

**תאגיד מי הגליל בע"מ**  
 מכרז מס' 25 / ..  
 שקום רשת המים בעראבה  
 כביש משטה, כביש 10 וכביש טבריה

**כתב כמויות**

17/12/2025

דף מס': 001

שקום רשת המים בעראבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>פרק 01 הנחת קווי מים:</b>					
<b>תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:</b>					
<p>הערה: מחיר הנחת צנורות פלדה כולל כל העבודות הדרושות לגילוי הצנורות הישנים המיועדים לחיבור לרשת החדשה, חציית מתקנים קיימים, ומעבר מתחת לצנורות קיימים, כל החתוכים, ההלחמות, המעברים, הפיגורות וכן טפול בקווים "חיים". כל הצנורות האביזרים והחומרים יסופקו ע"י הקבלן יהיו עם תו תקן תוצרת "המזרח התיכון" או "אברות". הכל לפי מפרט 57. כל חלקי הצנרת כגון קשתות הסתעפויות, מעברים וכד' יהיו מוצרים חרושתיים בעלי צפוי פנים וחוז' זהים לצפוי הצנורות שבשימוש.</p>					
01.1.001	צנורות פלדה "5/32" *6 עם עטיפה חיצונית "טריו" ובטון דחוס וצפוי מלט פנימי, כולל אספקה הובלה, פיזור הצנורות, חומרי אטימה, ריתוכים, חיתוכים, תיקון ראשים ופגיעות בעטיפה החיצונית והפנימית, חפירה וחציבה וכיסוי מינימלי של 70 ס"מ מעל ראש הצנורה ומלוי מהודק בחומר גרנולרי וחומר מקומי בהתאם לפרט, אשור שרות השדה, שטיפה בהתאם לפרט, אשור שרות השדה, שטיפה וחיטוי ובדיקת לחץ. המחיר כולל סילוק עודפי החפירה.	מטר	380.00	390.00	148,200.00
01.1.002	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *4	מטר	730.00	360.00	262,800.00
01.1.003	כנ"ל אך הנחת צנורות "2" דרג ב' עטופים עם עטיפת "טריו" פוליאטילן וצפוי מלט פנימי, כולל ריפוד חול וכיסוי מינימלי של 50 ס"מ.	מטר	930.00	160.00	148,800.00
					<b>559,800.00</b>
<b>להעברה בתת פרק 01.1</b>					

**יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**הבנקים 3 חיפה 31334 טל:04-8662350 פקס:04-8663954**

17/12/2025  
 דף מס': 002

שקום רשת המים בעראבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>559,800.00</b>
01.1.004	כנ"ל אך הנחת צנורות מגולוונים $\Phi 3/4$ דרג ב', מצופים APC GAL רב שכבתי מתאימים ל- ת"י 103, כולל: חפירה, חציבה, פתיחת משטח בטון/אספלט וכל משטח מסוג אחר, כיסוי מינימלי של 40 ס"מ רפוד חול, כולל האביזרים הדרושים, חיתוכים, כפופים, הברגות, הסתעפויות, שטיפה, חיטוי, ובדיקת לחץ והחזרת השטח לקדמותו. מוחזקים עם חבקים כל 3.0 מ', המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש.	מטר	300.00	85.00	25,500.00
01.1.005	כנ"ל צנורות מגולוונים ומצופים $\Phi 3/4$ דרג ב' אך גלויים ו/או תלויים על קירות מוחזקים עם חבקים כל 3.0 מ', המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש.	מטר	300.00	55.00	16,500.00
01.1.006	בנ"ל אך צנרת פקסגל דרג 15 בקוטר 20 מ"מ כולל ספחים.	מטר	200.00	35.00	7,000.00
	<b>סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:</b>				<b>608,800.00</b>
	<b><u>תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:</u></b>				
	הערה: מגופים, דרסרים, אוגנים, וכו' וכל חומרי העזר כגון אטמים, ברגים, אוזניות למחברי אוגן וכו' יסופקו ע"י הקבלן.				
01.2.001	אספקת מגוף טריז $\Phi 6$ דוגמת TRS של "רפאל" או EKO של "הכוכב" עם צפוי אמייל או ניילון 11 פנים וחץ כולל אוגן נגדי, מחבר אוגן מאוגן, ברגים ואטמים.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף $\Phi 4$	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
01.2.003	אספקת שסתום אוויר משולב $\Phi 2$ דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי $\Phi 2$	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
01.2.004	אספקת הידרנט כפול $\Phi 3$ של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	6.00	1,400.00	8,400.00
01.2.005	אספקת והתקנת מגוף אלכסון $\Phi 2$ של "דורות" עילי	יח'	5.00	800.00	4,000.00
	<b>להעברה בתת פרק 01.2</b>				<b>34,300.00</b>

**יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**הבנקים 3 חיפה 31334 טל:04-8662350 פקס:04-8663954**

17/12/2025

דף מס': 003

שקום רשת המים בעראבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				<b>34,300.00</b>
01.2.006	ביצוע מפרט עילי למגוף "Φ6 כולל אספקה וריתוך כל החלקים (קשתות, אוגנים וכו') הרכבת כל האביזרים (מגופים, שסתומי אוויר הידרנטים וכו') צביעת המפרט כולל כל החיתוכים הריתוכים, הניתוקים הנדרשים לבצוע העבודה בשלמות, בהתאם לפרט בתכנית פרטים.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
01.2.007	כנ"ל אך למגוף "Φ4	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
01.2.008	תוספת לנ"ל עבור ביצוע מפרט על קו חי כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.2.009	אספקת והרכבת הידרנט "Φ3 מאוגן של "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר "שטורץ" כולל הלחמות הסתעפות חרושתית והנחת צנורות "Φ4 עד 3.0 מ' עם זקיף "Φ4, ושטורץ סגר כולל כל החתוכים וההלחמות ובלוק בטון לעיגון לפי פרט סטנדרטי בשלמות.	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
01.2.010	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה "Φ4	יח'	3.00	800.00	2,400.00
01.2.011	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עורר "Φ6	יח'	1.00	500.00	500.00
01.2.012	כנ"ל אך "Φ4	יח'	1.00	450.00	450.00
01.2.013	חיבור קו חדש "Φ4-Φ8 לקו קיים "Φ3-Φ10 כולל חיזוי.	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
01.2.014	חיבור קו חדש "Φ2 לקו קיים "Φ4-Φ6 כולל חיזוי.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
01.2.015	חיבור קו חדש "Φ2 לקו קיים "Φ2 כולל חיזוי	יח'	4.00	700.00	2,800.00
01.2.016	ניתוק קו מים קיים בקוטר "Φ3-Φ8 וסגירתו עם אוגן עורר כולל תיאום ניתוק מים עם התאגיד, איתור הקו ע"י חפירה והחזרת השטח לקדמותו כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
	<b>סה"כ 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:</b>				<b>78,350.00</b>

**יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**הבנקים 3 חיפה 31334 טל:04-8662350 פקס:04-8663954**

17/12/2025

דף מס': 004

שקום רשת המים בעראבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
<b>תת פרק 01.3 חבורי בית:</b>					
01.3.001	עשיית הכנה לחבור בודד ו/או כפול "4 $\Phi$ כולל חיבור לקו מים ראשי צנרת "4 $\Phi$ עד 3 מ' עטופים ומצופים, זקף קשתות, וסגירה עם אוגן אוגן עוור, לפי פרט סטנד' ב-20 (1) ו/או ב-20 (2).	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.3.002	כנ"ל אך הכנה לחיבור בקוטר "2 $\Phi$ בהתאם לפרט סטנד' ב'-3 ו/או ב'-4.	יח'	25.00	800.00	20,000.00
01.3.003	חיבור בית בודד בהתאם לפרט סטנד' פ'-3, כולל: חיבור לקו מים ראשי ע"י טע או טע מעבר חרושתי, זקף "2 $\Phi$ , זוויות, מעברים, פקקים, חציית מכשולים/קירות ותיקונם, מגופים, העברת מדי המים לגבול הגרש וחיבור לקו המים שבחצר, עד לקבלת חבור מושלם. כל הצנורות, המגופים והחומרים והפיטינגים הדרושים יסופקו ע"י הקבלן. הכל בהתאם לפרט סטנד' פ'-3. בשלמות.	יח'	55.00	850.00	46,750.00
01.3.004	תוספת לחבור מים ביתי בקוטר "4 $\Phi$ עבור כל ענף נוסף בקוטר "4 $\Phi$ (חנוכיה).	יח'	110.00	100.00	11,000.00
01.3.005	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולוונים.	יח'	170.00	70.00	11,900.00
<b>סה"כ 01.3 חבורי בית:</b>					<b>90,650.00</b>
<b>תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:</b>					
01.4.001	תוספת למחיר החפירה/החציבה עבור עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט (בחציה ולאורך כבישים ראשיים) הספקת ומילוי 60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות בנות 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 3 ס"מ ו-5 ס"מ הכל בהתאם לפרט בתכנית פרטים. המחיר לכל רוחב שיפתח.	מטר	1,100.00	160.00	176,000.00
01.4.002	כנ"ל בכבישים/מדרכות, כניסה לבתים אך כולל מילוי 30 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשתי שכבות בנות 15 ס"מ כ"א ושכבת אספלט 5 ס"מ.	מטר	600.00	110.00	66,000.00
<b>להעברה בתת פרק 01.4</b>					<b>242,000.00</b>

**יוסף דיב - מהנדסים יועצים בע"מ**  
**הבנקים 3 חיפה 31334 טל:04-8662350 פקס:04-8663954**

17/12/2025

דף מס': 005

שקום רשת המים בעראבה

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
<b>242,000.00</b>				<b>מהעברה</b>	
				תוספת לסעיף 01.4.001 עבור מילוי התעלה בבטון יבש במקום מצע סוג א' בחציות כביש ראשי ובמקומות שיידרש	01.4.003
8,500.00	170.00	50.00	מטר		
				פתיחת משטח מאבן משתלבת ותיקונו לאחר הנחת קו המים הכולל מצע סוג א מהודק בעובי 20 ס"מ, חול בעובי 5 ס"מ וסילוק עודפי החפירה המחיר לכל רוחב שיפתח.	01.4.004
2,000.00	100.00	20.00	מטר		
				תיקון אבן שפה למדרכה, העבודה כולל פירוק והרכבת אבן שפה קיימת או אספקת והתקנת אבן שפה חדשה על תושבת בטון.	01.4.005
1,800.00	90.00	20.00	מטר		
				תוספת עבור חפירה בשטחי כורכר חפירה בשטחי כורכר כולל הספקת ומלוי כורכר /או מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ מתחת לפני השטח כולל הדוק וסלוק עודפי האדמה ברוחב 3 מ'.	01.4.006
15,000.00	50.00	300.00	מטר		
				פתיחת מדרגות בטון / אבן ותיקונו לאחר הכנת קו המים.	01.4.007
1,000.00	100.00	10.00	מטר		
				פתיחת משטח בטון ותיקונו לאחר הנחת קו מים.	01.4.008
400.00	40.00	10.00	מטר		
				תוספת למחיר הנחת קווי מים עבור מלוי תעלות בשומשום במקום בחול לכל גובה התעלה ועד תחתית מבנה הכביש (60 ס"מ) מרום הכביש	01.4.009
6,000.00	60.00	100.00	מטר		
				פתיחת אספלט ע"י מסור חשמלי /או קירצוף בכל רמה שיידרש ובהתאם להנחיות המפקח בשטח, כולל הרטבה והידוק שכבת השתית הקיימת, השלמת המצע סוג א' (במידה וידרש) עד לגובה 5 ס"מ מפני הכביש הקיים, תיקון האספלט בעובי עד 5 ס"מ.	01.4.010
60,000.00	60.00	1,000.00	מ"ר		
3,000.00	150.00	20.00	מטר		01.4.011 עטיפת בטון מזויין בהתאם לפרט סטנד' ב- 6.
				השתתפות התאגיד בעלות הסדרי תנועה כולל העסקת שוטרים בשיעור 5% שלא יעלה מעלות הפרוייקט לפי שיקול דעתה וככל שיידרש.	01.4.012
55,000.00	55,000.00	1.00	קומפ'		
<b>394,700.00</b>				<b>סה"כ 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:</b>	
<b>1,172,500.00</b>				<b>סה"כ 01 הנחת קווי מים:</b>	

**תאגיד מי הגליל בע"מ**  
מכרז מס' 25 / ..  
שקום רשת המים בעראבה  
כביש משטה, כביש 10 וכביש טבריה

**כתב כמויות (ריכוז)**

17/12/2025

דף מס': 006

שקום רשת המים בעראבה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הנחת קווי מים:
	608,800.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	78,350.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	90,650.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	394,700.00	תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:
1,172,500.00		סה"כ 01 הנחת קווי מים:

סך הכל	
1,172,500.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן