

תאריך: 25/03/2026

כתב כמויות - אומדן

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון

אתר: כביש מס' 5 - ברטעה

מזמין: מועצה מקומית בסמ"ה

25/03/2026
דף מס': 002

כתב כמויות - אומדן

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים				
	תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר				
02.02.0030	קיר גדר מאבן פראית בעובי כולל של עד 40 ס"מ. מאבן פראית או לקט מקומית כולל כחול. סוג הבטון ב-30. המחיר כולל זיון, הפירה ליסוד הקיר ויציקת היסוד, מילוי חוזר, ציפוי דו פנים, נדבך מבטון עם פאזות, תפרים, נקזים, גובה הקיר עד 120 ס"מ ויימדד ממפלס קרקע סופי/מדרכה. הכל לפי פרט.	מטר	300.00	750.00	225,000.00
	סה"כ 02.02 קירות תומכים וקירות גדר (להעברה לדף ריכוז)				225,000.00
	סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים (להעברה לדף ריכוז)				225,000.00
	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת				
	תת פרק 08.01 פרק 8.1				
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	230.00	13.63	3,134.90
08.01.0117	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	50.00	40.89	2,044.50
08.01.0171	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.00	1,806.11	7,224.44
08.01.0174	תא בקרה לכבלים/צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 100 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	1.00	2,146.88	2,146.88
08.01.0258	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	250.00	40.89	10,222.50
	להעברה בתת פרק 01.08.01				24,773.22

25/03/2026
דף מס': 003

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,773.22
08.01.0375	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 8 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	10.00	1,033.68	10,336.80
08.01.0495	התחברות לעמוד תאורה קיים כולל החדרת הכבל דרך היסוד ועד לתא האביזרים לרבות חפירה ו/או חציבה מסביב ליסוד, חדירה ליסוד, הכנסת שרוול שרשורי 80 מ"מ קוטר ביסוד, החלפת מגש, תוספת מאמ"ת תלת פאזי במגש קיים מתאים לחתך הכבל הקטן יותר, חיווט, מופות, סופיות, חיבור מוליך הארקה, תיקוני בטון והחזרת המצב לקדמותו.	קומפ'	1.00	499.80	499.80
סה"כ 08.01 פרק 8.1 (להעברה לדף ריכוז)					35,609.82
<u>תת פרק 08.02 פרק 8.2</u>					
08.02.0057	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.042 באורך 8 מ'.	קומפ'	10.00	3,500.00	35,000.00
08.02.0357	זרוע יחידה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	9.00	454.36	4,089.24
08.02.0366	זרוע כפולה באורך 150 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	647.47	647.47
סה"כ 08.02 פרק 8.2 (להעברה לדף ריכוז)					39,736.71
<u>תת פרק 08.03 פרק 8.3</u>					
08.03.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	9.00	283.97	2,555.73
08.03.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	363.49	363.49
08.03.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	260.00	58.30	15,158.00
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	2.00	907.59	1,815.18
להעברה בתת פרק 01.08.03					19,892.40

25/03/2026
דף מס': 004

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,892.40
08.03.0399	פס השוואת פוטנציילים עשוי מנחושת במידות 40X4 מ"מ באורך 50 ס"מ לפחות, המותקן בקופסה כולל חורים, ברגים ואומים לחיבורי הארקה.	קומפ'	10.00	380.53	3,805.30
	סה"כ 08.03 פרק 8.3 (להעברה לדף ריכוז)				23,697.70
	תת פרק 08.04 פרק 8.4				
08.04.0456	גוף תאורת רחובות לד, 78W דוגמת FUTURE מתוצרת INTEC המשווק ע"י שטייניץ-לירד, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	11.00	1,999.21	21,991.31
	סה"כ 08.04 פרק 8.4 (להעברה לדף ריכוז)				21,991.31
	סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת (להעברה לדף ריכוז)				121,035.54
	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח				
	תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות				
	סעיפי ריצוף כוללים את שכבת החול בעובי עד 5 ס"מ. מחיר ריצוף באבן משתלבת בגוון צבעוני אינו כולל צבע לבן.				
40.01.0710	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	10.00	307.83	3,078.30
40.01.0720	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 20/20 או ש"ע לפי תכנית.	מ"ר	1,000.00	92.00	92,000.00
40.01.0721	תוספת לסעיפי ריצוף אבן משתלבת עבור צבע לבן.	מ"ר	120.00	12.18	1,461.60
	סעיפי אבני שפה וגן כוללים יסוד ומשענת בטון (חגורה סמויה), תקף גם לאבנים קשתיות.				
40.01.0740	שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 17/25 אספקה והנחה כולל יסוד ומשענת בטון	מטר	480.00	85.19	40,891.20
40.01.0750	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייטרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	10.00	102.23	1,022.30
	להעברה בתת פרק 01.40.01				138,453.40

