

כתב כמויות

24/07/2025  
 דף מס': 001

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 02 פרק 02</b>					
<b>תת פרק 02.01 עבודות בטון</b>					
02.01.0020	משטח בטון ב- 30 , יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים עבור מעביר מים אירי מבטון מזוין, לפי פרט	מ"ר	120.000	240.00	28,800.00
					<b>28,800.00</b>
<b>סה"כ 02.01 עבודות בטון</b>					
					<b>28,800.00</b>
<b>סה"כ 02 פרק 02</b>					
<b>פרק 08 פרק 8</b>					
<b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>					
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	2,200.000	13.63	29,986.00
08.01.0105	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 110 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	350.000	26.00	9,100.00
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מטר	522.000	85.19	44,469.18
08.01.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	13.000	1,135.91	14,766.83
08.01.0204	תוספת למחיר תא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה ומכסה בטון C250 לפי ת"י 489.	קומפ'	4.000	567.95	2,271.80
08.01.0234	גומחת בטון מקורה לארון מונים כפול חח"י במידות פנים 80X40 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.231	קומפ'	2.000	1,533.49	3,066.98
					<b>103,660.79</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.08.01</b>					

24/07/2025  
 דף מס': 002

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				103,660.79
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	2,316.000	43.00	99,588.00
08.01.0399	בדיקת המתקן החשמלי לתאורה זמנית על ידי מהנדס חשמל בודק מוסמך, כולל תיקון הליקויים במידה ויתגלו עד לקבלת אישור הבודק לתקינות המתקן החשמלי לפי חוק החשמל, לרבות מסירת תעודת רישום ובדיקה של המתקן עם תוצאות הבדיקה ואישור לחיבור המתקן למתח.	קומפ'	1.000	1,931.06	1,931.06
08.01.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	59.000	215.82	12,733.38
08.01.0426	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, אטום בדרגת הגנה IP65 במידות חוץ 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות אטומות כלפי מטה, כולל כל האביזרים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיוסי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	5.000	193.10	965.50
08.01.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	602.000	7.95	4,785.90
08.01.0439	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכוצות ("כפפות").	מטר	2,200.000	60.00	132,000.00
					355,664.63

להעברה בתת פרק 01.08.01

24/07/2025  
 דף מס': 003

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				355,664.63
08.01.0480	פירוק עמוד עץ קיים כולל חפירה ו/או חציבה סביב יסוד העמוד ושליפתו מהקרקע בשלמותו לשימוש חוזר או לצורך מסירתו למזמין כולל פרוק חיבורי החשמל על העמוד, פרוק הזרוע, הפנס, האביזרים וכל ציוד העזר, הובלה ופריקה לכל מקום שירה המפקח	יח'	40.000	233.00	9,320.00
08.01.0543	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ'	59.000	1,200.00	70,800.00
08.01.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	28.000	539.56	15,107.68
08.01.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 16*22*30 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	59.000	181.74	10,722.66
08.01.0576	כבל תא"מ מאלומיניום בחתך 4X25 מ"מ רשת עילית על עמודי עץ, כולל מהדקים, כל האביזרים והמחברים התיקניים לחיבור כבלי תא"מ מאלומיניום, לרבות כל הנחוץ לחיבור בקופסאות חיבורים המותקנים בראש עמוד עץ וכל ציוד העזר הדרוש וכל האביזרים הנלווים וכל האביזרים הדרושים לחיזוק רשת התא"מ קשירתה וחיבורה.	קומפ'	10.000	34.07	340.70
					461,955.67

להעברה בתת פרק 01.08.01

24/07/2025  
 דף מס': 004

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>461,955.67</b>
08.01.0585	גוף תאורה לד בהספק 90-110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת IL02 AOK- תוצרת דרך חדשה או ש"ע מאושר לשימוש בפרוייקטים של פקע"ר. לרבות 7 שנים אחריות.	יח'	59.000	1,350.00	79,650.00
08.01.0586	גוף תאורת הצפה TG-161SLED120-48 חברת אורעד או שו"ע, מאושר פקע"ר וכולל כל הנדרש לפינהחיות המזמין.	יח'	6.000	2,500.00	15,000.00
08.01.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 מ"מ"ר	יח'	12.000	681.55	8,178.60
	<b>סה"כ 08.01 פרק 8.1</b>				<b>564,784.27</b>
	<b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b>				
	כבלים נחושת				
	כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.				
08.03.0132	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X25 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	חדר	750.000	93.00	69,750.00
08.03.0133	כבל מטיפוס N2XY בחתך 4X35 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	500.000	41.97	20,985.00
	מרכזיות מאור				
	<b>להעברה בתת פרק 01.08.03</b>				<b>90,735.00</b>

24/07/2025  
 דף מס': 005

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				90,735.00
	מרכיזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה,מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.				
08.03.0285	מרכזיה 3X63 אמפר למאור כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.279 לפי פרט.	קומפ'	2.000	23,000.00	46,000.00
08.03.0321	טבעת הארקת יסוד היקפית למרכזיית תאורה כולל פס פלדה מגולוון בחתך 40X4 מ"מ המרותך לברזל היסוד ומחובר לזיון היסוד של בסיס המרכזייה ולפס פלדה מגולוון במרכזייה.	קומפ'	6.000	303.29	1,819.74
	הארקה מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.				
	ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט				
08.03.0336	מוליך הארקה מנחושת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327	מטר	2,200.000	29.53	64,966.00
	אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי ת.י. 489, מוליך הארקה מנחושת 50 מ"מ"ר לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.				
203,520.74					01.08.03 פרק

24/07/2025  
 דף מס': 006

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				203,520.74
	ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט				
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	3.000	907.59	2,722.77
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	59.000	318.05	18,764.95
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	59.000	181.74	10,722.66
08.03.0495	צוות מדידה (מודד ועוזר אחד או שניים) באתר העבודה י"ע (9 ש"ע).	י"ע	2.000	2,726.20	5,452.40
	<b>סה"כ 08.03 פרק 8.3</b>				<b>241,183.52</b>
	<b>תת פרק 08.04 פרק 8.8</b>				
08.04.0010	שרוול לחציית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש ע"פ מפרט טכני פקע"ר הכנה למצלמות.	מטר	3,432.000	45.00	154,440.00
08.04.0020	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 קשיח לרבות חוט P.V.C - מ"מ (4) ממשכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חול של 30 ל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	1,716.000	35.00	60,060.00
	<b>סה"כ 08.04 פרק 8.8</b>				<b>214,500.00</b>
	<b>סה"כ 08 פרק 8</b>				<b>1,020,467.79</b>

24/07/2025  
 דף מס': 007

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 51 פרק 51</b>					
<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>					
<p>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 והסדרי תנועה.</p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>חישובי ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.</p>					
51.01.0065	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור/קרצוף פינוי וסילוק.	מ"ר	2,000.000	7.95	15,900.00
51.01.0080	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מטר	10.000	13.63	136.30
51.01.0105	פירוק תמרור ושלט המותקן על שני עמודים לרבות פירוק העמוד והיסוד, לרבות פינוי וסילוק.	יח'	1.000	125.97	125.97
51.01.0175	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	1.000	453.79	453.79
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					<b>16,616.06</b>
<b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b>					
51.02.0012	חישוב לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	12,128.000	3.96	48,026.88
<b>להעברה בתת פרק 01.51.02</b>					<b>48,026.88</b>

24/07/2025  
 דף מס': 008

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,026.88
51.02.0080	חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.	מ"ק	13,570.000	26.12	354,448.40
51.02.0150	חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.	מ"ק	1,050.000	30.66	32,193.00
51.02.0160	הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוב.	מ"ר	13,370.000	3.06	40,912.20
	<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>				<b>475,580.48</b>
	<b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b>				
51.03.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפיד אאשטו.	מ"ק	4,220.000	140.00	590,800.00
51.03.0110	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי פרק 51 (המחיר כולל ההידוק). לרבות חומר ממוחזר ממפעל המאושר ע"י המשרד להגנת הסביבה.	מ"ק	10,322.000	71.00	732,862.00
	<b>סה"כ 51.03 פרק 51.3</b>				<b>1,323,662.00</b>
	<b>סה"כ 51 פרק 51</b>				<b>1,815,858.54</b>
	<b>פרק 52 פרק 52</b>				
	<b>תת פרק 52.01 פרק 52.1</b>				
52.01.0190	מחירי האספלטים כוללים הובלה, פיזור והידוק תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גיר/דולמיטי סוג א' וביטומן PG70-10.	מ"ר	6,900.000	42.00	289,800.00
	<b>סה"כ 52.01 פרק 52.1</b>				<b>289,800.00</b>
	<b>תת פרק 52.02 פרק 52.2</b>				
52.02.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ליטר/מ"ר	מ"ר	6,900.000	1.81	12,489.00
	<b>סה"כ 52.02 פרק 52.2</b>				<b>12,489.00</b>
	<b>סה"כ 52 פרק 52</b>				<b>302,289.00</b>
	<b>סה"כ מרכיבי ביטחון קיבוץ 1</b>				<b>3,167,415.33</b>

24/07/2025  
 דף מס': 009

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 08 פרק 8</b>					
<b>תת פרק 08.01 פרק 8.1</b>					
08.01.0102	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 75 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.021.	מטר	612.000	13.63	8,341.56
08.01.0144	תעלת פח מגולוון במידות 100x100 מ"מ, עובי 1.5 מ"מ מותקנת על עמוד/מבנה כולל מכסה, צביעה, חיזוקי ברזל, מתלים, זוויות, מחברים ומהדקי הארקה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.138.	מטר	128.000	85.19	10,904.32
08.01.0168	תא בקרה לכבלים /צינורות טרומי כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.162 בקוטר פנימי 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ מסגרת ומכסה מסוג B125 לפי ת"י 489.	קומפ'	12.000	1,135.91	13,630.92
	מחיר חפירה ו/או חציבה כולל מילוי מהודק בשכבות בהתאם לפרטי מבנה הכביש/מדרכה/שצ"פ ופרק 51 במפרט הכללי, חול לריפוד הכבלים או הצינורות ולכיסויים, לרבות שכבות חול בין שכבות צינורות, סרטי סימון, הידוק, החזרת פני השטח לקדמותו וסילוק עודפי חפירה ו/או חציבה.				
08.01.0261	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.1.252 ברוחב 60 ס"מ ועומק 100 ס"מ באמצעות כל כלי מכאני שיידרש לרבות חופר-תעלות או בעבודת ידיים, בכל סוגי הקרקע.	מטר	484.000	43.00	20,812.00
08.01.0420	זרוע יחידה מפלדה מגולוונת בקוטר 2" ובאורך עד 5 מ"א לפנס מותקנת על עמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	16.000	215.82	3,453.12
08.01.0438	כבל מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר, מושחל בזרוע מהפנס לארגז אבטחה כולל צינור הגנה לכבלים מותקנים בעמוד, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	יח'	48.000	7.95	381.60
08.01.0439	כבל מטיפוס N2XY בחתך 5X16 ממ"ר כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.057 כולל סופיות מפצלות מתכווצות ("כפפות").	מטר	612.000	60.00	36,720.00
<b>להעברה בתת פרק 02.08.01</b>					<b>94,243.52</b>

24/07/2025  
 דף מס': 010

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				94,243.52
08.01.0543	עמוד עץ אורן אדום בגובה 10 מ', מותקן בקרקע בעומק של 1.5 מ' ויצבע בצבע ביטומני כולל חיזוק ושילוט, מיספור ע"י ספרות ממתכת מוצמדות לעמוד לרבות כל חיבורי החשמל הנדרשים וחיבור הזרוע והפנס.	קומפ'	16.000	1,200.00	19,200.00
08.01.0546	עוגן לעמוד עץ בגובה 10 מ' כולל תיל שזור מפלדה בחתך 50 מ"מ, התקן מבדד ביצה, מהדקי שק טבעות, כיסוי פלסטי צהוב, אדן בטון, חפירה/חציבה של בור בעומק 2 מ', הצבת אדן בבור, כיסוי הבור והידוק הברגים, כל אביזרי וחומרי עזר הדרושים להתקנה של העוגן לעמוד עץ, לרבות פירוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	2.000	539.56	1,079.12
08.01.0573	ארגז הסתעפות ואבטחה מותקן על עמוד עץ, IP65 מידות 30*22*16 ס"מ, עשוי פוליאסטר משוריין או קופסת CI, כניסות ויציאות יהיו כלפי מטה ואטומים, כולל כל אביזרים וחיזוקים הדרושים להתקנה, הארגז כולל מא"ז דו קוטבי 10A-C, 10KA כיסוי, פס הארקה, מהדקי הסתעפות, לרבות פרוק לאחר סיום העבודה והובלה למחסני הקבלן.	קומפ'	16.000	181.74	2,907.84
08.01.0585	גוף תאורה לד בהספק 90-110W, כולל הובלה, התקנה וכבל הזנה 0.5 מ' עם מחבר אטום IP68, בעל כל התעודות בדיקה הנדרשות לפי מפרט פקע"ר במהדורה עדכנית ומתאים לכל דרישות המפרט, כדוגמת IL02 AOK- תוצרת דרך חדשה או ש"ע מאושר לשימוש בפרייקטים של פקע"ר. לרבות 7 שנים אחריות.	יח'	16.000	1,350.00	21,600.00
08.01.0594	עוגן אווירי בין שני עמודים בגובה עד 12 מ' ע"י כבל פלדה, חתך התיל 70 מ"מ"ר	יח'	2.000	681.55	1,363.10
	סה"כ 08.01 פרק 8.1				140,393.58
	<b>תת פרק 08.03 פרק 8.3</b> כבלים נחושת כבל מטיפוס N2XY כולל השחלה בצינור או הנחה בתעלה, התחברות בתוך אבזר או לוח או עמוד או מרכזיה, מהדקים למיניהם, נעלי כבל, חיזוקים, חיבורים בשני הקצוות, סימון לזיהוי הכבל והסימונים על מוליכי הכבל.				
	להעברה בתת פרק 02.08.03				

24/07/2025  
 דף מס': 011

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p>מהעברה</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.04.06. ולפי פרט.</p> <p>מרכזיות מאור</p> <p>מרכזיית מאור מפוליאסטר משוריין מוגן UV כולל גומחות/יסודות בטון למרכזיה ולמונה כולל תא נפרד לחברת החשמל פסי צבירה, מבדדים, מהדקים, חיווט, שילוט, חיזוקים, מסגרת מסד, סידורי כניסה לכבלים, תריסי אוורור, צביעה וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים להשלמת הלוח, חיבורו והפעלתו וכולל הובלה, הצבה, והתקנה.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.07.06. ולפי פרט.</p> <p>הארקה</p> <p>מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה מונח בחפירה בקרקע ו/או מושחל בצינורות שפורטו בנפרד, כולל חיבור, כולל חדירה לעמודים וכל החומרים וכל העבודות הדרושות לביצוע חיבור הארקה מושלם, לפי סוג.</p> <p>ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08.05.02. ולפי פרט</p> <p>08.03.0336 מוליך הארקה מנחשת גלויה ושזורה בחתך 35 מ"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.327</p> <p>אלקטרודת הארקה מודולרית חרושתית ממוט פלדה מצופה נחושת תקועה אנכית בקרקע לרבות שוחת בטון טרומית עם מכסה בטון B125 לפי תי. 489, מוליך הארקה מנחשת 50 מ"מ לחיבור בין האלקטרודה לבין תיל הארקה או תיל אפס או תיל הארקה ברשת עילית, חצץ בתחתית הבריכה שילוט וצביעה.</p> <p>ביצוע לפי סעיף 08.05.01 במפרט הבין משרדי ולפי פרט</p>	מטר	612.000	29.53	18,072.36

18,072.36

להעברה בתת פרק 02.08.03

24/07/2025  
 דף מס': 012

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>18,072.36</b>
08.03.0387	אלקטרודת הארקה בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע לרבות שחת בטון טרומית בקוטר 40 ס"מ ובעומק 60 ס"מ כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.3.381	קומפ'	1.000	907.59	907.59
08.03.0411	פס הארקות עשוי נחושת במידות 40X4 מ"מ עם 7 ברגי חיבור לפחות ואומי פרפר, כולל קופסת CI מתאימה עם יציאות אנטיגרונים והתקנה מושלמת.	קומפ'	16.000	318.05	5,088.80
08.03.0414	תוספת עבור חיבור תקני של מוליכי הארקה חשופים בשיטת CADWELD, בכל חתך גיד כנדרש ובכל כמות של המוליכים בחיבור.	קומפ'	16.000	181.74	2,907.84
	<b>סה"כ 08.03 פרק 8.3</b>				<b>26,976.59</b>
	<b>תת פרק 08.04 פרק 8.8</b>				
08.04.0010	שרוול לחציית כביש מצינור פ.ו.י.סי קשיח בקוטר 110 מ"מ דרג 8 בעובי דופן 3.2 מ"מ כולל סימון בר קיימא על קרקעי של קצוות השרוול וסרט סימון תקני כולל כל הנדרש ע"פ מפרט טכני פקע"ר הכנה למצלמות.	מטר	968.000	45.00	43,560.00
08.04.0020	חפירת תעלה להנחת 2 קנים בקוטר 110 קשיח לרבות חוט P.V.C - מ"מ (4) ממשיכה כנדרש בעומק עד 90 ס"מ לרבות התמוכות (ספייסרים), ריפוד חול ומילוי חולשל 30 ל לפי המפרט הטכני המיוחד של בזק פרק 1070, ומפרט 08 סעיפים - 08.02.03-04 ולפי פרט בצוע.	מטר	484.000	35.00	16,940.00
	<b>סה"כ 08.04 פרק 8.8</b>				<b>60,500.00</b>
	<b>סה"כ 08 פרק 8</b>				<b>227,870.17</b>
	<b>פרק 51 פרק 51</b>				
	<b>תת פרק 51.01 פרק 51.1</b>				
	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 והסדרי תנועה.				
	<b>להעברה בתת פרק 02.51.01</b>				

24/07/2025  
 דף מס': 013

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים  
 מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>מחירי אספקת החומרים לרבות עבודות אספלט מצעים ומילוי מובא מסוגים שונים כוללים הובלה ממרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>מחירי כל הסעיפים כוללים פינוי וסילוק למרחק כלשהו שיידרש.</p> <p>איתור אתרי פינוי עבודות עפר ופסולת הינם באחריות הקבלן, לרבות סגירת או שינוי מיקום אתרי הפינוי במהלך העבודות.</p> <p>פינוי פסולת יאושר רק לאחר מיון, ניפוי והפרדת הפסולת מעודפי עפר בולדרים ואבנים, לרבות עבודת ידיים אם נדרש, עירום הפסולת בנפרד ומדידתה ע"י מודד האתר וקבלת אישור המחוז לפני הפינוי. המדידה והתשלום במ"ק.</p> <p>חישוף ראה תת פרק 51.02 - עבודות עפר.</p>				
<b>סה"כ 51.01 פרק 51.1</b>					
	<p><b>תת פרק 51.02 פרק 51.2</b></p> <p>51.02.0012 חישוף לעומק של עד 20 ס"מ, כולל ניקוי פסולת, פינוי בולדרים והורדת צמחיה לרבות פינוי וסילוק.</p> <p>51.02.0080 חפירה ו/או חציבה בכל סוגי סלע וקרקע.</p> <p>51.02.0150 חפירה ו/או חציבה לתעלות מכל סוג.</p> <p>51.02.0160 הידוק שטחים (שתית) בבקרה מלאה לאחר חפירה/חישוף.</p>				
15,333.12		מ"ר	3,872.000	3.96	
94,815.60		מ"ק	3,630.000	26.12	
13,797.00		מ"ק	450.000	30.66	
11,107.80		מ"ר	3,630.000	3.06	
<b>135,053.52</b>					
<b>סה"כ 51.02 פרק 51.2</b>					
	<p><b>תת פרק 51.03 פרק 51.3</b></p> <p>51.03.0010 מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.</p>				
189,000.00		מ"ק	1,350.000	140.00	
<b>189,000.00</b>					
<b>להעברה בתת פרק 02.51.03</b>					



כתב כמויות (ריכוד)

24/07/2025

דף מס': 015

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	28,800.00	28,800.00	מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1 פרק 02 פרק 02 תת פרק 02.01 עבודות בטון סה"כ 02 פרק 02
	1,020,467.79	564,784.27 241,183.52 214,500.00	פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.8 סה"כ 08 פרק 8
	1,815,858.54	16,616.06 475,580.48 1,323,662.00	פרק 51 פרק 51 תת פרק 51.01 פרק 51.1 תת פרק 51.02 פרק 51.2 תת פרק 51.03 פרק 51.3 סה"כ 51 פרק 51
	302,289.00	289,800.00 12,489.00	פרק 52 פרק 52 תת פרק 52.01 פרק 52.1 תת פרק 52.02 פרק 52.2 סה"כ 52 פרק 52
3,167,415.33			סה"כ 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1
	227,870.17	140,393.58 26,976.59 60,500.00	מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2 פרק 08 פרק 8 תת פרק 08.01 פרק 8.1 תת פרק 08.03 פרק 8.3 תת פרק 08.04 פרק 8.8 סה"כ 08 פרק 8

24/07/2025

דף מס': 016

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 51 פרק 51
			תת פרק 51.01 פרק 51.1
		135,053.52	תת פרק 51.02 פרק 51.2
		343,638.00	תת פרק 51.03 פרק 51.3
	478,691.52		סה"כ 51 פרק 51
			פרק 52 פרק 52
		81,312.00	תת פרק 52.01 פרק 52.1
		3,504.16	תת פרק 52.02 פרק 52.2
	84,816.16		סה"כ 52 פרק 52
791,377.85			סה"כ 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

24/07/2025

דף מס': 017

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1
	28,800.00	פרק 02 פרק 02
	1,020,467.79	פרק 08 פרק 8
	1,815,858.54	פרק 51 פרק 51
	302,289.00	פרק 52 פרק 52
3,167,415.33		סה"כ 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1
		מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2
	227,870.17	פרק 08 פרק 8
	478,691.52	פרק 51 פרק 51
	84,816.16	פרק 52 פרק 52
791,377.85		סה"כ 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

24/07/2025

דף מס': 018

מרכיבי ביטחון דרך+תאורה קיבוץ עלומים

סך מבנה	
3,167,415.33	מבנה 01 מרכיבי ביטחון קיבוץ 1
791,377.85	מבנה 02 מרכיבי ביטחון קיבוץ 2

סך הכל	
3,958,793.18	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן