

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3
קו חום מערבי - מקטע 7 - 23.04.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	<u>עבודות אזוריות</u>				
01.01	<u>עבודות עפר</u>				
01.01.020	<u>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</u>				
	הערות: 1. כחפירה כללית יחושבו העבודות המבוצעות בקרקע ע"י טרקטור מכל סוג שהוא, תוך הפעלתו בהילוך החזק ביותר. 2. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת החומר המתאים למילוי (עד למרחק של 2 ק"מ בשטח האתר), לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. המחיר כולל פיזור המילוי סביב מבנים תת קרקעים שונים (גם אם מבוצע לא בצמוד לשלב עבודות החפירה) ו/או סילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר, למרחק של עד 15 ק"מ (להטמנה או לתחנת מעבר הקרובה ביותר לאתר) לפי הוראת המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. 3. להעברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי באתר העבודה למרחק מעל ל- 2 ק"מ - ראה סעיף 01.020.0110. 4. לעבודות הכשרת השטח - ראה תת פרק 51.010.				
01.01.020.3050	חפירה בעבודת ידיים לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	מ"ק	100.00	181.00	18,100.00
01.01.020.3100	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים, במסגרת עבודות החפירה המבוצעות (לא קריאה מיוחדת)	מ"ק	150.00	121.00	18,150.00
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				36,250.00
01.01.050	<u>תת פרק 01.050 - מילוי מובא, מצעים והידוק</u>				
01.01.050.0010	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	1,114.00	98.00	109,172.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

33-01-2025 7-01-2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.01.050.0030	מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)	מ"ק	400.00	169.00	67,600.00
	סה"כ לתת פרק 01.050 - מילוי מובא, מצעים והידוק				176,772.00
	סה"כ לעבודות עפר				213,022.00
01.02	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.010	תת פרק 02.010 - פלדת זיון				
01.02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	18.00	5,710.00	102,780.00
	סה"כ לתת פרק 02.010 - פלדת זיון				102,780.00
01.02.011	תת פרק 02.011 - מצעים לעבודות בטון				
01.02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	302.00	71.00	21,442.00
	סה"כ לתת פרק 02.011 - מצעים לעבודות בטון				21,442.00
01.02.086	תת פרק 02.086 - תוספות מחיר לבטון				
01.02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	275.00	44.00	12,100.00
	סה"כ לתת פרק 02.086 - תוספות מחיר לבטון				12,100.00
	סה"כ לפרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				136,322.00
01.05	פרק 05 - עבודות איטום				
01.05.032	תת פרק 05.032 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
01.05.032.0020	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום 10" או "אלסטופז" או "ספירגום 413" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פזדריין FLT 500" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	1,083.00	137.00	148,371.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03-04-2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 05.032 - איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				148,371.00
	סה"כ לפרק 05 - עבודות איטום				148,371.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.012.0444	צינורות פוליאתילן דרג 12.5 או ש"ע לקו זמני, מונחים גלויים על קרקע, לרבות ספחים ושני חיבורים לקו מים, קוטר 110 מ"מ	מ'	250.00	184.80	46,200.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				46,200.00
	סה"כ למתקני תברואה				46,200.00
01.08	מתקני חשמל				
01.08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה, מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092 המבוצעים מחוץ למבנה.תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.				
	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.				
	3. מערכות גילוי וכיבוי אש ומערכות בקרת מבנים - ראה פרקים 35, 34.				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

01.08.011 - 01.08.011.0030

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	4. עלויות חומרים לעבודות מתקני חשמל - ראה פרק 88.				
	5. שעות עבודה חשמלאי מוסמך וחשמלאי עוזר - ראה סעיפים 60.020.0090-0100.				
	6. קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); יח' - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתן לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
	לתשומת ליבכם, בפרק זה השתנו חלק ממספרי תתי הפרקים. לרשימת תתי הפרקים שעודכנו - נא ראו ב"קבצים מצורפים" בקובץ של "שינוי מספור תתי פרקים".				
01.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
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'	5,400.00	57.00	307,800.00
01.08.011.0014	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	2,800.00	69.00	193,200.00
01.08.011.0018	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	1,600.00	93.00	148,800.00
01.08.011.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	500.00	76.00	38,000.00
01.08.011.0030	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	2,300.00	112.00	257,600.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.0060	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 120 ס"מ	מ'	100.00	23.00	2,300.00
01.08.011.0125	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה ו/או החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 120 ס"מ	מ'	4,600.00	28.00	128,800.00
01.08.011.0500	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מ'	2,300.00	128.00	294,400.00
01.08.011.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מ'	2,500.00	169.00	422,500.00
01.08.011.0530	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 80 ס"מ	מ'	1,250.00	153.00	191,250.00
01.08.011.0860	סרט פלסטי צהוב תקני ברוחב 16 ס"מ לסימון כבל באדמה	מ'	2,500.00	4.00	10,000.00
01.08.011.0900	חפירה וציקת בסיס בטון עבור לוח חשמל במידות 270X50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ, לרבות טבעת גישור וחיבור להארקה וצנרת עד 6X160 מ"מ	יח'	4.00	1,120.00	4,480.00
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'	91.00	860.00	78,260.00
01.08.011.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 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'	125.00	1,060.00	132,500.00
01.08.011.1045	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X180 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'	20.00	1,500.00	30,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

01.08.2025 7:55:55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.1097	תוספת ליסוד לעמוד תאורה עבור קיטום שפות היסוד בכבישים בין עירוניים או בגינות, לרבות צביעת היסוד והסינור, אם נדרש	יח'	100.00	55.00	5,500.00
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'	80.00	520.00	41,600.00
01.08.011.9000	פרוק יסוד בטון של עמוד קיים, הוצאתו והעברתו לאתר איסוף פסולת	יח'	80.00	215.00	17,200.00
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				2,304,190.00
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'	40.00	1,130.00	45,200.00
01.08.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	293.00	1,770.00	518,610.00
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'	11.00	3,530.00	38,830.00
01.08.012.0075	מכסה בקוטר 60 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, 250C לרבות פינוי הקיים, אם נדרש	יח'	236.00	1,740.00	410,640.00
01.08.012.0080	מכסה בקוטר 70 ס"מ לתא בקרה מיציקת ברזל עם סמל הרשות, D400 לרבות פינוי הקיים, אם נדרש	יח'	15.00	2,300.00	34,500.00
01.08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת בקוטר עד 8" וסתימת הפתח בבטון	קומפ	28.00	508.00	14,224.00
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				1,062,004.00
01.08.013	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7:00:00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.013.0100	גומחות בטון (פילרים) דגם "0" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X82 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	5.00	4,600.00	23,000.00
01.08.013.0110	גומחות בטון (פילרים) דגם "2" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 40X134 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	5.00	4,970.00	24,850.00
01.08.013.0120	גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	2.00	5,610.00	11,220.00
01.08.013.9000	פירוק והעתקת ארון חשמל	יח'	4.00	575.00	2,300.00
	סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				61,370.00
01.08.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
01.08.014.0020	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	9.00	1,590.00	14,310.00
01.08.014.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	6.00	4,670.00	28,020.00
01.08.014.0080	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות פנים 110/240 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	10.00	9,500.00	95,000.00
01.08.014.0200	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	9.00	3,480.00	31,320.00
01.08.014.0210	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	6.00	4,270.00	25,620.00
01.08.014.0310	הובלה ממחסני "בזק" האזוריים והתקנה של מכסה לשוחת "בזק" דגם A1, A2, A3, A5, A25, A401 לרבות כל חומרי העזר הנדרשים	קומפ	10.00	540.00	5,400.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

33.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.014.0400	תוספת עבור הנחת תא על גבי צנרת קיימת	יח'	4.00	840.00	3,360.00
01.08.014.0450	הגבהת או הנמכת צווארון לתא, לפי מפרט 1071.1 של בזק, בגובה עד 50 ס"מ, לרבות זיון הבטון	יח'	10.00	690.00	6,900.00
01.08.014.9000	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 H+OT זוג שלטים, ברגים, יציקת בטון, סורג בטון, דלי צבירה.	קומפ	9.00	6,760.00	60,840.00
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				270,770.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0172	צינורות פלסטיים גמישים (שרשריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00	8.50	1,700.00
01.08.021.0196	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	10,981.00	55.00	603,955.00
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'	4,950.00	64.00	316,800.00
01.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	8,000.00	79.00	632,000.00
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'	9,200.00	151.00	1,389,200.00
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'	6,900.00	289.00	1,994,100.00
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'	19,100.00	22.70	433,570.00
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'	4,870.00	26.50	129,055.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	18,200.00	36.80	669,760.00
01.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	7,000.00	16.70	116,900.00
01.08.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	300.00	31.90	9,570.00
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'	11,700.00	14.94	174,798.00
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'	9,200.00	16.93	155,756.00
01.08.021.0670	הנחה בלבד של צינור PVC בקוטר 225 מ"מ בחפירה מוכנה, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל, חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ וסרט סימון תקני	מ'	7,000.00	20.92	146,440.00
01.08.021.9000	צנרת GM PLAST עבור החברה לבטחון	מ'	1,235.00	57.00	70,395.00
סה"כ לצנרת חשמל פלסטית					
6,843,999.00					
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
01.08.031.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,500.00	14.10	21,150.00
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,600.00	24.10	38,560.00
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	31.10	3,110.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	6,932.00	74.00	512,968.00
01.08.031.0680	איתור כבל חשמל או תקשורת בשני קצותיו לרבות שילוט הכבל כנדרש	יח'	16.00	70.00	1,120.00
01.08.031.9000	פירוק כבל קיים המושחל בצנרת תת קרקעית בין עמודי תאורה הקיימים, כולל פירוק חיבורי חשמל ובידודם, הכנת הכבל להתקנה חוזרת בתחום הפרויקט, לרבות אחסון באתר בהתאם לשלבי הביצוע. הכל בתיאום ואישור מנהל הפרויקט	מ'	2,500.00	3.00	7,500.00
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				584,408.00
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	40.20	2,010.00
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				2,010.00
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'	8,800.00	32.90	289,520.00
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				289,520.00
01.08.036	מופות לכבלים ומפצלות				
01.08.036.0040	מופה מתכווצת לכבל עד 5X16 ממ"ר מוגנת מים	יח'	12.00	325.00	3,900.00
01.08.036.0060	מופה מתכווצת לכבל עד 4X50 ממ"ר מוגנת מים	יח'	2.00	478.00	956.00
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				4,856.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

01.08.040.0035

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 שוה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	50.00	750.00	37,500.00
01.08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	5.00	380.00	1,900.00
01.08.040.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	5.00	408.00	2,040.00
01.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	6.00	179.00	1,074.00
01.08.040.0060	נקודת הארקה במוליך נחושת 25 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	6.00	238.00	1,428.00
01.08.040.0100	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	2.00	150.00	300.00
01.08.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ'	233.00	45.00	10,485.00
01.08.040.0820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	236.00	83.00	19,588.00
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				74,315.00
01.08.043	<u>בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>				
	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה ב"ספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				
01.08.043.0041	בדיקת מתקן חשמל לתאורה זמנית (עד 15 עמודים) ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	10.00	1,600.00	16,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.043.1020	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל מ 3X63A עד 3X80A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ	4.00	2,250.00	9,000.00
	סה"כ לבדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				25,000.00
01.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
	עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה. הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
01.08.056.1365	צביעת עמוד בגובה עד 12.5 מ' בצבע לסביבה ימית דרגה 2	מ'	1,464.00	260.00	380,640.00
01.08.056.1415	צביעת זרוע קונית בודדת בצבע לסביבה ימית	יח'	210.00	390.00	81,900.00
01.08.056.1420	צביעת זרוע קונית כפולה בצבע לסביבה ימית	יח'	59.00	770.00	45,430.00
01.08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	233.00	300.00	69,900.00
01.08.056.1850	מספור עמוד תאורה עם שלט מתכת מגולוון וצבוע או הטבעת מספור העמוד וחיבור לעמוד ע"י ניטים	יח'	233.00	96.00	22,368.00
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'	16.00	586.00	9,376.00
01.08.056.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	16.00	455.00	7,280.00
01.08.056.2300	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 3 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'	88.00	8,500.00	748,000.00
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'	52.00	13,950.00	725,400.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.2320	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 6 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'	11.00	16,450.00	180,950.00
01.08.056.2330	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 8 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'	103.00	21,700.00	2,235,100.00
01.08.056.2350	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 10 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'	20.00	25,600.00	512,000.00
01.08.056.2380	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 9 מ', דגם HD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	35.00	29,500.00	1,032,500.00
01.08.056.2510	צלחת תחתונה לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע	יח'	60.00	1,230.00	73,800.00
01.08.056.2540	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 0.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	36.00	1,500.00	54,000.00
01.08.056.2545	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 0.8 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	95.00	2,900.00	275,500.00
01.08.056.2560	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	79.00	4,640.00	366,560.00
01.08.056.2565	זרוע כפולה דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	59.00	9,400.00	554,600.00
01.08.056.2580	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע	יח'	143.00	1,640.00	234,520.00
	הערה: המחירים לא כוללים התקנה, ההתקנה משולמת במחיר בסיס העמוד.				
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'	31.00	1,500.00	46,500.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.3510	"שושנה" למצלמה לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע במידות 180X180 מ"מ	יח'	15.00	2,350.00	35,250.00
01.08.056.5050	מערכת תאורה זמנית הכוללת 6-40 עמודי תאורה מעץ בגובה 8.5 מ' או 10 מ', לתקופה מעל 10 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'	52,704.00	8.80	463,795.20
01.08.056.5150	תפעול ואחזקת מערכת תאורה של 6-40 עמודים, לתקופה מעל 10 חודשים, לרבות החלפת בלאי ותיקון תקלות (אספקת והתקנת המערכת ופירוקה נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום	יח'	52,704.00	7.00	368,928.00
01.08.056.5200	פירוק מערכת תאורה זמנית הכוללת 6-40 עמודים, לרבות פינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד, לקטע אחר בפרויקט וחיבורם לחשמל (אישור בודק ואחזקת המערכת- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד	יח'	72.00	485.00	34,920.00
01.08.056.5220	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הציוד למחסני הקבלן. המחיר לעמוד אחד	יח'	144.00	273.00	39,312.00
01.08.056.9000	פירוק עמוד תאורה קיים, בגובה עד 15 מ' אחסנתו עד להתקנה ניקוי העמוד ע"י מסיר צבע לפני צביעתו, צביעת העמוד לפי הנחיות מנה"פ ובהתאם למפרט, סימון העמוד בעזרת שבלונה והכנת העמוד, הפנסים והאביזרים לשימוש בהתקנה חוזרת שתשולם בנפרד	יח'	80.00	635.00	50,800.00
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				8,649,329.20
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'	177.00	313.00	55,401.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	88.00	388.00	34,144.00
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'	123.00	278.00	34,194.00
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				123,739.00
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
01.08.061.0381	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 300X1100X1200 מ"מ IP65 לרבות דלת, סוקל מובנה ומסגרת קיבוע	יח'	4.00	4,450.00	17,800.00
01.08.061.3100	לוח עבודה מפח לארון פוליאסטר במידות 1115X964X2 מ"מ	יח'	4.00	473.00	1,892.00
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				19,692.00
01.08.062	מא"זים אופיין C ו- K				
01.08.062.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	16.00	59.40	950.40
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	40.00	55.10	2,204.00
01.08.062.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	16.00	126.00	2,016.00
01.08.062.0240	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	8.00	223.00	1,784.00
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	132.00	220.00	29,040.00
01.08.062.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC6A	יח'	40.00	106.00	4,240.00
01.08.062.0610	מגע התראה למא"ז	יח'	24.00	142.00	3,408.00
01.08.062.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	120.00	43.00	5,160.00
01.08.062.0670	פס גישור חד פאזי	יח'	24.00	50.00	1,200.00
01.08.062.0690	פס גישור תלת פאזי מזלג	יח'	24.00	124.00	2,976.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מתוצרת ABB לפי תקן IEC/EN60898, IEC60947/2				
	סה"כ למא"זים אופיין C ו- K				52,978.40
01.08.063	מאמ"תים				
01.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	16.00	877.00	14,032.00
01.08.063.0066	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	8.00	1,370.00	10,960.00
01.08.063.0310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	8.00	920.00	7,360.00
01.08.063.0500	בלוק פחת משולב עבור מאמ"ת 100-160 אמפר	יח'	8.00	3,400.00	27,200.00
01.08.063.0700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	24.00	240.00	5,760.00
	סה"כ למאמ"תים				65,312.00
01.08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				
01.08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	16.00	424.00	6,784.00
01.08.064.0300	בלוק 2 מגעי עזר למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	16.00	58.30	932.80
01.08.064.0310	מגע תקלה ומגע מידי למפסק זרם חצי אוטומטי	יח'	8.00	106.00	848.00
	סה"כ למפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים				8,564.80
01.08.065	מפסקי זרם				
01.08.065.0010	מפסקי זרם חד קוטביים לזרם 12 אמפר	יח'	8.00	100.00	800.00
01.08.065.0630	מפסקי זרם מחליפים תלת קוטבי לזרם 3X100 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	64.00	890.00	56,960.00
01.08.065.0698	בורר עד 4 קומות, 4 מצבים 1-0-2-3	יח'	16.00	400.00	6,400.00
	סה"כ למפסקי זרם				64,160.00
01.08.066	ממסרים ומגענים				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7:55:55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.066.0042	ממסר פיקוד נשלף - 14 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	יח'	56.00	189.00	10,584.00
01.08.066.0210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	8.00	335.00	2,680.00
01.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	8.00	413.00	3,304.00
01.08.066.0360	ממסר פחת משולב 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A לרבות מא"ז אופיין C	יח'	15.00	475.00	7,125.00
01.08.066.0370	ממסר פחת משולב 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A לרבות מא"ז אופיין C	יח'	8.00	750.00	6,000.00
01.08.066.0410	ממסרי השהיה אלקטרוניים עם ויסות זמן עם מגע מתחלק	יח'	32.00	371.00	11,872.00
01.08.066.0500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פאזי 3X400 וולט	יח'	8.00	520.00	4,160.00
01.08.066.0505	ממסרים לחוסר מתח פעולה ב- 24VDC, דגם DSK2, תוצרת SYRELEC או ש"ע	יח'	8.00	450.00	3,600.00
01.08.066.0526	שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	16.00	1,840.00	29,440.00
01.08.066.0622	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 95 אמפר 45KW - AC3	יח'	16.00	1,970.00	31,520.00
01.08.066.0920	בלוק מגעי עזר להרכבה צידית למגען עד 45KW	יח'	32.00	57.00	1,824.00
	סה"כ לממסרים ומגענים				112,109.00
01.08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים				
01.08.068.0015	מנתק מבטיחים 1X32A לרבות נתיך HRC	יח'	8.00	86.00	688.00
01.08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	8.00	466.00	3,728.00
01.08.068.0050	מבטיחי סכין כושר ניתוק גבוה עד 100 אמפר (גודל 00)	יח'	32.00	33.90	1,084.80
01.08.068.0150	ידית שליפה למבטיח יחיד	יח'	8.00	98.00	784.00
	סה"כ לנתיכים ומנתקי מבטיחים				6,284.80
01.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.069.0350	ספק כח מיוצב VDC24 דוגמת "למדא" או ש"ע עד A5	יח'	4.00	900.00	3,600.00
01.08.069.0400	מפסקי פיקוד מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד קוטביים 10 אמפר	יח'	4.00	93.00	372.00
01.08.069.0470	לחצן שלושה מגעים	יח'	4.00	112.00	448.00
01.08.069.0522	מפסק גבול גלגלת מתכתי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FD 531-M2 או ש"ע	יח'	4.00	247.00	988.00
01.08.069.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	4.00	915.00	3,660.00
01.08.069.0555	מאוורר ללוח חשמל עד 130 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	4.00	1,140.00	4,560.00
01.08.069.0557	פילטר יציאה IP54 125X125 עבור מאוורר עם פילטר 56 מ"ק/ש'	יח'	16.00	180.00	2,880.00
01.08.069.0558	מסנן רזרבי לפילטר יציאה	יח'	8.00	47.00	376.00
01.08.069.0567	מהדק עבור משני זרם לרבות כל האביזרים הנילווים	יח'	48.00	54.00	2,592.00
01.08.069.0570	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך עד 4 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	160.00	9.00	1,440.00
01.08.069.0571	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 6 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	80.00	12.00	960.00
01.08.069.0572	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 10 ממ"ר ועד 25 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	400.00	22.00	8,800.00
01.08.069.0573	מהדק מסילה דוגמת "פוניקס" או ש"ע למוליך 35 ממ"ר ועד 50 ממ"ר לרבות מספור המהדק	יח'	80.00	26.80	2,144.00
01.08.069.0595	בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	8.00	66.00	528.00
01.08.069.0597	בית תקע תלת פאזי 16 אמפר דגם ישראלי להתקנה על פס דין	יח'	8.00	88.00	704.00
01.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	24.00	172.00	4,128.00
01.08.069.0670	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS-PM130EH (לא כולל משני זרם)	יח'	4.00	2,400.00	9,600.00
01.08.069.0680	תוספת עבור מתאם לתקשורת מחשבים וכבלי תקשורת	יח'	4.00	565.00	2,260.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.069.0715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	4.00	125.00	500.00
01.08.069.0730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 100 קילואמפר C+B	יח'	4.00	3,870.00	15,480.00
01.08.069.0770	מגן ברק חד קוטבי (+O) 20 קילואמפר	יח'	4.00	460.00	1,840.00
	סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				67,860.00
01.08.072	בתי תקע				
01.08.072.0085	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם 5 "CEE" מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00	130.00	520.00
	סה"כ לבתי תקע				520.00
01.08.079	רמזורים				
01.08.079.0030	עמוד רמזור רגיל מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך עד 2.5 מ', לרבות ברגים לחיזוק הזרוע ובסיס בטון	יח'	14.00	3,960.00	55,440.00
01.08.079.0040	עמוד רמזור רגיל מגולוון, עם הכנה לזרוע שוט באורך 3 מ' עד 5.5 מ', לרבות ברגים לחיזוק הזרוע ובסיס בטון	יח'	3.00	4,200.00	12,600.00
01.08.079.0050	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	14.00	1,700.00	23,800.00
01.08.079.0110	זרוע שוט באורך 5.5 מ'	יח'	3.00	3,350.00	10,050.00
01.08.079.0132	זרוע שוט לרמזור באורך עד 3.5 מ' לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע בתנור	יח'	9.00	10,300.00	92,700.00
01.08.079.0134	זרוע שוט לרמזור באורך מעל 3.5 מ' ועד 5.5 מ' לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע בתנור	יח'	18.00	13,850.00	249,300.00
01.08.079.0135	עמוד ללחצן דגם "אבן גבירול" או ש"ע, בגובה 2 מטר	יח'	22.00	2,200.00	48,400.00
01.08.079.0140	יישור לניצב של עמוד רגיל בגובה עד 6 מ' או כל סוג עמוד אחר קיים שנפגע או נוטה על צידו מסיבה כלשהי (העמוד נמדד בנפרד)	יח'	5.00	190.00	950.00
01.08.079.0160	כיפת כיסוי לעמוד בכל גודל עד 8"	יח'	106.00	140.00	14,840.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.079.0170	מגש אביזרים מחומר פלסטי כבה מאליו לזוג פנסים מהבהבים (תמרור 707) או תמרור הוריי (306) בתא ציוד בעמוד רמזור תוצרת SOGEXI או מגלן פלסטיקה או ש"ע פס למא"זים ומא"ז דו קוטבי 10KA, 6A-C עם כיסוי כולל מהדקי לגרנד לכבלי ההזנה ופס לחיבורי הארקה קומפלט	יח'	106.00	330.00	34,980.00
01.08.079.0190	בסיס לעמוד עם זרוע (עמוד שוט) מכל סוג ובכל גודל, לפי סוג העמוד והוראות הקונסטרוקטור, לרבות חפירה, יציקה והתקנה של בסיס לעמוד כולל כל הנדרש לצורך הקמת הבסיס, ברגי עיגון ואומים להצבת העמוד, תבנית זיון, הארקת יסוד, צינורות ביציקה ככל הנדרש לחיבור הכבלים, תבנית בסיס, יציקת בטון ב-20 עד לגובה הנדרש, בסיס בגודל עד 100X100X120 ס"מ	יח'	106.00	830.00	87,980.00
01.08.079.0210	חיבור צמת למחשב מרכזי במרכז בקרת הרמזורים, לרבות החלק היחסי עבור אספקה התקנה והפעלה מתואמת של מערכת הבקרה	קומפ	7.00	18,250.00	127,750.00
01.08.079.0220	ערוץ גלאי לולאה השראתי בשיטת מדידת תדר עם גביש ליחוס מותקן ומכוייל בארון המנגנון	קומפ	84.00	845.00	70,980.00
01.08.079.0270	יישום גלאי ל-2 ערוצי גילוי עם חיווי תקלה במנגנון הרמזור, לרבות כל הציוד וחומרי העזר	יח'	14.00	1,950.00	27,300.00
01.08.079.0280	יישום גלאי ל-4 ערוצי גילוי עם חיווי תקלה במנגנון הרמזור, לרבות כל הציוד וחומרי העזר	יח'	14.00	2,400.00	33,600.00
01.08.079.0350	כרטיס תאום MASTER במנגנון צומת, ע"פ תוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל הירוק	יח'	7.00	2,500.00	17,500.00
01.08.079.0360	כרטיס תאום SLAVE במנגנון רמזורים קיים, בהתאם לתוכניות מתכנן התנועה והפונקציות הנדרשות בתוכניות הזמנים של הצומת הקשורה בגל ירוק	יח'	7.00	1,800.00	12,600.00
01.08.079.0430	בסיס בטון ב-20, עליו יותקן ויחזק ארון המנגנון, לרבות הארקת יסוד פס הארקה מברזל 12 מ"מ עם עליה לפס הארקה בלוח ע"פ ברזל מגולוון (40X4) מ"מ, לרבות צנרת כנדרש	קומפ	7.00	2,500.00	17,500.00
01.08.079.0710	תמרור הוריי מואר מעל מערכת פנסי תנועה לכלי רכב לרבות שילוט, נורות פלואורסצנטיות 22W ו-32W, משנק קבל או נורות LED כולל כבלים לחיבור	קומפ	39.00	1,030.00	40,170.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.079.0720	מערכת פנס רמזור LED לתנועה עדשות 12" אדום, צהוב וירוק, לרבות אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות לרבות מסגרת רקע	קומפ	51.00	3,800.00	193,800.00
01.08.079.0730	מערכת פנס רמזור LED מהבהב 12" צהוב, לרבות אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות	קומפ	3.00	2,000.00	6,000.00
01.08.079.0735	מערכת פנס רמזור LED להולכי רגל 8" אדום ירוק, לרבות אביזרי חיבור לעמוד ו/או לזרוע, עדשות, דמויות, מצחיות ורגליים לחיבור בשלמות	קומפ	74.00	2,200.00	162,800.00
01.08.079.0738	פנס רמזור LED לרוכבי אופניים בעל 2 תאים עם עדשות בצבע אדום וירוק לרבות צלמיות 720 ו-721 על העדשות בקוטר 200 מ"מ	יח'	37.00	2,500.00	92,500.00
01.08.079.0753	פילם צלמית מודבק מכל סוג לכל סוג פנס בקוטר 200 מ"מ או 300 מ"מ	יח'	30.00	65.00	1,950.00
01.08.079.0765	לחצן להולכי רגל הכולל אותות קוליים וסימון מתאים לנגישות לבעלי מוגבלויות, לרבות כיול מתאים של כל הצלילים והאותות כנדרש	יח'	74.00	2,750.00	203,500.00
01.08.079.0770	תמרור שלט לחצן הולך רגל א-44	יח'	74.00	270.00	19,980.00
01.08.079.0772	שלט תמרור ס-11 מכל סוג	יח'	74.00	130.00	9,620.00
01.08.079.0900	כבל N2XY1X2.5+1X4 +22X1.5 מושחל בצנרת בין המנגנון לבין רמזור או תמרור. הכבל כולל מוליכי פאזות בחתך 1.5 מ"מ"ר, מוליך אפס בחתך 2.5 מ"מ"ר	מ'	2,800.00	43.00	120,400.00
01.08.079.0960	כבל הזנה לגלאים מסוג COAX מסוכך עם מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר מושחל בצנרת בין מנגנון בקרה לרמזורים לבין מוליכי הלולאה שבתוואי המעבר	מ'	12,600.00	25.00	315,000.00
01.08.079.0980	כבל הזנה לתאום גל ירוק בין צמתים מסוג תקשורת בכמות גידים בתוספת 30% גידים רזרבה, מושחל בצנרת (שתשולם בנפרד), לרבות החיבורים במנגנוני הרמזורים, בעזרת פלגי MDF	מ'	2,000.00	37.00	74,000.00
01.08.079.1000	מנגנון בתכולה מרבית של 32 מופעים (תנועה והולכי רגל), 16 מופעי מהבהב, 96 כניסות גלאים, 24 כניסות בקרה ו-24 יציאות בקרה לרבות ארון ובסיס לארון המנגנון, מנגנון טיפוס 4	קומפ	7.00	38,000.00	266,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.079.1100	ארון למנגנון רמזור, דוגמת FGI "O" או ש"ע, לרבות כל החומרים, האביזרים, ציוד העזר וכבלים הנדרשים לחיבור חשמל לארון, תכולת הארון כוללת לוח חשמל, שקע שירות ותאורת שירות, כולל חיבורים להזנת חשמל כנדרש (תכולת מנגנון הרמזור נמדדת בנפרד)	יח'	7.00	3,200.00	22,400.00
01.08.079.1150	מנעול לדלת ארון למנגנון רמזור לכל סוג דלת לרבות בריחי נעילה מכל סוג, וידית ונעילה נסתרת הזהה לסוג המותקן בארון המנגנון	יח'	7.00	185.00	1,295.00
01.08.079.1310	מערכת אל פסק לרמזורים בהספק של 2.5 kva, גיבוי במשך שעה לרבות מצברים בארון נפרד, כולל בדיקה בעומס מלא	קומפ	7.00	14,000.00	98,000.00
01.08.079.1320	תוספת לאל פסק עבור שנאי בידוד ומסנני כניסה	קומפ	7.00	3,000.00	21,000.00
01.08.079.5030	תאום עם חברת החשמל וסיוע לרבות דמי בדיקת המתקן וכל הנדרש עפ"י הוראות חברת החשמל עד לקבלת המונה, חיבור 1X40 אמפר	קומפ	7.00	2,111.00	14,777.00
01.08.079.6010	פירוק יסוד בטון לארון מנגנון, לרבות ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והחזרת פני השטח לקדמותם	קומפ	7.00	440.00	3,080.00
01.08.079.6100	פירוק עמוד רמזור רגיל מוגבה או עם הכנה לזרוע שוט, לרבות פירוק יסוד בטון ופינויים למקום אליו יורה המזמין	קומפ	60.00	347.00	20,820.00
01.08.079.6120	פירוק עמוד מגולוון בקוטר 3" המותקן עבור לחצן הולך רגל ותמרור מואר (שלט לחצן הולך רגל) לרבות פירוק יסוד בטון ופינויים למקום אליו יורה המזמין	קומפ	24.00	171.00	4,104.00
01.08.079.6350	פירוק מנגנון בקרה לרמזורים, לרבות פירוק מכני, פירוק חיבורי החשמל וכבלי ההזנה לרמזורים ולמנגנון הבקרה, פירוק יסוד בטון, ניתוק חיבור החשמל תוך תאום ותשלום לחח"י ופינוי למקום אליו יורה המזמין	קומפ	7.00	2,400.00	16,800.00
01.08.079.8100	תוספת לתוכנת בקרת רמזורים עבור הרחבת מרכז הבקרה לכל 10 מנגנונים נוספים ו-100 גלאים נוספים	קומפ	1.00	68,000.00	68,000.00
01.08.079.8175	תוספת לתוכנת בקרת רמזורים עבור כתיבת מסכי HMI - לקבוצה של עד 50 צמתים	קומפ	1.00	49,500.00	49,500.00
01.08.079.8410	רישיון שימוש של תוכנת בקרת רמזורים לצומת לשנה, עד 75 מערכות רמזורים	שנה	1.00	36,000.00	36,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7:55:55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.079.8440	תוספת לרישיון שימוש של תוכנת בקרת רמזורים עבור שימוש באלגוריתם לקבלת קו ירוק אדפטיבי עבור 2 צמתים לשנה	שנה	1.00	20,500.00	20,500.00
	סה"כ לרמזורים				2,820,266.00
01.08.085	תאורת לדים - פנים				
01.08.085.0814	גוף תאורת לד מוגן מים 590 מ"מ IP65 18w או ש"ע מק"ט 5Z00562, מותקן מושלם	יח'	4.00	160.00	640.00
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				640.00
01.08.086	תאורת לדים - חוץ				
01.08.086.0680	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 39W מסוג ITALO 1 2M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	161.00	2,400.00	386,400.00
01.08.086.0690	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 76W מסוג ITALO 1 3M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	90.00	2,500.00	225,000.00
01.08.086.0710	גוף תאורה לד כבישים ורחובות 127W מסוג ITALO 2 5M מתוצרת AEC כדוגמת "ש.מ.יוניברס", או ש"ע	יח'	77.00	3,400.00	261,800.00
01.08.086.9000	בקר תאורה 'טונדו סמארט' דגם SC200 מבוססי (3 NEMA-7PIN ערוצי תקשורת סולאריים LTE-M, 2.75G, 2G; Bluetooth 5 (4G כולל GPS, כולל חבילת תקשורת ל- 10 שנים, רשיון שימוש בתוכנה ועדכוני מערכת.	יח'	328.00	369.00	121,032.00
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				994,232.00
	סה"כ למתקני חשמל				24,508,129.20
01.14	עבודות אבן				
01.14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
01.14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	900.00	390.00	351,000.00
	סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				351,000.00
01.14.051	חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.051.0020	חיפוי קירות בלוחות אבן כורכרית מתועשת (מלאכותית) מנוסרת דגם "בלוק אמריקה" או ש"ע בעובי 3.0 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7-8 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בווינירסטה 316 בקוטר 3.4 מ"מ לפחות אל רשת מגולוונת בטבילה חמה מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.056.0400-0410). מחיר יסוד לאבן 83 ש"ח/מ"ר	מ"ר	900.00	390.00	351,000.00
	סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2				351,000.00
	סה"כ לעבודות אבן				702,000.00
01.19	פרק 19 - מסגרות חרש				
01.19.010	תת פרק 19.010 - מסגרות חרש				
01.19.010.0041	קונסטרוקציית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות של 0.4 טון עד 1 טון	טון	6.00	23,600.00	141,600.00
	סה"כ לתת פרק 19.010 - מסגרות חרש				141,600.00
	סה"כ לפרק 19 - מסגרות חרש				141,600.00
01.23	פרק 23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
01.23.020	תת פרק 23.02 - כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
01.23.020.0030	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	2,400.00	464.00	1,113,600.00
	סה"כ לתת פרק 23.02 - כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				1,113,600.00
01.23.094	תת פרק 23.094 - תוספת מחיר לבטון מעל ב-30				
01.23.094.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30 לכול סוגי הכלונסאות בקוטר 50 ס"מ	מ'	2,400.00	9.70	23,280.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

23.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתת פרק 23.094 - תוספת מחיר לבטון מעל ב-30				23,280.00
01.23.095	תת פרק 23.095 - פלדת זיון				
01.23.095.0010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון בכלונסאות	טון	59.00	5,710.00	336,890.00
	סה"כ לתת פרק 23.095 - פלדת זיון				336,890.00
	סה"כ לפרק 23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				1,473,770.00
01.24	פרק 24 - הריסות ופירוקים				
01.24.012	הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				
01.24.012.0090	הריסת קירות בטון מטיחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	3.00	1,350.00	4,050.00
	סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון				4,050.00
	סה"כ לפרק 24 - הריסות ופירוקים				4,050.00
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.080	בקרת תאורה לכבישים ורחובות				
01.35.080.0050	יחידה משולבת להגנה ממתח יתר והגבלת זרם ההנעה לפנסי לד עד 1,000 ואט להתקנה במגש הצידוד בעמוד התאורה, דגם EN-MES-440 כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	328.00	520.00	170,560.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.080.0060	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 לו"ז 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 1,500 מרכזיות תאורה ועד 150,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-150K 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	יח'	328.00	435.00	142,680.00
01.35.080.1000	תוספת מחיר לגופי תאורת רחוב, מסוגים שונים, עבור התקנת שקע NEMA מוגן מים על גוף התאורה לחיבור לבקר למערכת תאורה	יח'	328.00	140.00	45,920.00
	סה"כ לבקרת תאורה לכבישים ורחובות				359,160.00
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				359,160.00
01.40	פיתוח נופי				
01.40.052	מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				
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'	54.00	410.00	22,140.00
	סה"כ למדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה				22,140.00
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
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	11,000.00	255.00	2,805,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	2,500.00	229.00	572,500.00
01.40.053.2501	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל (עם בליטות או פסים) לאנשים כבדי ראייה (עיוורים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ"ר	390.00	244.00	95,160.00
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	115.00	103.00	11,845.00
01.40.053.2811	אבני חבק "דגם 2" או "ריבועית" 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	250.00	269.00	67,250.00
01.40.053.3300	רצועת מתכת מגולוונת (פלח) בעובי 8 מ"מ ובגובה 15 ס"מ להפרדה בין ריצופים, לרבות פילוס הפלח וביטון	מ'	1,885.00	190.00	358,150.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				3,909,905.00
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0030	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	3,817.00	117.00	446,589.00
01.40.054.0066	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן ו/או בגוון לבן	מ'	3,776.00	235.00	887,360.00
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'	611.00	123.00	75,153.00
01.40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,350.00	89.00	120,150.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				1,529,252.00
01.40.061	תת פרק 40.061 - קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.061.0010	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	1,476.00	58.00	85,608.00
01.40.061.0071	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	145.00	1,750.00	253,750.00
01.40.061.0091	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	130.00	2,290.00	297,700.00
	סה"כ לתת פרק 40.061 - קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				637,058.00
	סה"כ לפיתוח נופי				6,098,355.00
01.41	גיבון והשקיייה				
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.011.0010	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה עד 250 מ"ר	מ"ר	5,200.00	5.40	28,080.00
01.41.011.0120	זיבול בזבל כופתיגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דונם לרבות תיחוח ויישור כללי	מ"ר	5,000.00	12.10	60,500.00
01.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	2,700.00	70.00	189,000.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				277,580.00
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, לפריסה אורכית בגובה 172 ס"מ ובעובי 0.6-0.7 מ"מ לפני הנטיעות ותשתיות, לרבות חיבור הקצוות בחפיפה של 50 ס"מ או באמצעות סרטי הדבקה/הלחמה לפי הוראות היצרן. (המחיר הינו לכמות מינימום של 100 מ"א)	מ'	2,915.00	132.00	384,780.00
	סה"כ לתוחם דשא, מגביל שורשים, יריעות לחיפוי קרקע וכוורות לשריון דשא				384,780.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
01.41.020.0027	שתילים עונתיים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	1,144.00	14.80	16,931.20
01.41.020.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	11,300.00	30.00	339,000.00
01.41.020.0190	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד מ' 0.3 מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	290.00	610.00	176,900.00
01.41.020.0352	העתקה "חפזזה" 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
01.41.020.0353	העתקה "חפזזה" של עץ בוגר גדול בגובה מ- 7.01 מ' ועד 10 מ', באופן מדורג ורב שלבי על פי הנחיות ובליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	2.00	9,090.00	18,180.00
01.41.020.0361	העתקת עץ בוגר בינוני בגובה עד 7 מ', בתהליך רב שלבי המכונה "ארגוז" הכולל חיתוך הדרגתי של שורשי העץ המתבצע על פני תקופה של עד שנתיים (לפחות 2 קייצים) בליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים (העבודה תבוצע רק באישור המזמין)	יח'	25.00	17,120.00	428,000.00
01.41.020.0362	העתקת עץ בוגר גדול בגובה מעל 7 מ' ועד 10 מ', בתהליך רב שלבי המכונה "ארגוז" הכולל חיתוך הדרגתי של שורשי העץ המתבצע על פני תקופה של עד שנתיים (לפחות 2 קייצים) בליווי אגרונום ושתילתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים (העבודה תבוצע רק באישור המזמין)	יח'	10.00	40,400.00	404,000.00
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'	65.00	640.00	41,600.00
01.41.020.0492	גיזום מקצועי של עצים גדולים (בגובה מעל 6 מ' ועד 8 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 - 4 עצים מינימום)	יח'	85.00	940.00	79,900.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020.0493	גיזום עצי ענק בגובה מעל 8 מ' כדוגמת פיקוס או אקליפטוס והסרת ענפים ובדים משמעותיים, 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 - 4 עצים מינימום)	יח'	55.00	1,490.00	81,950.00
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'	205.00	490.00	100,450.00
	סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				1,702,061.20
01.41.040	אביזרים לראש בקרה				
01.41.040.0612	ארון הגנה לראש מערכת מ P.V.C דגם "ORB-432", כדוגמת "אורלייט" או ש"ע, במידות 200/400/600 מ"מ, לרבות נעילת פרפר, ידית ומנעול	יח'	11.00	460.00	5,060.00
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'	18.00	6,400.00	115,200.00
	סה"כ לאביזרים לראש בקרה				120,260.00
01.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
01.41.050.0310	בקר השקייה אטום למים עם חיבור ברז ראשי גלקון DC-4 או ש"ע, בעל צג 4 תחנות מופעל ע"י סוללות דגם 6004 או ש"ע, קוטר 3/4" או 1"	יח'	18.00	880.00	15,840.00
01.41.050.0460	מחשב מסוג "סקורפיו M" תוצרת "מוטורולה" או ש"ע, לרבות 12 יציאות, 4 כניסות, מארז, בסיס בטון, רדיו, אנטנה, התקנה, אינטגרציה ואחריות לשנה	יח'	5.00	14,340.00	71,700.00
01.41.050.0700	סולנואיד פולסים דגם "S-982-3W-DC" על סרגל תלת דרכי, לרבות חיווט	יח'	22.00	330.00	7,260.00
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				94,800.00
01.41.070	צנרת השקיה				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.070.0465	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	350.00	15.60	5,460.00
01.41.070.0467	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	3,200.00	18.00	57,600.00
01.41.070.0468	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 32 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	1,550.00	18.90	29,295.00
01.41.070.0469	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 40 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	420.00	22.40	9,408.00
01.41.070.0471	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 6, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	100.00	26.50	2,650.00
01.41.070.0478	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	150.00	18.30	2,745.00
01.41.070.0484	צינורות פוליאתילן שחור להשקיה דרג 10, קוטר 75 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	מ'	300.00	57.20	17,160.00
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'	920.00	89.00	81,880.00
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'	3,200.00	78.00	249,600.00
01.41.070.0800	תוספת לשרוול עבור פתיחת שטחים מרוצפים או עם אספלט והחזרת המצב לקדמותו	מ'	100.00	118.00	11,800.00
	סה"כ לצנרת השקיה				467,598.00
01.41.080	שלוחות טפטוף				
01.41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 30-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	11,695.00	8.00	93,560.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.080.0120	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	434.00	38.20	16,578.80
01.41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	15.00	550.00	8,250.00
	סה"כ לשלוחות טפטוף				118,388.80
01.41.090	שוחות בקרה				
01.41.090.0030	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
	סה"כ לשוחות בקרה				30,000.00
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 השקיה 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
01.41.092.0150	ראש מערכת קוטר 1" להפעלה אחת מופעל ע"י בקר השקיה הפועל עפ"י זמן	יח'	18.00	2,120.00	38,160.00
01.41.092.0170	הפעלה קוטר 1 1/2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	18.00	790.00	14,220.00
01.41.092.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00	530.00	2,120.00
01.41.092.9000	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
01.41.092.9001	חיבור למקור מים להשקיה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישת ספק המים לפי פרט	יח'	18.00	5,742.00	103,356.00
	סה"כ לראשי מערכת				212,536.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לגיון והשקיה				3,408,004.00
01.42	ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				
01.42.020	ספסלים				
01.42.020.0052	ספסל דגם "SUN+" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע במידות 180/71 ס"מ ובגובה 86 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן מהוקצע, מחוטאים וצבועים בלזור, רגליים ושלדה מיציקה ברזל צבועה בתנור בצביעה אלקטרוסטטית, לרבות ביסוס/עיון	יח'	70.00	3,270.00	228,900.00
01.42.020.9000	ספסל הישענות חוץ/פנים כולל ייצור, ביסוס, התקנה באתר (בנוסף לפריט הקיים בסככה)	יח'	13.00	1,950.00	25,350.00
	סה"כ לספסלים				254,250.00
01.42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
01.42.030.0084	עמוד מחסום לרכב דגם "גלילי", עשוי מפלב"מ 316 (נירוסטה) בקוטר 6" ובגובה 80 ס"מ, לרבות ביסוס ועיון	יח'	233.00	1,560.00	363,480.00
	סה"כ למחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				363,480.00
01.42.041	אשפתונים ומסתורי אשפה				
01.42.041.0074	אשפתון מלבני עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית בשילוב לוחות עץ בנפח 60 ליטר, במידות 45/41 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, דגם "טל" כדוגמת "הדס ריהוט רחוב" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי נשלף מפלדה מגולוונת, מכסה נפתח עם צירים, מאפרה נשלפת מפלב"מ (נירוסטה) וביסוס/עיון	יח'	40.00	2,150.00	86,000.00
	סה"כ לאשפתונים ומסתורי אשפה				86,000.00
01.42.042	ברזיות				
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" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות ביסוס, שוחת ניקוז ומערכת טעינה סולארית	יח'	6.00	40,260.00	241,560.00
	סה"כ לברזיות				241,560.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.080	שונות				
01.42.080.9000	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
01.42.080.9001	עמדה עצמאית לתיקון אופניים SCANDIC של "all bikes" או ש"ע במידות 30/44 ס"מ. כולל יסוד בטון והתקנה.	יח'	1.00	8,300.00	8,300.00
	סה"כ לשונות				44,050.00
	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				989,340.00
01.44	גידור				
01.44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
01.44.012.0003	גדר דגם "כנרת" או "סער" או ש"ע בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 80 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	185.00	620.00	114,700.00
01.44.012.9000	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'	130.00	610.00	79,300.00
	סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				194,000.00
01.44.021	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
01.44.021.0100	מעקה הולכה והפרדה דגם "קרית אונו" או ש"ע עמודים מצינור קוטר 2.5"/2.35 או מפרופילים 60/60/2 מ"מ כל 2.0-2.10 מ' ובגובה 1.10 מ' וניצבים ממוטות מרובעים מפלדה מלאה 10/10 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ מחוברים למוטות אופקיים 20/20 מ"מ וכוורת עשויה מוט 10/10 מ"מ המכופף לצורת מעגל, לרבות יסודות בטון בודדים	מ'	915.00	560.00	512,400.00
01.44.021.9000	גדר הולכה מגולוונת וצבועה בצביעת אפוקל לפי פרט, מדגם "X" תוצרת "אי.אם שגב" או ש"ע, לרבות עיגון בריצוף ותיקונים סביב הרגל	מ'	333.00	525.00	174,825.00
	סה"כ למעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				687,225.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	15.00	300.00	4,500.00
	סה"כ למעקות לבניה פרטית ורוויה				4,500.00
01.44.031	שערים מפרופילי פלדה				
01.44.031.0021	שער חד כנפי מגולוון דגם "ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 120-140/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות משקוף מפרופיל 60/60/2, יסודות בטון במידות 50/50/70 ס"מ ובריה למנעול תלייה	יח'	1.00	3,230.00	3,230.00
01.44.031.0022	שער דו-כנפי מגולוון דגם "דו כנפי ערן" או "צבר" או ש"ע במידות 450-470/200 ס"מ, מסגרת הכנף מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99-100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 100/100/3.2 מ"מ, מנעול תלייה, בריחים לקרקע ויסודות במידות 80/80/80 ס"מ	יח'	5.00	10,720.00	53,600.00
	סה"כ לשערים מפרופילי פלדה				56,830.00
01.44.041	מחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים				
01.44.041.0030	מחסום זרוע קל באורך עד 6.0 מ' דגם "Giotto 24v" תוצרת "BFT" עם אישור מכון התקנים הישראלי, כדוגמת "קשת מערכות שערים" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלומיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד". המחיר לא כולל נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך	יח'	3.00	5,300.00	15,900.00
	סה"כ למחסומי זרוע, דוקרנים ואמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמליים				15,900.00
	סה"כ לגידור				958,455.00
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	109.00	600.00	65,400.00
01.51.010.0049	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 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'	44.00	670.00	29,480.00
01.51.010.0071	פירוק צינור מים עד קוטר 4" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מ'	50.00	36.00	1,800.00
01.51.010.0073	פירוק צינור מים קוטר 14" - 6" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מ'	250.00	61.00	15,250.00
01.51.010.0103	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", ללא סגירת קו באוגנים	יח'	10.00	500.00	5,000.00
01.51.010.0205	פירוק תא לאביזרים בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	25.00	374.00	9,350.00
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	447.00	2,235.00
01.51.010.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פירוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	132.00	550.00	72,600.00
01.51.010.0240	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	58.00	450.00	26,100.00
01.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	26,350.00	18.60	490,110.00
01.51.010.0418	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	5,650.00	22.30	125,995.00
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	8,136.00	17.00	138,312.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	11,885.00	18.70	222,249.50
01.51.010.0500	פירוק מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד	מ'	1,000.00	49.00	49,000.00
01.51.010.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	100.00	96.00	9,600.00
01.51.010.0936	פירוק שלט רחוב או פרסומות מוארים מותקנים ע"ג עמודים והתקנתם מחדש, לרבות ניתוק וחיבור מערכת החשמל	יח'	30.00	850.00	25,500.00
01.51.010.1500	פירוק מבנה תחנת אוטובוס/טרמפיאדה, לרבות פירוק הרצפה	קומפ	11.00	2,080.00	22,880.00
01.51.010.9000	עבודות הריסה ופירוק של גשר הולכי רגל קיים, כולל פינוי הפסולת לאתר מאושר באחריות הקבלן.	קומפ	1.00	244,771.00	244,771.00
01.51.010.9001	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק.	מ'	80.00	217.23	17,378.40
01.51.010.9002	ביצוע פרט הגנת בטון על קו ביוב רדוד כולל חפירה נוספת תחת חפירת השתית, לפי הפרט והתנוחה, כולל חפירה זהירה עד ראש צינור קיים, תבניות, זיון, משטחי קלקר ויציקת בטון כולל חומר מהיר התקשות.	מ'	165.00	1,000.00	165,000.00
01.51.010.9022	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 המכרז.	קומפ	2.00	4,900.00	9,800.00
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				1,747,810.90
01.51.020	עבודות עפר				
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	28,000.00	35.00	980,000.00
01.51.020.0080	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג'), לרבות פיזור והידוק רגיל	מ"ק	100.00	89.00	8,900.00
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	51,000.00	5.40	275,400.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות עפר				1,264,300.00
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	20,500.00	186.00	3,813,000.00
	סה"כ למצעים ותשתיות				3,813,000.00
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	31,682.00	2.20	69,700.40
01.51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	95,046.00	2.00	190,092.00
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	63,364.00	66.00	4,182,024.00
01.51.040.9010	תאמ"א 12.5 (S.M.A) בעובי 4 ס"מ, עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70 - 10.	מ"ר	31,682.00	42.00	1,330,644.00
01.51.040.9020	תא"צ 25 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס רירי / דולומיטי סוג א' וביטומן PG70 - 10.	מ"ר	31,682.00	39.00	1,235,598.00
	סה"כ לעבודות אספלט				7,008,058.40
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'	45.00	2,960.00	133,200.00
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'	85.00	1,980.00	168,300.00
	סה"כ לתאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				301,500.00
01.51.081	תמרור ושילוט				
01.51.081.0010	עמוד מגולון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	142.00	400.00	56,800.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	37.00	160.00	5,920.00
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'	54.00	190.00	10,260.00
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'	3.00	190.00	570.00
01.51.081.0027	עמוד חניה בגובה 1.2-1.5 מ' מתקפל ידני, פלדה מצופה פלסטיק אדום עם פסים מחזירי-אור לפי תקן, לרבות מנעול בראש העמוד	יח'	3.00	560.00	1,680.00
01.51.081.1455	תמרור מואר 306 (ג-7, למעבר חצייה) במידות 80/80 ס"מ תוצרת "אינטרפלקס" או ש"ע, לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום עובי 2 מ"מ ציפוי טבעי, שלט פרספקס (דיפיוזר מעביר אור 28% עובי 2 מ"מ, תאורה פנימית לד רב עוצמה 12W - 2W יח' 12V 24W בעלי 50,000 ש"ע עבודה), תאורה חיצונית (תחתונה) לד רב עוצמה 40W - IP65 (בעלי 50,000 ש"ע עבודה), ספק כוח מיגון מים 100W. מותקן על זרוע או עמוד (ימדדו בנפרד) וחיבור לנקודת חשמל קיימת	יח'	2.00	3,600.00	7,200.00
01.51.081.1457	תוספת לתמרור מואר 306 (ג-7) עבור תמרור מואר 707 (ה-8) כפול, במידות 80x50 ס"מ, מותקן מתחת ו/או צמוד לתמרור 306 (ג-7), על אותה זרוע	קומפ	2.00	2,900.00	5,800.00
	סה"כ לתמרור ושילוט				88,230.00
01.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
	הערות: 1. הצבעים לסימון דרכים באספלט לפי ת"י 935 חלק 1, פיזור כדוריות זכוכית לפי ת"י 935 חלק 4.2. הצביעה תמדד לפי צביעה בפועל, לא ימדדו המרווחים והקטעים שאינם צבועים. 3. עלות יום עבודה עבור צוות אנשים לסימון כבישים - ראה תת פרק 60.020.				
01.51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	2,000.00	2.40	4,800.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	443.00	5.30	2,347.90
01.51.082.0038	צביעת שני קווים במקביל ברוחב 10 ס"מ כל קו, עם מרחק של 10 ס"מ ביניהם, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	2,170.00	4.30	9,331.00
01.51.082.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	395.00	24.00	9,480.00
01.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	1,542.00	22.00	33,924.00
01.51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	80.00	22.00	1,760.00
01.51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	183.00	26.00	4,758.00
01.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	75.00	35.00	2,625.00
01.51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	8,204.00	5.00	41,020.00
01.51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	311.00	6.30	1,959.30
01.51.082.0478	נגיש- סימון מסגרת לחניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	3.00	138.00	414.00
01.51.082.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	3.00	520.00	1,560.00
01.51.082.0488	נגיש- צביעת מעבר בטוח לנכים ברוחב 1.3 מ', בפסים אלכסוניים בצורת "X" בצבע כבישים לבן, לרבות אחריות 12 חודשים. המחיר למ"א של מעבר ברוחב 1.3 מ'	מ'	9.00	107.00	963.00
01.51.082.0507	נגיש- סימון מסגרת לרחבת היערכות בתחנות אוטובוס עבור אנשים עם מוגבלות הנעזרים בכיסא גלגלים, המסגרת במידות 200/250 ס"מ בצבע כחול, לרבות צביעה בשבלונה של סמל נכים בצבע לבן על רקע כחול במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	13.00	270.00	3,510.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.9000	צביעת מעויין בצבע צהוב (תמרור 503), לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	248.00	34.00	8,432.00
01.51.082.9001	פס סימון אדום ברוחב 1.30 מטר לסימון נת"צ על פי מפרט לחומר הגוונה אדום בנתיבי תחבורה ציבורית של משרד התחבורה	מ'	3,385.00	159.00	538,215.00
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים ומסלולים				665,099.20
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				14,887,998.50
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 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 בקרקה בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	370.00	387.00	143,190.00
01.57.011.0153	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן "5/32, 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 בקרקה בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	250.00	451.00	112,750.00
01.57.011.0154	צינורות פלדה קוטר "8, עובי דופן "5/32, 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 בקרקה בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	420.00	566.00	237,720.00
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 בקרקה בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	750.00	700.00	525,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7:55:55

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	65.00	983.00	63,895.00
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'	1,450.00	1,136.00	1,647,200.00
01.57.011.0900	תוספת לצינורות מים מפלדה עד קוטר "14 עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מ'	250.00	23.00	5,750.00
01.57.011.0910	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "16-18 עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 2.25 מ'	מ'	1,435.00	28.00	40,180.00
01.57.011.0940	תוספת לצינורות מים מפלדה קוטר "16-18 עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 2.25 מ'	מ'	80.00	34.00	2,720.00
01.57.011.3470	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פלדה עם ציפוי פנים ועטיפה חיצונית וחיבור בריתוך, קוטר "16	יח'	15.00	415.00	6,225.00
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				2,784,630.00
01.57.014	חיבור קווי מים				
01.57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, 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'	35.00	2,130.00	74,550.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

02.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	3.00	3,330.00	9,990.00
01.57.014.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", 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'	9.00	2,810.00	25,290.00
01.57.014.0070	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 8" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 8", 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'	15.00	3,290.00	49,350.00
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'	8.00	3,920.00	31,360.00
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'	3.00	4,820.00	14,460.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	6.00	7,580.00	45,480.00
	סה"כ לחיבור קווי מים				250,480.00
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				
01.57.021.0094	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00	1,520.00	7,600.00
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'	17.00	1,750.00	29,750.00
01.57.021.0096	מגוף טריז צר קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00	2,470.00	14,820.00
01.57.021.0097	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	7.00	3,700.00	25,900.00
01.57.021.0098	מגוף טריז צר קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00	5,400.00	32,400.00
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'	4.00	14,280.00	57,120.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				167,590.00
01.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.022.0502	שסתום אוויר משולב למים קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	4.00	3,360.00	13,440.00
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				13,440.00
01.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	10.00	2,640.00	26,400.00
01.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר "4, למניעת הצפה	יח'	10.00	860.00	8,600.00
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				35,000.00
01.57.027	תאים לאביזרים				
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	40.00	1,680.00	67,200.00
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	4.00	2,520.00	10,080.00
	סה"כ לתאים לאביזרים				77,280.00
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				
01.57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	190.00	8,550.00
01.57.032.0320	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	260.00	305.00	79,300.00
01.57.032.0330	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00	325.00	11,375.00
01.57.032.0340	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	345.00	13,800.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

01.57.042.0000

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				113,025.00
01.57.042	<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
01.57.042.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	13.00	6,600.00	85,800.00
01.57.042.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,150.00	14,300.00
01.57.042.0099	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	8,100.00	8,100.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	8,970.00	8,970.00
01.57.042.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	9,850.00	9,850.00
01.57.042.0990	איתור שוחה מוסתרת (קבורה) בשטחי גינון ובשטחים שאינם מרוצפים או סלולים	יח'	12.00	140.00	1,680.00
01.57.042.1000	ביטול שוחות בקרה בקוטר עד 100 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	68.00	560.00	38,080.00
01.57.042.1010	ביטול שוחות בקרה בקוטר 110-125 ס"מ ובעומק עד 1.75, לרבות פירוק התקרה, מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, ניתוק מצינור בכניסה ושאיבת המים מתוכו	קומפ	10.00	690.00	6,900.00
01.57.042.1040	תוספת לסעיפי ביטול שוחות בקרה עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 1.75 מ'. התוספת הינה 10% למחירי ביטול שוחות בקרה	קומפ	20.00	56.00	1,120.00
01.57.042.1090	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנים 125 ס"מ ע"י הוספת חוליות או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 0.5 מ'	יח'	10.00	1,530.00	15,300.00
01.57.042.1100	הגבהת שוחות בקרה קוטר פנים 125 ס"מ ע"י הוספת חוליות או בניה לרבות פירוק והרכבה מחדש של התקרה עם המכסה והאטמים. גובה ההגבהה של השוחה 0.66 מ'	יח'	16.00	1,700.00	27,200.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.042.1130	הנמכת תאי מים או ביוב קוטר 80 ס"מ לגובה מעל 0.3 מ' ועד 1.0 מ', לרבות חפירה מסביב לתא, ניסור חלק עליון של דפנות התא, יציקת חגורות בטון מסביב, פירוק והרכבה מחדש של התקרה והמכסה	יח'	10.00	780.00	7,800.00
01.57.042.1230	החלפת תקרת שוחת בקרה קוטר פנים 100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	95.00	2,400.00	228,000.00
01.57.042.1330	החלפת מכסה שוחת בקרה משולב בטון יצקת עם מסגרת בקוטר 60 ס"מ, קוטר פתח 60 ס"מ ממין D400 (40 טון)	יח'	95.00	1,260.00	119,700.00
01.57.042.1332	תוספת להחלפת מכסה שוחת בקרה (לסעיפים 01.57.042.1300-1330) עבור התאמת גובה תאי מים/ביוב/ניקוז בכול קוטר לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), לרבות תיקון ריצוף/אספלט/בטון	יח'	45.00	470.00	21,150.00
01.57.042.1480	תוספת לסעיפי תיקון/עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) עבור ביצוע בקו פעיל קוטר עד 225 מ"מ, לרבות הטיית הביוב/סתימה זמנית (לא כולל ביובית)	קומפ	60.00	960.00	57,600.00
01.57.042.1481	תוספת לסעיפי תיקון/עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) עבור ביצוע בקו פעיל קוטר מעל 225 מ"מ ועד 355 מ"מ לרבות הטיית הביוב/סתימה זמנית (לא כולל ביובית)	קומפ	7.00	2,390.00	16,730.00
01.57.042.1490	תיקון בטון פגום ותחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בשוחה קיימת עד קוטר 100 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות וסתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה ובניה מחדש תחתית השוחה (בנצ'יק מבטון)	קומפ	60.00	1,130.00	67,800.00
01.57.042.1492	תיקון בטון פגום ותחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בשוחה קיימת בקוטר 125 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות וסתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה ובניה מחדש תחתית השוחה (בנצ'יק מבטון)	קומפ	7.00	1,320.00	9,240.00
	סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				745,320.00
01.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.043.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	20.00	750.00	15,000.00
01.57.043.0112	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	5.00	860.00	4,300.00
01.57.043.1510	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 160 מ"מ (6") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	12.00	290.00	3,480.00
01.57.043.1520	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 200-225 מ"מ (8") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	6.00	300.00	1,800.00
01.57.043.1530	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או "פרס-סיל" או "F905" או ש"ע לצינורות קוטר 250-280 מ"מ (10") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס, במקום אטם רגיל	יח'	36.00	470.00	16,920.00
01.57.043.2200	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה, מעבר ל-2 הקידוחים לחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה. פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות או מלבניות), קוטר הפתח מ-160 מ"מ ועד 250 מ"מ, לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות	יח'	9.00	220.00	1,980.00
01.57.043.2620	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק או מפוליאיתילן, קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ'	קומפ	7.00	1,500.00	10,500.00
01.57.043.2648	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 125 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ	1.00	1,850.00	1,850.00
01.57.043.2650	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 125 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ'	קומפ	1.00	2,200.00	2,200.00
	סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב				58,030.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0220	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,870.00	5,740.00
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				5,740.00
01.57.048	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				
01.57.048.0042	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "10"-12", לרבות צילום והגשת דוחות הצילום (מחיר ל- 600 מ' מינימום)	מ'	1,500.00	70.00	105,000.00
01.57.048.0050	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ע"י ביוביית בהספק 240 ליטר/דקה לחץ 120 בר, לרבות צוות (מפעיל ופועל) - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	9.00	3,600.00	32,400.00
01.57.048.0110	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 2.75 מ'	יח'	110.00	510.00	56,100.00
01.57.048.0119	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 2.75 מ'	יח'	15.00	570.00	8,550.00
	סה"כ לניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה				202,050.00
01.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
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'	265.00	610.00	161,650.00
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'	500.00	780.00	390,000.00
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				551,650.00
01.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	20.00	10,300.00	206,000.00
	סה"כ לשוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				206,000.00
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)	קומפ	15.00	2,090.00	31,350.00
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)	קומפ	10.00	2,470.00	24,700.00
01.57.071.0060	הכנה לחיבור מים כפול למגרש קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 5 מ' (חלקם תת קרקעי) עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, הסתעפות, מחברים, אוגן ואוגן עיוור במקום שני פקקים, ללא מגוף שימדד בנפרד, חיבור לצינור הראשי (קו חדש)	קומפ	7.00	3,190.00	22,330.00
	סה"כ להכנות לחיבורי מגרש				78,380.00
01.57.075	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				
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'	80.00	750.00	60,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	300.00	335.00	100,500.00
01.57.075.1100	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי 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'	281.00	58.00-	16,298.00-
01.57.075.1150	הפחתת עלויות חפירה ועטיפת חול מסעיפי צינורות של קוי 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'	23.00	93.00-	2,139.00-
01.57.075.9000	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 10" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	72.00	404.00	29,088.00
01.57.075.9001	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	92.00	464.00	42,688.00
01.57.075.9002	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 16" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	117.00	611.00	71,487.00
01.57.075.9003	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 24" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי.	מ'	23.00	855.00	19,665.00
	סה"כ לקידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה ע"י מכונת ספירלה				304,991.00
01.57.076	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				
	הערות: 1. תוספת לקידוח גמיש עבור שימוש בשיטת ניווט מסוג "Paratrack" - ראה סעיף 57.077.0680.2 תוספת לקידוח גמיש עבור ביצוע קידוח מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח - ראה סעיפים 57.077.1110-1180.3 קידוח גמיש ע"י מכונת HDD מסוג "P80" - ראה סעיף 57.077.0005-0009.4 מחיר חפירת הבורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD אינו כולל את המחיר של מערכת דיפון, יציקה מבטון של קירות דיפון ורצפות ושאיבת מי תהום במידה וידרש.				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7:00:00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.076.0002	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר 36"-8" ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור עד 4.0 מ'	קומפ	10.00	17,250.00	172,500.00
01.57.076.0060	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 14" (355 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאטילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	100.00	720.00	72,000.00
01.57.076.0080	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 18" (450 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאטילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	100.00	970.00	97,000.00
01.57.076.0090	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 20" (500 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאטילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	50.00	1,240.00	62,000.00
01.57.076.0150	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור 32" (800 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאטילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	50.00	4,690.00	234,500.00
01.57.076.0660	ריתוך צנרת פוליאטילן עד קוטר 160 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ-9 ריתוכים)	י"ע	2.00	5,460.00	10,920.00
01.57.076.0661	ריתוך צנרת פוליאטילן מעל קוטר 160 מ"מ ועד 315 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ-5 ריתוכים)	י"ע	2.00	5,460.00	10,920.00
01.57.076.0702	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100, דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 75 מ"מ	מ'	500.00	28.00	14,000.00
01.57.076.0710	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאטילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100, דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 110 מ"מ	מ'	500.00	51.00	25,500.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.076.0720	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 160 מ"מ	מ'	200.00	108.00	21,600.00
01.57.076.0730	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 200 מ"מ	מ'	200.00	167.00	33,400.00
	סה"כ לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				754,340.00
<u>01.57.077</u>	<u>קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה ע"י מכונת HDD</u>				
01.57.077.1140	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן קוטר הצינור 14" (355 מ"מ) , מתחת לפסי רכבת ו/או בכל מקום שידרש, ע"י מכונת HDD עבור הזרקת דייס צמנטי/דייס דריל גראוט מסביב לצינור הקידוח	מ'	30.00	600.00	18,000.00
	סה"כ לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה ע"י מכונת HDD				18,000.00
<u>01.57.079</u>	<u>אספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים</u>				
01.57.079.0010	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 8" 3/16, קוטר 8"	מ'	100.00	272.00	27,200.00
	סה"כ לאספקה (בלבד) של צינורות פלדה לקידוחים אופקיים				27,200.00
<u>01.57.092</u>	<u>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</u>				
01.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	5,907.00	468.00	2,764,476.00
01.57.092.0034	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	2,330.00	90.00	209,700.00
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	2,000.00	37.00	74,000.00
01.57.092.0300	סרט סימון מפוליאתילן 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'	2,955.00	4.10	12,115.50

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				3,060,291.50
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				9,453,437.50
01.90	סעיפים מיוחדים והקצבים				
01.90.001	פקחי תנועה וצוותי אבטחה				
	הערה: תשלום עבור הפעלת פקחים עפ"י אישור ו/או הנחייה מראש ממנה"פ להפעלתם. התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט ימי העבודה שלהם באתר, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום.				
01.90.001.0002	תעריף לשעת פיקוח של פקח תנועה יום 06:00-19:00	ש"ע	1,188.00	90.00	106,920.00
01.90.001.0003	תעריף לשעת פיקוח של פקח תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	3,232.00	120.00	387,840.00
01.90.001.0004	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה יום 06:00-19:00	ש"ע	1,188.00	225.00	267,300.00
01.90.001.0005	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	3,232.00	285.00	921,120.00
01.90.001.0006	עבודות שבת/חג לפקח תוספת של 50% לשכר הרגיל	ש"ע	36.00	135.00	4,860.00
01.90.001.0007	שעתיים ראשונות של פקח מעבר למשמרת של 8 שעות, תוספת של 25% לשכר הרגיל בשעות היום	ש"ע	1,901.00	112.50	213,862.50
01.90.001.0009	שעתיים ראשונות של פקח מעבר למשמרת של 7 שעות, בעבודות לילה בתחום השעות שבין 22:00 לבין 06:00, תשלום תוספת 25% לשכר הרגיל	ש"ע	1,616.00	150.00	242,400.00
	סה"כ לפקחי תנועה וצוותי אבטחה				2,144,302.50
01.90.003	עבודות פינויים של מבנים לאורך התוואי ותפיסת חלקות				
	הערה: יש לקרוא את תכולת הסעיפים בפרק המוקדמות ונספח הריסות מבנים צמוד לסעיפי פרק זה. שטח תפיסה וגידור ו/או להריסת מבנים יוגדר כשטח המיועד להפקעה ו/או הריסה לפי תוכנית ההפקעות בלבד.				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

02.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.003.0002	תפיסה וגידור שטח להפקעה כולל העתקת תשתיות פרטיות (מים, ביוב, ניקוז, חשמל, תאורה וכיו"ב).	הקצב	1.00	805,800.00	805,800.00
	סה"כ לעבודות פינויים של מבנים לאורך התוואי ותפיסת חלקות				805,800.00
01.90.006	סעיפים כלליים				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.006.0007	פירוק הובלה ואחסנה של שלטי פרסום (מכוון) עד גודל 2*1.5 מ'	קומפ	7.00	8,869.00	62,083.00
01.90.006.0014	פינוי פסולת מעל פני הקרקע המצוייה באתר לפני תחילת עבודות הקבלן. פינוי פסולת יאשר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד הקבלן וקבלת אישור המזמין לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק וכוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות תשלומי אגרות.	מ"ק	300.00	125.00	37,500.00
01.90.006.0018	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
01.90.006.0019	הפעלת מערך קשרי קהילה בהתאם לדרישת מנה"פ. הסעיף ישולם לאחר אישור מנה"פ בכתב בלבד.	חודש	36.00	2,000.00	72,000.00
	סה"כ לסעיפים כלליים				221,583.00
01.90.007	אחזקה				
	הערה: יש לקרוא את תכולת הסעיפים במפרט האחזקה והמוקדמות בצמוד לסעיפי פרק זה				

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.007.0002	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 1 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - נתיב לכל כיוון (אחד או שנים), מפנים אבן שפה או מעקה הפרדה או מחוץ לסימון קו הפרדה ועד לקו ההפרדה או מעקה ההפרדה (כולל אמצעי ההפרדה וסימון) בין הנת"צ לנתיבי התנועה, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטח המיסעה, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 8,000 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	13,600.00	13,600.00
01.90.007.0003	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 2 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - מתאר הכולל את הרחוב כולו, מאבן שפה אחת לשנייה, כולל שטחי מיסעות שאינן משרתות נת"צ בלבד, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטחי המיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי), גיזון מפרדות וערוגות (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 23,600 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	40,120.00	40,120.00
01.90.007.0004	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 3 - עבור שטח/מקטע שטרם נמסר לקבלן - מתאר מלא כולל את הרחוב כולו, בין קו בניין אחד לקו בניין שני וכל מה שביניהם לרבות מדרכות, מפרדות, מעקות, ריהוט רחוב, מיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו השונים, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 34,500 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	58,650.00	58,650.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.007.0005	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 1 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - נתיב לכל כיוון (אחד או שנים), מפנים אבן שפה או מעקה הפרדה או מחוץ לסימון קו הפרדה ועד לקו ההפרדה או מעקה ההפרדה (כולל אמצעי ההפרדה וסימון) בין הנת"צ לנתיבי התנועה, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטח המיסעה, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. (על התשלום ייסוד של 3,800 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	6,460.00	6,460.00
01.90.007.0006	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 2 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - מתאר הכולל את הרחוב כולו, מאבן שפה אחת לשנייה, כולל שטחי מיסעות שאינן משרתות נת"צ בלבד, על כלל מרכיבי ומבני הדרך, כולל, בין היתר, שטחי המיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי), גיזון מפרדות וערוגות (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. (על התשלום ייסוד של 15,200 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	25,840.00	25,840.00
01.90.007.0007	תשלום לעבודות אחזקה לפי חלופה 3 - עבור שטח/מקטע בו הסתיימו עבודות ההקמה - מתאר מלא כולל את הרחוב כולו, בין קו בניין אחד לקו בניין שני וכל מה שביניהם לרבות מדרכות, מפרדות, מעקות, ריהוט רחוב, מיסעות למיניהן, תמרורים, שילוט לסוגיו השונים, תעלות ניקוז ומעבירי מים, צידי הדרך, שטחים פתוחים, תחנות אוטובוס, מפרדות, מעקות, מתקני רחוב (אם כלואים במתאר הגאומטרי) וכל שירות ועבודה כנדרש במפרט האחזקה ובהתאם לדרישות המינימום ולרמות השירות המפורטות בו. התשלום ינתן עבור אחזקת מקטע לחודש. (על התשלום ייסוד של 26,100 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	44,370.00	44,370.00
	סה"כ לאחזקה				189,040.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.009	הקצבים פקחים שוטרים וצוותי אבטחה (ביטחון)				
01.90.009.0001	תשלום עבור הפעלת שוטרים 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) לא ישולמו דמי ניהול / רווח קבלני עבור סעיף זה	הקצב	1.00	136,857.00	136,857.00
01.90.009.0003	פקחי שער	י"ע	1,800.00	500.00	900,000.00
	סה"כ להקצבים פקחים שוטרים וצוותי אבטחה (ביטחון)				1,036,857.00
01.90.010	הקצב לביצוע רמזורים זמניים				
01.90.010.0002	צומת (T,X) על כלל רכיביו לרמזורים זמניים + סופיים 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	3,115,000.00	3,115,000.00
	סה"כ להקצב לביצוע רמזורים זמניים				3,115,000.00
01.90.011	הקצבים כלליים				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.011.0003	עגלת חץ - קטנה וכל הציוד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות מפעיל אחד, טנדר וכל אביזרי הבטיחות הנדרשים, מחיר ליום עבודה עד 9 ש"ע	יח'	430.00	1,300.00	559,000.00
01.90.011.0004	תשלום לרשות / צד ג', תשלום אגרות, פיקוח רשויות ובעלי מערכות וכו'. התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל הנדרש מהרשות כנגד קבלה / חשבונית כולל 6% דמי ניהול	הקצב	1.00	273,024.00	273,024.00
01.90.011.0005	הקצב עבור עבודות אותן לא ניתן לתמחר בעזרת מחירונים וישולמו לפי רג'. לפי החלטת המזמין בלבד	הקצב	1.00	100,000.00	100,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

03.04.2025 7

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.011.0006	הקצב עבור הפעלת קבלנים אחרים הפועלים באתר ו/או קבלן משנה ממונה אשר המזמין הורה לו להתקשר עמו (ללא מעורבות של המזמין, מלבד המחיר ותנאי התשלום שסוכמו בין המזמין וקבלן המשנה הממונה). התשלום במסגרת ההקצב יהיה לפי תשלום בפועל כולל רווח קבלן ראשי בהתאם לתנאי החוזה	הקצב	1.00	636,283.32	636,283.32
01.90.011.0010	הקצב להתקנת סככות ויסודות ומתקנים לקבלן ראשי	הקצב	28.00	12,424.56	347,887.68
01.90.011.0014	קידוחי תכן מבנה עד 3 מ' במיקום שייקבע ע"י מנה"פ. מחיר היחידה כולל בדיקות מעבדה על פי דרישות יועץ תכן המבנה לרבות עובי שכבת אספלט, עובי שכבה גרנולרית, כולל הסדרי תנועה וכל הנדרש לביצוע הקידוחים.	יח'	10.00	945.00	9,450.00
01.90.011.0018	ביצוע סלון לעסקים בהתאם להנחיות המפקח, התוכניות והמפרט המיוחד והכל עד להקמה מושלמת	הקצב	1.00	64,850.00	64,850.00
	סה"כ להקצבים כלליים				1,990,495.00
01.90.016	הסדרי תנועה זמניים				
01.90.016.0001	הסדרי תנועה זמניים	הקצב	1.00	15,757,668.00	15,757,668.00
01.90.016.0002	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 בפרוייקט.	הקצב	1.00	93,669.00	93,669.00
	סה"כ להסדרי תנועה זמניים				15,851,337.00
	סה"כ לסעיפים מיוחדים והקצבים				25,354,414.50
	סה"כ לעבודות אזוריות				
01	עבודות עפר				213,022.00
02	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				136,322.00
05	פרק 05 - עבודות איטום				148,371.00
07	מתקני תברואה				46,200.00
08	מתקני חשמל				24,508,129.20
14	עבודות אבן				702,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19	פרק 19 - מסגרות חרש				141,600.00
23	פרק 23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				1,473,770.00
24	פרק 24 - הריסות ופירוקים				4,050.00
35	בקרת מערכות במתקן				359,160.00
40	פיתוח נופי				6,098,355.00
41	גינון והשקייה				3,408,004.00
42	ריהוט חוץ, מתקני משחקים וכושר				989,340.00
44	גידור				958,455.00
51	סלילת כבישים ורחבות				14,887,998.50
57	קווי מים, ביוב ותיעול				9,453,437.50
90	סעיפים מיוחדים והקצבים				25,354,414.50
02	סביבת תחנה				
02.46	סביבת תחנה				
02.46.001	סביבת תחנה				
02.46.001.0001	ייצור, אספקה והתקנת סככה קומפלט, כולל ארון חשמל, ספסלים, מאחזי יד, תאורה, הובלה, אספקת בסיסים טרומים, ביצוע חיבורי הארקה באורך 10 מ'	יח'	16.00	125,986.00	2,015,776.00
02.46.001.0002	שילוט משולב 49" בתוך הסככה	יח'	16.00	23,520.00	376,320.00
02.46.001.0003	ספסל ישיבה מחוץ לסככה - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	16.00	4,500.00	72,000.00
02.46.001.0004	ספסל הישענות - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	8.00	2,438.00	19,504.00
02.46.001.0005	אשפתון כולל אספקת יסודות והתקנה (ללא מאפרה)	יח'	16.00	2,050.00	32,800.00
02.46.001.0006	גופי תאורה על קורה אורכית	יח'	232.00	250.00	58,000.00
02.46.001.0007	שלט שם תחנה Name Sign -כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	8.00	6,000.00	48,000.00
02.46.001.0008	שלט מדיה Media Module - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	16.00	8,000.00	128,000.00

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3

02.46.001.0009 - 02.46.001.0024

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.46.001.0009	משרביה (למטר) כולל יסודות, כולל קורות לא כולל: קורה L עליונה	מ'	96.00	2,000.00	192,000.00
02.46.001.0010	מעקה בטיחות אחורי מסוג מטרונית רמפה- לא כולל אבן D	מ'	56.00	2,000.00	112,000.00
02.46.001.0011	מעקה בטיחות אחורי מסוג מטרונית מתחם המתנה - לא כולל אבן D ("יפה נוף")	מ'	232.00	2,000.00	464,000.00
02.46.001.0012	קורה עליונה 200*100 כולל ציפוי אלומיניום	מ'	128.00	2,000.00	256,000.00
02.46.001.0013	סוג עץ כפי שהוגדר בספר הפריטים + אדמת גן	יח'	40.00	500.00	20,000.00
02.46.001.0014	בית גידול לעצים + ניקוז	יח'	40.00	2,000.00	80,000.00
02.46.001.0016	הארקות	יח'	16.00	10,000.00	160,000.00
02.46.001.0017	אבן קדמית מתעלת RKL-M30	מ'	560.00	800.00	448,000.00
02.46.001.0018	אבן אחורית RKL-D	מ'	560.00	1,000.00	560,000.00
02.46.001.0019	צינור שרשורי- חשמל 50 מ"מ	מ'	756.00	8.55	6,463.80
02.46.001.0020	צינור שרשורי- תקשורת 50 מ"מ	מ'	160.00	8.55	1,368.00
02.46.001.0021	כבלים חשמל ותקשורת	מ'	916.00	30.00	27,480.00
02.46.001.0022	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים	מ'	616.00	290.00	178,640.00
02.46.001.0023	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ	מ"ר	1,344.00	152.00	204,288.00
02.46.001.0024	3 שכבות של 20 ס"מ (מחיר למ"ק)	מ"ק	646.40	130.00	84,032.00
	סה"כ לסביבת תחנה				5,544,671.80
	סה"כ לסביבת תחנה				5,544,671.80
	סה"כ לסביבת תחנה				
46	סביבת תחנה				5,544,671.80

קו חום מערבי - מקטע 7 - שיפוט 3
23.04.2025 - 7

סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 7 - 23.04.2025

סה"כ לקו חום מערבי - מקטע 7 - 23.04.2025	
01	עבודות אזרחיות
88,882,628.70	
02	סביבת תחנה
5,544,671.80	
	סה"כ עלות
94,427,300.50	
	מע"מ בשיעור 18%
16,996,914.09	
	סה"כ כולל מע"מ
111,424,214.59	

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