

כתב כמויות

25/12/2025
דף מס': 001

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 00 הוראות כלליות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 00 הוראות כלליות תת פרק 00.01 הוראות כלליות תחנת שאיבה לביוב עם מגוב דחסן ומאגר לשעת חרום בנפח 90 מ"ק בהתאם לתוכניות : תוכנית 6878-02 - תוכנית אתר תוכנית 6878-03 - מבנה תחנת השאיבה תוכנית 6878-04 - חתכים בתחנת השאיבה עבודת עפר, בטון ואיטום לפי תוכנית של דוד שחם דוח יועץ קרקע				
	סה"כ 00.01 הוראות כלליות				
	סה"כ 00 הוראות כלליות				

25/12/2025
 דף מס': 002

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
 פרק 01 עבודות עפר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.01 עבודות עפר					
מחירי היחידה בכתב הכמויות כוללים הכנת תוכנית בטיחות, הפקת דוחות בטיחות דו שבועיים ושימוש בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים.					
01.01.0010	חפירה/ חציבה בין כלונסאות דיפון עד למפלס תחתית החפירה לפי התכנית. המחיר כולל חפירה/ חציבה בשלבים בין ומתחת לקורות תמיכה מפלדה, יישור תחתית החפירה והעברת החומר החפור לסלוק למקום שפיכה מאושר	מ"ק	560.00	95.00	53,200
01.01.0020	מצע סוג א מהודק בשכבות בעובי של 20 ס"מ לצפיפות של 98% ממודיפייד א.א.ש.הו.	מ"ק	225.00	251.00	56,475
סה"כ 01.01 עבודות עפר					109,675
סה"כ 01 עבודות עפר					109,675

25/12/2025
דף מס': 003

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר					
02.01.0010	כלונסאות דיפון מבטון ב-30 דרגת חשיפה 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ	מטר	800.00	695.00	556,000
02.01.0020	קורות בטון ב-30 כנ"ל בראש הכלונסאות בחתך 160/60 ס"מ	מ"ק	64.60	2,340.00	151,164
02.01.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות בטון	מ"ר	99.00	67.00	6,633
02.01.0040	בטון מותז ב-30 על הכלונסאות, מילוי החלל שבין הכלונסאות והרווחים ביניהם בעובי מינימלי של 5 ס"מ כולל יישור והחלקת פני הבטון המותז. המחיר כולל שטיפת הכלונסאות עד לחשיפת הבטון המקורי	מ"ר	370.00	325.00	120,250
02.01.0050	רצפת בטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ מעל מצע בטון רזה (הנמדד בנפרד). המחיר כולל עיבוד תפרים והחלקת הליקופטר בפני הרצפה.	מ"ק	24.00	1,815.00	43,560
02.01.0060	רצפת בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ יצוקה מעל מילוי אדמה מקומית. המחיר כולל את מילוי האדמה ופילוסה למפלס תחתית הבטון רזה שמתחת לרצפה (הנמדד בנפרד)	מ"ק	12.00	1,890.00	22,680
02.01.0070	קירות חיצוניים מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ יצוקים כנגד בטון רזה	מ"ק	86.00	2,500.00	215,000
02.01.0080	קירות פנימיים בעובי 30 ס"מ כנ"ל	מ"ק	17.00	2,270.00	38,590
02.01.0090	קירות תעלה מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 90 ו-115 ס"מ כולל עיבוד עיגול פינות	מ"ק	17.50	2,100.00	36,750
02.01.0100	תקרות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	8.00	2,250.00	18,000
02.01.0110	תקרה עליונה מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 25 ס"מ. המחיר כולל יציקת חלק מהתקרה מעל תבנית אבודה ואת התבנית האבודה. המחיר כולל גם עיבוד פתחים	מ"ק	10.00	2,300.00	23,000
02.01.0120	הגבהות בטון ב-30 ד"ח 3 סביב לפתחים ברוחב 15 ו-30 ס"מ כולל עיבוד חריצים לתושבות	מ"ק	0.70	2,500.00	1,750
להעברה בתת פרק 02.01					1,233,377

25/12/2025
004 : 'om ᑭᑦ

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

[illegible]

25/12/2025
 דף מס': 005

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
 פרק 05 עבודות איטום

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.01 עבודות איטום					
05.01.0010	איטום בטון רזה מתחת לרצפה במריחות חמות לפי המפרט	מ"ר	60.00	125.00	7,500
05.01.0020	איטום קירות במריחות חמות לפי המפרט	מ"ר	296.00	155.00	45,880
05.01.0030	רצועת פי.וי.סי. אטם עוצר מים פנימי ברוחב 24 ס"מ באמצע הקירות מתוצרת סיקה דגם V-24L בתפרים	מטר	40.00	110.00	4,400
05.01.0040	עצר מים כימי מתנפח תוצרת סיקה מסוג סיקה סוול 2507 כולל משחת סיקה סוול מתחתיו לפי המפרט	מטר	60.00	115.00	6,900
05.01.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF	מטר	80.00	85.00	6,800
05.01.0060	ציפוי מגן על רצפות, תחתית תקרות וקירות במערכת פרמקור 3326 הכוללת סיקה גארד 720 לפי המפרט	מ"ר	920.00	575.00	529,000
05.01.0070	ציפוי מגן על תחתית תקרה עליונה באפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד 720 לפי המפרט	מ"ר	30.00	150.00	4,500
05.01.0080	ציפוי מגן על פני הגג בסיקה טופ סיל 107	מ"ר	50.00	140.00	7,000
סה"כ 05.01 עבודות איטום					611,980
סה"כ 05 עבודות איטום					611,980

25/12/2025
דף מס': 006

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.03 סולמות					
אורך סופי של הסולמות יקבע באתר בהתאם לבניה					
סולמות באורך מעל 2.0 מטר יכללו כלוב מתאים בהתאם לפרט עקרוני. סולמות באורך מעל 4.0 מטר יכללו משטח ביניים כול הסולמות יגיעו עד 1.10 מעל משטח ההליכה ממנו יורדים בסולם.					
06.03.0020	סולם באורך 3.50 מטר + 1.10 מטר.	יח'	2.00	5,115.00	10,230
06.03.0030	סולם באורך 8.30 מטר + 1.10 מטר.	יח'	1.00	11,925.00	11,925
					22,155
סה"כ 06.03 סולמות					

25/12/2025
דף מס': 007

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.04 סגרי קיר ותעלה					
	מידות סופיות של הסגרים יקבעו באתר				
	מחיר היחידה כולל אספקה והתקנה מושלמת				
	סגרים שווי ערך לסגרים תוצרת ZET כמפורט במפרט מיוחד				
06.04.0006	מפעיל חשמלי שווה ערך למפעיל המפורט במפרט המיוחד	יח'	4.00	35,000.00	140,000
06.04.0015	סגר קיר עגול בקוטר 200 מ"מ עשוי פלב"מ 316, ציר ארוך 3.30 מטר .	יח'	1.00	19,500.00	19,500
06.04.0017	סגר קיר עגול במידות 100X80 ס"מ עשוי פלב"מ 316, ציר ארוך 3.30 מטר .	יח'	1.00	21,750.00	21,750
06.04.0020	סגר תעלה במידות (פנים התעלה) 50 ס"מ רוחב, 70 ס"מ גובה, מטר עשוי פלב"מ 316 ציר ארוך 3.70 מטר הכל לפי מפרט .	יח'	2.00	16,000.00	32,000
06.04.0030	סבחת מגוב עשויה פלב"מ 316 ברוחב 70 ס"מ עם מעבר חופשי של 6.0 מ"מ, גובה 1.0 מטר שליפה ידנית.	יח'	1.00	4,600.00	4,600
סה"כ 06.04 סגרי קיר ותעלה					217,850

25/12/2025
דף מס': 008

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 06.05 סבכות הליכה					
	קונסטרוקציה מקורות פוליאסטר משורין , נושאות של מסבכי הליכה מפרופילים שונים , בהתאם לתוכנית ולתוכניות העבודה של הקבלןמחיר קירוי פתחים במשטח בטון עליון כולל תכנון, אישור יועץ בטיחות, מערך תמיכה לסבכת הליכה פריקה, משטחי סבכת ההליכה והתקנה מושלמת				
06.05.0020	צביעת וגילון של הקונסטרוקציה, במידה ומבוצע קונטרטוקציה מפלדה, בהתאם להנחיות המפרט	טון	2.00	4,000.00	8,000
06.05.0030	סבכת הליכה מעל תעלות כניסת הביוב בשלמות	קומפ'	2.00	4,600.00	9,200
06.05.0040	סבכת לקירוי שוחת מפריד שומנים בשלמות במידות 3.0 X 3.0 מטר	קומפ'	1.00	5,250.00	5,250
06.05.0050	סבכת לקירוי פתח לסולם .	קומפ'	2.00	4,000.00	8,000
06.05.0060	סבכת לקירוי פתח לחדר המשאבות	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500
					36,950
סה"כ 06.05 סבכות הליכה					

25/12/2025
דף מס': 009

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.06 שילוט				
06.06.0010	אספקה והתקנה מושלמת של שלטים לפי הנחיות יועץ הבטיחות	יח'	10.00	100.00	1,000
סה"כ 06.06 שילוט					1,000

25/12/2025
 דף מס': 010

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
 פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 06.07 שער קונזולי				
06.07.0010	אספקה והתקנה מושלמת של שער קונזולי בגובה 2.5 מטר פתיחה של 6.0 מטר תוצרת מול ההר או שווה ערך בהתאם למפרט המיוחד המצורף. כולל בין היתר בלוק בטון מזוין להצבת השער, מערכת חשמל ובקרה, מנוע חשמלי, מערכת בקרה מרחוק, מסילה כולל עיגון וביטון.	יח'	1.00	95,000.00	95,000
	סה"כ 06.07 שער קונזולי				
	סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה				
	95,000 372,955				

25/12/2025
דף מס': 011

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 מובילים, חפירות ובניה					
08.01.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	25.00	11.15	278.75
---צינורות מרירון---					
08.01.0110	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מטר	50.00	21.50	1,075
08.01.0140	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	50.00	27.50	1,375
---צינורות קוברה---					
08.01.0170	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	50.00	16.50	825
08.01.0190	צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מטר	25.00	40.00	1,000
08.01.0240	צינורות P.V.C קשיחים SN-16 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מטר	60.00	160.00	9,600
-----תעלות פח-----					
08.01.0350	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מטר	5.00	295.00	1,475
-----תעלות נירוסטה-----					
08.01.0540	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 55 מ"מ מרשת מפלב"מ (נירוסטה), לרבות חיזוקים מנירוסטה, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה	מטר	20.00	235.00	4,700
20,328.75					

להעברה בתת פרק 08.01

25/12/2025
דף מס': 012

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				20,328.75
08.01.0760	סולמות לכבלים ברוחב 200 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מטר	5.00	176.00	880
08.01.0840	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 2" לרבות הצינור	יח'	2.00	250.00	500
08.01.0850	קידוח מעבר בקיר בטון מזוין בעובי עד 40 ס"מ, עבור צינור בקוטר 4" לרבות הצינור	יח'	2.00	415.00	830
	-----חפירות-----				
08.01.0870	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מטר	50.00	70.00	3,500
08.01.0970	תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,615.00	1,615
					27,653.75
סה"כ 08.01 מובילים, חפירות ובניה					

25/12/2025
דף מס': 013

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
	---כבלי נחושת N2XY/FR-1 (XLPE)---				
08.02.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	20.00	14.25	285
08.02.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	19.30	965
08.02.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	50.00	25.35	1,267.50
08.02.0050	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	80.00	44.65	3,572
08.02.0720	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	25.00	17.25	431.25
08.02.0740	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מטר	10.00	40.60	406
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					6,926.75

25/12/2025
דף מס': 014

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.03 הארקות והגנות					
	---אלקטרודות הארקה----				
08.03.0020	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים	יח'	2.00	496.00	992
08.03.0030	שוחת ביקורת מצינור בטון קוטר 50 ס"מ, עם מכסה להתקנה במדרכה	יח'	1.00	595.00	595
	---פס השוואת פוטנציאלים----				
08.03.0040	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	500.00	500
	---הארקת יסוד----				
08.03.0070	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	100.00	20.00	2,000
08.03.0090	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	10.00	222.00	2,220
08.03.0110	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מטר	40.00	55.80	2,232
8,539	סה"כ 08.03 הארקות והגנות				

25/12/2025
דף מס': 015

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה					
08.04.0010	מצוף טבול כדוגמת תוצרת FLIGHT או ש"ע, אטום ומיועד למים, כולל כבל אינטגרלי באורך 20 מ' לפחות מיועד להתקנה במאגר מים או בבור שופכין.	קומפ'	5.00	1,200.00	6,000
08.04.0020	מתמר לחץ מיועד להתקנה בצנרת מים או בויב. כדוגמת תוצרת ROSEMOUNT.	קומפ'	1.00	5,570.00	5,570
08.04.0040	מד מפלס אולטרה סוני מותאם להרכבה בתקרת בור/מאגר. כולל חיישן מותאם לטווח המדידה, וכבל אינטגרלי בין החיישן ללוח. כולל פאנל תצוגה ותכנות מותקן בלוח. כולל 10 מגעי עזר מתוכנתים לפי דרישת הלקוח. כדוגמת תוצרת PULSAR דגם קוואנטום.	קומפ'	2.00	12,000.00	24,000
08.04.0050	מכלול מגנון "מראה מצב" לשסתום אל-חזור, כולל דיסקית הפעלה, תושבת ומפסק גבול עם מגע מחליף, מיועד להגנה בפני חוסר זרימה, כדוגמת תוצרת א.ר.י. דגם NR-040 או ש"ע.	קומפ'	2.00	1,115.00	2,230
סה"כ 08.04 מיכשור ואביזרי פיקוד, אספקה והתקנה					37,800

25/12/2025
דף מס': 016

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
	---מבנה ללוח---				
	כל הסעיפים מתייחסים לביצוע שינויים והתקנות בלוחות קיימים בשטח. על העבודה תבוצע ע"י חוותי לוחות מומחים ובסוף העבודה יפיקו תוכניות עדות ממוחשבות.				
	כל הסעיפים כוללים את כל העבודות וחומרי העזר נמהדרשים לרבות חיווט, שילוט, תעלות וכיו"ב.				
08.05.0010	שינויים בתא משאבות קיים כולל התאמות בהזנה ובפיקוד והחלפת חיווט, מפסק הזנה, מתנע רך בצידוד חדש שהמתנע חדש בהספק של עד 20 כ"ס עם מגען פנימי לפי תוכנית. לרבות תעלות, חיווט, מהדקים, שילוט וכו', חיבור ובדיקה	קומפ'	2.00	7,500.00	15,000
08.05.0020	שינויים בתא ראשי הכולל תוספת של עד 10 מפסקים בגודל עד 3*25 א' להזנות לוחות אינטגרלים וסגרים כולל התאמות הנדרשות בפיקוד ותוספת ממסרים וצידוד לפי תוכנית. לרבות תעלות, חיווט, מהדקים, שילוט וכו', חיבור ובדיקה	קומפ'	1.00	7,500.00	7,500
08.05.0050	שינויים בלוח בקר במבנה לוח קיים והתאמה לתוכנית לוח תא בקר חדש לאחר העידכונים. מחיר סעיף זה כולל התאמות בהזנות בפיקוד הנדרשות כולל תוספת ממסרים וצידוד מיתוג לפי תוכנית. לרבות תעלות, חיווט, מהדקים, שילוט וכו', חיבור ובדיקה ולמעט השינויים ותוספות הנמדדים בנפרד.	קומפ'	1.00	5,600.00	5,600
08.05.0109	תוספת כרטיס 32DI - 24VDC לבקר M340 של שניידר על תושבת קיים וחיווט למהדקים	יח'	1.00	2,850.00	2,850
08.05.0123	שעת עבודה ברג' לביצוע שינויים בלוח קיים ע"י חשמלאי מומחה עם ניסיון בחיווט לוחות.	ש"ע	10.00	150.00	1,500
08.05.0124	הכנת תוכניות עדות ללוח חשמל ובקרה חתומות ע"י קבלן מבצע	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100
08.05.0125	הפעלה של לוח חשמל ראשי כולל ביצוע כל החיבורים המכניים והחשמליים, כח, פיקוד, סיגנאלים וכו'. כולל בדיקת הלוח וביצוע כוילים והפעלה ותאום עם כותב התוכנה, קבלן הבקרה של התאגיד עד למסירה למזמין.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000
45,550					

להעברה בתת פרק 08.05

25/12/2025
דף מס': 017

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0135	מחברת אספקה והתקנה של לוח חיבורים עשוי פוליקרבונט, אטום, מותאם לתנאים הפיסיים וניועד לחיבור משאבות ומיכשור להתקנה סמך לת"ש הכולל מנתקים, מהדקי מעבר וחיבורים, שילוט וכל הנדרש	קומפ'	1.00	5,950.00	45,550
					5,950
					51,500
סה"כ 08.05 לוחות חשמל					

25/12/2025
דף מס': 018

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות					
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נק' מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות והמוליכים או הכבלים, במרחק כלשהו של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות. 3. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נק' מאור.				
08.06.0250	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז 3X25A, ממסר פחת 4X25A, שני מא"זים 1X16A, בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	1.00	1,475.00	1,475
	----חיבורי מנועים----				
08.06.0280	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 10 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	יח'	6.00	235.25	1,411.50
08.06.0282	חיבור חשמלי מושלם למנוע תלת פזי עד 60 כ"ס, לרבות כל חומרי העזר וצינור משוריין שרשורי עם ציפוי פלסטי בקרבת המנוע	יח'	2.00	418.75	837.50
	----איטום מעברים----				
08.06.0610	נקודה להתקנת מכשיר במעגל תלת פאזי בכבלים ו/או במוליכים בחתך 2.5 ממ"ר, לרבות צינור ומ"ז 3X16 אמפר בתיבה מוגנת מים	נק'	2.00	508.00	1,016
להעברה בתת פרק 08.06					4,740

25/12/2025
דף מס': 019

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				4,740
08.06.0640	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00	619.50	1,239
08.06.0810	נקודת חיווט וחיבור מערכת פיקוד אל חוזר-N.R.V, כולל כיוון האביזר.	נק'	2.00	372.10	744.20
08.06.0850	נקודת חיווט וחיבור למתמר לחץ.	נק'	1.00	372.10	372.10
08.06.0860	נקודת חיווט וחיבור למד מפלס אולטרה סוני כולל כבל הזנה, כבל פיקוד וכבל סיגנאל	נק'	2.00	995.00	1,990
08.06.0880	נקודת חיווט וחיבור למצוף, מהאביזר ועד ללוח.	נק'	5.00	375.00	1,875
08.06.0900	נקודת חיווט וחיבור למד ספיקה, כולל כבל הזנה, כבל סיגנאל אנלוגי וכבל סיגנאל פולסים.	נק'	1.00	928.75	928.75
08.06.0910	נקודת חיווט וחיבור למגוף/סגר כולל כבלי הזנה, פיקוד וסיגנאל, לרבות תאום בשטח.	נק'	4.00	990.60	3,962.40
08.06.0940	נקודת חיווט וחיבור ליחידת הגנה חום מנוע , מים בשמן - מהמשאבה ועד ללוח.	נק'	2.00	372.10	744.20
סה"כ 08.06 עבודות חיווט והתקנות - אביזרים ונקודות					16,595.65

25/12/2025
דף מס': 020

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 08.08 דיזל גנרטור				
08.08.0001	העתקת דיזל גנרטור וחיבורו ללוח החשמל כולל התקנת בסיס בטון, התאמת כבלים והפעלה מחדש	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000
סה"כ 08.08 דיזל גנרטור					40,000
סה"כ 08 מתקני חשמל					189,015.15

25/12/2025
דף מס': 021

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 51 כבישים - פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 51 כבישים - פיתוח					
תת פרק 51.01 משטח ראש המערכת					
51.01.0100	פרוק וסילוק לפי הנחיות המפקח של תחנות השאיבה למים ולביוב הקיימות כולל בין היתר מבנה יביל, פרוק בסיסי בטון, מתקנים מבוטלים בחצר תחנת השאיבה , כולל סילוק לאתר שירה המפקח.	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000
51.01.0220	חיסוף משטח תחנת השאיבה לעומק ממוצע של 20 ס"מ והידוק המשטח ע"י ארבע מעברים של מכבש 5.0 טון. החיסוף כולל סילוק עודפי העפר למקום שירה המפקח.	מ"ר	150.00	21.00	3,150
51.01.0410	תשתית אגוזים סוג א' בעובי 20 ס"מ	מ"ק	90.00	152.00	13,680
51.01.0500	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	90.00	3.50	315
51.01.0550	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 6 ס"מ , גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	90.00	67.00	6,030
51.01.0710	גדר ביטחונית כולל מעקם עילי או שווה ערך כולל ביצוע כל עבודות החפירה, החציבה, ישור, התאמה לרבות חגורת בטון ב- 30 פרט ברוחב 25 ס"מ ובעומק של 60 ס"מ על פי פרט גדר כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	מטר	70.00	815.00	57,050
51.01.0711	התקנת סככה פריקה מעל בור השאיבה הישן כולל תכנון וביצוע	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000
סה"כ 51.01 משטח ראש המערכת					175,225
סה"כ 51 כבישים - פיתוח					175,225

25/12/2025
דף מס': 022

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 עבודות מים וביוב					
תת פרק 57.01 צנרת מים באתר התחנה					
57.01.0220	צינורות פוליאתילן מצולב לפי ת"י 1519 דרג 12, לרבות כל עבודות וספחים לריתוך חשמלי, עטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע בכל עומק בקוטר 110 מ"מ.	מטר	20.00	300.00	6,000
57.01.0230	מגוף טריז רחב/צר קוטר 4"	קומפ'	1.00	3,280.00	3,280
57.01.0240	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2"	קומפ'	1.00	3,100.00	3,100
57.01.0250	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר 3", זקף חרושתי קוטר 4" מאוגן ללא מתקן שבירה	קומפ'	3.00	3,000.00	9,000
57.01.0270	תא אביזרים טרומי מחוליות בטון בקוטר 100 ס"מ בכל עומק לרבות מכסים משולבים לעומס 12.5 טון ופתח בקוטר 60 ס"מ, עם סגר ב.ב. ובתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' ע"פ ובתיאום עם הרשות ורצפת חצץ.	יח'	1.00	3,600.00	3,600
57.01.0280	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום יומן עבודה).	יח'	1.00	850.00	850
57.01.0290	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 4" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 6"-4"	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800
57.01.0300	חיבור מים למבנה המגובים מצינור פקסגול בקוטר 110 מ"מ דרג 12, כולל חיבור למגוב עצמו	קומפ'	1.00	1,520.00	1,520
57.01.0310	סגירת צינור בסוף קו ע"י פקק קצה ארוך (ספיגוט) לצינורות לחץ (PE-100 H.D.P.E) דרג 16 (11-SDR), או לצינורות פוליאתילן מצולב לרבות חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	650.00	650
57.01.0320	גלגלון עם צנור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 3/4" ובאורך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון / ריסוס בקוטר 3/4" וברז כדורי 1"	קומפ'	2.00	1,750.00	3,500
57.01.0330	ארגז לציוד כיבוי מפברגלס עם דלת ננעלת במידות 80/80/30 ס"מ מחובר לקיר	יח'	2.00	850.00	1,700
סה"כ 57.01 צנרת מים באתר התחנה					36,000

25/12/2025
דף מס': 023

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<u>תת פרק 57.02 צנרת ביוב באתר וחיבור לקו ראשי</u>				
	תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית, הכל בהתאם לתקנים: ת"י 489, ת"י 658, ת"י 5988 מחירי השווחות כוללים חפירה/חציבה בכלים מכנים/בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי פרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפברגלס, איטום בין החוליות ובין תיקרה וחוליה, קדח חרושתי, תיקרה, מכסה ומחבר שוחה גמיש, בהתאם לפרט תא בקרה. משטחי ביניים/מנוחה ומעקה נמדדים בנפרד. חיבור ביוב לכלביה				
57.02.0061	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מטר	15.00	305.00	4,575
57.02.0062	שווחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	7,950.00	7,950
57.02.0063	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	1.00	850.00	850
57.02.0064	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,525.00	1,525
להעברה בתת פרק 57.02					14,900

25/12/2025
דף מס': 024

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				14,900
57.02.0065	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ למבנה תחנת השאיבה כולל צינור עומד בתא השאיבה ועיגון לקיר כמפורט בתוכנית בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע. גלישת חרום	קומפ'	1.00	3,600.00	3,600
57.02.0071	גלישת חרום - צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 2.75 מ'	מטר	100.00	375.00	37,500
57.02.0072	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין 12.5 (B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	7,950.00	31,800
57.02.0073	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון עם סגר יציקת ברזל.	יח'	4.00	850.00	3,400
57.02.0074	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה. חידוש צנרת ביוב וחיבור לתחנת השאיבה	יח'	2.00	2,500.00	5,000
57.02.0081	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 2.25 מ'	מטר	10.00	305.00	3,050
57.02.0082	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בכל עומק.	מטר	20.00	560.00	11,200
להעברה בתת פרק 57.02					110,450

25/12/2025
דף מס': 025

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				110,450
57.02.0083	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	7,950.00	15,900
57.02.0084	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון עם פתח בקוטר 60 ס"מ וסגר ב.ב. ותוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	20,280.00	20,280
57.02.0085	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 150 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים עד עומק 3.25 מ'	יח'	1.00	2,500.00	2,500
57.02.0086	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	2.00	2,350.00	4,700
57.02.0087	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 150 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (40 D400 טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	1.00	3,600.00	3,600
57.02.0088	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה ולתחנת השאיבה בכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	2,500.00	5,000
57.02.0311	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה / קרצוף וריבוד על פי הנחיית מפקח	מ"ר	500.00	160.00	80,000
סה"כ 57.02 צנרת ביוב באתר וחיבור לקו ראשי					242,430

25/12/2025
דף מס': 026

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 57.03 צנרת סניקה בתחנת השאיבה					
	כל קטעי הצינורות עשיים צינור פוליאתילן דרג 10 כוללים יצור מושלם, אביזרי צנרת, מעברי קיר, אוגנים והתקנה מושלמת בתחנת השאיבה ובשוחת המגופים שביציאה מראש המערכת.				
	במקום שידרש צינור פלדה יותקן צינור עשויים פלדה ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנימי מבטון רב אלומינה ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית .				
57.03.0040	חיבור בין המשאבה לגשר אביזרים שבמשטח עליון באמצעות קטע צינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ דרג 10 כולל עיגון לקיר עם אביזרי נירוסטה 316	קומפ'	2.00	13,200.00	26,400
57.03.0041	גשר אביזרים בשלמות מצינור פלדה בקוטר 4 אינץ' והתקנת אביזרי צנרת כמפורט בתוכנית כולל מערך לשטיפה הפוכה כולל אוגנים נגדיים וברגים הכל מנרוסטה 316.	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000
57.03.0042	חיבור שוחת הפרדת שומנים למאגר ולתחנת השאיבה באמצעות צינור PE100 ואביזרים בקוטר 250 כמפורט בתוכנית וכולל עיגון בקירות השוחה.	קומפ'	1.00	17,500.00	17,500
סה"כ 57.03 צנרת סניקה בתחנת השאיבה					
					57,900

25/12/2025
027 : 'om ᑭᑦ

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 57 עבודות מים וביוב

[illegible]

25/12/2025
דף מס': 028

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 60 ציוד אלקטרו מכני ומתקנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 60 ציוד אלקטרו מכני ומתקנים					
תת פרק 60.01 ציוד מכאני					
כל הפרטים שלהלן כוללים אספקה והתקנה מושלמת בהתאם לתוכנית					
60.01.0010	מסנן דחסן אנכי לספיקה של 100 מק"ש, שווה ערך ל- HUBER דגם Rok4 300/6 באורך כולל של 5.2 מטר בהתאם לתוכנית. החילזון כולל ציר מובנה, מנוע 1.5 KW, חשמל ובקרה, מערך שקישור לעגלת אשפה בנפח 1,100 ליטר, כל המערכת המגוב דחסן עשויה פלב"מ 316.	יח'	2.00	250,000.00	500,000
60.01.0030	העתקת משאבה טבולה מהתחנה הקיימת באתר למבנה החדש. העתקה בשלמות כולל אספקה של כל הנדרש להתקנה מושלמת של המשאבות הקיימות באתר החדש בין היתר התאמת מוביל המשאבה, ברגי נירוסטה 316, עוגנים, אטמים וכו'.	יח'	2.00	35,500.00	71,000
60.01.0050	עגורן זרוע על עמוד אמצעי בשלמות עם זרוע באורך 5.5 מטר לעומס 500 ק"ג, גובה הרמה 12 מטר. ככולל התקנה על גבי גוש בטון בהתאם להנחיות יצרן.	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000
סה"כ 60.01 ציוד מכאני					631,000

25/12/2025
דף מס': 029

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום
פרק 60 ציוד אלקטרו מכני ומתקנים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 60.02 מערכת איורור					
60.02.0060	מערך איורור כולל צינור בקוטר 500 מ"מ עם מערך דמפרים כולל התקנה כמפורט בתוכניות והכנה לחיבור מפוח.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000
60.02.0062	מפוח להכנסת אוויר צח בספיקה של 10,000 מק"ש פי התכנון ובאישור המזמין להצבה והפעלת .	קומפ'	1.00	6,200.00	6,200
60.02.0064	מפוח יניקת אוויר עם מתקן סינון לספיקה של 10,000 מק"ש, משתיקי קול , ארובה באורך 3.0 מטר וכל הנדרש לפי התכנון ובאישור המזמין להצבה והפעלת מערכת האיוורור.	קומפ'	1.00	8,250.00	8,250
60.02.0065	רכישה, אספקה והתקנת מסנן פחם פעיל מותאם לספיקות המפוחים	קומפ'	1.00	63,000.00	63,000
סה"כ 60.02 מערכת איורור					102,450
סה"כ 60 ציוד אלקטרו מכני ומתקנים					733,450

כתב כמויות (ריכוז)

25/12/2025
דף מס': 030

נחל שחורת - ת"ש לביוב ואיגום

סך פרק	
	פרק 00 הוראות כלליות
109,675.00	פרק 01 עבודות עפר
1,636,977.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
611,980.00	פרק 05 עבודות איטום
372,955.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
189,015.15	פרק 08 מתקני חשמל
175,225.00	פרק 51 כבישים - פיתוח
393,820.00	פרק 57 עבודות מים וביוב
733,450.00	פרק 60 ציוד אלקטרו מכני ומתקנים
סך הכל	
4,223,097.15	סה"כ כללי