

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>עבודות עפר</b>		<b>01</b>
				<b>הערות כלליות לפרק 01 עבודות עפר</b>		<b>01.001</b>
				1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות עפר שלהלן) - ראה קובץ מצורף של ספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				3. מחירי עבודות העפר בפרק זה מתיחסות לעבודות המתבצעות בשטח המבנה ולעבודות פיתוח באתר הבניה של המבנה, לעבודות עפר לכבישים - ראה סעיפים בפרק 51.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				4. אין מדידת חפירה לפי שלבי עומק. בכל אזור ימדד נפח החפירה המלא, לפי העומק בתחום הסעיף.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				5א' - סעיפי החפירה כוללים הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה), העברת מיטב החומר החפור המתאים לצרכי מילוי למרחק של עד 2 ק"מ בשטח האתר, לרבות הידוק רגיל בשכבות של 20 ס"מ. עבור העברה למרחקים גדולים יותר, ראה סעיף 51.020.0110.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				5ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5000-5050 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	
				5ב' - מחירי הסעיפים כוללים פינוי עודפי עפר ופסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר לפי הוראות המפקח, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 01.020.3500. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לסעיפים 01.020.5001-5170 או לפי הנחיות אחרות שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.		
				7. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות העפר.		
				<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>		<b>01.020</b>
21,875.00	2.50	8,750.00	מ"ק	תוספת עבור פינוי עודפי חפירה למרחק מעבר ל - 15 ק"מ מאתר העבודה לכל ק"מ	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.020.3500

## כתב כמויות ממוזג (פיתוח נוף, חשמל, קונסטרוקטור)



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
18,750.00	75.00	250.00	מ"ק	תשלום אגרה, לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת פסולת הריסת בניין ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.020.5001
<b>40,625.00</b>				<b>סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>		
				<b>חפירה ו/או חציבה</b>		<b>01.030</b>
18,000.00	72.00	250.00	מ"ק	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.030.1110
<b>18,000.00</b>				<b>סה"כ לחפירה ו/או חציבה</b>		
				<b>מילוי מובא, מצעים והידוק</b>		<b>01.050</b>
6,142.50	189.00	32.50	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מקור לא מזוהה	01.050.0090
54,000.00	180.00	300.00	מ"ק	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.050.0100
4,454.00	6.80	655.00	מ"ר	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.050.0210

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
810.00	2.70	300.00	מ"ק	תוספת למצעים מהודקים (בהידוק לא מבוקר) עבור הידוק מבוקר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	01.050.0230
<b>65,406.50</b>				<b>סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק</b>		
<b>124,031.50</b>				<b>סה"כ לעבודות עפר</b>		
				<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>		<b>02</b>
				<b>הערות כלליות לפרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>		<b>02.001</b>
				4. סוג הבטון כמצויין בסעיפים (לרוב ב-30, שקיעה 5" ובטון משאבה), בדרגת חשיפה 2-4, אם לא נאמר אחרת. מחירי העבודות כוללים שינוע הבטון בכל שיטה שתדרש. עבור ביצוע העבודות עם בטון ב-40 או ב-50 וכן עבור בטון בדרגת חשיפה 5 - ראה תוספת בתת פרק 02.086.		
				8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן ראשי.		
				<b>פלדת זיון</b>		<b>02.010</b>
19,635.00	5,610.00	3.50	טון	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	מקור לא מזוהה	02.010.0011
14,200.00	5,680.00	2.50	טון	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	מקור לא מזוהה	02.010.0031
<b>33,835.00</b>				<b>סה"כ לפלדת זיון</b>		
				<b>מצעים לעבודות בטון</b>		<b>02.011</b>
9,454.00	58.00	163.00	מ"ר	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מקור לא מזוהה	02.011.0020
1,467.00	9.00	163.00	מ"ר	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מקור לא מזוהה	02.011.0170
<b>10,921.00</b>				<b>סה"כ למצעים לעבודות בטון</b>		
				<b>יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</b>		<b>02.012</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
1,755.00	1,350.00	1.30	מ"ק	יסודות בודדים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בשטחי חתך שונים עד 0.5 מ"ר	מקור לא מזוהה	02.012.0010
<b>1,755.00</b>				<b>סה"כ ליסודות, רפסודה וראשי כלונסאות</b>		
				<b>קירות בטון</b>		<b>02.061</b>
32,000.00	1,600.00	20.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ, קירות בסעיף זה כוללים יסוד עובר	מקור לא מזוהה	02.061.0030
55,800.00	1,800.00	31.00	מ"ק	קירות ישיבה ( ספסלים ) - קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), שטח חתך לפי פרט אדריכלות	מקור לא מזוהה	02.061.0031
<b>87,800.00</b>				<b>סה"כ לקירות בטון</b>		
				<b>חגורות בטון</b>		<b>02.072</b>
34,200.00	1,800.00	19.00	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בקצוות השבליים	מקור לא מזוהה	02.072.0001
<b>34,200.00</b>				<b>סה"כ לחגורות בטון</b>		
				<b>משטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>		<b>02.092</b>
1,383.20	364.00	3.80	מ"ק	מדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 15 ס"מ + משולשים, כולל יסודות בטון למעקה תקני לפי פרט אדריכלי, (מידות מדרגות לפי פרט אדריכלי).	מקור לא מזוהה	02.092.0060
<b>1,383.20</b>				<b>סה"כ למשטחים ומשולשי מדרגות מבטון</b>		
<b>169,894.20</b>				<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>		
				<b>פרק 08</b>		<b>08</b>
				<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>		<b>08.011</b>
12,000.00	48.00	250.00	מ'	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מקור לא מזוהה	08.011.0070
700.00	70.00	10.00	מ'	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החציבה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 40 ס"מ	מקור לא מזוהה	08.011.0180
1,540.00	154.00	10.00	מ'	תוספת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת והחזרתו למצב שלפני הניסור לרבות שחזור המבנה, ברוחב 40 ס"מ	מקור לא מזוהה	08.011.0500

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
600.00	60.00	10.00	מ'	תוספת עבור פתיחת מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת והחזרתה למצב שלפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה עם המרצפות שפורקו, ברוחב 40 ס"מ	מקור לא מזהה	08.011.0520
<b>14,840.00</b>				<b>סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>		
				<b>תאי בקרה בעבודות חשמל</b>		<b>08.012</b>
1,770.00	1,770.00	1.00	יח'	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	מקור לא מזהה	08.012.0020
<b>1,770.00</b>				<b>סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל</b>		
				<b>גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>		<b>08.013</b>
2,700.00	2,700.00	1.00	יח'	גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 80X40 ס"מ X 2 וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות מחיצה עבור 2 לוחות, חפירה והתקנה	מקור לא מזהה	08.013.0020
<b>2,700.00</b>				<b>סה"כ לגומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>		
				<b>צנרת חשמל פלסטית</b>		<b>08.021</b>
1,445.00	8.50	170.00	מ'	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מקור לא מזהה	08.021.0172
348.00	11.60	30.00	מ'	צינורות פלסטיים גמישים (שרשוריים) קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים, לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מקור לא מזהה	08.021.0174
1,925.00	55.00	35.00	מ'	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מקור לא מזהה	08.021.0196
125.00	12.50	10.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מקור לא מזהה	08.021.0500
2,505.00	16.70	150.00	מ'	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מקור לא מזהה	08.021.0510
<b>6,348.00</b>				<b>סה"כ לצנרת חשמל פלסטית</b>		
				<b>כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>		<b>08.031</b>

## כתב כמויות ממוזג (פיתוח נוף, חשמל, קונסטרוקטור)



סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
2,288.00	14.30	160.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.031.0090
606.00	20.20	30.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.031.0110
580.00	58.00	10.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.031.0200
12,320.00	77.00	160.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 4X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.031.0220
910.00	91.00	10.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.031.0230
<b>16,704.00</b>				<b>סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>		
				<b>מוליכי נחושת גלויים</b>		<b>08.035</b>
5,168.00	32.30	160.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.035.0030
<b>5,168.00</b>				<b>סה"כ למוליכי נחושת גלויים</b>		
				<b>הארקות והגנות אחרות</b>		<b>08.040</b>
1,600.00	400.00	4.00	יח'	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	מקור לא מזוהה	08.040.0010
1,920.00	480.00	4.00	יח'	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	מקור לא מזוהה	08.040.0020
<b>3,520.00</b>				<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>בדיקות בודק מוסמך</b>		<b>08.043</b>
2,050.00	2,050.00	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 3X250 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	מקור לא מזוהה	08.043.0020
<b>2,050.00</b>				<b>סה"כ לבדיקות בודק מוסמך</b>		
				<b>מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>		<b>08.061</b>
5,000.00	5,000.00	1.00	יח'	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 800X600X300 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה כולל פסי צבירה 3X100A, חווט, מהדקים וחומרי עזר, תוצרת "HAGER" כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.061.0261
<b>5,000.00</b>				<b>סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>		
				<b>מא"זים אופיין C</b>		<b>08.062</b>
600.00	50.00	12.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	מקור לא מזוהה	08.062.0060
800.00	200.00	4.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	מקור לא מזוהה	08.062.0250
233.00	233.00	1.00	יח'	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	מקור לא מזוהה	08.062.0260
<b>1,633.00</b>				<b>סה"כ למא"זים אופיין C</b>		
				<b>מאמ"תים</b>		<b>08.063</b>
1,754.00	877.00	2.00	יח'	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	מקור לא מזוהה	08.063.0020
<b>1,754.00</b>				<b>סה"כ למאמ"תים</b>		
				<b>ממסרים ומגענים</b>		<b>08.066</b>
165.00	165.00	1.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף - 14 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ	מקור לא מזוהה	08.066.0042
728.00	364.00	2.00	יח'	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.066.0230

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
1,800.00	900.00	2.00	יח'	שעון אסטרונומי לתזמון תאורת חוץ עפ"י שעות זריחה ושקיעה לאורך השנה, אינו דורש כיוון למשך 15 שנים, מותקן על פס DIN, השעון הפנימי מגובה בסוללה, דגם "שכוי" כדוגמת חברת "בר-אור" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.066.0540
3,690.00	615.00	6.00	יח'	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר 18.5KW - AC3	מקור לא מזוהה	08.066.0607
57.00	57.00	1.00	יח'	מגע עזר עליון מושהה למגען עד 45KW	מקור לא מזוהה	08.066.0905
<b>6,440.00</b>				<b>סה"כ לממסרים ומגענים</b>		
				<b>שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>		<b>08.069</b>
642.00	107.00	6.00	יח'	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	מקור לא מזוהה	08.069.0440
700.00	700.00	1.00	יח'	תא פוטו אלקטרי (פוטוצל) ללוח חשמל עם עינית חיצונית IP55 דוגמת תוצרת HAGER המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.069.0540
7,200.00	7,200.00	1.00	יח'	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM172EH (לא כולל משני זרם)	מקור לא מזוהה	08.069.0674
216.00	72.00	3.00	יח'	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	מקור לא מזוהה	08.069.0710
3,650.00	3,650.00	1.00	יח'	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים ((3PH+O) 100 קילואמפר C+B	מקור לא מזוהה	08.069.0730
450.00	225.00	2.00	יח'	מפסק גבול גלגלת מתכתי ללוח חשמל כדוגמת או.אם.אס.טי דגם FD 531-M2 או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.069.0740
<b>12,858.00</b>				<b>סה"כ לשנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>		
				<b>בתי תקע</b>		<b>08.072</b>
160.00	80.00	2.00	יח'	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם "CEE" 3 מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.072.0083
130.00	130.00	1.00	יח'	בתי תקע להתקנה על הטיח 16 אמפר, דגם "CEE" 5 מגעים IP67 תוצרת "גוויס" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.072.0085
<b>290.00</b>				<b>סה"כ לבתי תקע</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>אביזרי חשמל שונים</b>		<b>08.073</b>
160.00	160.00	1.00	יח'	מפסק זרם פקט 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	מקור לא מזוהה	08.073.0220
<b>160.00</b>				<b>סה"כ לאביזרי חשמל שונים</b>		
				<b>תאורת לדים - חוץ</b>		<b>08.086</b>
28,480.00	1,780.00	16.00	יח'	גוף תאורת חוץ לד 25W עמודון בולארד כדוגמת חב' "אור עד מהנדסים" או ש"ע, מותקן מושלם	מקור לא מזוהה	08.086.0112
18,750.00	250.00	75.00	מ'	פס לד חלבי להתקנה במדרגות בחתך 16X15 מ"מ, IP67, 10W/M, דגם: 3000K, LINIO, תוצרת: NEON TV, BEAMEVER יבואן: שטייניץ לירד.	מקור לא מזוהה	08.086.6450
<b>47,230.00</b>				<b>סה"כ לתאורת לדים - חוץ</b>		
				<b>חרגים</b>		<b>08.099</b>
1,750.00	350.00	5.00	יח'	קופסאות מעבר עבור חשמל עם פס מהדקים במידות 30/20 ס"מ מפוליאסטר משוריין, אטומה IP65.	מקור לא מזוהה	08.099.0010
12,000.00	12,000.00	1.00	יח'	עמודון שקעים דגם Q-MC 68 של חברת GEWISS מפלדת אל חלד AISI 316L, או של חברת GIFAS דגם RONDO 200 מס' 213158 מיועד להתקנה באיזורים ימיים. כולל פחת, שקעים חד פאזיים ושקע תלת פאזיים הכל קומפלט לפי תוכנית	מקור לא מזוהה	08.099.0500
5,100.00	300.00	17.00	יח'	יסוד בטון לעמודון תאורה/שקעים גובה עד 2 מטר יצוק מבטון ב- 30 במידות 30/30/30 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרולי מעבר לפי תוכנית כולל ברגי יסוד מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט.	מקור לא מזוהה	08.099.0620
<b>18,850.00</b>				<b>סה"כ לחרגים</b>		
<b>147,315.00</b>				<b>סה"כ לפרק 08</b>		
				<b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>		<b>10</b>
				<b>סימוני אזהרה בריצוף</b>		<b>10.061</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
14,600.00	20.00	730.00	יח'	נגיש- מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים בקידוח, מפלב"מ 316 (נירוסטה), בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ) ובעומק 18-25 מ"מ להתקנה על שטיח, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 7	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	10.061.0105
<b>14,600.00</b>				<b>סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף</b>		
<b>14,600.00</b>				<b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>		
				<b><u>עבודות צביעה</u></b>		<b>11</b>
				<b><u>הערות כלליות לפרק 11 עבודות צביעה</u></b>		<b>11.001</b>
				5. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות צביעה.		
				<b><u>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</u></b>		<b>11.012</b>
4,800.00	60.00	80.00	מ"ר	תוספת עבור גמר בטון חשוף ( בספסלים ) לפי פרט אדריכלי	מקור לא מזוהה	11.012.0009
<b>4,800.00</b>				<b>סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>		
<b>4,800.00</b>				<b>סה"כ לעבודות צביעה</b>		
				<b><u>עבודות אבן</u></b>		<b>14</b>
				<b><u>עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</u></b>		<b>14.030</b>
122,400.00	510.00	240.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 10 ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.030.0020
<b>122,400.00</b>				<b>סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש</b>		
				<b><u>חיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</u></b>		<b>14.050</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
279,000.00	465.00	600.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות אבן חאמי מנוסרת בעובי 4-6 ס"מ בשיטת הקיבוע הרטוב, לרבות שכבה צמנטית בין גב האבן לקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 8-9 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 150 ש"ח/מ"ר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.050.0140
<b>279,000.00</b>				<b>סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן טבעי לפי ת"י 2378 חלק 2</b>		
				<b>ריצוף משטחים ומדרגות באבן (טבעית) לפי ת"י 5566 חלק 1 ו-2 ות"י 1554 חלק 2</b>		<b>14.080</b>
209,300.00	455.00	460.00	מ"ר	ריצוף משטחים ושבילים מאבן מסוג "ביר זית" צהוב בעובי 5 ס"מ בעיבוד "מסמס". מחיר יסוד לאבן 150 ש"ח/מ"ר	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.080.0020
41,760.00	232.00	180.00	מ'	אבן צד (אבן שפה) מאבן שכבות "ג'מעין" במידות 30/40 ס"מ עובי מינימלי 8 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון. מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.080.0080
13,000.00	520.00	25.00	מ'	מדרגות חוץ גושניות מאבן "ביר זית" במידות רום/שלה 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המישקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.080.0110
4,300.00	172.00	25.00	מ'	נגיש- תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס ביציקת אפוקסי נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	14.080.0510
<b>268,360.00</b>				<b>סה"כ לריצוף משטחים ומדרגות באבן (טבעית) לפי ת"י 5566 חלק 1 ו-2 ות"י 1554 חלק 2</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
669,760.00				סה"כ לעבודות אבן		
				<u>פיתוח נופי</u>		<b>40</b>
				<u>ריצוף באבנים משתלבות</u>		<b>40.053</b>
23,140.00	178.00	130.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 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	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	40.053.0798
23,140.00				סה"כ לריצוף באבנים משתלבות		
				<u>אבני שפה וגן, אבני תיחום</u>		<b>40.054</b>
21,900.00	219.00	100.00	מ'	אבן שפה רחבה ישרה או משופעת במידות 30/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	40.054.0064
15,840.00	176.00	90.00	מ'	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	40.054.0704
37,740.00				סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום		
				<u>קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון</u>		<b>40.061</b>
324,700.00	1,910.00	170.00	מ"ק	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	40.061.0104
324,700.00				סה"כ לקירות תומכים מבטון ובלוקי בטון		
385,580.00				סה"כ לפיתוח נופי		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>גיבון והשקיה</b>		<b>41</b>
				<b>הכשרת קרקע</b>		<b>41.010</b>
6,930.00	4.62	1,500.00	מ"ר	הסרת צמחיה וניקוי השטח (יבוצע לפי דרישה בלבד לפני עבודות שתילה ובינוי)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.010.0010
<b>6,930.00</b>				<b>סה"כ להכשרת קרקע</b>		
				<b>עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>		<b>41.011</b>
3,510.00	5.40	650.00	מ"ר	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	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.011.0010
5,082.00	231.00	22.00	מ"ק	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר (בכמות של כ-25 מ"ק לדונם)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.011.0040
18,200.00	70.00	260.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.011.0210
<b>26,792.00</b>				<b>סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט</b>		
				<b>תוחמי דשא, מגבילי שורשים, בתי גידול לעצים, כוורות לשריון דשא ויריעות</b>		<b>41.013</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
650.00	65.00	10.00	מ'	תוחם דשא עשוי פוליפרופילן שקוף דוגמת "גרין פוינט" או ש"ע בגובה 13 ס"מ התוחם בין כל סוגי הדשא לחיפוי בטוף או בחלוקי נחל לרבות מחבר ליחידה נוספת	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.013.0024
<b>650.00</b>				<b>סה"כ לתוחמי דשא, מגבילי שורשים, בתי גידול לעצים, כוורות לשריון דשא ויריעות</b>		
				<b>נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>		<b>41.020</b>
72,600.00	24.20	3,000.00	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.020.0040
19,520.00	610.00	32.00	יח'	עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.020.0190
20,240.00	2,530.00	8.00	יח'	עצים "גודל 10" בקוטר גזע 6" ו- 60 ליטר קומפוסט לעץ ובגובה 5 מ'	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.020.0210
<b>112,360.00</b>				<b>סה"כ לנטיעה והעתקת עצים בתחום האתר</b>		
				<b>שתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>		<b>41.030</b>
2,760.00	9.20	300.00	מ"ר	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.030.0010

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
7,950.00	26.50	300.00	מ"ר	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן קיקויו או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.030.0030
<b>10,710.00</b>				<b>סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי</b>		
				<b>אביזרים לראש בקרה</b>		<b>41.040</b>
550.00	550.00	1.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מ P.V.C דגם "ORB-432", כדוגמת "אורלייט" או ש"ע, במידות 230/500/600 מ"מ, לרבות נעילת פרפר, ידית ומנעול	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.040.0613
5,250.00	5,250.00	1.00	יח'	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" דגם OR-2111 או ש"ע, במידות 320/785/1100 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון, ידית ומנעול	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.040.0619
<b>5,800.00</b>				<b>סה"כ לאביזרים לראש בקרה</b>		
				<b>מחשבים ובקרי השקיה</b>		<b>41.050</b>
13,890.00	13,890.00	1.00	יח'	יחידת קצה אלחוטית סקורפיו XR 8X8 מוטורולה, לרבות בקר, רדיו, 8 הפעלות, 8 כניסות, סוללה, מארז outdoor, תקן CB לבקר ולאביזרים ההיקפיים. התקנה ע"י מתקין מורשה של היצרן, אינטגרציה, הדרכה, אחריות ושרות לשנה	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.050.0570
2,350.00	2,350.00	1.00	קומפ	התקנה בלבד של יחידת קצה מתוצרת "מוטורולה", לרבות אינטגרציה מחדש	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.050.2000
<b>16,240.00</b>				<b>סה"כ למחשבים ובקרי השקיה</b>		

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
				<b>ממטירים/מתזים</b>		<b>41.060</b>
6,600.00	165.00	40.00	יח'	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "Hunter" או ש"ע, גובה גיחה 10 ס"מ, מתכוונן ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומגנון החזרת גזרה אוטומית	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.060.0140
<b>6,600.00</b>				<b>סה"כ לממטירים/מתזים</b>		
				<b>צנרת השקיה</b>		<b>41.070</b>
3,500.00	7.00	500.00	מ'	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנצ'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0020
5,300.00	10.60	500.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0140
2,950.00	11.80	250.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0150
3,040.00	15.20	200.00	מ'	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0160

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
4,000.00	20.00	200.00	מ'	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0170
1,600.00	32.00	50.00	מ'	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.070.0316
<b>20,390.00</b>				<b>סה"כ לצגרת השקיה</b>		
				<b>שלוחות טפטוף</b>		<b>41.080</b>
17,500.00	7.00	2,500.00	מ'	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רע"מ נטפים" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, טפטפת כל 60-80 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.080.0030
1,710.00	38.00	45.00	יח'	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	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.080.0120
3,300.00	550.00	6.00	יח'	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.080.0300
<b>22,510.00</b>				<b>סה"כ לשלוחות טפטוף</b>		
				<b>ראשי מערכת</b>		<b>41.092</b>

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	מקור הסעיף	סעיף
5,750.00	5,750.00	1.00	יח'	ראש מערכת קוטר 1 1/2" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.092.0050
4,680.00	520.00	9.00	יח'	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	41.092.0180
<b>10,430.00</b>				<b>סה"כ לראשי מערכת</b>		
<b>239,412.00</b>				<b>סה"כ לגיבון והשקיה</b>		
				<b>גידור</b>		<b>44</b>
				<b>מעקות לבניה ורוויה</b>		<b>44.022</b>
6,600.00	440.00	15.00	מ'	מאחז יד מצינור קוטר 42 מ"מ דגם "אוהד" או ש"ע בגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות 1 1/2" המעוגנים לרצפה, לרבות פין עליון לחיבור המאחז. מאחז היד מגולוון וצבוע	מחירון דקל לבניה ותשתיות מהדורת מרץ 2024	44.022.0220
<b>6,600.00</b>				<b>סה"כ למעקות לבניה ורוויה</b>		
<b>6,600.00</b>				<b>סה"כ לגידור</b>		
				<b>99 חריגים</b>		<b>99</b>
2,500.00	2,500.00	1.00	יח'	חנוכיית מים לחלוקת הזנות לראשי מערכת A לפי פרט רצ"ב, הכולל 2 ברזי גן מסוג פליז 1.5 צול וכן מגוף אלכסוני 1.5 צול המחובר למקור המים. ארגז מסוג אורלייט נמדד בנפרד (ראה סעיף 41.040.0614). כולל הובלת חלקים, התקנה באתר ובדיקה.	מקור לא מזהה	99.0002
<b>2,500.00</b>				<b>סה"כ ל99 חריגים</b>		



סה"כ לכתב כמויות ממוזג (פיתוח נוף, חשמל, קונסטרוקטור)

סה"כ לכתב כמויות ממוזג (פיתוח נוף, חשמל, קונסטרוקטור)

124,031.50	01 עבודות עפר
169,894.20	02 עבודות בטון יצוק באתר
147,315.00	08 פרק 08
14,600.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
4,800.00	11 עבודות צביעה
669,760.00	14 עבודות אבן
385,580.00	40 פיתוח נופי
239,412.00	41 גיבון והשקיה
6,600.00	44 גידור
2,500.00	99 99 חריגים
1,764,492.70	סה"כ עלות
299,963.76	מע"מ בשיעור 17%
2,064,456.46	סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות