

כתב כמויות

23/03/2026
 דף מס': 001

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת</p> <p>תת פרק 08.000 תת פרק 8.0</p> <p>תשתיות חשמל ותקשורת - לפי מחירון משהב"ש 04/2024.</p>	
				<p>תת פרק 08.001 תאורת חוץ</p> <p>הכנות לתאורת חוץ</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 08 והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מובלים</p> <p>מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	
274,227.12	9.09	30,168.00	מטר	<p>צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.</p>	08.001.0096
205,745.76	13.64	15,084.00	מטר	<p>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.</p>	08.001.0102

23/03/2026
 דף מס': 002

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
172,846.08	40.92	4,224.00	מטר	<p>שרוולים</p> <p>שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.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.</p> <p>תאים יצוקים או בנויים או טרומיים</p> <p>מחיר תא כולל כל עבודות העפר, חומרי ועבודות העזר והלואי לרבות הזיון, תקרה, מכסה מבטון, שילוט המכסה, סמל הרשות טבוע ביציקה, עוגנים, ניקוז, רפידות, שכבתחצץ, פתחים עבור צינורות, כניסות ויציאות לתא לרבות איטום, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות במסמכי החוזה.</p>	08.001.0117
374,127.66	1,807.38	207.00	קומפ'	<p>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.</p> <p>עבודות חפירה ו/או חציבה ומילוי</p> <p>מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.02.03 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.</p>	08.001.0171
737,305.92	48.88	15,084.00	מטר	<p>חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.</p>	08.001.0261
12,825.99	9.09	1,411.00	מטר	<p>תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.</p>	08.001.0276

23/03/2026
 דף מס': 003

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0372	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 6-7 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 70/70/80 ס"מ.	קומפ'	132.00	829.80	109,533.60
08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	360.00	1,250.39	450,140.40
	<p><u>תת פרק 08.002 עמודים וזרועות לתאורת חוץ</u></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>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז 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>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p>				

23/03/2026
 דף מס': 004

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלסת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.002.0222	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 6 או 7 מטר.	קומפ'	132.00	3,239.64	427,632.48
08.002.0225	עמוד תאורה בחתך ריבועי אחיד עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.216 במידות 150X150 מ"מ וגובה 8 או 9 מטר.	קומפ'	360.00	4,376.35	1,575,486.00
08.002.0342	תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.	קומפ'	492.00	730.91	359,607.72
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
08.002.0354	זרוע יחידה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	454.00	397.85	180,623.90
08.002.0363	זרוע כפולה באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	37.00	579.72	21,449.64
08.002.0372	זרוע משולשת באורך 100 ס"מ עשויה מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.348	קומפ'	1.00	738.86	738.86
08.002.0468	גומחת בטון מזויין במידות פנים 140/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	80.00	2,046.09	163,687.20

23/03/2026
 דף מס': 005

מכרז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.002.0474	גומחת בטון מזויין במידות פנים 220/40/210 ס"מ, לרבות גג, מעברים, חפירה וביסוס	קומפ'	15.00	2,728.11	40,921.65
תת פרק 08.003 אביזרי תאורה					
	<p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"ר, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>				
08.003.0042	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	946.00	284.18	268,834.28
08.003.0045	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	37.00	363.75	13,458.75
08.003.0048	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	קומפ'	1.00	477.42	477.42
08.003.0087	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	14,787.00	14.91	220,474.17

23/03/2026
 דף מס': 006

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
862,673.58	58.34	14,787.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>מרכזיות מאור</p> <p>מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.</p>	08.003.0126
255,760.74	28,417.86	9.00	קומפ'	<p>מרכזיה 3X80 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.</p>	08.003.0297
2,731.50	303.50	9.00	קומפ'	<p>טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	08.003.0321
436,955.85	29.55	14,787.00	מטר	<p>מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p>	08.003.0336
8,174.07	908.23	9.00	קומפ'	<p>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</p>	08.003.0387

23/03/2026
 דף מס': 007

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
51,453.36	104.58	492.00	קומפ'	מחזיק דגלים לעמוד תאורה לדגל 1, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	08.003.0438
74,380.56	151.18	492.00	קומפ'	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 3X2.5 N2XY ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	08.003.0447
27,243.63	3,027.07	9.00	קומפ'	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק המאושר ע"י משהב"ש והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת.י למאור.	08.003.0459
10,230.39	1,136.71	9.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	08.003.0465
			קומפ'	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לשני שנאים אחד במידות 3.9X6.3 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר וכולל מסירה לחח"י.	08.003.0471
			קומפ'	טיפול של הקבלן מול חברה מאושרת ע"י חח"י לביצוע חדר שנאים, כולל תאומים וכל האישורים הדרושים, הזמנת ביקורת ולווי חח"י בזמן הביקורת וכל עבודות העזר והכנות לפי דרישת חח"י, עד לקבלת החיבור הנדרש ואישור חח"י לחיבור המתקן, כולל תשלום עבור הבדיקות, כולל קבלת היתר בניה מוועדה לתכנון ובניה.	08.003.0477
216,000.00	24,000.00	9.00	יח'	יחידת בקרה ופיקוד בשיטת " דאלי " כתוצרת " אלתם " או ש"ע לרבות התאמות לחיווט במרכזיה, כולל תשלום עבור רישוי, רישום, הפעלה והדרכה.	08.003.0990

23/03/2026
 דף מס': 008

מכרז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.004 גופי תאורה				
	<p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצוין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>חלה חובה על הקבלן להציג תעודת משלוח מיצרן/יבואן גופי התאורה המעידים על רכישת גופי תאורה אורגינלים כנדרש במכרז זה כולל תעודת בדיקה של מכון התקנים לגופים המסופקים ותעודת C.O.C - C.O.T.</p> <p>גופי תאורה לתאורת חוץ</p> <p>מחיר גוף התאורה כולל אספקה, התקנה, אחריות, וכל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה המותקנים בתוך הפנס.</p> <p>גופי התאורה המוצעים הינם גופי תאורה בעלי תעודת הסמכה הרשומים במאגר משרד הבינוי והשיכון בלבד בהתאם לרשימה המתעדכנת באתר המשרד.</p>				
08.004.0139	גוף תאורת רחובות לד, 60W דגם S1 (XS TOSCA) מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	142.00	1,739.17	246,962.14
08.004.0145	גוף תאורת רחובות לד, 100W דגם S TOSCA מתוצרת KLED המשווק ע"י אור עד מהנדסים או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	יח'	389.00	1,886.95	734,023.55
08.004.0990	תוספת מחיר לגוף תאורת LED עבור דרייבר מבוקר מסוג DALI המאפשר שליטה על עמנום הנורות וקריאת נתונים כגון מתח, זרם, כופל הספק, שעות עבודה, מצב הנורות וכו'.	יח'	531.00	327.00	173,637.00

23/03/2026
 דף מס': 009

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 08.007 עבודות לחברת חשמל	
				העבודה תבוצע בהתאם לסטנדרטים של חח"י, על הקבלן להתעדכן בנתונים הנדרשים עם מח' החל"ב והרשת של חח"י. מידות הגומחות לפילרי חל"ב והרשת. כל התאומים עם חח"י הינם כלולים במחירי יחידה. עבודות חח"י	
1,026,541.20	70.48	14,565.00	מטר	08.007.0018 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	
887,309.85	143.23	6,195.00	מטר	08.007.0021 שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	
126,127.96	56.84	2,219.00	מטר	08.007.0042 חפירה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק של עד 140 ס"מ ורוחב ל-5 צינורות בקוטר 6" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	
198,666.60	13.64	14,565.00	מטר	08.007.0090 הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	
98,562.45	15.91	6,195.00	מטר	08.007.0093 הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	

23/03/2026
 דף מס': 010

מכרז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.007.0102	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חכ"א כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	100.00	403.53	40,353.00
08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חכ"א כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	100.00	604.73	60,473.00
	<p><u>תת פרק 08.008 תת פרק 8.8</u></p> <p>עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית.</p> <p>כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות.</p> <p>העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק.</p> <p>פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי ואינו גורע מהמצויין במפרט הטכני של בזק.</p> <p>בכל מקום במכרז זה שרשום חפירה משמעותה חפירה/או חציבה בכלים או בידיים וללא תשלום תוספת כספית בגין חציבה או חפירת ידיים.</p>				
08.008.0036	חפירת תעלה להנחת עד 4 קנים בקוטר 110 מ"מ (4") מ - P.V.C קשיח לרבות חוט משיכה כנדרש בעומק עד 120 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ס"מ מעל לצנרת וסרט סימון תקני הכל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,936.00	61.38	118,831.68

23/03/2026
 דף מס': 011

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.008.0990	תוספת מחיר לסעיף 08.8.36 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	יח'	1,936.00	8.00	15,488.00
08.008.0991	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של בזק הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות בזק 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	יח'	8,200.00	70.48	577,936.00
פרק 40 פרק 40					
תת פרק 40.001 תת פרק 40.1					
40.001.0110	קיר F1-F4, F4-F8, בגובה ממוצע בין 2-7 מ'. קירות תומכי כביש מדורגים / כובד בגבהים שונים עפ"י תוכנית קונסטרוקציה המחיר כולל זיון, מילוי והידוק בשכבות בגו הקיר עפ"י דו"ח יועץ הקרקע, צינורות ניקוז " 4 כל 2.5 מ"ר כולל נקזים מחצץ, כולל ציפוי אבן לביצוע מושלם עפ"י תוכנית אדריכלות וקונסטרוקציה	מ"ק	2,592.00	750.00	1,944,000.00
תת פרק 40.010 תת פרק 40.10					
40.010.4700	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	22,506.75	102.00	2,295,688.50
40.010.4800	אבן שפה טרומה באורך 0.5 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	250.00	115.00	28,750.00
40.010.5400	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	450.00	170.00	76,500.00
40.010.5500	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מטר	250.00	122.00	30,500.00

23/03/2026
 דף מס': 012

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
57,340.00	122.00	470.00	מטר	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	40.010.5550
73,829.60	141.98	520.00	מטר	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.010.5600
477,666.00	102.00	4,683.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.010.6500
				<u>פרק 41 פרק 41</u> <u>תת פרק 41.002 תת פרק 41.2</u> שרולים מחירי השרולים כוללים חפירה, הטמנת השרול, כיסוי בחול וסגירה.	
306,660.00	51.11	6,000.00	מטר	שרול P.V.C. בקוטר 4" או 110 מ"מ בדרג 12.5	41.002.0235
356,109.40	1,874.26	190.00	קומפ'	שוחת אביזרים מבטון בקוטר 80 ס"מ כולל מכסה עם כיתוב השקיה.	41.002.0530
15,600.00	300.00	52.00	קומפ'	מקור מים להשקיה-זקף מגולוון בקוטר של 2" ובגובה של 20 ס"מ מעל פני הקרקע עם פקק .	41.002.9000
				<u>פרק 44 פרק 44</u> <u>תת פרק 44.001 תת פרק 44.1</u> מעקה בטיחות ממתכת פלדה מגולוונת וצבועה בתנור גובה 110 ס"מ עד 120 ס"מ, כולל עיגון וביטון לקרקע או לקירות .	
96,473.82	392.17	246.00	מטר	עמודי עירוב מצינור מגולוון קוטר 3" בגובה 4.6 מ מעל פני הקרקע, לרבות כיפה ווי קשירה וחוט מגלוון בעובי 2 מ"מ או חוט מגולוון מצופה בניילון בעובי 3 מ"מ , חפירה ליסוד בקוטר 40 ס"מ ובעומק 1 מ ויסדות בטון	44.001.0010 44.001.0130
42,253.00	17.98	2,350.00	מטר		

23/03/2026
 דף מס': 013

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 פרק 51					
תת פרק 51.002 תת פרק 51.2					
51.002.0070	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע כולל טיפול בחומר חפור/יצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון ופינוי, גריסה, הפרדה הפסולת אם ישנה והתאמת משטחי החפירה/גריסה לאיזורי מילוי, פיזור והידוק מבוקר בשכבות עד 20 ס"מ לפי מפרט 51 כולל פינוי לאתר שפיכה מורשה	מ"ק	367,076.00	30.00	11,012,280.00
51.002.0160	הידוק מבוקר של שתית בשטחים ובכבישים	מ"ר	165,958.00	3.00	497,874.00
51.002.0250	טיפול בחומר חפור, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, הפרדת הפסולת {אם ישנה}, והתאמתו למילוי נברר או לדרישת המפרט המיוחד. לרבות אחסונו, העמסתו הובלת החומר לאזור המילוי פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח	מ"ק	146,450.00		
תת פרק 51.020 תת פרק 51.20					
51.020.9000	יישור והידוק מבוקר של שטחים לגובה של עד 10 ס"מ בחפירה ו/או מילוי בשכבות (חומר המילוי כלול במחיר היח')	מ"ק	187,000.00	4.00	748,000.00
תת פרק 51.030 תת פרק 51.30					
51.030.0100	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	67,000.00	135.00	9,045,000.00
תת פרק 51.060 תת פרק 51.60					
51.060.0320	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 4 בעומק עד 2.0 מ'.	מטר	2,100.00	409.10	859,110.00
51.060.0720	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 50 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	5,450.00	672.25	3,663,762.50
51.060.1320	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-2.0מ' עד 3.0 מ'.	מטר	1,180.00	869.25	1,025,715.00

23/03/2026
 דף מס': 014

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,141,584.00	951.32	1,200.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 60 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	51.060.1520
461,783.00	1,319.38	350.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 80 ס"מ דרג 4 בעומק מ-3.0מ' עד 4.0 מ'.	51.060.2120
862,766.80	7,502.32	115.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.060.5360
1,350,416.10	8,184.34	165.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'.	51.060.5400
195,060.14	8,866.37	22.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'.	51.060.5440
50,924.82	25,462.41	2.00	קומפ'	שוחה מרובעת במידות פנים 150/150 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק 5.75 עד 6.25	51.060.6200
558,519.30	2,068.59	270.00	יח'	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.060.6760
635,446.00	1,815.56	350.00	יח'	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה במידות פנים 37/76 בגובה 65 ס"מ כדוגמת MD-22 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזל כבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.060.6840
322,030.80	511.16	630.00	קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה מיצקת ברזל בגובה 10 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-TL-90 של וולפמן או ש"ע.	51.060.7120
24,184.80	403.08	60.00	קומפ'	תוספת למחיר קולטן עבור אבן שפה לאי תנועה מיצקת ברזל בגובה 15 ס"מ מהמיסעה דגם MZ-E-90 של וולפמן או ש"ע.	51.060.7160

23/03/2026
 דף מס': 015

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,767.40	776.74	10.00	קומפ'	מכסה סבכת רשת, דגם "תל-אביב" מלבני 40X90 ס"מ מברזל יציקה (25 טון).	51.060.7240
35,710.20	210.06	170.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ - ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	51.060.8200
<u>תת פרק 51.090 תת פרק 51.90</u>					
63,366.40	198.02	320.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני	51.090.0300
49,286.40	154.02	320.00	יח'	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד	51.090.0400
32,560.00	2.96	11,000.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ בצבע לבן/צהוב/כתום (מדידה לפי צביעה נטו)	51.090.0500
<u>פרק 52 פרק 52</u>					
<u>תת פרק 52.010 תת פרק 52.10</u>					
1,850,100.00	35.24	52,500.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דזלמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.010.0900
2,937,980.00	41.38	71,000.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דזלמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.010.1100
1,483,200.00	32.96	45,000.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דזלמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.010.1700
<u>תת פרק 52.020 תת פרק 52.20</u>					
307,398.00	1.82	168,900.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	52.020.0100
33,892.00	1.48	22,900.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	52.020.0200

23/03/2026
 דף מס': 016

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 עבודות מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.001 תת פרק 57.1</u></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים שירות שדה ואת כל הבדיקות וההכנות והסידורים לביצוע הבדיקות בהתאם לטופס בדיקות איכות הביצוע. על הקבלן לקבל אישור מראש על יצרן הצנרת בהתאם לתכניות והמפרטים, הן לגבי מתן שירות שדה וכתב אחריות של יצרן על כל המערכת זאת בטרם הזמנת צנרת.</p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>הנחיות כלליות למערכת המים - ראה מפרט מיוחד פ.מ. 2-6676 והערות שלהלן</p> <p>צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקטרים שונים.</p> <p>מגוף טריז ארון / קצר ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים</p> <p>תא אביזרים מחוליות בטון טרומי בכל עומק לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ. הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988</p>	

23/03/2026
 דף מס': 017

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)</p> <p>הנחיות כלליות למערכת הביוב - ראה מפרט מיוחד פ.מ. 2-6676 והערות שלהלן</p> <p>במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.</p> <p>תוספת בגובה 10% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ביוב ותאי בקרה עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא, תינתן לפי המפורט בכתב הכמויות. סעיף זה ישולם רק במידה והוכנס לאומדן המכרז ולא ישולם כחריג.</p> <p>תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988</p> <p>מחירי השוחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד.</p>	
				<p><u>תת פרק 57.002 עבודות מים</u></p> <p>צינור מיועד לחיבור מגרשים בנה ביתך, לשמוש בהתאם להנחיות המפקח באתר: צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 75 מ"מ.</p>	57.002.0190
302,620.00	151.31	2,000.00	מטר		

23/03/2026
 דף מס': 018

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
48,596.70	211.29	230.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בקוטר 110 מ"מ דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק.	57.002.0200
522,750.80	309.32	1,690.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בקוטר 160 מ"מ דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק.	57.002.0204
4,419,800.00	490.00	9,020.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בקוטר 225 מ"מ בדרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק.	57.002.0208
705,793.40	598.13	1,180.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 בקוטר 250 מ"מ דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק.	57.002.0212
155,320.00	11.00	14,120.00	מטר	רשת זיהוי לקו מים עשויה מפוליאתילן ברוחב 50 ס"מ ובעובי 1.5 מ"מ ובמרכז לכל האורך סרט סימון מפוליאתילן עם כיתוב ב- 3 שפות "זהירות קו מים" או כד' ו- 2 תיילי נירוסטה לזיהוי ע"י גלאי מתכות, תוצרת RACI איטליה או ש"ע, מונחת בחפירה מעל צנרת מים	57.002.0225
183,560.00	13.00	14,120.00	מטר	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא באמצעות מצלמת וידיאו והפקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד.	57.002.0227
18,500.00	18,500.00	1.00	קומפ'	חיבור מקורות בצומת כביש 3, אזור לחץ 155 - "גמל" עילי קוטר 16", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	57.002.0230
138,637.00	2,772.74	50.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	57.002.0313
42,105.72	3,508.81	12.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	57.002.0314
207,774.34	6,111.01	34.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 8"	57.002.0315
64,139.88	10,689.98	6.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 10"	57.002.0316
85,520.24	21,380.06	4.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר בקוטר 16"	57.002.0317

23/03/2026
 דף מס': 019

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
75,912.00	3,795.60	20.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3"	57.002.0384
				תוספת לשסתום אוויר בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" מותקן על גבי צינור פוליאתילן לפי פרט.	57.002.0385
64,399.86	3,577.77	18.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 2*3" על זקיף חרושתי בקוטר 6" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט	57.002.0403
266,754.60	4,445.91	60.00	קומפ'	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.002.0404
71,555.40	3,577.77	20.00	קומפ'	תוספת לברז כיבוי אש (הידרנט) בגין שוחת מיגון בשטח פתוח. שוחה בטון בקוטר 100 ס"מ בגובה 100 ס"מ, 50 ס"מ באדמה, לפי החלטת המפקח באתר.	57.002.0405
11,500.00	500.00	23.00	קומפ'	מארז כיפה אדומה דור 3 מותקנת על ברז כיבוי אש (הידרנט) עם מכסה הגנה כולל מפתח	57.002.0406
46,924.16	733.19	64.00	יח'	נקודת ניקוז בקוטר 3" לרבות חדירה לתא ניקוז, איטום לאחר החדירה ושסתום מדף בקצה הצנור לפי פרט (תא אביזרים, צנרת והמגוף נמדדים בנפרד).	57.002.0408
1,434.51	478.17	3.00	קומפ'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 30 ס"מ בכל עומק (להתקנת חיבור צרן עד קוטר 2 אינץ') לרבות מכסה לעומס 12.5 טון עם סגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ורצפת חצץ.	57.002.0417
227,290.00	909.16	250.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 100 ס"מ (למגופים 4" ו- 6") בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות \ תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.002.0420
146,923.40	2,825.45	52.00	יח'		

23/03/2026
 דף מס': 020

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
33,800.00	650.00	52.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור טבעת סחף לפי פרט ובהנחיות המפקח. בצע טבעת סחף והתשלום מתנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה	57.002.0425
25,241.84	485.42	52.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	57.002.0427
135,300.00	3,382.50	40.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 125 ס"מ (התקנת מגופים 8" ו- 10") בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.002.0430
24,754.80	618.87	40.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	57.002.0435
26,000.00	650.00	40.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור טבעת סחף לפי פרט ובהנחיות המפקח. בצע טבעת סחף והתשלום מתנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה	57.002.0443
27,842.22	4,640.37	6.00	קומפ'	חיבור למערכת המים העירונית של קו מים חדש מסוג כלשהו בכל בקוטר לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	57.002.0472
16,737.00	1,673.70	10.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	57.002.0482
175,033.48	726.28	241.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד 1" (זקיף 2") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 200 מ"מ במקום הנדרש	57.002.0484
70,573.12	1,037.84	68.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש בקוטר 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	57.002.0488

23/03/2026
 דף מס': 021

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.002.0490	הכנת חיבור להשקיה בקוטר 3" או 4" מצנור פוליאתילן בתוך שרוול עם בטון לפי הנחית המפקח.	יח'	9.00	518.23	4,664.07
57.002.0526	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 (11-SDR), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך בכל קוטר	יח'	6.00	869.63	5,217.78
תת פרק 57.004 עבודות ביוב					
במקרה של ביטול או חיבור קו ביוב לתא קיים, ישולם עבור התחברות פעם אחת בלבד ע"פ הקוטר הגדול ביותר, ללא קשר למספר הכניסות או היציאות שמתווספות או מבוטלותבאותו תא. במקרה של ביצוע תא בקרה חדש על קו ביוב קיים, המחיר כולל את כל ההתחברויות/ביטולים.					
57.004.0056	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	40.00	179.71	7,188.40
57.004.0058	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	1,340.00	191.40	256,476.00
57.004.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	270.00	202.04	54,550.80
57.004.0062	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	223.30	11,165.00
57.004.0074	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	340.00	208.42	70,862.80
57.004.0076	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	3,770.00	223.30	841,841.00
57.004.0078	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	980.00	237.13	232,387.40

23/03/2026
 דף מס': 022

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
82,078.70	264.77	310.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.004.0080
23,053.60	288.17	80.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.004.0082
25,095.20	313.69	80.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.004.0084
34,367.20	429.59	80.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.004.0090
27,500.00	550.00	50.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 6.25 מ'	57.004.0092
146,421.00	271.15	540.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.004.0094
112,386.30	288.17	390.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.004.0096
65,076.00	325.38	200.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.004.0098
20,671.20	344.52	60.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	57.004.0100
7,422.20	371.11	20.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.004.0102
85,492.00	427.46	200.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	57.004.0112
91,521.10	481.69	190.00	חדר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.004.0116

23/03/2026
 דף מס': 023

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
105,696.00	528.48	200.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	57.004.0120
113,566.00	567.83	200.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	57.004.0122
129,090.00	645.45	200.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.004.0126
47,000.00	1,175.00	40.00	מטר	צינורות פוליאסטר משורין קשיחות 10000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	57.004.0128
145,260.00	1,614.00	90.00	מטר	צינורות פוליאסטר משורין קשיחות 10000 פסקל, דרג 16 אטמ' בקוטר 400 מ"מ בעומק מ-4.76 ועד 5.25 מ'	57.004.0129
136,500.00	13.00	10,500.00	מטר	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא באמצעות מצלמת וידיאו והפקת דוח + קלטת, כנדרש במפרט המיוחד.	57.004.0130
20,764.00	103.82	200.00	מטר	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	57.004.0197
905,638.80	3,937.56	230.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0326
284,329.60	4,442.65	64.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 ועד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל, עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיקלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0327

23/03/2026
 דף מס': 024

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
47,967.40	4,796.74	10.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0328
29,731.08	4,955.18	6.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 ועד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0329
21,007.44	5,251.86	4.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 ועד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0330
57,558.80	5,755.88	10.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0331
62,567.20	6,256.72	10.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.75 ועד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0332
67,564.90	6,756.49	10.00	יח'	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 ועד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	57.004.0333

23/03/2026
 דף מס': 025

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.004.0334	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-3.26 ועד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם רשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	7,884.69	78,846.90
57.004.0340	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	304.00	811.83	246,796.32
57.004.0350	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	40.00	811.83	32,473.20
57.004.0360	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	8.00	1,672.53	13,380.24
57.004.0370	תוספת מחיר לתא בקרה בכל קוטר בגין טבעת סחף למיגון שוחת הביוב בשטחים פתוחים ולפי החלטת המפקח.	יח'	120.00	650.00	78,000.00
57.004.0380	תוספת למפל פנימי בקוטר 200 מ"מ.	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
57.004.0390	תוספת למפל פנימי בקוטר 160 מ"מ	יח'	20.00	1,200.00	24,000.00
57.004.0400	תוספת מיוחדת לחיבור צינור ביוב מפי.וי.סי בכל קוטר לשוחה קיימת כולל הסדרת הזרימה בזמן החיבור בהתאם להנחיית המפקח ותאגיד המים	קומפ'	2.00	5,500.00	11,000.00
57.004.0410	תוספת למחיר שוחה עבור אטמי "איטוביב" או ש"ע במקום אטמים רגילים, עבור צנרת בכל קוטר (המחיר לאטם אחד וכולל קדיחת הפתח וטבעות חיזוק מנירוסטה)	יח'	910.00	420.00	382,200.00
57.004.0540	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 160 מ"מ באורך 10 מטר ובכל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	יח'	250.00	249.71	62,427.50

23/03/2026
 דף מס': 026

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
15,482.02	249.71	62.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 225 מ"מ באורך 10 מטר ככל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57.004.0550
2,497.10	249.71	10.00	יח'	הכנה לחיבור מגרש לביוב מצינור פי וי סי SN8 לפי ת"י 884 בקוטר 250 מ"מ באורך 10 מטר כל עומק לרבות סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו	57.004.0560
984.66	984.66	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.004.0570
6,794.76	1,132.46	6.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.004.0580
1,273.89	1,273.89	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.004.0590
1,415.31	1,415.31	1.00	יח'	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 315 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	57.004.0600
				תת פרק 57.101 תת פרק 57.101	
				אומדן תקציבי לפי מחירון משב"ש 4/2024	
				פרק 90 עבודות בטון	
				תת פרק 90.010 מעברי מים בכביש 3	
16,900.00	26.00	650.00	מ"ק	חפירה/חציבה כללית בשטח לצורך בניית המובלים.	90.010.0100
2,697.00	3.10	870.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה.	90.010.0300
78,300.00	135.00	580.00	מ"ק	מצע סוג א' בעובי 60 ס"מ ובהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ.	90.010.0400
26,880.00	28.00	960.00	מ"ר	בטון (הגנה) רזה 5 ס"מ.	90.010.0500

23/03/2026
 דף מס': 027

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,566,000.00	1,800.00	870.00	מ"ק	מובל מלבני לניקוז מבטון מזוין ב-40 במידות שונות ובעומק כלשהו כולל רצפה, עיבויים, קירות, קורות, תקרה וכן בטון, לרבות ברזל זיון הכל לפי הפרט והמפרט.	90.010.0600
8,250.00	33.00	250.00	מטר	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרנט שומשום/חצץ 30/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי.	90.010.1000
160,000.00	80.00	2,000.00	מ"ר	איטום חוץ ע"י מערכת ביטומן חם ע"ג שכבת פריימר.	90.010.1300
280,000.00	400.00	700.00	מ"ר	דיפון בבולדרים 80X80X40 ס"מ מונחים על גבי אבן בקלש בגודל 10-15 ס"מ ובשכבה של 30 ס"מ + בד גיאוטכני 400 ג'מ"ר לא ארוג.	90.010.1800
144,000.00	120.00	1,200.00	מ"ר	דיפון ברשת מרחבית מסוג JK בעובי רשת 8 ס"מ+3 ס"מ בטון צבוע בצבע מדברי מתחת ומעל+בד גאוטכני 200 ג'מ"ר לא ארוג.	90.010.1900
72,896,121.03					

סה"כ פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר

23/03/2026
 דף מס': 028

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				פרק 00 כיכר העפרונות	
				מבנה 3 - כיכר העפרונות - כביש עוקף אילת	
				פרק 08 פרק 8	
				תת פרק 08.001 פרק 8.1	
				הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E) צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E) צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. צינורות פלסטיים מפוליאתילן מוצלב (P.E.X)	
6,612.00	16.53	400.00	מטר		08.001.0048

23/03/2026
 דף מס': 029

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	
545.40	9.09	60.00	מטר	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.001.0096
2,728.00	13.64	200.00	מטר	צינור שרשרי 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.	08.001.0102
				שרוולים	
13,983.00	46.61	300.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	08.001.0126
2,955.46	1,477.73	2.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.001.0180
32,737.44	2,046.09	16.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.001.0183
1,023.04	511.52	2.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.001.0192
10,912.32	682.02	16.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.001.0199
909.37	909.37	1.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	08.001.0201
545.62	545.62	1.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.001.0222

23/03/2026
 דף מס': 030

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,888.00	48.88	100.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.001.0261
6,824.40	56.87	120.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.001.0264
454.50	9.09	50.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	08.001.0276
1,364.40	11.37	120.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	08.001.0279
4,546.80	227.34	20.00	מ"ר	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	08.001.0291
7,684.20	384.21	20.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	08.001.0297
11,367.00	113.67	100.00	מטר	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.001.0348
6,252.00	125.04	50.00	מטר	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.001.0351

23/03/2026
 דף מס': 031

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0354	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר ק"ם מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	קומפ'	2.00	341.01	682.02
08.001.0378	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	קומפ'	4.00	1,250.39	5,001.56
08.001.0387	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגינות עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין. תאורה זמנית	יח'	4.00	45.47	181.88
08.001.0396	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	יח'	7,200.00	10.23	73,656.00

23/03/2026
 דף מס': 032

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,932.41	1,932.41	1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	08.001.0399
2,443.95	488.79	5.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	08.001.0402
2,671.30	267.13	10.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	08.001.0405
7,275.00	727.50	10.00	יח'	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0408
7,388.60	738.86	10.00	יח'	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0411
863.90	431.95	2.00	קומפ'	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0414
761.60	380.80	2.00	קומפ'	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחוזקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0417
2,159.80	215.98	10.00	יח'	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0420

23/03/2026
 דף מס': 033

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגינליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק גוף"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	852.54	8,525.40
08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	193.24	1,932.40
08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ"ר ברשת עלית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבוריםבראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	300.00	39.79	11,937.00
08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY מ"מ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן . עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיוורה המפקח.	יח'	100.00	7.90	790.00
08.001.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיוורה המפקח.	קומפ'	2.00	454.69	909.38

23/03/2026
 דף מס': 034

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שירה המפקח.	קומפ'	1.00	2,046.09	2,046.09
08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	5.00	295.55	1,477.75
08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	1.00	1,000.31	1,000.31
08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שירה המפקח.	קומפ'	6.00	909.37	5,456.22
08.001.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	30.00	4.55	136.50
08.001.0495	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'	5.00	500.15	2,500.75
08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבועי 5 ס"מ.	קומפ'	1.00	716.13	716.13

23/03/2026
 דף מס': 035

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
165.84	82.92	2.00	יח'	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	08.001.0615
				<p><u>תת פרק 08.002 פרק 8.2</u></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>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז 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>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p> <p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>	

23/03/2026
 דף מס': 036

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
24,308.34	4,051.39	6.00	קומפ'	<p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.</p>	08.002.0090
3,654.55	730.91	5.00	קומפ'	<p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.</p> <p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.</p> <p>צביעה</p>	08.002.0342
1,057.14	176.19	6.00	יח'	<p>תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת"י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.</p>	08.002.0444
				<p>תת פרק 08.003 פרק 8.3</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p>	

23/03/2026
 דף מס': 037

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>	
1,136.72	284.18	4.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.003.0042
727.50	363.75	2.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p>	08.003.0045
477.42	477.42	1.00	קומפ'	<p>מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036</p> <p>כבלים נחושת</p> <p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	08.003.0048
1,666.50	11.11	150.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.003.0069
4,083.00	13.61	300.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X2.5 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.003.0084

23/03/2026
 דף מס': 038

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.003.0096	כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057	מטר	100.00	14.91	1,491.00
08.003.0126	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	300.00	58.30	17,490.00
08.003.0264	מופח מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר. הארקה מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוגו. ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט	יח'	1.00	261.26	261.26
08.003.0336	מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327 אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה. ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט	מטר	300.00	29.53	8,859.00
08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	1,077.98	2,155.96

23/03/2026
 דף מס': 039

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,908.30	318.05	6.00	קומפ'	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	08.003.0411
783.78	130.63	6.00	קומפ'	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	08.003.0441
4,080.36	680.06	6.00	קומפ'	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	08.003.0444
906.42	151.07	6.00	קומפ'	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי דו קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	08.003.0447
1,135.91	1,135.91	1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	08.003.0465
				תת פרק 08.004 פרק 8.4	
3,373.65	374.85	9.00	יח'	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו. מוצרי חברת 'ח.י. פתרונות חכמים בע"מ'	08.004.0022

23/03/2026
 דף מס': 040

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.004.0080	גוף תאורת רחובות לד, 170W דוגמת STORK LITTLE BROTHER מתוצרת VIZULO המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 004.0018.08.	יח'	11.00	2,726.20	29,988.20
תת פרק 08.007 פרק 8.7					
08.007.0018	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	60.00	70.42	4,225.20
08.007.0021	שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	מטר	150.00	143.12	21,468.00
08.007.0048	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מרוחב ל-5 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	מטר	50.00	74.97	3,748.50
08.007.0096	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	קומפ'	2.00	353.27	706.54
08.007.0099	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	מטר	50.00	20.44	1,022.00
08.007.0105	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	קומפ'	2.00	604.30	1,208.60

23/03/2026
 דף מס': 041

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.008 פרק 8.8				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	30.00	45.43	1,362.90
08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	150.00	14.76	2,214.00
08.008.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין ב-30 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, כולל ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה.	קומפ'	2.00	554.32	1,108.64
08.008.0195	גלי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ'	2.00	393.02	786.04

23/03/2026
 דף מס': 042

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.009 סעיפים חריגים				
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.009.0010	אספקה לאתר של זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	4.00	696.43	2,785.72
08.009.0020	אספקה לאתר של זרוע כפולה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	2.00	1,050.00	2,100.00
08.009.0030	אספקה לאתר של זרוע משולשת דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	1.00	1,435.71	1,435.71
08.009.0060	אספקה לאתר של חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.8 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ. דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	7.00	1,428.57	9,999.99

23/03/2026
 דף מס': 043

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
4,928.52	410.71	12.00	יח'	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (מחירון דקל 35.08.2041).	08.009.0130
4,821.48	401.79	12.00	יח'	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמעום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-50K כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה (מחירון דקל 35.08.0056)	08.009.0140
5,223.27	401.79	13.00	יח'	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (מחירון דקל 35.08.2051).	08.009.0150
151,470.00	100.98	1,500.00	מ"ר	פרק 40 פרק 40 תת פרק 40.001 פרק 40.1 ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע , לפי תכנית.	40.001.0210

23/03/2026
 דף מס': 044

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
13,916.40	115.97	120.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "פז" או ש"ע.	40.001.0270
12,778.20	141.98	90.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0540
7,156.10	102.23	70.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0550
4,089.20	102.23	40.00	מטר	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	40.001.0555
3,475.80	115.86	30.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15 , 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0610
27,828.50	79.51	350.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 25/100/17, ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון	40.001.0640
21,297.50	85.19	250.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0650
				<u>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</u>	
				<u>תת פרק 41.002 עבודות השקיה</u>	
682.00	13.64	50.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	41.002.0105
1,023.00	20.46	50.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	41.002.0110
1,592.00	3.98	400.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.002.0145
241.00	60.25	4.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	41.002.0160

23/03/2026
 דף מס': 045

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה	
9,570.00	19.14	500.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	41.003.0032
17,014.00	85.07	200.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	41.003.0038
2,420.00	605.00	4.00	יח'	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	41.003.0082
				פרק 51 פרק 51	
				תת פרק 51.001 פרק 51.1	
1,590.00	7.95	200.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קיצוף פיני וסילוק.	51.001.0065
6,815.00	13.63	500.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פיני וסילוק .	51.001.0080
40,025.00	16.01	2,500.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פיני וסילוק.	51.001.0090
1,259.70	125.97	10.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פיני וסילוק.	51.001.0105
5,237.70	523.77	10.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	51.001.0160
4,034.32	1,008.58	4.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	51.001.0170
2,100.00	2,100.00	1.00	יח'	פירוק מבנה תחנת אוטובוס לרבות פירוק הרצפה	51.001.0900
				תת פרק 51.002 פרק 51.2	
1,320.10	3.07	430.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חיפוף	51.002.0020
39,180.00	26.12	1,500.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק לרבות טיפול בחומר החפור לצורך שימוש חוזר באתר כולל מיון ניפוי העמסה הובלה פיזור בשטחי מילוי בשכבות של 20 ס"מ (הידוק מבוקר של המילוי ישולם בנפרד) ופינוי עודפי חפירה מאתר	51.002.0070

23/03/2026
 דף מס': 046

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,665.00	30.66	250.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	51.002.0140
6,120.00	3.06	2,000.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.	51.002.0160
10,560.00	7.04	1,500.00	מ"ר	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	51.002.0190
5,110.00	5.11	1,000.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	51.002.0200
				תת פרק 51.003 פרק 51.3	
108,000.00	135.00	800.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אשטו.	51.003.0010
				תת פרק 51.005 עבודות תיעול וניקוז	
164,700.00	610.00	270.00	מ"ר	דיפון תעלה בבולדרים בכניסה וביציאה ממעברי מים, לפי פרט. כולל הנחת יריעת גאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר, מצע בקל"ש, הנחת בולדרים ומילוי בטון בחללים.	51.005.0020
				תת פרק 51.009 פרק 51.9	
336,235.20	1,601.12	210.00	מ"ק	מובל בטון יצוק באתר. רכיבי המובל יהיו לפי מסמך "דרך הרים כביש עוקף מערבי אילת" מתאריך 27.07.2023	51.009.0010
88,061.60	1,601.12	55.00	מ"ק	קירות בטון עבור מתקני כניסה ויציאה ממעברי מים	51.009.0020
2,968.05	197.87	15.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.009.0030
34,850.00	82.00	425.00	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ (מחירון דקל)	51.009.0032
1,770.00	2.95	600.00	חדר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0050
1,101.50	22.03	50.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0060

23/03/2026
 דף מס': 047

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,999.20	24.99	80.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0070
1,317.60	32.94	40.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.009.0080
820.00	41.00	20.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.009.0090
2,245.50	4.99	450.00	חדר	צביעת אבני שפה.	51.009.0110
1,306.25	52.25	25.00	יח'	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	51.009.0137
70,000.00	70,000.00	1.00	קומפ'	הקצב להסדרי תנועה זמניים לשלבי ביצוע העבודה כוללת הכנת תכניות אישורם במשטרה, אספקה והתקנת אביזרי בטיחות, צביעה, תמרור לפי תכניות מאושרות	51.009.0900
				תת פרק 51.030 תת פרק 51.30	
35,337.90	138.58	255.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	51.030.0003
				תת פרק 51.051 תת פרק 51.51	
				עבודות עפר	
1,720.00	4.00	430.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51.051.0002
				פרק 52 פרק 52	
				תת פרק 52.001 פרק 52.1	
21,126.00	35.21	600.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	52.001.0100
24,804.00	41.34	600.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.001.0110
19,764.00	32.94	600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	52.001.0180
24,054.00	40.09	600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.001.0190

23/03/2026
 דף מס': 048

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
52.001.0220	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דזלמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	טון	80.00	345.31	27,624.80
תת פרק 52.002 פרק 52.2					
52.002.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	600.00	1.81	1,086.00
52.002.0020	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	מ"ר	600.00	1.47	882.00
52.002.0025	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	מ"ר	800.00	1.70	1,360.00
תת פרק 52.003 פרק 52.3					
52.003.0035	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 1-5 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	מ"ר	800.00	6.81	5,448.00
52.003.0065	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מטר	50.00	24.99	1,249.50
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.000 הערות כלליות					
<p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p>					

23/03/2026
 דף מס': 049

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 03 כיכר העפרונות

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד. היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.	
				<u>תת פרק 57.001 עבודות מים</u>	
89,555.00	895.55	100.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 355 מ"מ.	57.001.0216
131,369.00	1,313.69	100.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 450 מ"מ.	57.001.0220
551,726.00	1,576.36	350.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 500 מ"מ.	57.001.0222
4,753.22	2,376.61	2.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	57.001.0312
7,591.22	3,795.61	2.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	57.001.0384
10,940.52	5,470.26	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 14" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	57.001.0474
18,674.12	9,337.06	2.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 20" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	57.001.0480
11,010.00	367.00	30.00	מ"ק	עטיפת הגנה בתערובת CLSM.	57.001.0990
				<u>תת פרק 57.002 עבודות ביוב</u>	
14,398.00	287.96	50.00	מטר	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	57.002.0096

23/03/2026
 דף מס': 051

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 פרק 2 תת פרק 02.009 תת פרק 2.9 קירות בטון עבור מתקני כניסה ויציאה ממעבירי מים.	מ"ק	50.00	2,912.00	145,600.00
	פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.001 פרק 8.1 הכנות לתאורת חוץ כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות. התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהכתוב ב"ספר הכחול" פרק 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. מובלים מחיר הצינור כולל את כל החיזוקים, התומכות, השלות (חבקים), קשתות, תיבות חיבורים, תיבות מעבר, אטמים וכד', חבל משיכה, סגירת קצוות הצינור, אספקה, הובלה, התקנה ואחריות וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. ביצוע לפי סעיף 08.03.07 במפרט הבין משרדי ולפי פרט. צינורות פלסטיים מפוליאתילן (H.D.P.E) מפוליאתילן (H.D.P.E)				

23/03/2026
 דף מס': 052

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
9,918.00	16.53	600.00	מטר	צינור מפוליאתילן דרג 12.5 י.ק.ע 13.5, בקוטר 50 מ"מ, התקנה תת קרקעית, עם פסי סימון בצבע כנדרש לפי סוג המערכת שבתכנון, כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021. צינורות פלסטיים מפוליאתילן מוצלב (P.E.X) צינורות פלסטיים גמישים שרשריים דו שכבתי	08.001.0048
909.00	9.09	100.00	מטר	צינור שרשרי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	08.001.0096
2,728.00	13.64	200.00	מטר	צינור שרשרי 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 שרוולים	08.001.0102
13,983.00	46.61	300.00	מטר	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 10 בעובי דופן 4.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021	08.001.0126
2,955.46	1,477.73	2.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.001.0180
47,060.07	2,046.09	23.00	קומפ'	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 80 ס"מ ועומק 150 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	08.001.0183
1,023.04	511.52	2.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 60 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.001.0192
84,570.48	682.02	124.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת B125 לפי ת"י 489.	08.001.0199

23/03/2026
 דף מס': 053

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
909.73	909.73	1.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	08.001.0201
545.62	545.62	1.00	קומפ'	תוספת למחיר תא בקרה עבור התקנה על צנרת קיימת כולל חפירה ו/או חציבה בידיים או בכלים לגילוי הצנרת, חיתוך פתחים בצנרת איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה.	08.001.0222
4,888.00	48.88	100.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.001.0261
6,820.80	56.84	120.00	מטר	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	08.001.0264
454.50	9.09	50.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.261 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 60 ס"מ.	08.001.0276
1,364.40	11.37	120.00	מטר	תוספת מחיר לסעיף 08.1.264 עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או חציבה לעומק מעל 100 ס"מ עבור תעלות ברוחב 80 ס"מ.	08.001.0279
4,546.80	227.34	20.00	מ"ר	חפירת גישוש לעומק עד 1.5 מ' בכלים ו/או בידיים לרבות חשיפת צנרת וכבלים קיימים, סימונם ומדידה ע"י מודד מוסמך, כיסוי בחול נקי והחזרת מצב לקדמותו, מותנה בקבלת אישור המפקח בכתב לפני הביצוע.	08.001.0291
7,684.20	384.21	20.00	מ"ק	יציקת בטון ב-20 להגנת צנרת מעל מכשול ו/או לכל מקום שיידרש (לפי דרישת המפקח).	08.001.0297
11,367.00	113.67	100.00	מטר	פתיחת מדרכה/שביל קיימים עבור הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט, שבירת בטון בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח המדרכה/שביל, חפירה וחציבה לרבות עבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות מצע, תיקון מדרכה/שביל החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.001.0348

23/03/2026
 דף מס': 054

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
6,252.00	125.04	50.00	מטר	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנרת לרבות ניסור אספלט ושבירת בטון קיים בעומק השכבות הקיימות ו/או פירוק ריצוף בשטח כבישים, חפירה וחציבה לרבות בעבודת ידיים לעומק עד 150 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ, ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה בשכבות המצע, תיקון הכביש, החזרת המצב לקדמותו וסימון בר קיימא של קצות הצנרת.	08.001.0351
682.02	341.01	2.00	קומפ'	חיבור צנרת תת קרקעית לתא מעבר קיים מבטון, כולל חציבת פתח בדופן התא, החדרת הצנרת, ביטון, איטום וכל העבודות הנדרשות על פי מסמכי החוזה. יסודות לעמודי תאורה מחיר יסוד לעמוד תאורה כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים על פי מסמכי החוזה. מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאשרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד. ביצוע לפי סעיף 08.06.02 במפרט הבין משרדי ולפי פרט.	08.001.0354
727.50	727.50	1.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה עד 5 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 60/60/80 ס"מ.	08.001.0369
10,003.12	1,250.39	8.00	קומפ'	יסוד לעמוד תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.360 בגובה 9-10 מ' יצוק מבטון ב- 30 במידות 80/80/160 ס"מ.	08.001.0378
181.88	45.47	4.00	יח'	תוספת למחיר יסוד לעמוד תאורה בכבישים בין עירוניים או בגימון עבור קיטום שפות היסוד, הסינור וצביעת היסוד והסינור לעמודים צבועים בגוון העמוד או בגוון אחר לפי דרישת המזמין. תאורה זמנית	08.001.0387

23/03/2026
 דף מס': 055

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
73,656.00	10.23	7,200.00	יח'	תחזוקת התאורה הזמנית במשך כל תקופת פעילותה עד 24 חודש כולל: תחזוקת לוח החשמל הזמני, הפנסים, הנורות, הזרועות, כבלי ההזנה וכל הציוד הדרוש להפעלת התקינה והמושלמת של התאורה הזמנית המחיר לפי יום הפעלה המדידה לפי שדה.	08.001.0396
1,932.41	1,932.41	1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	08.001.0399
2,443.95	488.79	5.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית והעברתו לקטע אחר, המדידה לפי שדה.	08.001.0402
2,671.30	267.13	10.00	יח'	פירוק שדה תאורה זמנית וסילוקו מאתר העבודה, למחסני הקבלן. המדידה לפי שדה.	08.001.0405
7,275.00	727.50	10.00	יח'	קוביית בטון כבסיס לעמוד תאורה מעץ במידות 1X1X1 מ' עם פינות קטומות בצבע לבן, כולל צינור פלדה לעמוד, אוזניות הרמה, בהתאם למפרט ולתוכניות, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0408
7,388.60	738.86	10.00	יח'	עמוד עץ בגובה 10 מ', להתקנה בקרקע או בקוביית בטון, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן .	08.001.0411
863.90	431.95	2.00	קומפ'	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 70 מ"מ"ר, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0414
761.60	380.80	2.00	קומפ'	עמוד משען לעמוד עץ בגובה 10 מ', כולל אדנים, מוט, בורג, וו לעיגון וכל האביזרים וחוזקים הדרושים להתקנה תקינה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	08.001.0417

23/03/2026
 דף מס': 056

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	215.98	2,159.80
08.001.0423	אספקה הובלה והתקנה לשימוש זמני של גוף תאורת כביש 250W נל"ג מדגם מאושר ע"י משהב"ש מכון לעקומה פוטומטרית בהתאם לתוכניות כולל נורת נל"ג טובולרית 250W, כולל אביזרי הדלקה אורגניליים שאושרו לדגם הנ"ל, לרבות פירוק ג"ת לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	852.54	8,525.40
08.001.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיוסי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	10.00	193.24	1,932.40
08.001.0429	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 ממ"ר ברשת עילית, כולל כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים בראש עמוד וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	מטר	300.00	39.79	11,937.00
08.001.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן. עבודות פירוק וחיבורים העבודות יבוצעו בתאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות, וכל ציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שורה המפקח.	יח'	100.00	7.90	790.00

23/03/2026
 דף מס': 057

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0447	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	2.00	454.69	909.38
08.001.0450	פירוק והחלפת תקרת בטון לתא מעבר קיים בקוטר עד 150 ס"מ, לתקרה כבדה D400 לעומס 40 טון כולל אספקה הובלה והתקנת התקרה החדשה לרבות התאמת הגובה, איטום וחומרי העזר הנדרשים ופינוי התקרה המפורקת מהאתר למקום שיורה המפקח.	קומפ'	1.00	2,046.09	2,046.09
08.001.0456	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת המאושר ע"י הרשויות המוסמכות, לפי הנחיית המפקח, כולל החזרת פני השטח לקדמותם במילוימצע סוג א' מהודק בשכבות לרבות תיקון אספלט ו/או ריצוף.	קומפ'	5.00	295.55	1,477.75
08.001.0459	גילוי תאי מעבר קיימים אשר כוסו עם אדמה או אספלט, לרבות התאמת גובה ומכסה של תאי מעבר הקיימים לפני שטח והחזרת מצב השטח מסביב לתא לקדמותו - לפי אישור המפקח.	קומפ'	1.00	1,000.31	1,000.31
08.001.0465	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ'	4.00	909.37	3,637.48
08.001.0486	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה קיימים, ללא פגיעה בצנרת הקיימת, כולל פירוק חיבורי החשמל ובידודם, והובלת הכבל למחסני הרשות המקומית או לכל מקום אחר עד 100 ק"מ, לפי הנחיית המפקח.	מטר	30.00	4.55	136.50
08.001.0495	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'	3.00	500.15	1,500.45

23/03/2026
 דף מס': 058

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.001.0528	ניקוי צנרת קיימת בין שני תאי מעבר, כולל פתיחת סתימות, השחלת חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ מניילון שזור, ניקוי התאים בקצוות הצנרת מכל סוג של פסולת, ומילוי חצבועבי 5 ס"מ.	קומפ'	1.00	716.13	716.13
08.001.0615	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	2.00	82.92	165.84
<p>תת פרק 08.002 פרק 8.2</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>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז 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>מחיר עמוד תאורה כולל מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנות וחיזוקים לזרוע ולגוף התאורה, צביעה, שילוט, פיזור העמודים בשטח, הצבת העמוד, פילוס.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.02.01 ולפי פרט.</p> <p>לוח הבסיס של העמוד והחלק התחתון של העמוד, עד לגובה של 30 ס"מ מעל לוח הבסיס, יצופו בביטומן חם או סיקה.</p>					

23/03/2026
 דף מס': 059

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.</p>	
2,534.87	2,534.87	1.00	קומפ'	<p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 3.8 או 4 מ'.</p>	08.002.0069
32,411.12	4,051.39	8.00	קומפ'	<p>עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.2.066 באורך 9.8 או 10 מ'.</p>	08.002.0090
3,654.55	730.91	5.00	קומפ'	<p>תוספת מחיר לעמוד תאורה משולב עם מצלמה הכוללת פתח אביזרים נוסף ונפרד, דלת, מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת המצלמות להזנה לרבות כל העבודות והאביזרים הדרושים להתקנה מושלמת לפי פרט.</p>	08.002.0342
				<p>זרועות פלדה לעמודי תאורה</p> <p>זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.</p> <p>צביעה</p>	
1,585.71	176.19	9.00	יח'	<p>תוספת עבור צביעת עמודים/זרועות המיועדים להתקנה בסביבה ימית (עד 2 ק"מ משפת הים), על פלדה מגולוונת בתנור. המחיר ל 1 מ"א של צביעה בתנור כדוגמת מפרט אפוקלשל צביעת פוליאסטר טהור על פלדה מגולוונת, ולפי מפרט 11 שבהוצאת הוועדה הבין משרדית ובהתאם לת.י, לרבות קבלת אחריות ל-5 שנים בכתב על הצביעה מהמפעל.</p>	08.002.0444

23/03/2026
 דף מס': 060

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>תת פרק 08.003 פרק 8.3</p> <p>כל המחירים כוללים אספקה, הובלה, התקנה ואחריות.</p> <p>התאור בכתב הכמויות הוא תמציתי בלבד, ואינו גורע מהמפרט הבין משרדי למתקני חשמל 08, ת"י 20, מפרט טכני ליישום תאורת לד בכבישים ובשטחים ציבוריים פתוחים בהוצאת משהב"ש והמפרט המיוחד למכרז זה.</p> <p>השלמות לכתב הכמויות וכן איפיוני ציוד והסברים מפורטים יותר, ראה פירוט במפרט הטכני הרלוונטי למכרז זה.</p> <p>הקבלן חייב לתמחר את הציוד לפי המצויין במכרז ולא ציוד אחר.</p> <p>מגשים</p> <p>מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו-BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי 2X10AC, 10KA, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.09.02.07 ולפי פרט.</p>	
1,136.72	284.18	4.00	קומפ'	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.003.0042
1,455.00	363.75	4.00	קומפ'	מגש אביזרים לשני גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.003.0045
477.42	477.42	1.00	קומפ'	מגש אביזרים לשלושה גופי תאורה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.036	08.003.0048
				כבלים נחושת	

23/03/2026
 דף מס': 061

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p>כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p>	
1,666.50	11.11	150.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.003.0069
4,083.00	13.61	300.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X2.5 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.003.0084
1,491.00	14.91	100.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 3X4 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057</p>	08.003.0096
17,490.00	58.30	300.00	מטר	<p>כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").</p> <p>מופות</p>	08.003.0126
261.26	261.26	1.00	יח'	<p>מופה מתכווצת בחום עם דבק תוצרת Raychem או ש"ע לכבל מתח נמוך בחתך עד 5X16 ממ"ר.</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p>	08.003.0264
8,859.00	29.53	300.00	מטר	<p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p>	08.003.0336

23/03/2026
 דף מס': 062

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 ממ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.003.0390	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 6 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	1,077.98	2,155.96
08.003.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	8.00	318.05	2,544.40
08.003.0441	מחזיק דגלים לעמוד תאורה ל-2 דגלים, לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.05 בנוי מאותו סוג מתכת כמו עמוד התאורה מגולוון וצבוע בצבע זהה לצבע בו נצבע העמוד לפי פרט.	קומפ'	8.00	130.63	1,045.04
08.003.0444	כיסוי פח דקורטיבי לכסוי ברגי היסוד בעמודי מאור בערוגות שצפים, אי תנועה ואשר בסיסם בולט 15 ס"מ מעל פני האדמה הגננית. הכסוי יהיה עגול או מרובע לפי הנחיות אדריכל הנוף וצבע בתנור בצבע העמוד הכסוי חייב לכסות את כל 4 ברגי היסוד כולל גובהם מעל פני היס.	קומפ'	9.00	680.06	6,120.54
08.003.0447	חיבור קיר תאורת חג כולל בית תקע משוריין IP54 לרבות תוספת מפסק זרם חצי אוטמטי ID קוטבי 16 אמפר 10 ק"א בעל מודול אחד על מגש אביזרים וכבל חיבור 5 N2XY.3X2 ממ"ר מהמגש ועד לבית תקע לרבות איטום אזור החיבור ע"י סיליקון למניעת חדירת מי גשם.	קומפ'	8.00	151.07	1,208.56

23/03/2026
 דף מס': 063

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
1,135.91	1,135.91	1.00	קומפ'	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל ובהתאם לנדרשבמפרט, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישורו לחיבור המתקן למתח.	08.003.0465
תת פרק 08.004 פרק 8.4					
4,498.20	374.85	12.00	יח'	מסתיר אור מקורי, למינעת התפשטות אור לכיוון שאינו רצוי - לאחור/לצדדים. התקן מקורי של יצרן גוף התאורה, או מיוצר על-ידי היבואן, ובלבד שקיבל אישור הגורם המקצועי של המשרד בכתב, ההתקן יתאים לגוף התאורה ולא יפגע באטימותו. מוצרי חברת 'ח.י. פתרונות חכמים בע"מ'	08.004.0022
2,044.65	2,044.65	1.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 78W דוגמת MINI MARTIN מתוצרת VIZULO המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או ש"ע מאושר וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	08.004.0071
35,440.60	2,726.20	13.00	יח'	גוף תאורת רחובות לד, 170W דוגמת STORK LITTLE BROTHER מתוצרת VIZULO המשווק ע"י ח.י. פתרונות חכמים בע"מ, או ש"ע מאושר, וכולל כל הנדרש לפי סעיף 08.004.0018.	08.004.0080
תת פרק 08.007 פרק 8.7					
14,084.00	70.42	200.00	מטר	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 6 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 7.7 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.007.0018
28,624.00	143.12	200.00	מטר	שרוול מצינור פ.י.ו.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חח"י הצינור בקוטר 8 אינץ' ועובי דופן לפי דרישות חברת החשמל 10.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני (סעיף זה יופעל במידה וחח"י לא מספקת צנרת).	08.007.0021

23/03/2026
 דף מס': 064

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
7,497.00	74.97	100.00	מטר	חציבה של תעלות לכבלים ו/או לצינורות בידיים ו/או בכלים כולל ריפוד וכסוי חול, מילוי התעלה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה החפירה בעומק עד 140 ס"מ מרוחב ל-5 צינורות בקוטר 8" מונחים בשכבה אחת המחיר ללא צינור.	08.007.0048
2,726.00	13.63	200.00	מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת חשמל. הצינור בקוטר של 6 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	08.007.0090
3,180.00	15.90	200.00	מטר	הנחה בלבד של שרוול מצינור פי.וי.סי. קשיח בחפירה מוכנה עבור כבלים של חברת החשמל. הצינור בקוטר של 8 אינץ', כולל הובלה ממחסני חב' חשמל, חוט משיכה מניילון 8 מ"מ וסרט סימון תקני, לפי מפרט 08 סעיף 08.03.07 לפי פרט.	08.007.0093
2,119.62	353.27	6.00	קומפ'	בצוע סימון בר קיימא על קרקעי של סיום קצוות המעברים התת קרקעיים (השרוולים) שהוכנו עבור חח"י או כבל תת"ק לפי מפרט 08 סעיף 08.03.09.03 ולפי פרטי ביצוע כולל ציון הקואורדינטות של קצוות סיום הצנרת ע"י מודד מוסמך בתוכנית עדות.	08.007.0096
2,044.00	20.44	100.00	מטר	תוספת לחפירה ו'או חציבה עבור מילוי חול דיונות נקי לכל רוחב תעלה עם הידוק מבוקר ע"י מעבדה מאושרת בהרטבה רוויה לפי הנחיות המפקח באזור חציית כבישים ומדרכות, עד לצפיפות של 98% מותנה באישור הפיקוח בכתב.	08.007.0099
1,613.00	403.25	4.00	קומפ'	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח נמוך של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.007.0102
2,417.20	604.30	4.00	קומפ'	בצוע הגנות בהצטלבות של מערכות שונות עם כבלי מתח גבוה של חח"י כנדרש בחוק החשמל כולל שרוולים, בטון, חפירת גישוש ידנית לעומק עד 2 מ' באורך עד 2 מ' כולל בצוע הגנות מכניות ותרמיות הכל לפי פרט.	08.007.0105

23/03/2026
 דף מס': 065

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.008 פרק 8.8				
	עבודות תקשורת לבזק- צירים ראשיים ומשניים כולל תצפית לפי סטנדרטים של חברת בזק ראה מפרט בזק לבינוי תשתיות ותקשורת פרקים 1070 עד 1081 וכן מפרט 08 של הועדה הבין משרדית. כל הסעיפים כוללים אספקה, הובלה, התקנה, הפעלה ואחריות. העבודה תבוצע לפי סטנדרטים והנחיות של חברת בזק. פקוח ישיר של בזק על ביצוע הכרחי, התאום באחריות הקבלן לרבות תשלום בגין ימי הפקוח אם ידרש כלול במחירי יחידה.				
08.008.0051	חפירת תעלה להנחת צנרת פוליאיתילן בקטרים 40,50 63,75 מ"מ מסוג י.ק.ע. 13.5 כולל חוט משיכה, או שילוב של צנרת פוליאיתילן וכבלים טמונים, הצנרת תונח עד 4 קנים בשכבה אחת ללא הגבלה של מס' השכבות בעומק עד 120 ס"מ כולל ריפוד חול וכיסוי חול לרבות סרט סימון.	מטר	30.00	45.43	1,362.90
08.008.0093	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע. 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מפוליפרופילן בקוטר 8 מ"מ הצינור בעל פסים צבעוניים תוצרת מצר פלסט או פלסטרו גבתסטנדרט בזקמונח בתעלה מוכנה הכל לפי פרט ביצוע ומפרט טכני מיוחד של בזק פרק 1072 כולל כל חומרי האיטום	מטר	150.00	14.76	2,214.00
08.008.0177	התאמה והחלפת מסגרת מכל סוג של גוב בזק מכל סוג כולל הגבהות במידת הצורך עד 0.7 מ' ע"י בטון מזויין ב-30 כולל חפירה מסביב לתא והחזרת השטח לקדמותו, כולל ביטון המסגרת החדשה ותיקון גג הגוב במידת הצורך לרבות הובלת המסגרת החדשה מהמחסן לאתר העבודה.	קומפ'	2.00	554.32	1,108.64
08.008.0195	גלי תאים קיימים קבורים וסילוק הפסולת כולל חפירה חציבה הכל לפי הנחיות הפקוח באתר ומפרט בזק הכללי פרק 1070.	קומפ'	4.00	393.02	1,572.08

