

25/06/2025
דף מס': 001

כתב כמויות
שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 40 פיתוח נופי				
	תת פרק 40.05 משטחים, אבני שפה ומדרגות				
	מחירי הריצופים (כל הסוגים וטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק תשתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזוין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת				
40.05.0070	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, 20/20 ס"מ.	מ"ר	165.00		
	סה"כ 40.05 משטחים, אבני שפה ומדרגות				
	סה"כ 40 פיתוח נופי				
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 51.01 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן סלילה שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. פרקים 01 (עב' עפר), 40 (פיתוח נופי), 51 (סלילת כבישים) ב"מאגר מחירי בניה ותשתיות", משלימים זה את זה בסעיפיהם.				
להעברה בתת פרק 51.01					

002 : 'om 7d

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 4. סעיפי פרק 51 (בחלקם) תואמים את המפרט הכללי של מ.ע.צ (הספר הירוק) בנוסף למפרט הבין משרדי. 5. בסעיפי "חציבה" - הכוונה ל-100% חציבה. 6. מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל פסולת ועודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות או לאתר אחר, למרחק של עד 15 ק"מ לפי הוראות המפקח. עבור העברת החומר למרחק גדול יותר ראה סעיף 51.010.0008. 7. פירוט סעיפי קירות תומכים - ראה פרק 40 - פיתוח נופי. 8. משטחי בטון - ראה פרק 50 - משטחי בטון. 9. עלויות חומרים לעבודות סלילה - ראה פרקים 80, 81, 82, 85, 87. 10. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן סלילה.				
	סה"כ 51.01 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות				
	<u>תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק</u> 51.10.0071 פירוק צינור מים עד קוטר 4" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו 51.10.0103 פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", ללא סגירת קו באוגנים 51.10.0450 פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מטר	400.00		
		יח'	1.00		
		מטר	15.00		
	סה"כ 51.10 עבודות הכנה ופירוק				
	סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות				

25/06/2025

דף מס': 003

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן עבודות מים ביוב ותיעול שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה. 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צוין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה - ראה סעיף 57.011.0970 4. במקרה של ביצוע עבודות צנרת בהם המזמין רוכש צינורות בנפרד, יש לחשב את עלות העבודה בהפחתת עלות הצנרת לפי פרק 87 (צנרת מים וביוב) ופרק 80 (צנרת ניקוז). 5. מחברים בין צינורות (למעט מתאמים בין סוגי צינורות שונים) כלולים במחיר הצינורות ולא ימדדו בנפרד. 6. כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה בהתאם למפרט. 9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				

להעברה בתת פרק 57.01

25/06/2025

דף מס': 004

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה 10. קו מים כולל הספקה והנחה של צנרת פלדה עם ציפוי פנים בטון ועטיפה חיצונית פ"א שחול, עבודות עפר לחפירה ומילוי תעלות להנחת הצינור, מילוי חול דיונות נקי מהודק כל 20 ס"מ מתחת ומעל הצינור עד תחתית מבנה כביש/מדרכה, פינוי החומר החפור מהתעלה לאתר מורשה, ריתוכים בכל זווית, חיתוכים, עטיפות מתכווצות, אביזרים מבוטנים למיניהם - קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות חרושתיות, חפריות גישוש, שטיפת הקו כולל ספוג, חיטוי ובדיקת לחץ, צילום וידאו ותיקון כל נזק שיגרם. 11. חיבור בית כולל את כל האביזרים לפי פרט, צנרת 3" מהקו הראשי עד לחיבור (עד 5 מ"א כלול בפרט), פס הארקה, הארקות לבית, פירוק מערכת המדידה הקיימת והעברתה למקום שיורה המפקח, התחבורת לצנרת הצרכן, צביעת צנרת עילית, תיקון כל נזק שיגרם. 12. בגמר העבודות על הקבלן לספק תוכניות עדות - "אזמ"ד" על חשבוננו לפי מפרט המזמין. הכנת תוכניות העדות כלולה במחיר היחידה של כתב הכמויות. הכנת תוכניות הנ"ל ומסירתן לידי המזמין הם תנאי הכרחי לאישור חשבון סופי של הקבלן. מפת מדידה תסופק ע"י המזמין.				
סה"כ 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול					

25/06/2025

דף מס': 005

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים				
57.11.0079	אספקת והנחת צנרת מפוליאתילן זמנית, בקטרים 32-50 מ"מ, דרג 10, לפי החלטת המפקח. הנחת קו ראשי בקוטר 50 מ"מ וחיבורו באמצעות צנרת 32 מ"מ לחיבורי הבתים הקיימים. הספקה והתקנת מגוף זמני על חיבור זמני לצרכן. ביצוע מוצאים זמניים לכיבוי אש בקוטר 2" ובהתאם להנחיות המפקח. העבודה כוללת אספקה והתקנת עמודים מצינורות מתכת בגובה 4.0 מ', קשירת הצינורות הזמניים על גבי העמודים בצורה בטיחותית וכל העבודה וחומרים שידרשו להשלמת קו זמני לחיבורים למשך כל תקופת הביצוע. פירוק ופינוי הצנרת בגמר העבודה. חוט נחושת חשוף 35 מ"מ"ר. ואביזרים הדרושים להנחת צנרת פלסטיק, כולל ניתוקים וחיבור הצרכנים לאורך הקו, העבודה כוללת את כל העבודות הנדרשות, לרבות חפירה, איתור, גילוי ומעקפים מכל סוג שהוא ותחזוקת הקו עד לסיום ביצוע הקו הקבוע.	מטר	800.00		
57.11.0120	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, כולל ספחים ומחברים, שטיפה צילום, חיטוי, מבחן לחץ וכו', מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות אספקה, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר עד תחתית מבנה כביש.	מטר	410.00		
57.11.0172	חיבור מים ביתי בקוטר 3/4", כולל מד מים, 2 ברזים 3/4" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד מים) לרבות חיבור לקו מים ראשי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה. כולל ביצוע רגל בקוטר 3" ומעבר לקוטר 2" כולל אספקה והתקנת מגוף בקוטר 2", העבודה כוללת ניתוק המערכת מדידה, הישנה, פרוק הרגל הקיימת, חיבור הרגל החדשה למערכת המדידה הקיימת, אספקה והתקנת פס הארקה הצנרת ויתר הזוויות/קשתות ויתר האביזרים	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 57.11					

25/06/2025

דף מס': 006

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.11.0173	חיבור מים ביתי בקוטר "1, כולל מד מים, 2 ברזים "1 מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד מים) לרבות חיבור לקו מים ראשי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה. כולל ביצוע רגל בקוטר "3 ומעבר לקוטר "2 כולל אספקה והתקנת מגוף בקוטר "2, העבודה כוללת ניתוק המערכת מדידה, הישנה, פרוק הרגל הקיימת, חיבור הרגל החדשה למערכת המדידה הקיימת, אספקה והתקנת פס הארקה הצנרת ויתר הזוויות/קשתות ויתר האביזרים	יח'	11.00		
57.11.0233	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם ציפוי חוץ פוליאתילן שחול תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס דוגמת "טריו" או "APC" או ש"ע, בעובי 19 מ"מ וציפוי פנים מלט צמנט, כולל ספחים ומחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות אספקה, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר עד תחתית מבנה כביש.	מטר	75.00		
57.11.0380	"למד" בקוטר "6 עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת.	קומפ'	13.00		
57.11.1230	תוספת מחיר לחיבור מים ביתי בקוטר "2 עבור כל ענף נוסף בקוטר "2 (חנוכיה).	יח'	3.00		
סה"כ 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים				
57.14.0025	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "3 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "6, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
למעברה בתת פרק 57.14					

25/06/2025

דף מס': 007

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.14.0030	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
57.14.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.	יח'	1.00		
	סה"כ 57.14 חיבור קווי מים				
	<u>תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים</u>				
57.21.0096	מגוף טריז צר קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
	סה"כ 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
	<u>תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</u>				
57.26.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	3.00		
57.26.0210	מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	3.00		
	סה"כ 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
	<u>תת פרק 57.27 תאים לאביזרים</u>				
	כל המכסים מיצקת יכללו את שם ולוגו הרשות, שנת הנחה, סוג התשתית ועומס המכסה.				
	להעברה בתת פרק 57.27				

25/06/2025

דף מס': 008

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
57.27.0454	אספקה, התקנה והנחת תא מגוף מדגם "תא טמון באדמה", ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי/מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון. כולל תקרה ומכסה יצקת בקוטר 40 ס"מ, לשוחת מים, בקוטר 50 ס"מ, לעומס 40 טון D400 עם נעילה, עד עומק 1.25 מ' כולל שלבי ירידה, מצע חצץ, עד מחצית קוטר הצינור.	קומפ'	4.00		
סה"כ 57.27 תאים לאביזרים					
	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
57.91.0069	פתיחת כביש/משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	170.00		
57.91.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	330.00		
סה"כ 57.91 פריצת כבישים ומדרכות					
	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
57.92.0010	מילוי תעלות בחול דיונות בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	מ"ק	40.00		
57.92.0020	מילוי תעלות במצע סוג א' בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	60.00		
57.92.0029	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות עד 20 מ"ק)	מ"ק	10.00		
57.92.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	10.00		
57.92.0350	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאיתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג 050 Wanely או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה	מטר	490.00		
סה"כ 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות					

25/06/2025

דף מס': 010

כתב כמויות (ריכוז)

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 40 פיתוח נופי תת פרק 40.05 משטחים, אבני שפה ומדרגות סה"כ 40 פיתוח נופי
		פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.01 הערות כלליות לפרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
		פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.01 הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים תת פרק 57.14 חיבור קווי מים תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין תת פרק 57.27 תאים לאביזרים תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות תת פרק 57.93 מעבר צנרת בקירות תת פרק 57.94 הסדרי תנועה סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

25/06/2025
דף מס': 011

שדרוג קווי מים ברחובות הפרדס והזורע ברמת השרון - מחירון ריק

סך פרק	
	פרק 40 פיתוח נופי
	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סך הכל	
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