

**כתב כמויות לביצוע מתקן ריסון באתר מחצבת מודיעים - נחל בית עריף**

מק"ט	תאור ארוך	יח מידה	מחיר	סה"כ כמות	עלות לסעיף
02.01.0010	בטון רזה יצוק מתחת לאלמנטים מבניים	מ"ק	575.00	135	77,625.00
02.01.0015	בטון רזה יצוק למילוי חללים	מ"ק	625.00	100	62,500.00
02.01.0041	יסודות עוברים ורגלי קירות תומכים מבטון ב-40 בחתכים כלשהם.	מ"ק	1,210.00	145	175,450.00
02.01.0109	מרצפי בטון ומשטחי בטון ב-40 בעוביים כלשהם	מ"ק	1,130.00	290	327,700.00
02.01.0131	נציבים אמצעיים מבטון ב-40 (קירות ו/או עמודים) בעלי עיצוב מיוחד, בחתך שאינו פריזמטי, במידות וחתכים כלשהם	מ"ק	1,840.00	41	75,440.00
02.01.0201	כותרת לעמודים וניצבים מבטון ב-40, במידות ובחתכים כלשהם.	מ"ק	1,670.00	12	20,040.00
02.01.0279	קורות עליונות והגבהות מבטון ב-40, בחתכים כלשהם	מ"ק	1,600.00	6	9,600.00
02.01.0360	תקרות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	1,700.00	8	13,600.00
02.01.0390	תקרות מבטון ב-30 בעובי 50 ס"מ	מ"ק	1,380.00	2	2,760.00
02.01.0475	קירות מבטון ב-30 בעובי 25 ס"מ	מ"ק	1,620.00	10	16,200.00
02.01.0480	קירות מבטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	1,540.00	33	50,820.00
02.01.0490	קירות מבטון ב-30 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	1,480.00	15	22,200.00
02.01.0565	קירות מבטון ב-30 בעובי משתנה עד 50 ס"מ	מ"ק	1,520.00	90	136,800.00
02.01.0630	מהלכי מדרגות מבטון ב-30, לרבות משטחים אופקיים, משופעים בעוביים כלשהם ומשולשי מדרגות בחתכים כלשהם.	מ"ק	1,700.00	5	8,500.00
02.01.0699	מרצפי בטון ב-40 למעברים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	1,280.00	265	339,200.00
02.01.0708	קירות בטון ב-40 למעברים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	1,470.00	93	136,710.00
02.01.0709	תקרות בטון ב-40 למעברים תחתיים, בעוביים שונים	מ"ק	1,550.00	285	441,750.00
02.01.0712	מרצפי בטון ב-30 של תעלות ניקוז, בעוביים שונים	מ"ק	1,350.00	66	89,100.00
02.01.0720	רולקות בטון ב-30 משולשות במידות 5X5 ס"מ עד X77 ס"מ (כאשר לא משולם במסגרת התשלום על סעיף הבטון)	מטר	14.40	300	4,320.00
02.01.0734	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון מעברים תחתיים מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	1,440.00	75	108,000.00
02.01.0740	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	41.00	236	9,676.00
02.01.0743	תוספת מחיר עבור בטון ב-50 במקום ב-40	מ"ק	47.00	2600	122,200.00
02.01.0752	קורות תחתונות (קורות שן) של מרצפי בטון בתעלות ניקוז מבטון ב-40 בחתך כלשהו	מ"ק	1,300.00	24	31,200.00
02.01.0770	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון מוחלקים בעזרת הליקופטר.	מ"ר	28.00	1000	28,000.00
02.01.0780	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ ו/או פלדה.	מ"ר	37.00	250	9,250.00
02.01.0802	בטון בעל חוזק מבוקר נמוך (C.L.S.M) בחוזק 0.3-8 מגפ"ס	מ"ק	370.00	200	74,000.00
02.01.0824	מוטות פלדה מצולעים רתיכים מסוג פ-500W לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק3, בכול הקטרים והאורכים	טון	4,470.00	212	947,640.00
02.01.0840	רשתות פלדה מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק4, בכל הקטרים והאורכים	טון	4,960.00	4.5	22,320.00
02.01.0841	רשתות פלדה מגולוונות, מרותכות לזיון בטון לפי ת"י 4466/חלק4, בכל הקטרים והאורכים	טון	5,750.00	4.5	25,875.00
02.01.0910	מצע מיריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת למרצפים.	מ"ר	5.30	2260	11,978.00
02.01.0940	לוחות פוליסטרן מוקצף P-30 בעובי 3 ס"מ באלמנטים שונים	מ"ר	14.50	100	1,450.00
02.01.0990	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך עד 0.5 מ'	יח'	29.00	120	3,480.00
02.01.1000	נקזים בקירות בטון מצינור P.V.C בקוטר 4" ובאורך מ-0.5 עד 0.8 מ'	יח'	30.00	80	2,400.00
02.01.1001	יריעת ניקוז בעובי 7.5 מ"מ לפחות, מותקנת בגב קירות עם בד גאוטכני	מ"ר	25.00	50	1,250.00
02.01.1020	תוספת מחיר לנקזים בקוטר 4" עבור כיס חצץ בגב הקיר	יח'	23.00	120	2,760.00
02.01.1055	מישקי התפשטות (מישקי הפרדה) לפי פרט סטנדרטי של נתי"י כולל מכלול מוט מייחד 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.	מטר	190.00	85	16,150.00
05.01.0017	איטום פני בטון של רכיבים הבאים במגע עם קרקע במערכת איטום ביטומנית רב רכיבית מאושרת המיושמת בקר כולל פריימר תואם בעובי (שכבה יבשה) של 3 מ"מ (מי'ל בנק' מדידה 2.5 מ"מ)	מ"ר	47.00	1300	61,100.00
05.01.0031	הגנה על האיטום הבא במגע עם קרקע עבור אספקה והנחה של בד גאוטכני לא ארוג במשקל 200 ג'ר/מ"ר, ויריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ, כולל קיבוע לקיר או משטח אופקי	מ"ר	32.00	1300	41,600.00
05.01.0140	עצר מים מתנפח פולימרי במידות 2.5/2 ס"מ להפסקת יציקה אופקית ואנכית	מטר	75.00	300	22,500.00
05.01.3435	בד גאוטכני במשקל 200 גר/מ"ר	מ"ר	9.70	500	4,850.00
08.10.0008	חפירה ו/או חציבת תעלה בעומק מ-201 עד 250 ס"מ ברוחב כנדרש עד 60 ס"מ	מטר	71.00	120	8,520.00
08.10.0954	צינור מפוליאטילן (H.D.P.E) בקוטר 50 מ"מ יק"ע 13.5 לפי תקן בזק לתקשורת. עם פסי סימון בצבע (אדום, ירוק, צהוב, כתום) לפי הדרישה	מטר	15.50	120	1,860.00
08.10.1016	צינור פלדה מגולוון קוטר 114 מ"מ, עובי דופן 3.96 מ"מ, להתקנה גלויה	מטר	115.00	10	1,150.00
08.10.1330	כבל נחושת מסוג N2XY בחתך 6X2.5 מ"מ, מושחל בצנרת ומחווט משני הקצוות	מטר	14.40	10	144.00
08.10.2023	הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מ-421 ועד 480 מ"ר, באמצעות ריתוך ברזלי הזיון של יסודות המעבר התחתי ויצירת טבעת גישור היקפית סגורה בהיקף המבנה מפס פלדה מגולוון היקפי בחתך 50X4 מ"מ המונח ביציקות הבטון או ע"י ריתוך ברזלי הזיון בקוטר 12 מ"מ לפחות של המבנה	קומפ'	11,170.00	2	22,340.00
08.10.2024	תוספת מחיר לסעיף הארקת יסוד למעבר תחתי BOX בעל שטח ריצפה מעל 480 מ"ר, עבור כל מ"ר נוסף כולל כל הנדרש בסעיף הנ"ל	מ"ר	25.40	400	10,160.00
08.10.3987	בדיקת המתקן החשמלי על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך	קומפ'	2,040.00	2	4,080.00
18.01.0460	צינורות פוליאטילן דגם בזק יק"ע 13.5 בקוטר 40 מ"מ.	מטר	12.90	120	1,548.00
40.01.0010	חיפוי אדמה בעובי 30 ס"מ מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ר	3.10	10000	31,000.00
40.01.0011	חיפוי אדמה מחישוף עליון או/ו אדמת עומק	מ"ק	12.20	2000	24,400.00
40.01.0031	איסוף, העברה והעמדת סלעים מקומיים מהשטח בגדלים שונים. העבודה תכלול חפירה ואיסוף בשלב עבודות החישוף, אחסנה זמנית והנחתם בשטח לפי הנחיות מנהל הפרויקט.	יח'	135.00	500	67,500.00
40.01.0034	בולדרים טבעיים בקוטר 1.5 מ'	יח'	195.00	120	23,400.00
40.01.0035	בולדרים מאבנים מקומיות בגבהים ובקטרים שונים עד 1.00 מ'	יח'	220.00	100	22,000.00

מק"ט	תאור ארון	יח מידה	מחיר	סה"כ כמות	עלות לסעיף
40.01.0036	בולדרים מאבנים מקומיות בגבהים ובקטרים שונים מ- 1.01 מ' ועד 1.50 מ'	יח'	235.00	185	43,475.00
40.01.0040	מסלעה משופעת.	מ"ר	365.00	450	164,250.00
41.01.1259	איסוף פקעות ובצלים מהאתר כולל הטמנתם בגבולות האתר	מ"ר	2.20	1000	2,200.00
41.01.1260	פקעות ובצלים מכל סוג שהוא	מ"ר	4.60	2000	9,200.00
41.01.1280	זריעה בהתזה	מ"ר	5.70	12000	68,400.00
41.01.5096	טיפול בהדברה של צמחים פולשים מעוצים מכל סוג שהוא בצפיפות של עד 3מ' בין העצים, בשיטה של קידוח ומילוי ע"פ הנחיית גורם מוסמך.	מ"ר	3.00	30000	90,000.00
51.01.1048	סילוק פסולת/ערמות פסולת לאתר שפך מאושר/מטמנה, לרבות תשלום כול האגרות למיניהם.	מ"ק	83.00	500	41,500.00
51.01.1061	חיפוף השטח וסילוק	מ"ר	2.10	1000	2,100.00
51.02.0010	חפירה לאורך הדרך והובלת החומר החפור לאזורי מילוי	מ"ק	19.10	5000	95,500.00
51.02.0020	חפירה לאורך הדרך וסילוק העפר.	מ"ק	19.80	20500	405,900.00
51.02.0030	תוספת למחיר החפירה לאורך הדרך עבור חפירת תעלות	מ"ק	11.90	4500	53,550.00
51.02.0060	הידוק מבוקר	מ"ק	4.70	2000	9,400.00
51.02.0110	חפירה למבנים/מעברים תחתיים	מ"ק	22.00	25000	550,000.00
51.02.0120	הכנת תחתית החפירה למבנים/מעברים תחתיים והידוקה	מ"ר	6.20	2400	14,880.00
51.02.0140	מילוי מובא למבנים/מעברים תחתיים (חומר א')	מ"ק	66.00	7000	462,000.00
51.03.0010	מצע סוג א'	מ"ק	145.00	1650	239,250.00
51.05.1922	מכסה מיצקת ברזל לשוחה/תא-בקרה קיימים בקוטר 60 ס"מ מסוג D-400 עם סמל נתיבי ישראל	יח'	955.00	1	955.00
51.05.2743	תוספת מחיר לציקת מרצפים מבטון עבור חיפוי באבן ריפ-רפ	מ"ר	170.00	100	17,000.00
51.05.2814	אבנים בגודל מ-40 עד 60 ס"מ במשקל של 0.3 - 0.2 טון	מ"ק	205.00	750	153,750.00
51.05.2816	אבנים בגודל מ-70 עד 90 ס"מ במשקל של 1.2 - 0.9 טון	מ"ק	245.00	1200	294,000.00
51.07.0090	יריעות גיאוטקסטיל מקבוצה 4 כמוגדר בטבלה 51.07.02.01 לא ארוגה	מ"ר	7.00	185	1,295.00
51.31.2060	שלת תדמית/מידע לציבור לפי מפרט ניהול חוזה (לא כולל עמודים)	מ"ר	585.00	40	23,400.00
51.31.2205	עמוד פלדה מגולוון בכל אורך בקוטר 4", לרבות ביסוס העמוד וחיבורו למסגרת השלש או לחית התמרוך	מטר	96.00	80	7,680.00
51.31.5285	פקקים לכיסוי פתחי עמודים בקוטר 3" בכל גובה	יח'	17.10	20	342.00
51.33.1500	מעקה בטיחות מפלדה ברמת תפקוד N2 ברוחב פעיל W3, מאושר על-ידי ועדה בינמשרדית	מטר	160.00	300	48,000.00
51.33.4400	תוספת מחיר עבור התקנת גדר רשת על מעקה בטיחות	מטר	22.00	105	2,310.00
51.35.0715	מעקות בטיחות ניידים מדרגת בטיחות T3 עם רוחב פעיל W3 ומעלה, המחיר כולל את כל פרטי החיבור הנדרשים לרבות אלמנטי קצה	מטר יום/יום	1.10	18900	20,790.00
60.01.0020	הכנת שלט הדמיה ו/או שלט אתר בהתאם למפרט ניהול חוזה, כולל התקנה ופירוק	יח'	16,960.00	2	33,920.00
60.01.0206	הקצב עבור השתתפות החברה בגין הפעלת מערכת בקרת איכות עצמית בכל תחומי פעילות הקבלן. יינתן כחלק יחסי בהתאם ללוח הפרויקט	קומפ'	80,000.00	1	80,000.00
60.01.0270	הקצב בגין מהנדס יועץ לתכנון הארקות וחיבורי חשמל למתקן הטייה	קומפ'	30,000.00	1	30,000.00
60.02.0011	חשמלאי מוסמך	ש"ע	105.00	100	10,500.00
60.02.0020	פועל פשוט בכל המקצועות.	ש"ע	72.00	20	1,440.00
60.02.0050	צוות ריתוך כולל ציוד ריתוך.	ש"ע	185.00	50	9,250.00
60.02.0600	צוות אבטחה (2 מאבטחים + רכב) עם נשק חם לצורך הגנה מפני פעילות חבלנית - י"ע של 8 שעות	י"ע	1,510.00	100	151,000.00
99.99.0010	סורגי מגן בכניסה למעביר המים מפלדה מגולוונת לפי גיליון 24-3138a. כולל גיליון, הובלה, הרכבה, הנפה, ספיחים, השלמות וכל הדרוש עד לשביעות רצון המפקח	קומפ'	25,585.00	2	51,170.00
99.99.0020	מעקה הולכי רגל לפי פרט בגיליון 13prt-3138a כולל הובלה, הרכבה, הנפה, ספיחים, השלמות וכל הדרוש עד לשביעות רצון המפקח.	מטר	660.00	190	125,400.00
99.99.0030	מערכת בקרה לקריאת מפלס וחישובי ספיקה בהתאם למפרט הטכני	קומפ'	55,944.00	1	55,944.00
99.99.0040	מערכת דוגם מים אוטומטי בהתאם למפרט הטכני	קומפ'	40,000.00	1	40,000.00
99.99.0050	דלת פלדה מגולוונת לפי פרט בגיליון 13prt-3138a כולל הובלה, הרכבה, הנפה, ספיחים, השלמות וכל הדרוש עד לשביעות רצון המפקח.	קומפ'	10,700.00	1	10,700.00
99.99.0060	סגר פלדה 1500X1500 מ"מ כולל מפק, מנוע לסגירה	קומפ'	150,000.00	1	150,000.00
99.99.0070	מילוי בחומר גרנולרי מדרג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה	מ"ק	75.00	115	8,625.00
99.99.0080	עצר מים כימי מפוליאוריתן, מסטיק מתנפח דו רכיבי על בסיס אקרילט, מסוג "סיקה סוול - S2" או ש"ע בהפסקות יציקה, בחתך 5/5 מ"מ	מ"א	41.00	300	12,300.00
99.99.0090	תוספת למחיר הבטון עבור סיבי פלדה 4D מתוצרת DRAMIX או ש"ע בכמות של 15 ק"ג למ"ק.	מ"ק	175.00	933	163,275.00
99.99.0100	תוספת למחיר הבטון עבור מוסף קריסטלי מסוג Penton בכמות של 2.5 ק"ג למ"ק או ש"ע.	מ"ק	150.00	636	95,400.00
99.99.0110	תפר דמה ללא ברזל מיד לרבות ניסור ברוחב 3 מ"מ ובעומק עד 25% מעומק הפלטה, MM-80 טי מצגרניקויי החריץ ע"י אויר דחוס ואיטום התפר בחומר דו-קומפונ כדוגמת "שושני את וינשטיין" או ש"ע. תחתית התפר תמולא בפס פלסטי או ברצועות ספוג המשמשות כתבנית לאיטום פני התפר	מ"א	46.00	50	2,300.00
99.99.0120	אגרת הטמנת עפר נקי. עלות הפינוי כלולה במחיר החפירה/חציבה	טון	18.20	500	9,100.00
		סה"כ			7,637,547.00