23/03/2026
 דף מס': 066

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.009 סעיפים חריגים				
	זרועות פלדה לעמודי תאורה				
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.06.05.01 ולפי פרט.				
	זרוע (ת"י 812) מסוגנת ו/או דקורטיבית עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד לפי פרט ו/או דגם ודרישת המזמין.				
08.009.0010	אספקה לאתר של זרוע יחידה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	5.00	696.43	3,482.15
08.009.0020	אספקה לאתר של זרוע כפולה דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	3.00	1,050.00	3,150.00
08.009.0030	אספקה לאתר של זרוע משולשת דקורטיבית באורך אופקי 2.0 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול, דקורטיבי ומדורג, הזרוע מגולוונת וצבועה בתנור, הזרוע מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	1.00	1,435.71	1,435.71
08.009.0060	אספקה לאתר של חוד מחט דקורטיבית באורך אופקי 1.8 מ' מותאמת לעמוד פלדה בחתך עגול 90 מ"מ. דקורטיבי מגולוונת וצבועה בתנור, מתוכננת למהירות רוח 47 מ' לשניה.	יח'	9.00	1,428.57	12,857.13

23/03/2026
 דף מס': 067

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.009.0130	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (מחירון דקל 35.08.2041).	יח'	17.00	410.71	6,982.07
08.009.0140	תוכנת בקרה והקמת בסיס הנתונים ואפיון גופי התאורה. ריכוז ורישום נתוני המרכזייה וגופי התאורה, לרבות כתיבת בסיס הנתונים בתוכנת הבקרה, הצבת גופי התאורה והמרכזיות על גבי המפה האינטראקטיבית של תוכנת הבקרה, תכנות מערכת הבקרה כולל בניית לוח לתוכניות תאורה (זמני הדלקה, כיבוי ועמנום), הגדרת מערכת ההתראות, הרשאות וכו', עד להפעלה מלאה של תוכנת ניהול מערכת הבקרה. כולל: אספקת תוכנת ניהול אינטרנטית בשרות ענן לתפעול מדפדפן סטנדרטי ע"י עד 5 משתמשים, המאפשרת שליטה וניהול מערכת התאורה הכוללת עד 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמנום וכו', דגם EN-SW-SL-50K כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה (מחירון דקל 35.08.0056)	יח'	17.00	401.79	6,830.43
08.009.0150	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הציוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע (מחירון דקל 35.08.2051).	יח'	13.00	401.79	5,223.27
	<u>פרק 40 פרק 40</u> <u>תת פרק 40.001 פרק 40.1</u> ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 , 20/20 או שו"ע , לפי תכנית.	מ"ר	1,300.00	100.98	131,274.00

23/03/2026
 דף מס': 068

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
11,597.00	115.97	100.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, גמר צבעוני מסוג "פז" או ש"ע.	40.001.0270
9,938.60	141.98	70.00	מטר	אבן שפה טרומה לעטרה במעגל תנועה במידות 25/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0540
7,156.10	102.23	70.00	מטר	אבן שפה טרומה מונמכת לנכים במעבר חציה ללא פזה במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	40.001.0550
4,089.20	102.23	40.00	מטר	אבן שפה תיחום עם פזה של 1.0 ס"מ במידות 20/25/50 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע.	40.001.0555
3,475.80	115.86	30.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1/4 מ' במידות 30/25/15 , 25/25/17 ס"מ, (ההפרש בין מישור המדרכה למישור הכביש 15 ס"מ). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0610
31,804.00	79.51	400.00	מטר	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 30/100/15 , 25/100/17 ס"מ, (כנ"ל). המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0640
29,816.50	85.19	350.00	מטר	אבן שפה טרומה משופעת במידות 23/100/23 ס"מ. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	40.001.0650
				<u>פרק 41 עבודות גיבון והשקיה</u>	
				<u>תת פרק 41.002 עבודות השקיה</u>	
682.00	13.64	50.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10 .	41.002.0105
1,023.00	20.46	50.00	מטר	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10 .	41.002.0110
1,592.00	3.98	400.00	מטר	טפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע, 1.6-2.3 ל"ש כל 0.3-0.5 מ', כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	41.002.0145
241.00	60.25	4.00	יח'	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 10 טפטפות כולל 4 מייצבים.	41.002.0160

23/03/2026
 דף מס': 069

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 41.003 שתילה ונטיעה	
9,570.00	19.14	500.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 4 , במיכל בנפח - 2.5 ליטר.	41.003.0032
17,014.00	85.07	200.00	יח'	צמחים רב-שנתיים, גודל 6, מיכל בנפח - 7 ליטר	41.003.0038
2,420.00	605.00	4.00	יח'	עצים גודל 9.5 לפחות מתוך קבוצה א'.	41.003.0082
				פרק 51 פרק 51	
				תת פרק 51.001 פרק 51.1	
5,962.50	7.95	750.00	מ"ר	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	51.001.0065
6,133.50	13.63	450.00	מטר	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק .	51.001.0080
4,002.50	16.01	250.00	מ"ר	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	51.001.0090
377.91	125.97	3.00	יח'	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	51.001.0105
1,571.31	523.77	3.00	יח'	התאמת גובה של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא, כולל פירוק תקרה.	51.001.0160
2,017.16	1,008.58	2.00	יח'	החלפת מכסה שוחת ביקורת כולל תושבת (טבעת) קיימים למכסה ותושבת כביש 40 טון בקוטר 50 ס"מ.	51.001.0170
				תת פרק 51.002 פרק 51.2	
7,800.00	4.00	1,950.00	מ"ר	חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	51.002.0002
5,986.50	3.07	1,950.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף	51.002.0020

23/03/2026
 דף מס': 070

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
151,496.00	26.12	5,800.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע מעל 10,000 מ"ק לרבות טיפול בחומר החפור לצורך שימוש חוזר באתר כולל מיון ניפוי העמסה הובלה פיזור בשטחי מילוי בשכבות של 20 ס"מ (הידוק מבוקר של המילוי ישולם בנפרד) ופינוי עודפי חפירה מאתר	51.002.0070
76,650.00	30.66	2,500.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	51.002.0140
10,710.00	3.06	3,500.00	מ"ר	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	51.002.0160
3,520.00	7.04	500.00	מ"ר	חרישה ותיחוח פני מצעים קיימים לעומק עד 10 ס"מ יישור פילוס והידוק מבוקר. המחיר כולל פינוי עודפי חפירה ושימוש חוזר במילוי.	51.002.0190
12,775.00	5.11	2,500.00	מ"ק	הידוק מבוקר של מילוי בשטחים ובכבישים בשכבות בעובי עד 20 ס"מ לאחר הידוק.	51.002.0200
				תת פרק 51.003 פרק 51.3	
438,750.00	135.00	3,250.00	מ"ק	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% מודיפייד אאשטו	51.003.0003
				תת פרק 51.005 תת פרק 51.5	
10,000.00	200.00	50.00	מ"ר	ריצוף אבן לניקוז (ריפ-ראפ) כולל יציקת משטח בטון לפי פרט (המחיר כולל את הבטון).	51.005.0010
15,250.00	610.00	25.00	מ"ר	דיפון תעלה בבולדרים בכניסה וביציאה ממעברי מים, לפי פרט. כולל הנחת יריעת גאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר, מצע בקל"ש, הנחת בולדרים ומילוי בטון בחללים.	51.005.0020
				תת פרק 51.006 פרק 51.6	
21,600.00	7,200.00	3.00	קומפ'	שוחות בקרה-כיכר מלכת שבא שוחה מלבנית במידות 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'. ו-6 שלבי דריכה- מדרגות.	51.006.0010
27,527.40	458.79	60.00	מטר	צינור בטון מזויין אטום לניקוז בקוטר 40 ס"מ דרג 5 בעומק עד 2.0 מ'.	51.006.0036

23/03/2026
 דף מס': 071

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
25,558.17	8,519.39	3.00	קומפ'	שוחה מלבנית במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ, 40 טון ממין D400 בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'.	51.006.0564
17,237.43	1,915.27	9.00	יח'	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.	51.006.0668
6,201.42	2,067.14	3.00	יח'	קולטן ראשי בינוני צמוד לאבן שפה במידות פנים 48/78 בגובה 110 ס"מ עם חור לצינור 40 מבטון כדוגמת MD-6 של וולפמן או ש"ע כולל מסגרת ורשת תיקנית C250 מברזלכבדה או חומרים מרוכבים בכפוף לדרישות ת"י 489.	51.006.0676
תת פרק 51.009 פרק 51.9					
1,761,232.00	1,601.12	1,100.00	מ"ק	מובל בטון יצוק באתר. רכיבי המובל יהיו לפי מסמך "דרך הרים כביש עוקף מערבי אילת" מתאריך 27.07.2023	51.009.0010
2,374.44	197.87	12.00	יח'	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	51.009.0030
192,700.00	82.00	2,350.00	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ (מחירון דקל)	51.009.0031
1,475.00	2.95	500.00	מטר	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 10 עד 15 ס"מ, בצבע לבן/צהוב/כתום. (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0050
1,101.50	22.03	50.00	מ"ר	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0060
1,499.40	24.99	60.00	מ"ר	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, ברוחב 30 ס"מ ומעלה בצבע לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	51.009.0070
329.40	32.94	10.00	יח'	צביעת חץ בודד.	51.009.0080
820.00	41.00	20.00	יח'	צביעת חץ כפול.	51.009.0090
2,245.50	4.99	450.00	חדר	צביעת אבני שפה.	51.009.0110

23/03/2026
 דף מס': 072

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
522.50	52.25	10.00	יח'	סימון שביל אופניים בסמל 804 (סימון חץ וסמל אופניים).	51.009.0137
70,000.00	70,000.00	1.00	קומפ'	הקצב להסדרי תנועה זמניים לשלבי ביצוע העבודה כוללת הכנת תכניות אישורם במשטרה, אספקה והתקנת אביזרי בטיחות, צביעה, תמרור לפי תכניות מאושרות	51.009.0900
<u>פרק 52 פרק 52</u>					
<u>תת פרק 52.001 פרק 52.1</u>					
61,617.50	35.21	1,750.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	52.001.0100
72,345.00	41.34	1,750.00	מ"ר	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.001.0110
52,704.00	32.94	1,600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	52.001.0180
24,054.00	40.09	600.00	מ"ר	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	52.001.0190
34,531.00	345.31	100.00	טון	תא"צ 19 בעוביים שונים עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	52.001.0220
<u>תת פרק 52.002 פרק 52.2</u>					
3,167.50	1.81	1,750.00	מ"ר	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	52.002.0010
2,572.50	1.47	1,750.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.3 ליטר/מ"ר	52.002.0020
935.00	1.70	550.00	מ"ר	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ליטר/מ"ר	52.002.0025
<u>תת פרק 52.003 פרק 52.3</u>					
6,129.00	6.81	900.00	מ"ר	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח מעל 1,000 מ"ר.	52.003.0035
1,249.50	24.99	50.00	מטר	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	52.003.0065

23/03/2026
 דף מס': 073

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><u>פרק 57 קווי מים וביוב</u></p> <p><u>תת פרק 57.000 הערות כלליות</u></p> <p>מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים את כל התיאומים הדרושים לקבלת אישורים והיתרים הנחוצים מכל הגופים והרשויות ופיקוחם לצורך ביצוע העבודה בשלמותה.</p> <p>מחירי היחידה כוללים את התכנון וביצוע הדיפון לחפירות עם כל המשתמע מכך כפי שידרש וע"פ צורך ע"מ לאפשר הנחת קווים ומתקנים הצמוד לכביש קיים ו/או מבנים קיימים ו/או כל תשתית אחרת תוך שמירה על יציבותם לפי כללי ותקנות הבטיחות.</p> <p>בסעיפים בהם מצויין - "ביצוע בדרישת ובאישור הפיקוח תוך רישום ביומן", יש לדאוג כי לפני הביצוע יהיה רישום ביומן העבודה ולאחריהן אישור הפיקוח. תשלום בגין עבודות האלה מותנה ברישוםם והקבלן לא יהיה זכאי לתשלום במידה וחסר רישום ביומן לפני הביצוע, גם אם העבודה בוצעה בפועל.</p> <p>שימוש ב CLSM לצורך מילוי חוזר לקווי מים ו/או ביוב יהיה אך ורק באישור המתכנן והפיקוח ובכתב בלבד.</p> <p>היכן שנדרש סרט סימון עם חוט מתכת/נירוסטה וכיתוב מים, העבודה והמחיר כוללים עליה של הסרט בתוך תא מגוף, קופסת חשמל סגורה, בדיקת רציפות באמצעות מכשיר לאיתור.</p>	
15,466.00	309.32	50.00	מטר	<p><u>תת פרק 57.001 עבודות מים</u></p> <p>צינורות פלסטיים</p> <p>צינורות פוליאתילן מצולב</p> <p>צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 160 מ"מ.</p>	57.001.0204

23/03/2026
 דף מס': 074

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
54,830.00	1,096.60	50.00	מטר	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 400 מ"מ.	57.001.0218
1,009.40	50.47	20.00	מטר	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 32 מ"מ	57.001.0242
2,582.20	129.11	20.00	מטר	צינורות פוליאתילן E100 דרג 12.5 בקוטר 75 מ"מ מגופים מגוף ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים וציפוי חיצוני אפוקסי לרבות אוגנים נגדיים	57.001.0250
2,210.42	1,105.21	2.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 2"	57.001.0311
4,753.22	2,376.61	2.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 3"	57.001.0312
2,772.75	2,772.75	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	57.001.0313
3,508.81	3,508.81	1.00	קומפ'	מגוף טריז רחב/צר קוטר 6"	57.001.0314
2,460.98	2,460.98	1.00	קומפ'	שסתום אל חוזר קוטר 3"	57.001.0360
5,206.74	2,603.37	2.00	קומפ'	שסתום אוויר משולב למים ללחץ עבודה של 16 אטמ' המחיר אינו כולל מגוף בכניסה	57.001.0382
3,577.77	3,577.77	1.00	קומפ'	ברזי כיבוי אש לרבות קוביית בטון וצנור מזין באורך 3 מטר ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	57.001.0402
4,742.38	4,742.38	1.00	יח'	תא אביזרים מחולית בטון טרומית בקוטר 150 ס"מ בכל עומק לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר יציקת ברזל עם כיתוב ע"פ ובתיאום עם הרשות/תאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת ורצפת חצץ.	57.001.0426

23/03/2026
 דף מס': 075

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
485.08	485.08	1.00	יח'	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	57.001.0440
				חיבור קו מים חדש לקו מים קיים, חיבור לקו הקיים באמצעות אביזרים חרושתיים כולל כל העבודות הנלוות (חפירה, עבודות, אביזרים הנדרשים לביצוע החיבור)	
2,472.67	2,472.67	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 6" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 8" - 6"	57.001.0460
6,522.24	6,522.24	1.00	קומפ'	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 16" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר כלשהו	57.001.0476
1,037.84	1,037.84	1.00	יח'	הכנה לחיבור ביתי בודד או חיבור להשקייה בקוטר 3" או 4" (זקיף 4") לפי פרט הסטנדרטי לרבות מעבר מתחת ולא קיר בטון ולא גדר קיים עם שרוול P.V.C בקוטר 250 מ"מ במקום הנדרש	57.001.0488
36,526.50	730.53	50.00	מטר	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 20" עובי דופן 3/16" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי	57.001.0540
2,750.00	2,750.00	1.00	קומפ'	גמל מים (רק צנרת פלדה וספחים) בקוטר 4" ו 2" כולל קטעי צנרת פלדה, אביזרים וספחים חרושתיים, אוגנים, ריתוכים, התחברות לצנרת פוליאיטילן	57.001.0905
5,160.00	5,160.00	1.00	יח'	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 2", תוצרת ארד דוגמת אוקטב כולל קריאה מרחוק	57.001.0907
18,350.00	367.00	50.00	מ"ק	מילוי תעלות בורות בתערובת CLSM בשפיכה חופשית ללא טפסנות.	57.001.0990
				תת פרק 57.009 תוספות לעבודות מים וביוב	
1,970.06	985.03	2.00	יח'	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	57.009.0070

23/03/2026
 דף מס': 076

מרכז שלב ב שיפולי ההר
 מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.009.0140	ניתוק קו מים קיים בקוטר כלשהו, לרבות גילוי הקו, חיתוך הקו, ריקון הקו, סגירת הקצה באמצעות כיפה לריתוך ותקוני עטיפה ע"פ הוראות היצרן וכל הנדרש לביצוע מושלם של הניתוק. (מודגש שהכיפה כלולה במחיר היחידה של הסעיף).	יח'	4.00	669.44	2,677.76
57.009.0180	בדיקת לחץ, חיטוי ושטיפה של קטעי קוי מים קיימים בכל קוטר על כל מרכיבם לרבות הסידורים וההכנות הדרושים, סגירת מים וניתוק זמני של צרכנים מקומיים בתאום עם השרות/תאגיד, כל הדרוש לביצוע הבדיקה וחיטוי באופן מושלם	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
פרק 98 שונות					
תת פרק 98.001 תת פרק 98.1					
98.001.0940	שברי אבן גרניט אילת בגודל בין 4-8 ס"מ. מונחים על בד גיאוטכני בשכבה של 10 ס"מ לאי תנועה וככרות	מ"ר	200.00	60.00	12,000.00
98.001.0950	תוספת עבור גובל מתכת (עבור שברי אבן) מברזל מגולוון 30/8 מגולוון וצבוע בתנור	מטר	100.00	80.00	8,000.00
98.001.0960	עצים מסוג "קורדיה" גודל 12 - קוטר גזע 15 ס"מ	יח'	3.00	3,500.00	10,500.00
					4,380,922.68
סה"כ כיכר מלכת שבא					

כתב כמויות (ריכוד)

23/03/2026

דף מס': 077

מכרז שלב ב שיפולי ההר

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר
	11,860,660.71	פרק 08 פרק 08: תשתיות חשמל, תאורה ותקשורת
	4,984,274.10	פרק 40 פרק 40
	678,369.40	פרק 41 פרק 41
	138,726.82	פרק 44 פרק 44
	32,643,147.66	פרק 51 פרק 51
	6,612,570.00	פרק 52 פרק 52
	13,695,345.34	פרק 57 עבודות מים וביוב
	2,283,027.00	פרק 90 עבודות בטון
72,896,121.03		סה"כ 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר
		מבנה 03 כיכר העפרונות
		פרק 00 כיכר העפרונות
	437,634.86	פרק 08 פרק 8
	242,011.70	פרק 40 פרק 40
	32,542.00	פרק 41 עבודות גיטון והשקיה
	983,449.62	פרק 51 פרק 51
	127,398.30	פרק 52 פרק 52
	853,335.70	פרק 57 קווי מים וביוב
	20,000.00	פרק 99 חריגים
2,696,372.18		סה"כ 03 כיכר העפרונות
		מבנה 04 כיכר מלכת שבא
	145,600.00	פרק 02 פרק 2
	597,325.12	פרק 08 פרק 8
	229,151.20	פרק 40 פרק 40
	32,542.00	פרק 41 עבודות גיטון והשקיה

23/03/2026

דף מס': 078

[מרכז שלב ב שיפולי ההר](#)

סך מבנה	סך פרק	
	2,885,426.54	פרק 51 פרק 51
	259,305.00	פרק 52 פרק 52
	201,072.82	פרק 57 קווי מים וביוב
	30,500.00	פרק 98 שונות
4,380,922.68		סה"כ 04 כיכר מלכת שבא

23/03/2026

דף מס': 079

מרכז שלב ב שיפולי ההר

סך מבנה	
72,896,121.03	מבנה 02 פלח 1 שלב ב' - שיפולי ההר
2,696,372.18	מבנה 03 כיכר העפרונות
4,380,922.68	מבנה 04 כיכר מלכת שבא

סך הכל	
79,973,415.89	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן