

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>01</b>	<b>עבודות עפר</b>				
<b>01.001</b>	<b>עבודות עפר</b>				
01.001.0001	הערה: מחירי היח' לעבודות חפירה כוללים בין היתר פינוי עודפי החפירה לאתר פסולת מורשה, לרבות תשלום אגרות הטמנה ככל שיידרש.				
01.001.0010	חפירה זזהירה לעומק של עד 1 מטר. המחיר כולל הידוק השתיית בתחתית החפירה ומילוי חוזר לצידי הקירות. המילוי החוזר יהיה מחומר מקומי סוג ב מהודק ל-98% ומבוקר בהתאם להנחיות יועץ הקרקע לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. המדידה לפי מידות חוץ של קירות הבטון + מרחב עבודה של 1.0 מטר מכל צד.	מ"ק	480.00	130.00	62,400.00
	<b>סה"כ לעבודות עפר</b>				<b>62,400.00</b>
<b>02</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
<b>02.001</b>	<b>עבודות בטון יצוק באתר</b>				
02.001.0001	הערה: סוג הבטון ב-40 דרגת חשיפה 3				
02.001.0010	מצע בטון רזה 5 ס"מ.	מ"ר	173.00	52.00	8,996.00
02.001.0015	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	465.00	50.00	23,250.00
02.001.0020	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	30.00	185.00	5,550.00
02.001.0030	רצפת בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	300.00	243.00	72,900.00
02.001.0040	רצפת בטון בעובי 50 ס"מ.	מ"ר	75.00	350.00	26,250.00
02.001.0050	קורות בטון ברוחב 25 ס"מ וגובה משתנה.	מ"ק	80.00	1,100.00	88,000.00
02.001.0060	תוספת עבור בטון ב-40 דרגת חשיפה 3.	מ"ק	192.00	63.00	12,096.00
02.001.0080	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור החלקה בהליקופטר.	מ"ר	173.00	16.00	2,768.00
02.001.0090	תוספת מחיר למשטחי בטון עבור תוספת סיבי ניילון בכמות של 600 גרם למ"ק.	ק"ג	120.00	25.00	3,000.00
02.001.0091	מתקן לשטיפת גלגלים מבטון יצוק באתר, לפי פרט מצורף, לרבות זיון הבטון וכל ההתאמות הנדרשות לחיבור המתקן למע' הניקוז, כולל התקנה של מדרך פלדה (המדרך יסופק ע"י המזמין). קומפלט.	קומפ	2.00	7,500.00	15,000.00
<b>02.010</b>	<b>פלדת זיון</b>				
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים ורשתות פלדה לזיון הבטון.	טון	24.00	5,570.00	133,680.00

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>02.087</b>	<b>עמודי פחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>				
02.087.0071	פחי פלדה, זוויתנים ופרופילי פלדה בחתכים שונים מגולוונים המעוגנים בבטון, לרבות קוצים מרותכים וצביעה	טון	1.50	22,000.00	33,000.00
	<b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>				<b>424,490.00</b>
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.011</b>	<b>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>				
07.011.0140	התחברות לקו מים תת קרקעי קיים, לרבות גילוי הקו, ניתוקו, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך וכל עבודות העזר הנדרשות כולל בדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	10.00	189.00	1,890.00
<b>07.021</b>	<b>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</b>				
07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז כולל רקורד.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
	<b>סה"כ למתקני תברואה</b>				<b>5,490.00</b>
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>08.001</b>	<b>תשתיות לחשמל ותקשורת</b>				
08.001.0000	הערה: מחירי עבודות החפירה / חציבה ופירוקים למיניהם כוללים בין היתר פינוי הפסולת לאתר פסולת מורשה לרבות תשלום אגרות הטמנה, בכלל זה גם סילוק עודפי חפירה.				
08.001.0001	צינור שרשורי בעל דופן כפולה תוצרת "קובר" בקוטר 3" בעל עובי דופו 3.8 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון בקוטר 6 מ"מ	מ'	120.00	15.00	1,800.00
08.001.0002	כנ"ל, אך בקוטר 4"	מ'	20.00	25.00	500.00
08.001.0003	צינור PVC כפיף כבד ירוק בקוטר 29 מ"מ כולל חוט משיכה הכנות למוליך הארקה ולמצלמות	מ'	40.00	10.00	400.00
08.001.0004	צינור PVC קשיח 110 מ"מ דרג 8 עם חוט משיכה מנילון בקוטר 8 מ"מ	מ'	150.00	40.00	6,000.00

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0045	צינור PVC קשיח לחשמל 6" , דרג 10, בגוון אפור, באורך 6 מטר, עם מצמד פעמון, טמון בתעלה חפורה על גבי תמוכות ( ספייסרים), כולל תמוכות, אטמים חוט משיכה מפוליאיתילן בקוטר 8 מ"מ	מ'	500.00	68.00	34,000.00
08.001.0050	צינור שחור פוליאיתילן ( H.D.P.E ) גמיש דרג 10 בקוטר 160 מ"מ עובי דופן 11.8 מ"מ	מ'	230.00	55.00	12,650.00
08.001.0055	צינור PVC קשיח לחשמל 8" , דרג 10, בגוון אפור, באורך 6 מטר, עם מצמד פעמון, טמון בתעלה חפורה על גבי תמוכות ( ספייסרים), כולל תמוכות, אטמים חוט משיכה מפוליאיתילן בקוטר 8 מ"מ	מ'	250.00	146.00	36,500.00
08.001.0057	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 75 מ"מ עם חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ	מ'	300.00	15.00	4,500.00
08.001.0060	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ	מ'	20.00	13.00	260.00
08.001.0062	צינור פוליאיתילן מסוג י.ק.ע 13.5 בקוטר 40 מ"מ עם חוט משיכה בקוטר 8 מ"מ	מ'	900.00	14.00	12,600.00
08.001.0065	חפירה ו/או חציבת תעלה 100 ס"מ עומק ברוחב עד 80 ס"מ	מ'	380.00	62.00	23,560.00
08.001.0070	כנ"ל אך בעומק עד 150 ס"מ	מ'	250.00	70.00	17,500.00
08.001.0075	חציית משטח אספלט/בטונים ו/או פרוק ריצוף כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים והחזרת שטח לקדמתו	מ'	230.00	85.00	19,550.00
08.001.0080	תא בקרה לחשמל ומכסה בטון לעומס 40 טון עם כיתוב לפי סוג המערכת התא בקוטר 100 ס"מ בעומק 1.75 מ'	יח'	8.00	3,000.00	24,000.00
08.001.0085	שוחת ביקורת מבטון מתוצרת "ולפמן" במידות פנימיות של 140 ס"מ אורך, 120 ס"מ רוחב, ובעומק 166 ס"מ, כולל מכסה כבישי 60 לעומס של 40 טון עם לוגו של רשת, מסגרת, פתחים לחדירת צנרת, שלבי טיפוס מברזל מגולוון, ארבע מסילות מגולוונות מצורה 2 לקשירת הכבלים בשני צידי השוחה, עוגנים, כולל חפירה, ביסוס, פילוס, ביצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה, תיקון חוזר ואיטום לאחר התקנת הצנרת, מילוי קרקע, הידוק סופי וסילוק העודפים, כדוגמת תוצרת ולפמן תעשיות בע"מ או שווה תכונות באישור המזמין	יח'	6.00	4,700.00	28,200.00
08.001.0090	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, עם מכסה	יח'	1.00	6,600.00	6,600.00
08.001.0100	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' P במידות פנים 61/61 ס"מ וגובה חוץ 95 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, עם מכסה	יח'	1.00	1,820.00	1,820.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.001.0105	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 401A במידות פנים 110/240 ס"מ וגובה חוץ 250 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום כולל מכסה.	יח'	2.00	10,500.00	לא לסיכום
08.001.0110	תוספת עבור בניית תא חדש על קו קיים	קומפ	2.00	1,000.00	2,000.00
08.001.0120	חיבור צנרת חדשה מכל סוג וקוטר לתא קיים כולל כל העבודות וחומרים הנדרשים	קומפ	4.00	650.00	2,600.00
08.001.0130	פרוק שוחה קיימת וופינוי פסולת למקום שיורא מפקח	קומפ	1.00	300.00	300.00
08.001.0140	פרוק עמוד תאורה קיים מפלדה בגובה עד 18 מ', כולל זרועות, פנסים וכל מרכיביו, כולל פירוק חיבורי חשמל וכבל ההזנה ובידודם, והעברתו למקום שיורה מנה"פ	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.001.0150	פירוק יסוד בטון לעמוד עם זרוע, בכל גודל לרבות חפירה, ניקוי האתר, פינוי והובלת הפסולת לאתר פסולת מוכרז והחזרת פני השטח לקדמותם	יח'	3.00	315.00	945.00
08.001.0160	יסוד לעמוד תאורה, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקה יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט (אם נדרש)	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00
08.001.0170	העמדת עמוד תאורה קיים שפורק בגובה עד 18 מטר, במקום שיורה המפקח ( היסוד יימדד בנפרד )	יח'	5.00	750.00	3,750.00
<b>08.002</b>	<b>מוליכים וכבלים</b>				
08.002.0001	המחיר יכלול גם חיבור כבלים בחתך עד וכולל 5X95 ממ"ר. מחיר התקנה יכלול את חיבורי הכבל לכל קטע שהוא, לא תשולם בעבור אספקה התקנה וחיבור כבלים המשמשים לנקודות כוח, תאורה, שקעים. מחיר הכבל יכלול במחיר הנקודה לכל אורך שהוא, כל הכבלים יהיו FR3				
08.002.0020	כבל ארקה בחתך עד 1x35 ממ"ר 1000V גלוי ואו מבודד	מ'	270.00	26.00	7,020.00
08.002.0040	כבל N2XY בחתך 5X2.5 ממ"ר 1000V	מ'	350.00	16.00	5,600.00
08.002.0100	כבל N2XY בחתך 5X16 ממ"ר 1000V להזנת עמוד תאורה	מ'	180.00	102.40	18,432.00
08.002.0110	כבל N2XY בחתך 5X6 ממ"ר 1000V להזנת לוחות תקשורת	מ'	250.00	38.40	9,600.00
<b>08.003</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
08.003.0010	קופסאת חיבורים למערכת הארקה במידות של 20X15X10 מ"מ כולל אביזרי הדרושים לחיבור, מהדקים פס נחושת עבור הגנת ברקים ו/או מערכת הארקה	קומפ	16.00	117.00	1,872.00
08.003.0020	תא ביקורת לאלקטרודת הארקה עשוי מצנורות בטון 50 ס"מ עם מכסה כבד ל- 40 טון.	קומפ	4.00	281.00	1,124.00

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.003.0030	אלקטרודות הארקה "קופרוולד" בקוטר 19 מ"מ ובארך של 6 מ' בקוטר 19 מ"מ ובארך של 6 מ' תקועה אנכית בקרקע כולל חיבור הכבלים אליה ע"י "קדוולד" ושילוט	קומפ	4.00	663.00	2,652.00
08.003.0040	ביצוע מערכת הארקה יסוד למשקל הבנוי על שטח של כ - 100 מ"ר (המתואר בתוכנית האדריכלות והקונסטרוקטור), על פי תקנות החשמל (הארקה יסוד) המערכת תכלול: הארקה יסודות, טבעות גישור כולל קישורים אנכיים למפלסים השונים, כולל יציאות להתחברות חיצונית ופנימית ליסוד.	קומפ	3.00	4,000.00	12,000.00
<b>08.004</b>	<b>שונות</b>				
08.004.0010	העתקת ארון תקשורת, לרבות עב' כבילה.	קומפ	3.00	3,000.00	9,000.00
<b>08.011</b>	<b>חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>				
08.011.0600	תוספת עבור פלטות להגנה בהצטלבויות מים/ חשמל דגם חח"	מ'	30.00	60.00	1,800.00
<b>08.025</b>	<b>עב' ברג'</b>				
08.025.0010	חשמלאי מוסמך	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
08.025.0020	חשמלאי עוזר	ש"ע	10.00	100.00	1,000.00
08.025.0030	רתך ומסגר	ש"ע	10.00	135.00	1,350.00
<b>08.090</b>	<b>מע' בקרה</b>				
08.090.0001	עמדת קיוסק למשאיות הכוללת: עמוד וארון פלדה (עם מקום ללוח מקשים, מסך LCD, קורה קרבה, מדפסת חיצונית וסורק כרטיסים, גיבוי למערכת LPR) המחיר לא כולל את ציוד התקשורת אשר יימדד בנפרד. העמדה מפלדה מגולוונת וצבועה לפי פרט מצורף.	קומפ	1.00	5,700.00	5,700.00
08.090.0002	פודסט + מעקה פלדה מגולוון וצבוע במידות 80/140 ס"מ מותקן ע"ג תשתית בטון קיימת, כדוגמת הקיים באתר.	קומפ	5.00	3,500.00	17,500.00
08.090.0003	עמודוני פלדה מגולוונת וצבועה במידות 50/50/1200 מ"מ ע.ד 3 מ"מ, עבור עיניות למשקלים, כולל עיגון לרצפה או קיר, כדוגמת הקיים באתר.	יח'	24.00	500.00	12,000.00
08.090.0004	עמודוני הגנה מפלדה מגולוונת וצבועה במידות 2500/100/100 מ"מ ע.ד 5 מ"מ, כולל עיגון לרצפה או קיר.	יח'	20.00	870.00	17,400.00
08.090.0005	עמוד פלדה מגולוון וצבוע, במידות 2000/60/60 מ"מ, ע.ד 4 מ"מ, להתקנת מצלמות כולל עיגון לרצפה.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
08.090.0006	עמוד פלדה מגולוון וצבוע, במידות 2000/100/100 מ"מ ע.ד 4 מ"מ, עבור עמדת רמזור מעוגן לרצפה.	יח'	1.00	580.00	580.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.090.0007	פירוק והרכבה מחדש של עמדת קיוסק למשאיות לרבות עיגון לקרקע או ע"ג תשתית בטון קיימת.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				<b>380,165.00</b>
<b>23</b>	<b>כלונסאות</b>				
<b>23.010</b>	<b>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</b>				
23.010.0001	הערה: 1. מחירי הכלונסאות שלהלן הינם למ"א כלונס לרבות קידוח הכלונס, הכנסת הזיון (עלות הזיון נמדדת בנפרד), צינור מגן עליון, פינוי עודפי חפירה מהקידוח, עלות הבטון ויציקתו. 2. לתשומת לב הקבלן, עבודות הקידוח יבוצעו בשלבים לפי תכנית שלבי ביצוע. לא תשולם כל תוספת בגין הובלה ו/או התארגנות מחדש לביצוע קידוחים בשלבים.				
23.010.0020	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	420.00	225.00	94,500.00
<b>23.095</b>	<b>פלדת זיון</b>				
23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	7.50	6,120.00	45,900.00
	<b>סה"כ לכלונסאות</b>				<b>140,400.00</b>
<b>40</b>	<b>פיתוח נופי</b>				
<b>40.053</b>	<b>ריצוף באבנים משתלבות</b>				
40.053.0310	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון אפור	מ"ר	160.00	112.00	17,920.00
<b>40.054</b>	<b>אבני שפה וגן, אבני תיחום</b>				
40.054.0029	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	125.00	100.00	12,500.00
40.054.0270	אבן שפה מעבר פאזה 1 ס"מ דגם "חריש" במידות 20/25/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	220.00	110.00	24,200.00
40.054.0600	אבן גן במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	100.00	78.00	7,800.00
	<b>סה"כ לפיתוח נופי</b>				<b>62,420.00</b>
<b>50</b>	<b>משטחי בטון</b>				
<b>50.030</b>	<b>מרצפי בטון</b>				

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
50.030.0035	מרצפי בטון ב-30 סומך 5" בעובי 20 ס"מ יצוקים על גבי מצע מהודק (נמדד בנפרד), לרבות יציקה במשבצות, ויברציה במרטטים או בסרגלים אורכיים ופילוס, לא כולל החלקת הליקופטר.	מ"ר	150.00	185.00	27,750.00
	<b>סה"כ למשטחי בטון</b>				<b>27,750.00</b>
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.010.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	308.00	8.00	2,464.00
51.010.0220	התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	יח'	7.00	500.00	3,500.00
51.010.0229	הגבהת גובה תא "בזק" דגם "P" על פי פרט "בזק", לרבות פרוק והרכבה מחדש של התקרה והמכסה הקיימים	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
51.010.0232	הגבהת או הנמכת תאי מים או ביוב קוטר 100-125 ס"מ לגובה עד 30 ס"מ, לרבות פירוק והחזרת התקרה והמכסה הקיימים	יח'	3.00	790.00	2,370.00
51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	180.00	16.30	2,934.00
51.010.0408	קרוץ מיסעת אספלט קיים בעובי 5-2 ס"מ. המחיר הינו לשטח מעל 1000 מ"ר	מ"ר	2,650.00	11.20	29,680.00
51.010.0433	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב עד 50 ס"מ ובעובי עד 30 ס"מ, לתעלות צנרת	מ'	50.00	35.70	1,785.00
51.010.0437	ניסור ופירוק אספלט קיים ברצועות ברוחב מעל 150 ס"מ ועד 200 ס"מ ובעובי עד 30 ס"מ, לתעלות צנרת	מ'	80.00	51.00	4,080.00
51.010.0439	ניסור מיסעת בטון מזוין בעובי עד 15 ס"מ	מ'	50.00	29.60	1,480.00
51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	460.00	16.30	7,498.00
51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	115.00	13.30	1,529.50
51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	560.00	17.30	9,688.00
51.010.0475	פירוק זהיר של מסלעה לשימוש חוזר, לרבות מיון הסלעים ואיחסונם באתר	מ"ר	18.00	102.00	1,836.00
51.010.0509	פירוק והתקנה מחדש של מעקות הולכה או הפרדה להולכי רגל, לרבות מילוי בור היסוד של המעקה שפורק ותיקון הריצוף	מ'	40.00	142.80	5,712.00
51.010.0516	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים בגובה עד 2.5 מ'	מ'	130.00	46.00	5,980.00

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.010.0900	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	15.00	92.00	1,380.00
<b>51.030</b>	<b>מצעים ותשתיות</b>				
51.030.0009	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	145.00	177.00	25,665.00
<b>51.040</b>	<b>עבודות אספלט</b>				
51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	450.00	2.30	1,035.00
51.040.0016	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	3,250.00	2.10	6,825.00
51.040.0023	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן 10-70 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	450.00	54.00	24,300.00
51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 10-70 PG, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,250.00	49.00	159,250.00
51.040.0090	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן 10-70 PG, לרבות פיזור והידוק	טון	55.00	420.00	23,100.00
51.040.0550	רשתות פוליאסטר גיאוגריד מסוג "HaTelit C" או ש"ע, מצופות באמולסיה ביטומנית משולבות ביריעה לא ארוגה ומותקנות בין שכבות אספלט לשיריון ודחיית השתקפות סדקים במבנה אספלט, עם חוזק מתיחה נומינלי של 50 ק"ג/נ"מ	מ"ר	590.00	29.70	17,523.00
<b>51.081</b>	<b>תמרור ושילוט</b>				
51.081.0010	עמוד מגולוון כולל תמרור מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, לרבות יסוד	יח'	4.00	350.00	1,400.00
51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	2.00	155.00	310.00
51.081.0050	עמוד מגולוון קוטר 3" לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	30.00	64.00	1,920.00
<b>51.082</b>	<b>צביעה וסימון דרכים</b>				
51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	450.00	2.30	1,035.00
51.082.0030	צביעת קווים ברוחב 30 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	45.00	5.20	234.00



**שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24**



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
51.082.0200	צביעת שטחים, לרבות איי תנועה, בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 12 חודשים	מ"ר	40.00	20.00	800.00
51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	6.00	24.00	144.00
51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	400.00	4.80	1,920.00
51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	200.00	6.00	1,200.00
51.082.0482	נגיש- צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול (מילוי כל תא החניה) ובתוכה סמל נכים בינלאומי בצבע לבן, במידות 60/60 ס"מ, לרבות אחריות 12 חודשים	יח'	1.00	500.00	500.00
<b>351,117.50</b>	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.011</b>	<b>צינורות פלדה לאספקת מים</b>				
57.011.0010	צינורות פלדה גלויים בקוטר 2" סקדיוול 40 מגוולנים וצביעה חרושתית כולל כל אביזרי וספחי החיבור, זוויות, הסתעפויות, קשתות, אוגנים, מתלים, חיזוקים ותמיכות.	מ'	10.00	140.00	1,400.00
57.011.0020	ברז כדורי בקוטר 2" עם הברגות כולל רקורד.	יח'	3.00	400.00	1,200.00
57.011.0070	התחברות לקו מים תת קרקעי קיים כולל גילוי הקו וכל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	2.00	1,200.00	2,400.00
57.011.0080	מד מים אולטרסוני בקוטר 1.5" כדוג' "אוקטב" של חב' ארד כולל כל עבודות העזר הנדרשות להתקנתו	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
<b>57.012</b>	<b>צינורות פלסטיים לאספקת מים</b>				
57.012.0300	צינורות מפוליאתילן מצולב (PEX) בקוטר 110 מ"מ דרג SDR-11 15 כדוג' תוצרת "גולן" או ש"ע מאושר מותקנים תת קרקעיים מחוברים בריתוך חשמלי עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ כולל כל ספחי החיבור וכן חפירה, חציבה במידת הצורך, הנחת הצנור, עטיפת חול בעובי 15 ס"מ מסביב לצנור מילוי מצע סוג א' מהודק בשכבות של 30 ס"מ והחזרת הקרקע למצבה הקודם.	מ'	50.00	260.00	13,000.00
57.012.0310	צינור מים כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ	מ'	50.00	120.00	6,000.00
57.012.0311	תוספת מחיר לצינורות הנ"ל עבור פתיחת משטח בטון / אספלט קיים כולל חציבה, חפירה והחזרת המצב לקדמותו עם כל עבודות העזר הנדרשות.	מ'	50.00	120.00	6,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>57.025</b>	<b>מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים</b>				
57.025.0010	פירוק מערכת מדידת מים קיימת בקוטר 2" כולל כל עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
57.025.0165	מד מים אולטראסוני קוטר 1 1/2" פולימרי מתוברג דגם "אוקטב R-250" עם קטע צינור ללחץ עבודה של 16 אטמ' כולל כל עבודות העזר הנדרשות להתקנתו.	יח'	1.00	3,560.00	3,560.00
<b>57.032</b>	<b>צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				
57.032.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	168.00	1,680.00
57.032.0220	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	22.00	240.00	5,280.00
57.032.0310	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	91.00	290.00	26,390.00
<b>57.042</b>	<b>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</b>				
57.042.8001	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית מבטון מונוליטית מסוג MB תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ, ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לפי תקן 658 כולל תקרה ומכסה סבכה מפלדה רשת/ אטום, בקוטר 60 ס"מ ממין D40 לפי ת"י 489, כולל שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג MPS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
57.042.8002	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית מבטון מונוליטית מסוג MB תוצרת וולפמן או ש"ע, בקוטר פנימי 100 ס"מ ובעומק עד 175 ס"מ, ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לפי תקן 658 כולל תקרה ומכסה סבכה מפלדה רשת/ אטום, בקוטר 60 ס"מ ממין D40 לפי ת"י 489, כולל שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג MPS ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
57.042.8003	קולטן למי גשם עם רשת מלבנית במידות 90x40 ס"מ כדו' MD-24 רדוד של וולפמן.	יח'	4.00	2,600.00	10,400.00

## שדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.042.8004	קולטן ראשי למי גשם ללא אבן צד במידות פנים 76X37 ס"מ ובעומק 96 ס"מ כדוגמת MD-21 של "ולפמן"	קומפ	2.00	1,500.00	3,000.00
57.042.8005	קולטן צדדי למי גשם ללא אבן צד במידות פנים 76X37 ס"מ ובעומק 51 ס"מ כדוגמת MD-22 של "ולפמן".	קומפ	8.00	1,000.00	8,000.00
<b>57.051</b>	<b>צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין</b>				
57.051.0052	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	72.00	600.00	43,200.00
<b>57.053</b>	<b>צינורות תיעול (ניקוז) פוליפרופילן, פוליאתילן מחוזקים בפלדה ומפוליאתילן מחוזק בפוליפרופילן</b>				
57.053.0231	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 400 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	72.00	550.00	לא לסיכום
57.053.6003	חיבור צינור ניקוז P.V.C קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, קידוח בדופן השוחה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	יח'	2.00	700.00	1,400.00
57.053.6004	חיבור צינור ניקוז P.V.C קוטר 400 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, קידוח בדופן השוחה, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	5,000.00	5,000.00
<b>57.062</b>	<b>שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות</b>				
57.062.0110	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,290.00	14,580.00
57.062.1010	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק עבור בנייתה על קו ניקוז קיים כולל גילוי הקו ושאר עבודות העזר הנדרשות.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
<b>57.203</b>	<b>פריצת כבישים ומדרכות</b>				
57.203.0009	הערה: המחירים שלהלן עבור שיחזור מבנה כוללים השלמת מילוי מצע, אספלט ואת כל הנדרש לשחזור המבנה.				
57.203.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור ופתיחת כביש בטון/אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שיחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ'	180.00	150.00	27,000.00



סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.203.0011	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	110.00	372.00	40,920.00
57.203.0012	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור חוזק 3-8 מגפ"ס	מ"ק	110.00	86.00	9,460.00
	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				<b>256,870.00</b>
<b>60</b>	<b>מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				
<b>60.010</b>	<b>ש"ע פועלי בנין - מחירי קבלן ראשי</b>				
60.010.0010	פועל בנין מקצועי (באישור המפקח בכתב בלבד)	ש"ע	80.00	125.00	10,000.00
<b>60.030</b>	<b>ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים</b>				
60.030.0009	הערות: 1. כולל מפעיל והובלת הכלים. 2. י"ע = 9 שעות הפעלה. 3. עב' מחפרון עם פטיש חציבה לריסוק משטחי בטון וקורות בטון מזוין באתר, כולל העמסה וסילוק כל הפסולת לאתר פסולת מורשה.				
60.030.0160	מחפרון אופני 60 כ"ס עם פטיש הידראולי וכף 20-40-60 ס"מ - דגם J.C.B 3,4 מ-1995	י"ע	10.00	2,400.00	24,000.00
60.030.0400	משאית רכינה שני צירים עם ארגז בקיבול 15-18 מ"ק לא פחות מ-15 מ"ק	י"ע	10.00	2,680.00	26,800.00
	<b>סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד</b>				<b>60,800.00</b>

**סה"כ לשדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24**

**סה"כ לשדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24**

62,400.00	01 עבודות עפר
424,490.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
5,490.00	07 מתקני תברואה
380,165.00	08 מתקני חשמל
140,400.00	23 כלונסאות
62,420.00	40 פיתוח נופי
27,750.00	50 משטחי בטון

**סה"כ לשדרוג משקלים 0+2+3 באתר חירייה - עדכון 04/24**

351,117.50	51	סלילת כבישים ורחבות
256,870.00	57	קווי מים, ביוב ותיעול
60,800.00	60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
1,771,902.50		סה"כ עלות
301,223.43		מע"מ בשיעור 17%
2,073,125.93		סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות