

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה 01 : עבודות קבלן ראשי				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.099	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.099.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	36.00	530.00	19,080.00
01.02.099.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	64.00	1,060.00	67,840.00
01.02.099.0086	קורות ראש מבטון ב-40 בחתכים כלשהם, יצוקות במפלס עליון של כלונסאות	מ"ק	170.00	1,200.00	204,000.00
01.02.099.0101	קירות ציפוי מבטון ב-40 בעוביים כלשהם, יצוקות כנגד כלונסאות וביניהם (העובי לחישוב הינו אך ורק העובי התיאורטי המסומן בתוכניות מפני הקיר לפני מישור כלונסאות הדיפון, לא ישולם עבור הנפח שבין הכלונסאות) לרבות קידוח ועיגון הקוצים לכלונסאות.	מ"ק	80.00	1,750.00	140,000.00
01.02.099.0271	כרכובים מבטון ב-40 יצוקים	מ"ק	26.00	1,530.00	39,780.00
01.02.099.0279	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-40, בחתכים כלשהם	מ"ק	50.00	1,470.00	73,500.00
01.02.099.0661	קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	317.00	1,340.00	424,780.00
01.02.099.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-#500#W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	טון	301.00	4,470.00	1,345,470.00
01.02.099.0930	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 2 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	2,070.00	12.00	24,840.00
01.02.099.0982	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 3" באורך מ- 0.51 עד 0.8 מ'.	יח'	295.00	21.00	6,195.00
01.02.099.0990	נקזים בקירות בטון מצינור PVC בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'.	יח'	142.00	26.00	3,692.00
01.02.099.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות , מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	875.00	25.00	21,875.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.099.1015	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 3" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	295.00	18.60	5,487.00
01.02.099.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	142.00	21.00	2,982.00
01.02.099.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נת"י כולל מכלול מוט מיידת מגולוון בקוטר ובאורך כלשהו מותקן בתוך צינור #PVC בקוטר ובאורך כלשהו משוכן ביציקת הבטון וממולא גריז עבור תפרי התפשטות כולל לוחות פוליסטרן מוקצף P-20## בעובי 2 ס"מ, פרופיל גיבוי וסתימת מישקים דו צדדית בחומר אלסטומרי מאושר.	מ'	180.00	200.00	36,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				2,415,521.00
01.05	עבודות איטום				
01.05.099	עבודות איטום				
01.05.099.0012	איטום פני הבטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע באמצעות ביטומן מנושף המיושם בחם המכונה ביטומן 40/50 - מריחת פריימר, שתי שכבות ביטומן כולל ארג לזיון הביטומן בעובי של 3.0 מ"מ (מינ' בנק' מדידה 2.5 מ"מ)	מ"ר	2,070.00	46.00	95,220.00
01.05.099.0130	אטמי מים מ-P.V.C	מ'	180.00	79.00	14,220.00
01.05.099.0187	איטום תפרי התפשטות ברוחב של עד 4 ס"מ, בקירות ותקרות הבאים במגע עם הקרקע, יבוצע בהלחמה של שכבה של יריעות ביטומניות מיוחדות על בסיס S.B.S בעובי 5 מ"מ, יריעה תחתונה ללא זיון סיבי ויריעה עליונה משורינת SBS 5 מ"מ דגם M, ברוחב 25 ו-50 ס"מ בהתאמה.	מ'	30.00	64.00	1,920.00
	סה"כ לעבודות איטום				111,360.00
01.08	מתקני חשמל				
01.08.001	הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	העבודות יבוצעו בתיאום עם הרשות המקומית ולפי כל כללי הבטיחות הנדרשים כולל ניתוק מהמתח, הפירוק יכלול את העמוד, הפנסים, הזרועות וכל הציוד המותקן על העמוד, הציוד שפורק יובל למקום שיורה המפקח				
	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: 08.092, 08.086, 08.051-059, 08.011-014 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.				
	7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל.				
01.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
01.08.011.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	5,200.00	49.00	254,800.00
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'	1,600.00	74.00	118,400.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב

27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1 - קו חום מזרחי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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'	3,700.00	95.00	351,500.00
01.08.011.0041	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מ'	5,001.00	18.00	90,018.00
01.08.011.0051	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 80 ס"מ	מ'	1,516.00	20.00	30,320.00
01.08.011.0060	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 120 ס"מ	מ'	3,700.00	23.00	85,100.00
01.08.011.0300	חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"ק	350.00	136.00	47,600.00
01.08.011.0510	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 80 ס"מ	מ'	350.00	165.00	57,750.00
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'	300.00	114.00	34,200.00
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'	11.00	1,060.00	11,660.00
01.08.011.1050	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X120 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'	63.00	1,560.00	98,280.00
01.08.011.1097	תוספת ליסוד לעמוד תאורה עבור קיטום שפות היסוד בכבישים בין עירוניים או בגינות, לרבות צביעת היסוד והסינור, אם נדרש	יח'	74.00	55.00	4,070.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	68.00	420.00	28,560.00
01.08.011.9000	פירוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה 9-12 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	68.00	1,134.00	77,112.00
01.08.011.9001	פירוק מכני וחשמלי של מרכזיית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תיאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותו	קומפ	2.00	1,906.00	3,812.00
01.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
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'	120.00	1,770.00	212,400.00
01.08.012.0025	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	14.00	2,340.00	32,760.00
01.08.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת בקוטר עד 8" וסתימת הפתח בבטון	קומפ	10.00	508.00	5,080.00
01.08.013	גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל				
01.08.013.0010	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ, עם גג ורגל, לרבות חפירה והתקנה	יח'	10.00	2,508.00	25,080.00
01.08.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1 - קו חום מזרחי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.014.1021	תא בקרה תיקני של "בזק" 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום ולרבות רצפה ותקרת בטון ומכסה מסוג B125	יח'	10.00	8,150.00	81,500.00
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
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 (הסעיף יופעל במידה ונח"י לא מספקת את הצנרת)	מ'	6,300.00	79.00	497,700.00
01.08.021.0208	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר (הסעיף יופעל במידה ונח"י לא מספקת את הצנרת)	מ'	5,100.00	128.00	652,800.00
01.08.021.0226	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 6.9 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר (הסעיף יופעל במידה ונח"י לא מספקת את הצנרת)	מ'	6,150.00	196.00	1,205,400.00
01.08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	8,950.00	22.70	203,165.00
01.08.021.0410	צינורות פלסטיים קוטר 63 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	3,432.00	26.50	90,948.00
01.08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קו' טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	11,750.00	36.80	432,400.00
01.08.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,850.00	12.50	23,125.00
01.08.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,850.00	16.70	30,895.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 (הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת)	מ'	6,300.00	14.94	94,122.00
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 (הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת)	מ'	5,100.00	16.93	86,343.00
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 (הסעיף יופעל במידה וחח"י תספק את הצנרת)	מ'	6,150.00	20.92	128,658.00
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
01.08.031.0110	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	3,100.00	17.20	53,320.00
01.08.031.0190	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,185.00	37.20	44,082.00
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	3,100.00	67.00	207,700.00
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	3,900.00	29.90	116,610.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.036	מופות לכבלים ומפצלות				
01.08.036.0060	מופה מתכווצת לכבל עד 4X50 ממ"ר מוגנת מים	יח'	30.00	478.00	14,340.00
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0015	אלקטרודות הארקה באורך 3 מטר עשויה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' כל אחת, תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים לרבות שוחה מבטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 60 ס"מ ומכסה B125	יח'	10.00	750.00	7,500.00
01.08.040.0045	הארקת יסוד למרכזית תאורה כולל פס פלדה מגולוון, מרותך לברזל היסוד ומחובר להארקת הלוח	יח'	1.00	408.00	408.00
01.08.040.0820	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים	יח'	74.00	83.00	6,142.00
01.08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
	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.				
01.08.043.0100	בדיקת עוצמת תאורת כבישים ובדיקת המדדים הרלוונטיים הנדרשים ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י ISO 17025, בשעות הערב, לרבות תשלום עבור הבדיקה, חוות דעת של המעבדה בכתב והגשת סיוע של קבלן החשמל לבודק. מנוף אם נדרש (נמדד בנפרד)	קומפ	1.00	8,000.00	8,000.00
01.08.043.1010	תשלום עבור בדיקת מתקן על ידי חברת חשמל בגודל עד 3X40A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקת מתקן ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ	9.00	840.00	7,560.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.043.1100	תשלום עבור בדיקה חוזרת לחברת חשמל עבור מתקן בגודל עד 3X80A לרבות טיפול של הקבלן מול חברת החשמל, תיאום בדיקה חוזרת ונוכחות הקבלן ביום הבדיקה בשטח	קומפ	16.00	750.00	12,000.00
01.08.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
01.08.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ'	74.00	132.00	9,768.00
01.08.056.1440	תוספת לעמוד תאורה מפלדה עבור פתח נוסף עם דלת	יח'	15.00	575.00	8,625.00
01.08.056.1450	תוספת לעמוד תאורה עבור שרוול זאנד בגובה 30 ס"מ מעל פני המדרכה	יח'	74.00	300.00	22,200.00
01.08.056.2200	טיפול נגד קורוזיה בפלטת יסוד של עמוד תאורה לרבות חפירה, פתיחת ריצוף או אספלט והחזרת השטח לקדמותו, ניקוי החלודה מפלטת היסוד והעמוד עד גובה של 40 ס"מ, שטיפה ויבוש האזור המטופל, צביעה בצבע ארוקוט שחור ומריחת זפת חם כנדרש	יח'	74.00	260.00	19,240.00
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'	10.00	586.00	5,860.00
01.08.056.2310	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 4 מ', דגם STD "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	11.00	11,450.00	125,950.00
01.08.056.2390	עמוד תאורה רב תכליתי מאלומיניום צבוע, בגובה 10 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'	63.00	33,500.00	2,110,500.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.2510	צלחת תחתונה לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע	יח'	74.00	1,230.00	91,020.00
01.08.056.2520	באנר לעמוד תאורה דגם "אבן גבירול" או ש"ע (המחיר לזוג)	זוג	10.00	1,740.00	17,400.00
01.08.056.2540	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 0.2 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	68.00	1,500.00	102,000.00
01.08.056.2560	זרוע בודדת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	46.00	4,640.00	213,440.00
01.08.056.2565	זרוע כפולה דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	12.00	9,400.00	112,800.00
01.08.056.2570	זרוע משולשת דגם "אבן גבירול" או ש"ע באורך 1.5 מ', לרבות צבע ומתאם	יח'	5.00	14,000.00	70,000.00
01.08.056.2580	תוספת לעמוד תאורה עבור מחזיק דגלים כפול דגם "אבן גבירול" או ש"ע, לרבות צבע	יח'	74.00	1,640.00	121,360.00
01.08.056.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות וכן "מקל סבא" למצלמה	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
01.08.056.3510	"שושנה" למצלמה לעמוד דגם "אבן גבירול" או ש"ע במידות 180X180 מ"מ	יח'	35.00	2,350.00	82,250.00
01.08.056.5080	מערכת תאורה זמנית הכוללת מעל 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'	81,030.00	8.30	672,549.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.056.5180	תפעול ואחזקת מערכת תאורה מעל 40 עמודים, לתקופה מעל 10 חודשים, לרבות החלפת בלאי ותיקון תקלות (אספקת והתקנת המערכת ופירוקה נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד ליום	יח'	81,030.00	7.00	567,210.00
01.08.056.5210	פירוק מערכת תאורה זמנית הכוללת מעל 40 עמודים, לרבות פינוי העמודים, הכבלים וכל הצידוד, לקטע אחר בפרויקט וחיבורם לחשמל (אישור בודק ואחזקת המערכת- נמדדים בנפרד). המחיר לעמוד אחד	יח'	74.00	465.00	34,410.00
01.08.056.5220	פירוק מערכת תאורה זמנית ופינוי העמודים, הכבלים וכל הצידוד למחסני הקבלן. המחיר לעמוד אחד	יח'	74.00	273.00	20,202.00
01.08.056.9000	זרוע מאלומיניום צבוע בשיטת אפוקול לרמזור באורך 3.5 מ', תוצרת חב' "פ.ל.ה הנדסה" או ש"ע מאושר, דגם "אבן גבירול"	יח'	4.00	6,272.00	25,088.00
01.08.056.9001	פירוק גוף תאורה בהספק מעל 70 ווט ועד 400 ווט, בגובה עד 4 מ'	יח'	80.00	67.00	5,360.00
01.08.057	מגשי צידוד 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 צידוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	23.00	313.00	7,199.00
01.08.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא צידוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	46.00	388.00	17,848.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.057.0030	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	5.00	495.00	2,475.00
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'	63.00	278.00	17,514.00
01.08.079	רמזורים				
	כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת				
01.08.079.0050	זרוע שוט באורך 2.5 מ'	יח'	4.00	1,700.00	6,800.00
01.08.086	תאורת לדים - חוץ				
01.08.086.0266	גוף תאורת רחובות לד 110-160W להתקנה בגובה 12 מ' דוגמת TECEO-2-72L-700 mA-5102-3K מתוצרת SCHREDER כדוגמת "סיטיליט" או ש'ע, מותקן מושלם	יח'	46.00	4,300.00	197,800.00
01.08.086.0267	גוף תאורת רחובות לד 160-190W להתקנה בגובה 15 מ' דוגמת TECEO-2-88L-700 mA-5102-3K מתוצרת SCHREDER כדוגמת "סיטיליט" או ש'ע, מותקן מושלם	יח'	107.00	4,680.00	500,760.00
01.08.094	כבלים למתח גבוה				
01.08.094.0020	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג N2XSY בחתך 95 ממ"ר נחושת, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מ'	1,185.00	167.00	197,895.00
01.08.094.0060	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג 2YNA2XS(F) בחתך 1X300/25 ממ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	מ'	3,555.00	128.00	455,040.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.094.0320	הנחה בלבד של כבל מתח גבוה 3X300 ממ"ר בחפירה מוכנה, או השחלה בצנרת, לרבות הובלה ממחסני המזמין או ממחסני חברת החשמל לרבות סרט סימון תקני ותאום עם נציגי חברת החשמל	מ'	1,185.00	146.00	173,010.00
01.08.099	שונות				
01.08.099.0005	הקצב עבור עבודות אזרחיות בתחום כניסות למבנים קיים בכל דרגה שהיא בשטחי חצרות מבנים מרתפים וכו', בגין חיבור מתח נמוך למבנה קיים. כולל תיאום ואישור ועד הבית, ח"ח והפיקוח. העבודות כוללות חציבה בקירות תקרות מדרגות קיימים ופירוק, איטום, תעלות חשמל מפח הניתן לסגירה ע"י ברגים, טיח, צבע, תיקוני ריצוף שיש וכו'	יח'	5.00	4,432.00	22,160.00
01.08.099.0006	פירוק מכני וחשמלי של מרכזית מאור והובלה למחסן הרשות המקומית כולל תאום ותשלום לחברת החשמל עבור הניתוק, פירוק הכבלים, פרוק היסוד והעברתו לאתר איסוף פסולת מוכר ע"י הרשויות המוסמכות ומילוי החפירה בשכבות מצע סוג א' מהודק, כולל החזרת פני השטח לקדמותם.	יח'	2.00	1,906.00	3,812.00
01.08.099.0007	פירוק תא מעבר קיים בכל קוטר שהוא, הוצאתו מהקרקע ע"י חפירה ו/או חציבה והעברתו למקום שיורה המפקח.	יח'	35.00	543.00	19,005.00
01.08.099.0008	חפירת תעלה לצנרת בכל סוגי הקרקע, מעל או מתחת מכשול (מעביר מים, קו בזק, צנרת מים וכו'), ברוחב 40 ס"מ לרוחבו של המכשול להנחת צנרת שרשורית, כולל יציקת בטון ב-20- להגנת הצנרת.	מ'	350.00	242.00	84,700.00
01.08.099.0012	גומחה בהתאם לסטנדרט העירוניים (תאורה, מחשוב, רמזורים) כולל דלת דקורטיבית לפי סטנדרט עירוני ובתיאום העירייה, כולל חפירה התקנה והובלה להתקנה קומפ'.	יח'	16.00	3,000.00	48,000.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.099.0016	מרכזיית הדלקה ולוח מונים, חיבור עד A80X3 אמפר, כולל תאי פוליאסטר משוריין, הציוד מותקן בקופסאות CI עם קלפות וכל האביזרים והחומרים הדרושים להפעלה מרכזיית התאורה לתאורה זמנית, לרבות פירוק המרכזיה לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	3.00	36,883.00	110,649.00
01.08.099.0019	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 80 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	יח'	125.00	965.00	120,625.00
01.08.099.0020	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור מסגרת מרובעת/עגולה ממתכת ומכסה עגול יצוק ממתכת D400 לפי ת"י 489.	יח'	14.00	1,093.00	15,302.00
	סה"כ למתקני חשמל				12,020,046.00
01.09	עבודות טיח				
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0300	ציפוי כורכרי 2000 בעובי 2 ס"מ, תוצרת "רדימקס" או ש"ע, לרבות שכבה מקשרת, גוון אפור, טבעי, אדמה, צהוב ואדום	מ"ר	250.00	260.00	65,000.00
	סה"כ לעבודות טיח				65,000.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.051	חיפוי קירות בלוחות אבן תעשייתית לפי ת"י 1872 חלק 2				
01.14.051.0050	חיפוי קירות בלוחות אבן כורכרית מתועשת (מלאכותית) מבוקעת בעובי 3.5 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 בו נירוסטה 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 120 ש"ח/מ"ר	מ"ר	2,400.00	395.00	948,000.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1 - קו חום מזרחי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.14.056	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
01.14.056.0130	רשת פלדה מגולוונת בטבילה חמה בקוטר 4.8 מ"מ כל 10/10 ס"מ לרבות חיבורה לרקע ובעיגונים ודיסקיות ץ עובי הגיליון 40 מיקרומטר לפחות	מ"ר	1,800.00	43.00	77,400.00
	סה"כ לעבודות אבן				1,025,400.00
01.23	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
01.23.099	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				
01.23.099.0031	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 בקוטר 40 ס"מ	מ'	2,355.00	160.00	376,800.00
01.23.099.0301	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 50 ס"מ	מ'	1,768.00	335.00	592,280.00
01.23.099.0311	כלונס אנכי יצוק באתר מבטון ב-40 עם שימוש בתרחיף בנטונייט בקוטר 60 ס"מ	מ'	2,415.00	400.00	966,000.00
01.23.099.0650	צינור בדיקה מפלדה בקוטר 2.5"	מ'	3,357.00	31.00	104,067.00
	סה"כ לביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				2,039,147.00
01.35	בקרת מערכות במתקן				
01.35.080	בקרת תאורה לכבישים ורחובות				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.080.0020	מערכת בקרת תאורה, בגודל חשמלי 3X63 אמפר, להתקנה במרכזיית התאורה או בארון ייעודי שיסופק ע"י המזמין, לשליטה ותפעול של עד 510 גופי תאורה בתקשורת PLC בין המרכזייה לבין יחידות הקצה המותקנות בגופי התאורה או במגש הצידוד בבסיס עמוד התאורה, תדר שידור/קליטה 50 הרץ (ללא תדר גבוה) וללא צורך בהוספת פילטרים ו/או מגברים בעמודים או במרכזיית התאורה ותאפשר תקשורת תקינה באורך קו של עד 5000 מטר. המערכת תכלול: מתאם תקשורת PLC אחד עבור כל פאזה המתאים לזרם עבודה של עד 63 אמפר, 8 כניסות דיגיטליות לחיווי סטטוסים מהמרכזייה (מפסק ראשי, מגען, דלת, עוקף וכו'), בהתאם לתוכנית חשמל של המרכזייה), תוכנה ייעודית וזיכרון בלתי נדיף לאחסון בסיס הנתונים ותוכניות העבודה של מתקן התאורה, לרבות שעון הדלקה אסטרונומי מובנה, ויאפשר לתפעל את מתקן התאורה באופן מקומי או ממרכז הבקרה בתקשורת סלולארית או בתקשורת קווית LAN. המערכת תאפשר הצגת נתוני מד האנרגיה כדוגמת SATEC, בתוכנת הבקרה. דגם EN-SLM-3636-GW/DKL כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	קומפ	3.00	42,600.00	127,800.00
01.35.080.0040	יחידת קצה PLC/DALI הכוללת משדר/מקלט בתדר 50 הרץ (ללא תדר גבוה), המיועדת להתקנה בגוף התאורה או בעמוד התאורה IP65, בידוד כפול, לשליטה על גוף תאורה בעל דרייבר אחד או שני דרייברים, בתקשורת DALI, דגם EN-SDM-DIG-IP כדוגמת "אנלטק" בע"מ או ש"ע	יח'	153.00	530.00	81,090.00
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'	153.00	520.00	79,560.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.080.0055	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 500 מרכזיות תאורה ועד 50,000 פנסים, ברמת הפנס הבודד, לרבות הצגת תקלות, שליחת הודעות, הפקת דוחות, קביעת משטרי הדלקה, כיבוי ועמעום וכו', דגם EN-SW-SL-50K כדוגמת "אנליטק" בע"מ או ש"ע. המחיר הינו עבור גוף תאורה אחד המותקן ברשת הבקרה והתשלום יהיה בהתאם לכמות גופי התאורה המותקנים ברשת הבקרה	יח'	153.00	375.00	57,375.00
01.35.080.9000	פירוק והעתקת מצלמה קיימת, לרבות עבודות החיבור, החיווט והכבילה	יח'	3.00	525.00	1,575.00
	סה"כ לבקרת מערכות במתקן				347,400.00
01.40	פיתוח נופי				
01.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.053.0571	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "לינארית" או "נטורה הונד" או "כרמלסטון אלגנט" או ש"ע במידות 16/8 ס"מ, 16/16 ס"מ או 16/24 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, גמר מלוטש	מ"ר	4,945.00	254.00	1,256,030.00
01.40.053.0639	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ, דגם "טבעון/טרנטו" 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), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור	מ"ר	2,450.00	158.00	387,100.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.053.2502	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 לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או צהוב ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	175.00	283.00	49,525.00
01.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
01.40.054.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	2,300.00	102.00	234,600.00
01.40.054.0098	אבן שפה לכניסת רכב במידות 45/45 ס"מ לרבות אבנים פינתיות, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	150.00	197.00	29,550.00
01.40.054.0150	יציקת קצה/ראש אי תנועה מבטון מזוין בשטח עד 2 מ"ר	יח'	30.00	500.00	15,000.00
01.40.054.0163	נגיש- אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 20/25/50 ס"מ דגם "חריש", ללא פאזה, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	249.00	113.00	28,137.00
01.40.054.0250	אבן שפה כביש דגם "חריש" או "עירון" או ש"ע במידות 20/25/100 ס"מ ו/או 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גווני אפור	מ'	1,901.00	112.00	212,912.00
01.40.054.0614	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מ'	2,205.00	105.00	231,525.00
01.40.056	תיחום גומות				
01.40.056.0024	תיחום גומות לעצים בטבעת עשויה מ-5 אבנים טרומיות, קוטר חיצוני 122 ס"מ וקוטר פנימי 100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוונים שונים, בגמר מסותת	קומפ	5.00	760.00	3,800.00
01.40.056.1305	אבן לבית גידול עץ (אלמנט מלא, משונן ופינה) דגם "אלון" או ש"ע, במידות 10/45/45 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, בגוון צבעוני - על בסיס מלט לבן	יח'	1,510.00	174.00	262,740.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.40.070	קירות כובד וגדרות בטון				
01.40.070.0372	נדבכי ראש (קופינג) מאריחי בטון בגמר מטולטש בחלק העליון ובחלק הקדמי, תוצרת "בלוק אמריקה" או ש"ע ברוחב 40 ס"מ, אורך 45 ס"מ ובעובי 8 ס"מ לקיר תומך/גדר ישר, מחיר יסוד 122 ש"ח/מ"א, לרבות הדבקה בדבק צמנטי גמיש	מ'	780.00	182.00	141,960.00
	סה"כ לפיתוח נופי				2,852,879.00
01.41	גיבון והשקיה				
01.41.010	הכשרת קרקע				
01.41.010.0010	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מ"ר	2,170.00	4.62	10,025.40
01.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
01.41.011.0022	עיבוד הקרקע לעומק 20 ס"מ, לרבות הפיכת הקרקע ותיחוחה בכלים מכניים ויישור גנני סופי, באדמות קלות ובינוניות, בחלקה אשר שטחה מעל 1000 מ"ר ועד 5000 מ"ר	מ"ר	1,650.00	4.60	7,590.00
01.41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מ"ק	41.00	231.00	9,471.00
01.41.011.0110	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו-120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	1,600.00	5.80	9,280.00
01.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	655.00	70.00	45,850.00
01.41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
	מחירי הנטיעה והשתילה כוללים אחריות לקליטה וטיפול במשך 60 יום				
	בורות לנטיעה בגדלים המתאימים ומילויים באדמה גננית, כלולים במחירי השתילה והנטיעה				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.41.020.0030	נטיעת שתילים רב שנתיים גודל מס' 3 (1 ליטר)	יח'	3,658.00	16.70	61,088.60
01.41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	322.00	27.50	8,855.00
01.41.020.0180	עצים ממכיל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע "2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	61.00	464.00	28,304.00
01.41.020.0190	עצים ממכיל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע "3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	164.00	700.00	114,800.00
01.41.020.0352	העתקה חפוצה של עץ בוגר בינוני בגובה מ 4.01 מ' ועד 7 מ', באופן מדורג על פי הנחיות	יח'	3.00	5,050.00	15,150.00
01.41.020.0353	העתקה חפוצה של עץ בוגר בינוני בגובה מ 7.01 מ' ועד 10 מ', באופן מדורג על פי הנחיות	יח'	3.00	9,090.00	27,270.00
01.41.020.9000	השקיה כללית לתחום הדרך	מ"ר	1,650.00	200.00	330,000.00
01.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
01.41.030.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	224.00	10.10	2,262.40
01.41.030.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספולום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	224.00	32.00	7,168.00
01.41.030.0305	דשא סינטטי דגם "אלפא פלוס" דוגמת "דשא עוז" או ש"ע, בעל סיבים מפוצלים מפוליפרופילן בגובה 27 מ"מ בצפיפות 19000 תפר למ"ר, בעל מגן UV נגד נזקי שמש, משטח תחתון לייטקס ופוליפרופילן מותקן על מצע, בטון או ריצוף קיימים ופיזור חול סיליקט בעובי 10 מ"מ, מתאים בעיקר לגני ילדים, מעגלי תנועה וכד', 3 שנות אחריות כנגד דהייה, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	מ"ר	60.00	197.00	11,820.00
	סה"כ לגינון והשקיה				688,934.40
01.42	ריהוט חוץ				
01.42.020	ריהוט חוץ				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.42.020.0068	נגיש- ספסל דגם "לביא" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע במידות 170/67 ס"מ ובגובה 82 ס"מ, עשוי מלוחות עץ אורן צבוע, שילדה, רגליים ומסעדי היד מיציקת ברזל דוקטייל, לרבות ברגים סמויים, ביסוס ועיגון	יח'	16.00	2,640.00	42,240.00
01.42.020.9000	פירוק ובניה מחדש של מתקני כושר כולל ריצוף גומי, מתקני כושר והצללה	מ"ר	110.00	1,000.00	110,000.00
01.42.030	עמודונים				
01.42.030.0092	עמוד מחסום לרכב דגם "לביא", מק"ט 4955, כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, עשוי מיצקת ברזל דוקטייל, במידות 15/15 ס"מ ובגובה 60 ס"מ מעל פני קרקע, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	50.00	1,071.00	53,550.00
01.42.030.0820	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" כדוגמת "אי.אם.שגב" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 2", לרבות שלט עם ציור אופניים בחיתוך לייזר וביסוס/עיגון	יח'	80.00	1,030.00	82,400.00
01.42.041	אשפתון				
01.42.041.0091	אשפתון בצורת קונוס עשוי מפלדה מגולוונת וצבוע בתנור בצביעה אלקטרוסטטית ובסיס מבטון אדריכלי בנפח 60 ליטר, ברוחב 44 ס"מ ובגובה 74 ס"מ, דגם "ניצן" כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, לרבות מיכל פנימי מפלדה מגולוונת הקשור באמצעות שרשרת לגוף האשפתון, מכסה, ביסוס/עיגון	יח'	18.00	2,134.00	38,412.00
	סה"כ לריהוט חוץ				326,602.00
01.44	גידור				
01.44.011	גדרות מתיל, רשת, לוחות פח				
01.44.011.0013	גדר רשת מגולוונת דגם "מרעה ברזל" או "אוסטרלית" או ש"ע בגובה 1.0-1.4 מ' מעל פני הקרקע, לרבות עמודים מפרופיל שחור 40/40 מ"מ וצבוע, בנעיצה כל 3.0 מ'	מ'	1,000.00	84.00	84,000.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.44.021	מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים				
01.44.021.9000	מעקה הולכה והפרדה דגם "שיבולים" תוצרת אי אם שגב או שו"ע בגובה 1.0-1.05 מ' מעל פני המדרכה, מוט עליון עשוי מצינור פלדה בקוטר 1.25" ומוטות אופקיים בקוטר 19/2 מ"מ, המעקה ביחידות של 3.0 מ', לרבות עיגון לקיר בהטון ו/או יסודות בטון בודדים	מ'	2,800.00	1,020.00	2,856,000.00
01.44.021.9001	מעקה בגובה 60 ס"מ באזורי הצמתים, דגם "שיבולים" תוצרת אי אם שגב או שו"ע, לפי פרטים ותוכניות	מ'	200.00	810.00	162,000.00
01.44.021.9002	מגן לעץ באזור עבודה עשוי מלוחות פח טרפזי בעובי 0.4 מ"מ מגולוון וצבוע, דגם "איסכורית" לבניה או שו"ע בגובה 2.0 מ' מקיף את גזע העץ בכיסוי מלא, מידות המגן 1.0/2.0 מ' לרבות 4 עמודי מתכת (בזנטים) בפינות וקשירת הפחים בחוט ברזל שזור	יח'	43.00	650.00	27,950.00
01.44.021.9003	מעקה בגובה 45 ס"מ להגנה על צמחים, דגם "שיבולים" תוצרת אי אם שגב או שו"ע, לפי פרטים ותוכניות	יח'	200.00	750.00	150,000.00
01.44.022	מעקות לבניה ורוויה				
01.44.022.0210	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או שו"ע בגובה 95 ס"מ המעוגן לקירות או מעקות קיימים ע"י מחבר תואם. מאחז היד מגולוון וצבוע	מ'	30.00	300.00	9,000.00
	סה"כ לגידור				3,288,950.00
01.45	פיתוח בר קיימא				
01.45.020	קידוח להחדרת נגר עילי				
01.45.020.9000	חצץ שטוף מדורג בכל הגדלים, ליישום כמסנן.	מ"ק	400.00	95.00	38,000.00
01.45.030	בתי גידול לעצים				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.45.030.9000	מערכת איורור שורשים מסוג "AIR MAX בעלת שני זקיפים עם מכסים. תוצרת "Green Max" או שו"ע. המחיר כולל אספקה והנחת האלמנט במרכז גומת העץ לפי פרט.	יח'	604.00	265.00	160,060.00
	סה"כ לפיתוח בר קיימא				198,060.00
01.51	סלילת כבישים ורחבות				
01.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
	מחירי ע"ע (לרבות חישוב ופירוקים) כוללים הובלה והעברה לשטחי מילוי ו/או לאתר שפיכה מאושר בכל מרחק שיידרש מגבולות ביצוע של הפרויקט ופיזור בשכבות ובאישור המפקח לרבות אגרות הטמנה אם ישנן.				
	מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.				
	מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש, לרבות תשלום אגרות הטמנה.				
	איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.				
	בכל מקום שמצויין המפרט הכללי-הספר הכחול הכוונה למהדורה העדכנית ליום פרסום המכרז.				
01.51.010.0019	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	מ"ר	500.00	6.00	3,000.00
01.51.010.0022	חרישה ותיחוח פני מצעים לעומק עד 10 ס"מ, פילוס והידוק מבוקר, לרבות פינוי עודפי חפירה	מ"ר	5,000.00	10.00	50,000.00
01.51.010.0024	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 10 ס"מ ועד 20 ס"מ וגובהם עד 3.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	4.00	320.00	1,280.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0026	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	16.00	460.00	7,360.00
01.51.010.0028	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	6.00	580.00	3,480.00
01.51.010.0029	כריתת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ' (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	2.00	620.00	1,240.00
01.51.010.0059	עקירת גדר חיה ברוחב עד 1.0 מ' ובגובה עד 1.5 מ'	מ'	60.00	60.00	3,600.00
01.51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	7,960.00	1.30	10,348.00
01.51.010.0073	פירוק צינור מים קוטר 14" - 6" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מ'	845.00	59.00	49,855.00
01.51.010.0101	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", לרבות סגירה באוגן מאוגן עיזור	יח'	6.00	1,050.00	6,300.00
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'	6.00	430.00	2,580.00
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'	30.00	540.00	16,200.00
01.51.010.0240	פירוק תאי קליטה עם 2 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	12.00	430.00	5,160.00
01.51.010.0241	פירוק תאי קליטה עם 3 רשתות, לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	10.00	550.00	5,500.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1 - קו חום מזרחי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0330	הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד	מ"ק	135.00	550.00	74,250.00
01.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	14,000.00	17.90	250,600.00
01.51.010.0406	פירוק משטח/מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 10 ס"מ ועד 15 ס"מ	מ"ר	113.00	67.00	7,571.00
01.51.010.0412	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	12,200.00	13.40	163,480.00
01.51.010.0417	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	29,600.00	30.00	888,000.00
01.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	5,000.00	16.30	81,500.00
01.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	1,130.00	14.70	16,611.00
01.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	6,500.00	17.90	116,350.00
01.51.010.0470	פירוק ריצוף אבן (ריפ-ראפ)	מ"ר	40.00	46.00	1,840.00
01.51.010.0474	פירוק מסלעה, לרבות פינוייה	מ"ר	50.00	85.00	4,250.00
01.51.010.0511	פירוק גדר רשת בגובה עד 2 מ' לשימוש חוזר	מ'	350.00	48.00	16,800.00
01.51.010.0516	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים בגובה עד 2 מ'	מ'	200.00	48.00	9,600.00
01.51.010.0518	פירוק גדר מלוחות פח דגם "איסכורית" או ש"ע, בגובה עד 2 מ', לרבות עמודים ויסודות (במידה וקיים)	מ'	120.00	48.00	5,760.00
01.51.010.0531	פירוק זהיר לשימוש חוזר של שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא (המדידה לפי מ"א לשער בודד)	מ'	44.00	344.00	15,136.00
01.51.010.0532	פירוק זהיר של שער פלדה לרכב מכל סוג שהוא והתקנתו מחדש, לרבות יסוד חדש (המדידה לפי מ"א לשער בודד)	מ'	48.00	580.00	27,840.00
01.51.010.0534	פירוק זהיר לשימוש חוזר של שער פלדה חד כנפי להולכי רגל מכל סוג שהוא	יח'	8.00	398.00	3,184.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.0600	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ', לרבות פירוק הביסוס	מ'	245.00	82.00	20,090.00
01.51.010.0602	פירוק קיר גדר עם ציפוי אבן בעובי כולל של עד 35 ס"מ ובגובה מעל 1.5 מ' ועד 2.0 מ', לרבות פירוק הביסוס	מ'	460.00	110.00	50,600.00
01.51.010.0758	פירוק ספסלי גן עם בסיס יצקת ברזל	יח'	8.00	230.00	1,840.00
01.51.010.0798	פירוק אשפתון או אדניות/עציצים	יח'	6.00	150.00	900.00
01.51.010.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	120.00	92.00	11,040.00
01.51.010.0915	פירוק תמרור עם שני עמודים, לרבות פירוק היסוד	יח'	10.00	138.00	1,380.00
01.51.010.0932	תוספת (לסעיפים 0910, 0915, 0916, 0930, 51.010.0900), עבור פירוק עמוד של שילוט מואר, לרבות ניתוק ממערכת החשמל	יח'	4.00	820.00	3,280.00
01.51.010.9001	חפירה למבני גשרים וקירות תמך.	מ"ק	6,470.00	30.00	194,100.00
01.51.010.9002	הכנת תחתית החפירה למבני גשרים וקירות תמך, והידוקה.	מ"ר	1,095.00	5.30	5,803.50
01.51.010.9003	התאמת גובה מכסי שוחות קיימות מסוגים שונים כולל פירוק תקרה	יח'	20.00	800.00	16,000.00
01.51.010.9004	הגנה מבטון מזויין על מערכות קיימות/מתוכננות	מ"ר	200.00	350.00	70,000.00
01.51.010.9005	פתיחת כביש אספלט/משתלבות ע"י ניסור ו/או פירוק לצורך הנחת תשתיות קויות לעומק מ-120 ס"מ מ-300 ס"מ והחזרת מצב לקדמותו כולל שכבת אספלט /ריצוף - רוחב הפתיחה כנדרש	מ'	300.00	300.00	90,000.00
01.51.010.9006	העתקת פסל סקסופון לרבות פירוק, העתקה, אחסנה, הובלה והרכבה מחדש והכל בהתאם למפרט המיוחד	קומפ	1.00	200,000.00	200,000.00
01.51.010.9020	פירוק מחסן פח	מ"ר	10.00	750.00	7,500.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.010.9030	פירוק מעקה	מ'	450.00	40.00	18,000.00
01.51.010.9040	פירוק הצללה	מ"ר	80.00	50.00	4,000.00
01.51.010.9050	פירוק צינור ניקוז (מבטון) בקוטר עד 100 ס"מ בעומק עד 4 מ' כולל חפירה וכל העבודות הדרושות לרבות פינוי וסילוק	מ'	600.00	212.00	127,200.00
01.51.010.9060	תוספת עבור ניסור פעמון בצינורות בטון בקוטרים שונים	יח'	20.00	300.00	6,000.00
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	21,200.00	35.00	742,000.00
01.51.020.0100	הידוק מבוקר של מילוי	מ"ק	1,000.00	7.10	7,100.00
01.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית)	מ"ר	4,500.00	5.40	24,300.00
01.51.020.0139	עיבוד שתית קרקע קיימת לרבות חפירה בעומק 40 ס"מ, שמירת החומר החפור באתר, הידוק שתית הקרקע, מילוי מקומי חוזר והידוק בשכבות של 20 ס"מ לכמות של מעל 10000 מ"ר	מ"ר	25,000.00	21.00	525,000.00
01.51.020.9000	מילוי מובא למבני גשרים וקירות תמך (חומר א)	מ"ק	1,392.00	64.00	89,088.00
01.51.020.9010	הסדרת תעלת ניקוז קיימת	מ"ק	500.00	45.00	22,500.00
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	12,999.00	186.00	2,417,814.00
01.51.030.9000	מצע סוג ג' מילוי נברר	מ"ק	5,000.00	72.00	360,000.00
01.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				
01.51.032.0538	יריעות גיאוטכניות מבד לא ארוג במשקל 400 גר/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	5,250.00	20.80	109,200.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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	22,000.00	2.20	48,400.00
01.51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	2,000.00	2.00	4,000.00
01.51.040.0210	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש	מ'	200.00	36.00	7,200.00
01.51.040.9000	ציפוי מאחה באימולציה ביטומנית בשיעור של 0.35 ק"ג/מ"ר	מ"ר	47,000.00	2.00	94,000.00
01.51.040.9002	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	16,400.00	63.70	1,044,680.00
01.51.040.9004	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	19,800.00	63.70	1,261,260.00
01.51.040.9005	תאמ"א 12.5 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס בזלתי סוג א' וביטומן PG70 - 10	מ"ר	5,400.00	54.60	294,840.00
01.51.040.9006	תא"צ 12.5 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68 - 10	מ"ר	2,000.00	41.10	82,200.00
01.51.040.9007	תא"צ 25 בעובי 6 ס"מ עם אגרגט גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10	מ"ר	6,000.00	54.60	327,600.00
01.51.040.9008	תא"צ 19 בעובי 4 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG70-10	מ"ר	4,200.00	36.40	152,880.00
01.51.040.9009	תא"צ 19 בעובי משתנה עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG-68-10	מ"ק	50.00	650.00	32,500.00
01.51.063	מעבירי מים ותעלות				
01.51.063.0050	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 80 ק"ג/מ"ק)	מ"ק	6.00	2,160.00	12,960.00
01.51.064	תאי בקרה - תפיסה (קולטנים)				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי כל תאי הבקרה/שוחות כוללים כיתוב והטבעה ע"ג מכסים ע"פ ובתיאום עם המועצה/העירייה/הרשות/התאגיד שיכלול סמל, שם הרשות/תאגיד ושם המערכת.				
	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את כל מלאכת ההטמנה כולל עבודות החפירה ו/או החציבה, מילוי חוזר סימון וכו'.				
	עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא תינתן תוספת בגובה 15% למחיר היחידה הבסיסי של צינורות ותאי בקרה.				
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'	10.00	2,960.00	29,600.00
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'	36.00	1,980.00	71,280.00
01.51.064.0050	תא קליטה ראשי במידות 76/37 ס"מ ובעומק 1.25 מ' ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	6.00	2,950.00	17,700.00
01.51.064.0060	תוספת לתא קליטה ראשי עבור תא קליטה אמצעי/סופי במידות 76/37 ס"מ ובעומק פנים 0.51 מ', ללא אבן שפה, מס' רשתות 1 ומסגרת, לעומס 25 טון C250	יח'	32.00	2,090.00	66,880.00
01.51.064.0201	תא בקרה וקליטה (תא משולב) במידות 80/120 ס"מ בעומק מעל 1.75 ועד 2.5 מ' מס' רשתות 1 ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D400	יח'	11.00	7,600.00	83,600.00
01.51.064.9000	תוספת עבור תאים משולבים במידות 120/140 גובה חיצוניעד 3.00 מ'	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
01.51.072	ריצוף וציפוי מאבן, בתעלות, מעברים ומדרונות				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.072.0010	ריצוף אבן (ריפ ראפ) בתעלות ובמעברים, לרבות פוגות בטון וטיט. (תשתית מצע, משטחי בטון וחגורות בטון ימדדו בנפרד)	מ"ר	80.00	215.00	17,200.00
01.51.081	תמרור ושילוט				
01.51.081.0017	תמרור הוריה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	21.00	160.00	3,360.00
01.51.081.0018	תמרור זכות קדימה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	8.00	160.00	1,280.00
01.51.081.0019	תמרור מודיעין זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00	160.00	320.00
01.51.081.0020	תמרור איסורים והגבלות זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	3.00	160.00	480.00
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'	17.00	190.00	3,230.00
01.51.081.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	148.00	74.00	10,952.00
01.51.081.0052	עמוד מגולוון קוטר 6" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	4.00	150.00	600.00
01.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
01.51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	3,575.00	2.40	8,580.00
01.51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	59.00	5.30	312.70

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.51.082.0210	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ) בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	327.00	22.00	7,194.00
01.51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	48.00	22.00	1,056.00
01.51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	151.00	26.00	3,926.00
01.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	22.00	35.00	770.00
01.51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	4,737.00	5.00	23,685.00
01.51.082.0470	סימון סמל אופניים מתוך תמרור 804, בצבע חד רכיבי לבן	יח'	94.00	70.00	6,580.00
01.51.082.1810	סימון שביל ונתיב אופניים בחומר להגוונה ירוקה דו רכיבי לאזורי "קונפליקט" (מפגש רצועות לתנועת אופניים עם נתיבי תנועת רכב מנועי), מאושר על ידי הוועדה הבינמשרדית להתקני תנועה, לרבות אחריות 24 חודשים	מ"ר	2,250.00	122.00	274,500.00
01.51.082.9000	פס סימון אדום ברוחב 1.30 מטר לסימון נת"צ על פי מפרט לחומר הגוונה אדום בנתיבי תחבורה ציבורית של משרד התחבורה	מ'	1,648.00	159.00	262,032.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				11,241,048.20
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
01.57.011.0090	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	8.00	213.00	1,704.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.011.0100	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	280.00	270.00	75,600.00
01.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	150.00	335.00	50,250.00
01.57.011.0120	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	205.00	414.00	84,870.00
01.57.011.0131	צינורות פלדה קוטר "10, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	624.00	31,200.00
01.57.011.0141	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן 3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	263.00	827.00	217,501.00
01.57.014	חיבור קווי מים				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014.0009	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה בכל קוטר, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,620.00	1,620.00
01.57.014.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 3", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,610.00	1,610.00
01.57.014.0015	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה בכל קוטר, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,990.00	1,990.00
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'	2.00	2,130.00	4,260.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.014.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" 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'	2.00	2,180.00	4,360.00
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'	6.00	3,330.00	19,980.00
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'	3.00	2,810.00	8,430.00
01.57.014.0100	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 10" לקו קיים מצינור פלדה בכל קוטר, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00	3,920.00	7,840.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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
01.57.017	<u>צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים</u> <u>בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</u>				
01.57.017.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
01.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	525.00	9.00	4,725.00
01.57.021	<u>מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-</u> <u>"גמל" מים</u>				
01.57.021.0130	מגוף טריז רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
01.57.021.0150	מגוף טריז רחב קוטר 10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	7,400.00	14,800.00
01.57.021.0160	מגוף טריז רחב קוטר 12" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	9,440.00	9,440.00
01.57.021.0476	מפעילים חשמליים למגופים קוטר 10", דגם "ROTORK IQ20 F14A WT IP68" או ש"ע, לרבות 4 יציאות דיגיטליות ויציאה אחת לתקלה לפי תכנית מס' 100B0000	יח'	2.00	32,300.00	64,600.00
01.57.021.0478	מפעילים חשמליים למגופים קוטר 12"-14", דגם "ROTORK IQ25 F14A WT IP68" או ש"ע, לרבות 4 יציאות דיגיטליות ויציאה אחת לתקלה לפי תכנית מס' 100B0000	יח'	1.00	35,690.00	35,690.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.023	אוגנים				
01.57.023.0030	אוגן על צינור פלדה קוטר 6" (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	6.00	320.00	1,920.00
01.57.023.0050	אוגן על צינור פלדה קוטר 10" (250,280 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	590.00	2,360.00
01.57.023.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	730.00	1,460.00
01.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
01.57.024.0030	מצמד (דרסר) קוטר 6" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	6.00	1,210.00	7,260.00
01.57.024.0050	מצמד (דרסר) קוטר 10" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	4.00	1,848.00	7,392.00
01.57.024.0060	מצמד (דרסר) קוטר 12" לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	2,530.00	5,060.00
01.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
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	14.00	2,640.00	36,960.00
01.57.027	תאים לאביזרים				
01.57.027.0040	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 100 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	6.00	3,000.00	18,000.00
01.57.027.0288	מכסה משולב בטון יצקת בקוטר 50 ס"מ עם סמל "גמל" ומסגרת, ממין D400 (40 טון)	יח'	6.00	780.00	4,680.00
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.032.0880	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 500 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	52.00	1,290.00	67,080.00
01.57.032.2710	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE+ 100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 355 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	695.00	17,375.00
01.57.042	<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
01.57.042.0198	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם 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 עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	14,420.00	14,420.00
01.57.042.0210	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה/סולם 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	19,000.00	19,000.00
01.57.043	<u>תוספות לשוחות בקרה לביוב</u>				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.043.1550	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג "איטוביב" או פרס-סיל או F905 או ש"ע לצינורות קוטר 355 מ"מ ("14") מפלדה, פלסטיק או פיברגלס במקום אטם רגיל	יח'	20.00	665.00	13,300.00
01.57.043.2000	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג קונטור-סיל או איטו סיל או ש"ע לצינורות קוטר 40 ס"מ מבטון במקום אטם רגיל	יח'	34.00	830.00	28,220.00
01.57.043.2010	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג קונטור-סיל או איטו סיל או ש"ע לצינורות קוטר 50 ס"מ מבטון במקום אטם רגיל	יח'	10.00	960.00	9,600.00
01.57.043.2020	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג קונטור-סיל או איטו סיל או ש"ע לצינורות קוטר 60 ס"מ מבטון במקום אטם רגיל	יח'	20.00	1,080.00	21,600.00
01.57.043.2030	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג קונטור-סיל או איטו סיל או ש"ע לצינורות קוטר 80 ס"מ מבטון במקום אטם רגיל	יח'	2.00	1,290.00	2,580.00
01.57.043.2050	תוספת לשוחה מחוליות טרומיות עבור מחבר שוחה מגומי EPDM מסוג קונטור-סיל או איטו סיל או ש"ע לצינורות קוטר 125 ס"מ מבטון במקום אטם רגיל	יח'	2.00	1,950.00	3,900.00
01.57.043.2210	תוספת לשוחת בקרה עבור קידוח פתחים לצינור משנה , מעבר ל- 2 קידוחים לחיבור צינור קו ראשי הכלולים במחיר השוחה . פתח/פתחי המשנה יבוצעו בתחתית השוחה או בחוליות (עגולות מלבניות) קוטר הפתח מעל 250 מ"מ ועד 500 מ"מ לרבות מחבר צינור לשוחה והתחברות.	יח'	26.00	300.00	7,800.00
01.57.043.2698	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 150 ס"מ עבור בנייתו על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ	2.00	2,200.00	4,400.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0350	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 500-630 מ"מ לשוחה קיימת, ללא ביצוע שאיבות והטיית שפכים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,110.00	2,110.00
01.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
01.57.051.2021	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'	50.00	610.00	30,500.00
01.57.051.2022	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	170.00	630.00	107,100.00
01.57.051.2023	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	630.00	15,750.00
01.57.051.2051	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00	790.00	15,800.00
01.57.051.2052	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'	170.00	820.00	139,400.00
01.57.051.2053	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 50 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	70.00	820.00	57,400.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.051.2082	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	140.00	1,030.00	144,200.00
01.57.051.2083	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	70.00	1,070.00	74,900.00
01.57.051.2084	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	160.00	1,120.00	179,200.00
01.57.051.2085	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	1,180.00	59,000.00
01.57.051.2112	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	110.00	1,580.00	173,800.00
01.57.051.2113	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	1,630.00	24,450.00
01.57.051.2115	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00	1,750.00	87,500.00
01.57.051.2175	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם מובנה ב"נקבה" דרג 5 קוטר 125 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	3,360.00	84,000.00
01.57.051.9000	צילום פנימי של צנרת ושוחות בקרה /תאי בקרה/ניקוז אורכי (ללא חיבורים)	מ'	1,200.00	11.90	14,280.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062	<u>שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז)</u> <u>מחוליות טרומיות</u>				
01.57.062.0120	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	10.00	7,820.00	78,200.00
01.57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	10,300.00	10,300.00
01.57.062.0220	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00	9,510.00	57,060.00
01.57.062.0240	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	12,200.00	36,600.00
01.57.062.0250	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	13,700.00	13,700.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.0373	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	20,100.00	20,100.00
01.57.062.0379	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	39,490.00	39,490.00
01.57.062.0384	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 180/180 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	35,490.00	35,490.00
01.57.062.0414	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 150/210 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	33,680.00	33,680.00
01.57.062.1010	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 60 ס"מ	קומפ	1.00	1,150.00	1,150.00
01.57.062.1040	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים קוטר 125 ס"מ	קומפ	1.00	1,680.00	1,680.00
01.57.062.3000	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 100/80 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	4.00	310.00	1,240.00
01.57.062.3010	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 120/100-140 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	12.00	430.00	5,160.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב

27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.3060	הגבהה שוחות בקרה מרובעות במידות 120/100-140 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ לרבות פירוק והחזרת תקרה והמכסה	יח'	3.00	810.00	2,430.00
01.57.062.3300	החלפת תקרה מרובעת במידות 130/130 ס"מ בשוחות בקרה במידות פנים 100/100 ס"מ עם פתח בקוטר 60 ס"מ (מתאים לכביש) לרבות פירוק ופינוי תקרה קיימת (לא כולל החלפת מכסה)	יח'	2.00	1,990.00	3,980.00
01.57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				
01.57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	890.00	890.00
01.57.065.0030	חיבור קו ניקוז קוטר 60 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	2.00	1,050.00	2,100.00
01.57.072	עטיפת בטון לצינורות				
01.57.072.0110	עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכול סוג, בעובי 15 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק לצינורות קורט 500 מ"מ (20"))	מ'	5.00	515.00	2,575.00
01.57.075	השחלת צנרת פלדה בתוך שרוול				
01.57.075.1000	תוספת עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן (הנמדד בנפרד) קוטר עד 10" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	35.00	335.00	11,725.00
01.57.075.1010	תוספת עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן (הנמדד בנפרד) קוטר 12"-18" בשרוול הקידוח, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות	מ'	185.00	420.00	77,700.00
01.57.076	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאטילן ע"י מכונת HDD				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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.				
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 "8-36" ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא ימדד בנפרד. עומק הבור עד 4.0 מ'	קומפ	22.00	17,250.00	379,500.00
01.57.076.0010	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בקרקע (פרט לסלע מוצק) קוטר הצינור "2"-4" (50-110 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	1,550.00	402.00	623,100.00
01.57.076.0585	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "24" (630 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	480.00	4,430.00	2,126,400.00
01.57.076.0595	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "28" (710 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	220.00	5,520.00	1,214,400.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.076.0607	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור 36" (900 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	240.00	8,740.00	2,097,600.00
	הערה: תוספת לקידוח אופקי עבור השחלת צנרת מפוליאתילן - ראה בתת פרק 57.075.				
01.57.076.0695	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100, דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 50 מ"מ	מ'	1,130.00	18.00	20,340.00
01.57.076.0710	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100, דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 110 מ"מ	מ'	880.00	51.00	44,880.00
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'	240.00	167.00	40,080.00
01.57.076.0740	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100, דרג 10 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 250 מ"מ	מ'	1,120.00	245.00	274,400.00
01.57.077	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פלדה ע"י מכונת HDD				
01.57.077.0680	תוספת לקידוח גמיש עם צינורות פלדה או פוליאתילן, עבור ביצוע קידוח עם שימוש בשיטת ניווט מסוג "Paratrack"	מ'	730.00	750.00	547,500.00
01.57.079	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה				
01.57.079.0080	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 12"	מ'	80.00	561.00	44,880.00
01.57.079.0100	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 16"	מ'	75.00	708.00	53,100.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.079.0110	אספקה (בלבד) של צינורות פלדה שחורים ללא ציפוי פנימי וללא עטיפה חיצונית, עובי דופן 1/4", קוטר 18"	מ'	30.00	770.00	23,100.00
01.57.091	<u>פריצת כבישים ומדרכות</u>				
01.57.091.0120	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת בטון לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	960.00	248.00	238,080.00
01.57.092	<u>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</u>				
01.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	500.00	171.00	85,500.00
01.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולייט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	3,000.00	468.00	1,404,000.00
01.57.092.0034	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	3,000.00	90.00	270,000.00
01.57.092.0072	עטיפת צינורות בתערובת בטון יבש ב-20, בכל עומק	מ"ק	30.00	570.00	17,100.00
12,108,097.00	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
01.64	<u>בטיחות בעבודות בנייה</u>				
01.64.080	<u>מערכות תמיכה לעבודות דיפון תעלות (שכירות, התקנה, הובלה)</u>				
01.64.080.0046	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "SLIDER SYSTEM" תוצרת גרמניה, בעומק עד 5.50 מטר ברוחב 1.5 מטר עד 2.85 מטר ובאורך מעל 7 מטר ועד 10.50 מטר לרבות פועל מקצועי להדרכה בזמן הרכבה ופירוק המערכת. מחיר השכרה עד חודש לא כולל הרכבה, פירוק והובלה לאתר.	קומפ	6.00	72,300.00	433,800.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.64.080.0404	תוספת למערכת תמיכה עבור העתקת המערכת באתר לצורך ביצוע קוו רציף. התוספת הינה % 12 לכל העתקה של מערכת התמיכה	קומפ	6.00	8,676.00	52,056.00
01.64.080.0420	הובלת מערכות דיפון במשאית מנוף עם משטח 6 מ' אורך, כושר הרמה עד 15 טון, למרחק עד 50 ק"מ לכיוון אחד	קומפ	12.00	3,300.00	39,600.00
	סה"כ לבטיחות בעבודות בנייה				525,456.00
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	3,802.00	90.00	342,180.00
01.90.001.0003	תעריף לשעת פיקוח של פקח תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	1,711.00	120.00	205,320.00
01.90.001.0004	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה יום 06:00-19:00	ש"ע	4,436.00	225.00	998,100.00
01.90.001.0005	תעריף לשעת ניידת + פיקוח של 2 פקחי תנועה לילה 19:00-06:00	ש"ע	2,218.00	285.00	632,130.00
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	856.00	150.00	128,400.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.003	<u>עבודות פינויים של מבנים לאורך התוואי ותפיסת חלקות</u>				
	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.				
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
01.90.003.0003	הריסת מבנים בשטח להפקעה לרבות כל הדרישות המופיעות במפרט ההריסה	הקצב	1.00	103,610.00	103,610.00
01.90.006	<u>סעיפים כלליים</u>				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.006.0003	ביצוע סקר מבנה חיצוני. הסעיף יופעל באישור המפקח בלבד	ש"ע	50.00	405.00	20,250.00
01.90.006.0004	ביצוע סקר מבנה פנימי. הסעיף יופעל באישור המפקח בלבד	ש"ע	50.00	405.00	20,250.00
01.90.006.0006	ניטור אקוסטי למבנה בודד עד 3 סנסורים למשך 3 ימים כולל הוצאת דו"ח ניתוח ומסקנות. הסעיף יופעל באישור המפקח בלבד	יח'	3.00	20,000.00	60,000.00
01.90.006.0007	פירוק הובלה ואחסנה של שלטי פרסום (מכוון) עד גודל 2*1.5 מ'	קומפ	5.00	8,869.00	44,345.00
01.90.006.0008	פירוק הובלה ואחסנה של שלטי פרסום (בילבורד) עד גודל 4*3 מ'.	קומפ	1.00	23,500.00	23,500.00
01.90.006.0011	הצבת מיגונית באתר לכל משך הפרויקט בהתאם להנחיות פיקוד העורף והוראת המזמין. כולל העתקתה בתוך גבולות הפרויקט בהתאם לצורך. כולל ציוד מגן	יח'	2.00	76,800.00	153,600.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.006.0012	סילוק קרקע מזוהמת לפי אישור המנהל. המדידה והתשלום במ"ק וכוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש (כולל אתר פסולת רעילה ככל ויידרש) לרבות תשלומי אגרות.	מ"ק	100.00	300.00	30,000.00
01.90.006.0013	פירוק ופינוי מבני אסבסט ואלמנטים מאסבסט בהתאם לדרישות משרד לאיכות הסביבה. המדידה והתשלום בטון וכוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש לרבות תשלומי אגרות.	טון	1.00	33,460.00	33,460.00
01.90.006.0014	פינוי פסולת מעל פני הקרקע המצוייה באתר לפני תחילת עבודות הקבלן. פינוי פסולת יאוושר 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
01.90.006.0015	ביצוע קידוח דיגום קרקע עד 5 מטר כולל תיאום הנדסי, הסדרי תנועה, דו"ח מעבדה, וסיכום ומסקנות על ידי יועץ הסביבה של הקבלן ומתן הנחיות בדבר קרקע מזוהמת לאישור המזמין	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
01.90.007	אחזקה				
	הערה: יש לקרוא את תכולת הסעיפים במפרט האחזקה והמוקדמות בצמוד לסעיפי פרק זה				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

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 יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 8,000 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	7,200.00	7,200.00
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), גיבון 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 יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 23,600 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	21,240.00	21,240.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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 יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 34,500 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	31,050.00	31,050.00
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. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 3,800 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	3,420.00	3,420.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
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. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 15,200 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	13,680.00	13,680.00
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. התשלום יינתן עבור אחזקת מקטע לחודש (על בסיס מחיר יסוד של 26,100 ש"ח ל 1 ק"מ)	חודש	1.00	23,490.00	23,490.00
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	684,288.00	684,288.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.009.0002	תשלום עבור צוות אבטחה (בטחון) - באישור המפקח בלבד התשלום בפועל עבור שכרם יהיה כנגד קבלה וכן יומן מעסיק ממוחשב עם פירוט מספר ימי העבודה שלהם, שמם ומספר השעות בהם עסקו באותו יום), עלות צוות אבטחה לפי מחירון דקל ללא דמי ניהול.	הקצב	1.00	19,300.00	19,300.00
01.90.009.0003	פקחי שער	י"ע	1,800.00	500.00	900,000.00
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	1,335,000.00	1,335,000.00
01.90.011	הקצבים כלליים				
	הערה: שימוש בסעיפי פרק זה באישור מפקח בלבד.				
01.90.011.0003	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
01.90.011.0004	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
01.90.011.0005	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	463,355.00	463,355.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.90.011.0009	הקצב להתקנת סככות ויסודות ומתקנים לקבלן ראשי	הקצב	12.00	12,424.56	149,094.72
01.90.011.0013	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	1,800.00	18,000.00
01.90.011.0022	שלט רחוב מודולרי חשמלי מואר עם לדים על פי דגם העירייה	קומפ	7.00	7,200.00	50,400.00
01.90.011.0023	הקצב להעתקת צוברי גז קיימים כולל תיאומים מול בעל התשתית הרלוונטי, קבלת כלל האישורים הנדרשים והוצאת היתר בניה. הסעיף כולל עבודות הכנה ככל ויידרשו עבור חברת התשתית להעתקת התשתית.	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
01.90.015	הקצב לעבודות פיתוח נופי שונות				
01.90.015.0003	פירוק, הובלה, אחסון והרכבה של פסיפס כמצוין בתנאי הסף לביצוע עבודה זו. המחיר הינו עבור עבודה קומפלט מרגע הפירוק ועד הרכבה מושלמת לרבות חומרים וכוח אדם.	הקצב	1.00	200,000.00	200,000.00
01.90.016	הסדרי תנועה זמניים				
	הסדרי תנועה זמניים יכללו את כל הדרוש עבור אחזקה של ההסדר לאורך כל חיי הפרויקט ובין היתר: פריסת ההסדר, עבודות מזדמנות חציות וכד', תחזוקה, שילוט ותמרוך, צבע, גדרות, רמזורים זמניים והכל לפי המפורט בפרק המוקדמות				
01.90.016.9001	תשלום חודשי להסדרי תנועה זמניים ע"פ המפורט בהערות לעיל במפרטים הטכניים, בחוזה, בתוכניות	יח'	34.50	284,173.22	9,803,976.09
01.90.016.9002	תכנון הסדרי תנועה זמניים ע"י הקבלן	יח'	1.00	31,223.00	31,223.00
	סה"כ לסעיפים מיוחדים והקצבים				18,044,908.31

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למבנה 01 : עבודות קבלן ראשי				
02	עבודות בטון יצוק באתר				2,415,521.00
05	עבודות איטום				111,360.00
08	מתקני חשמל				12,020,046.00
09	עבודות טיח				65,000.00
14	עבודות אבן				1,025,400.00
23	ביסוס עמוק כלונסאות קדוחים וקירות ביסוס				2,039,147.00
35	בקרת מערכות במתקן				347,400.00
40	פיתוח נופי				2,852,879.00
41	גינון והשקיה				688,934.40
42	ריהוט חוץ				326,602.00
44	גידור				3,288,950.00
45	פיתוח בר קיימא				198,060.00
51	סלילת כבישים ורחבות				11,241,048.20
57	קווי מים, ביוב ותיעול				12,108,097.00
64	בטיחות בעבודות בנייה				525,456.00
90	סעיפים מיוחדים והקצבים				18,044,908.31
02	מבנה 02 : עבודות תאגיד				
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.011.0141	צינורות פלדה קוטר "12, עובי דופן "3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" 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'	352.00	827.00	291,104.00
02.57.011.0143	צינורות פלדה קוטר "16, עובי דופן "3/16, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" 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'	280.00	1,118.00	313,040.00
02.57.014	חיבור קווי מים				
02.57.014.0170	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'	1.00	7,580.00	7,580.00
02.57.091	פריצת כבישים ומדרכות				
02.57.091.0120	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור מדרכת בטון לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מ'	630.00	248.00	156,240.00
02.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
02.57.092.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	475.00	171.00	81,225.00
02.57.092.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיולט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	150.00	468.00	70,200.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.57.092.0072	עטיפת צינורות בתערובת בטון יבש ב-20, בכל עומק	מ"ק	10.00	570.00	5,700.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				925,089.00
	סה"כ למבנה 02 : עבודות תאגיד				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				925,089.00
03	סביבת תחנה				
03.46	סביבת תחנה				
03.46.001	סביבת תחנה				
03.46.001.0001	ייצור, אספקה והתקנת סככה קומפלט, כולל ארון חשמל, ספסלים, מאחזי יד, תאורה, הובלה, אספקת בסיסים טרומים, ביצוע חיבורי הארקה באורך 10 מ'	יח'	5.00	125,986.00	629,930.00
03.46.001.0002	ייצור, אספקה והתקנת סככה קומפלט, כולל ארון חשמל, ספסלים, מאחזי יד, תאורה, הובלה, אספקת בסיסים טרומים, ביצוע חיבורי הארקה באורך 5 מ'	יח'	3.00	62,993.00	188,979.00
03.46.001.0003	שילוט משולב 49" בתוך הסככה	יח'	8.00	23,520.00	188,160.00
03.46.001.0004	ספסל ישיבה מחוץ לסככה - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	7.00	4,500.00	31,500.00
03.46.001.0005	כולל אספקת יסודות והתקנה (ללא מאפרה)	יח'	8.00	2,050.00	16,400.00
03.46.001.0006	גופי תאורה על קורה אורכית	יח'	65.00	250.00	16,250.00
03.46.001.0007	שלט שם תחנה Name Sign - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
03.46.001.0008	שלט מדיה Media Module - כולל אספקת יסודות והתקנה	יח'	8.00	8,000.00	64,000.00
03.46.001.0009	משרביה (למטר) כולל יסודות, כולל קורות לא כולל: קורה L עליונה	מ'	52.00	2,000.00	104,000.00

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
 27.08.2025 - באר יעקב - מקטע 2.1

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.46.001.0010	מעקה בטיחות אחורי מסוג מטרונית רמפה- לא כולל אבן D	מ'	59.00	2,000.00	118,000.00
03.46.001.0011	מעקה בטיחות אחורי מסוג מטרונית מתחם המתנה - לא כולל אבן D ("יפה נוף")	מ'	129.00	2,000.00	258,000.00
03.46.001.0012	קורה עליונה 200*100 כולל ציפוי אלומיניום	מ'	65.00	2,000.00	130,000.00
03.46.001.0013	סוג עץ כפי שהוגדר בספר הפריטים + אדמת גן	יח'	19.00	983.00	18,677.00
03.46.001.0014	בית גידול לעצים + ניקוז	יח'	16.00	7,460.00	119,360.00
03.46.001.0015	ברזיה	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
03.46.001.0016	הארקות	יח'	4.00	10,000.00	40,000.00
03.46.001.0017	אבן קדמית מתעלת RKL-M30	מ'	188.00	800.00	150,400.00
03.46.001.0018	אבן אחורית RKL-D	מ'	188.00	1,000.00	188,000.00
03.46.001.0019	צינור שרשורי- חשמל 50 מ"מ	מ'	752.00	8.55	6,429.60
03.46.001.0020	צינור שרשורי- תקשורת 50 מ"מ	מ'	752.00	8.55	6,429.60
03.46.001.0021	כבלים חשמל ותקשורת	מ'	752.00	30.00	22,560.00
03.46.001.0022	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים	מ'	188.00	283.00	53,204.00
03.46.001.0023	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 7 ס"מ	מ"ר	575.00	185.00	106,375.00
03.46.001.0024	3 שכבות של 20 ס"מ (מחיר למ"ק)	מ"ק	346.00	130.00	44,980.00
	סה"כ לסביבת תחנה				2,529,634.20
	סה"כ לסביבת תחנה				
46	סביבת תחנה				2,529,634.20

קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב
קו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025

סה"כ לקו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025	
סה"כ לקו חום מזרחי - מקטע 2.1 - באר יעקב - 27.08.2025	
01 מבנה 01 : עבודות קבלן ראשי	67,298,808.91
02 מבנה 02 : עבודות תאגיד	925,089.00
03 סביבת תחנה	2,529,634.20
סה"כ עלות	70,753,532.11
מע"מ בשיעור 18%	12,735,635.78
סה"כ כולל מע"מ	83,489,167.89

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