

# כתב כמויות

15/02/2021  
דף מס': 001

מכרז

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 01 כביש +102 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
40.1.010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	100.00		
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	100.00		
40.1.030	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	150.00		
40.1.040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	6.00		
40.1.050	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00		
40.1.060	בטון ב-30 הגנה על תשתיות קיימות ו/או חדשות. עפ"י הוראת המפקח. (סעיף זה לכל הפרקים).	מ"ק	25.00		
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.1.090	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע, כולל כנמכה בכניסה למגרשים.	מטר	750.00		
40.1.100	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	6.00		
40.1.110	אבן גן טרומה במידות 10/20/100 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	260.00		

להעברה בתת פרק 01.40.1

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 002

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 01 כביש +102 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.1.120	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן בזלת לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים ורשת קשירה, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ק	75.00		
40.1.130	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות, כולל השלמות מפרויקט קודם.	מטר	75.00		
	<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>				
	<b>סה"כ 40 פרק 40</b>				
	<b>פרק 51 פרק 51</b>				
	<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>				
51.1.010	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00		
51.1.020	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00		
51.1.030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחולסעיף 41.02.05	מ"ר	2,100.00		
51.1.040	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק לאתר שפך מרשה.	מ"ר	30.00		
51.1.050	כ"ל פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	20.00		
51.1.060	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב	מ"ק	200.00		
51.1.070	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק לאתר שפך מרשה.	מ"ר	100.00		
	<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>				

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 003

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 01 כביש +102 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>					
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע ופינוי לאתר בתחום המועצה עפ"י הוראות המפקח.	מ"ק	3,500.00		
51.2.020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	4,100.00		
<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>					
<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>					
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשא.	מ"ק	3,000.00		
<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>					
<b>תת פרק 51.6 פרק 51.6</b>					
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
51.6.020	אספקה והנחת צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ', כולל חפירה/חציבה.	מטר	15.00		
51.6.030	כנ"ל צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	185.00		
51.6.040	כנ"ל צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	80.00		
51.6.050	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	2.00		
51.6.060	אספקה והנחת שוחה מרובעת במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', כולל חפירה ו/או חציבה.	קומפ'	7.00		
51.6.070	כנ"ל קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.51.6</b>					

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 004

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 01 כביש +102 שצ"פ

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
51.6.080	כנ"ל קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	5.00		
51.6.090	אספקה ויציקת CSLM סביב שוחות בקרה וקולטנים, עד לתחתית המצעים. המדידה תהיה 0.5 מטר מפאות התא מסביב לתא הבקרה/קולטן.	מ"ק	50.00		
51.6.100	אספקה והתקנת מסגרת רשת תקנית מברזל, 400D, או מחומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	6.00		
<b>סה"כ 51.6 פרק 51.6</b>					
<b>תת פרק 51.9 פרק 51.9</b>					
51.9.010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00		
51.9.020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00		
51.9.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	270.00		
51.9.040	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
51.9.050	צביעת אבני שפה.	מטר	80.00		
<b>סה"כ 51.9 פרק 51.9</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51</b>					
<b>פרק 52 פרק 52</b>					
<b>תת פרק 52.1 פרק 52.1</b>					
52.1.010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	3,100.00		
52.1.020	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 1.2 ליטר/מ"ר.	מ"ר	3,100.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.52.1</b>					



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 006

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 02 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	100.00		
40.1.030	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	50.00		
40.1.040	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	10.00		
40.1.050	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00		
40.1.060	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00		
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.1.090	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע, כולל הנמכה בכניסה למגרשים.	מטר	900.00		
40.1.100	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	יח'	10.00		
40.1.110	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	50.00		

להעברה בתת פרק 02.40.1

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 007

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 02 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.1.120	קירות תומכים - כובד מבטון ב-20, בגובה עד 4.0 מ', מורכבים מאבן פראית/אבן לקט. כולל: עב' חפירה/חציבה, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות וזיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כיחול וכל יתר העבודות לצורך ביצוע הקיר כמפורט בתכניות ובמפרט. כולל מילוי מאחורי הקיר. אבן הבזלת תהיה אבן לקט מקומית.	מ"ק	90.00		
40.1.130	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	50.00		
	<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>				
	<b>סה"כ 40 פרק 40</b>				
	<b>פרק 51 פרק 51</b>				
	<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>				
51.1.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פיני בולדרים והורדת צמחיה לרבות פיני וסילוק.	מ"ר	100.00		
51.1.020	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים כולל ביצוע צוארון מבטון בגובה עד 20 ס"מ.	יח'	7.00		
51.1.030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	2,400.00		
51.1.040	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור, פיני וסילוק החומר על חשבון הקבלן לאתר מורשה.	מ"ר	30.00		
51.1.050	כנ"ל פירוק אבן שפה קיימת.	מטר	15.00		
51.1.060	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה וביצוע צוארון מבטון בגובה עד 20 ס"מ.	יח'	11.00		
51.1.070	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה רשת ותושבת כביש 40 טון בקוטר 60 ס"מ.	יח'	6.00		
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.1</b>				

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 008

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 02 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
51.1.080	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	4.00		
51.1.090	ניסור אספלט ברוחב עד 50 ס"מ לצורך התחברות, בכל עובי שידרש ופינוי לאתר שפך מורשה ע"ח הקבלן.	מטר	20.00		
51.1.100	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב	מ"ק	200.00		
51.1.110	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק לאתר שפך מורשה.	מטר	100.00		
51.1.120	חיספוס/קרצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק לאתר שפך מורשה.	מ"ר	200.00		
	<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>				
	<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>				
51.2.010	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי קרקע לכל עומק שידרש. כולל פינוי לאתר בתחום המועצה שיורה המפקח.	מ"ק	8,300.00		
51.2.020	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	5,000.00		
	<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>				
	<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>				
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	3,200.00		
	<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>				
	<b>תת פרק 51.6 פרק 51.6</b>				
51.6.020	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת. צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	15.00		
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.6</b>				

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 009

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 02 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
51.6.030	תוספת עבור חיבור צינור ניקוז בקטרים שונים עד 80 ס"מ לתא קיים.	קומפ'	3.00		
51.6.040	קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		
51.6.050	קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	3.00		
51.6.060	אספקה ויציקת CLSM מסביב שוחות בקרה וקולטנים, עד לתחתית המצעים. המדידה תהייה 0.5 מטר מפאות התא מסביב לשוחות/קולטן.	מ"ק	10.00		
<b>סה"כ 51.6 פרק 51.6</b>					
<b>תת פרק 51.9 פרק 51.9</b>					
51.9.010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00		
51.9.020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00		
51.9.030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	380.00		
51.9.040	צביעת חץ כפול.	יח'	2.00		
51.9.050	צביעת אבני שפה.	מטר	120.00		
<b>סה"כ 51.9 פרק 51.9</b>					
<b>סה"כ 51 פרק 51</b>					
<b>פרק 52 פרק 52</b>					
<b>תת פרק 52.1 פרק 52.1</b>					
52.1.010	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	4,500.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.52.1</b>					



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 011

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 03 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 40 פרק 40</b>					
<b>תת פרק 40.1 פרק 40.1</b>					
40.1.010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס אפור, מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע לפי תכנית.	מ"ר	50.00		
40.1.020	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20, 20/20 או שו"ע, לפי תכנית.	מ"ר	30.00		
40.1.030	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	50.00		
40.1.040	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ מסוג אבן סימון לעיוורים, בגוון עם צבע (עם בליטות) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, ברוחב 60 ס"מ במידות 20/20/6 ס"מ לרבות יסוד.	מ"ר	5.00		
40.1.050	אבן סימון והכונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	4.00		
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
	אבני שפה המתאימות למדרכה בגובה 10 או 15 ס"מ מעל המסעה על פי ה"הנחיות לתכנון רחובות בערים".				
40.1.080	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע, כולל הנמכה בכניסה למגרשים.	חדר	220.00		
40.1.090	אבן שפה טרומה פינתית חיצונית מעוגלת 90 מעלות במידות חתך 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	יח'	2.00		
40.1.100	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	120.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.40.1</b>					

15/02/2021  
דף מס': 012

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 03 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
40.1.110	קירות תומכים מבטון מזויין ב-30, בגובה עד 4.0 מ', לעב' חפירה/חציבה, יסוד, קירות מבטון חשוף, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר בפזות, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, כולל מילוי מאחורי הקיר. העבודה כוללת זיון ליסוד ולקירות. הסעיף לכל המבנים.	מ"ק	50.00		
40.1.120	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	40.00		
	<b>סה"כ 40.1 פרק 40.1</b>				
	<b>סה"כ 40 פרק 40</b>				
	<b>פרק 51 פרק 51</b>				
	<b>תת פרק 51.1 פרק 51.1</b>				
51.1.010	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	40.00		
51.1.020	התאמת שוחה מסוג כלשהו למפלס כביש / מדרכה מתוכננים	יח'	2.00		
51.1.030	ריסוס שטחים בחומר קוטל עשבים, הדברה תיעשה לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיפים 41.02.04.00 עד 41.02.04.04, וחיתוי קרקע לפי הנדרש במפרט הכללי-ספר כחול סעיף 41.02.05	מ"ר	450.00		
51.1.040	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	10.00		
51.1.050	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"ב	מ"ק	50.00		
51.1.060	חיספוס/קיצוף עדין של אספלט בעובי עד 1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק לאתר שפך מורשה.	מ"ר	100.00		
	<b>סה"כ 51.1 פרק 51.1</b>				
	<b>תת פרק 51.2 פרק 51.2</b>				
51.2.020	חפירה ו/או חציבה לכל סוגי קרקע ופינוי לאתר שיוורה עליו המפקח.	מ"ק	1,700.00		
	<b>להעברה בתת פרק 03.51.2</b>				

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 013

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 03 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
51.2.160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	1,300.00		
	<b>סה"כ 51.2 פרק 51.2</b>				
	<b>תת פרק 51.3 פרק 51.3</b>				
51.3.010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	1,100.00		
	<b>סה"כ 51.3 פרק 51.3</b>				
	<b>תת פרק 51.6 פרק 51.6</b>				
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.  שוחות תפיסה (קולטנים)				
51.6.664	אספקה והתקנת קולטן ראשי עמוק צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 ס"מ בגובה 140 ס"מ עם חור לצינור 40 מבוטן כדוגמת MD-1 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489, כולל חלירה/חציבה.	יח'	2.00		
51.6.668	כנ"ל קולטן צדדי צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-2 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	יח'	2.00		
51.6.669	אספקה ויציקת CLSM סביב שוחות הבקרה וקולטנים, עד לתחתית המצעים. המדידה תהיה 0.5 מטר מפאות התא מסביב לתא הבקרה/קולטן.	מ"ק	10.00		
	<b>סה"כ 51.6 פרק 51.6</b>				
	<b>תת פרק 51.9 פרק 51.9</b>				
51.9.010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	2.00		
51.9.020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	2.00		
	<b>להעברה בתת פרק 51.9.03</b>				



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 015

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 04 עבודות השלמה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 01 השלמת פיתוח</b>					
<b>תת פרק 01.1 השלמת פיתוח</b>					
	עבודות פיתוח השלמות בכביש מס' 3,2,4 ובחנייה, כמצויין המפרט הטכני.				
01.1.001	חפירה/חציבה למדרכות חדשות וקיימות, כולל פירוק שכבת אספלט קיימת לעומק כולל של 30 ס"מ מאבן שפה קיימת, כולל הידוק השתית ופינוי לאתר שפך מורשה.	מ"ק	510.00		
01.1.002	אספקה, פיזור והידוק מצע סוג א' ל- 98% מודיפיי אשא, עובי שכבת המצע 20 ס"מ לאחר הידוק.	מ"ק	380.00		
01.1.003	אספקה והתקנת אבן שפה 17/25 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	150.00		
01.1.004	אספקה והתקנת אבן גן 10/20 ס"מ, כולל יסוד ומשענת בטון.	מטר	450.00		
01.1.005	אספקה והתקנת אבנים משתלבות 10/20/6 ס"מ, המונחות על חול בעובי 4.0 ס"מ, כולל אבן משתלבת לבנה המשמשת כפס מוביל בצמוד לאבן שפה.	מ"ר	1,400.00		
	חניה חוצות הגולן - חניות נכים				
01.1.006	פירוק והעתקת תמרור נכים	יח'	6.00		
01.1.008	פירוק אבן שפה קיימת ופינוי לאתר שפך מורשה.	יח'	60.00		
01.1.009	חפירה/חציבה להרחבת משטח חנייה לנכה לעומק 60 ס"מ ופינוי לאתר שפך מורשה.	מ"ק	30.00		
01.1.010	אספקה פיזור והידוק מצע סוג א' בשכבות של 15+12+20 ס"מ ל- 98% מודיפיי אשא.	מ"ק	30.00		
01.1.011	אספקה והתקנת אבן שפה אי כדוגמת הקיים, כולל יסוד ומשענת בטון, כולל ביצוע העגלות.	מטר	60.00		
01.1.012	אספקה והתקנת ריצוף מאבן משתלבת במידות 10/20/6 ס"מ, על גבי חול מיוצב. כולל פירוק והעתקת אבן משתלבת לבנה לסימון החנייה.	מ"ר	70.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.01.1</b>					



15/02/2021  
דף מס': 017

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 05 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
08.1.010	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.	מטר			
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.1.050	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	140.00		
08.1.060	שרוול לחצית כביש מצינור פו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.2 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	15.00		
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.1.080	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
08.1.090	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ. העבודה כולל חציית כביש 34.	מטר	140.00		
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
<b>להעברה בתת פרק 05.08.1</b>					

15/02/2021  
דף מס': 018

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 05 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.				
	המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.				
08.1.130	יסוד לעמוד תאורה בגובה 7.5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/80 ס"מ כולל כלוב זיון מרשת ברזל גודל עין 15/15 ס"מ, כולל הארקת יסוד, ברגי יסוד ושרזולי מעבר.	קומפ'	5.00		
08.1.140	התחברות לעמוד קיים, כולל חדירה דרך היסוד הקיים עם צינור 75 מ"מ כולל מוליך הארקה 35 מ"מ"ר כולל חיבור הכבל למגש חיבורים ולבורג הארקה.	קומפ'	2.00		
08.1.150	העתקת עמוד תאורה קיים העבודה כוללת, חפירה/חציבה ליסוד בטון, יסוד בטון במידות 90/90/120 ס"מ עם כלוב ברזל, ברגי יסוד, הארכת כבל כולל מופה מתכווצת, כנ"ל הארכת כבל הארקה וחיבור למגש חיבורים. העמודים בכביש מס' 2, כניסות למגרשים 1662 ו- 102.	קומפ'	2.00		
<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	<b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.				
<b>להעברה בתת פרק 05.08.2</b>					

15/02/2021  
דף מס': 019

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 05 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כולל הטבעת מספר של מכון התקנים עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ				
08.2.070	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 6.5 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 7.5 מטר.	קומפ'	5.00		
	זרוע בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן קשתי באורך של 120 ס"מ (גובה 120 ס"מ) מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי מפרט.				
08.2.090	זרוע יחידה קונית קשתית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד באורך של כ- 120 ס"מ (גובה פנס 7.5 מ').	קומפ'	5.00		
	<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות</b>				
	<b>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה. השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה. הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	<b>להעברה בתת פרק 05.08.3</b>				

15/02/2021  
דף מס': 020

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 05 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגנילים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
08.3.060	גוף תאורה דגם ונוס של געש או שווה ערך מאושר, מפרופיל אלומיניום עם זכוכית מחוסמת צבוע אבקת פוליאסטר, IP66, לדים 82W, 10000Lm.	קומפ'	5.00		
08.3.070	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות ומהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטטים.	קומפ'	5.00		
08.3.080	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	מטר	160.00		
08.3.090	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור	מטר	45.00		
	הארקה לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן.				
08.3.130	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	160.00		

להעברה בתת פרק 05.08.3

15/02/2021  
דף מס': 021

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 05 כביש 105

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.3.140	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט נחושת בקוטר 19 מ"מ בקידוח לעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 35 מ"מ נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור	קומפ'	1.00		
08.3.150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	5.00		
<b>סה"כ 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</b>					
	<b>תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל</b>				
08.7.010	שרזול מצינור פי.וי.סי. קשיח כנ"ל אך הצינור בקוטר 6 אינץ ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ.	מטר	20.00		
08.7.020	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים, כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק 100 ס"מ ורוחב ל-3 צינורות 6" מונחים בשכבה אופקית אחת המחיר ללא צינור.	מטר	10.00		
08.7.030	אספקה ומילוי התעלה ב- CLSM מפני המילוי החול עד לתחתית האספלט. כולל חציית כביש מס' 34. העבודה אך ורק בכבישים.	מטר	40.00		
<b>סה"כ 08.7 הכנות לחברת חשמל</b>					
<b>סה"כ 08 עבודות חשמל</b>					
<b>סה"כ כביש 105</b>					

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 022

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 06 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.					
התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.					
השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.					
הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.					
08.1.050	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	500.00		
08.1.060	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.2 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	30.00		
המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.					
08.1.080	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	3.00		
08.1.090	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולאו לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	450.00		
יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.					
<b>06.08.1</b>					

15/02/2021  
דף מס': 023

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 06 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.1.130	<p>מהעברה</p> <p>הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרזולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p> <p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ, כולל כלוב זויין מרשת גודל עין 15/15 ס"מ בקוטר 8 מ"מ, כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרזולי מעבר.</p>	קומפ'	14.00		
<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	<p><b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכר זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מ'ועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ</p>				
<b>להעברה בתת פרק 06.08.2</b>					

15/02/2021  
דף מס': 024

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 06 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.2.070	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 7.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 9.0 מטר. כולל תבעת חיזוק בתחתית.	קומפ'	14.00		
	זרוע בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן קשתי באורך של 120 ס"מ (גובה 120 ס"מ) מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551. לפי מפרט				
08.2.090	זרוע יחידה קונית קשתית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד באורך של כ- 120 ס"מ (גובה פנס 9.0 מ').	קומפ'	14.00		
<b>סה"כ עמודים וזרועות 08.2</b>					
	<b>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכר זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכר זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכר ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכר זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו-C.O.T				
08.3.060	גוף תאורה דגם ונוס של געש פרופיל אלומיניום עם זכוכית מחוסמת צבוע אבקת פוליאסטר, IP66, לדים 13200Lm, 100W.	קומפ'	14.00		
<b>להעברה בתת פרק 06.08.3</b>					

15/02/2021  
דף מס': 025

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 06 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.070	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות ומהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחווטים.	קומפ'	14.00		
08.3.080	כבל תת קרקעי טרמופלסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	מטר	550.00		
08.3.090	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור	מטר	110.00		
	הארקה לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.3.130	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	550.00		
08.3.140	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט נחושת בקוטר 19 מ"מ בקידוח לעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 35 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור.	קומפ'	1.00		
08.3.150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	14.00		

להעברה בתת פרק 06.08.3



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 027

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 07 כביש 103

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב .</b>				
	<b>תת פרק 57.1 קווי מים.</b>				
	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוב מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור , ריפוד , ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו, כמו כן חיטוי מערכת המים.				
57.1.020	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 ומותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412.	מטר	10.00		
57.1.030	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 110 מ"מ .	מטר	15.00		
57.1.040	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 160 מ"מ .	מטר	90.00		
57.1.050	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 225 מ"מ .	מטר	230.00		
57.1.060	הכנת מים למגרש כולל זקף ומגוף טריז "4 לפי פרט ת-117-1 .	קומפ'	5.00		
	מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
57.1.080	מפרט מים לפי פרט ת-203 כולל : הידרנט "3 כפול מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4 תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ'	4.00		
57.1.090	מפרט מים לפי פרט ת-117 הכולל : מגוף "8 דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2 תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2 או ש"ע .	קומפ'	1.00		
57.1.100	זקף ומגוף שגיב "2 הכנה לגינון .	קומפ'	1.00		
57.1.110	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 225 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "8 או פוליאטילן קיים בקוטר 225 מ"מ .	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 07.57.1



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 029

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 08 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 08 עבודות חשמל</b>					
<b>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
08.1.050	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מוצפות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	מטר	410.00		
08.1.060	שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.2 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני .	מטר	15.00		
	המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.				
08.1.080	תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	2.00		
08.1.090	חפירה וחציבת תעלות לכבלים ולא לצינורות תקשורת בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי וחפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 90 ס"מ ורוחב 40-60 ס"מ.	מטר	350.00		
	יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע. יסודות לעמודי מאור מכל סוג, לרבות ברגי יסוד והארקת יסוד ושרוולי מעבר כנדרש בפרטי הביצוע.				
<b>להעברה בתת פרק 08.08.1</b>					

15/02/2021  
דף מס': 030

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 08 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.1.130	<p>מהעברה</p> <p>הסעיף כולל תכנון ביצוע ע"ח הקבלן השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור רשום במדור מבנים בעל ניסיון בתכנון יסודות של עמודי מאור, את הנתונים על תקן ישראלי יקבל הקבלן מיצרן העמודים דרך מתכנן החשמל.</p> <p>המחיר כולל חפירה וחציבה של הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית, כולל ברגי יסוד מחוברים ומרותכים הארקת יסוד וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט. לפי מפרט 08 סעיף 08052. לפי פרט ביצוע.</p> <p>יסוד לעמוד תאורה בגובה 9 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/120 ס"מ, כולל כלוב מזוין רשת גודל עין 15/15 קוטר 8 מ"מ כולל הארקת יסוד ברגי יסוד ושרולי מעבר.</p>	קומפ'	12.00		
<b>סה"כ 08.1 הכנות לתאורת חוץ</b>					
	<p><b>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</b></p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת C.O.C מטעם היצרן וחתומה על ידו, על כל משלוח של ציוד כנדרש במפרט הטכני.</p> <p>כולל הטבעת מספר של מכון התקנים</p> <p>עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני טבול באבץ חם כולל פלטת יסוד, עם חיזוקים בין פלטה לגוף העמוד, הכנה לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו. לפי תוכנית קומפלט העמוד בעובי דופן כנדרש בתקן מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנ</p>				
<b>להעברה בתת פרק 08.08.2</b>					

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 031

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 08 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.2.070	עמוד תאורה תיקני מפלדה בעל חתך עגול קוני כנ"ל בגובה 7.8 מטר, העמוד מיועד לזרוע מורכבת בראשו הנושאת פנס בגובה 9.0 מטר. (כולל טבעת חיזוק בתחתית)	קומפ'	12.00		
	זרוע בקוטר מותאם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר עשויה מצינור ברזל מגולבן קשתי באורך של 120 ס"מ (גובה 120 ס"מ) מחוברת לעמוד תאורה עם ברגי אלן ואטימה הכל על פי תוכנית לפי מפרט 08 סעיף 080551 לפי מפרט.				
08.2.090	זרוע יחידה קונית קשתית כנ"ל בקוטר מותאם לעמוד באורך של כ- 120 ס"מ (גובה פנס 9.0 מ').	קומפ'	12.00		
<b>סה"כ 08.2 עמודים וזרועות</b>					
	<b>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</b>				
	כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.				
	התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הטכני הכללי למתקני חשמל 08 ת"י 20 והמפרט המיוחד למכרז זה.				
	השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.				
	הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.				
	חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה מעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C ו- C.O.T				
08.3.060	גוף תאורה דגם ונוס של געש פרופיל אלומיניום עם זכוכית מחוסמת צבוע אבקת פוליאסטר, IP66, לדים 13200Lm, 100W.	קומפ'	12.00		
<b>להעברה בתת פרק 08.08.3</b>					

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 032

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 08 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
08.3.070	מגש אביזרים עשוי מחומר בלתי מוליך וכבה מאליו עמיד לאש כימקלים וקורוזיה כולל מ"ז חצי אוטומטיים דו קוטבי 6 א' 10 ק"א עם ניתוק אפס (בעל מודול אחד) מיועד ל 1 נורות ומהדקים בצבעים לפי ת"י כדוגמת (סוג'קסי) או ש"ע מותקנים על פס. ומחוטטים.	קומפ'	12.00		
08.3.080	כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך 5*16 מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק	מטר	460.00		
08.3.090	כבל טרמפולסטי תת קרקעי טיפוס (XLPE) N2XY מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה. כבל בחתך 3X2.5 ממ"ר המחיר לא כולל צינור	מטר	110.00		
	הארקה לפי מפרט 08 סעיף 080423.				
	יושחל לבסיס הבטון של העמוד דרך שרוול ע"י קיפולו ללא חיתוכו חיתוכו יחייב חיבור בקדוולד על ידי הקבלן .				
08.3.130	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים כולל שרוול.	מטר	460.00		
08.3.140	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 עם מיכסה מביטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט נחושת בקוטר 19 מ"מ בקידוח לעומק 3 מטר, ומוליך נחושת 35 ממ"ר נחושת לחיבור בין האלקטרודה לבין תייל אפס או הארקה ברשת עילית. (המוליך עם מעטה PVC שחור בחיבור.	קומפ'	1.00		
08.3.150	מחזיק דגלים לעמוד תאורה 2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 080555 מיוצר מאותה מתכת כמו העמוד הכל לפי פרט.	קומפ'	12.00		
	<b>סה"כ 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</b>				



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 034

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 09 כביש 109

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב .</b>				
	<b>תת פרק 57.1 קוי מים .</b>				
	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל חיטוי מערכת המים.				
57.1.020	צנרת פוליאתילן מצולב תקן ישראלי 1519 ומוותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412.	מטר	10.00		
57.1.030	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 110 מ"מ .	מטר	10.00		
57.1.040	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 160 מ"מ .	מטר	30.00		
57.1.050	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 225 מ"מ .	מטר	120.00		
57.1.060	הכנת מים למגרש כולל זקף ומגוף טריז "4" לפי פרט ת-117-1 .	קומפ'	2.00		
	מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
57.1.080	מפרט מים לפי פרט ת- 203 כולל : הידרנט "3" כפול מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4" תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ'	3.00		
57.1.090	מפרט מים לפי פרט ת-117 הכולל : מגוף "8" דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2" תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2" או ש"ע .	קומפ'	1.00		
57.1.100	זקף ומגוף שגיב "2" הכנה לגינון .	קומפ'	1.00		
57.1.110	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 225 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "8" או פוליאתילן קיים בקוטר 225 מ"מ .	קומפ'	1.00		

להעברה בתת פרק 09.57.1

15/02/2021  
דף מס': 035

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 09 כביש 109

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.120	אספקה,הנחת רשת סימון תוצרת RACI עם יציאות, נקודות קצה לקופסאת חיבורים מפולאסטר מוגנת מים ו-5X5 U.V ס"מ עם מכסה שתחזק עם "שלה" לכל מפרטי המים ( הידרנט, מגוף ) לפי פרט ת-401 .	מטר	120.00		
57.1.130	ניסור כביש/משטח אספלט, בטון , גרנוליט , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת הכביש/משטח לקדמותו כולל אספלט, בטון , גרנוליט, מרצפות , אבני שפה וכו' .	מטר	20.00		
57.1.140	אספקה והתקנת אוגן עיוור בקוטר 3"	יח'	3.00		
57.1.150	כנ"ל 4"	יח'	2.00		
57.1.160	כנ"ל 8"	יח'	1.00		
	<b>סה"כ 57.1 קוי מים .</b>				
	<b>תת פרק 57.2 קוי ביוב .</b>				
	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : תוכנית הסדרי תנועה , הסדרי תנועה , העסקת שוטרים , עבודת לילה , פינוי סלעים , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כביש/משטח אספלט , בטון , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים , חפירה/חציבה בכל כלי מכאני , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות, ובדיקת אטימות רשות המים.				
57.2.020	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מטר	20.00		
57.2.030	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה,המיוצרים לפי ת"י 884 ,חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מטר	50.00		
	<b>להעברה בתת פרק 09.57.2</b>				

15/02/2021  
דף מס': 036

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 09 כביש 109

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל. הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים, בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה (לפי פרט) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ.				
57.2.050	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים.	יח'	2.00		
57.2.060	תוספת למחיר שוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ (D400) במקום (B125).	יח'	1.00		
57.2.070	חיבור צנור ביוב בקוטר 160-200 מ"מ לשוחה קיימת כולל כל העבודות, שאיבת מים והחומרים הדרושים ועיבוד המזלגון בשלמות.	קומפ'	2.00		
57.2.080	מילוי חוזר באישור המפקח של מצע סוג א בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק, בצפיפות של 98% מודיפייר אששו בכל עומק ורוחב עד שכבות הכביש.	מטר	60.00		
57.2.090	ניסור כביש/משטח אספלט, בטון, גרנוליט, מרצפות, אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת ביוב והחזרת הכביש/משטח לקדמותו כולל אספלט, בטון, גרנוליט, מרצפות, אבני שפה וכו'.	מטר	20.00		
57.2.100	פירוק בקטעים של צנור ושוחות ביוב מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של הישוב (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	60.00		
<b>להעברה בתת פרק 09.57.2</b>					



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 038

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 10 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב .</b>				
	<b>תת פרק 57.1 קוי מים .</b>				
	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים בתוואי , חישוב מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, חפירה/חציבה, הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו, כולל חיטוי מערכת המים.				
57.1.020	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 ומותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412.	מטר	20.00		
57.1.030	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 110 מ"מ .	מטר	20.00		
57.1.040	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 160 מ"מ .	מטר	70.00		
57.1.050	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 225 מ"מ .	מטר	380.00		
57.1.060	הכנת מים למגרש כולל זקף ומגוף טריז "4" לפי פרט ת-117-1 .	קומפ'	9.00		
	מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
57.1.080	מפרט מים לפי פרט ת-203 כולל : הידרנט "3" כפול מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4" תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ'	5.00		
57.1.090	מפרט מים לפי פרט ת-117 הכולל : מגוף "8" דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2" תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2" או ש"ע .	קומפ'	2.00		
57.1.100	זקף ומגוף שגיב "2" הכנה לגיבון .	קומפ'	1.00		
57.1.110	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 225 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "8" או פוליאטילן קיים בקוטר 225 מ"מ .	קומפ'	1.00		
	<b>להעברה בתת פרק 10.57.1</b>				

15/02/2021  
דף מס': 039

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 10 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.120	אספקה, הנחת רשת סימון תוצרת RACI עם יציאות, נקודות קצה לקופסאת חיבורים מפולאסטר מוגנת מים ו-5X5 U.V ס"מ עם מכסה שתחזק עם "שלה" לכל מפרטי המים (הידרנט, מגוף) לפי פרט ת-401.	מטר	380.00		
57.1.130	ניסור כביש/משטח אספלט, בטון, גרנוליט, מרצפות, אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת הכביש/משטח לקדמותו כולל אספלט, בטון, גרנוליט, מרצפות, אבני שפה וכו'.	מטר	20.00		
57.1.140	אספקה והתקנת אוגן עיוור בקוטר 3"	יח'	5.00		
57.1.150	כנ"ל 4"	יח'	9.00		
57.1.160	כנ"ל 8"	יח'	2.00		
	<b>סה"כ 57.1 קוי מים .</b>				
	<b>תת פרק 57.2 קוי ביוב .</b>				
	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל: תוכנית הסדרי תנועה, הסדרי תנועה, העסקת שוטרים, עבודת לילה, פינוי סלעים, מטרדים שונים בתוואי, חישוף מצמחיה ועצים, גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כביש/משטח אספלט, בטון, מרצפות, אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים, חפירה/חציבה בכל כלי מכאני, הנחת צינור, ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט, הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות, כולל בדיקת אטימות של רשות המים.				
57.2.020	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 160 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	40.00		
57.2.030	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 200 מ"מ, מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	60.00		
57.2.040	כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד עומק 2.25 מ'.	מטר	70.00		
	<b>להעברה בתת פרק 57.2</b>				

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 040

קצרין 900 כביש 102 105  
מבנה 10 כביש 102

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.2.050	כנ"ל , אך בעומק מעל 2.75 מ' עד עומק 3.25 מ'.	מטר	30.00		
57.2.060	כנ"ל , אך בעומק מעל 3.25 מ' עד עומק 3.75 מ'.	מטר	80.00		
57.2.070	צנור מפוליאתילן מסוג 100 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 9.5 מ"מ דרג 10 SDR 17 במוטות, כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) , הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט .	מטר	20.00		
57.2.080	תוספת עבור תא בקרה עם מפל פנימי בקוטר 200/160 מ"מ D לפי פרט 918 .	קומפ'	4.00		
57.2.090	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על קיר תומך , במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' ( על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל ) מצנור פוליאתילן מסוג 100 קוטר 160 מ"מ , דרג 10 עובי דופן 9.5 מ"מ בכל עומק, כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F) , הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד , חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון , קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-902 ת-928 , ת-925 , ת-929 .	קומפ'	5.00		
	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל . הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים , בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה ( לפי פרט ) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ .				
להעברה בתת פרק 10.57.2					



מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 042

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 11 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב .</b>				
	<b>תת פרק 57.1 קוי מים .</b>				
	מחירי היחידה כוללים: פינוי סלעים , מעבר מסלעות , מעבר קירות , מטרדים שונים , בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים , פריצת תוואי לפי פרט ת-541 , חפירה/חציבה , הנחת צינור , ריפוד , ועטיפת חול , מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים , עבודת לילה ואת כל האביזרים מותאמים לפי היתר הצינור והספחים הדרושים להתקנה מושלמת כולל החזרת השטח לקדמותו , כולל חיטוי מערכת המים .				
57.1.020	צנרת פוליאטילן מצולב תקן ישראלי 1519 זמותאם לתקן משרד הבריאות מס' 5452 קוטר 63 מ"מ דרג "16" מונח בקרקע בעומק עד 1.25 מ' , כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 .	מטר	20.00		
57.1.030	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 110 מ"מ .	מטר	20.00		
57.1.040	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 160 מ"מ .	מטר	140.00		
57.1.050	כנ"ל אך דרג "12" , קוטר 225 מ"מ .	מטר	420.00		
57.1.060	הכנת מים למגרש כולל זקף ומגוף טריז "4" לפי פרט ת-117-1 .	קומפ'	9.00		
	מחירי היחידה כוללים: אספקה, הרכבה ואת כל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי הפרטים השונים				
57.1.080	מפרט מים לפי פרט ת-203 כולל : הידרנט "3" כפול מאוגן תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל מתקן שבירה "4" תוצרת זאט לחץ עבודה 16 אטמ' או ש"ע .	קומפ'	6.00		
57.1.090	מפרט מים לפי פרט ת-117 הכולל : מגוף "8" דגם אקו צר תוצרת הכוכב לחץ עבודה 16 אטמ' כולל ש.א "2" תוצרת א.ר.י לחץ עבודה 16 אטמ' ומגוף שגיב "2" או ש"ע .	קומפ'	2.00		
57.1.100	זקף ומגוף שגיב "2" הכנה לגינן .	קומפ'	1.00		
57.1.110	חיבור קו פ.א חדש בקוטר 225 מ"מ לקו פלדה קיים בקוטר "8" או פוליאטילן קיים בקוטר 225 מ"מ .	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.1</b>					

15/02/2021  
דף מס': 043

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 11 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.1.120	אספקה, הנחת רשת סימון תוצרת RACI עם יציאות, נקודות קצה לקופסאת חיבורים מפולאסטר מוגנת מים ו-5X5 U.V ס"מ עם מכסה שתחזק עם "שלה" לכל מפרטי המים ( הידרנט, מגוף ) לפי פרט ת-401 .	מטר	420.00		
57.1.130	ניסור כביש/משטח אספלט, בטון , גרנוליט , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים להנחת צנרת מים והחזרת הכביש/משטח לקדמותו כולל אספלט, בטון , גרנוליט, מרצפות , אבני שפה וכו' .	מטר	20.00		
57.1.140	אספקה והתקנת אוגן עיוור 3"	יח'	6.00		
57.1.150	כנ"ל 4"	יח'	9.00		
57.1.160	כנ"ל 8"	יח'	2.00		
	סה"כ 57.1 קוי מים .				
	<b>תת פרק 57.2 קוי ביוב .</b>				
	אספקה הובלה פיזור והנחת צנורות כולל : תוכנית הסדרי תנועה , הסדרי תנועה , העסקת שוטרים , עבודת לילה , פינוי סלעים , מטרדים שונים בתוואי , חישוף מצמחיה ועצים , גיזום עצים, פריצת תוואי לפי פרט ת-541, ניסור כביש/משטח אספלט , בטון , מרצפות , אבני שפה וכל סוג משטח אחר קיים , חפירה/חציבה בכל כלי מכאני , הנחת צינור , ריפוד, ועטיפת חול, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט , הרחקת עודפים הכנת דרך גישה ושירות, כולל בדיקת אטימות של רשות המים.				
57.2.020	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 160 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מטר	60.00		
57.2.030	צנרת ביוב מ-P.V.C קשיח לביוב, סוג עבה, המיוצרים לפי ת"י 884, חלק 1, דרגת קשיחות טבעתית SN-8, קוטר 200 מ"מ מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ' .	מטר	370.00		
	להעברה בתת פרק 11.57.2				

15/02/2021  
דף מס': 044

קצרין 900 כביש 108 102 105  
מבנה 11 כביש 108

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.2.040	צנור מפוליאתילן מסוג 100 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 9.5 מ"מ דרג 10 SDR 17 במוטות, כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F), הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד, מונח בקרקע בעומק עד 1.75 מ', כולל חפירה/חציבה רפוד ועטיפת חול מילוי חוזר לפי פרט ת-412 ומפרט .	מטר	20.00		
57.2.050	אספקה והנחת מפל אחרי/ גלוי על קיר תומך, במרחק תאים משוקלל של עד 10 מ' ובהפרש גובה של עד 6 מ' ( על מרחקים גדולים יותר תשולם תוספת לפי מחיר מ"א צנור כמופיע לעיל ) מצנור פוליאתילן מסוג 100 קוטר 160 מ"מ, דרג 10 עובי דופן 9.5 מ"מ בכל עומק, כולל ריתוך הצינורות יהיה במופות ריתוך בטכניקת חיבור חשמלי (E.F), הריתוכים יבוצעו ע"י צוות העבודה של יצרן הצנרת בלבד, חפירה/חציבה, ריפוד חול גושי עיגון, קדיחה/חציבה בקיר התומך הקיים למעבר צנורות, מילוי חוזר לפי פרט ת-412 וכל האביזרים והספחים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט ת-902 ת-928, ת-925, ת-929.	קומפי'	4.00		
	כל שוחות הבקרה תהיינה טרומיות מובאות עם חוליה ראשונה ותחתית כיחידה אחת והחבור בין החוליות ע"י איטופלסט, חבור הצנורות לשוחה יהיה עם מחברי "אוטוביב". הקידוחים בשוחות יעשו במפעל. הכנה עם עיבוד סניטרי לקליטת שפכי הבתים בצנור P.V.C 160 מ"מ או פ.א 160 מ"מ לפי התוכנית, תקרות שוחות הבקרה בכבישים ומדרכות יהיו עם צוארון תקרה 3 חלקים ואלו שוחות בקרה בשטחים פתוחים יהיו עם תקרות 2 חלקים, בתקרות 3 חלקים תהיה הגבהה ( לפי פרט ) לפחות 10 ס"מ ולא יותר מ 30 ס"מ .				
57.2.070	אספקה והנחת שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ (B125), ובעומק עד 1.75 מ', כולל כל חומרי העזר הנדרשים .	יח'	17.00		
57.2.080	שוחה כנ"ל, אך בעומק מעל 1.75 מ' עד 2.50 מ'.	יח'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 11.57.2</b>					



מכרז (ריכוז)

15/02/2021  
דף מס': 046

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	מבנה 01 כביש +102 שצ"פ פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.6 פרק 51.6 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 סה"כ 52 פרק 52
	סה"כ 01 כביש +102 שצ"פ
	מבנה 02 כביש 108 פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.6 פרק 51.6

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 047

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 סה"כ 52 פרק 52
	סה"כ 02 כביש 108
	מבנה 03 כביש 105 פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.1 פרק 40.1 סה"כ 40 פרק 40
	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.1 פרק 51.1 תת פרק 51.2 פרק 51.2 תת פרק 51.3 פרק 51.3 תת פרק 51.6 פרק 51.6 תת פרק 51.9 פרק 51.9 סה"כ 51 פרק 51
	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.1 פרק 52.1 סה"כ 52 פרק 52
	סה"כ 03 כביש 105
	מבנה 04 עבודות השלמה פרק 01 השלמת פיתוח תת פרק 01.1 השלמת פיתוח סה"כ 01 השלמת פיתוח
	סה"כ 04 עבודות השלמה

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 048

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	<p>מבנה 05 כביש 105</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p> <p>תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p> <p>סה"כ 05 כביש 105</p>
	<p>מבנה 06 כביש 108</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p> <p>תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p> <p>סה"כ 06 כביש 108</p>
	<p>מבנה 07 כביש 103</p> <p>פרק 57 קווי מים וביוב</p> <p>תת פרק 57.1 קווי מים.</p> <p>סה"כ 57 קווי מים וביוב.</p> <p>סה"כ 07 כביש 103</p>
	<p>מבנה 08 כביש 102</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p>

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 048

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	<p>מבנה 05 כביש 105</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p> <p>תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p>
	סה"כ 05 כביש 105
	<p>מבנה 06 כביש 108</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p> <p>תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל</p> <p>סה"כ 08 עבודות חשמל</p>
	סה"כ 06 כביש 108
	<p>מבנה 07 כביש 103</p> <p>פרק 57 קווי מים וביוב .</p> <p>תת פרק 57.1 קווי מים.</p> <p>סה"כ 57 קווי מים וביוב .</p>
	סה"כ 07 כביש 103
	<p>מבנה 08 כביש 102</p> <p>פרק 08 עבודות חשמל</p> <p>תת פרק 08.1 הכנות לתאורת חוץ</p> <p>תת פרק 08.2 עמודים וזרועות</p> <p>תת פרק 08.3 גופי תאורה, אביזרים וכבלים</p>

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 049

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	תת פרק 08.7 הכנות לחברת חשמל
	סה"כ 08 עבודות חשמל
	סה"כ 08 כביש 102
	מבנה 09 כביש 109
	פרק 57 קווי מים וביוב .
	תת פרק 57.1 קוי מים .
	תת פרק 57.2 קוי ביוב .
	סה"כ 57 קווי מים וביוב .
	סה"כ 09 כביש 109
	מבנה 10 כביש 102
	פרק 57 קווי מים וביוב .
	תת פרק 57.1 קוי מים .
	תת פרק 57.2 קוי ביוב .
	סה"כ 57 קווי מים וביוב .
	סה"כ 10 כביש 102
	מבנה 11 כביש 108
	פרק 57 קווי מים וביוב .
	תת פרק 57.1 קוי מים .
	תת פרק 57.2 קוי ביוב .
	סה"כ 57 קווי מים וביוב .
	סה"כ 11 כביש 108

מועצה מקומית קצרין  
קצרין ת.ד. 28 מיקוד 12900

15/02/2021  
דף מס': 050

קצרין 900 כביש 108 102 105

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: אזור תעשיה יעל 10

הופק באמצעות 'בנארית פרו' (04.15.1) 04-9884344