURB STONE
	DIRT ROAD
	BOULDER WALL
	BUS STOP
	STAIRS
	BUILDING
	BARAX
	TELEPHONE POLE
	ELECTRIC POLE
	HIGH VOLTAGE POLE
	WATER VALVE
	SEWER MANHOLE
	STORM WATER MANHOLE
	TELEPHONE MANHOLE
	ELECTRIC MANHOLE
	HIGH VOLTAGE MANHOLE
	WATER MANHOLE
	WELL
	CEMETERY
	FIRE HYDRANT
	AIR RELEASE VALVE
	PALESTINIAN GRID TRIANGULATION STATION
	TRAVERSE STATION/ BENCH MARK
	SPOT ELEVATION
	ANGLE IRON
	IRON PIN
	PIPE CULVERT ON PROFILE
	BOX CULVERT ON PROFILE
	NATURAL CHANNEL OR WADI
	PIPE AND BOX CULVERTS ON PLAN
	TREE
	SLOPE PROTECTION

## PROPOSED ROADWAY LEGENDS/ SYMBOLS

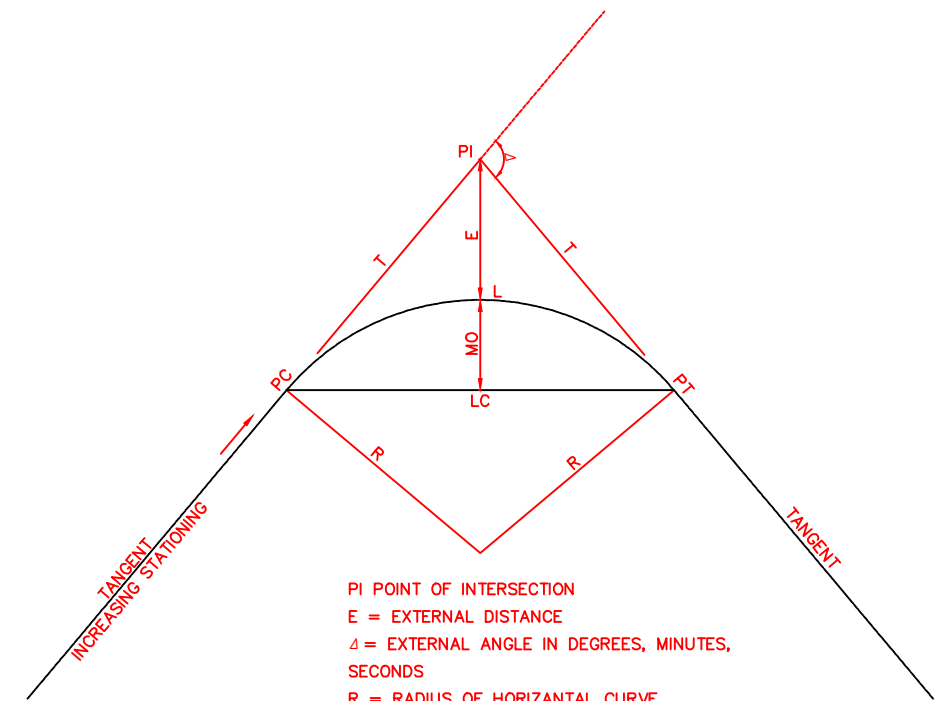
### LEGENDS/ SYMBOLS FOR PLAN:

	RIGHT OF WAY
	CONSTRUCTION LIMIT
	CENTER LINE
	EDGE OF PAVEMENT/ PGL
	EDGE OF SHOULDER
	EDGE OF PAVEMENT/ PGL
	MEDIAN
	PROPOSED ASPHALT
	CONCRETE SIDE WALK
	INTERLOCK SIDE WALK
	PROPOSED MILLING & OVERLAY
	PROPOSED BASECOURSE SHOULDER
	BOUNDARY WALL
	STONE WALL
	RETAINING OR GRAVITY WALL
	BOULDER WALL
	CONCRETE DITCH
	EARTH DITCH
	HAND RAIL
	GUARD RAIL
	RAMP
	PIPE AND BOX CULVERTS
	STORM WATER MANHOLE
	STORM WATER CONCRETE PIPE
	UPVC PIPE 16"
	PROPOSED CATCH BASIN
	LIGHTING POLE

### LEGENDS/ SYMBOLS FOR PROFILE:

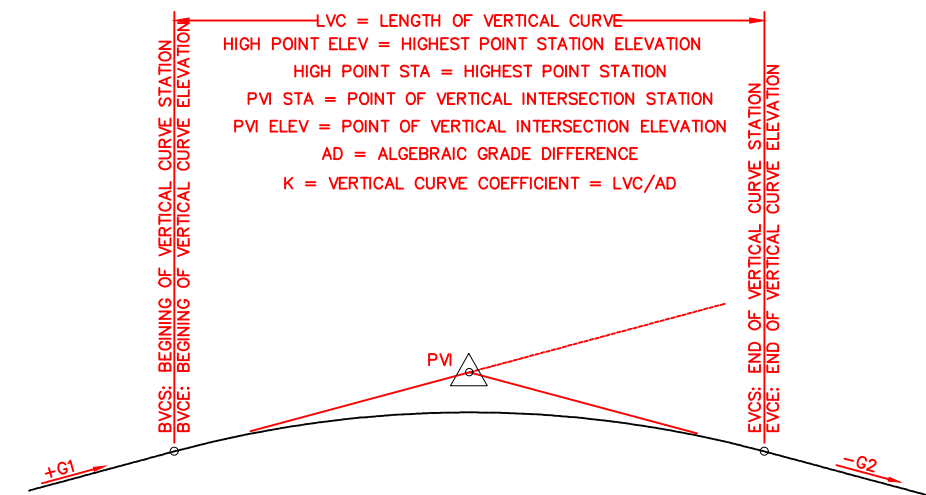
	STORM WATER CONCRETE PIPE
	STORM WATER MANHOLE
	WATER PIPE
	PIPE CULVERT
	BOX CULVERT

## HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY



PI POINT OF INTERSECTION  
 E = EXTERNAL DISTANCE  
 $\Delta$  = EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS  
 R = RADIUS OF HORIZONTAL CURVE  
 T = TANGENT LENGTH  
 L = LENGTH OF HORIZONTAL CURVE  
 LC = LENGTH OF CHORD  
 e = SUPER ELEVATION  
 PC = POINT OF CURVATURE  
 PT = POINT OF TANGENCY  
 MO = MIDDLE ORDINATE

### HORIZONTAL CURVE



LVC = LENGTH OF VERTICAL CURVE  
 HIGH POINT ELEV = HIGHEST POINT STATION ELEVATION  
 HIGH POINT STA = HIGHEST POINT STATION  
 PVI STA = POINT OF VERTICAL INTERSECTION STATION  
 PVI ELEV = POINT OF VERTICAL INTERSECTION ELEVATION  
 AD = ALGEBRAIC GRADE DIFFERENCE  
 K = VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC/AD

### VERTICAL CURVE

THE OWNER



CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

Drawing Title:

LEGEND

LEGEND & ABBRIVIATION

Sheet No.

LEGEND.1

Scale:

NOT\_TO\_SCALE

Date:

April 21, 2022

NOTES :

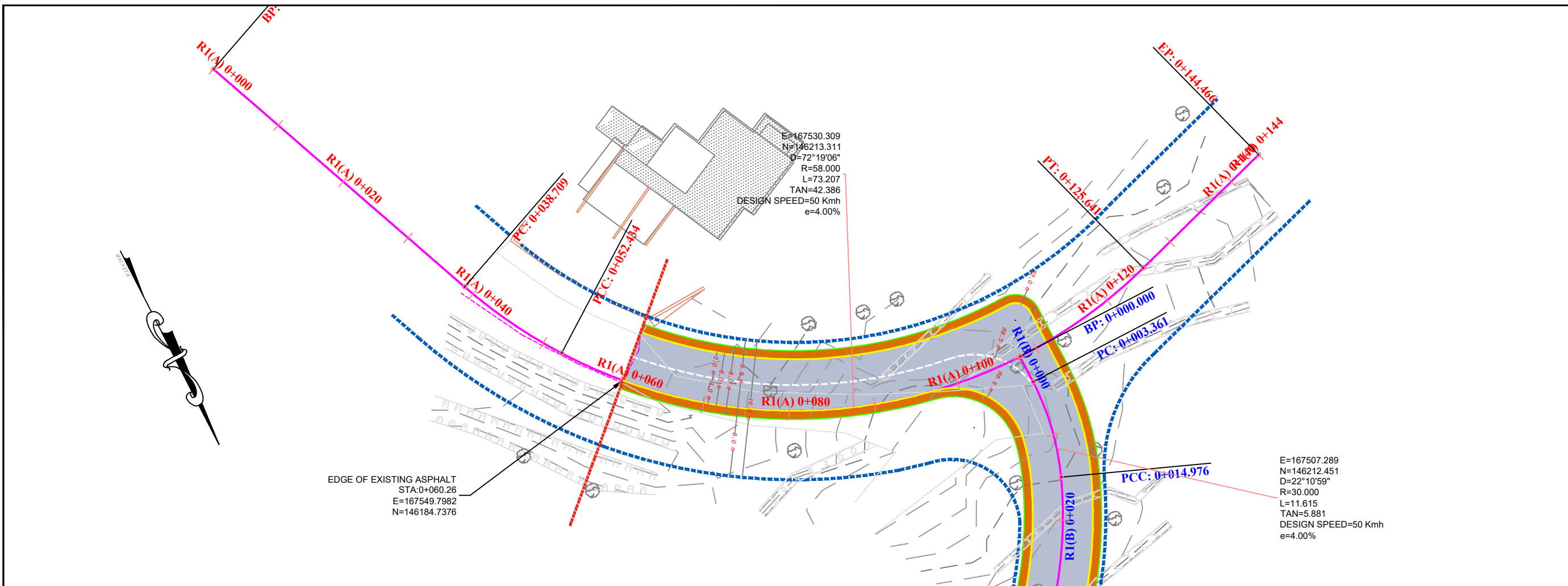
- ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
- ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
- COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

File name:

General Details.dwg

Designed By: M.M

CHECKED By: A.H



NOTES :

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W  
CENTER LINE  
CONSTRUCTION LIMIT  
PROPOSED PAVEMENT EDGE  
PROPOSED SHOULDER EDGE  
PROPOSED CURBSTONES  
INTERLOCK SIDEWALK  
CONCRETE SIDEWALK  
PROPOSED MILLING & OVERLAY  
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER  
PROPOSED ASPHALT BATCHING  
PROPOSED GUARD RAIL  
PROPOSED RETAINING WALL  
PROPOSED BOULDERS WALL  
PROPOSED DITCH  
EXISTING CURBSTONES  
CLIFF  
EXISTING PAVEMENT  
EXISTING CONCRETE WALL  
EXISTING RETAINING WALL  
EXISTING STONE WALL  
DIRT ROAD  
EXISTING FENCE  
EXISTING GUARD RAIL  
EXISTING BUILDING  
ELECTRIC POLE  
TELEPHONE POLE  
TELEPHONE MANHOLE  
SEWER MANHOLE  
WATER MANHOLE  
ELECTRIC MANHOLE  
HIGH VOLTAGE MANHOLE  
WATER VALVE  
HIGH VOLTAGE POLE


HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
+ , - , %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2021/

IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE

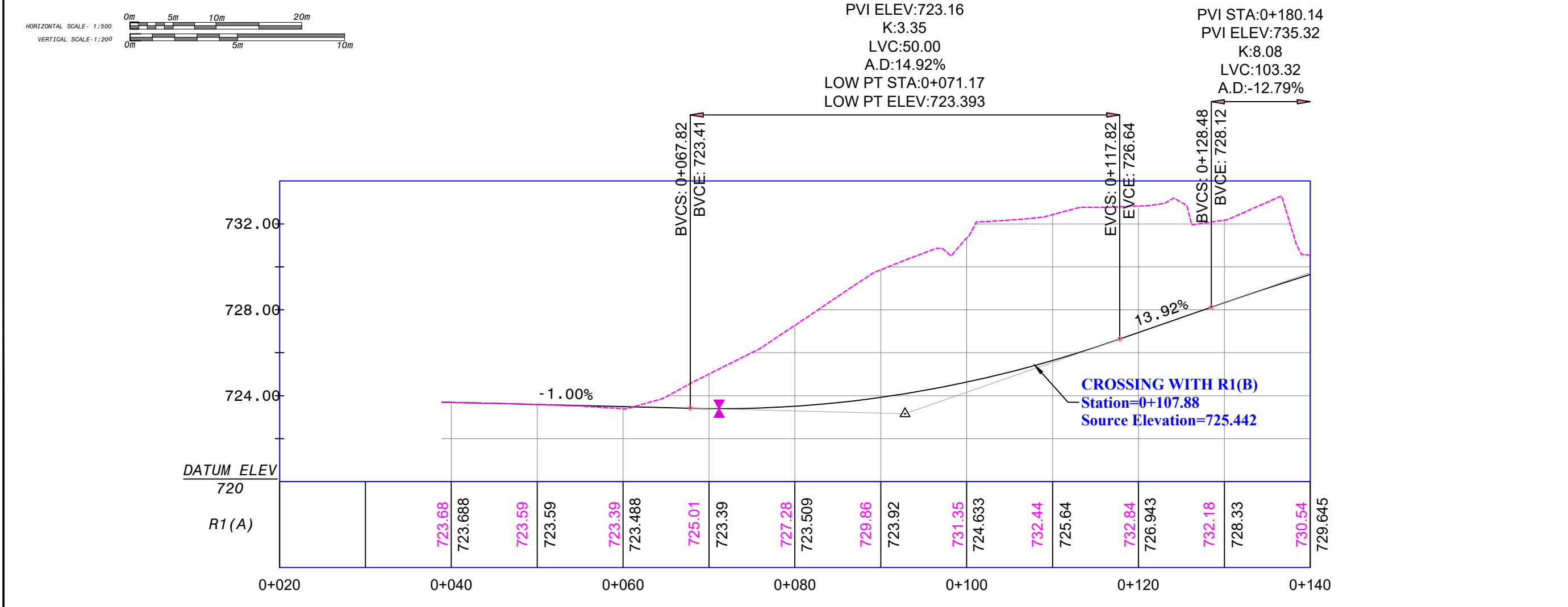
THE OWNER  
  
RAMALLAH1908 MUNICIPALITY

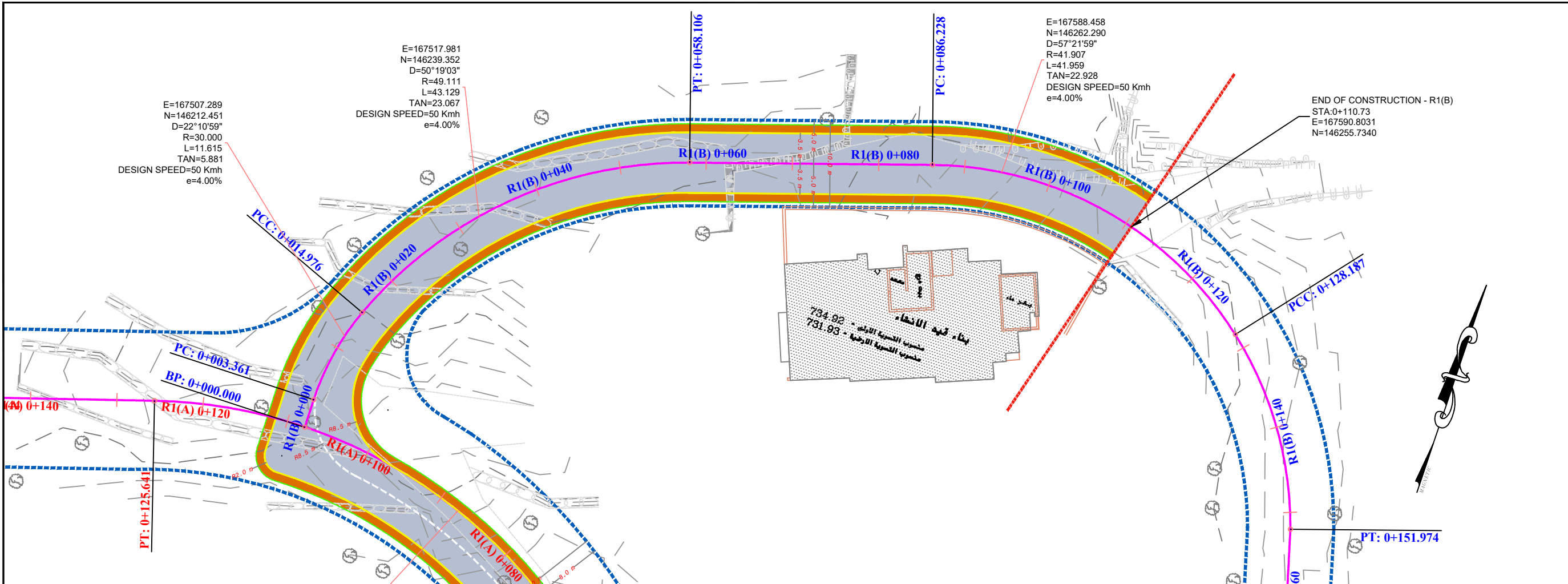
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No.	Date: April 20, 2022
R1(A)-S01	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H

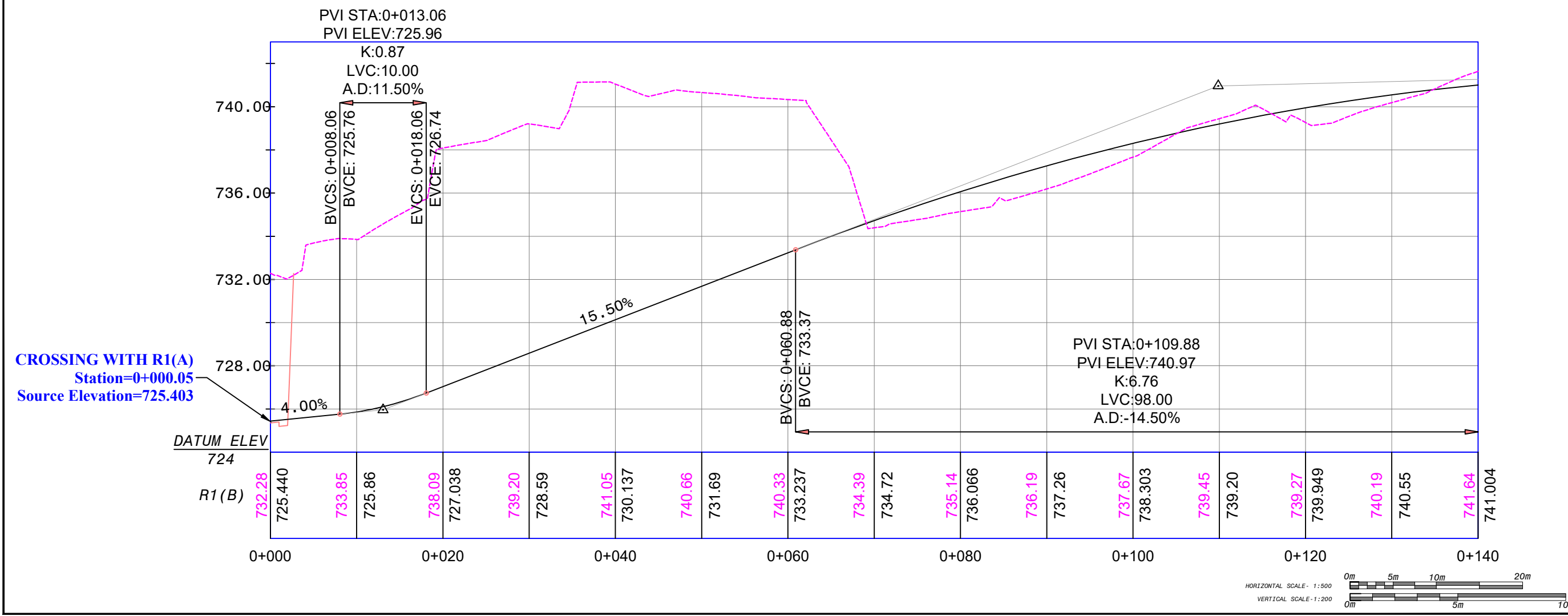
File Name:  
Muath Design 2.dwg

Road Name:  
R1(A)- AQER





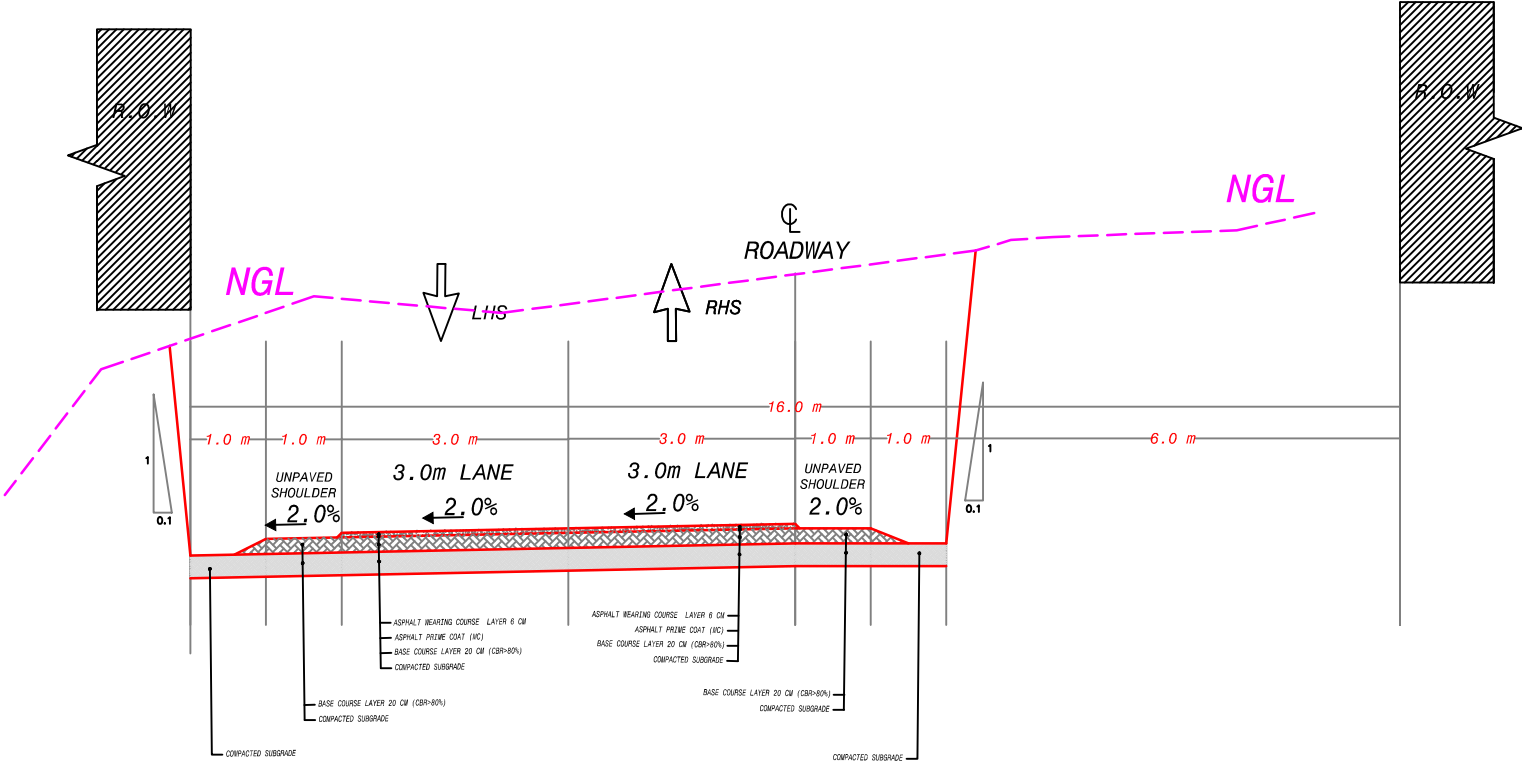
NOTES :	
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.	
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.	
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	
LEGEND AND ABBREVIATIONS	
R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	



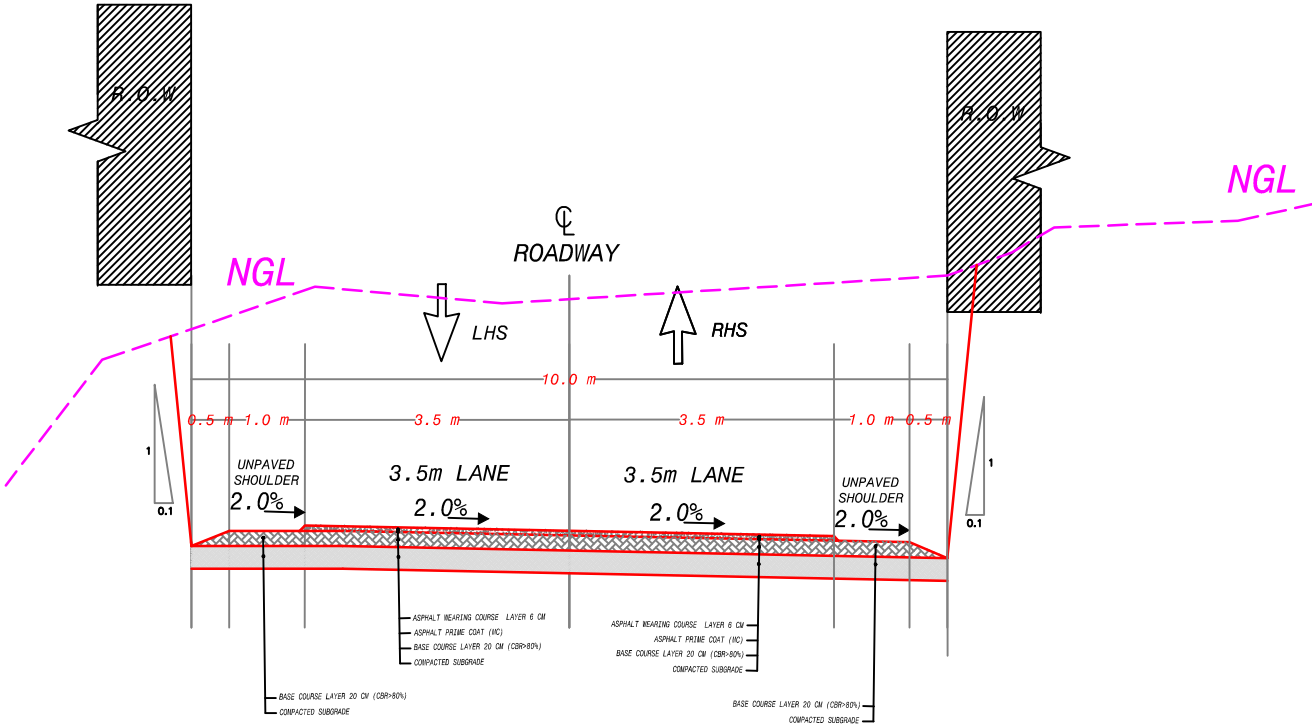
HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY	
AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE
CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	
PROJECT NO. RAMMUN/RM/2021/	
IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	
THE OWNER	
RAMALLAH1908 MUNICIPALITY	
Drawing Title: P&P-VIEW	
Sheet No.	Date: April 20, 2022
R1(B)-S01	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H
File Name: Muath Design 2.dwg	
Road Name: R1(B)- AQER	




TYPICAL CROSS SECTION NO.1 (R1(A))  
From Sta 0+060m To STA 0+112m

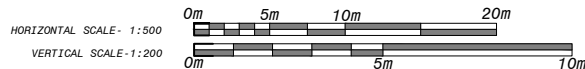
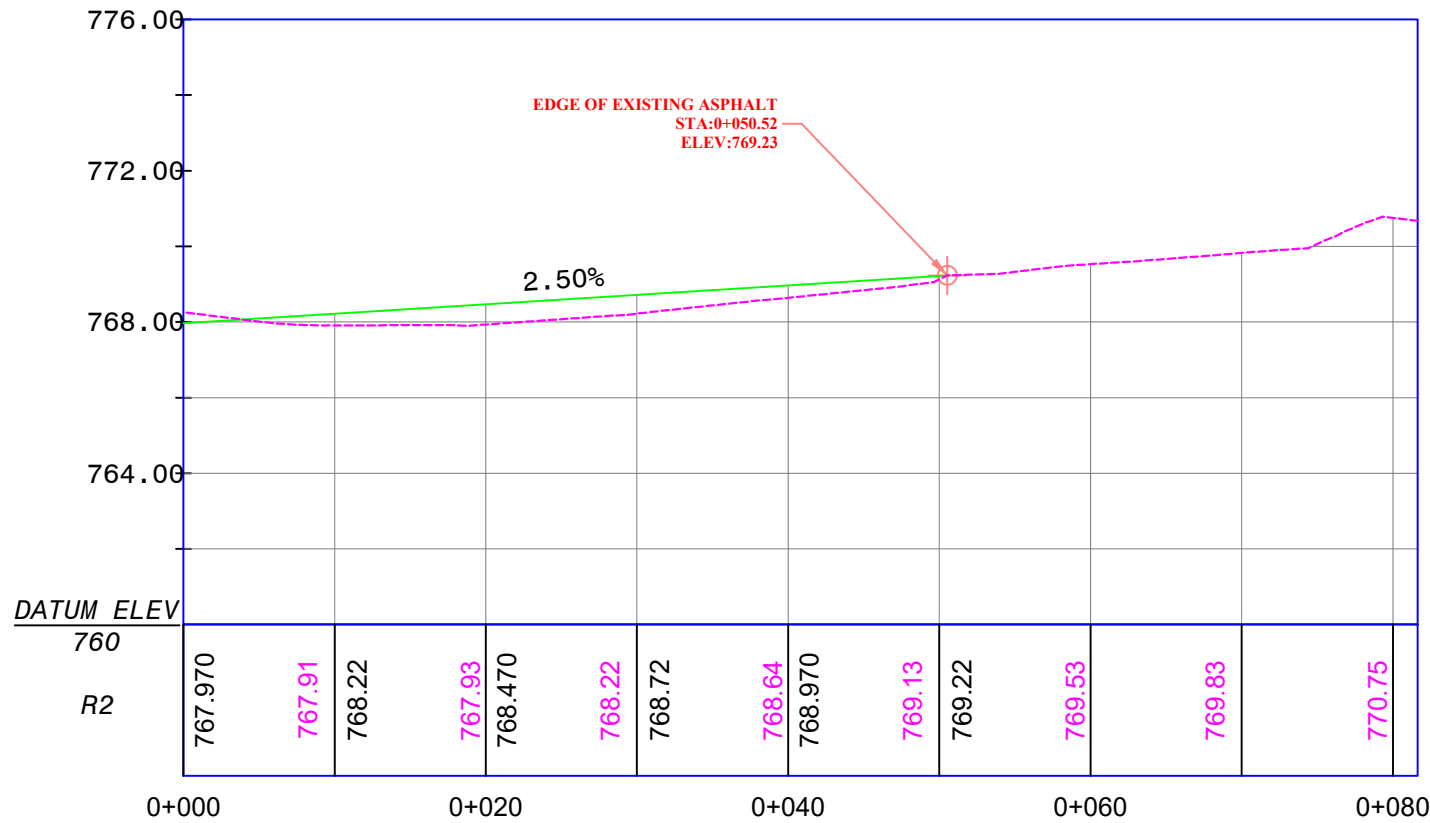
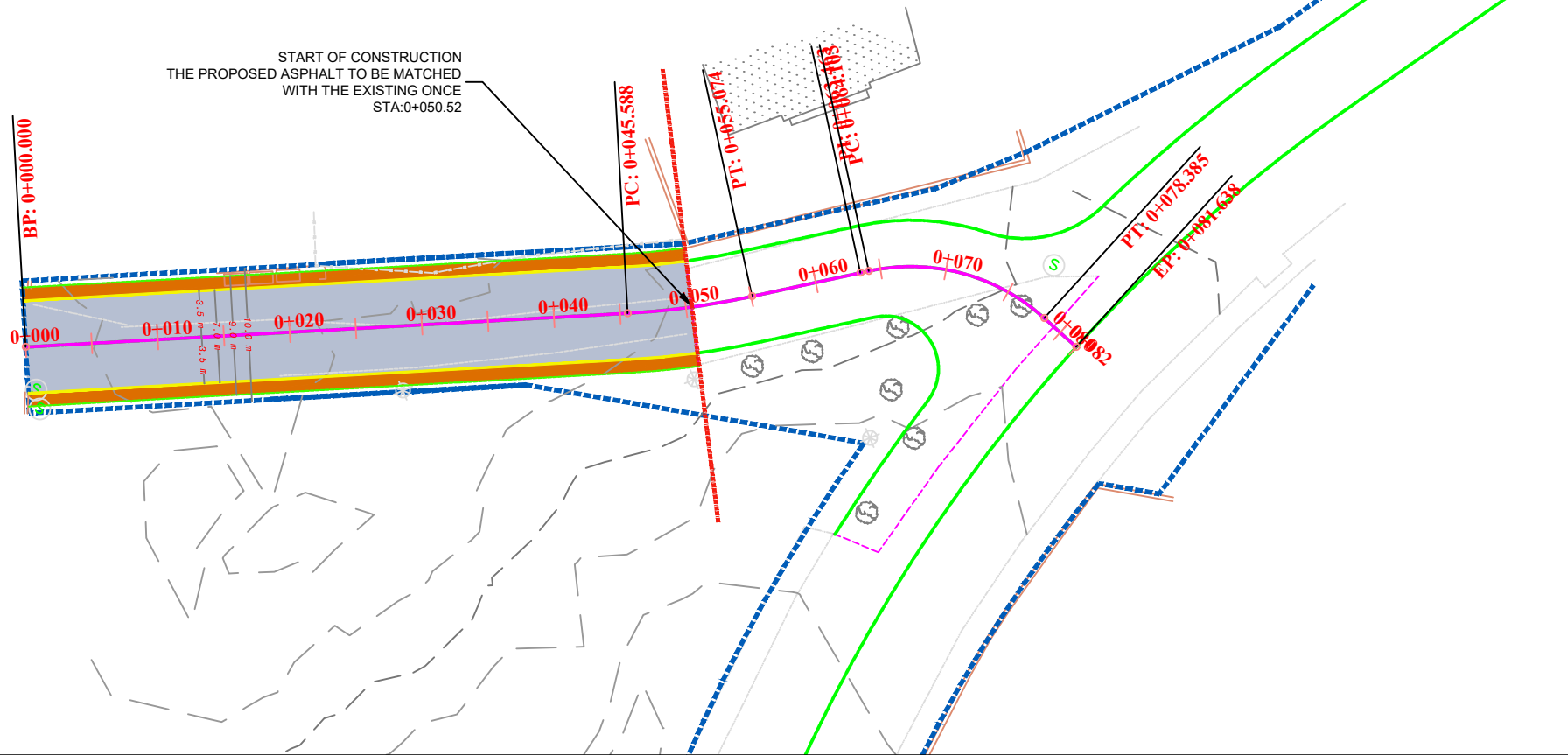
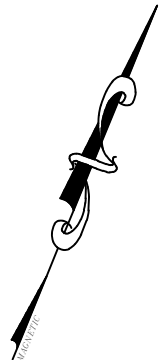


TYPICAL CROSS SECTION NO.2 (R1(B))  
From Sta 0+000m To STA 0+111m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R1-(AQER STREET)	Scale: 1:10 1:10	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	<div>0 1 2</div> <div>IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</div>	Sheet No. R1-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



**NOTES :**  
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.  
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.  
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

**LEGEND AND ABBREVIATIONS**  
R.O.W  
CENTER LINE  
CONSTRUCTION LIMIT  
PROPOSED PAVEMENT EDGE  
PROPOSED SHOULDER EDGE  
PROPOSED CURBSTONES  
INTERLOCK SIDEWALK  
CONCRETE SIDEWALK  
PROPOSED MILLING & OVERLAY  
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER  
PROPOSED ASPHALT BATCHING  
PROPOSED GUARD RAIL  
PROPOSED RETAINING WALL  
PROPOSED BOULDERS WALL  
PROPOSED DITCH  
EXISTING CURBSTONES  
CLIFF  
EXISTING PAVEMENT  
EXISTING CONCRETE WALL  
EXISTING RETAINING WALL  
EXISTING STONE WALL  
DIRT ROAD  
EXISTING FENCE  
EXISTING GUARD RAIL  
EXISTING BUILDING  
ELECTRIC POLE  
TELEPHONE POLE  
TELEPHONE MANHOLE  
SEWER MANHOLE  
WATER MANHOLE  
ELECTRIC MANHOLE  
HIGH VOLTAGE MANHOLE  
WATER VALVE  
HIGH VOLTAGE POLE

**HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY**  
AD ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE  
BVCE BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION  
BVCS BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION  
D DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD  
E EXTERNAL DISTANCE  
EVCE END OF VERTICAL CURVE ELEVATION  
EVCS END OF VERTICAL CURVE STATION  
K VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD  
L LENGTH OF HORIZONTAL CURVE  
L.V.C. LENGTH OF VERTICAL CURVE  
N.G.L. NATURAL GROUND LEVEL  
P.C. POINT OF CURVATURE  
P.G.L. PROPOSED GROUND LEVEL  
P.I. POINT OF INTERSECTION  
P.T. POINT OF TANGENCY  
P.V.I. POINT OF VERTICAL INTERSECTION  
R RADIUS OF HORIZONTAL CURVE  
T TANGENT LENGTH  
Δ EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS  
+ - % PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2021/

IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE

**THE OWNER**  
  
RAMALLAH1908 MUNICIPALITY

Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No.  
R2-S01

Date:  
September 23, 2021

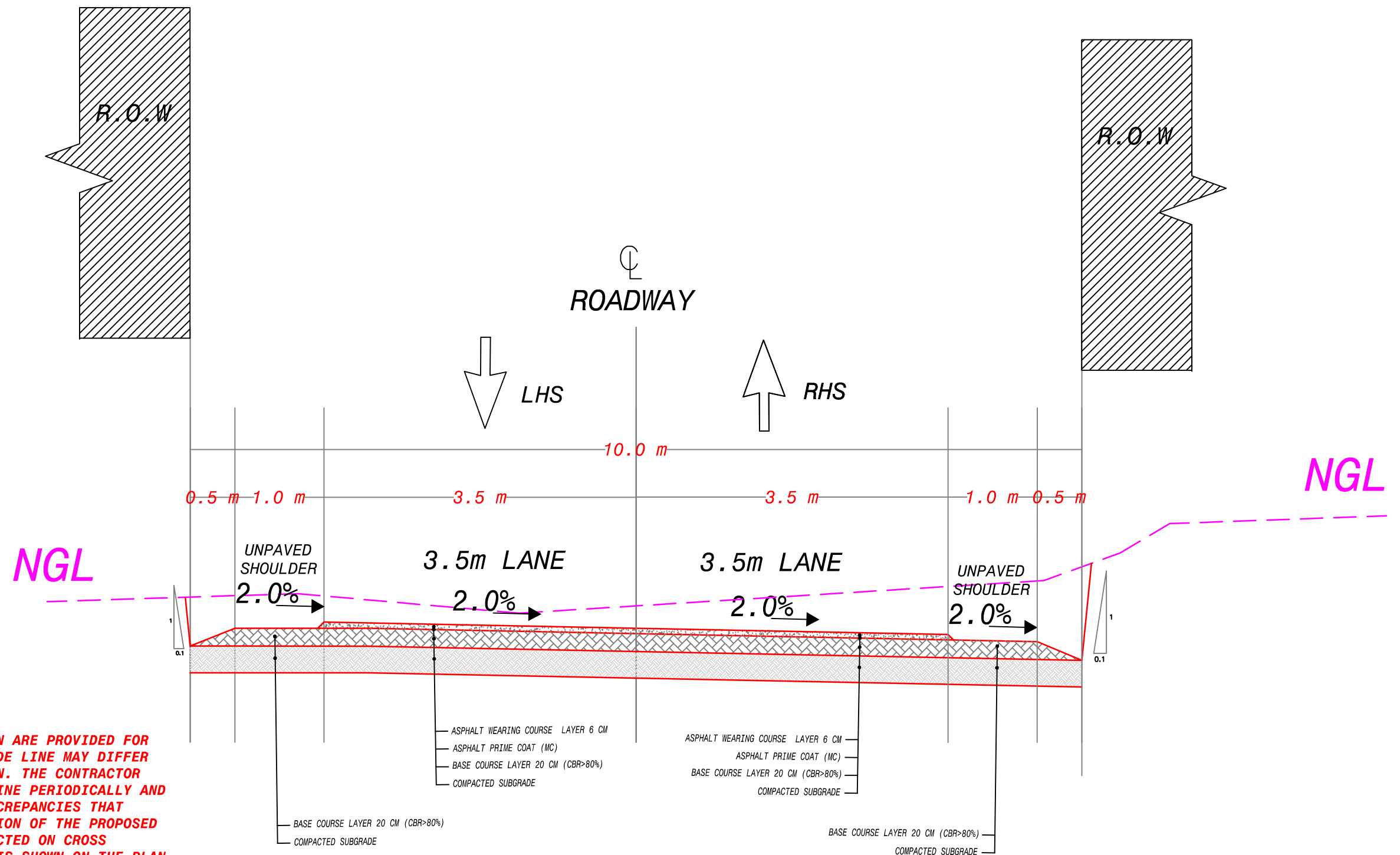
Scale:  
1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V

Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H



File Name:  
Muath Design 2.dwg

Road Name:  
R2- AL-TANTORA

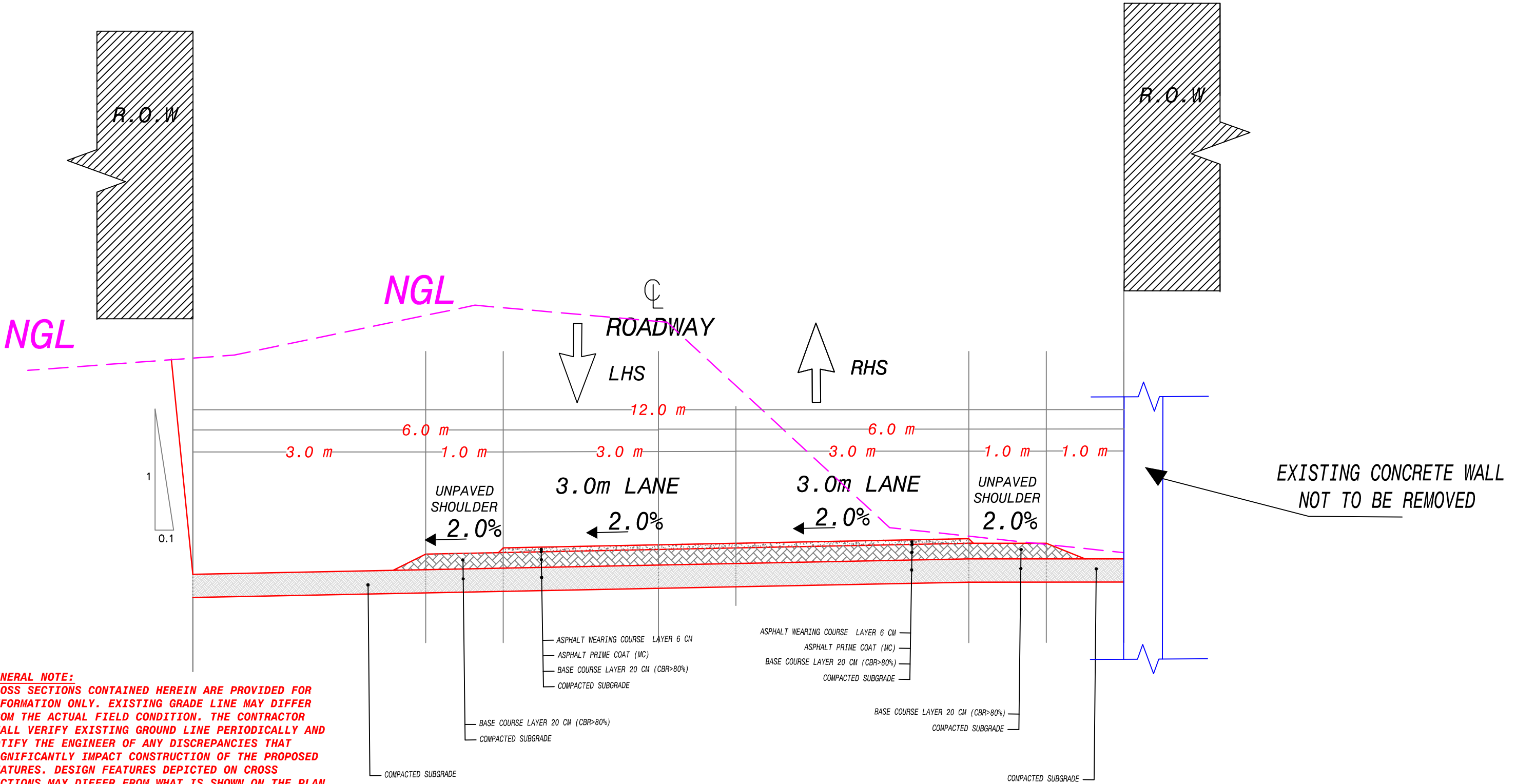
TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+000m To STA 0+050m





**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R2-(AL-TANTORA)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R2-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

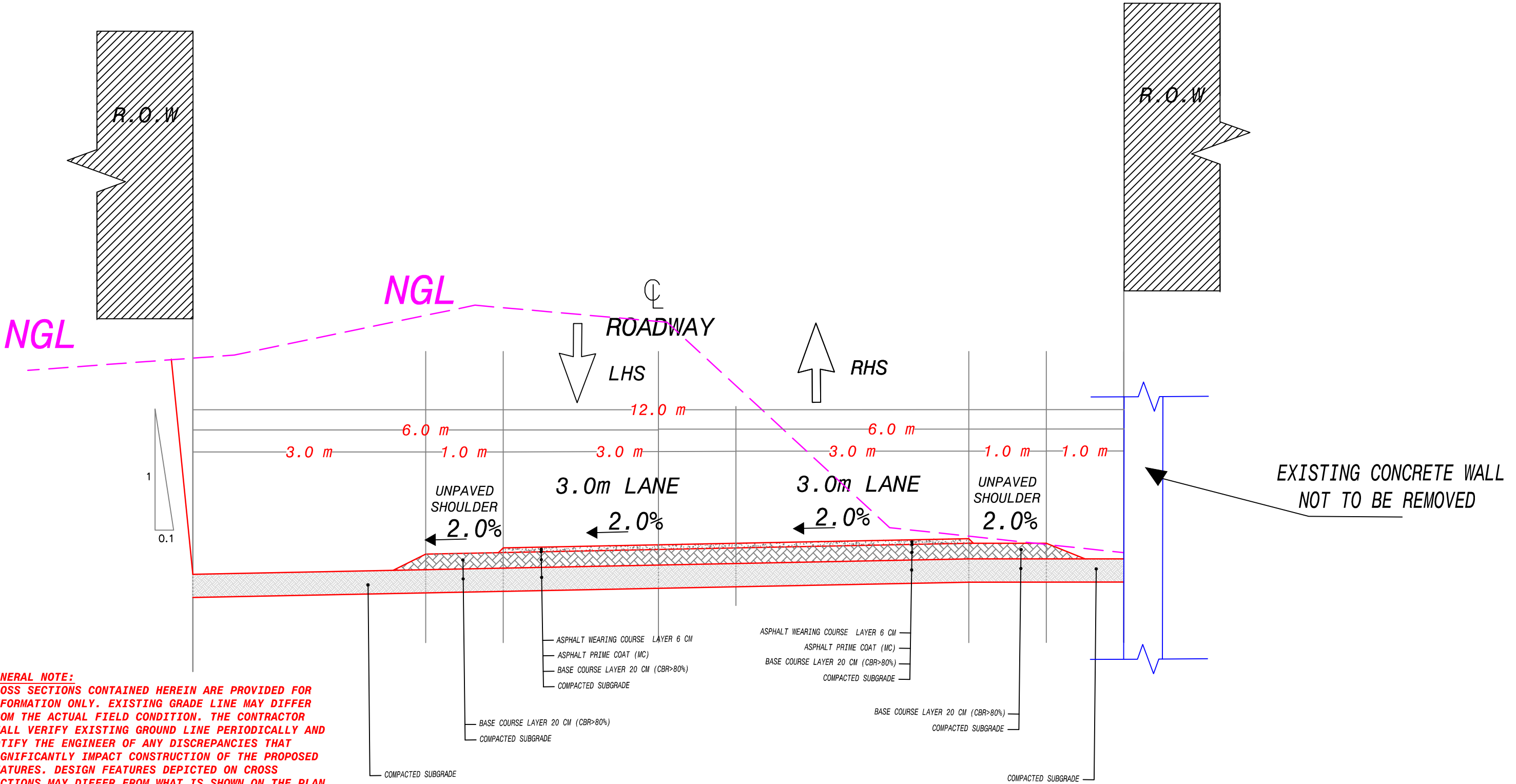
TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+006m To STA 0+070m





<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R3-(OFF BEIJING)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2021/	<div> IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</div>	Sheet No. R3-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+006m To STA 0+070m



<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R3-(OFF BEIJING)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	<div> IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</div>	Sheet No. R3-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

EDGE OF EXISTING ASPHALT  
STA:0+003.63  
E=168796.3345  
N=145040.1390

END OF CONSTRUCTION  
STA:0+059.12  
E=168830.0130  
N=145083.6425

- NOTES :
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBSTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2021/

IF THIS BAR DOES NOT  
MEASURE 2CM THEN DRAWING IS  
NOT TO FULL SCALE



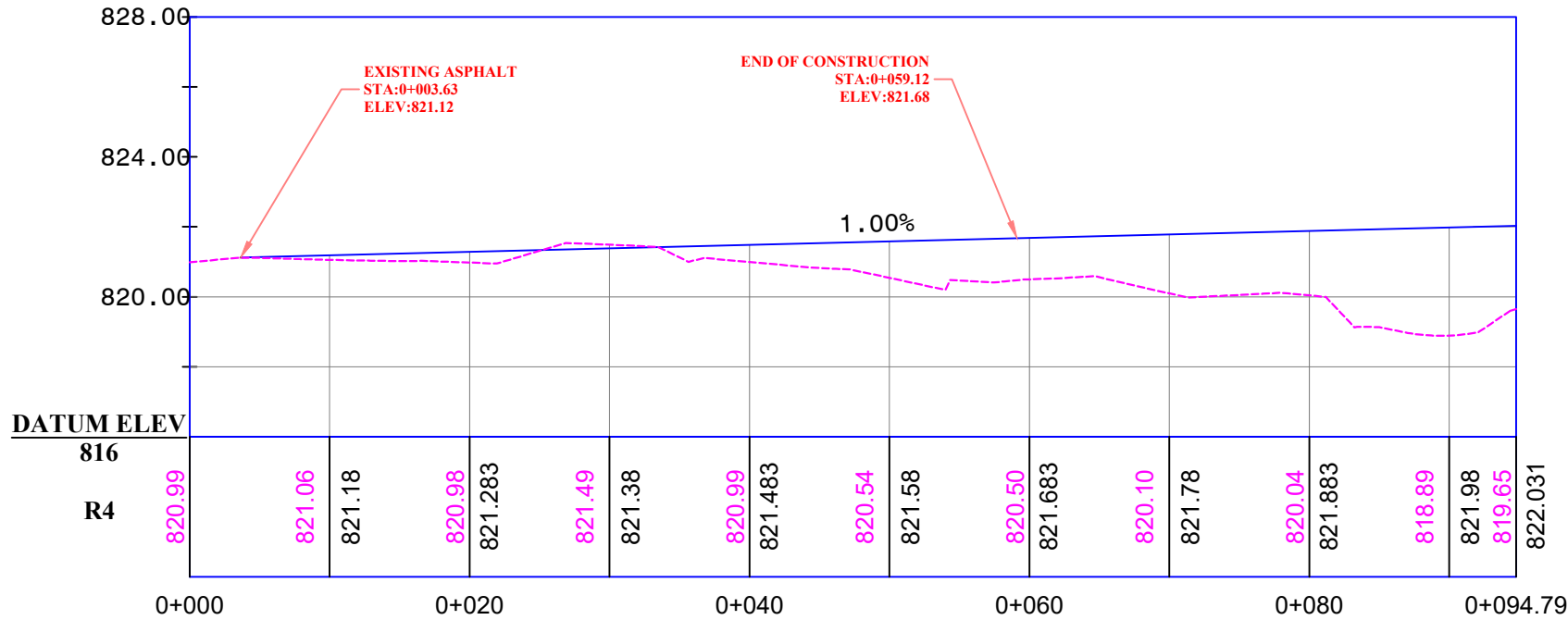
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No. Date:  
April 20, 2022

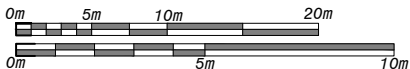
R4-S01 Scale: 1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V  
Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H

File Name:  
Muath Design.dwg

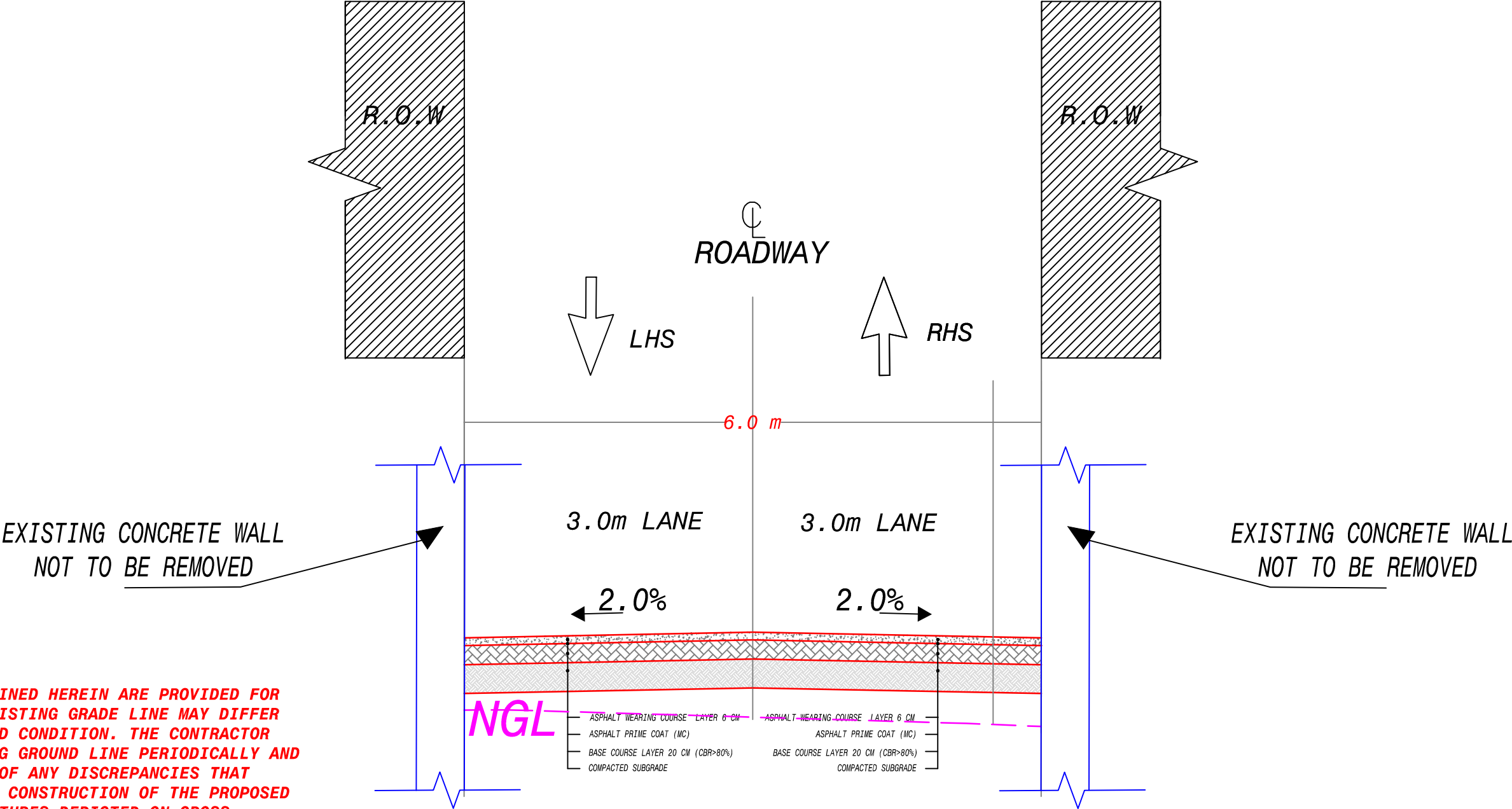
Road Name:  
R4- OFF AL-BAR'RIA





HORIZONTAL SCALE- 1:500  
VERTICAL SCALE-1:200



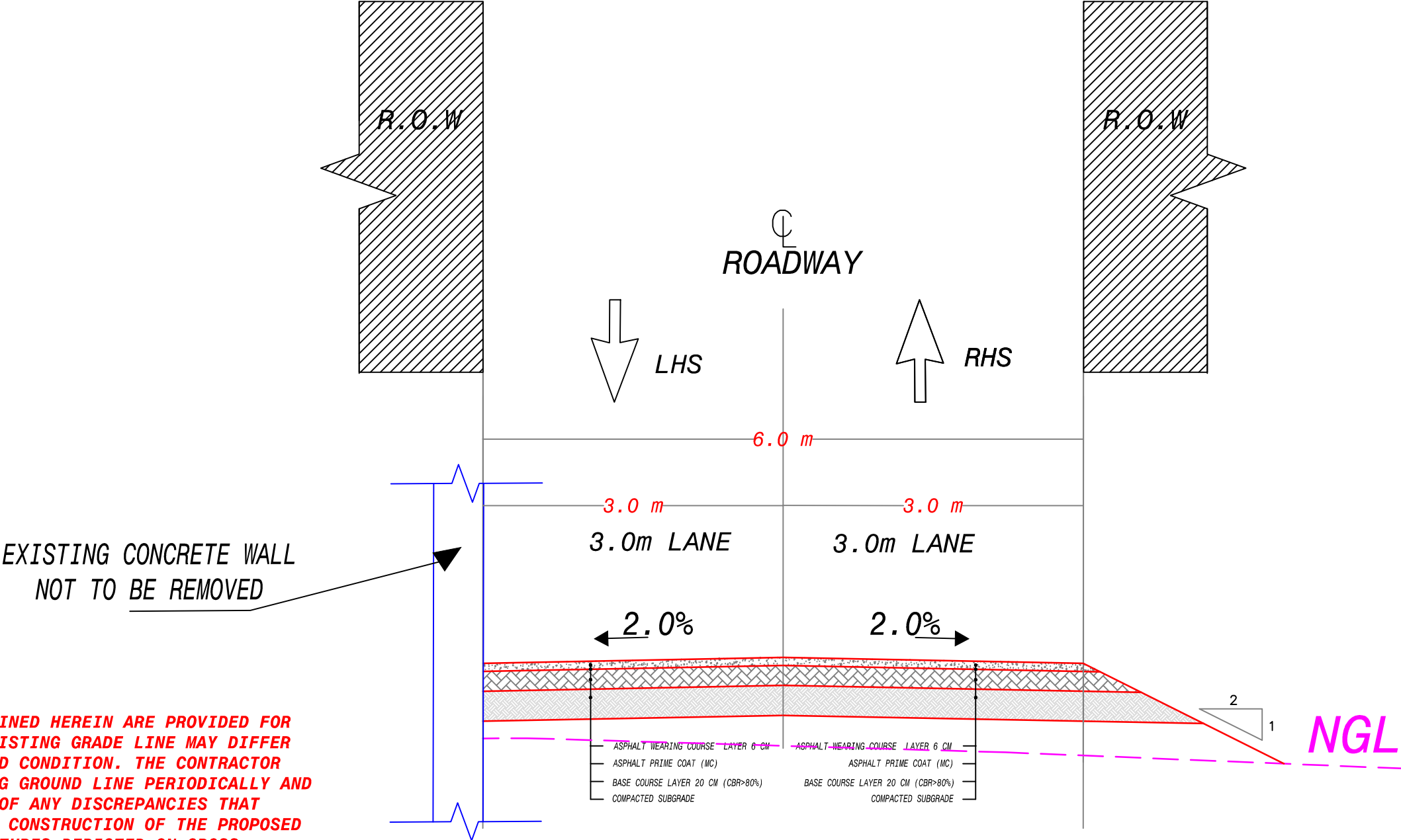
TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+003m To STA 0+025m





**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R4--(OFF AL-BAR'RIA)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R4--TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

TYPICAL CROSS SECTION NO.2  
From Sta 0+025m To STA 0+059m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>بلدية رام الله RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R4--(OFF AL-BAR'RIA)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R4--TS2	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

- NOTES :
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

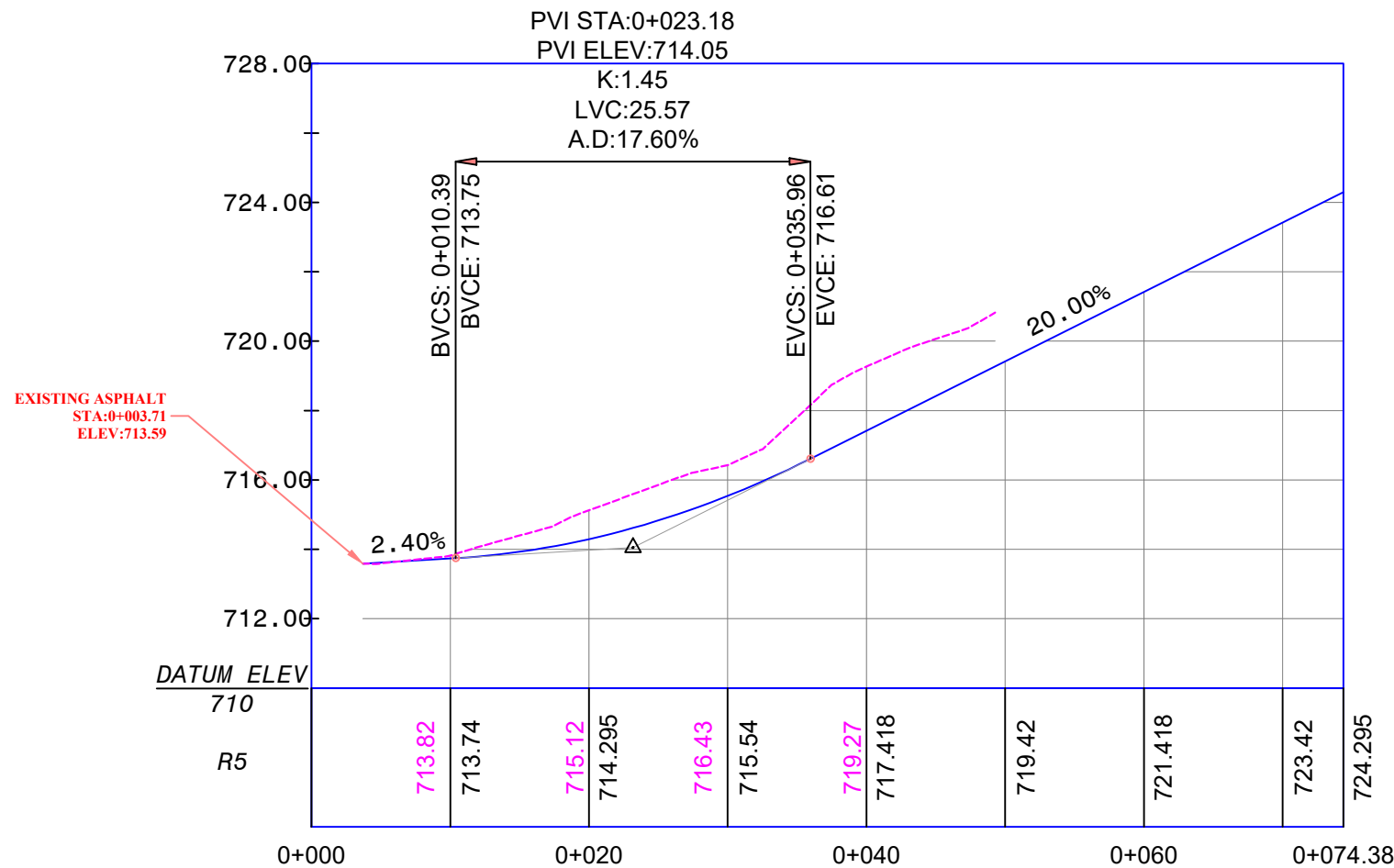
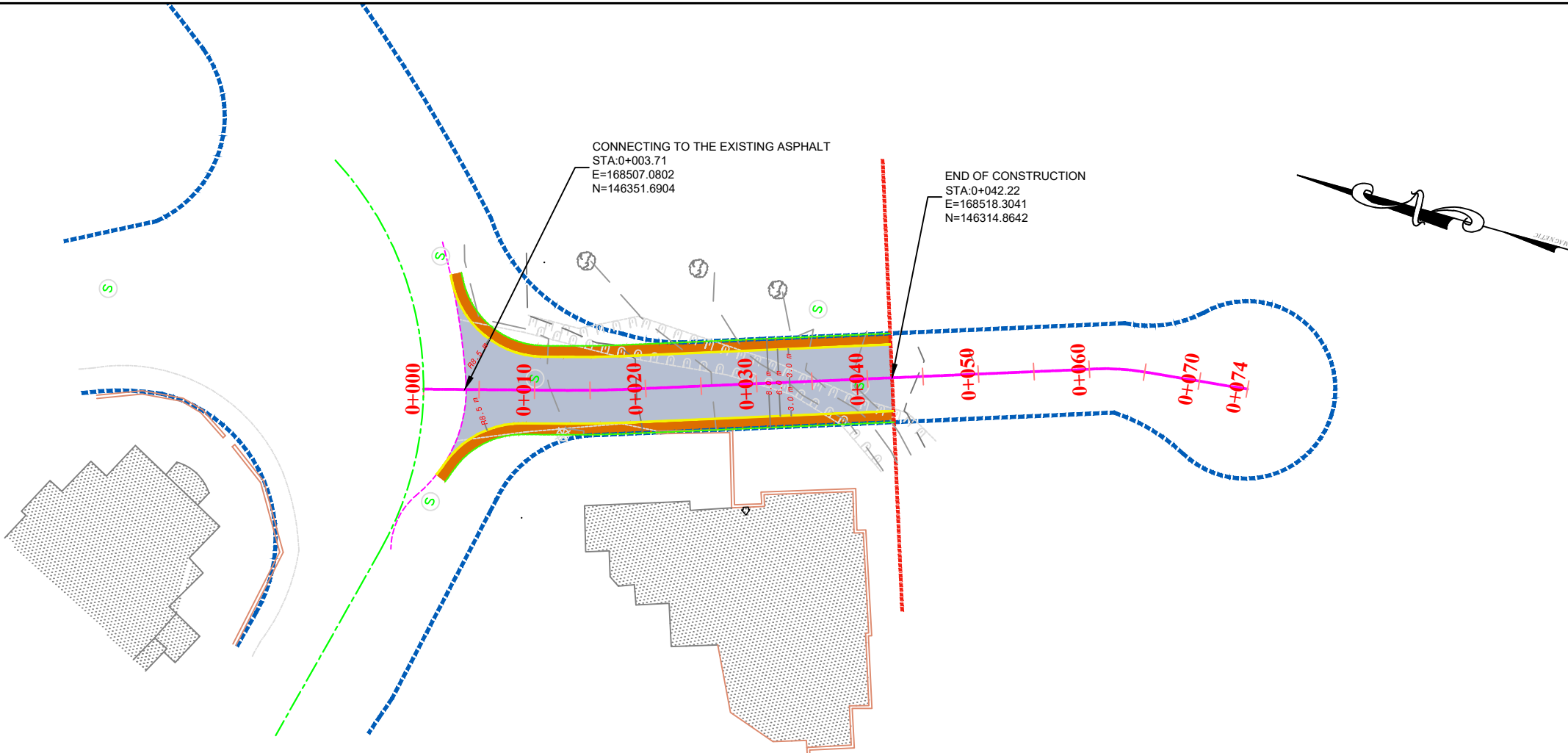
0 1 2  
IF THIS BAR DOES NOT  
MEASURE 2CM THEN DRAWING IS  
NOT TO FULL SCALE



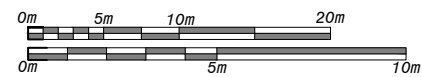
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No.	Date: April 20, 2022
R5-S01	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H

File Name:  
Muath Design.dwg  
Road Name:  
R5- OFF FAJNER

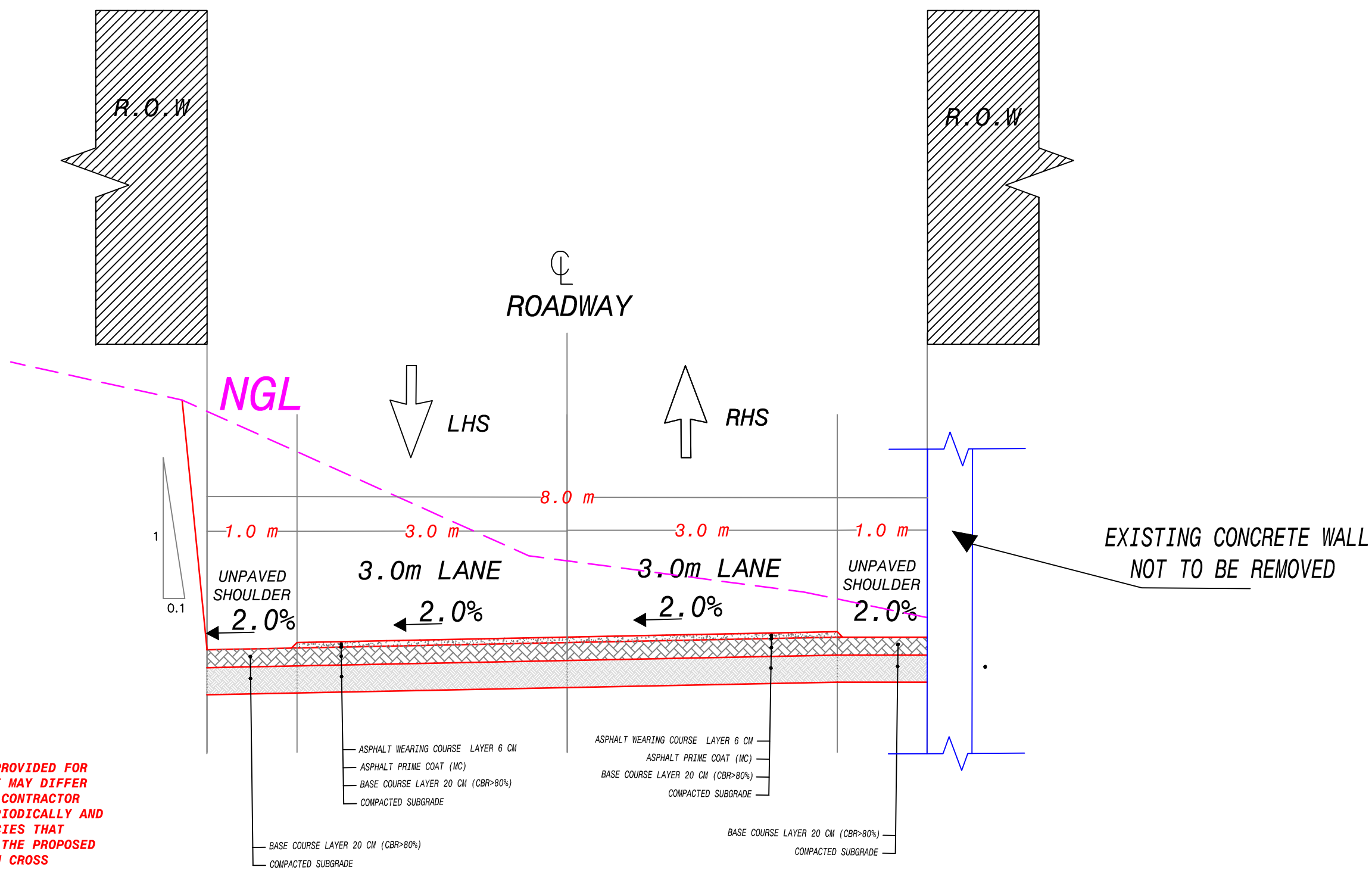


HORIZONTAL SCALE- 1:500  
VERTICAL SCALE-1:200





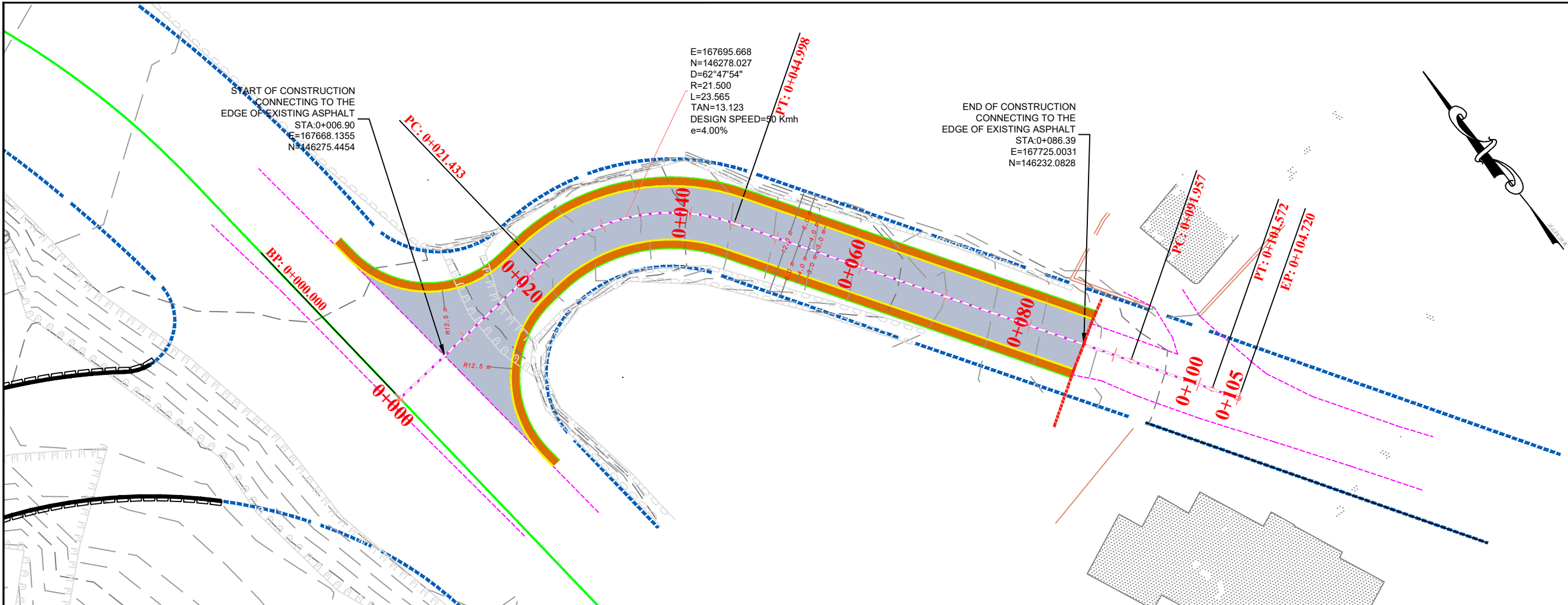


TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+003m To STA 0+042m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R5-(OFF FAJNER)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R5-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

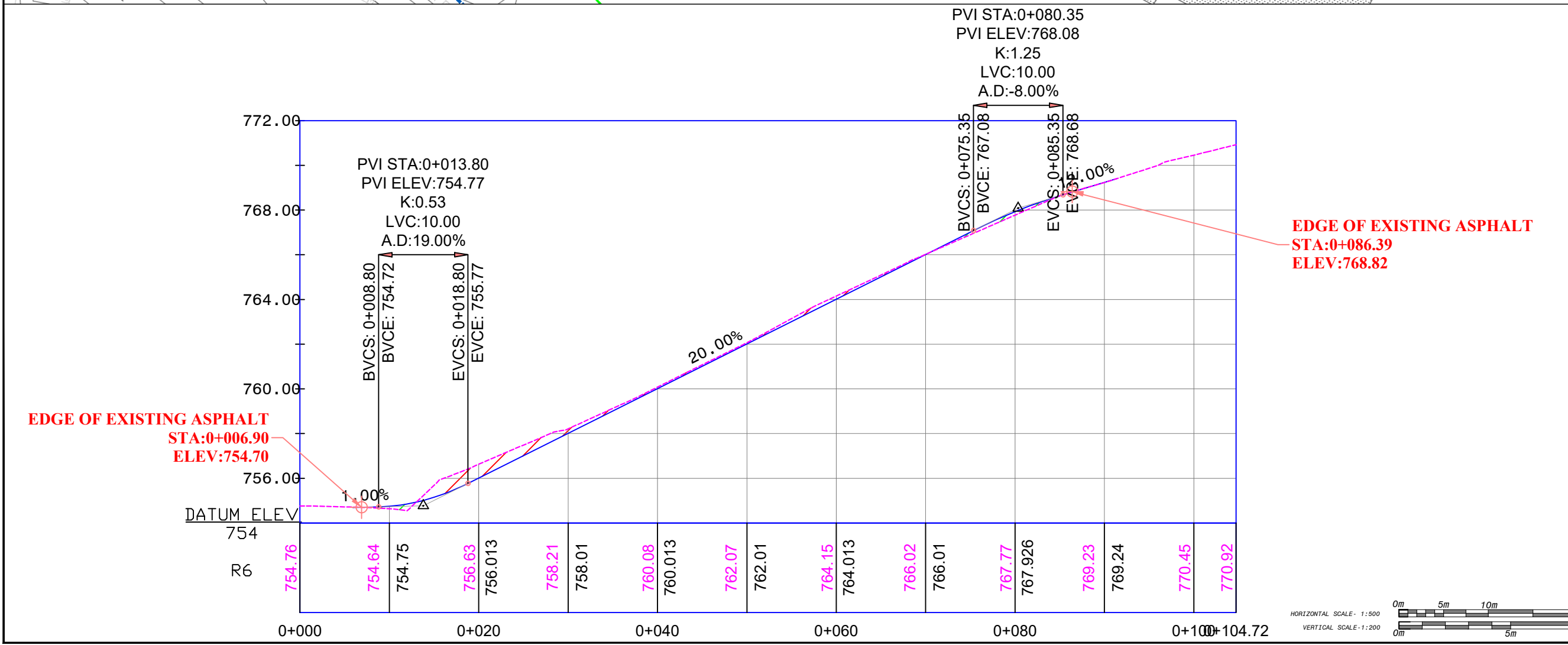


NOTES :

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED MILLING & OVERLAY ASPHALT	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	



HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.S.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± . . %	PERCENT OF GRADE

IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

THE OWNER  
RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY

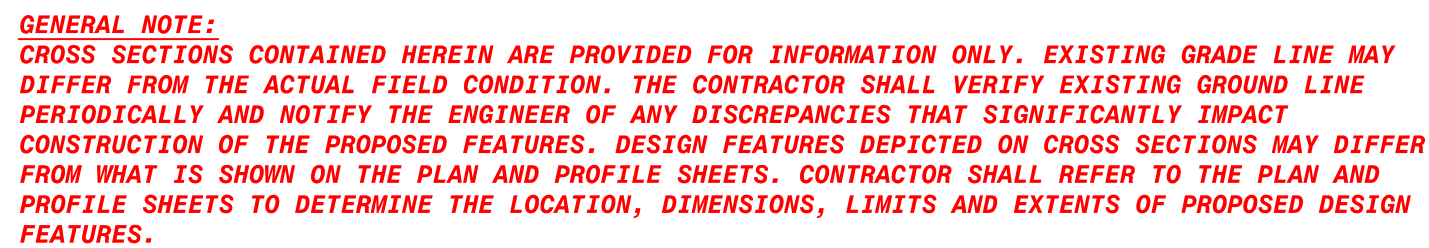
Drawing Title:  
P&P-VIEW

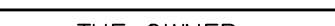

Sheet No.	Date: March 30, 2019
R6-S01	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H

File Name:  
Mouth Design.dwg

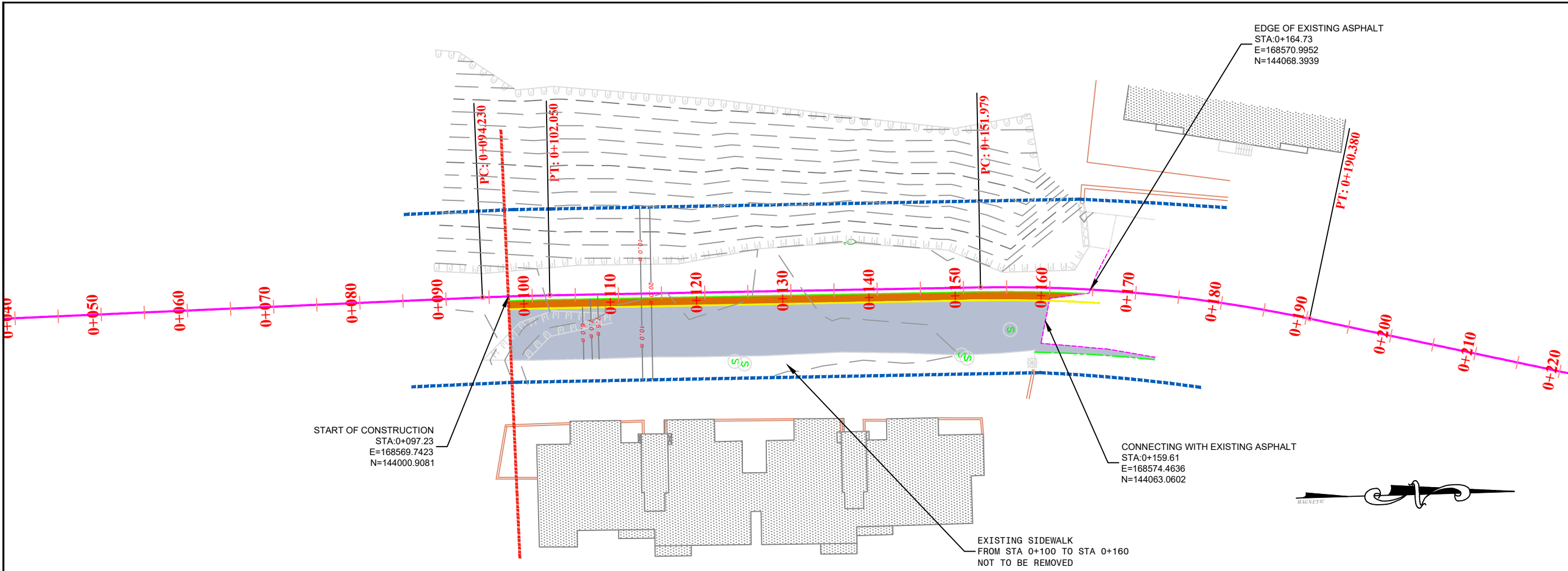
Road Name:  
R6- ISSA AL-AW'AM

*From Sta 0+007m To STA 0+086m*



 <p>THE OWNER</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:  TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME:  R6-(ISSA AL-AW'AAM)	Scale:  1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	<p>NOTES :</p> <p>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</p> <p>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</p> <p>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINAN GRID SYSTEM.</p>	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No.  R6-TS1	Date:  April 20, 2022		Designed By: M.M  CHECKED By: A.H





NOTES :

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.

2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.

3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W

CENTER LINE

CONSTRUCTION LIMIT

PROPOSED PAVEMENT EDGE

PROPOSED SHOULDER EDGE

PROPOSED CURBSTONES

INTERLOCK SIDEWALK

CONCRETE SIDEWALK

PROPOSED MILLING & OVERLAY

PROPOSED BASECOURSE SHOULDER

PROPOSED ASPHALT BATCHING

PROPOSED GUARD RAIL

PROPOSED RETAINING WALL

PROPOSED BOULDERS WALL

PROPOSED DITCH

EXISTING CURBSTONES

CLIFF

EXISTING PAVEMENT

EXISTING CONCRETE WALL

EXISTING RETAINING WALL

EXISTING STONE WALL

DIRT ROAD

EXISTING FENCE

EXISTING GUARD RAIL

EXISTING BUILDING

ELECTRIC POLE

TELEPHONE POLE

TELEPHONE MANHOLE

SEWER MANHOLE

WATER MANHOLE

ELECTRIC MANHOLE

HIGH VOLTAGE MANHOLE

WATER VALVE

HIGH VOLTAGE POLE

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE

EVCE BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION

EVCS BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION

D DEGREE OF CURVE, SUBSTENDING 25m. CHORD

E EXTERNAL DISTANCE

EVCE END OF VERTICAL CURVE ELEVATION

EVCS END OF VERTICAL CURVE STATION

K VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD

L LENGTH OF HORIZONTAL CURVE

L.V.C. LENGTH OF VERTICAL CURVE

N.G.L. NATURAL GROUND LEVEL

P.C. POINT OF CURVATURE

P.G.L. PROPOSED GROUND LEVEL

P.I. POINT OF INTERSECTION

P.T. POINT OF TANGENCY

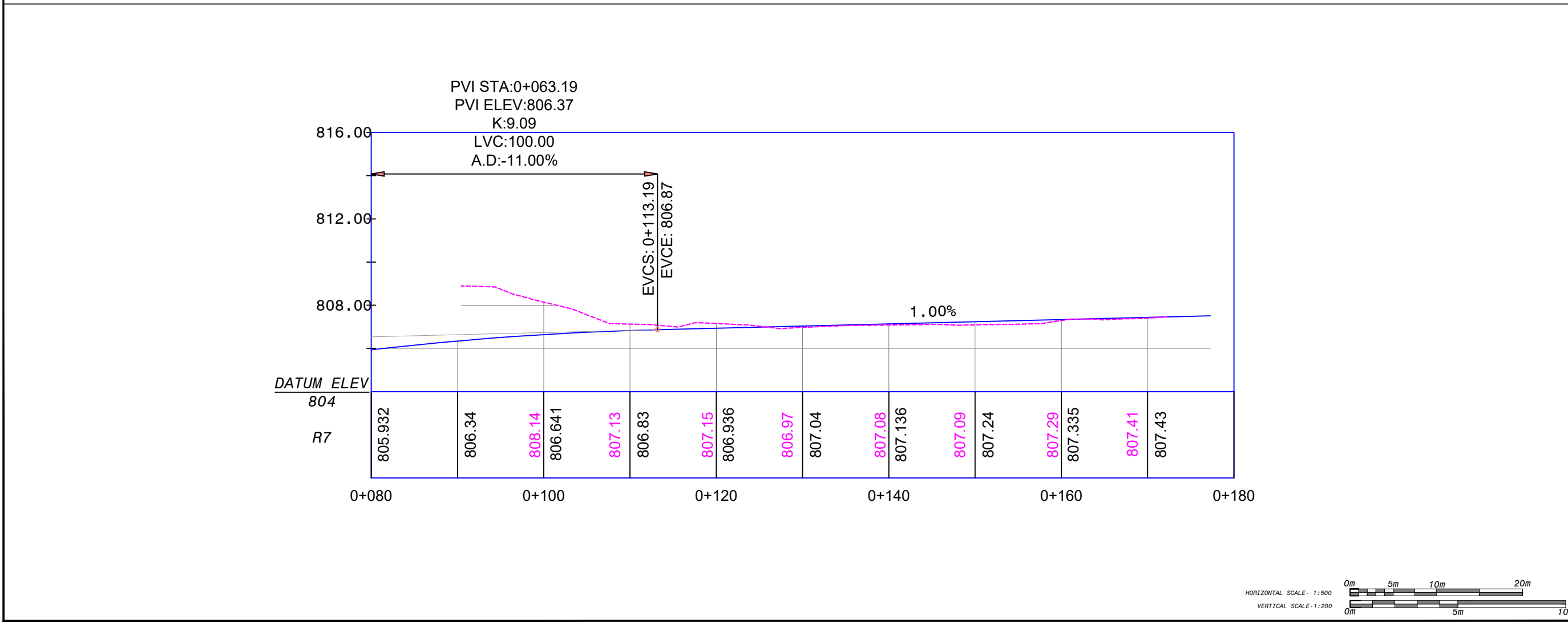
P.V.I. POINT OF VERTICAL INTERSECTION

R RADIUS OF HORIZONTAL CURVE

T TANGENT LENGTH

Δ EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS

- + % PERCENT OF GRADE



CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS

RAMALLAH CITY

PROJECT NO.

RAMMUN/RM/2022/

IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE

THE OWNER

Drawing Title:

P&P-VIEW

Sheet No.

Date:

April 12, 2022

R7-S01

Scale:

1:500 Scale\_H

1:200 Scale\_V

Designed By: M.M

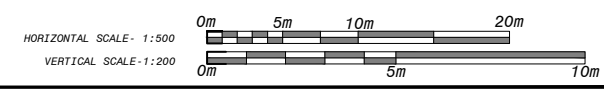
CHECKED By: A.H

File Name:

Muath Design.dwg

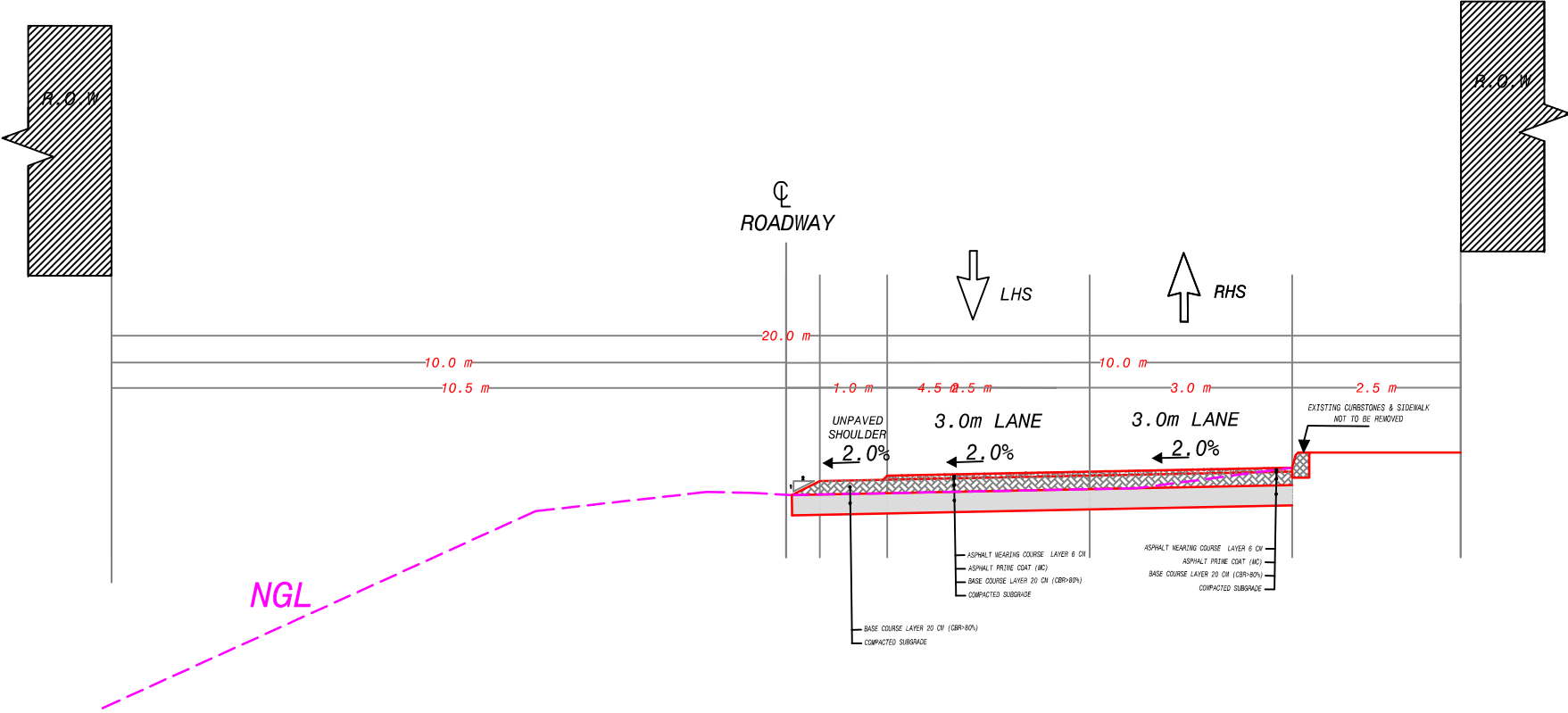
Road Name:

R7- HANNA NAQARAH





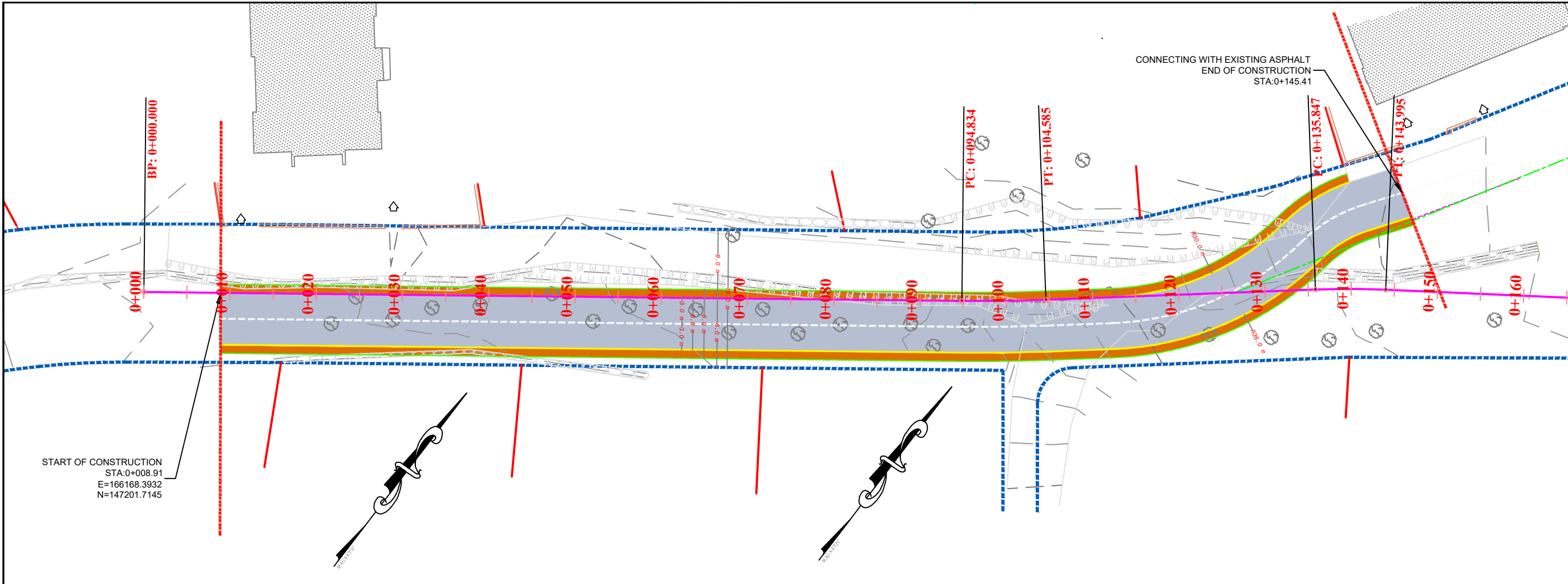
TYPICAL CROSS SECTION NO.1

From Sta 0+097m To STA 0+160m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

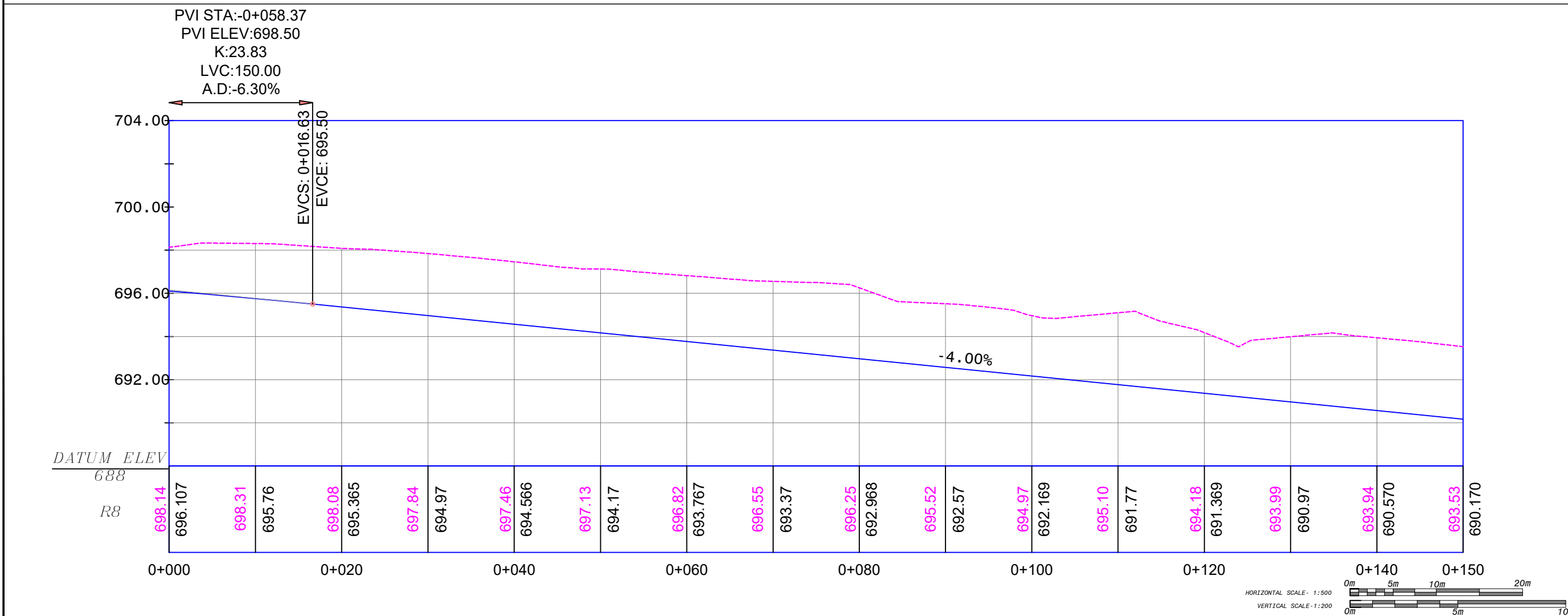
<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R7 (HANNA NAQARA)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R7-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



NOTES :

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS	
R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	



HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY	
AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

IF THIS BAR DOES NOT  
MEASURE 2CM THEN DRAWING IS  
NOT TO FULL SCALE



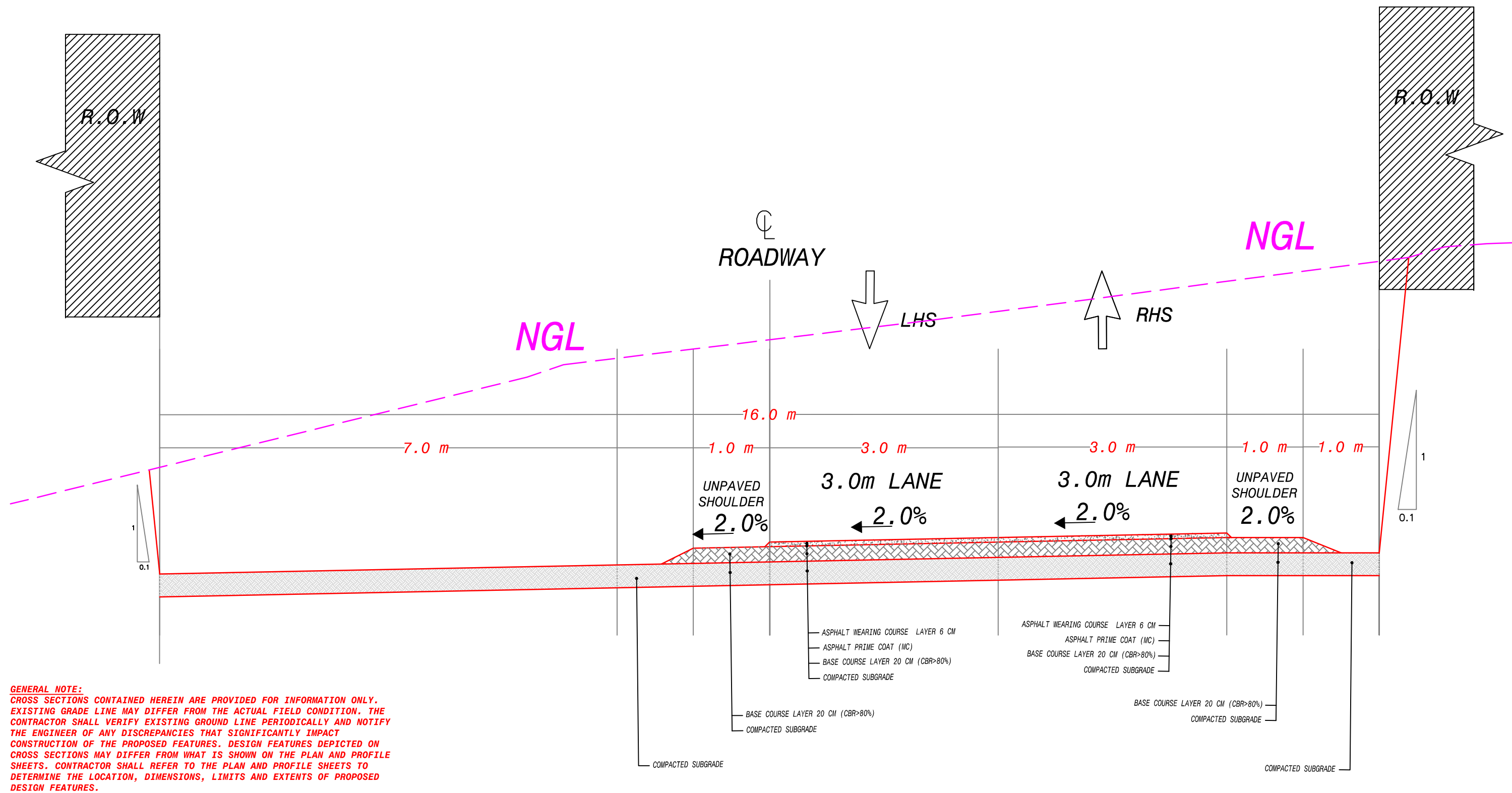
Drawing Title:  
P&P-VIEW



Sheet No. R8-S01	Date: April 18, 2022
	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
Designed By: M.M CHECKED By: A.H	

File Name:  
Muath Design.dwg  
Road Name:  
R8- KHALED IBN ALWALEED

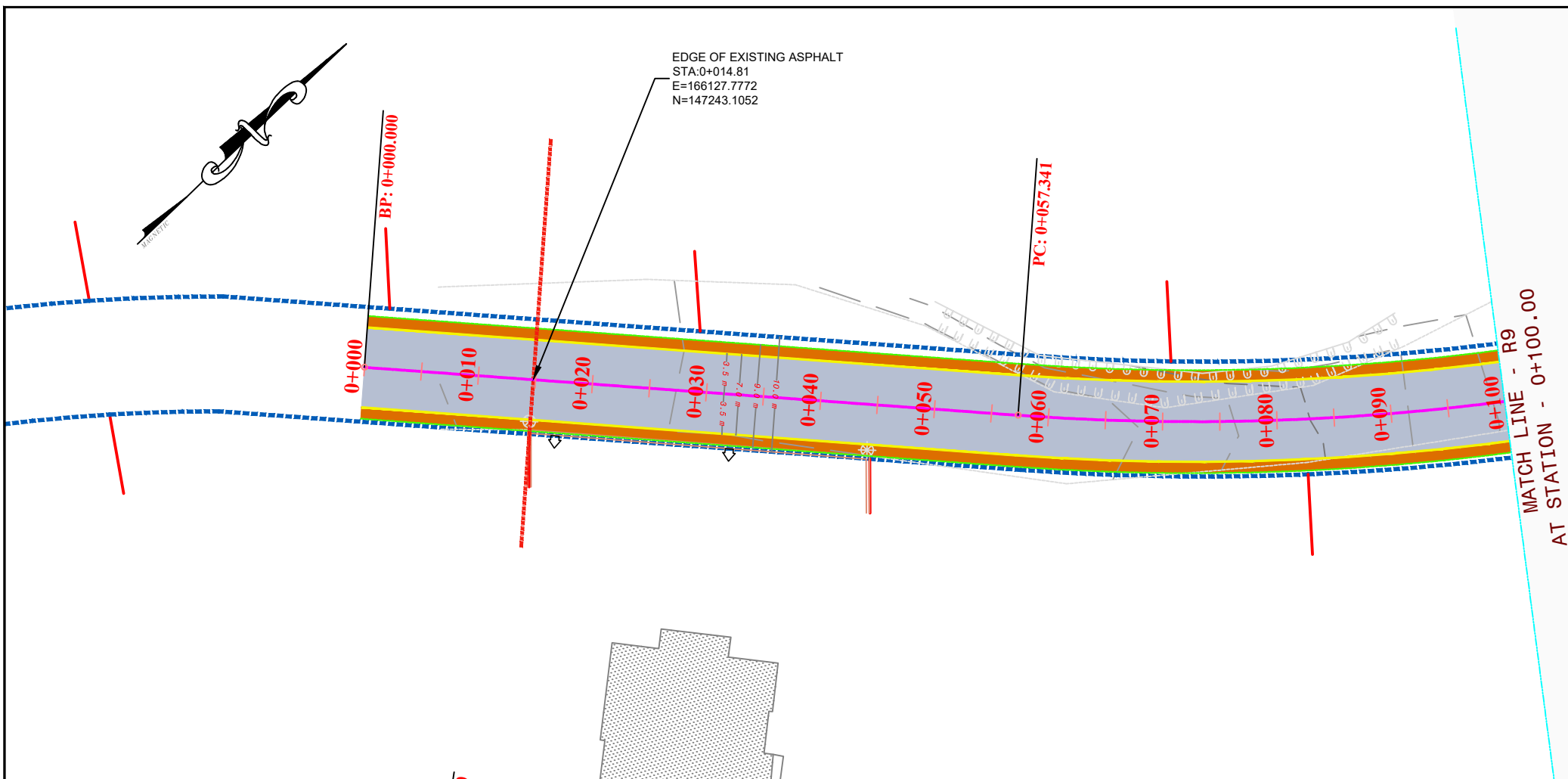
TYPICAL CROSS SECTION NO.1

From Sta 0+010m To STA 0+150m

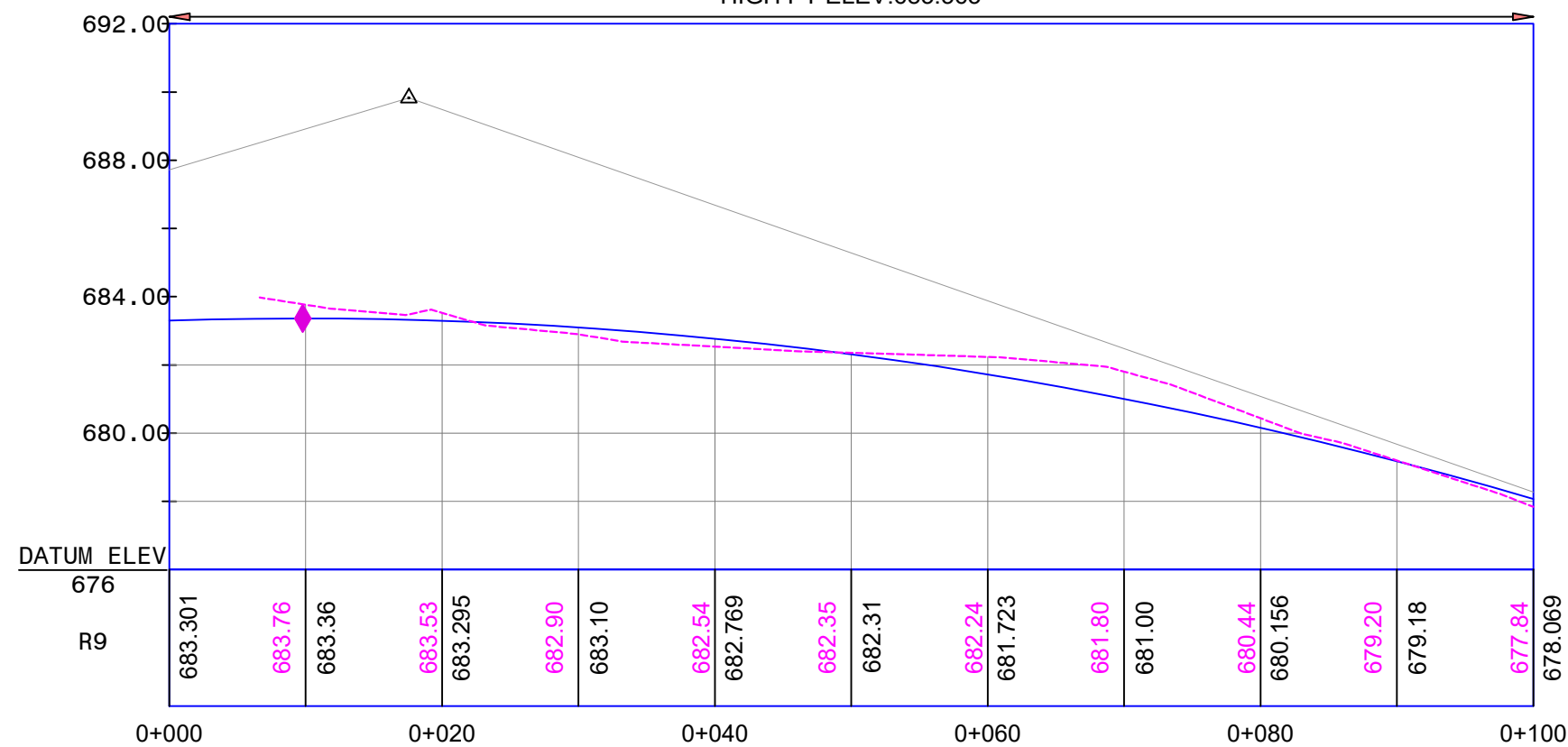


<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R8--(KHALED IBN ALWALEED)	Scale: 1:10 1:10 Scale_H SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	<div> IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</div>	Sheet No. R8--TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H





PVI STA:0+017.56  
PVI ELEV:689.83  
K:7.69  
LVC:200.00  
A.D:-26.02%  
HIGH PT STA:0+009.79  
HIGH PT ELEV:683.363



**NOTES :**

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

### LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

### HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = $LVC / AD$
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
$\Delta$	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
$- + \times$	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE

THE OWNER

 بلدية رام الله  
**RAMALLAH 1908**  
MUNICIPALITY

Drawing Title:	P&P—VIEW
----------------	----------

Sheet No.  R9-S01	Date: April 18, 2022
	Scale: 1: 500 Scale_H 1: 200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H

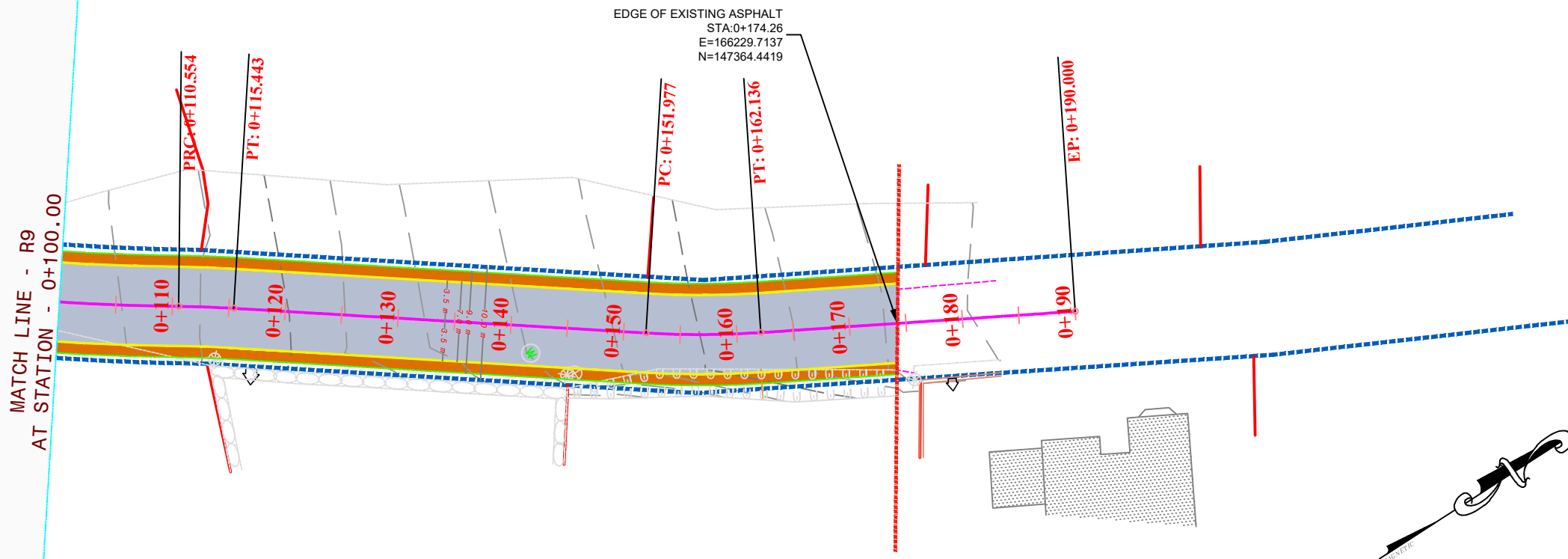
File Name:	Muath Design.dwg
Road Name:	R9- YOUSEF AL-AZMAH

HORIZONTAL SCALE - 1:500

VERTICAL SCALE - 1:200

0m 5m 10m 20m

0m 5m 10m



- NOTES :
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

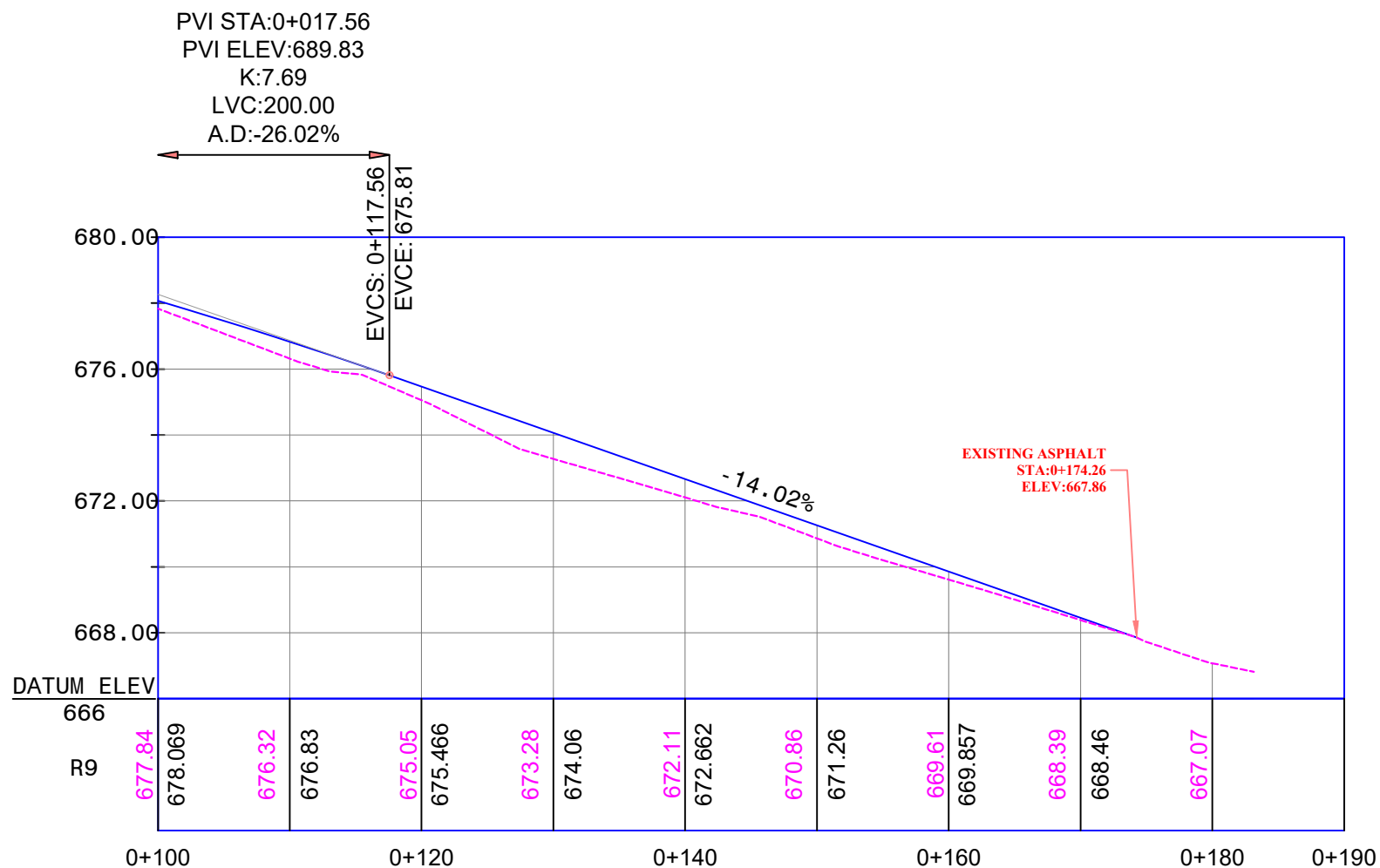
0 1 2  
IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE



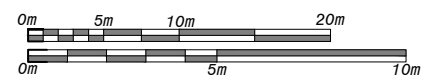
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No.	Date: April 18, 2022
R9-S02	Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V
	Designed By: M.M CHECKED By: A.H

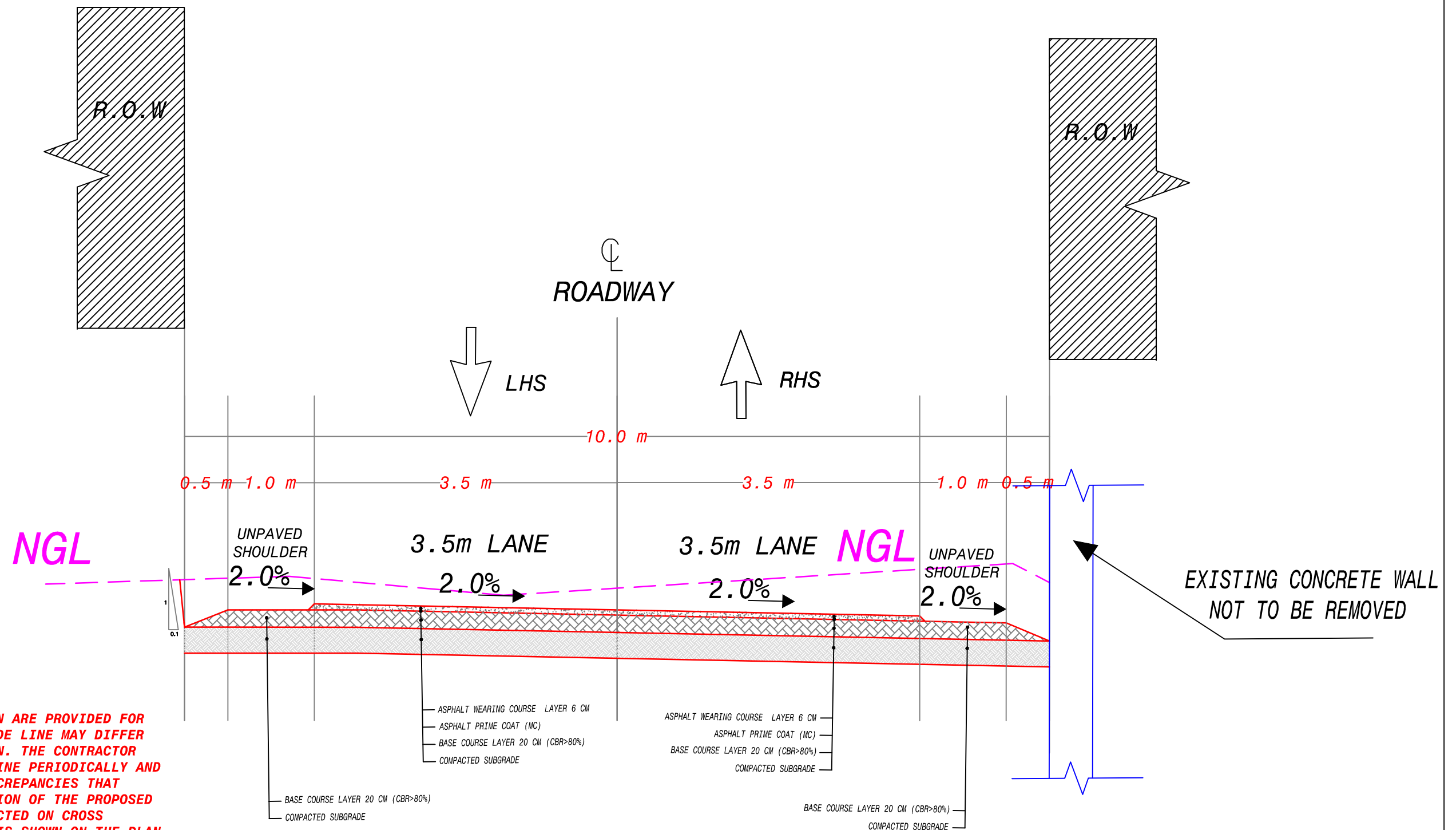
File Name:  
Muath Design.dwg  
Road Name:  
R9- YOUSEF AL-AZMAH



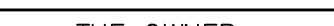

HORIZONTAL SCALE- 1:500  
VERTICAL SCALE-1:200



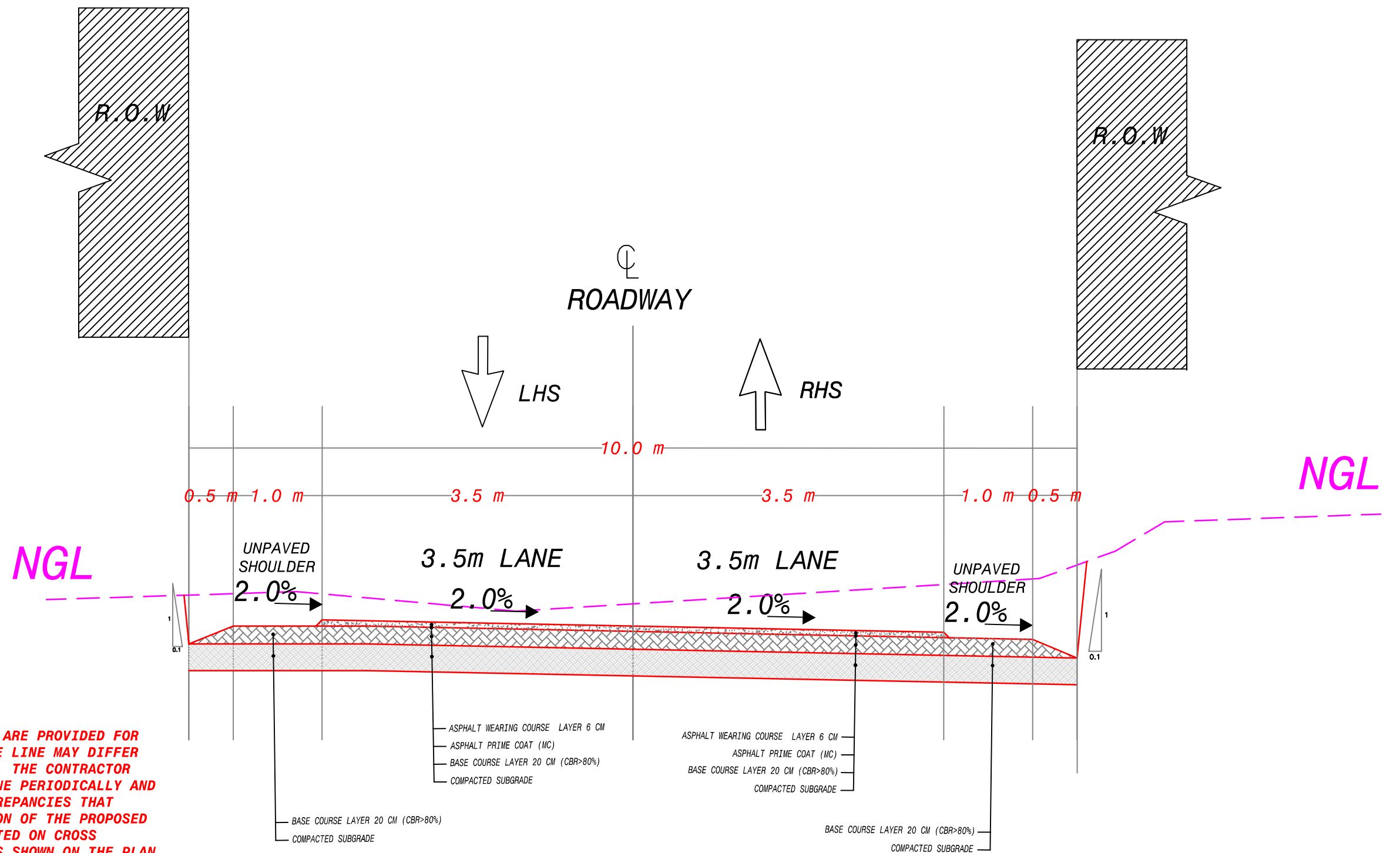
**TYPICAL CROSS SECTION NO.1**  
**From Sta 0+014m To STA 0+045m**




**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

 <p>THE OWNER</p> <p>بلدية رام الله</p> <p>RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:  TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R9-(YOUSEF ALAZMAH)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	<p>NOTES :</p> <p>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</p> <p>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</p> <p>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</p>	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R9-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M  CHECKED By: A.H

TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+045m To STA 0+175m



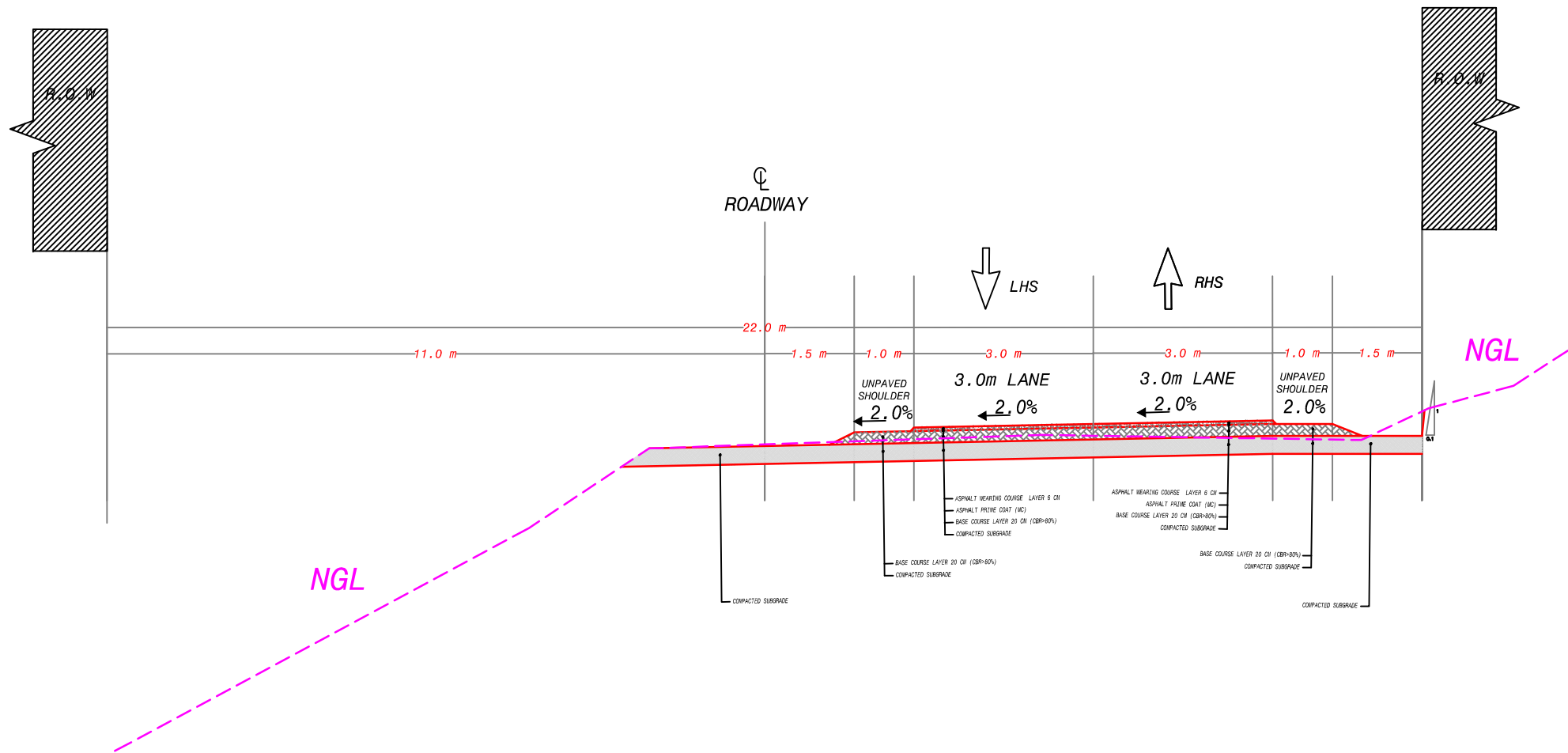
**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R9-(YOUSEF ALAZMAH)	Scale: 1:10 1:10	Scale_H SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	<div>0 1 2</div> <div>IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</div>	Sheet No. R9-TS2	Date: April 20, 2022			Designed By: M.M CHECKED By: A.H





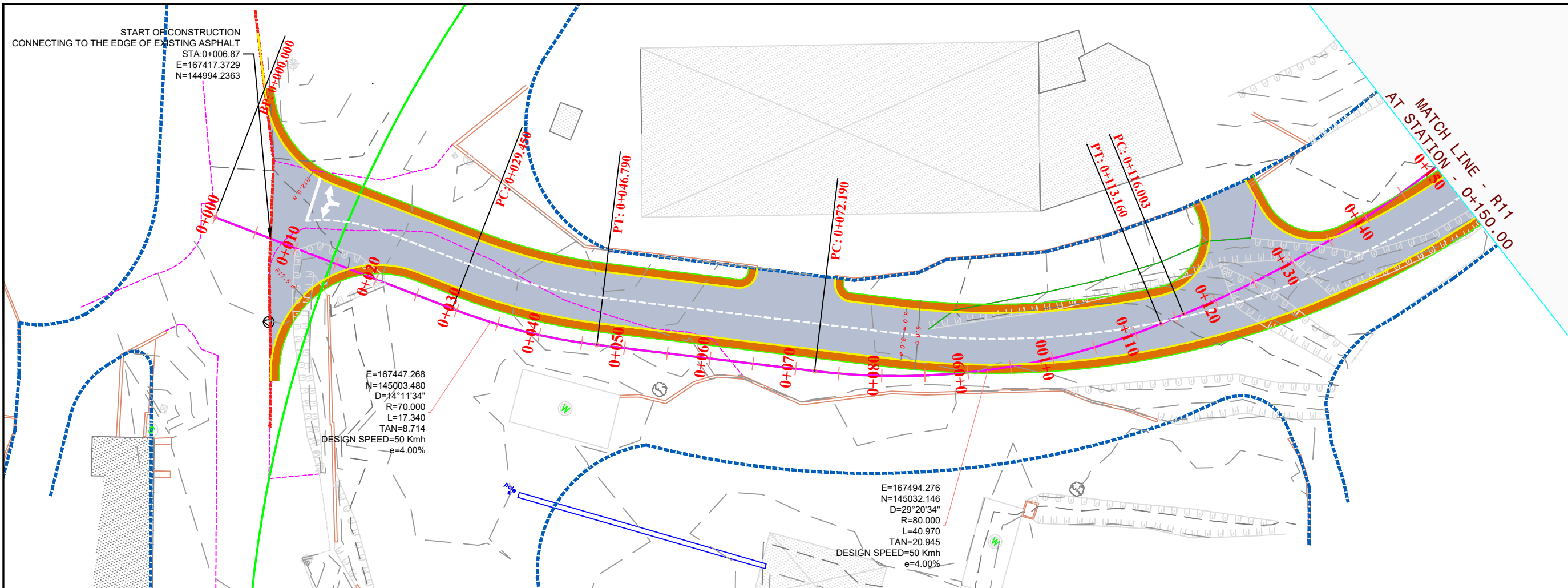


TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+006m To STA 0+127m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>بلدية رام الله RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R10—(SALAH KHALAF)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R10—TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



NOTES :

- ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
- ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
- COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W  
CENTER LINE  
CONSTRUCTION LIMIT  
PROPOSED PAVEMENT EDGE  
PROPOSED SHOULDER EDGE  
PROPOSED CURBSTONES  
INTERLOCK SIDEWALK  
CONCRETE SIDEWALK  
PROPOSED MILLING & OVERLAY  
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER  
PROPOSED ASPHALT BATCHING  
PROPOSED GUARD RAIL  
PROPOSED RETAINING WALL  
PROPOSED BOLDERS WALL  
PROPOSED DITCH  
EXISTING CURBSTONES  
CLIFF  
EXISTING PAVEMENT  
EXISTING CONCRETE WALL  
EXISTING RETAINING WALL  
EXISTING STONE WALL  
DIRT ROAD  
EXISTING FENCE  
EXISTING GUARD RAIL  
EXISTING BUILDING  
ELECTRIC POLE  
TELEPHONE POLE  
TELEPHONE MANHOLE  
SEWER MANHOLE  
WATER MANHOLE  
ELECTRIC MANHOLE  
HIGH VOLTAGE MANHOLE  
WATER VALVE  
HIGH VOLTAGE POLE

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE  
BVCE BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION  
BVCS BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION  
D DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD  
E EXTERNAL DISTANCE  
EVCE END OF VERTICAL CURVE ELEVATION  
EVCS END OF VERTICAL CURVE STATION  
K VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD  
L LENGTH OF HORIZONTAL CURVE  
L.V.C. LENGTH OF VERTICAL CURVE  
N.G.L. NATURAL GROUND LEVEL  
P.C. POINT OF CURVATURE  
P.G.L. PROPOSED GROUND LEVEL  
P.I. POINT OF INTERSECTION  
P.T. POINT OF TANGENCY  
P.V.I. POINT OF VERTICAL INTERSECTION  
R RADIUS OF HORIZONTAL CURVE  
T TANGENT LENGTH  
Δ EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS  
+ - % PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

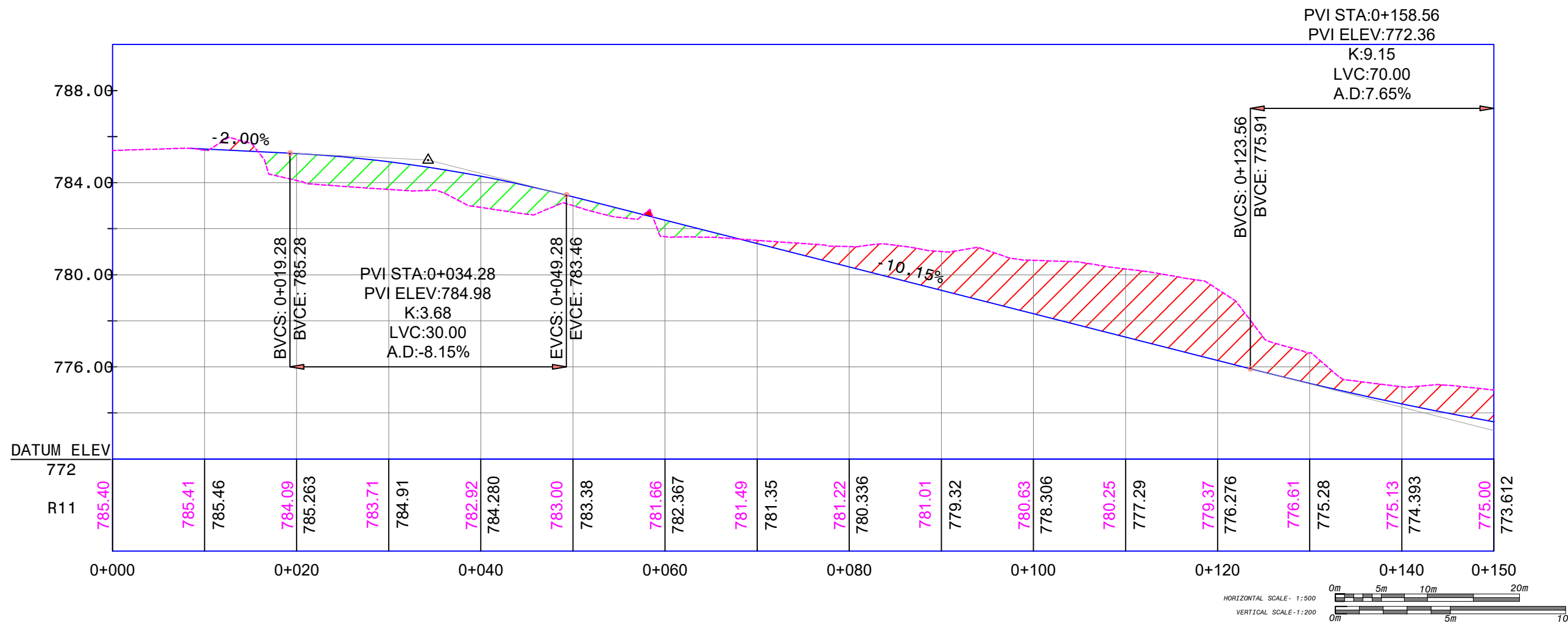
IF THIS BAR DOES NOT  
MEASURE 2CM THEN DRAWING IS  
NOT TO FULL SCALE

THE OWNER  
بلدية رام الله  
RAMALLAH 1908  
MUNICIPALITY

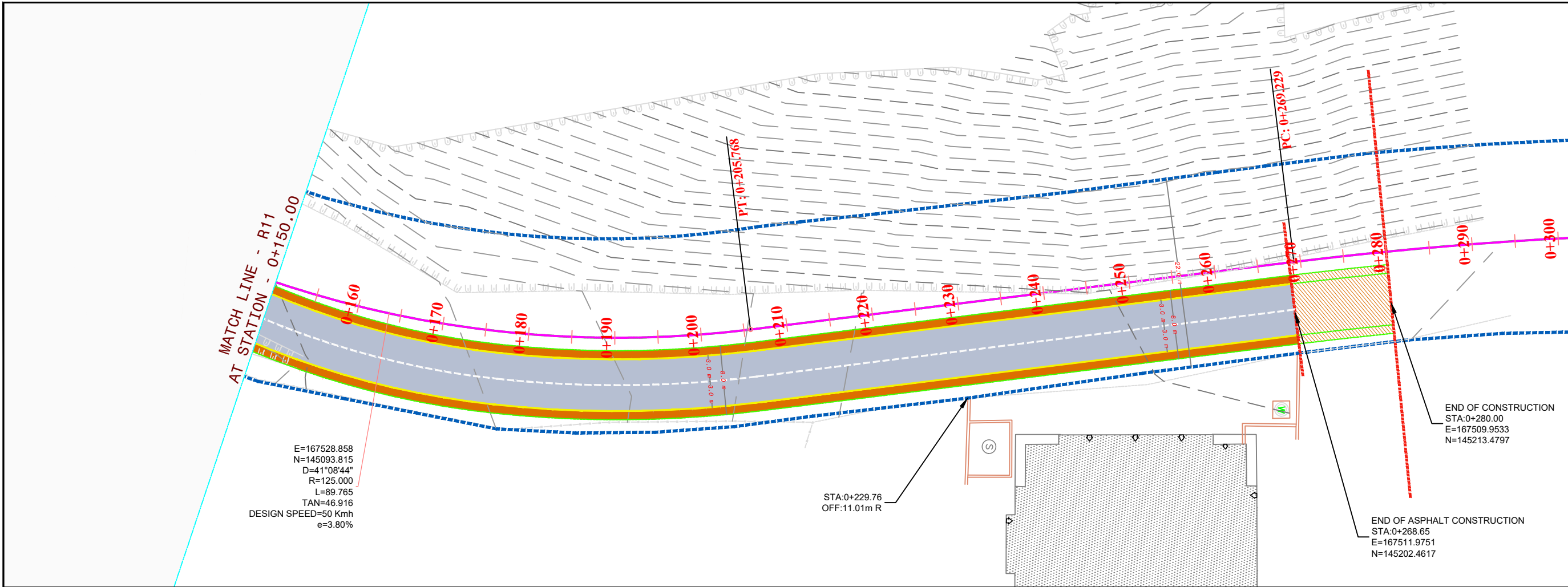
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No. R11-S01  
Date: April 6, 2022  
Scale: 1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V  
Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H

File Name:  
Muath Design.dwg  
Road Name:  
R11- GAZA







NOTES :

1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

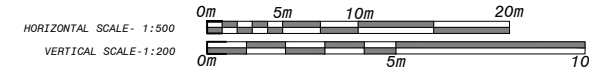
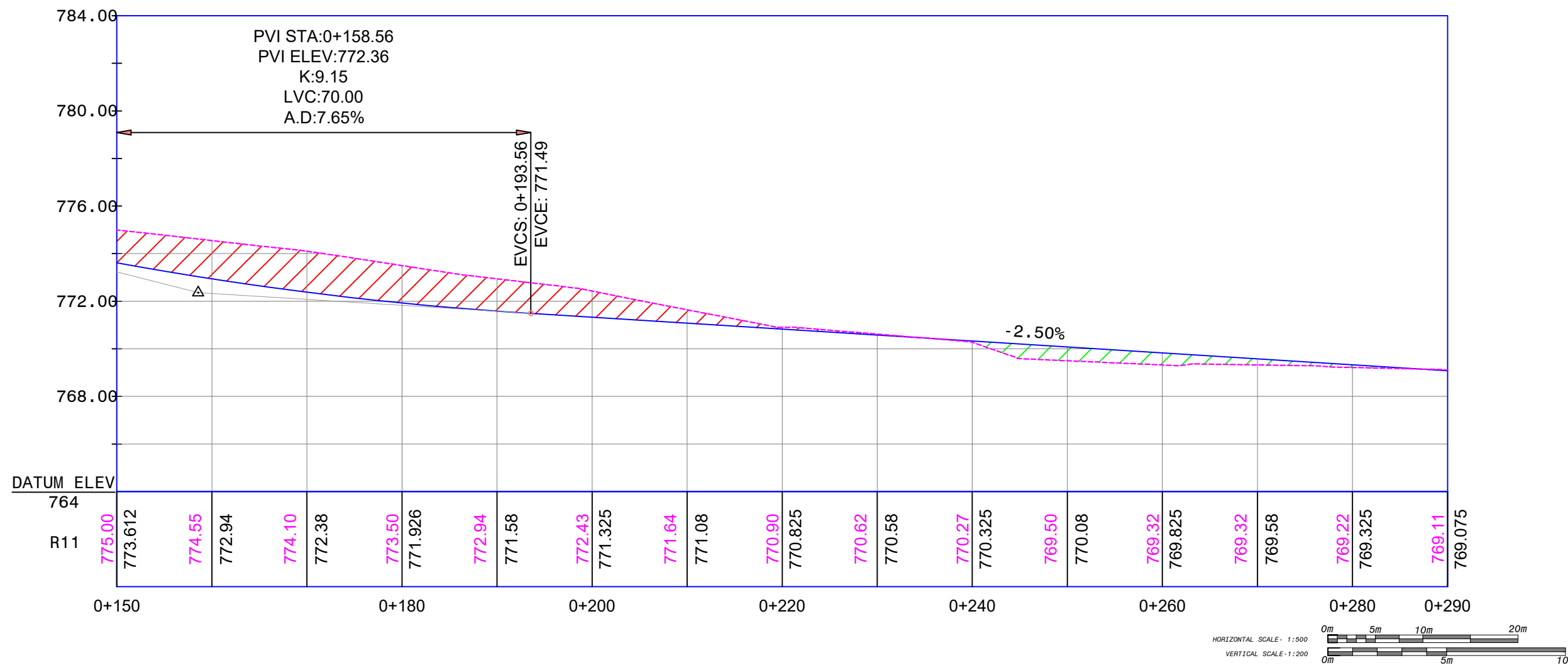
IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE



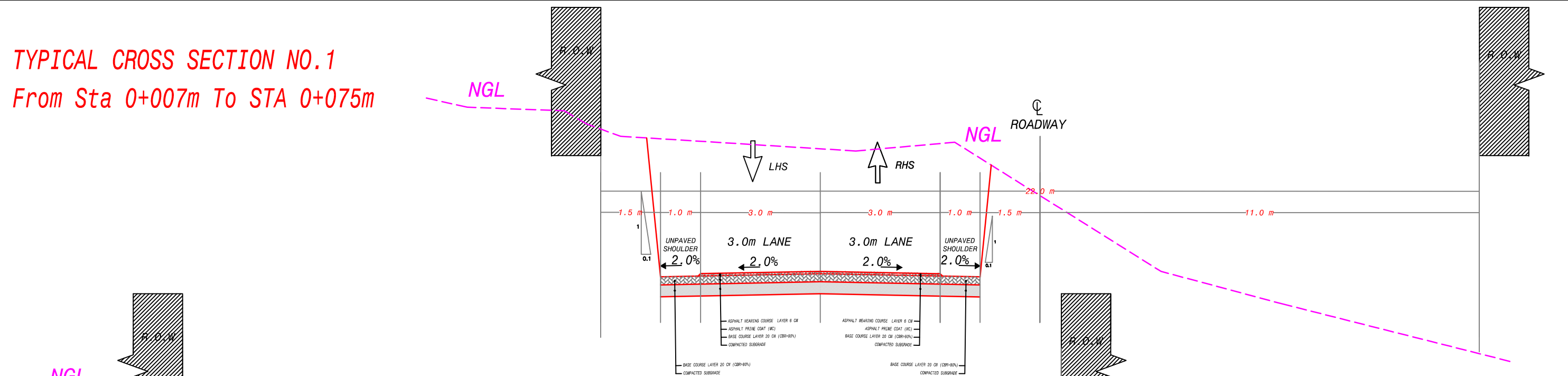
Drawing Title:  
P&P-VIEW

Sheet No. R11-S02  
Date: April 6, 2022  
Scale: 1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V  
Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H

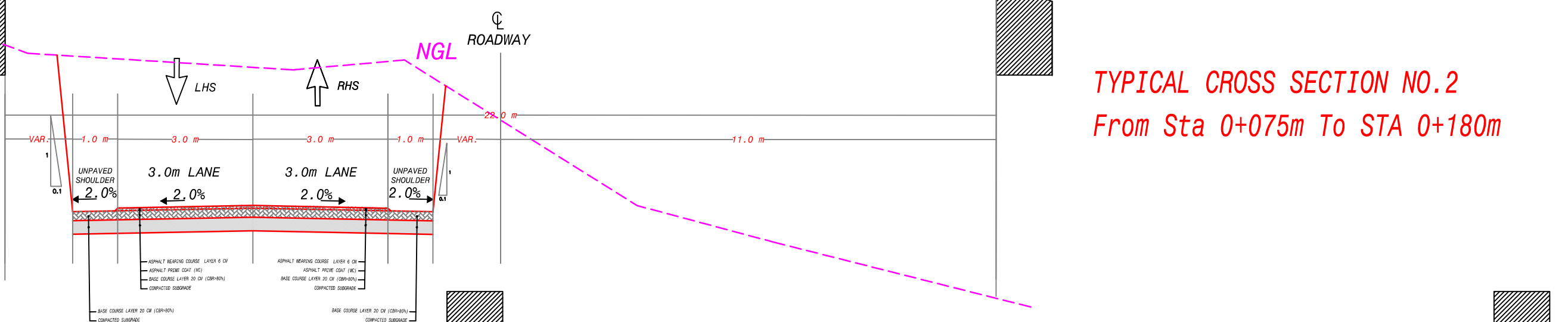
File Name: Muath Design.dwg  
Road Name: R11- GAZA



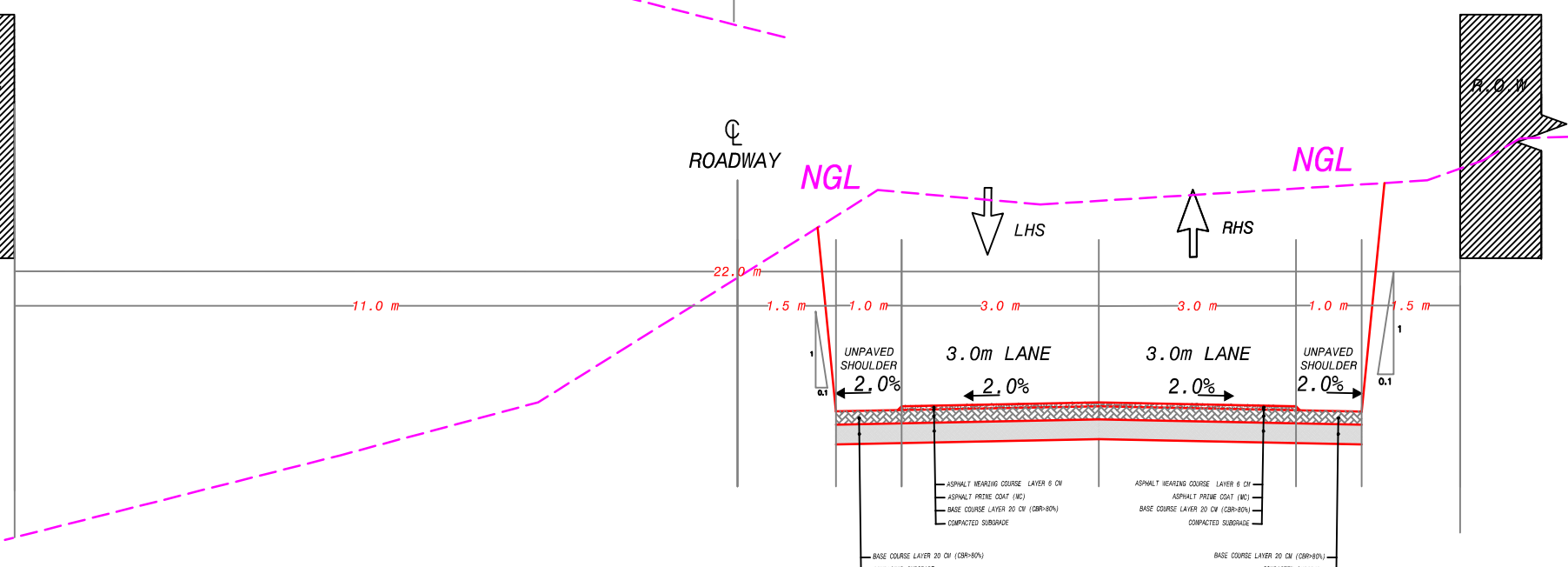
TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+007m To STA 0+075m





TYPICAL CROSS SECTION NO.2  
From Sta 0+075m To STA 0+180m

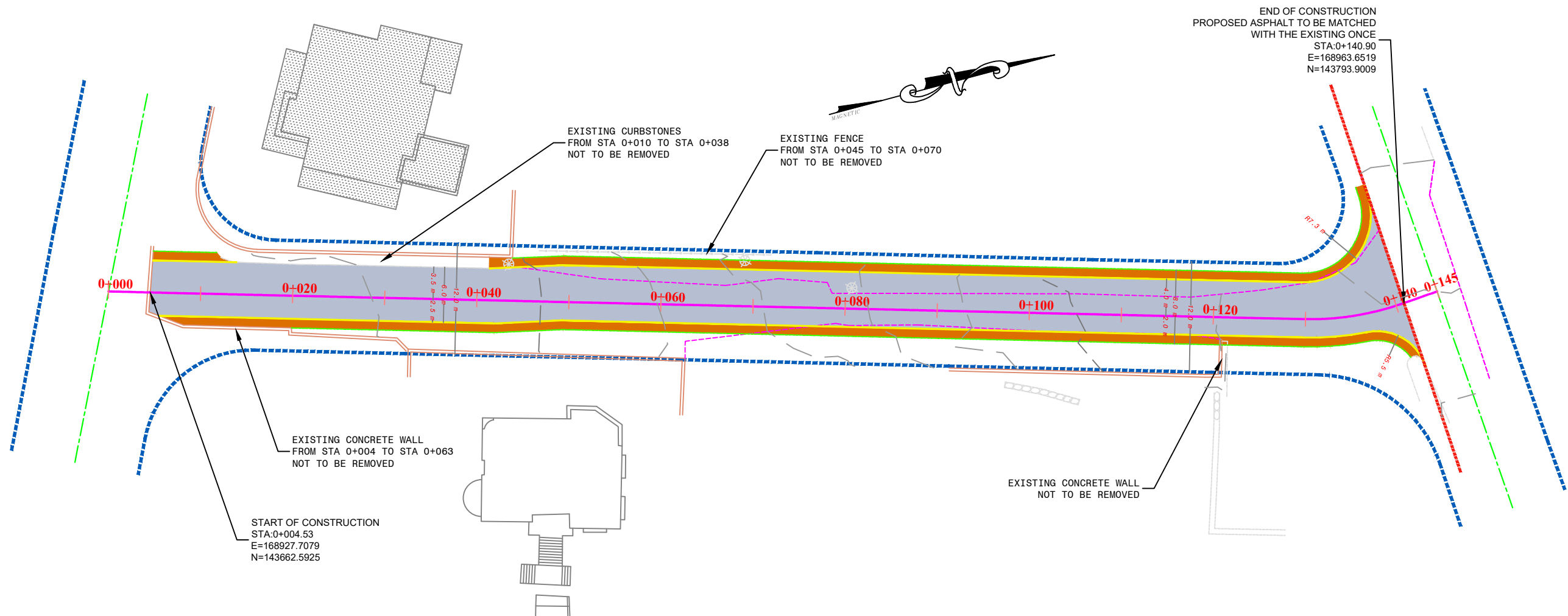


TYPICAL CROSS SECTION NO.3  
From Sta 0+180m To STA 0+280m



**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R11 (GAZA)	Scale: 1:10 1:10	Scale_H SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R11-TS1	Date: April 20, 2022			Designed By: M.M CHECKED By: A.H



- NOTES :
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY

PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/

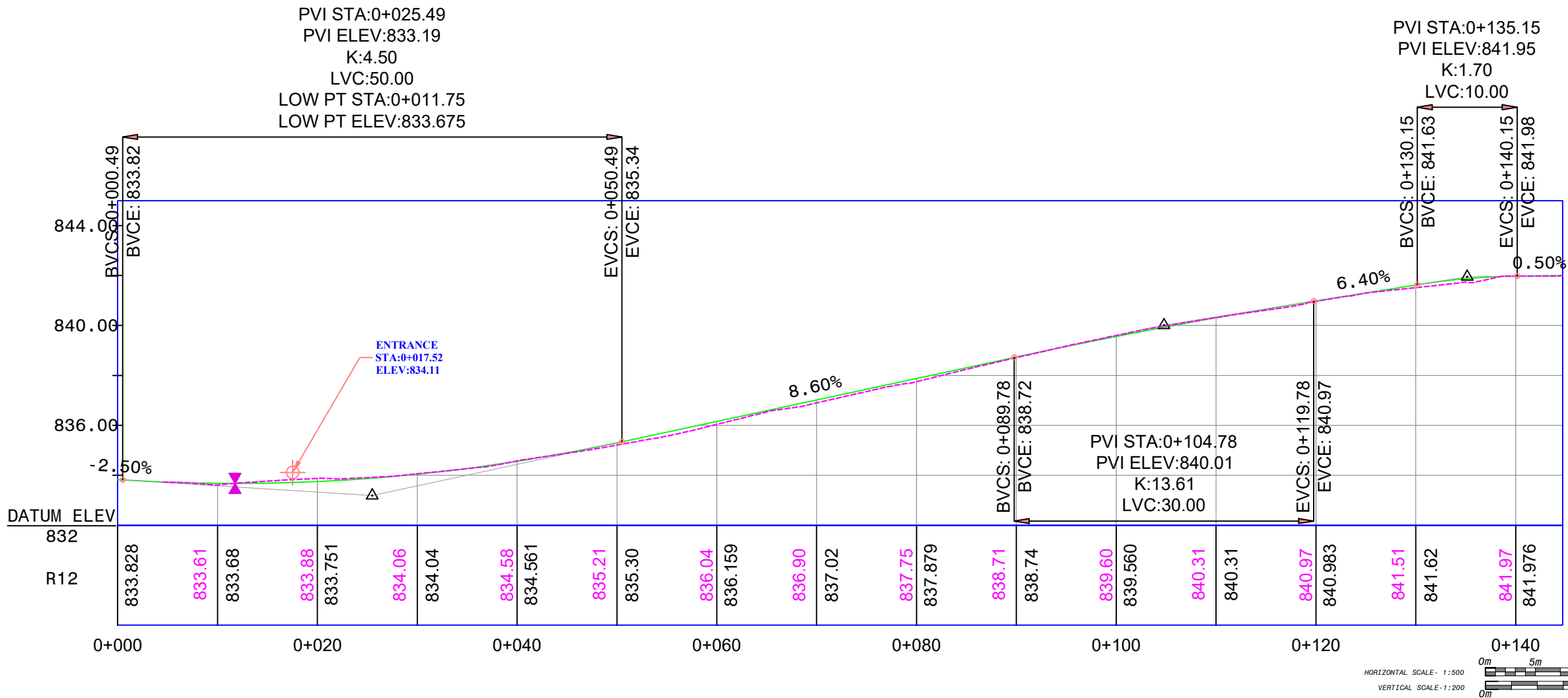
IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE



Drawing Title: P&P-VIEW

Sheet No. R12-S01  
Date: September 20, 2021  
Scale: 1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V  
Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H

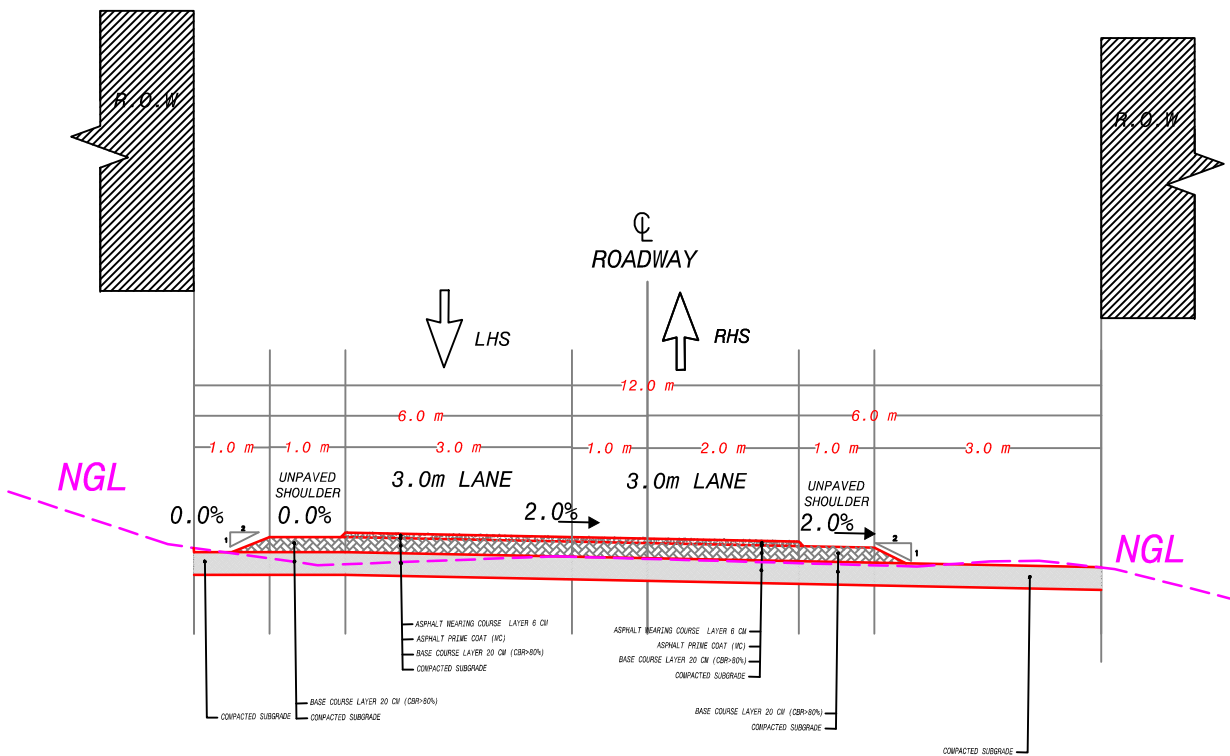
File Name: Muath Design.dwg  
Road Name: R12- ABDELHAMEED YASEEN



TYPICAL CROSS SECTION NO.1

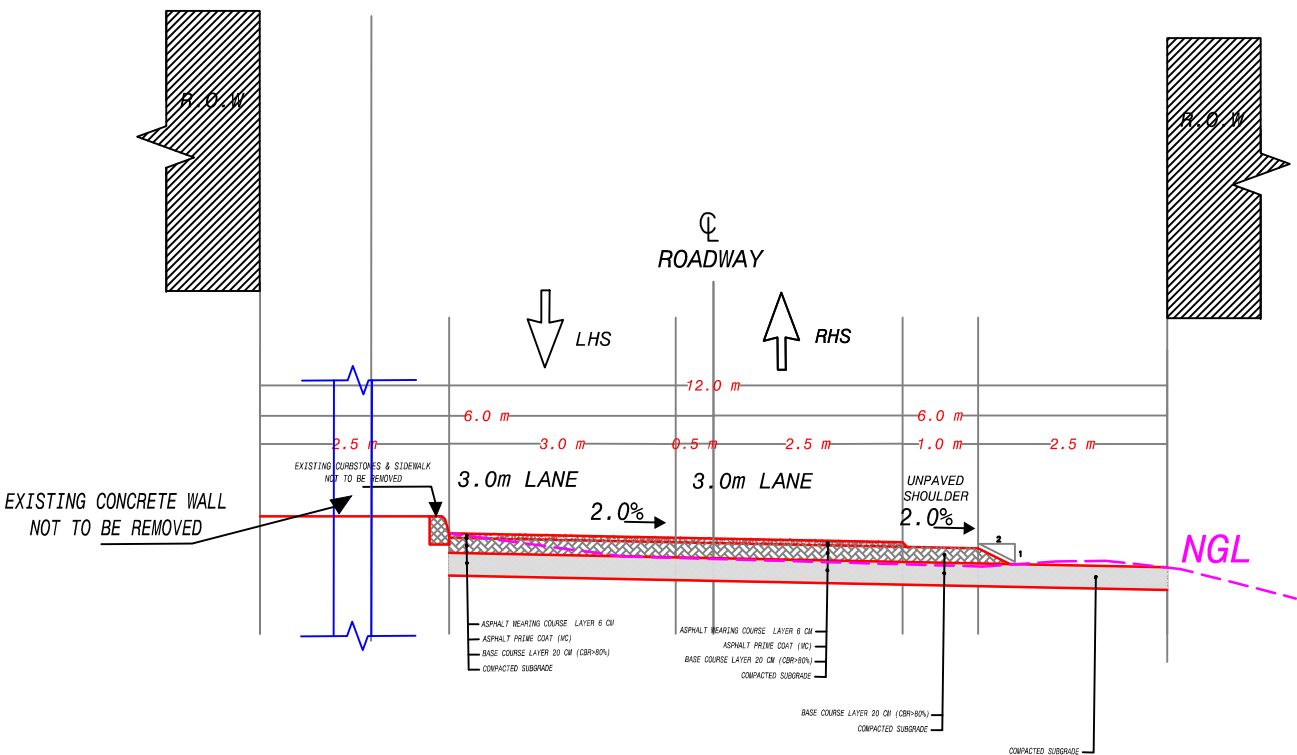
From Sta 0+005m To STA 0+010m

From Sta 0+038m To STA 0+140m





TYPICAL CROSS SECTION NO.2

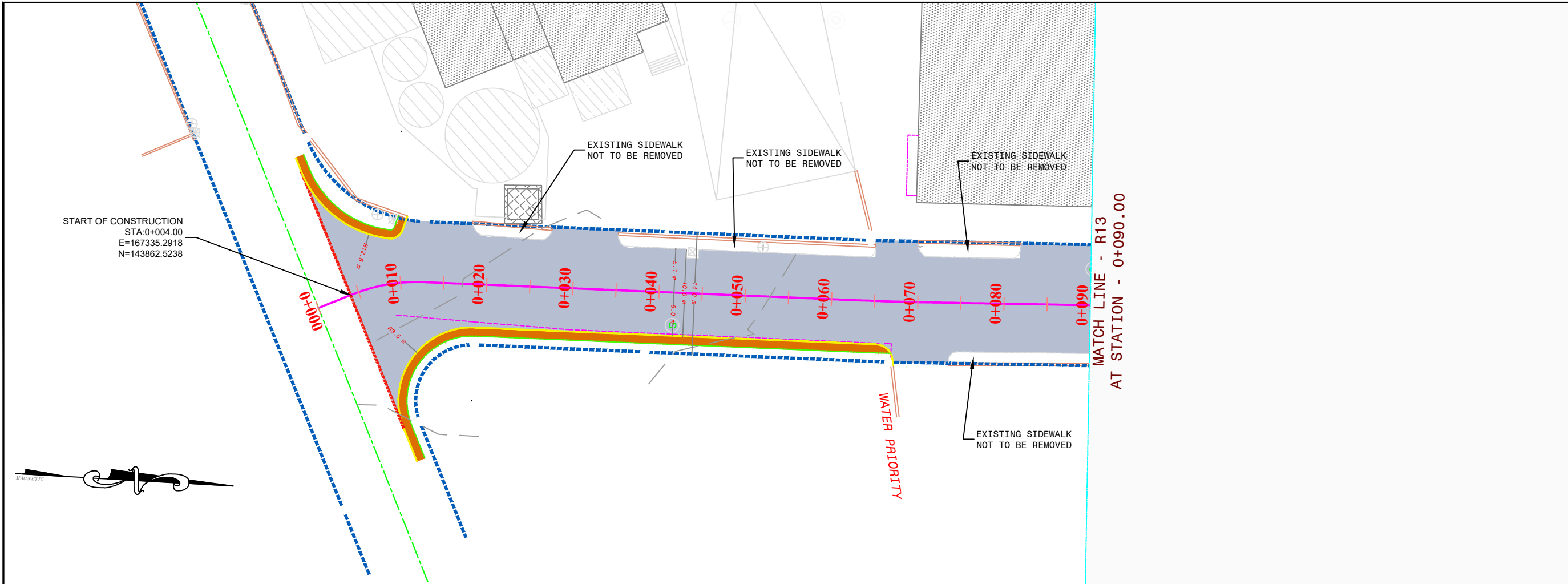
From Sta 0+010m To STA 0+038m



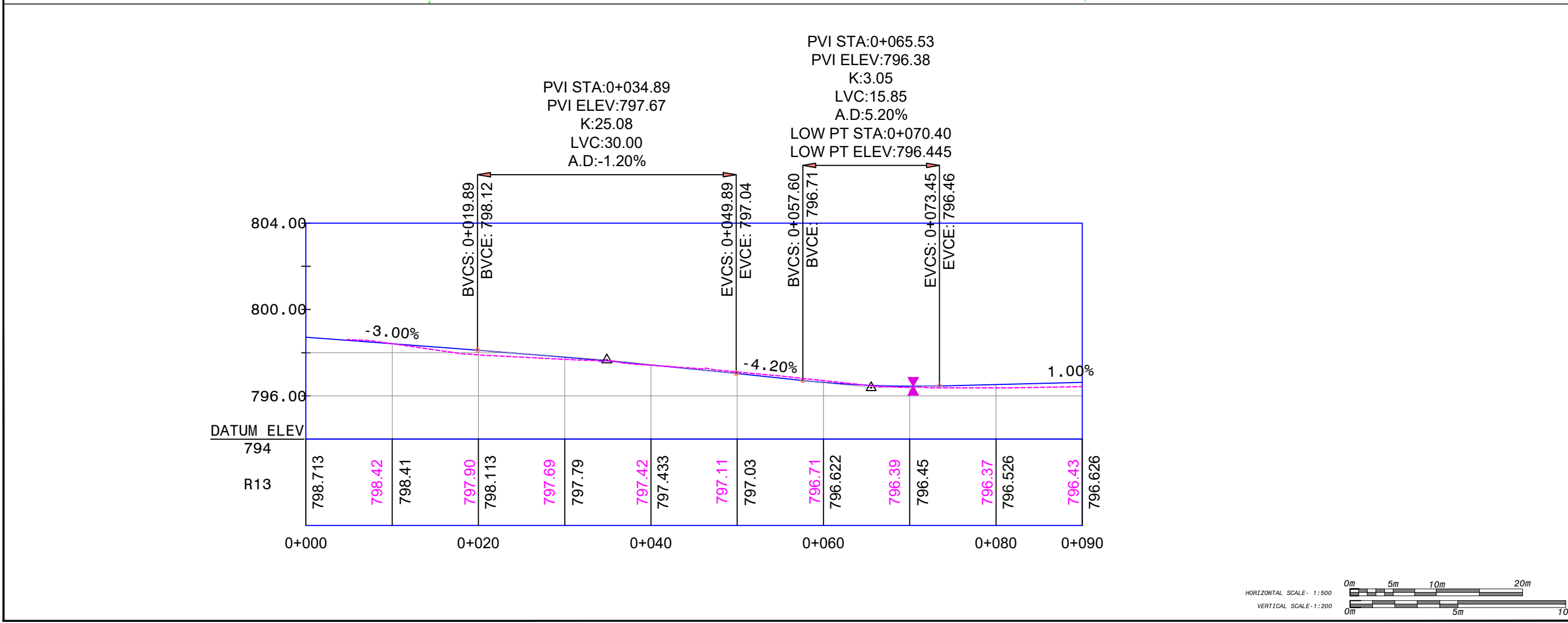
**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<div>THE OWNER</div> <div><div>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</div></div>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS	ROAD NAME: R12-(ABDELHAMEED YASEEN)	Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V	NOTES : 1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS. 2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED. 3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	File name: Typical Sections.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	 IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	Sheet No. R12-TS1	Date: April 20, 2022		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



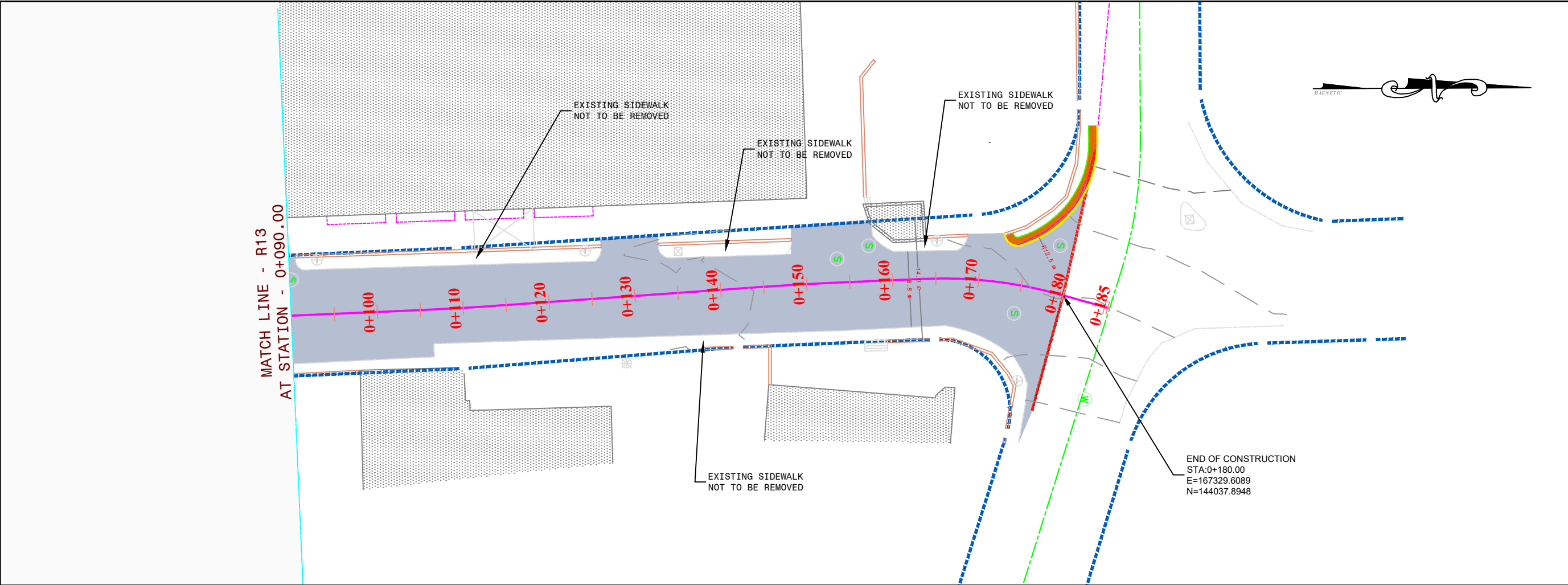


NOTES :	
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.	
2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.	
3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.	
LEGEND AND ABBREVIATIONS	
R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	
HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY	
AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = LVC / AD
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L.	NATURAL GROUND LEVEL
P.C.	POINT OF CURVATURE
P.G.L.	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES, MINUTES, SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE



CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	
PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/	
IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE	
THE OWNER	
RAMALLAH1908 MUNICIPALITY	
Drawing Title: P&P-VIEW	
Sheet No. R13-S01	Date: April 19, 2022
Scale: 1:500 Scale_H 1:200 Scale_V	
Designed By: M.M CHECKED By: A.H	
File Name: Muath Design 2.dwg	
Road Name: R13- ASHBILIA	





- NOTES :
1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

LEGEND AND ABBREVIATIONS

R.O.W	
CENTER LINE	
CONSTRUCTION LIMIT	
PROPOSED PAVEMENT EDGE	
PROPOSED SHOULDER EDGE	
PROPOSED CURBSTONES	
INTERLOCK SIDEWALK	
CONCRETE SIDEWALK	
PROPOSED MILLING & OVERLAY	
PROPOSED BASECOURSE SHOULDER	
PROPOSED ASPHALT BATCHING	
PROPOSED GUARD RAIL	
PROPOSED RETAINING WALL	
PROPOSED BOULDERS WALL	
PROPOSED DITCH	
EXISTING CURBSTONES	
CLIFF	
EXISTING PAVEMENT	
EXISTING CONCRETE WALL	
EXISTING RETAINING WALL	
EXISTING STONE WALL	
DIRT ROAD	
EXISTING FENCE	
EXISTING GUARD RAIL	
EXISTING BUILDING	
ELECTRIC POLE	
TELEPHONE POLE	
TELEPHONE MANHOLE	
SEWER MANHOLE	
WATER MANHOLE	
ELECTRIC MANHOLE	
HIGH VOLTAGE MANHOLE	
WATER VALVE	
HIGH VOLTAGE POLE	

HORIZONTAL & VERTICAL GEOMETRY

AD	ALGEBRAIC SLOPE DIFFERENCE
BVCE	BEGINNING OF VERTICAL CURVE ELEVATION
BVCS	BEGINNING OF VERTICAL CURVE STATION
D	DEGREE OF CURVE, SUBTENDING 25m. CHORD
E	EXTERNAL DISTANCE
EVCE	END OF VERTICAL CURVE ELEVATION
EVCS	END OF VERTICAL CURVE STATION
K	VERTICAL CURVE COEFFICIENT = $LVC / AD$
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE
L.V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE
N.G.L	NATURAL GROUND LEVEL
P.G.	POINT OF CURVATURE
P.G.L	PROPOSED GROUND LEVEL
P.I.	POINT OF INTERSECTION
P.T.	POINT OF TANGENCY
P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION
R	RADIUS OF HORIZONTAL CURVE
T	TANGENT LENGTH
Δ	EXTERNAL ANGLE IN DEGREES,MINUTES,SECONDS
± %	PERCENT OF GRADE

CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

IF THIS BAR DOES NOT  
MEASURE 2CM THEN DRAWING IS  
NOT TO FULL SCALE



Drawing Title:  
P&P-VIEW

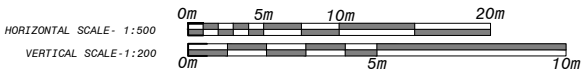
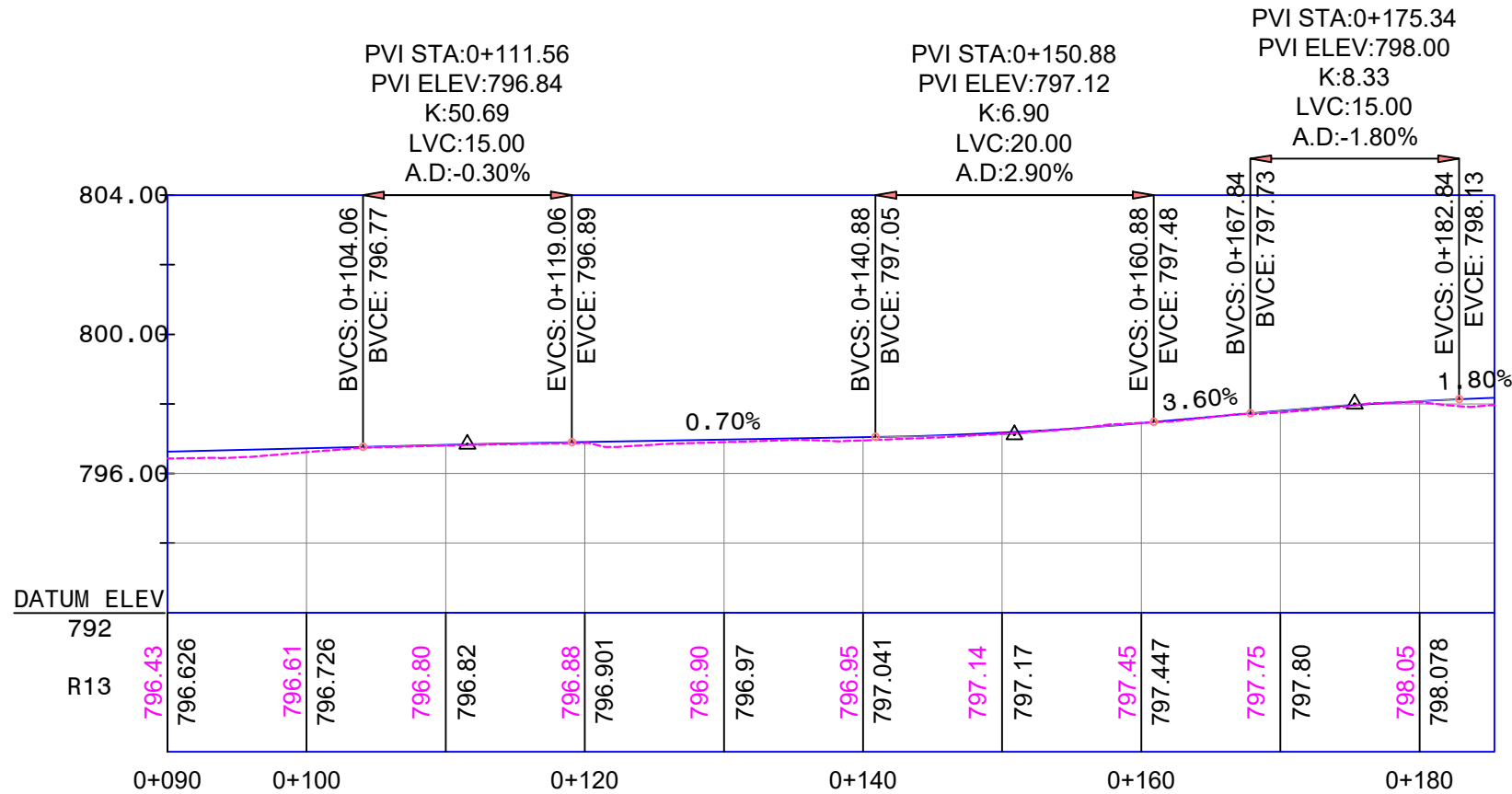
Sheet No. Date:  
R13-S02 April 19, 2022

Scale: 1:500 Scale\_H  
1:200 Scale\_V

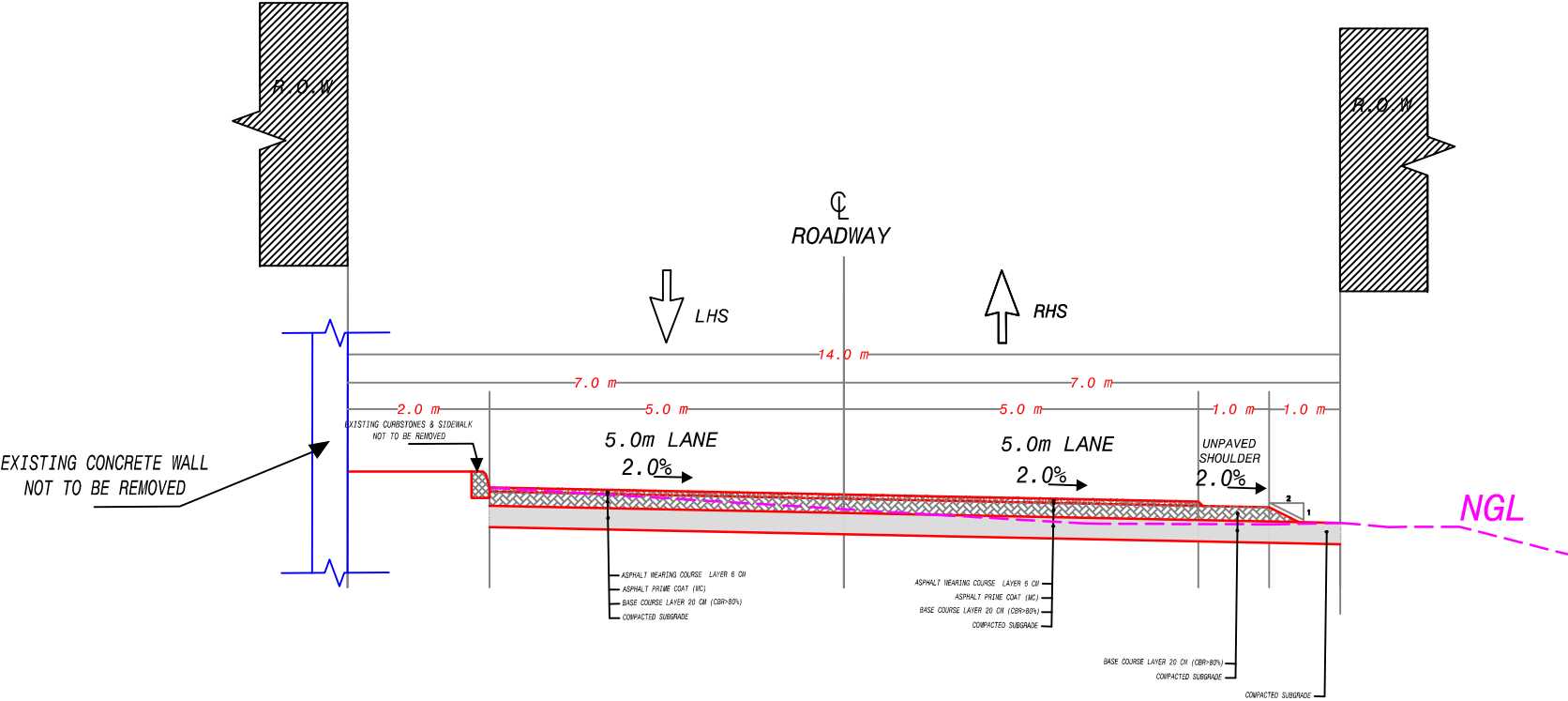
Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H

File Name:  
Muath Design 2.dwg

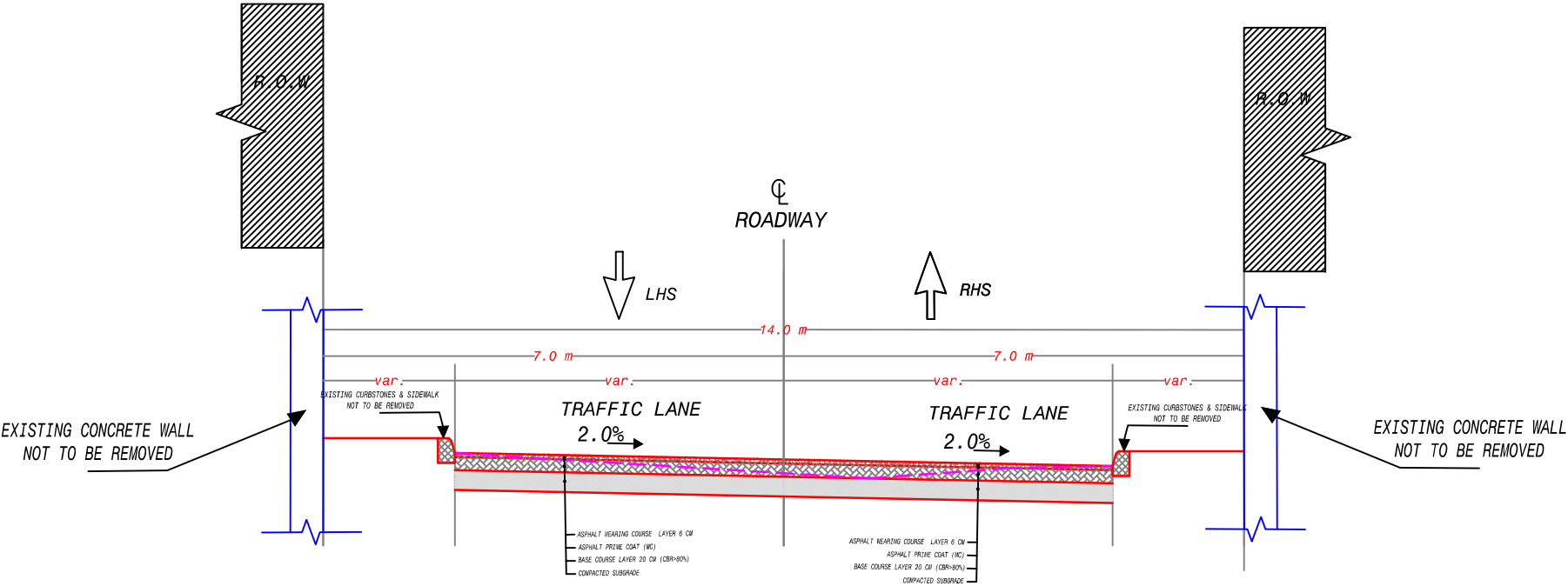
Road Name:  
R13- ASHBILIA




TYPICAL CROSS SECTION NO.1  
From Sta 0+004m To STA 0+065m

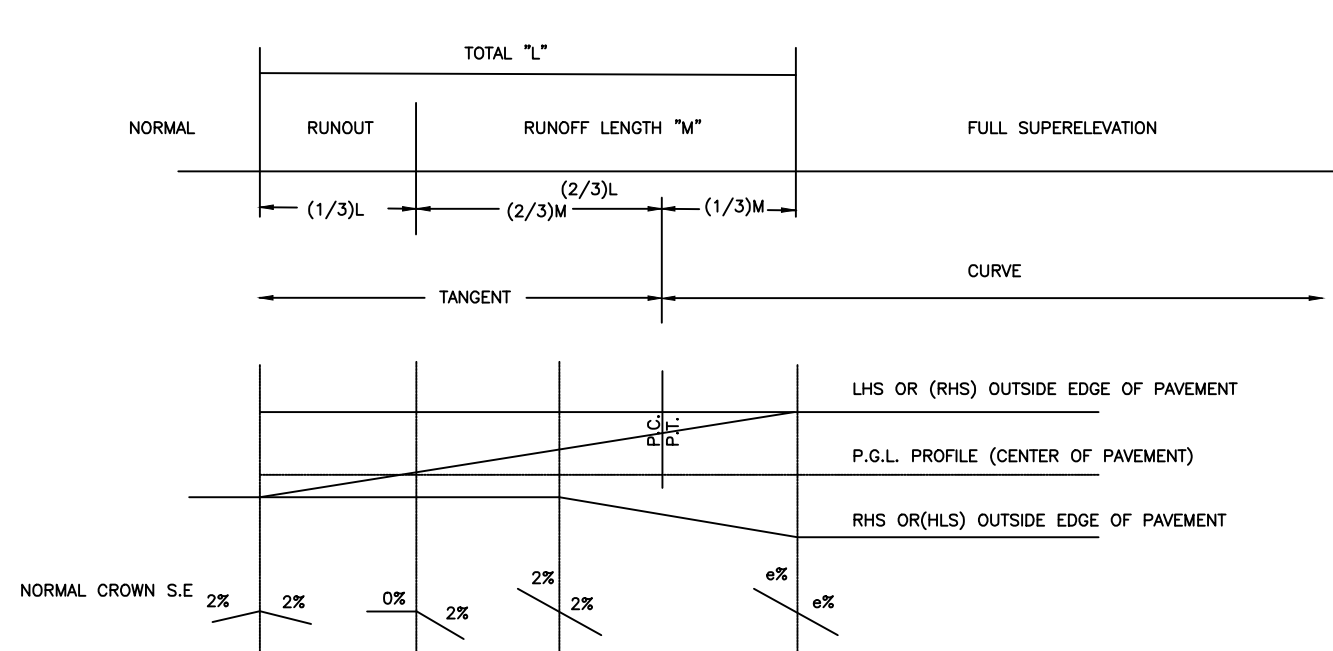


TYPICAL CROSS SECTION NO.2  
From Sta 0+065m To STA 0+180m

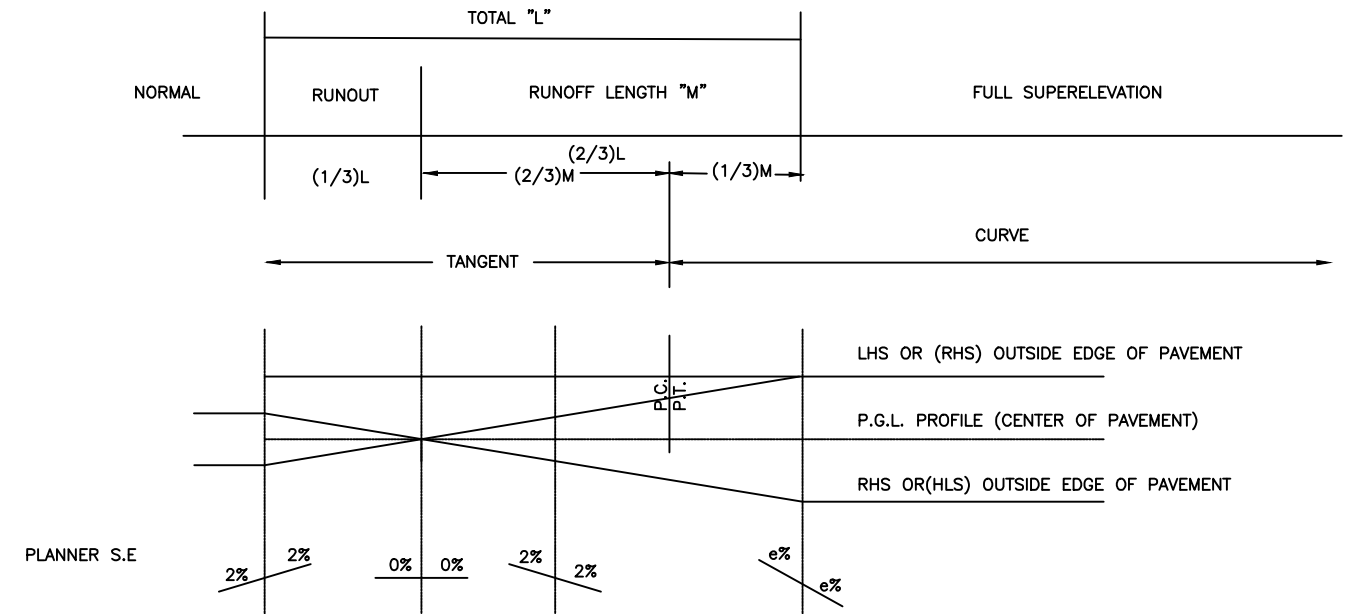


**GENERAL NOTE:**  
CROSS SECTIONS CONTAINED HEREIN ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. EXISTING GRADE LINE MAY DIFFER FROM THE ACTUAL FIELD CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL VERIFY EXISTING GROUND LINE PERIODICALLY AND NOTIFY THE ENGINEER OF ANY DISCREPANCIES THAT SIGNIFICANTLY IMPACT CONSTRUCTION OF THE PROPOSED FEATURES. DESIGN FEATURES DEPICTED ON CROSS SECTIONS MAY DIFFER FROM WHAT IS SHOWN ON THE PLAN AND PROFILE SHEETS. CONTRACTOR SHALL REFER TO THE PLAN AND PROFILE SHEETS TO DETERMINE THE LOCATION, DIMENSIONS, LIMITS AND EXTENTS OF PROPOSED DESIGN FEATURES.

<p>THE OWNER</p>  <p>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</p>	<p>CONSTRUCTION &amp; REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY</p>	<p>Drawing Title: TYPICAL_SECTIONS</p>	<p>ROAD NAME: R13-(ASHBILIA)</p>	<p>Scale: 1:10      Scale_H 1:10      SCALE_V</p>	<p>NOTES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</li> <li>ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</li> <li>COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</li> </ol>	<p>File name: Typical Sections.dwg</p>
	<p>PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/</p>	<p>IF THIS BAR DOES NOT MEASURE 2CM THEN DRAWING IS NOT TO FULL SCALE</p>	<p>Sheet No. R13-TS1</p>	<p>Date: April 20, 2022</p>		<p>Designed By: M.M CHECKED By: A.H</p>



SUPERELEVATION DIAGRAM  
(NORMAL CROWN SUPERELEVATION)




SUPERELEVATION DIAGRAM  
(PLANNER SUPERELEVATION)

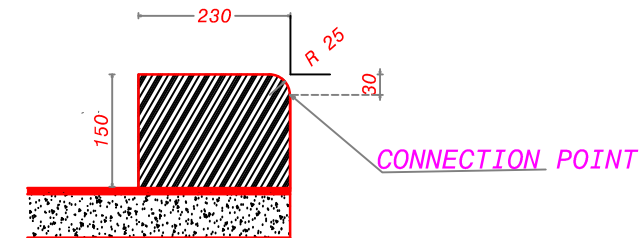
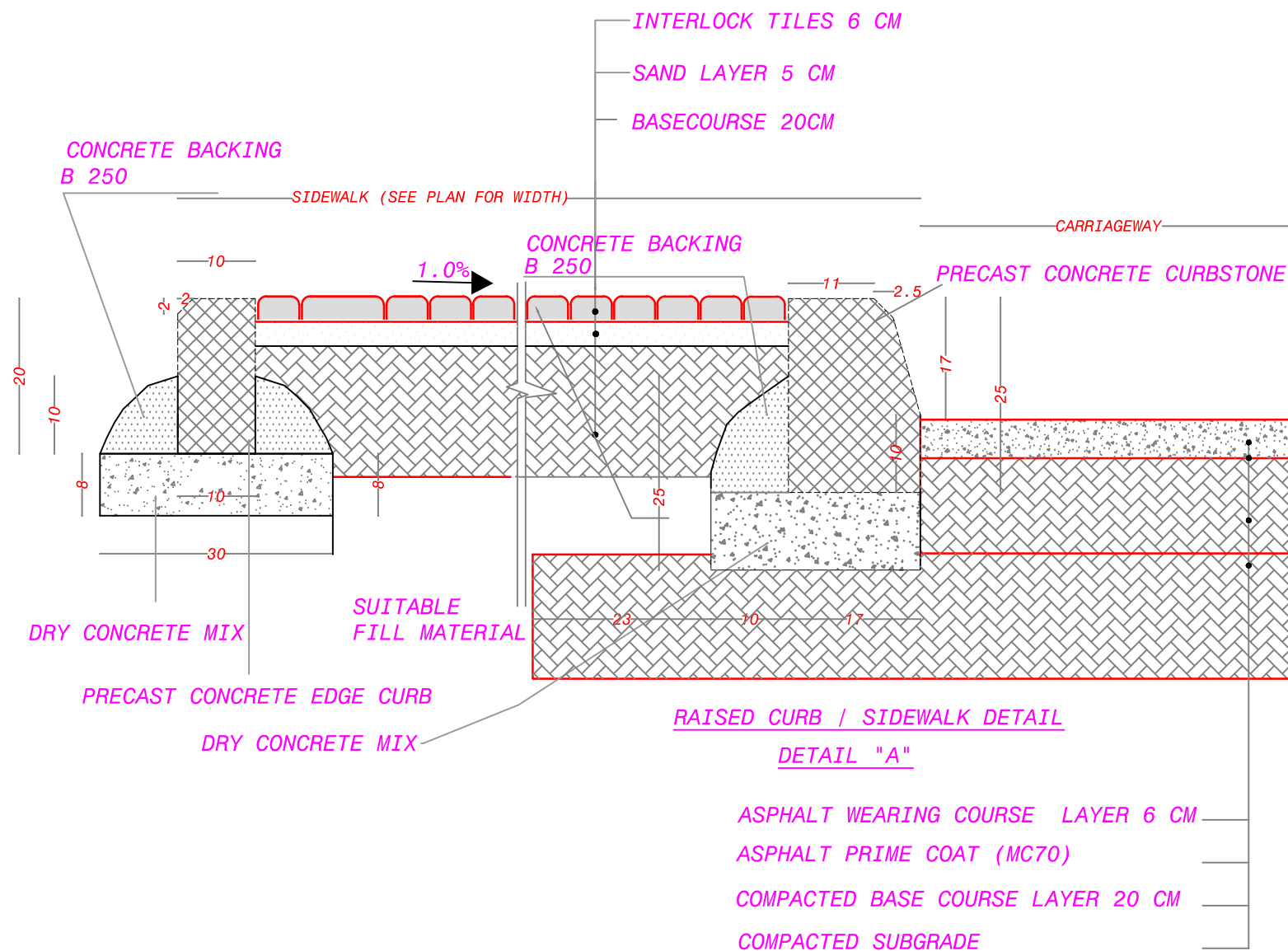
### METRIC

$e$ (%)	$V_d = 20$ km/h $R$ (m)	$V_d = 30$ km/h $R$ (m)	$V_d = 40$ km/h $R$ (m)	$V_d = 50$ km/h $R$ (m)	$V_d = 60$ km/h $R$ (m)	$V_d = 70$ km/h $R$ (m)	$V_d = 80$ km/h $R$ (m)	$V_d = 90$ km/h $R$ (m)	$V_d = 100$ km/h $R$ (m)
1.5	163	371	679	951	1310	1740	2170	2640	3250
2.0	102	237	441	632	877	1180	1490	1830	2260
2.2	75	187	363	534	749	1020	1290	1590	1980
2.4	51	132	273	435	626	865	1110	1390	1730
2.6	38	99	209	345	508	720	944	1200	1510
2.8	30	79	167	283	422	605	802	1030	1320
3.0	24	64	137	236	356	516	690	893	1150
3.2	20	54	114	199	303	443	597	779	1010
3.4	17	45	96	170	260	382	518	680	879
3.6	14	38	81	144	222	329	448	591	767
3.8	12	31	67	121	187	278	381	505	658
4.0	8	22	47	86	135	203	280	375	492

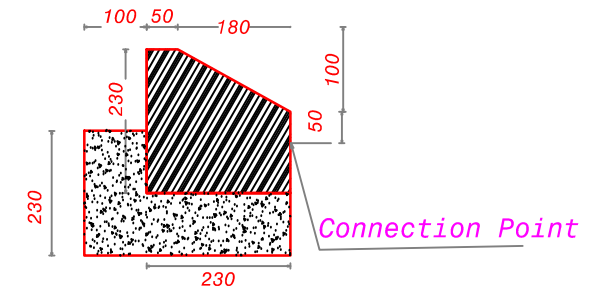
Note: Use of  $e_{\max} = 4\%$  should be limited to urban conditions.

**Exhibit 3-25. Minimum Radii for Design Superelevation Rates, Design Speeds, and  $e_{\max} = 4\%$**

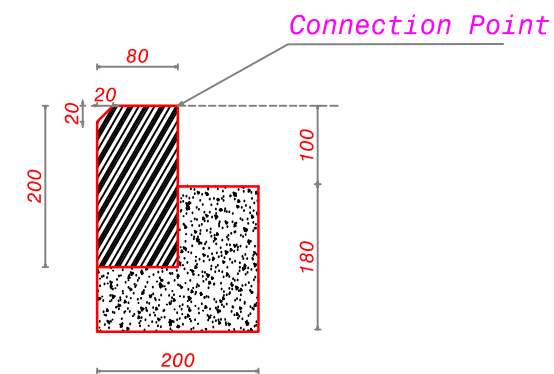
<p>THE OWNER</p>  <p>RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:  DEATAILS	SUPERELEVATION DIAGRAMS	Scale:  NOT_TO_SCALE	<p>NOTES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</li> <li>ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</li> <li>COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</li> </ol>	File name: Gineral Details.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/		Sheet No. DETAIL_NO.1	Date: June 2, 2021		Designed By: M.M CHECKED By: A.H



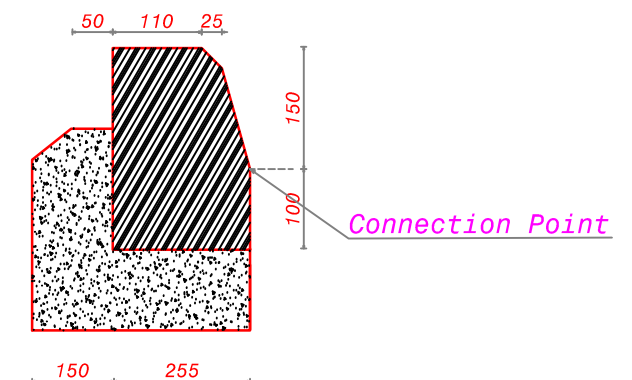
DROP CURB  
(TO BE USED IN SIDEWALK-RAMP)



MOUNTABLE CURB  
(TO BE USED IN MEDIAN)



EDGE BEAM

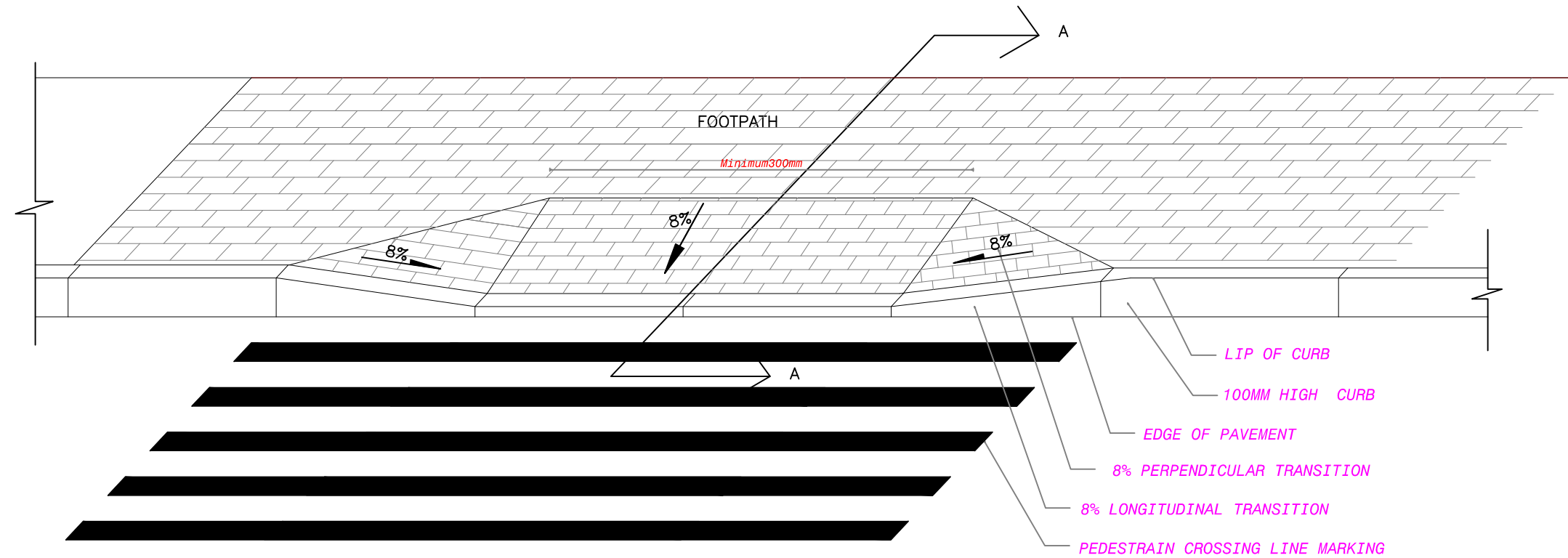


RAISED CURB  
(TO BE USED IN SIDEWALK)

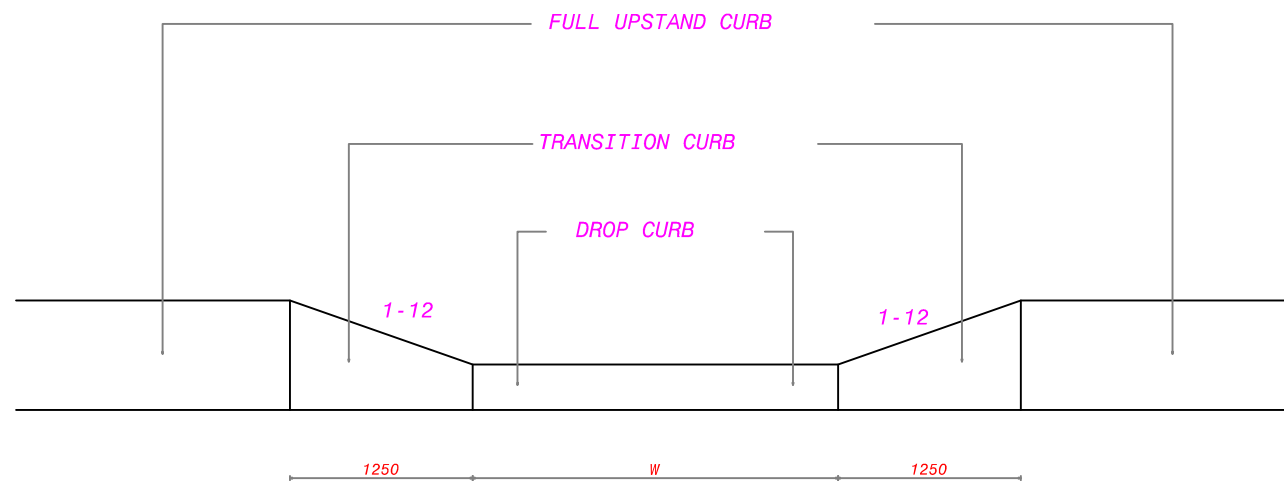
# INTERLOCKING SIDEWALK DETAIL

<p>THE OWNER</p>  <p>بلدية رام الله RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:	SIDEWALK & CURBSTONES	Scale:  NOT_TO_SCALE	<p>NOTES :</p> <p>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</p> <p>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</p> <p>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</p>	File name: Gineral Details.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/		DETAILS			Designed By: M.M CHECKED By: A.H
		DETAILS	Sheet No. DETAIL_NO.2	Date: June 2, 2021		

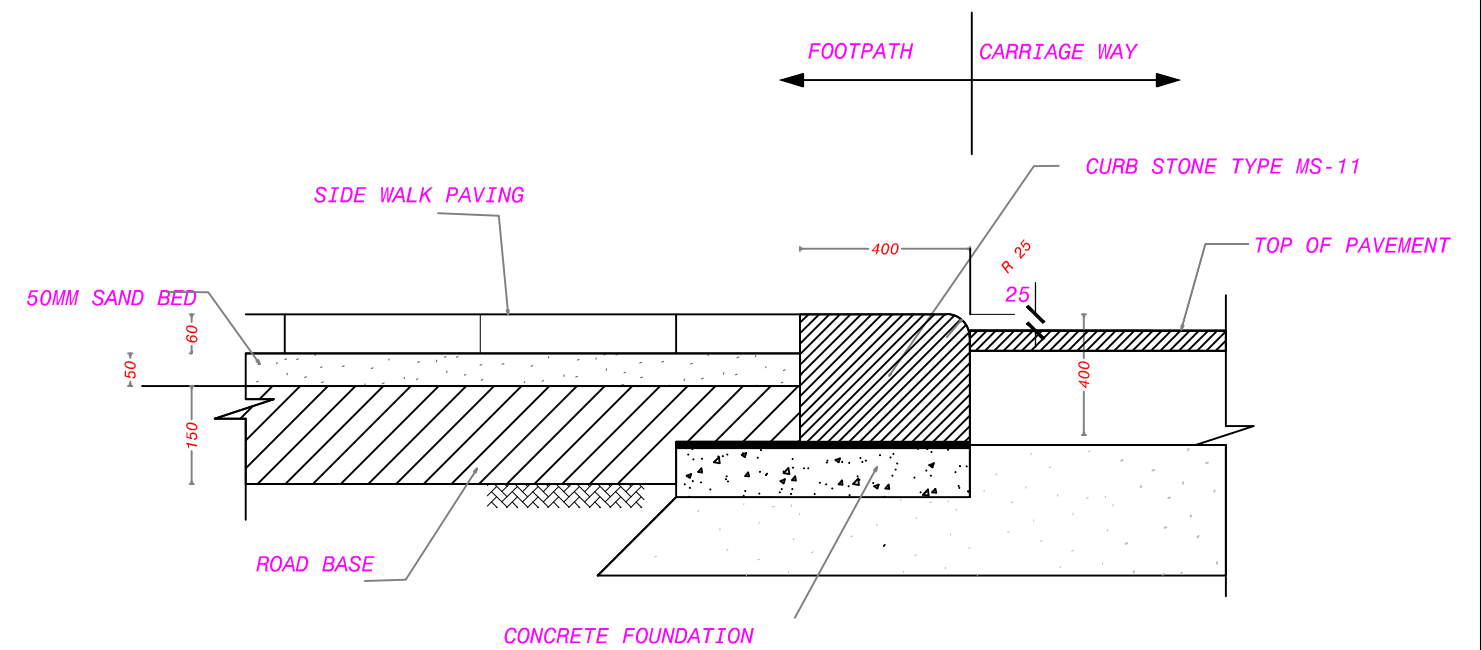





DROP CURB PLAN



ELEVATION OF DROP CURB ARRANGEMENT



SECTION A-A

<p>THE OWNER</p>  <p>RAMALLAH1908 MUNICIPALITY</p>	<p>CONSTRUCTION &amp; REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY</p>	<p>Drawing Title:</p> <p>DETAILS</p>	<p>DROP CURB DETAIL</p>	<p>Scale:</p> <p>NOT_TO_SCALE</p>	<p>NOTES :</p> <p>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</p> <p>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</p> <p>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</p>	<p>File name:</p> <p>Genral Details.dwg</p>
	<p>PROJECT NO.</p> <p>RAMMUN/RM/2022/</p>		<p>Sheet No.</p> <p>DETAIL_NO.3</p>	<p>Date:</p> <p>June 2, 2021</p>		<p>Designed By: M.M</p> <p>CHECKED By: A.H</p>



## MEDIAN DETAILS



NO SCALE

**NOTES:**

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (mm) UNLESS OTHERWISE NOTED.
2. SEE SHEET C-DT41 FOR CURB DETAILS.



NO SCALE

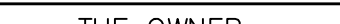


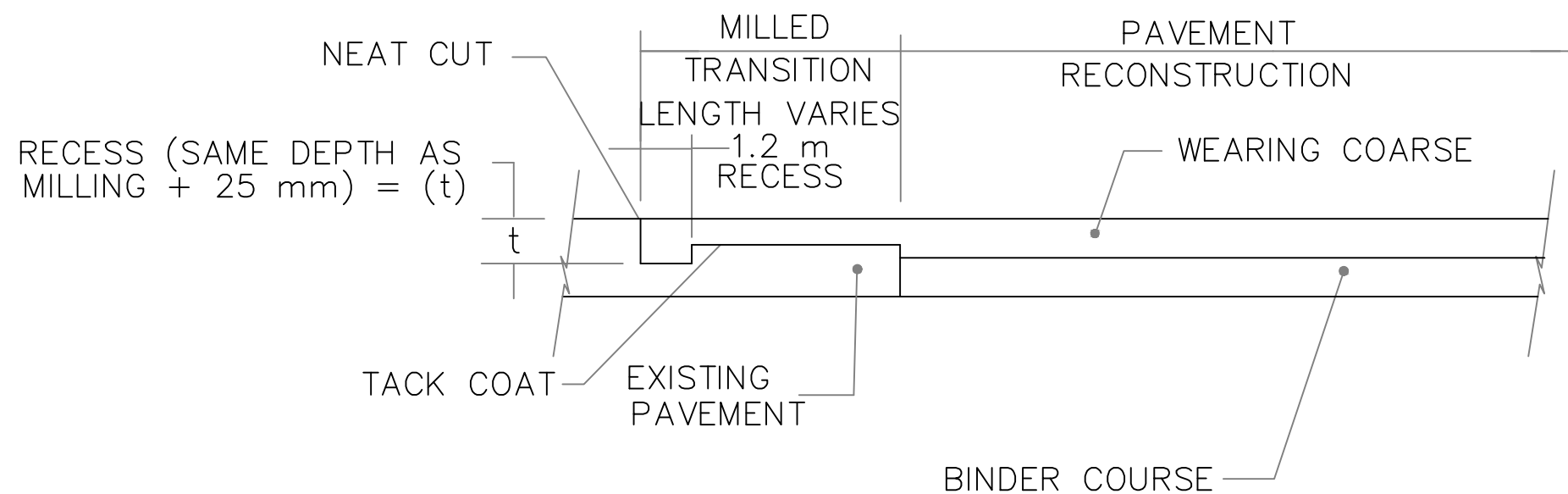
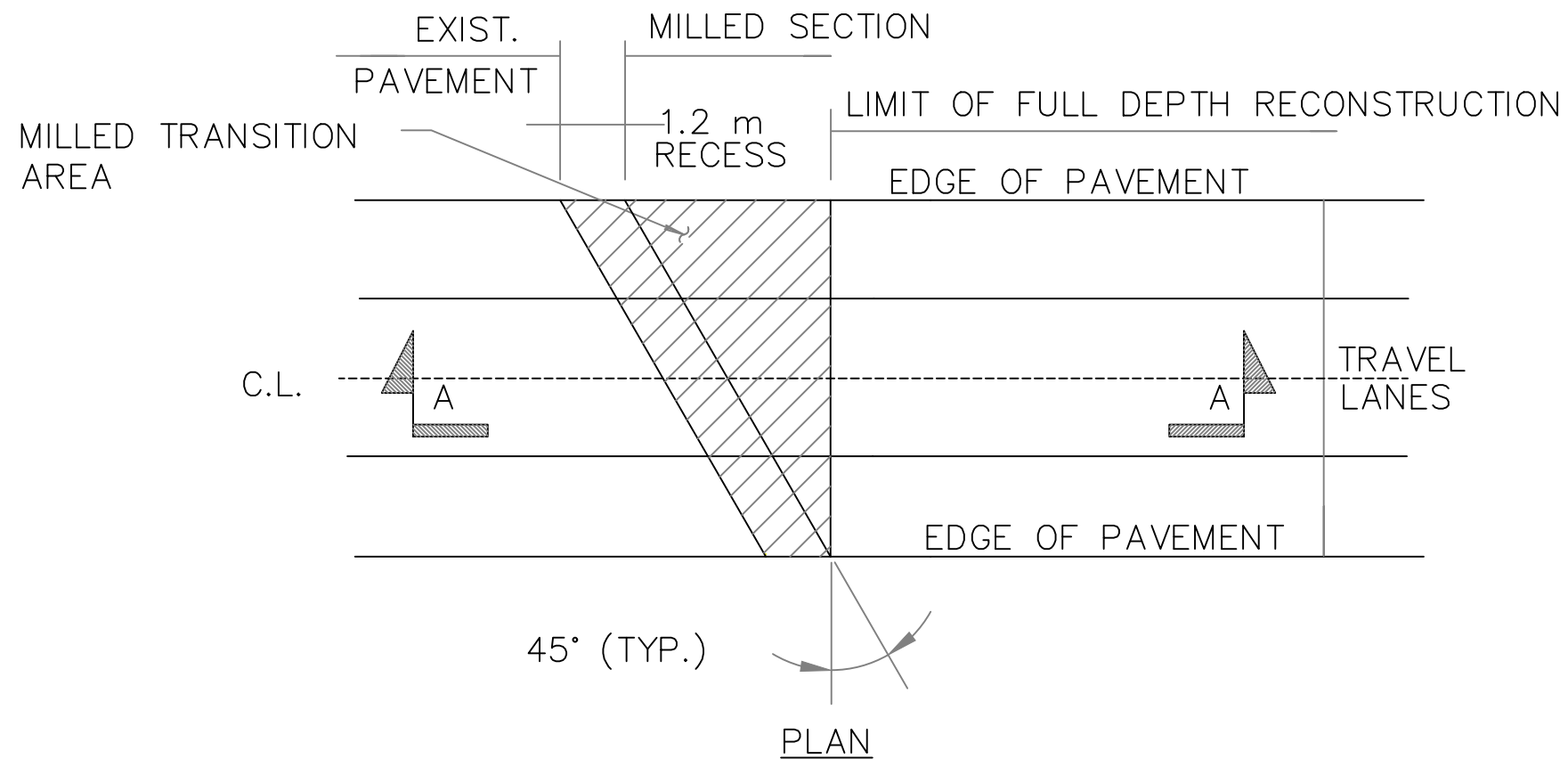
NO SCALE



### RAMP DETAILS AT BEGINNING OF SIDEWALK

NO SCALE

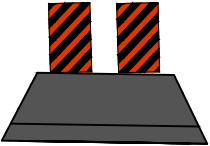
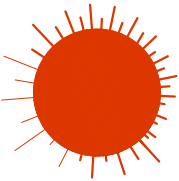
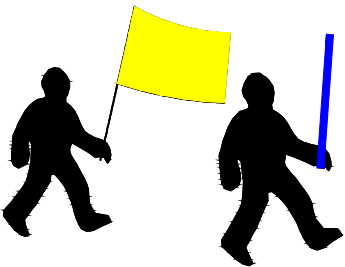

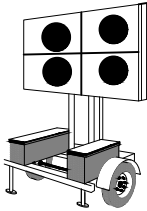
 <p>THE OWNER</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:  DETAILS	MEDIANS & ISLANDS DETAILS	Scale:  NOT_TO_SCALE	<p>NOTES :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</li> <li>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</li> <li>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</li> </ol>	File name: Gineral Details.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/		Sheet No. DETAIL_NO.4	Date: June 2, 2021		Designed By: M.M CHECKED By: A.H








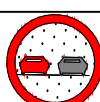





SECTION A-A  
PAVEMENT TERMINATION FOR RECONSTRUCTION





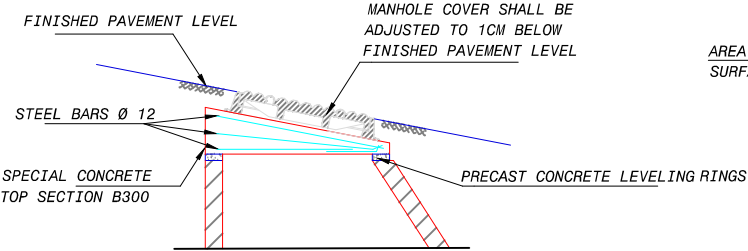
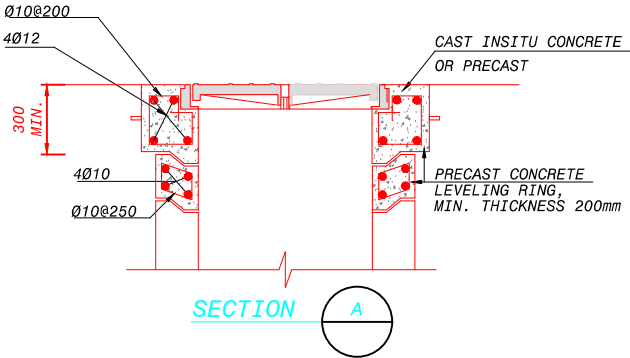
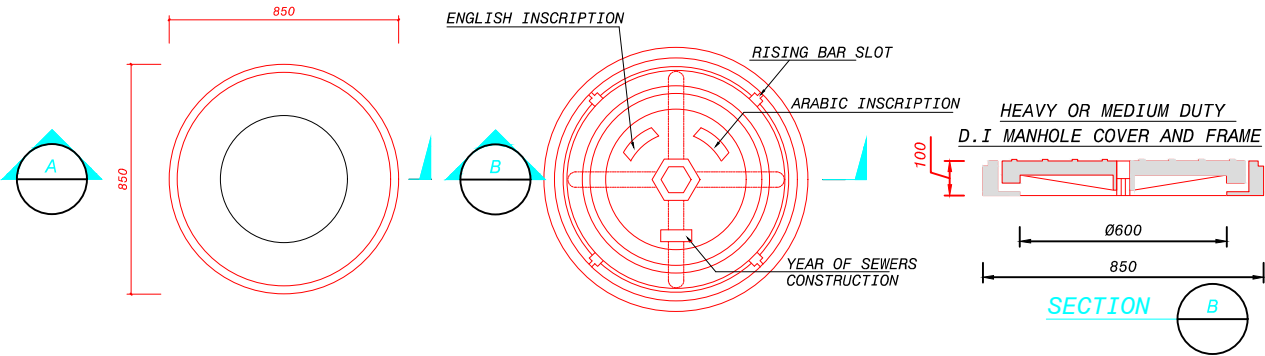
Sign	Description	Dimension
	Close start & End Work Zone by New Jersey	60cm*6000 cm
	Flasher	
	Flag Man with Light Stick	
	Road Closed	Variable Width Black text 20 cm height
	Tower Light 4x50w LED	

Sign	Description	Dimension
	Work A head	Height 90 cm
	Closed Road	Radius 45 cm
	Don't Turn	Radius 45cm
	Orange Directional Sign	Variable Width Black text 20 cm height
	Speed Limit	Height 90 cm
	Stop	Radius 45cm
	Turn to Direction arrow	Radius 45cm
	No Over taking	Radius 45cm
	Cone	Height 75 cm
	Start of road work	120 cm*200 cm

<p>THE OWNER</p>  <p>بلدية رام الله RAMALLAH 1908 MUNICIPALITY</p>	CONSTRUCTION & REHABILITATION OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS RAMALLAH CITY	Drawing Title:  DETAILS	ROAD WORKS TEMPORARY TRAFFIC SIGNS	Scale:  NOT_TO_SCALE	<p>NOTES :</p> <p>1. ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.</p> <p>2. ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.</p> <p>3. COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.</p>	File name: Gineral Details.dwg
	PROJECT NO. RAMMUN/RM/2022/		Sheet No. DETAIL_NO.7	Date: June 2, 2021		Designed By: M.M CHECKED By: A.H

TYPE OF COVER	LOAD (TON)	WEIGHT (Kg)
HEAVY DUTY H.D	40	70
MEDIUM DUTY M.D	25	60

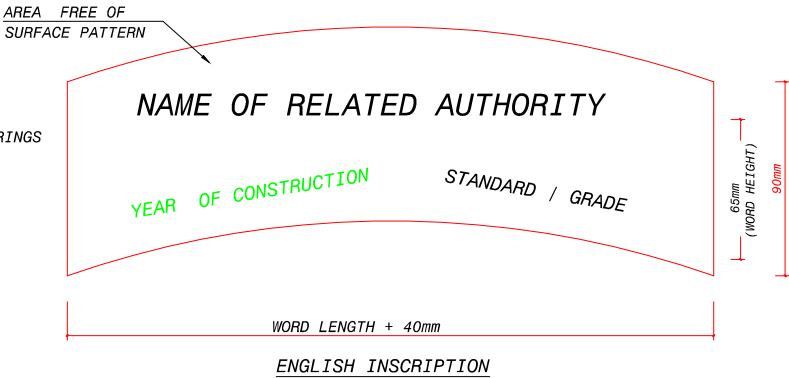
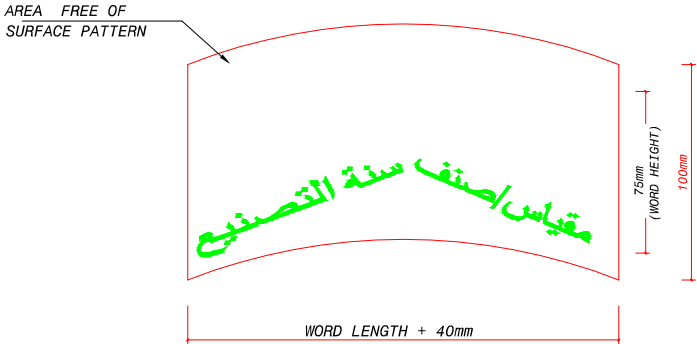
- NOTES:
- ALL SEWER MANHOLE AND CHAMBER COVERS SHALL BEAR THE ARABIC AND ENGLISH INSCRIPTIONS WHERE REQUIRED.
  - THE FULL SIZE STENCIL FOR THE INSCRIPTIONS SHALL BE APPROVED BY CLIENT AND ENGINEER.
  - THE COVER SHALL ALSO BEAR THE INSCRIPTIONS OF THE STANDARD AND THE GRADE TO WHICH IT COMPLIES, AND YEAR OF SEWER'S CONSTRUCTION.
  - LAST PIECE OF MANHOLE/CHAMBER SHALL BE CAST INSITU TO MATCH EXISTING LEVEL OF SURFACE OR OTHER REQUIRED ELEVATION.
  - ALL MANHOLE COVERS OF DIFFERENT DUTIES SHALL MATCH EN12 STANDARD-EUROPEAN ORIGIN-ALL LOCABLE TYPE
  - TOP OF MANHOLE COVER IN WADI AREAS SHALL BE 60 CM MINIMUM ABOVE WADI BED LEVEL.



MANHOLE COVER  
NTS

GENERAL SHEET NOTES

- THE CONTRACTOR MAY SUBSTITUTE CAST-IN-PLACE CONCRETE FOR THE PRECAST CONCRETE DROP PIPE COLLARS SHOWN. CAST-IN-PLACE CONCRETE SHALL BE REINFORCED WITH Ø13 BARS AT 300 CENTER TO CENTER SPACING, EACH DIRECTION.
- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (mm) UNLESS OTHERWISE NOTED.



CONSTRUCTION & REHABILITATION  
OF RAMALLAH'S INTERNAL ROADS  
RAMALLAH CITY

PROJECT NO.  
RAMMUN/RM/2022/

Drawing Title:  
  
DETAILS

SANITARY SEWER DETAILS  
MANHOLE RAISING DETAILS

Sheet No.  
DETAIL\_NO.8

Scale:  
NOT\_TO\_SCALE

Date:  
June 2, 2021

- NOTES :
- ALL STATIONS, COORDINATES AND LEVELS ARE IN METERS.
  - ALL OTHER DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE NOTED.
  - COORDINATES AND ELEVATIONS REFER TO THE PALESTINIAN GRID SYSTEM.

File name:  
Gineral Details.dwg

Designed By: M.M  
CHECKED By: A.H