

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות אזרחיות				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.01.020.3000	חפירה בעבודת ידיים לאלמנטים שונים מחוץ לבניין, לפי דרישה	מ"ק	150.00	168.00	25,200.00
01.01.020.3100	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	100.00	125.00	12,500.00
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				37,700.00
	סה"כ לעבודות עפר				37,700.00
01.08	חשמל ותאורה				
01.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
01.08.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	2,035.00	45.00	91,575.00
01.08.011.0012	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	3,783.00	57.00	215,631.00
01.08.011.0045	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 60 ס"מ	מ'	100.00	19.00	1,900.00
01.08.011.0095	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	8,940.00	71.00	634,740.00
01.08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מ'	470.00	128.00	60,160.00
01.08.011.0505	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 60 ס"מ	מ'	852.00	144.00	122,688.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.0520	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מ'	2,913.00	60.00	174,780.00
01.08.011.0525	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 60 ס"מ	מ'	7,057.00	124.00	875,068.00
01.08.011.0650	עטיפת צנרת בבטון ב-20 בתוך חפירה קיימת, בהיקף של 10 ס"מ סביב הצנרת, עד 8 קנים בקוטר עד 4"	מ'	1,295.00	79.00	102,305.00
01.08.011.0850	כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ	מ'	100.00	22.00	2,200.00
01.08.011.1030	יסוד לעמוד תאורה, במידות 60X60X80 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	46.00	860.00	39,560.00
01.08.011.1055	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	67.00	2,060.00	138,020.00
01.08.011.1100	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה עד 7 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	81.00	320.00	25,920.00
01.08.011.1120	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 11-15 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	61.00	520.00	31,720.00
01.08.011.2000	תכנון יסוד בטון עם כלונסאות או פלטות קונסטרוקציה ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבון הקבלן – מחיר קומפלט פעם אחת לפרויקט	יח'	10.00	1,600.00	16,000.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				2,532,267.00
01.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
01.08.012.0010	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	12.00	1,130.00	13,560.00
01.08.012.0029	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	7.00	1,300.00	9,100.00
01.08.012.0031	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	205.00	2,000.00	410,000.00
01.08.012.0033	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	7.00	2,750.00	19,250.00
01.08.012.0035	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	3.00	3,530.00	10,590.00
01.08.012.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל- 40 טון, במקום מכסה מתאים ל- 12.5 טון	יח'	121.00	500.00	60,500.00
01.08.012.0075	מכסה בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 250C לרבות פינוי הקיים, אם נדרש	יח'	25.00	1,740.00	43,500.00
01.08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	17.00	508.00	8,636.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.012.0310	שוחת בטון מרובעת להגנת גוף תאורה להארת צמחיה/הצפה במידות 50/50 ס"מ, עובי דופן 5 ס"מ, בעומק 40 ס"מ, ללא מכסה	יח'	5.00	910.00	4,550.00
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				579,686.00
01.08.013	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
01.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	19.00	2,508.00	47,652.00
01.08.013.0030	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	7.00	5,690.00	39,830.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				87,482.00
01.08.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
01.08.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	2.00	840.00	1,680.00
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				1,680.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0198	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 4.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	5,892.00	55.00	324,060.00
01.08.021.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	100.00	110.00	11,000.00
01.08.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	410.00	129.00	52,890.00
01.08.021.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	80.00	248.00	19,840.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	5,600.00	23.20	129,920.00
01.08.021.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	10,090.00	27.10	273,439.00
01.08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	10,220.00	37.60	384,272.00
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	5,043.00	11.70	59,003.10
01.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	4,323.00	15.10	65,277.30
01.08.021.0650	הנחה בלבד של צינור PVC בקוטר 110 מ"מ בחפירה מוכנה, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	100.00	16.40	1,640.00
01.08.021.0660	הנחה בלבד של צינור PVC בקוטר 160 מ"מ בחפירה מוכנה, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	100.00	18.60	1,860.00
	סה"כ לצגרת חשמל פלסטית				1,323,201.40
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
01.08.031.0100	כבלי נחושת מסוג XLPE/FR-1 (XLPE) בחתך 4X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	3,270.00	16.90	55,263.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,600.00	18.90	30,240.00
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	24.10	6,025.00
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	4,252.00	77.00	327,404.00
01.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	92.00	9,200.00
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				428,132.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,360.00	26.00	35,360.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				35,360.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	3,670.00	31.60	115,972.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				115,972.00
01.08.036	מופות לכבלים ומפצלות				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.036.0200	מפצלת לכבל 5 גידים בחתך 25-35 מ"ר	יח'	15.00	32.00	480.00
	סה"כ למופוט לכבלים ומפצלות				480.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	16.00	750.00	12,000.00
01.08.040.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	6.00	408.00	2,448.00
01.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	5.00	179.00	895.00
01.08.040.0820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	127.00	87.00	11,049.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				26,392.00
01.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
01.08.056.1365	צביעת עמוד בגובה עד 12.5 מ' בצבע לסביבה ימית דרגה 2	מ'	1,356.00	260.00	352,560.00
01.08.056.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	148.00	260.00	38,480.00
01.08.056.1440	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	15.00	575.00	8,625.00
01.08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	127.00	300.00	38,100.00
01.08.056.1463	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים סמוי	יח'	127.00	580.00	73,660.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.1840	מספור, או שינוי מספור עמוד תאורה בעזרת שבלונה וצבע כנדרש	יח'	97.00	35.00	3,395.00
01.08.056.2210	חיבור או ניתוק הזנת חשמל לתאורת רחוב בעמוד חברת חשמל או עמוד תאורה עירוני לרבות אמצעי הרמה (אם נדרש)	יח'	10.00	221.00	2,210.00
01.08.056.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	5.00	586.00	2,930.00
01.08.056.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	1.00	455.00	455.00
01.08.056.2310	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 4 מ', דגם STD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	39.00	11,450.00	446,550.00
01.08.056.2315	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 5 מ', דגם STD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	7.00	13,950.00	97,650.00
01.08.056.2360	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 12 מ', דגם STD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	67.00	32,600.00	2,184,200.00
01.08.056.2510	צלחת תחתונה לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע	יח'	113.00	1,230.00	138,990.00
01.08.056.2520	באנר לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע (המחיר לזוג)	זוג	5.00	1,740.00	8,700.00
01.08.056.2540	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 0.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.2555	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	92.00	3,550.00	326,600.00
01.08.056.2565	זרוע כפולה דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	20.00	9,400.00	188,000.00
01.08.056.2570	זרוע משולשת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
01.08.056.2580	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע	יח'	113.00	1,640.00	185,320.00
01.08.056.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
01.08.056.3510	"שושנה" למצלמה לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע במידות 180X180 מ"מ	יח'	20.00	2,350.00	47,000.00
01.08.056.5060	מערכת תאורה זמנית הכוללת מעל 40 עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', לתקופה של עד 4 חודשים, מותקנים על יסודות בטון טרומיים עם פינות קטומות, גופי תאורה דגם "שחר" עם נורות לד 100-180W או דוגמת ש.מ. יוניברס ITALO2 M8 169W או ש"ע, לרבות זרוע מגולוונת כנדרש, כבל חשמל מותקן על תיל נושא מפלדה, כולל כל חומרי העזר וחיבור המתקן לחשמל, (אישור בודק, אחזקת המערכת ופירוקה- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום	יח'	16,104.00	9.30	149,767.20
01.08.056.5090	תוספת לסעיפי מערכת תאורה זמנית עבור גוף תאורה נוסף על עמוד התאורה, לרבות זרוע. המחיר לגוף תאורה אחד ליום	יח'	40.00	7.30	292.00
01.08.056.5220	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד למחסני הקבלן. המחיר לעמוד אחד	יח'	88.00	273.00	24,024.00
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				4,405,508.20

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.057	מגשי ציוד ואביזרים				
01.08.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	76.00	313.00	23,788.00
01.08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	35.00	388.00	13,580.00
01.08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00	495.00	990.00
01.08.057.0100	בית תקע מוגן מים חד פזי A16 לתאורת חג להתקנה בעמוד תאורה לרבות הוספת מא"ז A16 על מגש האביזרים וכבל N2XY 3X2.5 ממ"ר ממגש האביזרים לבית התקע	יח'	208.00	278.00	57,824.00
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				96,182.00
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
01.08.061.0395	ביצוע איזון פזות בלוח חשמל בגודל עד 3x100A	יח'	5.00	570.00	2,850.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				2,850.00
01.08.079	עמודי רמזור				
01.08.079.0030	עמוד רמזור רגיל מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', לרבות ברגים לחיזוק הזרוע ובסיס בטון	יח'	7.00	3,960.00	27,720.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.079.0050	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	7.00	1,700.00	11,900.00
	סה"כ לעמודי רמזור				39,620.00
01.08.081	התקנה בלבד של גופי תאורה, עמודי תאורה ואביזרים שונים				
01.08.081.4190	התקנת זרוע בודדת/כפולה/משולשת/מרובעת לעמוד תאורה	יח'	113.00	220.00	24,860.00
01.08.081.4200	התקנת מגש אביזרים בפתח הציד בעמוד תאורה	יח'	113.00	240.00	27,120.00
	סה"כ להתקנה בלבד של גופי תאורה, עמודי תאורה ואביזרים שונים				51,980.00
01.08.086	תאורת לדים - חוץ				
01.08.086.0680	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 39W מסוג ITALO 1 2M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	65.00	2,400.00	156,000.00
01.08.086.0710	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 127W מסוג ITALO 2 5M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	13.00	3,400.00	44,200.00
01.08.086.0730	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 175W מסוג ITALO 2 7M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	25.00	4,250.00	106,250.00
01.08.086.0740	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 201W מסוג ITALO 2 8M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	12.00	4,350.00	52,200.00
01.08.086.0750	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 228W מסוג ITALO 3 9M מתוצרת AEC כדוגמת ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	5,430.00	108,600.00
01.08.086.0760	גוף תאורת כבישים ורחובות לד 253W מסוג ITALO 3 10M מתוצרת AEC המשוקק ע"י ש.מ.יוניברס, או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	20.00	5,630.00	112,600.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.086.8400	מגבר לתקשורת DALI להתקנה בעמודי תאורה כל 300 מ' מהמרכזיה, עד 64 יחידות DALI	יח'	8.00	1,750.00	14,000.00
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				593,850.00
01.08.089	בקרים				
01.08.089.0100	בקר מתוכנת KF, דגם CP-12 או ש"ע	יח'	6.00	7,400.00	44,400.00
01.08.089.0350	כרטיס אנלוגיות 8 נקודות KF, דגם 1AI או ש"ע	יח'	6.00	4,600.00	27,600.00
01.08.089.0400	כרטיס מתאם תקשורת ל- KF MODBUS, דגם 12MC או ש"ע	יח'	6.00	11,300.00	67,800.00
01.08.089.0600	בקר מתוכנת CTI, דגם 2500-100C (ללא אפשרות הרחבה) או ש"ע	יח'	6.00	23,500.00	141,000.00
01.08.089.1250	כרטיס עם 8 יציאות ממסר, דגם 2500-2534 או ש"ע	יח'	5.00	4,700.00	23,500.00
01.08.089.3010	ספק כח לבקר CTI, דגם VDG242513 או ש"ע	יח'	6.00	5,150.00	30,900.00
	סה"כ לבקרים				335,200.00
	סה"כ לחשמל ותאורה				10,655,842.60
01.40	פיתוח נופי				
01.40.051	ריצוף משטחים ושבילים				
01.40.051.0100	ריצוף בחלוקי נחל בגדלים מעורבים מוטבעים בשכבת בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, לרבות רשת ברזל קוטר 8 מ"מ כל 15/15 ס"מ ומצע סוג א' בעובי 20 ס"מ מהודק	מ"ר	455.00	365.00	166,075.00
	סה"כ לריצוף משטחים ושבילים				166,075.00
01.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.052.0020	מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון צבעוני, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 160 ש"ח/מ"א	מ'	30.00	410.00	12,300.00
	סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				12,300.00
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.0322	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 8 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	56.00	185.00	10,360.00
01.40.053.0508	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, במידות 30/30 ס"מ ו/או 15/15 ס"מ ו/או 7.5/7.5 ס"מ דגם "סיינה שקטה" או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מלוטש	מ"ר	12,600.00	260.00	3,276,000.00
01.40.053.0800	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טרנטו מסותתת" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן	מ"ר	3,150.00	233.00	733,950.00
01.40.053.2501	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	160.00	248.00	39,680.00
01.40.053.2801	אבני חבק "דגם 1" או ש"ע, במידות 20/20/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 2" (מורכב מ-2 אבנים), בגוון אפור או צבעוני - על בסיס מלט אפור	קומפ	110.00	103.00	11,330.00
01.40.053.2811	אבני חבק "דגם 2" או ש"ע, במידות 40/40/6 ס"מ עם חור פנימי בקוטר 8", 6", 4", 3" (מורכב מ-4 אבנים), בגוון אפור או צבעוני - על בסיס מלט אפור	קומפ	68.00	278.00	18,904.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.053.3300	רצועת מתכת מגולוונת (פלח) בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ להפרדה בין ריצופים, לרבות פילוס הפלח וביטון	מ'	600.00	190.00	114,000.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				4,204,224.00
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	550.00	107.00	58,850.00
01.40.054.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,050.00	114.00	119,700.00
01.40.054.0036	אבן שפה במידות 25/25/50 ס"מ דגם "רמות משופעת", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	3,050.00	185.00	564,250.00
01.40.054.0063	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,250.00	211.00	263,750.00
01.40.054.0150	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר	יח'	60.00	510.00	30,600.00
01.40.054.0160	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	190.00	125.00	23,750.00
01.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	2,670.00	95.00	253,650.00
01.40.054.0610	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,600.00	105.00	168,000.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				1,482,550.00
	סה"כ לפיתוח נופי				5,865,149.00
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.011.0023	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 5000 מ"ר	מ"ר	7,550.00	3.90	29,445.00
01.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	3,310.00	70.00	231,700.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				261,145.00
01.41.013	תוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				
01.41.013.0330	מגביל שורשים מונע חדירת שורשי עצים לכבישים ומדרכות ומונע נזקים למערכות כבלים, ניקוז וביוב, מסוג "רוטקונטרול" או ש"ע, עשוי מיריעת סיבי פוליפרופילן מולחמים, לפרישה אורכית בגובה 1720 מ"מ ובעובי 0.6-0.7 מ"מ לפני הנטיעות ותשתיות, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 80-100 ס"מ לפי הוראות היצרן ולפי תקן CEN/TS14416. (המחיר הינו לכמות מינימום של 100 מ"א)	מ'	2,700.00	132.00	356,400.00
	סה"כ לתוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				356,400.00
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	30,160.00	33.50	1,010,360.00
01.41.020.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	265.00	600.00	159,000.00
01.41.020.0352	העתקה "חפזה" של עץ בוגר בינוני בגובה מ- 4.01 מ' ועד 7 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	3.00	5,050.00	15,150.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020.0491	גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake Balzam" או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר (המחיר ל - 5 עצים מינימום)	יח'	155.00	640.00	99,200.00
01.41.020.0810	מגן לעץ באזורי עבודה, עשוי מלוחות פח מגולוון וצבוע דגם "איסכורית" בגובה 2.0 מ', מקיף את גזע העץ בכיסוי מלא, מידות המגן 1.0/2.0 מ', לרבות 4 עמודי מתכת (בזנטים) בפניות וקשירת הפחים בחוט ברזל שזור	יח'	155.00	490.00	75,950.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				1,359,660.00
01.41.040	אביזרים לראש בקרה				
01.41.040.0620	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין דגם "OR-2112", כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1115/1110/320 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	5.00	6,400.00	32,000.00
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				32,000.00
01.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.050.0700	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	40.00	330.00	13,200.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				13,200.00
01.41.070	צנרת השקיה				
01.41.070.0465	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	240.00	15.60	3,744.00
01.41.070.0467	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	5,400.00	18.00	97,200.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.070.0468	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	3,000.00	18.90	56,700.00
01.41.070.0469	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	1,800.00	22.40	40,320.00
01.41.070.0471	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	1,200.00	26.50	31,800.00
01.41.070.0472	צינורות פוליאתילן דרג 6 קשיח, קוטר 63 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	240.00	33.00	7,920.00
01.41.070.0478	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	600.00	18.30	10,980.00
01.41.070.0484	צינורות פוליאתילן דרג 10 קשיח, קוטר 75 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	360.00	57.20	20,592.00
01.41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	85.00	89.00	7,565.00
01.41.070.0667	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	1,800.00	78.00	140,400.00
01.41.070.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט והחזרת המצב לקדמותו	מ'	85.00	118.00	10,030.00
	סה"כ לצנרת השקיה				427,251.00
01.41.080	שלוחות טפטוף				
01.41.080.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 20-30 ס"מ, לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	14,400.00	10.00	144,000.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאטילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	480.00	38.20	18,336.00
01.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	40.00	550.00	22,000.00
	סה"כ לשלוחות טפטוף				184,336.00
01.41.090	שוחות בקרה				
01.41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	30.00	1,500.00	45,000.00
	סה"כ לשוחות בקרה				45,000.00
01.41.092	ראשי מערכת				
01.41.092.0080	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	5.00	6,010.00	30,050.00
01.41.092.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	10.00	790.00	7,900.00
01.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	30.00	530.00	15,900.00
	סה"כ לראשי מערכת				53,850.00
	סה"כ לגיוון והשקייה				2,732,842.00
01.42	ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				
01.42.020	פסלים				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.020.0052	ספסל דגם "SUN+" תוצרת "הדס" או ש"ע, במידות 180/71 ס"מ ובגובה 86 ס"מ, עשוי מיציקת ברזל ושילוב עץ אורן פני סוג 5 מהוקצע מחוטא וצבוע בלזור	יח'	52.00	3,270.00	170,040.00
	סה"כ לספסלים				170,040.00
01.42.021	שולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				
01.42.021.0090	מערכת ישיבה דגם "צוף נגישה" תוצרת "עמית ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות שולחן עשוי מלוחות עץ, ספסל ומושב. רגלי המערכת עשויים מיציקת ברזל, המערכת מעוגנת לקרקע. המחיר אינו כולל הובלה.	יח'	5.00	9,380.00	46,900.00
01.42.021.0610	מערכת ישיבה דגם "בר" תוצרת "שחם אריכא" מק"ט 1701 או ש"ע, באורך 196 ס"מ, המערכת עשויה יציקת ברזל וקורות עץ	יח'	5.00	8,250.00	41,250.00
	סה"כ לשולחנות פיקניק ומשחק ומתקנים למנגל				88,150.00
01.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
01.42.030.0084	מחסום לרכב דגם "גלילי" מפלב"מ 316 (נירוסטה) בקוטר 6" ובגובה 80 ס"מ, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	60.00	1,560.00	93,600.00
	סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				93,600.00
01.42.041	אשפתונים ומסתורי אשפה				
01.42.041.0074	אשפתון דגם "טל" תוצרת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, בנפח 60 ליטר, עשוי ממתכת מגלוונת וצבועה בתנור בשיטה אלקטרוסטטית, לרבות מכסה ומאפרה נשלפת מנירוסטה	יח'	34.00	2,150.00	73,100.00
	סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה				73,100.00
01.42.042	ברזיות				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.042.0460	נגיש - ברזיית קרור מפלב"מ (נירוסטה) ושוקת יצוקה מבטון, במידות 28/87 ס"מ ובגובה סופי 88 ס"מ, עם שני ברזי לחצן מוגנים אנטי ואנדלים בגבהים שונים, שוקת לכלבים ומערכת נגישה למילוי בקבוקים, דגם "שיאון" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית	יח'	2.00	36,600.00	73,200.00
	סה"כ לברזיות				73,200.00
01.42.071	פרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם				
01.42.071.0020	פרגולה מפרופילי פלדה עם קירוי מפח מחורר	מ"ר	200.00	1,848.00	369,600.00
	סה"כ לפרגולות, סככות ושמשיות לפי דגם				369,600.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				867,690.00
01.44	גידור				
01.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
01.44.012.0003	גדר דגם "כנרת" או "סער" או ש"ע בגובה 1.10 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 2 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	90.00	620.00	55,800.00
	סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				55,800.00
01.44.022	מעקות לבניה פרטית ורוויה				
01.44.022.0200	מאחז יד מצינור קוטר 1 1/2" מעוגן לקיר ע"י צינור קוטר 16 מ"מ ובגובה 1.05 מ', לרבות רוזטות לכיסוי החיבור. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	60.00	300.00	18,000.00
	סה"כ למעקות לבניה פרטית ורוויה				18,000.00
	סה"כ לגידור				73,800.00
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0005	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת מעל 20 מ"ק, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	100.00	57.00	5,700.00
01.51.010.0008	תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל - 15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ	מ"ק	2,200.00	2.70	5,940.00
01.51.010.0048	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	30.00	650.00	19,500.00
01.51.010.0051	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	15.00	800.00	12,000.00
01.51.010.0054	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 60 ס"מ ועד 90 ס"מ וגובהם מעל 6.0 מ' ועד 11.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	15.00	1,810.00	27,150.00
01.51.010.0071	פירוק צינור מים עד קוטר 4" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מ'	25.00	36.00	900.00
01.51.010.0206	פירוק תא לאביזרים בקוטר 100-125 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	5.00	490.00	2,450.00
01.51.010.0239	פירוק תאי קליטה עם רשת אחת, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	3.00	370.00	1,110.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0240	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	20.00	490.00	9,800.00
01.51.010.0241	פירוק תאי קליטה עם 3 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	2.00	620.00	1,240.00
01.51.010.0243	תוספת לסעיפי פירוק תאי קליטה או תאי בקרה עבור מילוי הבור בתערובת CLSM במקום מילוי בשכבות חול/מצע מהודק	מ"ק	25.00	220.00	5,500.00
01.51.010.0400	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	1,865.00	13.90	25,923.50
01.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	11,075.00	18.60	205,995.00
01.51.010.0408	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	3,500.00	12.30	43,050.00
01.51.010.0412	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	23,400.00	13.40	313,560.00
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	4,500.00	17.00	76,500.00
01.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	13,455.00	18.70	251,608.50
01.51.010.0502	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד, לשימוש חוזר	מ'	1,070.00	65.00	69,550.00
01.51.010.0760	פירוק ספסל גן עם בסיס יצקת ברזל לשימוש חוזר, איחסון החומר במקום שיוור המפקח בתחומי העיר ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה	יח'	12.00	350.00	4,200.00
01.51.010.1500	פירוק מבנה תחנת אוטובוס/טרמפיאדה, לרבות פירוק הרצפה	קומפ	2.00	1,950.00	3,900.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				1,085,577.00
01.51.020	עבודות עפר				
01.51.020.0009	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	מ"ק	1,700.00	39.00	66,300.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.020.0010	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה, לכמות מעל 5000 מ"ק	מ"ק	13,125.00	35.00	459,375.00
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתי)	מ"ר	24,475.00	6.00	146,850.00
	סה"כ לעבודות עפר				672,525.00
01.51.030	מצעים ותשתיות				
01.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	7,280.00	186.00	1,354,080.00
	סה"כ למצעים ותשתיות				1,354,080.00
01.51.040	עבודות אספלט				
01.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	32,920.00	2.20	72,424.00
01.51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	81,895.00	2.00	163,790.00
01.51.040.0022	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	7,350.00	48.00	352,800.00
01.51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	20,964.00	57.00	1,194,948.00
01.51.040.0024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	37,860.00	66.00	2,498,760.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.040.0043	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	35,660.00	45.00	1,604,700.00
01.51.040.0065	בטון אספלט למדרכות ושבילים בעובי 4 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 12.5 מ"מ (1/2"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,729.00	56.00	208,824.00
01.51.040.0098	תוספת לאספלט עבור אבן מסוג בזלת במקום אבן מסוג דולומיט	טון	400.00	120.00	48,000.00
01.51.040.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג ביטומן 74- PG 10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג 68- PG 10	טון	11,060.00	26.00	287,560.00
01.51.040.0205	שכבת אספלט קר מתערובת גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4") לתיקון זמני, בעובי משתנה, לרבות פיזור והידוק (המחיר ל-18 טון מינימום)	טון	25.00	690.00	17,250.00
	סה"כ לעבודות אספלט				6,449,056.00
01.51.064	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				
01.51.064.0010	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק 1.25 מ' לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	1.00	2,960.00	2,960.00
01.51.064.0020	תא קליטה ראשי במידות 80/50 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 2.0 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	42.00	3,720.00	156,240.00
01.51.064.0030	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 80/50 ס"מ ובעומק פנים 0.45 מ', לרבות אבן שפה מיצקת, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	44.00	1,980.00	87,120.00
01.51.064.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	4.00	2,950.00	11,800.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.064.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	8.00	2,090.00	16,720.00
	סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				274,840.00
01.51.081	תמרור ושילוט				
01.51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00	160.00	320.00
01.51.081.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	42.00	160.00	6,720.00
01.51.081.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	23.00	160.00	3,680.00
01.51.081.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00	160.00	800.00
01.51.081.0021	תמרור תחבורה ציבורית זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	19.00	190.00	3,610.00
01.51.081.0025	נגיש- תמרור מס' 437 או ג/43 במידות 50/50 ס"מ, מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לסימון מקום לחניית רכב נכים עם סמל בינלאומי של דמות אדם בכיסא גלגלים על רקע כחול או לבן, ללא עמוד	יח'	4.00	190.00	760.00
01.51.081.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	193.00	79.00	15,247.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.081.1521	שלט מסוג בין עירוני זוהר, מחזיר אור בדרגה 2 H.I (דרגת רב עוצמה), לדרך בין עירונית, עשוי מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, לרבות מסגרת בחתך מינימלי של 30/30 מ"מ וחיבור, בשטח עד 4 מ"ר, ללא עמודים	מ"ר	10.00	900.00	9,000.00
	סה"כ לתמרוך ושילוט				40,137.00
01.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
01.51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	10,700.00	2.40	25,680.00
01.51.082.0025	צביעת קווים ברוחב 20 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	2,750.00	4.00	11,000.00
01.51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	450.00	5.30	2,385.00
01.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	1,000.00	22.00	22,000.00
01.51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	140.00	22.00	3,080.00
01.51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	296.00	26.00	7,696.00
01.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	48.00	35.00	1,680.00
01.51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	11,000.00	5.00	55,000.00
01.51.082.0470	סימון סמל אופניים מתוך תמרוך 804, בצבע חד רכיבי לבן	יח'	143.00	70.00	10,010.00
01.51.082.0486	נגיש- צביעה בשבלונה בחניית נכים של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	4.00	188.00	752.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.0505	נגיש- סימון מסגרת לרחבת היערכות בתחנות אוטובוס עבור אנשים עם מוגבלות הנעזרים בכיסא גלגלים, המסגרת במידות 200/250 ס"מ בצבע כחול, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	14.00	116.00	1,624.00
01.51.082.1810	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	830.00	122.00	101,260.00
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים ומסלולים				242,167.00
01.51.083	עיצוב אספלט דקורטיבי				
01.51.083.0101	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond 150" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגליות, שביל הליכה)	מ"ר	3,405.00	112.00	381,360.00
01.51.083.0170	תוספת עבור פריימר להגברת הדבקה למשטחי בטון או אספלט שחוק מסוג "Street Bond Concrete Primer WB"	מ"ר	3,405.00	19.00	64,695.00
	סה"כ לעיצוב אספלט דקורטיבי				446,055.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				10,564,437.00
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.011.0152	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאאתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	225.00	347.00	78,075.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.011.0164	צינורות פלדה קוטר "10, עובי דופן "3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	90.00	654.00	58,860.00
01.57.011.0165	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן "3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	910.00	4,550.00
01.57.011.0167	צינורות פלדה קוטר "16, עובי דופן "3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	240.00	1,061.00	254,640.00
01.57.011.0171	צינורות פלדה קוטר "20, עובי דופן "5/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	190.00	1,681.00	319,390.00
01.57.011.0173	צינורות פלדה קוטר "24, עובי דופן "5/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	250.00	2,076.00	519,000.00
01.57.011.0910	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "16"-18" עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מ'	240.00	28.00	6,720.00
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				1,241,235.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014	חיבור קווי מים				
01.57.014.0047	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	3,330.00	6,660.00
01.57.014.0100	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 10", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	5.00	3,920.00	19,600.00
01.57.014.0140	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 12" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 12", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	4,820.00	4,820.00
01.57.014.0170	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 16" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 16", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	7,580.00	22,740.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014.0190	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 20" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 20", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	6.00	8,970.00	53,820.00
01.57.014.0192	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 24" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 24", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	4.00	9,470.00	37,880.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				145,520.00
01.57.021	<u>מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים</u>				
01.57.021.0090	מגוף טריז רחב קוטר 20" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	25,900.00	25,900.00
01.57.021.0095	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	7.00	1,750.00	12,250.00
01.57.021.0101	מגוף טריז צר קוטר 16" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	14,280.00	42,840.00
01.57.021.0199	מגוף טריז צר קוטר 24" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	41,200.00	41,200.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				122,190.00
01.57.027	<u>תאים לאביזרים</u>				

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.027.0020	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	5.00	1,680.00	8,400.00
01.57.027.0030	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 80 ס"מ, ובעומק עד 1.25 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	3.00	2,520.00	7,560.00
01.57.027.0050	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 ס"מ, ובעומק עד 1.75 מ' עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B125 (12.5 טון) ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ	2.00	3,440.00	6,880.00
	סה"כ לתאים לאביזרים				22,840.00
01.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
01.57.051.0051	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	165.00	570.00	94,050.00
01.57.051.0052	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	610.00	18,300.00
01.57.051.0131	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	980.00	750.00	735,000.00
01.57.051.0132	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	430.00	780.00	335,400.00
01.57.051.0133	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	345.00	820.00	282,900.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.051.0274	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	1,590.00	159,000.00
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				1,624,650.00
01.57.062	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין				
01.57.062.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,290.00	7,290.00
01.57.062.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	29.00	7,820.00	226,780.00
01.57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00	10,300.00	72,100.00
01.57.062.0140	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	12,100.00	60,500.00
01.57.062.0230	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	9,800.00	19,600.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.0240	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	12,200.00	61,000.00
01.57.062.1010	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 60 ס"מ	קומפ	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.062.3000	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 100/80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי בור עם חול או מצע מהודק	יח'	7.00	310.00	2,170.00
01.57.062.3010	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 120/100-140 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	3.00	430.00	1,290.00
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון לא מזוין				451,880.00
01.57.064	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				
01.57.064.0010	ניקוי ושטיפה של תא בקרה לניקוז במידות פנים של 1.00/1.00 מ' ובעומק עד 1.75 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	10.00	550.00	5,500.00
01.57.064.0020	ניקוי ושטיפה של תא בקרה לניקוז במידות פנים של 1.40, 1.00/1.20 מ' ובעומק עד 2.75 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	15.00	620.00	9,300.00
01.57.064.0100	ניקוי ושטיפה של תא תפיסה (קולטן) עם רשת אחת ובעומק עד 1.25 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	8.00	450.00	3,600.00
01.57.064.0110	ניקוי ושטיפה של 2 תאי תפיסה (קולטנים) עם 2 רשתות ובעומק עד 1.25 מ'. המחיר הינו להזמנה יומית מינימלית של 5 יח'	יח'	8.00	650.00	5,200.00
01.57.064.0200	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 40 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ'	300.00	46.00	13,800.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.064.0205	ניקוי ושטיפה של קווי ניקוז קוטר 60 ס"מ (מחיר ל-600 מ' מינימום)	מ'	400.00	62.00	24,800.00
	סה"כ לניקוי ושטיפה של תאי בקרה לתיעול (ניקוז) וקווי ניקוז				62,200.00
01.57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				
01.57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	4.00	890.00	3,560.00
01.57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	940.00	1,880.00
01.57.065.0040	חיבור קו ניקוז קוטר 80 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	1,190.00	2,380.00
	סה"כ לחיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				7,820.00
01.57.071	הכנות לחיבורי מגרש				
01.57.071.0020	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, קשתות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור, ללא מגוף שימדד בנפרד וחיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	קומפ	7.00	2,090.00	14,630.00
01.57.071.0050	הכנה לחיבור מים כפול למגרש קוטר 2", לרבות קטעי צינור פלדה באורך הסתעפות של 5 מ' (חלקם תת קרקעי) עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, הסתעפות, מחברים, קשתות, שני פקקי הברגה/ריתוך, ללא ברזים כדוריים ומגופים שימדדו בנפרד, חיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	קומפ	4.00	2,480.00	9,920.00
	סה"כ להכנות לחיבורי מגרש				24,550.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.075	<u>קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה</u>				
01.57.075.0015	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר השרוול עד 10", בעומק כלשהו ובאורך עד 60 מ', לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח, ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות, אספקת צינורות הפלדה והשחלת צינור מים/ביוב ימדדו בנפרד	מ'	85.00	750.00	63,750.00
01.57.075.1000	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	40.00	335.00	13,400.00
01.57.075.1010	תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר 12" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	40.00	420.00	16,800.00
01.57.075.1100	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קו מים או ביוב בקטרים 4"-12" (110-300 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בעומק עד 1.75 מ'	מ'	35.00	58.00-	2,030.00-
01.57.075.1150	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קו מים או ביוב בקטרים 14"-18" (355-450 מ"מ) כאשר קטע הקו מושחל בחציות כבישים ואינו מונח בקרקע, לצנרת בעומק עד 1.75 מ'	מ'	40.00	93.00-	3,720.00-
	סה"כ לקידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				88,200.00
01.57.092	<u>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</u>				
01.57.092.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולייט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	200.00	518.00	103,600.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	3,500.00	468.00	1,638,000.00
01.57.092.0034	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	200.00	90.00	18,000.00
01.57.092.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	700.00	42.00	29,400.00
01.57.092.0040	מילוי תעלות בתערובת חול מיוצב ב- 8% צמנט ממשקל התערובת, בתכולת רטיבות המתאימה לקבלת דירוג סומך (עבור דייס חול צמנט) במצב הרטוב של S-8, ייצור הדייס יהיה במפעל לפי ת"י 118 להכנת בטון, לרבות מילוי בשכבות והידוק (המחיר הינו לכמות של מעל 20 מ"ק)	מ"ק	30.00	459.00	13,770.00
01.57.092.0300	סרט סימון מפוליאטילן נטול עופרת לצנרת מים/ביוב ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב: זהירות קו מים (סרט כחול), זהירות קו ביוב (סרט אדום), בעברית, אנגלית וערבית	מ'	500.00	4.10	2,050.00
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				1,804,820.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				5,595,905.00
01.60	הקצבים				
01.60.090	הקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן				
01.60.090.0010	תשלום עבור עבודות רג' לפי הגדרות מסמכי המכרז. מוצהר בזה במפורש כי בשום מקרה לא ישולם לקבלן עבור בטלת ציוד ו/או עובדים	הקצב	1.00	200,000.00	200,000.00
01.60.090.0020	תשלום להוצאות תיעוד, יחסי ציבור, טקסים, שלטי חוצות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה על פי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה/חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלני וכו'.	הקצב	1.00	20,000.00	20,000.00
01.60.090.0030	הסדרי תנועה זמניים לבטיחות באתרי עבודה	קומפ	1.00	5,267,960.00	5,267,960.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.090.0040	עגלת חץ - קטנה וכל הציוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות מפעיל אחד, טנדר וכל אביזרי הבטיחות הנדרשים, מחיר ליום עבודה עד 9 ש"ע	יח'	240.00	1,300.00	312,000.00
01.60.090.0045	עבודות קבלן ראשי לרבות מדידה, פירוק, חפירה והחזרת מצב לקדמותו בסביבת התחנה והכל כמפורט במפרט המיוחד ובנספחים של סככות האוטובוס. התשלום הינו עבור כל אחת מסככות האוטובוס בגודל 8 מ' בפרויקט ללא רווח קבלן ראשי אשר משולם בפרק 60 כמוגדר במסמכי במכרז	קומפ	8.00	4,900.00	39,200.00
01.60.090.0050	תכנון תשתיות רטובות ויבשות יופעל בהתאם להנחיית מנהל הפרויקט. הנ"ל ישולם בהתאם להסכם ולאחוזי התכנון	הקצב	1.00	50,000.00	50,000.00
01.60.090.0060	תכנון הסדרי תנועה זמניים על ידי הקבלן עבור הסדרי תנועה לשלבי ביצוע. הסעיף יופעל וישולם לאחר אישור מנה"פ בכתב. התשלום לקבלן יהיה ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו' ויהווה תמורה מקסימלית מלאה לתכנון כל הסדרי התנועה הנדרשים בפרויקט.	הקצב	1.00	200,000.00	200,000.00
	סה"כ להקצבים - סעיפים עם אפשרות הנחת קבלן				6,089,160.00
01.60.091	הקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				
01.60.091.0010	תשלום רווח קבלן ראשי בגין עבודות קבלן הרמזורים מטעם העירייה עבור עבודות רמזור לשלבי ביצוע ולשלב הסופי. התשלום יהיה לפי עלות בפועל של קבלן הרמזורים כפי שיאושר על ידי המפקח בפרק 61 בכתב הכמויות. התשלום לקבלן יהיה ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו'.	הקצב	1.00	144,000.00	144,000.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.60.091.0020	תשלום רווח קבלן ראשי בגין עבודות קבלנים אחרים מטעם העירייה (למעט קבלן הרמזורים) בעלי מערכות / רשויות, עבור עבודות בשלבי הביצוע. התשלום יהיה לפי עלות בפועל שתאושר על ידי המפקח. התשלום לקבלן יהיה ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו'.	הקצב	1.00	510,180.00	510,180.00
01.60.091.0030	תשלום עבור הפעלת שוטרים/פקחים/מאבטחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה (וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), ללא כל תוספת עבור טיפול, מימון וכו'.	הקצב	1.00	114,000.00	114,000.00
01.60.091.0040	תשלום לרשות / צד ג', תשלום אגרות, פיקוח רשויות ובעלי מערכות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון, רווח קבלן וכו'.	יח'	1.00	240,000.00	240,000.00
	סה"כ להקצבים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				1,008,180.00
	סה"כ להקצבים				7,097,340.00
01.61	רמזורים				
01.61.090	רמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				
01.61.090.0010	צומת (T,X) על כלל רכיביו לרבות מנגנון, עמודים, שוט, פנסים, תמרור וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל שיאושר לקבלן הרמזורים על ידי המפקח. התשלום לקבלן יהיה כנגד קבלה / חשבונית ללא כל תוספת עבור טיפול, תקורה, מימון וכו' למעט רווח קבלן ראשי כפי שמוגדר בחוזה	הקצב	1.00	1,200,000.00	1,200,000.00
	סה"כ לרמזורים - סעיפים ללא אפשרות הנחת קבלן				1,200,000.00
	סה"כ לרמזורים				1,200,000.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.64	בטיחות בעבודות בניה				
01.64.080	מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)				
01.64.080.0030	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "SHB" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה, משווק ע"י חב' "אבי קטן תשתיות בע"מ" או ש"ע, בעומק עד 5.5 מ' ברוחב מ-1.5 עד 3.78 מ' ובאורך מעל 10.5 מ' ועד 14 מ', לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש, לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר	קומפ	2.00	102,600.00	205,200.00
01.64.080.0400	תוספת למערכת תמיכה מסוג "Double Slide Rail", "Slider System", "Slide Rail Shoring" עבור הרכבה, חפירה ופירוק. התוספת הינה % 35 למחירי מערכת התמיכה	קומפ	2.00	35,910.00	71,820.00
	סה"כ למערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות)				277,020.00
	סה"כ לבטיחות בעבודות בניה				277,020.00
01.99	סעיפים נוספים				
01.99.008	סעיפים נוספים - חשמל ותאורה				
01.99.008.9000	שקע נמה עבור נמה בהתאם להנחיות העיריה	יח'	148.00	450.00	66,600.00
01.99.008.9001	מקצר עבור שקע נמה	יח'	148.00	70.00	10,360.00
01.99.008.9002	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט - להתקנה לכל גוף תאורה במגש הציווד בעמוד התאורה. כדוגמת , דגם: EN-MES-440 המשווק ע"י אנלטק בע"מ או ש"ע העונה לדרישות המפרט הטכני וסטנדרת עיריית ראשון לציון.	קומפ	148.00	450.00	66,600.00
01.99.008.9003	צנרת GM PLAST עבור החברה לבטחון	מ'	2,135.00	57.00	121,695.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3

קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.008.9004	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד 3X80A אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ	5.00	35,055.78	175,278.90
01.99.008.9005	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	20.00	516.14	10,322.80
01.99.008.9006	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 4-8 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	קומפ	53.00	665.14	35,252.42
01.99.008.9007	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	33.00	1,077.53	35,558.49
01.99.008.9008	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 חצבעובי 5 ס"מ.	קומפ	5.00	816.43	4,082.15
01.99.008.9009	תוספת מחיר למגש אביזרים עבור מיקום להתקנת דרייבר לג"ת לד לא כולל את מחיר הדרייבר.	קומפ	165.00	198.45	32,744.25
01.99.008.9010	תוספת מחיר למגש אביזרים לכל מאמ"ת נוסף במגש אביזרים.	יח'	25.00	80.59	2,014.75
01.99.008.9011	תא ברוחב 100 ס"מ כולל בסיס בטון עבור פיקוד אלקטרוני אל-חוטי ללא ציוד.	קומפ	5.00	664.85	3,324.25
01.99.008.9012	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.	קומפ	5.00	297.63	1,488.15
01.99.008.9014	בדיקה פוטומטרית של התאורה ע"י בודק מאושר והנפקת דו"ח על עמידת מתקן התאורה בת' למאור.	קומפ	1.00	3,219.49	3,219.49

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.008.9015	טיפול של הקבלן מול חח"י לביצוע חיבור חדש למתקן חשמל לתאורה, כולל התשלום הנדרש עבור החיבור, התאומים והאישורים, הגשת תכניות, הזמנת ביקורת ולווי עד לקבלתהחיבור והאישור לחיבור, כולל קבלת היתר למיקום מרכזיה/לוח/מתקן חשמלי מוועדת תכנון ובניה/רשות מקומית, לרבות החתמת הרשות על חוזה אספקת חשמל של חח"י.	קומפ	5.00	10,429.79	52,148.95
01.99.008.9016	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.	קומפ	5.00	1,720.42	8,602.10
	סה"כ לסעיפים נוספים - חשמל ותאורה				629,291.70
01.99.018	סעיפים נוספים - תקשרת				
01.99.018.9000	תא חיבורים מלבני דגם H-6 גובה 150 ס"מ, רוחב 120 ס"מ אורך 140 ס"מ, תקרה 40 טון כבד כולל מדרגות, פתח 60 ס"מ, מכסה יצקת דגם פרטנר + זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	1.00	7,975.84	7,975.84
	סה"כ לסעיפים נוספים - תקשרת				7,975.84
01.99.040	סעיפים נוספים - פיתוח				
01.99.040.9000	אבן תיחום לאי תנועה, במידות 25/45/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	יח'	3,190.00	123.70	394,603.00
01.99.040.9010	אבן רק"ל דוגמת וולפסון RKL-01 או ש"ע, במידות 30X20X50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,025.00	117.47	120,406.75
01.99.040.9020	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בצביעת אפוקל לפי פרט, מדגם "צאלון" תוצרת "אי.אם שגב" או ש"ע, לרבות עיגון בריצוף ותיקונים סביב הרגל	מ'	105.00	525.00	55,125.00
	סה"כ לסעיפים נוספים - פיתוח				570,134.75

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.041	סעיפים נוספים - גיבון והשקיה				
01.99.041.9000	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1 1/2" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישת ספק המים לפי פרט	יח'	5.00	4,926.00	24,630.00
01.99.041.9001	מחשב השקיה דגם סקורפיו 1DC XR תוצרת מוטורולה, או איריסל אגם או שו"ע, בארון הגנה מסוג 54C בעל נעילה כפולה על יציקת בטון או על ארון ההשקיה, כולל סוללה לחמש שנים.	יח'	5.00	5,742.00	28,710.00
01.99.041.9002	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 16 מ"מ	מ'	240.00	2.60	624.00
01.99.041.9003	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 25 מ"מ	מ'	5,400.00	3.00	16,200.00
01.99.041.9004	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 32 מ"מ	מ'	3,000.00	3.20	9,600.00
01.99.041.9005	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 40 מ"מ	מ'	1,800.00	3.50	6,300.00
01.99.041.9006	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 50 מ"מ	מ'	1,200.00	4.00	4,800.00
01.99.041.9007	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 6 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 63 מ"מ	מ'	240.00	5.10	1,224.00
01.99.041.9008	תוספת לצינורות פוליאיתילן דרג 10 בצבע סגול לשימוש במים קולחים/מושבים בקוטר 75 מ"מ	מ'	360.00	8.70	3,132.00
	סה"כ לסעיפים נוספים - גיבון והשקיה				95,220.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.042	סעיפים נוספים - ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				
01.99.042.9001	מתקן אופניים דגם "קנה" מק"ט 5028 תוצרת חברת "אי.אם שגב" או ש"ע, עשוי מצינור נירוסטה 304.	יח'	55.00	650.00	35,750.00
	סה"כ לסעיפים נוספים - ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				35,750.00
01.99.046	מסופים				
01.99.046.9000	הקצב עבור סביבת תחנה קו חום בתחום הנת"צ לרבות סככות, ריצופים, תמרורים, ריהוט רחוב, תאורה, תשתיות, מערכות, עצים, אבני שפה, מעקות, מצעים.	קומפ	5.00	639,840.00	3,199,200.00
	סה"כ למסופים				3,199,200.00
01.99.051	סעיפים נוספים - פיזי				
01.99.051.9000	הקצב עבור פירוק שלטי פרסום מסוג בילבורד והובלתם למחסני העיריה או בהתאם להנחיות המפקח בשטח	קומפ	1.00	25,000.00	25,000.00
01.99.051.9001	ריבוד שכבת תשתית בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	3,465.00	420.00	1,455,300.00
01.99.051.9002	שכבה נושאת עליונה בעובי 4 ס"מ מתערובת אספלטית מסטיק אגריגט-SMA (תאמ"מ) עם אבן גס בזלתי גרגיר מקסימלי 9.5/12.5 מ"מ (3/8", 1/2"), ביטומן PG 70-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	8,500.00	53.00	450,500.00
01.99.051.9003	פירוק צינור ניקוז מבטון או פי.וי.סי בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק כלשהו, לרבות מילוי הבור עם CLSM עד תחתית מבנה כביש/מדרכה	מ'	385.00	51.00	19,635.00
01.99.051.9004	ביטול קו ניקוז קיים בקוטר עד 80 ס"מ, ללא פירוק צינור, לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לפי הפרט המצורף למסמכי המרכז	מ'	315.00	160.00	50,400.00

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.051.9005	פירוק שלט רחוב או פרסומות מוארים/ לא מוארים מותקנים ע"ג עמודים והתקנתם מחדש, לרבות ניתוק וחיבור מערכת החשמל	יח'	10.00	816.00	8,160.00
01.99.051.9006	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון ו/או בד כולל כלל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח בתחום העיר ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר	יח'	4.00	2,000.00	8,000.00
01.99.051.9007	צביעת מעויין בצבע צהוב (תמרור 503), לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	103.00	34.00	3,502.00
01.99.051.9008	הקצב עבור פירוק והעתקת פסל בהתאם למוגדר במסמכי המכרז. התשלום יהיה לאחר העברת הצעת מחיר למנה"פ ואישורה בכתב טרם ביצוע העבודה	הקצב	1.00	30,000.00	30,000.00
	סה"כ לסעיפים נוספים - פיזי				2,050,497.00
01.99.057	סעיפים נוספים - ביוב ומים				
01.99.057.9000	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מ'	970.00	36.80-	35,696.00-
01.99.057.9001	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	מ'	390.00	62.10-	24,219.00-
01.99.057.9002	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	מ'	305.00	87.40-	26,657.00-
01.99.057.9003	הפחתת עלויות מילוי חוזר מסעיפי צינורות ניקוז בקטרים שונים עקב שימוש ב- CLSM למילוי חוזר במקום חול/חומר מקומי, לצנרת בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ'	מ'	100.00	112.70-	11,270.00-

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.057.9006	תא ניקוז משולב מרכיבי בטון טרומיים/מבטון יצוק באתר, גודמת MD-8, במידות 100X120 ס"מ עם רשת מלבנית מיצקת ברזל ואבן צד, בעומק עד 2 מ'	יח'	6.00	7,616.00	45,696.00
01.99.057.9008	יריעות ביטומן אלסטומריות (S.B.S) בעובי נומינלי 3.0 מ"מ, בהלחמה או בהדבקה	מ"ר	450.00	22.00	9,900.00
	סה"כ לסעיפים נוספים				6,545,823.29
	סה"כ לעבודות אזרחיות				
01	עבודות עפר				37,700.00
08	חשמל ותאורה				10,655,842.60
40	פיתוח נופי				5,865,149.00
41	גיבון והשקיה				2,732,842.00
42	ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				867,690.00
44	גידור				73,800.00
51	סלילת כבישים ורחבות				10,564,437.00
57	קווי מים, ביוב ותיעול				5,595,905.00
60	הקצבים				7,097,340.00
61	רמזורים				1,200,000.00
64	בטיחות בעבודות בניה				277,020.00
99	סעיפים נוספים				6,545,823.29

קו חום מערבי - מקטע 3 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025

סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025	
<u>סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 3.2 - יצחק רבין - כתב כמויות - 27.07.2025</u>	
51,513,548.89	01 עבודות אזרחיות
51,513,548.89	סה"כ עלות
9,272,438.80	מע"מ בשיעור 18%
60,785,987.69	סה"כ כולל מע"מ

מנהל הפרוייקט	הממונה על הכספים	הנהלת החברה	מאשר כתב הכמויות
---------------	------------------	-------------	------------------