25/03/2026
דף מס': 005

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				138,453.40
40.01.0760	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד משענת בטון.	מטר	70.00	75.00	5,250.00
143,703.40	סה"כ 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות (להעברה לדף ריכוז)				
143,703.40	סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
	<u>תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה</u>				
44.01.0010	מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות.	מטר	315.00	391.89	123,445.35
123,445.35	סה"כ 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
123,445.35	סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>פרק 51 כבישים - פיתוח</u>				
	<u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.01.0070	פירוק גדר רשת מכל סוג שהוא לרבות פינוי וסילוק.	מטר	200.00	25.44	5,088.00
51.01.0140	פירוק והריסות קירות תומכים מבטון מזוין והיסודות, לרבות פינוי וסילוק.	מ"ק	150.00	145.96	21,894.00
51.01.0900	העתקה ושתילה מחדש של עץ בוגר / זית קיים בתחום הרשות כולל כל ההכנות הנדרשות	יח'	20.00	500.00	10,000.00
51.01.0920	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	50.00	13.64	682.00
51.01.0930	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	100.00	16.03	1,603.00
51.01.0940	פירוק תמרור ושלט המותקן על עמוד לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	5.00	62.06	310.30
51.01.0950	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שירה המפקח.	מטר	150.00	56.84	8,526.00
48,103.30	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 51.02 עבודות עפר</u>				
51.02.0190	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	1,200.00	31.23	37,476.00
37,476.00	להעברה בתת פרק 01.51.02				

25/03/2026
דף מס': 006

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				37,476.00
51.02.0200	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	2,400.00	3.06	7,344.00
	סה"כ 51.02 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				44,820.00
	תת פרק 51.03 מצעים				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	מ"ק	770.00	138.58	106,706.60
51.03.0122	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשד להגנת הסביבה.	מ"ק	300.00	68.15	20,445.00
	סה"כ 51.03 מצעים (להעברה לדף ריכוז)				127,151.60
	תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך				
51.09.0010	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	5.00	197.87	989.35
51.09.0020	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	5.00	153.91	769.55
51.09.0030	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	מטר	250.00	2.95	737.50
51.09.0050	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	20.00	24.99	499.80
51.09.0070	צביעת אבני שפה.	מטר	500.00	4.99	2,495.00
	סה"כ 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך (להעברה לדף ריכוז)				5,491.20
	סה"כ 51 כבישים - פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				225,566.10
	פרק 52 עבודות אספלט				
	תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות				
52.01.0110	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	2,400.00	47.00	112,800.00
	להעברה בתת פרק 01.52.01				112,800.00

25/03/2026
דף מס': 007

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון
מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				112,800.00
52.01.0200	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	2,400.00	45.28	108,672.00
	סה"כ 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 52.02 שונות				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.71	4,104.00
52.02.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	2,400.00	1.38	3,312.00
	סה"כ 52.02 שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 52 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א' (להעברה לדף ריכוז)				
					1,067,638.39

25/03/2026

דף מס': 008

כתב כמויות - אומדן (ריכוז)

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	225,000.00	225,000.00	מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א' פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים תת פרק 02.02 קירות תומכים וקירות גדר סה"כ 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	121,035.54	35,609.82 39,736.71 23,697.70 21,991.31	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.02 פרק 8.2 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.4 סה"כ 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	143,703.40	143,703.40	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח תת פרק 40.01 ריצוף שבילים, מדרכות סה"כ 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
	123,445.35	123,445.35	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה תת פרק 44.01 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה סה"כ 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	225,566.10	48,103.30 44,820.00 127,151.60 5,491.20	פרק 51 כבישים - פיתוח תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.02 עבודות עפר תת פרק 51.03 מצעים תת פרק 51.09 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים - פיתוח

25/03/2026

דף מס': 009

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		221,472.00	פרק 52 עבודות אספלט תת פרק 52.01 שכבות אספלטיות במיסעות ומדרכות
		7,416.00	תת פרק 52.02 שונות
	228,888.00		סה"כ 52 עבודות אספלט
1,067,638.39			סה"כ 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

25/03/2026

דף מס': 010

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'
	225,000.00	פרק 02 עבודות בטון וקירות תומכים
	121,035.54	פרק 08 תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	143,703.40	פרק 40 ריצופים ומדרגות - פיתוח
	123,445.35	פרק 44 גדרות ומעקות מפרופילי פלדה
	225,566.10	פרק 51 כבישים - פיתוח
	228,888.00	פרק 52 עבודות אספלט
1,067,638.39		סה"כ 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

25/03/2026

דף מס': 011

בסמ"ה - ברטעה - כביש מס' 5 - צפון

סך מבנה	
1,067,638.39	מבנה 01 כביש מס' 5 - חלק צפוני שלב א'

סך הכל	
1,067,638.39	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן