

כתב כמויות

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

16/02/2025
 דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
01.20.1110	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	200.000	62.00	12,400.00
					12,400.00
סה"כ 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר					
פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					
01.50.0090	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	מ"ק	200.000	189.00	37,800.00
01.50.0210	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	300.000	6.80	2,040.00
01.50.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	200.000	9.00	1,800.00
					41,640.00
סה"כ 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק					
					54,040.00
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.61 קירות בטון					
02.61.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.000	1,600.00	6,400.00
					6,400.00
סה"כ 02.61 קירות בטון					
תת פרק 02.87 יפחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות					
02.87.0100	קוצים בקוטר 8 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 8 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	40.000	26.30	1,052.00
					1,052.00
סה"כ 02.87 יפחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות					
					7,452.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר					

16/02/2025
 דף מס': 002

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					
07.34.0800	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 60 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ'	1.000	1,680.00	1,680.00
07.34.0810	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 90 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ'	1.000	1,920.00	1,920.00
סה"כ 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז					3,600.00
סה"כ 07 מתקני תברואה					3,600.00
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					
08.11.0070	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	מטר	200.000	48.00	9,600.00
08.11.1040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי 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'	3.000	1,060.00	3,180.00
סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל					12,780.00
תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית					
08.21.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	120.000	16.70	2,004.00
סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית					2,004.00

16/02/2025
 דף מס': 003

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.31.0140	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X4 מ"מ ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	120.000	26.40	3,168.00
	סה"כ 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)				3,168.00
	תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים				
08.35.0030	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	מטר	120.000	31.50	3,780.00
	סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים				3,780.00
	תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
08.56.0155	עמוד תאורה מפלדה עגול קוני בקוטר 76 מ"מ מגולוון באבץ חם בגובה 4.8 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, דגם מע"צ, הכנה לתאאביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	3.000	2,570.00	7,710.00
08.56.1375	צביעת זרוע בודדת המותקנת על עמוד תאורה עירוני בגובה עד 12 מ' לרבות צבע יסוד ואמצעי הרמה	יח'	3.000	260.00	780.00
08.56.1380	ניקוי וצביעת עמוד תאורה עירוני בגובה עד 6 מ' לרבות צבע יסוד	יח'	3.000	470.00	1,410.00
08.56.1505	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרוחק	יח'	3.000	560.00	1,680.00
08.56.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	1.000	455.00	455.00
	סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				12,035.00

16/02/2025
 דף מס': 004

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים				
08.57.0010	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 ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.000	313.00	939.00
	סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים				939.00
	תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ				
08.86.0750	גוף תאורה לד תוצרת אור עד מהנדסים דגם K4000 צבע אור REGGATA W45-105 הספק, צבוע בתנור בגוון לבחרת המזמין כולל מכון התקנים הישראלי בדיקה מלאה. כדוגמת הקיים במושב לרבות כל האישורים להתקנה על עמוד	יח'	3.000	2,800.00	8,400.00
	סה"כ 08.86 תאורת לדים - חוץ				8,400.00
	סה"כ 08 מתקני חשמל				43,106.00
	פרק 11 עבודות צביעה				
	תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.11.0601	שליכט צבעוני "דקוליין תדלקט" או ש"ע, מרקם חלק, חצי מבריק דמוי שיש עתיק, בכמות של 0.8 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות מריחת פריימר מנרלי וגמר סילר או ווקס, ע"ג תשתית שליכט מוחלק (שנמדד בנפרד), קירות גבס ובטון (פנים)	מ"ר	40.000	150.00	6,000.00
	סה"כ 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				6,000.00
	סה"כ 11 עבודות צביעה				6,000.00
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				
40.51.0011	תוספת למשטחי בטון עבור סירוק פני הבטון הטרי	מ"ר	220.000	22.00	4,840.00
	להעברה בתת פרק 01.40.51				4,840.00

16/02/2025
דף מס': 005

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
40.51.0013	מהעברה משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 15 ס"מ, לרבות שתי רשתות ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישקים והחלקת 7 ס"מ בכל צד המשטח וניסור לתפרי התפשטות כל 3 מטר	מ"ר	200.000	300.00	4,840.00
	סה"כ 40.51 ריצוף משטחים ושבילים				64,840.00
40.80.0009	תת פרק 40.80 מסלעות גבניות מסלעה גבנית בגובה עד 1.5 מ', מגושי סלע מובאים, טבעיים, קשיחים ושטוחים, בגדלים שונים, בנפח מזערי 0.2 מ"ק, לרבות עב' חפירה לצורך הכנת תושבת לסלעים. רווחים לשתילה בין האבנים עד לשטח של 0.50 מ"ר ימדדו כחלק מהמסלעה. מצע ו/או בד גאוטקסטיל נמדדים בנפרד. המדידה לפי הגובה הגלוי של המסלעה	מ"ר	25.000	470.00	11,750.00
	סה"כ 40.80 מסלעות גבניות				11,750.00
	סה"כ 40 פיתוח נופי				76,590.00
41.20.0491	פרק 41 גינון והשקיה תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר גיזום מקצועי של עצים בינוניים (בגובה מעל 4 מ' ועד 6 מ') לפי הוראות המפקח, לרבות מריחה על פצעי הגיזום מעל קוטר 5 ס"מ משחת עצים מסוג "Bylaton" או "Lake" (או ש"ע, לרבות ריכוז הגזם סמוך לאתר) (המחיר ל- 5 עצים מינימום "Balzam	יח'	4.000	570.00	2,280.00
	סה"כ 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				2,280.00
41.70.0628	תת פרק 41.70 צנרת השקיה 2 שרוולים מצינורות P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, המונחים בתעלה אחת, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מטר	12.000	102.00	1,224.00
	סה"כ 41.70 צנרת השקיה				1,224.00
	סה"כ 41 גינון והשקיה				3,504.00

16/02/2025
 דף מס': 006

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
	תת פרק 42.20 ספסלים				
42.20.0041	נגיש- ספסל דגם "נעמן" מק"ט 1032 כדוגמת "שחם אריכא" או ש"ע, במידות 180/60 ס"מ ובגובה 76 ס"מ, עשוי מפח מגולוון ומנוקב עם צלעות פלדה מרותכות, צבוע בתנורבמגוון צבעים בהתאם לקטלוג RAL, לרבות ביסוס ועיגון	יח'	2.000	2,270.00	4,540.00
	סה"כ 42.20 ספסלים				4,540.00
	תת פרק 42.21 הצללה				
	מפרט טכני לאריג מחוזק Commercial 95 FR מבנה החומר: חוטי פוליאתילן בצפיפות גבוהה ומיוצבים כנגד קרני UV, ארוגים וסרוגים בצורה מיוחדת המונעת פרימה, קריעה, רקבון או עובש. מרכיב החוט--החוט מבנה Mono filament & tape UV stabilizied HDPE Construction Yarn דוגמת אריגה מיוחדת- knitted stitch-Lock Pattern תפירה בעזרת חוטים בעלי חוזק HDPE המכילים חומרים עמידים בפני קרינת (80c+) עד (-30c) טמפרטורות טווח U.V. חוזק קריעה שתי, 203, ערב, 268 לחץ בקיעה 3.7 קילו ניוטון למ"ר לפי תקן אוסטרלי 2001.2.4AS הצללה 91-98% סינון קרינה 95% מסנני UVA ו-UVB משקל 320-340 גר' למ"ר עובי האריג 1.5- מ"מ, מכיל חומרים מעכבי בעירה עפ"י תקן 5093 ואישור מכוניתקנים מס' NFPA 811207448 תקן אמריקאי 701-99. ניתנת אחריות ל- 10 שנים כנגד התפוררות, הרשת תהיה מאושרת ע"י משרד החינוך. הקבלן יספק אישור קונסטרוקטור עבור העמודים והתכנון.				

להעברה בתת פרק 01.42.21

16/02/2025
 דף מס': 007

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד
 מבנה 01 שביל גישה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
42.21.0001	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורתפרמידה\מפרשית. הרשת עשויה מחוטפוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקבדוחה עובש, הצללה, 91%-98% עמידה בפני V.U., הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירהלפי ת"י, 5093 דגם "מפרש" או "ממבראנה"דוגמת "סככות ראשון" או ש"ע, לרבותקונסטרוקצית עמודי פלדה בקוטר "4-8"ובגובה עד 8-10 מ', במרחק של 6-7 מ' ביןהעמודים, מעוגנים בקרקע בפינות הסככהותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה. הרשתמאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאותוכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגריםלרבות אישור קונסטרוקטור ותיק מתקןבמסירה. לרבות הכנה לתאורהבעמודים(זרועות +מקום למגשים)	מ"ר	177.000	220.00	38,940.00
	סה"כ 42.21 הצללה				38,940.00
	סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				43,480.00
	<u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u>				
	<u>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</u>				
51.10.0004	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת של עד 20 מ"ק (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק), למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	50.000	65.00	3,250.00
51.10.0018	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של עד 1000 מ"ר	מ"ר	240.000	8.00	1,920.00
51.10.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	240.000	1.30	312.00
51.10.0446	ניסור מיסעת בטון מזוין בעובי עד 15 ס"מ. (מינימום הזמנה 30 מ')	מטר	10.000	131.00	1,310.00
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				6,792.00
	<u>תת פרק 51.20 עבודות עפר</u>				
51.20.0055	חפירת ו/או חציבת תעלות פתוחות	מ"ק	60.000	55.00	3,300.00
	סה"כ 51.20 עבודות עפר				3,300.00
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				10,092.00

כתב כמויות (ריכוז)

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד

16/02/2025

דף מס': 009

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שביל גישה פרק 01 עבודות עפר תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק סה"כ 01 עבודות עפר
	54,040.00	12,400.00 41,640.00	
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר תת פרק 02.61 קירות בטון תת פרק 02.87 יופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
	7,452.00	6,400.00 1,052.00	
			פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז סה"כ 07 מתקני תברואה
	3,600.00	3,600.00	
			פרק 08 מתקני חשמל תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים תת פרק 08.86 תאורת לדים - חוץ סה"כ 08 מתקני חשמל
	43,106.00	12,780.00 2,004.00 3,168.00 3,780.00 12,035.00 939.00 8,400.00	

16/02/2025

דף מס': 010

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	6,000.00	6,000.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.11 צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס סה"כ 11 עבודות צביעה
	76,590.00	64,840.00 11,750.00	פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.51 ריצוף משטחים ושבילים תת פרק 40.80 מסלעות גנניות סה"כ 40 פיתוח נופי
	3,504.00	2,280.00 1,224.00	פרק 41 גיבון והשקיה תת פרק 41.20 נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר תת פרק 41.70 צנרת השקיה סה"כ 41 גיבון והשקיה
	43,480.00	4,540.00 38,940.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר תת פרק 42.20 ספסלים תת פרק 42.21 הצללה סה"כ 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
	10,092.00	6,792.00 3,300.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.20 עבודות עפר סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
	4,840.00	4,840.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד תת פרק 60.30 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים סה"כ 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

16/02/2025

דף מס': 011

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		26,000.00	פרק 61 תקורות תת פרק 61.01 ניהול תכנון פיקוח
	26,000.00		סה"כ 61 תקורות
278,704.00			סה"כ 01 שביל גישה

16/02/2025

דף מס': 012

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 שביל גישה
	54,040.00	פרק 01 עבודות עפר
	7,452.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	3,600.00	פרק 07 מתקני תברואה
	43,106.00	פרק 08 מתקני חשמל
	6,000.00	פרק 11 עבודות צביעה
	76,590.00	פרק 40 פיתוח נופי
	3,504.00	פרק 41 גינון והשקיה
	43,480.00	פרק 42 ריהוט חוץ, מתקני משחק ונושר
	10,092.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	4,840.00	פרק 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
	26,000.00	פרק 61 תקורות
278,704.00		סה"כ 01 שביל גישה

16/02/2025

דף מס': 013

שביל גישה להולכי רגל כניסה מערבית קיבוץ סעד

סך מבנה	
278,704.00	מבנה 01 שביל גישה

סך הכל	
278,704.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן