

כתב כמויות

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 01 עבודות הכנה ופירוק

פרק 01 פיתוח

02/12/2025
דף מס': 001

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 פיתוח					
תת פרק 01.03 כללי					
	כל העבודות המפורטות בכ"כ זה כוללות הכנת תוכנית בטיחות, הגשת דוח בטיחות דו שבועי ושימוש בכל מרכיבי הבטיחות השונים הנדרשים ע"פ תקנות הבטיחות, המפרט ותוכנית הבטיחות				
01.03.0002	פירוק ופינוי צינור ביוב/ מים קיים בכל קוטר, מכל סוג, בכל עומק כולל חישוב הצינור, פירוק הצינור וסילוקו לאתר שפך מאושר (במידה והצינור עשוי א.צ נקיטת כל האמצעים לפי הנחיות משרד העבודה והמשרד להגנת הסביבה), מילוי קצות הצינור שנשאר בקרקע בפקקי בטון החודרים 1 מ' לפחות לתוך הצינור, מילוי החפירה החול והחזרת השטח לקדמותו בשלמות. (הפירוק לפי הוראת מפקח בכתב)	מטר	550.00	75.00	41,250
01.03.0003	מילוי כלשהו מבטון CLSM (בחנ"מ בעל חוזק גבוה) בתעלות, בחללים וכיו"בעבור כמות מעל 200 מ"ק	מ"ק	150.00	330.00	49,500
01.03.0008	שרוולי הגנה בהצטלבות קווי מים וביוב עשויים פוליאתילן דרג 6 חסומים בקצף משני צידי השרוול בקוטר עד 355 מ"מ	מטר	150.00	180.00	27,000
01.03.0013	הסדרי תנועה ובטיחות כולל תיעוד ושחזור צבע במסעות ובאבני השפה, פירוק והחזרת עמודים/ תמרורים	קומפ'	1.00	75,000.00	75,000
01.03.0023	ביצוע מעקפי ביוב לאורך כל תקופת הפרויקט למתן אפשרות לעבודה ביבש בכל שטח הפרויקט	קומפ'	1.00	35,000.00	35,000
01.03.0033	התאמת מפלס של שוחות קיימות, תאי קליטה מסוגים שונים כולל בזק	יח'	50.00	525.00	26,250
01.03.0043	תיקון קירות אבן/בטון מסוגים שונים כדוגמת הקיר הקיים	מ"ק	25.00	745.00	18,625
01.03.0053	פירוק וסילוק של פריט רחוב/ התקנתו מחדש	יח'	10.00	400.00	4,000
01.03.0063	הנמכת תשתיות שונות	מטר	100.00	100.00	10,000
סה"כ 01.03 כללי					286,625

02/12/2025
דף מס': 002

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6
מבנה 01 עבודות הכנה ופירוק
פרק 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.05 פירוקים					
	כל העבודות המפורטות בכ"כ זה כוללות הכנת תוכנית בטיחות, הגשת דוח בטיחות דו שבועי ושימוש בכל מרכיבי הבטיחות השונים הנדרשים ע"פ תקנות הבטיחות, המפרט ותוכנית הבטיחות				
01.05.0020	פירוק וסילוק ריצוף קיים מסוגים שונים כולל כל שכבת החול הקיימת מתחת לריצוף/ פירוק אספלט כולל ניסור שולי התעלה	מ"ר	5,200.00	22.00	114,400
01.05.0050	פירוק ריצוף קיים והתקנתו מחדש	מ"ר	250.00	70.00	17,500
01.05.0060	פירוק וסילוק מעקות קיימים/ מאחזי יד מסוגים שונים	מטר	10.00	58.00	580
01.05.0080	פירוק וסילוק אבני שפה מסוגים שונים, כולל גב ויסוד בטון	מטר	400.00	22.00	8,800
01.05.0230	פירוק וסילוק קיר אבן מסוג ובעובי כלשהו, כולל היסוד.	מ"ק	10.00	350.00	3,500
01.05.0360	פירוק וסילוק מדרגות מסוגים שונים	מטר	10.00	55.00	550
01.05.0370	קרצוף אספלט לעובי עד 6 ס"מ	מ"ר	3,000.00	17.00	51,000
סה"כ 01.05 פירוקים					196,330

02/12/2025
דף מס': 003

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 01 עבודות הכנה ופירוק
פרק 01 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.06 עבודות ריצוף אספלט					
	כל העבודות המפורטות בכ"כ זה כוללות הכנת תוכנית בטיחות, הגשת דוח בטיחות דו שבועי ושימוש בכל מרכיבי הבטיחות השונים הנדרשים ע"פ תקנות הבטיחות, המפרט ותוכנית הבטיחות				
01.06.0010	חפירה במצע קיים לעומק 5-6 ס"מ, סילוק החומר החפור, ביצוע חרישה, הרטבה, יישור, הידוק כולל השלמת מצע ע"פ הצורך לקבלת תשתית מפולסת ומהודקת לפני פיזור חול בשטחים המיועדים לריצוף / אספלט	מ"ר	4,200.00	7.50	31,500
01.06.0020	ריצוף משעולים ומעברים ציבוריים באבנים משתלבות דגם אבן "רמות סמרטטון" במידות 22-15/16/7 בגוון כלשהו או קוקטייל/אקרסטון מסותתא אבן רמות עובי 7 במידות 7X7.5 כורכרי ואפור/ טרנטו מסותת 6X6 וריצוף מהסדרה הלינארית במידות בעובי 7 16/16,24/16,8/16 לפי פרט עירוני בגוון שנבחר	מ"ר	1,050.00	250.00	262,500
01.06.0030	ריצוף אבן מיסעה 20X20 / 10X20 עובי 6 אפור/ צבעוני	מ"ר	3,200.00	150.00	480,000
01.06.0035	תוספת לסעיף 01.03.0030 עבור עובי 8 ס"מ	מ"ר	3,200.00	45.00	144,000
01.06.0040	מדרגות טרומיות ברוחב 40 ס"מ באורך 60 ס"מ או 40 ס"מ, בגימור/ אקרסטון/ שנהב/ כורכרית בעבוד מסותת בגוון כלשהו	מטר	25.00	640.00	16,000
01.06.0060	אבן שפה מבטון ברוחב 17 וגובה 25 על יסוד בטון כולל גב בטון	מטר	400.00	130.00	52,000
01.06.0072	שכבה מקשרת בעובי 5 ס"מ מתערובת אבן דולומיט גודל מקס 19 מ"מ (3/4) לרבות פיזור והידוק	מ"ר	1,000.00	130.00	130,000
01.06.0078	שכבה נושאת עובי 5 ס"מ מאבן אבן גודל 19 מ"מ (3/4)	מ"ר	4,000.00	60.00	240,000
01.06.0401	ריסוס יסוד MS-10 בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	900.00	3.00	2,700
01.06.0402	ריסוס מאחה בשיעור 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	4,000.00	3.00	12,000
01.06.0405	מישק התחברות לאספלט קיים	מטר	50.00	40.00	2,000
סה"כ 01.06 עבודות ריצוף אספלט					1,372,700
סה"כ 01 פיתוח					1,855,655
סה"כ עבודות הכנה ופירוק					1,855,655

02/12/2025
דף מס': 004

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 02 תשתיות מים
פרק 57 קווי מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי מים ואביזרים					
תת פרק 57.01 קווי מים					
כל העבודות המפורטות בכ"כ זה כוללות הכנת תוכנית בטיחות, הגשת דוח בטיחות דו שבועי ושימוש בכל מרכיבי הבטיחות השונים הנדרשים ע"פ תקנות הבטיחות, המפרט ותוכנית הבטיחות					
57.01.0043	צינור פוליאטילן מצולב כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 225 מ"מ	מטר	500.00	748.00	374,000
57.01.0045	צינור פוליאטילן מצולב כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 160 מ"מ	מטר	300.00	480.00	144,000
57.01.0050	צינור פוליאטילן כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 110 מ"מ ובעומק עד 1.50 מ'	מטר	350.00	308.00	107,800
57.01.0060	צינור פוליאטילן כולל הכל כנ"ל בקוטר 75 מ"מ ובעומק עד 1.50 מ' מונח בשטח בנוי, כולל הכל כנ"ל.	מטר	150.00	250.00	37,500
57.01.0115	התחברות צינור חדש בקוטר 225 לצינור קיים בקוטר 160	קומפ'	1.00	4,515.00	4,515
57.01.0117	התחברות צינור חדש בקוטר 225 לצינור קיים בקוטר 225	קומפ'	2.00	3,950.00	7,900
57.01.0161	התחברות למגוף קיים בקוטר 4" עם צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 110 מ"מ כולל חשיפת המגוף, תיאום הפסקת מים עם התאגיד, חיתוך הצינור הקיים, פירוק האוגן, מעבר עם הצינור החדש דרך דופן התא, והתחברות למגוף עם מחבר לאוגן, סילוק פסולת וחומר עודף, חפירה וניקוי אדמה	יח'	4.00	1,650.00	6,600
57.01.0162	התחברות למגוף קיים בקוטר 6" עם צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 160 מ"מ כולל חשיפת המגוף, תיאום הפסקת מים עם התאגיד, חיתוך הצינור הקיים, פירוק האוגן, מעבר עם הצינור החדש דרך דופן התא, והתחברות למגוף עם מחבר לאוגן, סילוק פסולת וחומר עודף, חפירה וניקוי אדמה	יח'	1.00	1,870.00	1,870
684,185					

להעברה בתת פרק 02.57.01

02/12/2025
דף מס': 005

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 02 תשתיות מים
פרק 57 קווי מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				684,185
57.01.0163	התחברות למגוף קיים בקוטר 8" עם צינור עשוי פוליאטילן מצולב בקוטר 225 מ"מ כולל חשיפת המגוף, תיאום הפסקת מים עם התאגיד, חיתוך הצינור הקיים, פירוק האוגן, מעבר עם הצינור החדש דרך דופן התא, והתחברות למגוף עם מחבר לאוגן, סילוק פסולת וחומר עודף, חפירה וניקוי אדמה	יח'	2.00	2,500.00	5,000
57.01.0166	הידרנט בקוטר 3" כולל הסתעפות על צינור ראשי עשוי פוליאטילן מצולב קטע צינור באורך עד-3.0 מ', צינור פלדה בקוטר 4" עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת "טריו", קשתות, אבזרי חיבור, ברז כיבוי אש 3" "רפאל" או ש.ע. מאושר עם מחבר שטורץ תקני עם אוגן 4" בחיבור לזקף, זקף פלדה 4" עם ציפוי מלט פנימי וצבוע מבחוץ, גוש עיגון מבטון וכו'.	יח'	12.00	3,245.00	38,940
57.01.0171	אספקה והתקנת מתקן שבירה 4"	קומפ'	12.00	1,000.00	12,000
57.01.0196	מגוף טריז בקוטר 8" עם ציפוי רילסן פנים וחוץ, ציר ואביזרים פנימיים מותקן על קו מים חדש עשוי פוליאטילן מצולב, לרבות מופות לריתוך חשמלי, מתאמי אוגן, אוגנים, תא ביקורת עשוי חוליות טרומיות בקוטר 125 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה יצקת D400 בקוטר 60 ס"מ, חצץ, מאריך ציר, וכו', הכל כמפורט בפרטים	יח'	5.00	9,200.00	46,000
57.01.0201	מגוף טריז כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 6" ושוחה בקוטר 100 ס"מ.	יח'	3.00	6,500.00	19,500
57.01.0216	מגוף טריז כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 4"	יח'	5.00	5,700.00	28,500
57.01.0281	התחברות לראש בקרה או הכנה קיימת לגיגון בקוטר 2"-1", התחברות לצינור המזין כולל ספחים כנדרש או התחברות למגוף בתוך הארון של ראש המערכת כולל חפירה, עטיפת חול, מילוי חוזר בחומר מקומי מוברר והחזרת מצב השטח לקדמותו, הכל בשלמות.	יח'	4.00	850.00	3,400
57.01.0291	פירוק הידרנט קיים בקוטר 3" והעברתו לידי התאגיד ביום הפירוק, לרבות החזרת מצב השטח לקדמותו וחסימת הצינור שנחתך באמצעות פקק חרושתי, גוש עיגון מבטון.	יח'	4.00	500.00	2,000
להעברה בתת פרק 02.57.01					839,525

02/12/2025
 דף מס': 006

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6
 מבנה 02 תשתיות מים
 פרק 57 קווי מים ואביזרים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
57.01.0331	מהעברה התחברות למערכת מדידה קיימת בקוטר 2"1-½" לרבות החלפת הצינור הזקוק שיוצא מהקרקע לפני המגוף, בצינור פקסגול 63 מ"מ מותקן בשרוול מגן 4" עשוי צינור פי.וי.סי. דרג 10 עם מילוי חצץ ועיגון בטון, מגוף 2"- 1 1/2" אלכסוני תוצרת "דורות" או ש.ע., פירוק ההזנה הקיימת והתחברות למערכת המדידה כולל ספחים וקטעי צנרת כנדרש.	יח'	22.00	1,400.00	839,525
					30,800
	סה"כ 57.01 קווי מים				870,325
	סה"כ 57 קווי מים ואביזרים				870,325
	סה"כ תשתיות מים				870,325

02/12/2025
דף מס': 007

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 03 תשתיות ביוב
פרק 57 קווי ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 57 קווי ביוב ותיעול					
תת פרק 57.03 קווי ביוב					
כל העבודות המפורטות בכ"כ זה כוללות הכנת תוכנית בטיחות, הגשת דוח בטיחות דו שבועי ושימוש בכל מרכיבי הבטיחות השונים הנדרשים ע"פ תקנות הבטיחות, המפרט ותוכנית הבטיחות					
57.03.0020	צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 1.26 מ' ועד עומק 1.75 מ'.	מטר	75.00	226.00	16,950
57.03.0030	צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 1.76 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	מטר	60.00	260.00	15,600
57.03.0040	צינור ביוב בקוטר 160 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מעל 2.26 מ' ועד עומק 2.75 מ'.	מטר	10.00	296.00	2,960
57.03.0060	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ 1.26 מ' ועד עומק 1.75 מ'.	מטר	150.00	270.00	40,500
57.03.0070	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ 1.76 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	מטר	550.00	290.00	159,500
57.03.0080	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ 2.26 מ' ועד עומק 2.75 מ'.	מטר	50.00	320.00	16,000
57.03.0090	צינור ביוב בקוטר 200 מ"מ כולל הכל כנ"ל אבל בעומק מ 2.76 מ' ועד עומק 3.25 מ'.	מטר	15.00	350.00	5,250
57.03.0127	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, כולל הכל כנ"ל בקוטר 100 ס"מ בעומק עד 1.25 מ'. לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	6,050.00	24,200
57.03.0128	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל בקוטר 100 ס"מ אבל בעומק מעל 1.26 מ' ועד עומק 1.75 מ'.	יח'	23.00	6,050.00	139,150
57.03.0129	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל בקוטר 100 ס"מ אבל בעומק מעל 1.76 מ' ועד עומק 2.25 מ'.	יח'	28.00	7,280.00	203,840
להעברה בתת פרק 57.03					623,950

02/12/2025
דף מס': 008

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 03 תשתיות ביוב
פרק 57 קווי ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				623,950
57.03.0130	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל בקוטר 100 ס"מ אבל בעומק מעל 2.26 מ' ועד עומק 2.75 מ'.	יח'	6.00	8,640.00	51,840
57.03.0132	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.25 מ'.	יח'	2.00	10,000.00	20,000
57.03.0134	שוחת בקרה כולל הכל כנ"ל אבל בקוטר 125 ס"מ ובעומק מעל 2.76 מ' ועד 3.75 מ'.	יח'	2.00	10,950.00	21,900
57.03.0140	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	2.00	1,645.00	3,290
57.03.0145	תוספת עבור התקנת תא חדש במקום תא קיים כולל פירוק התא הקיים, טיפול בזרימה קיימת (שאיבה מתא במעלה לתא במורד, הטיית הביוב וכו' לצורך עבודה ביבש) התקנת תא לפי המפרט כולל איטום פתחים במעבר צינור בדופן התא לפי פרט, עיבוד חדש, פירוק האמצעים הזמניים לעבודה ביבש, החזרת מצב השטח לקדמותו, הכל כנדרש לקבלת תא חדש מושלם (התא החדש ומפל חיצוני לתשלום בנפרד).	יח'	7.00	2,190.00	15,330
57.03.0171	מפל חיצוני בקוטר עד 4"-6" בכל עומק כולל צינורות, מחברים לשוחה, ספחים, שתי זוויות 45 מעלות מסעף 90 מעלות, משטח בטון מזוין מתחת לתא, בטון מזוין סביב הצינור, ביצוע בנצ'יק וכו' הכל קומפלט בכל עומק	יח'	3.00	980.00	2,940
57.03.0172	מפל חיצוני בקוטר 8" כולל הכל כנ"ל,	יח'	2.00	1,100.00	2,200
57.03.0200	התחברות לשוחת ביוב קיימת כולל פירוק התחברויות ישנות, חיצוב בדופן השוחה (עד 3 התחברויות לשוחה), איטום פתחים במעבר הקיר לפי פרט 201k, שאיבת הביוב והטיית הזרימה לצורך עבודה ביבש, ביצוע עיבוד חדש, נקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים, טיפול בזרימת הביוב והחזרת מצב השטח לקדמותו וכו' המחיר כולל את התאמת השוחה לריצוף החדש	יח'	25.00	1,630.00	40,750
להעברה בתת פרק 03.57.03					782,200

02/12/2025
דף מס': 009

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

מבנה 03 תשתיות ביוב
פרק 57 קווי ביוב ותיעול

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				782,200
57.03.0220	ביטול מערכת ביוב ישנה כולל פירוק ופינוי תאים/ ביטול תאי ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל פירוק תקרה וחוליה עליונה, מילוי צינורות כניסה ויציאה בבטון, מילוי התא בבטון קל C.L.S.M, מילוי המטר האחרון בקרקע או מצעים לפי מיקום התא והחזרת מצב השטח לקדמותו	יח'	5.00	5,000.00	25,000
57.03.0225	תוספת לביטול מערכת ביוב ישנה - פירוק ופינוי תא ביוב קיים בכל עומק ובכל קוטר כולל פירוק ופינוי מכסה, תקרה, חוליות ובסיס לרבות מילוי הבור עם חול/ מצע מהודק	יח'	5.00	540.00	2,700
					809,900
	סה"כ 57.03 קווי ביוב				809,900
	סה"כ 57 קווי ביוב ותיעול				809,900
	סה"כ תשתיות ביוב				809,900

כתב כמויות (ריכוז)

02/12/2025

דף מס': 010

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

סך מבנה	סך פרק	
1,855,655.00	1,855,655.00	מבנה 01 עבודות הכנה ופירוק פרק 01 פיתוח סה"כ 01 עבודות הכנה ופירוק
870,325.00	870,325.00	מבנה 02 תשתיות מים פרק 57 קווי מים ואביזרים סה"כ 02 תשתיות מים
809,900.00	809,900.00	מבנה 03 תשתיות ביוב פרק 57 קווי ביוב ותיעול סה"כ 03 תשתיות ביוב

02/12/2025
דף מס': 011

כתב כמויות החלפת תשתיות מים וביוב מערב 6

סך מבנה	
1,855,655.00	מבנה 01 עבודות הכנה ופירוק
870,325.00	מבנה 02 תשתיות מים
809,900.00	מבנה 03 תשתיות ביוב

סך הכל	
3,535,880.00	סה"כ כללי

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן