

תאגיד שרונים

רמת השרון -דולב,הגינה, נעמי, דבורה הנביאה, יהושע בן נון וגולומב

פרוייקט: 082-19-840  
 מהדורה C1

09/01/2023  
 דף מס': 001

אומדן בסיס משכ"ל 2021

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1  
 מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	90.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	50.00		
57.01.0022	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	545.00		
<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	200.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 002

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושינויות</b>					
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר "6-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	6.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים "2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון).	מטר	1,100.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר "2" לרבות מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	16.00		
57.04.0040	חבור מים ביתי כפול בקוטר "2" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	6.00		
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר "2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר "3" במקום "2"	יח'	22.00		
57.04.0069	פתיחת כביש / משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	300.00		
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	400.00		
57.04.0080	פרוק מגוף מסוג כלשהו בקוטר עד "2" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	5.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	4.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	2.00		

**להעברה בתת פרק 01.57.04**

09/01/2023  
 דף מס': 003

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.04.0094	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר 8"-6" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור - אשר אינם נכללים במחיר, לרבות תאום ניתוק המים עם העירייה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	2.00		
57.04.0095	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד 2" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	50.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	80.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	400.00		
<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
<b><u>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</u></b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	9.00		
57.06.0043	תוספת לשוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" עבור ביצוע בכביש לרבות מכסה יצקת לעומס כבד	יח'	1.00		
57.06.0088	מגוף טריז בקוטר 8" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	9.00		
57.06.0504	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	7.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	7.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
<b><u>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</u></b>					
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>					
<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>					
<b>סה"כ רחוב גולומב - קו מים</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 004

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	5.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	115.00		
<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	40.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
57.04.0010	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בקוטר עד 10" לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.57.04</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 005

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1  
 מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר "6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים "2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון).	מטר	180.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר "2" לרבות מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	2.00		
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר "2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר "3" במקום "2"	יח'	2.00		
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	130.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	1.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	3.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים "3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	25.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים "6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	70.00		
<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
<b>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	4.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.57.06</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 006

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.06.0043	תוספת לשוחת מגוף מדגם "תא טמון באדמה" עבור ביצוע בכביש לרבות מכסה יצקת לעומס כבד	יח'	1.00		
57.06.0084	מגוף טריז בקוטר "4 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00		
57.06.0086	מגוף טריז בקוטר "6 דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00		
57.06.0504	הידרנט "3 כולל גוש עיגון וזקף בקוטר "4 תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	2.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר "4".	יח'	2.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
<b>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</b>					
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>					
<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>					
<b>סה"כ רחוב דבורה הנביאה - קו מים</b>					

מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר "8 (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר "4 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	10.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר "6 ע.ד. "5/32 עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	115.00		
<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר "8 (המחיר כולל ספחים)</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 007

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	40.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושינוי</b>					
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים 2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבונם).	מטר	270.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	5.00		
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר 2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר 3" במקום 2"	יח'	5.00		
57.04.0069	פתיחת כביש / משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	10.00		
<b>להעברה בתת פרק 03.57.04</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 008

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1  
 מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	120.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין 3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	2.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	2.00		
57.04.0095	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד 2" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	10.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	30.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	70.00		
<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
<b><u>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</u></b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פ.י.ו.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	1.00		
57.06.0086	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00		
57.06.0504	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	1.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	1.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
<b><u>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</u></b>					
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>					
<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>					
<b>סה"כ רחוב יהושע בן נון - קו מים</b>					



09/01/2023  
 דף מס': 009

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	20.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	155.00		
<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	60.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
57.04.0011	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בקוטר מעל 10" לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 04.57.04</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 010

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1  
 מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר "6-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים "2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון).	מטר	300.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר "2" לרבות מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	6.00		
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר "2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר "3" במקום "2"	יח'	6.00		
57.04.0054	תוספת לחבור מים ביתי בקוטר "2" עבור כל ענף נוסף בקוטר "2" (חנוכיה).	יח'	1.00		
57.04.0069	פתיחת כביש / משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	15.00		
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	135.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	2.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	2.00		
57.04.0095	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד "2" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	10.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים "3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	50.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים "6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	100.00		
	<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונוות</b>				

09/01/2023  
 דף מס': 011

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1  
 מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	1.00		
57.06.0086	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00		
57.06.0504	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	2.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	2.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
<b>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</b>					
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>					
<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>					
<b>סה"כ רחוב נעמי - קו מים</b>					

מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 57 עבודות מים</b>					
<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	55.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	80.00		
<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 012

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	40.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>					
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונוות</b>					
57.04.0010	התחברות קו מים חדש בקוטר 3"-4" לקו מים קיים בקוטר עד 10" לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	1.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים 2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון).	מטר	130.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר 2" לרבות מד מים, 2 ברזים 2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	3.00		

להעברה בתת פרק 05.57.04

09/01/2023  
 דף מס': 013

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר 2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר 3" במקום 2"	יח'	3.00		
57.04.0069	פתיחת כביש / משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	15.00		
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	115.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין 3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	2.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	3.00		
57.04.0095	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד 2" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	10.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	10.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	110.00		
<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
<b><u>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</u></b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פ.י.ו.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	1.00		
57.06.0086	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	1.00		
57.06.0504	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	2.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	2.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					

09/01/2023  
 דף מס': 014

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</b>				
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
	<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>				
	<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>				
	<b>סה"כ רחוב סמטת דולב - קו מים</b>				

מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>פרק 57 עבודות מים</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
57.01.0018	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	60.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	175.00		
	<b>סה"כ 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
	<b>תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>				
57.02.0324	מילוי מובא מחומר מקומי נברר ונקי, מותאם לדרישות המפרט למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	110.00		
57.02.0328	מילוי תעלות בבטון מסוג CLSM מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש הכל	מ"ק	20.00		
57.02.0330	תוספת למחיר בטון CLSM עבור בטון מהיר התקשרות	מ"ק	20.00		
	<b>סה"כ 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02</b>				

09/01/2023  
 דף מס': 015

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושינויות</b>					
57.04.0012	התחברות קו מים חדש בקוטר "6-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
57.04.0013	התקנה ופירוק קו זמני מצינורות פלדה מגלוונים "2" או צינורות PE דרג 10 בקוטר 63-75 מ"מ, מונחים על הקרקע, כולל התקנה ופירוק חיבורי בית זמניים וכל האביזרים הדרושים כולל התקנת מערכת הארקה זמנית ופירוק כל המערכת (אספקת כל החומרים על ידי הקבלן ועל חשבון).	מטר	350.00		
57.04.0039	חבור מים ביתי בקוטר "2" לרבות מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	7.00		
57.04.0040	חבור מים ביתי כפול בקוטר "2" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים "2" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 3 מ' ו"גשר, הארקה.	יח'	2.00		
57.04.0041	תוספת מחיר לחבור מים ביתי יחיד / כפול בקוטר "2" עבור "גמל" / עליה וחבור לקו מים ראשי עד 3 מ', הכל בקוטר "3" במקום "2"	יח'	9.00		
57.04.0069	פתיחת כביש / משטח אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	15.00		
57.04.0071	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק	מטר	165.00		
57.04.0080	פרוק מגוף מסוג כלשהו בקוטר עד "2" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	1.00		
57.04.0081	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	2.00		
57.04.0091	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 06.57.04

09/01/2023  
 דף מס': 016

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1  
 מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>מהעברה</b>					
57.04.0095	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים עד 2" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	10.00		
57.04.0096	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 3"-4" וסילוקה לאתר מאושר.	מטר	50.00		
57.04.0097	גילוי ופרוק צנרת מים קיימת מסוג כלשהו בקטרים 6"-8" וסילוקה לאתר מאושר	מטר	120.00		
<b>סה"כ 57.04 תוספות, הפחתות ושונות</b>					
<b>תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
57.06.0042	שוחת מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פי.וי.סי בקוטר 200 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	2.00		
57.06.0086	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	2.00		
57.06.0504	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	3.00		
57.06.0662	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף בקוטר 4"	יח'	3.00		
<b>סה"כ 57.06 מתקנים ואביזרים למים</b>					
<b>תת פרק 57.07 הסדרי תנועה</b>					
57.07.0001	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'			
<b>סה"כ 57.07 הסדרי תנועה</b>					
<b>סה"כ 57 עבודות מים</b>					
<b>סה"כ רחוב הגינה - קו מים</b>					



תאגיד שרונים

רמת השרון -דולב,הגינה, נעמי, דבורה הנביאה, יהושע בן נון וגולומב

פרוייקט: 082-19-840

מהדורה C1

09/01/2023

דף מס': 017

אומדן בסיס משכ"ל 2021 (ריכוד)

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים פרק 57 עבודות מים תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02 תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.07 הסדרי תנועה סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 01 רחוב גולומב - קו מים
			מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים פרק 57 עבודות מים תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02 תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.07 הסדרי תנועה סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים

09/01/2023

דף מס': 018

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים פרק 57 עבודות מים תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02 תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.07 הסדרי תנועה סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים
			מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים פרק 57 עבודות מים תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02 תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים תת פרק 57.07 הסדרי תנועה סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 04 רחוב נעמי - קו מים
			מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים פרק 57 עבודות מים תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02 תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים

09/01/2023

דף מס': 019

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			תת פרק 57.07 הסדרי תנועה
			סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 05 רחוב סמטת דולב - קו מים
			מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים
			פרק 57 עבודות מים
			תת פרק 57.01 קווי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)
			תת פרק 57.02 קווי אספקת מים מקוטר 10" עד קוטר 16" (המחיר כולל ספחים) 02
			תת פרק 57.04 תוספות, הפחתות ושונות
			תת פרק 57.06 מתקנים ואביזרים למים
			תת פרק 57.07 הסדרי תנועה
			סה"כ 57 עבודות מים
			סה"כ 06 רחוב הגינה - קו מים

09/01/2023

דף מס': 020

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון - C1

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 01 רחוב גולומב - קו מים
		מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים
		מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים
		מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 04 רחוב נעמי - קו מים
		מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 05 רחוב סמטת דולב - קו מים
		מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים פרק 57 עבודות מים סה"כ 06 רחוב הגינה - קו מים

09/01/2023

דף מס': 021

בן נון, גולומב, דבורה הנביאה, דולב, הגינה, נעמי - רמת השרון- C1

סך מבנה	
	מבנה 01 רחוב גולומב - קו מים
	מבנה 02 רחוב דבורה הנביאה - קו מים
	מבנה 03 רחוב יהושע בן נון - קו מים
	מבנה 04 רחוב נעמי - קו מים
	מבנה 05 רחוב סמטת דולב - קו מים
	מבנה 06 רחוב הגינה - קו מים

סך הכל	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

11/01/2023  
 דף מס': 001

**מכרז**

רמת השרון - הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם  
 מבנה 01 הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 03 הסדרי תנועה</b>				
	<b>תת פרק 03.01 הסדרי תנועה</b>				
03.01.0010	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה ובמשטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'	1.00		
	סה"כ 03.01 הסדרי תנועה				
	סה"כ 03 הסדרי תנועה				
	<b>פרק 51 עבודות סלילה</b>				
	<b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.01.0500	הערה: מחירי הפירוקים, הגיזום, הכריתה, העקירה והחישוף למיניהם, לרבות הפסולת, כוללים סילוק אל מחוץ לגבולות הרשות אל אתר פסולת מאושר, לרבות הובלה ותשלום אגרות ו/או העברה למחסני הרשות המזמינה ו/או אכסון באתר לשימוש חוזר, הכל עפ"י הנחיות הפיקוח	מטר	255.00		
51.01.0655	פירוק הידרנט או העברתו למחסני הרשות	יח'	2.00		
	סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק				
	סה"כ 51 עבודות סלילה				
	<b>פרק 57 קווי מים וביוב</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
	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 לצינור עד תחתית מבנה כביש/מדרכה, פינוי החומר החפור מהתעלה לאתר מורשה, ריתוכים בכל זווית, חיתוכים, עטיפות מתכונות, אביזרים מבוטנים למיניהם-קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות חרושתיות, חפירות גישוש, שטיפת הקו כולל ספוג, חיטוי ובדיקת לחץ ותיקון כל נזק שייגרם.				
	להעברה בתת פרק 01.57.01				

11/01/2023  
דף מס': 002

רמת השרון - הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם  
מבנה 01 הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
57.01.0110	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	275.00		
57.01.0995	התחברות קו מים חדש בקוטר 6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
57.01.1185	חיבור למערכת מדידה קיימת עד 2", לרבות ניתוק וסילוק קטעי צנרת ישנים.	יח'	17.00		
	פתיחת מסעות ומדרכות ותיקונם				
57.01.1440	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	5.00		
57.01.1450	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	275.00		
57.01.1765	בטון מסוג CLSM למילוי תעלות מעל עטיפת הצינור ועד תחתית אספלט מדרכה / כביש לרבות פינוי וסילוק החומר החפור	מ"ק	15.00		
57.01.1770	תוספת למחיר בטון מסוג CLSM עבור תוסף מהיר התקשרות	מ"ק	15.00		
57.01.1780	מצע סוג א' למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות של 98% לרבות סילוק העפר החפור (מעל לריפוד וכיסוי הצינור), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח.	מ"ק	280.00		
57.01.1785	צלום וידאו לצנרת מים קיימת בקוטר 4"-30", ע"פ המפרט, לרבות בצוע כל ההכנות לצלום ומסירת דיסק ודו"ח למזמין	מטר	275.00		

להעברה בתת פרק 01.57.01

11/01/2023  
דף מס': 003

רמת השרון - הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם  
מבנה 01 הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
57.01.9030	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנת צנרת זמנית מפוליאתילן בקטרים 32-50 מ"מ דרג 8, לפי החלטת המפקח. הנחת הקו הראשי בקוטר 50 מ"מ וחיבורו באמצעות צנרת 32 מ"מ לחיבורי הבתים הקיימים. הספקה והתקנת מגוף זמני על החיבור הזמני לצרכן. ביצוע מוצאים זמניים לכיבוי אש בקוטר 2" ובהתאם להנחיות המפקח. העבודה כולל אספקה והתקנת עמודים מצינורות מתכת בגובה 4.0 מ', קשירת הצינורות הזמניים על גבי העמודים בצורה בטיחותית וכל עבודה וחומרים שיידרשו להשלמת קו זמני לחיבורים למשך כל תקופת הביצוע. פירוק ופינוי הצנרת בגמר העבודה</p>	מטר	550.00		
סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)					
57.04.0765	<p><b>תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים</b></p> <p>האביזרים ללחץ 16 אטמ' אלא אם כן מצוין אחרת. מכסי השוחות לפי ת"י 489. מחירי היחידה של המגופים, שסתומים ואביזרים אחרים כוללים את כל אלמנטי החיבור הנדרשים לרבות אוגנים נגדיים, מחבר מאוגן ("חצי דרסר"), ברגים, אומים, אטמים וכיו"ב. (ראה פרטים סטנדרטים)</p>	יח'	3.00		
57.04.0775	הידרנט זמני 2" כולל גוש עיגון וזקף 3"	יח'	3.00		
סה"כ 57.04 מתקנים ואביזרים למים					
סה"כ 57 קווי מים וביוב					
סה"כ הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם					



11/01/2023  
דף מס': 004

## מכרז (ריכוז)

רמת השרון - הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם

סה"כ	
	מבנה 01 הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם פרק 03 הסדרי תנועה תת פרק 03.01 הסדרי תנועה סה"כ 03 הסדרי תנועה
	פרק 51 עבודות סלילה תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק סה"כ 51 עבודות סלילה
	פרק 57 קווי מים וביוב תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) תת פרק 57.04 מתקנים ואביזרים למים סה"כ 57 קווי מים וביוב
	סה"כ 01 הנחת קו מים ברחוב אשל אברהם

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>03</b>	<b>הסדרי תנועה</b>				
<b>03.001</b>	<b>הסדרי תנועה</b>				
03.001.0001	הכנת תוכניות להסדרי תנועה, ואישורן בעירייה ובמשטרה. הספקת והצבת הסדרי תנועה, כולל שוטרים, עגלות חץ (במקרה הצורך), ואחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה.	יח'	1.00		
	סה"כ להסדרי תנועה				
	סה"כ להסדרי תנועה				
<b>07</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>07.012</b>	<b>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</b>				
07.012.0211	צינורות מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	40.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
	סה"כ למתקני תברואה				
<b>08</b>	<b>מתקני חשמל</b>				
<b>08.035</b>	<b>מוליכי נחושת גלויים</b>				
08.035.0030	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	מ'	40.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
<b>08.040</b>	<b>הארקות והגנות אחרות</b>				
08.040.0100	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	46.00		
08.040.0230	נקודת הארקה במוליך 35 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	50.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<b>סה"כ להארקות והגנות אחרות</b>				
	<b>סה"כ למתקני חשמל</b>				
<b>51</b>	<b>סלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>51.010</b>	<b>עבודות הכנה ופירוק</b>				
51.010.0071	פירוק צינור מים עד קוטר 4" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מ'	750.00		
51.010.0103	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", ללא סגירת קו באוגנים	יח'	5.00		
51.010.0204	פירוק תא לאביזרים עד קוטר 60 ס"מ בעומק עד 1.25 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	4.00		
51.010.0450	פירוק אבני שפה והנחתן מחדש	מ'	20.00		
51.010.0454	פירוק אבני גן והנחתן מחדש	מ'	10.00		
51.010.0466	פירוק ריצוף אבנים משתלבות והנחתן מחדש (שכבת חול במידה ונדרש, תשולם בנפרד)	מ"ר	450.00		
	<b>סה"כ לעבודות הכנה ופירוק</b>				
	<b>סה"כ לסלילת כבישים ורחבות</b>				
<b>57</b>	<b>קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.001</b>	<b>הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
	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 צויין אחרת בסעיף.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	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. <b>שים לב:</b> בהתאם לעדכון המפרט הכללי פרק 07, השתנו אופני המדידה לצינורות: בצינורות שקוטרם מעל "2", הספחים (קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות, רוכבים וכד') ימדדו בנפרד, אך אורכיהם לא ינוכו מאורך הצינור. 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.				
	7. עבור צנרת ואביזרים בקטרים קטנים יותר - ראה פרק 07 - מתקני תברואה.				
	8. עלויות חומרים לעבודות פרק זה - ראה פרקים 80, 82, 87, ב"מאגר מחירי חומרי בניה", מהדורה אינטרנטית נפרדת.				
	9. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן עבודות מים, ביוב ותיעול.				
	<b>סה"כ להערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>57.011</b>	<b>צינורות פלדה לאספקת מים</b>				
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				

רמת השרון  
**רזוב השופטים**  
 שדרוג רשת המים  
 תאגיד שרונים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.011.0019	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "1, עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		
57.011.0022	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר "2, עובי דופן 3.91 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		
57.011.0151	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	230.00		
57.011.0152	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00		
57.011.0153	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו 4" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	850.00		
57.011.3000	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	1.00		
57.011.3010	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	3.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.011.3020	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "6 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	40.00		
	<b>סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים</b>				
<b>57.014</b>	<b>חיבור קווי מים</b>				
	הערות: 1. הסעיפים שלהלן, עבור חיבור קו מים חדש לקו קיים, כוללים עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים. במידה ונדרש לבצע את החיבור הנ"ל, ללא עבודות החפירה לגילוי, יש להפחית את העלות כפי שמופיע בסעיפים 1010 - 57.014.1000. 2. עבודות החפירה לגילוי הקו הקיים כוללות הובלת מיני מחפרון זחלי, או שימוש במחפרון J.C.B מקומי.				
57.014.0050	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'	5.00		
	<b>סה"כ לחיבור קווי מים</b>				
<b>57.017</b>	<b>צילום קווי מים וביוב</b>				
57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	850.00		
	<b>סה"כ לצילום קווי מים וביוב</b>				
<b>57.021</b>	<b>מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים</b>				
57.021.0130	מגוף טריז רחב קוטר "6 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	10.00		
	<b>סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים</b>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
<b>57.026</b>	<b>ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				
	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.100. 2. ברז הסנקה - ראה סעיף 07.103.0880. 3. פירוק והתקנה בלבד של ברזי כיבוי אש (הידרנטים) - ראה תת פרק 51.010.				
57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4 גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	7.00		
	<b>סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין</b>				
<b>57.027</b>	<b>תאים לאביזרים</b>				
57.027.0260	מכסה אובלית ברזל יציקה עם מסגרת מרובעת במידות 58/58/11 ס"מ, ממין (25 C250 טון)	יח'	10.00		
	<b>סה"כ לתאים לאביזרים</b>				
<b>57.032</b>	<b>צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				
57.032.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN- 8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		
	<b>סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול</b>				
<b>57.201</b>	<b>הכנות לחיבורי מגרש</b>				
57.201.0010	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר "2, לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תחת קרקע) עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, זקף, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי (קו חדש), ללא ברז כדורי או מגוף שימדדו בנפרד, מותקן מושלם	יח'	29.00		
57.201.0050	הכנה לחיבור מים כפול למגרש קוטר "2, לרבות קטעי צינור פלדה באורך הסתעפות של 5 מ' (חלקם תת קרקעי) עם ציפוי פנימי של בטון ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי, הסתעפות, מחברים, קשתות, שני פקקי הברגה/ריתוך, ללא ברזים כדוריים ומגופים שימדדו בנפרד, חיבור לצינור הראשי (קו חדש) מותקן מושלם	יח'	8.00		

רמת השרון  
**רחוב השופטים**  
 שדרוג רשת המים  
 תאגיד שרונים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.201.0100	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 160 מ"מ, לרבות 3 מ' צינור P.V.C, מסוג "SN-8" או ש"ע עם עטיפת חול, סתימה זמנית של קצה הצינור לרבות גוש בטון ותו סימון (חיבור לשוחה קיימת, במידה ונדרש, ימדד בנפרד)	יח'	1.00		
	<b>סה"כ להכנות לחיבורי מגרש</b>				
<b>57.203</b>	<b>פריצת כבישים ומדרכות</b>				
57.203.0010	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ'	200.00		
57.203.0090	תוספת לעבודות צנרת עבור פתיחה מדרכה מרוצפת קיימת לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתה למצב שלפני הפתיחה, לרבות שחזור המבנה. המדידה לפי אורך קו הצנרת, ברוחב עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.5 מ'	מ'	1,150.00		
	<b>סה"כ לפריצת כבישים ומדרכות</b>				
<b>57.206</b>	<b>מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				
	הערה: מילוי תעלות מחומרים אחרים, שאינם מפורטים להלן - ראה תתי פרקים 51.020,030.				
57.206.0010	מילוי תעלות בחול דיונות בשכבות בהידוק ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	מ"ק	600.00		
57.206.0025	מילוי תעלות בחומר גרנולרי מדורג מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ, הידוק מבוקר ובהרטבה מעל ריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מבנה הכביש	מ"ק	350.00		
57.206.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	100.00		
57.206.0037	תוספת למילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM עבור תוספת חומר להתקשות מהירה (עד 4 שעות) בשפיכה חופשית ללא טפסנות	מ"ק	100.00		



רמת השרון  
**רחוב השופטים**  
 שדרוג רשת המים  
 תאגיד שרונים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.206.0050	פינוי עודפי חפירה מתעלות, במקרה של דרישה להחלפת קרקע מעל צנרת, למרחק עד 15 ק"מ מאתר העבודה. המחיר הינו הפרש העלות שבין החזרת החומר החפור לתעלה (מילוי חוזר) - שלא בוצע ועלות פינוי עודפי החפירה	מ"ק	500.00		
57.206.0300	סרט סימון מפוליאיתילן נטול עופרת לצנרת מים/ביוב ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב: זהירות קו מים (סרט כחול), זהירות קו ביוב (סרט אדום), בעברית, אנגלית וערבית	מ'	1,100.00		
	<b>סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות</b>				
	<b>סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>80</b>	<b>חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח</b>				
<b>80.010</b>	<b>ריצוף</b>				
	הערה: המחירים כוללים הובלה				
80.010.0020	חומר בלבד: אבן ריצוף בצורת מלבן במידות 10/20 ס"מ, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור, בעובי 6 ס"מ	מ"ר	450.00		
	<b>סה"כ לריצוף</b>				
	<b>סה"כ לחומרים ומוצרים לעבודות פיתוח</b>				
<b>87</b>	<b>חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>87.156</b>	<b>מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)</b>				
87.156.1250	חומר בלבד: ברז אלכסון קוטר 2"	יח'	90.00		
	<b>סה"כ למדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)</b>				
	<b>סה"כ לחומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול</b>				
<b>98</b>	<b>עבודות חריגות</b>				
	סעיפים בפרק זה מתייחסים לעבודות אשר לא כלולות במחירון "דקל". תיאור העבודה ומחירה, על פי מחירון משכ"ל, מהדורה 21-22.				

**רזניק השופטים**

שדרוג רשת המים

תאגיד שרונים

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
98.0320	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין 3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	6.00		
98.0350	פירוק מערכת מדידה בקוטר עד 2" לרבות מד מים, צנרת ואביזרים וסילוקה או העברת בשלמותה או בחלקה למחסני הרשות	קומפ	46.00		
98.0430	ניתוק קו מים קיים מחומר כלשהו בקוטר עד 4"-3" וסגירתו באמצעות אוגן+אוגן עיוור לרבות תאום ניתוק המים עם העיריה, איתור הקו, חפירה והחזרת השטח לקדמותו	יח'	2.00		
98.1655	"למד" בקוטר 6" עם צפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים, מורכב משתי זוויות 45 מעלות וקטע צנרת	קומפ	2.00		
	<b>סה"כ לעבודות חריגות</b>				

## ריכוז תתי פרקים להשופטים 15.11.2022

03	הסדרי תנועה
03.001	הסדרי תנועה
07	מתקני תברואה
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
08	מתקני חשמל
08.035	מוליכי נחושת גלויים
08.040	הארקות והגנות אחרות
51	סלילת כבישים ורחבות
51.010	עבודות הכנה ופירוק
57	קווי מים, ביוב ותיעול
57.001	הערות כלליות לפרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
57.011	צינורות פלדה לאספקת מים
57.014	חיבור קווי מים
57.017	צילום קווי מים וביוב
57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
57.027	תאים לאביזרים
57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול
57.201	הכנות לחיבורי מגרש
57.203	פריצת כבישים ומדרכות
57.206	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
80	חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח
80.010	ריצוף
87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול
87.156	מדי מים, ברזים לקווי מים וברזי כיבוי אש (הידרנטים)
98	עבודות חריגות

סה"כ

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

## סה"כ להשופטים 15.11.2022

**סה"כ להשופטים 15.11.2022**

03 הסדרי תנועה

07 מתקני תברואה

08 מתקני חשמל

51 סלילת כבישים ורחבות

57 קווי מים, ביוב ותיעול

80 חומרים ומוצרים לעבודות פיתוח

87 חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול

98 עבודות חריגות

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במיליון:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

## כתב כמויות

שרונים - חידוש מערכת מים שחל ולכיש ברמת השרון  
מבנה 01 רחוב לכיש

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 03 הסדרי תנועה</b>				
	<b>תת פרק 03.01 הסדרי תנועה</b>				
03.01.0010	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה הובמטרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 03.01 הסדרי תנועה</b>				
	<b>סה"כ 03 הסדרי תנועה</b>				
	<b>פרק 57 קווי מים</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
	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 לצינור 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, חפירות גישוש, שטיפת הקו כולל ספוג, חיטוי ובדיקת לחץ למדים ותיקון כל נזק שייגרם. חיבור בית כולל את כל האביזרים לפי צנרת פלדה בקוטר 3" מהקו הראשי עד לחיבור (עד 3 מ"א כלול בפרט) פס הארקה, הארקה לבית, פירוק מערכת מדידה קיימת והעברתה למקום שיוורה המפקח, התחברות לצנרת הצרכן, צביעת צנרת עילית, תיקון כל נזק שייגרם.				
57.01.0010	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	20.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	110.00		
	<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>				

צפרייר וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
57.01.0030	התחברות קו מים חדש בקוטר "6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	2.00		
57.01.0040	חבור מים ביתי בקוטר "1" לרבות מד מים, 2 ברזים "3/4" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 3 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	3.00		
57.01.0050	חבור מים ביתי כפול בקוטר "1" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים "1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 5 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	2.00		
57.01.0060	"למד" בקוטר "6" עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים מורכב משתי זוויות 45° וקטע צנרת	ש"ע	2.00		
57.01.0070	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	12.00		
57.01.0080	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	100.00		
57.01.0090	מילוי מובא מבחוץ מחומר נברר נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי למילוי תעלות בשכבות בהידוק ובהרטבה עד לצפיפות מכסימאלית לרבות סילוק העפר החפור בהתאם למפרט המיוחד (מעבר לריפוד וכיסוי הצינור ועד לתחתית מצע הכביש), רק לפי הוראה בכתב מהמפקח	מ"ק	35.00		
57.01.0100	פרוק מערכת מדידה עד "2", לרבות מד מים, צנרת ואביזרים וסילוקה או העברתה בשלמות למחסני הרשות	קומפ'	1.00		
57.01.0110	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	1.00		
<b>להעברה בתת פרק 01.57.01</b>					

צפרייר וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216





סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>פרק 03 הסדרי תנועה</b>				
	<b>תת פרק 03.01 הסדרי תנועה</b>				
03.01.0010	הכנת תוכניות הסדרי תנועה ואישורן בעירייה הובמשרה אספקה והצבת הסדרי תנועה כולל שוטרים ועגלות חץ אחזקת הסדרי התנועה לאורך כל זמן העבודה	קומפ'	1.00		
	<b>סה"כ 03.01 הסדרי תנועה</b>				
	<b>סה"כ 03 הסדרי תנועה</b>				
	<b>פרק 57 קווי מים</b>				
	<b>תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>				
	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 לצינור 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, חפירות גישוש, שטיפת הקו כולל ספוג, חיטוי ובדיקת לחץ למדים ותיקון כל נזק שייגרם. חיבור בית כולל את כל האביזרים לפי שרטוט מס' KM-01-a, צנרת פלדה בקוטר 3" מהקו הראשי עד לחיבור (עד 5 מ"א כולל בפרט) פס הארקה, הארקה לבית, פירוק מערכת מדידה קיימת והעברתה למקום שיורה המפקח, התחברות לצנרת הצרכן, צביעת צנרת עילית, תיקון כל נזק שייגרם.				
57.01.0010	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר כולל ספחים.	מטר	50.00		
57.01.0020	קו מים מפלדה בקוטר 6" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	300.00		
57.01.0030	קו מים מפלדה בקוטר 8" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו או ש"ע מונח בעומק עד 1.50 מטר, כולל ספחים.	מטר	100.00		
	<b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>				

צפירי וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>מהעברה</b>					
57.01.0040	התחברות קו מים חדש בקוטר "6"-8" לקו מים קיים בכל קוטר לרבות עבודות ההכנה הדרושות, איתור הקו, סגירתו, ניקוזו והחזרת המצב לקדמותו, הכל בתאום עם הרשויות.	יח'	3.00		
57.01.0050	חבור מים ביתי בקוטר "1" לרבות מד מים, 2 ברזים "3/4" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 5 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה .	יח'	6.00		
57.01.0060	חבור מים ביתי כפול בקוטר "1" לרבות (לכל חיבור) מד מים, 2 ברזים "1" מעברים ניפלים ברכים, רקורד וכו' (לא כולל הספקת מד המים), כולל חבור לקו מים ראשי עד 5 מ' וכן חבור לקו המים הביתי עד 5 מ' ו"גשר" הארקה.	יח'	6.00		
57.01.0070	"למד" בקוטר "8" עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים מורכב משתי זוויות 45° וקטע צנרת	יח'	2.00		
57.01.0080	"למד" בקוטר "6" עם ציפוי ועטיפה לעקיפת מכשולים מורכב משתי זוויות 45° וקטע צנרת	יח'	6.00		
57.01.0090	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	100.00		
57.01.0100	פתיחת מסעה/מדרכה מרוצפת ותיקונה לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מטר	400.00		
57.01.0110	פרוק מגוף טריז או פרפר בקוטר בין "3"-8" וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין.	יח'	3.00		
57.01.0120	פרוק מערכת מדידה עד "2", לרבות מד מים, צנרת ואביזרים וסילוקה או העברתה בשלמות למחסני הרשות	קומפ'	10.00		
57.01.0130	פירוק הידרנט קיים בכל קוטר וסילוקו או הובלתו למחסן המזמין	קומפ'	2.00		
57.01.0140	פרוק והתקנה מחדש של אבני שפה קיימת	מטר	200.00		
57.01.0150	הספקה הובלה והנחת אבני שפה חדשות מותאמות לקיים.	מטר	200.00		
<b>להעברה בתת פרק 02.57.01</b>					

צפרייר וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
	אספקה והתקנת צנרת זמנית מפוליאתילן בקוטרים 32-50 מ"מ דרג 8, לפי החלטת המפקח. הנחת הקו הראשי בקוטר 50 מ"מ וחיבורו באמצעות צנרת 32 מ"מ לחיבורי הבתים הקיימים. הספקה והתקנת מגוף זמני על החיבור הזמני 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 עבודה וחומרים שיידרשו להשלמת קו זמני לחיבורים למשך כל תקופת הביצוע. פירוק ופינוי הצנרת בגמר העבודה				
57.01.0170	אספקה והנחת קו מים זמני	מטר	400.00		
57.01.0180	תא מגוף במדרכה מדגם "תא טמון באדמה" כולל עיגון הצינור בטבעת בטון באדמה, ארובת פיו.י.סי בקוטר 250 מ"מ, מוט הארכה לידיית המגוף ומכסה אובלי / מרובע מיצקת פלדה ע"ג תושבת בטון	קומפ'	5.00		
57.01.0190	מגוף טריז בקוטר 4" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	3.00		
57.01.0200	מגוף טריז בקוטר 6" דוגמת "רפאל" TRL/TRS, "הכוכב" EKO-S/L או ש"ע.	יח'	2.00		
57.01.0210	הידרנט 3" כולל גוש עיגון וזקף בקוטר 4" תוצרת "רפאל", "הכוכב" או ש"ע.	יח'	4.00		
57.01.0220	תוספת לסעיפים 50, 60 עבור חיבור לקו ראשי בצינור בקוטר 4" במקום 3" רגל עליה, בקוטר 4"	יח'	4.00		
<b>סה"כ 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים)</b>					
<b>סה"כ 57 קווי מים</b>					
<b>סה"כ רחוב השחל</b>					

צפריר וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216

11/01/2023  
דף מס': 007

## כתב כמויות (ריכוד)

שרונים - חידוש מערכת מים שחל ולכיש ברמת השרון

סה"כ	
	מבנה 01 רחוב לכיש פרק 03 הסדרי תנועה תת פרק 03.01 הסדרי תנועה סה"כ 03 הסדרי תנועה
	פרק 57 קווי מים תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) סה"כ 57 קווי מים סה"כ 01 רחוב לכיש
	מבנה 02 רחוב השחל פרק 03 הסדרי תנועה תת פרק 03.01 הסדרי תנועה סה"כ 03 הסדרי תנועה
	פרק 57 קווי מים תת פרק 57.01 קוי אספקת מים עד קוטר 8" (המחיר כולל ספחים) סה"כ 57 קווי מים סה"כ 02 רחוב השחל

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

צפריר וינשטין פ.מ. 2016 בע"מ מוטה גור 5 פ"ת טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן