

תאגיד מי הגליל בע"מ
 מכרז מס' 25 / ..
 שקום רשת המים בסכנין
 שכונת אלרויס וכביש חנדלה

כתב כמויות

24/12/2025

דף מס': 001

שקום רשת המים בסכנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 הנחת קווי מים:					
תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:					
<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 וחוף זהים לצפוי הצנורות שבשימוש.</p>					
01.1.001	צנורות פלדה "10"5/32 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 הצנור, ומלוי מהודק בחומר גרנולרי וחומר מקומי בהתאם לפרט, אשור שרות השדה, שטיפה בהתאם לפרט, אשור שרות השדה, שטיפה וחיסוי ובדיקת לחץ. המחיר כולל סילוק עודפי החפירה.	מטר	260.00	600.00	156,000.00
01.1.002	כנ"ל אך צנורות פלדה "8"5/32.	מטר	20.00	520.00	10,400.00
01.1.003	כנ"ל אך צנורות פלדה "6"5/32.	מטר	350.00	390.00	136,500.00
01.1.004	כנ"ל אך צנורות פלדה "4"5/32.	מטר	20.00	360.00	7,200.00
01.1.005	כנ"ל אך הנחת צנורות "2"5/32 דרג ב' עטופים עם עטיפת "טריו" פוליאיתילן וצפוי מלט פנימי, כולל ריפוד חול וכיסוי מינימלי של 50 ס"מ.	מטר	550.00	160.00	88,000.00
					398,100.00
להעברה בתת פרק 01.1					

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

24/12/2025

דף מס': 002

שקום רשת המים בסכנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				398,100.00
01.1.006	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	200.00	85.00	17,000.00
01.1.007	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	200.00	55.00	11,000.00
01.1.008	בנ"ל אך צנרת פקסגל דרג 15 בקוטר 20 מ"מ כולל ספחים.	מטר	300.00	35.00	10,500.00
	סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:				436,600.00
	<u>תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:</u>				
	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 $\Phi 10$ דוגמת TRS של "רפאל" או EKO של "הכוכב" עם צפוי אמיל או ניילון 11 פנים וחוץ כולל אוגן נגדי, מחבר אוגן מאוגן, ברגים ואטמים.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף $\Phi 6$.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
01.2.003	כנ"ל אך מגוף $\Phi 4$.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
01.2.004	אספקת שסתום אוויר משולב $\Phi 2$ דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי $\Phi 2$.	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
01.2.005	אספקת הידרנט כפול $\Phi 3$ של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	4.00	1,400.00	5,600.00
	להעברה בתת פרק 01.2				23,500.00

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

24/12/2025

דף מס': 003

שקום רשת המים בסכנין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
23,500.00				מהעברה	
4,000.00	800.00	5.00	יח'	אספקת והתקנת מגוף אלכסון $\Phi 2$ " של "דורות" עילי	01.2.006
5,500.00	5,500.00	1.00	יח'	ביצוע מפרט עילי למגוף $\Phi 10$ " 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.	01.2.007
5,000.00	2,500.00	2.00	יח'	כנ"ל אך למגוף $\Phi 6$ ".	01.2.008
2,200.00	2,200.00	1.00	יח'	כנ"ל אך למגוף $\Phi 4$ ".	01.2.009
1,200.00	1,200.00	1.00	יח'	תוספת לנ"ל עבור ביצוע מפרט על קו חי כולל כל העבודה בשלמות.	01.2.010
6,600.00	2,200.00	3.00	יח'	אספקת והרכבת הידרנט $\Phi 3$ " מאוגן של "רפאל", "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר "שטורץ" כולל הלחמות הסתעפות חרושתית והנחת צנורות $\Phi 4$ " עד 3.0 מ' עם זקיף $\Phi 4$ ", ושטורץ סגר כולל כל החתוכים וההלחמות ובלוק בטון לעיגון לפי פרט סטנדרטי בשלמות.	01.2.011
800.00	800.00	1.00	יח'	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה $\Phi 4$ ".	01.2.012
500.00	500.00	1.00	יח'	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עור $\Phi 6$ ".	01.2.013
450.00	450.00	1.00	יח'	כנ"ל אך $\Phi 4$ ".	01.2.014
13,500.00	1,500.00	9.00	יח'	חיבור קו חדש $\Phi 4$ "- $\Phi 8$ " לקו קיים $\Phi 3$ "- $\Phi 10$ " כולל חייוץ.	01.2.015
2,400.00	800.00	3.00	יח'	חיבור קו חדש $\Phi 2$ " לקו קיים $\Phi 4$ "- $\Phi 6$ " כולל חייוץ.	01.2.016
2,800.00	700.00	4.00	יח'	חיבור קו חדש $\Phi 2$ " לקו קיים $\Phi 2$ " כולל חייוץ	01.2.017
68,450.00				להעברה בתת פרק 01.2	

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

24/12/2025

דף מס': 004

שקום רשת המים בסכנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				68,450.00
01.2.018	ניתוק קו מים קיים בקוטר "Φ3-Φ8" וסגירתו עם אוגן אוגן עוור כולל תיאום ניתוק מים עם התאגיד, איתור הקו ע"י חפירה והחזרת השטח לקדמותו כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	8.00	800.00	6,400.00
	סה"כ 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:				74,850.00
	<u>תת פרק 01.3 חבורי בית:</u>				
01.3.001	עשיית הכנה לחבור בודד ו/או כפול "Φ4" כולל חיבור לקו מים ראשי צנרת "Φ4" עד 3 מ' עטופים ומצופים, זקף קשתות, וסגירה עם אוגן אוגן עוור, לפי פרט סטנד' ב-20 (1) ו/או ב-20 (2).	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
01.3.002	כנ"ל אך הכנה לחיבור בקוטר "Φ2" בהתאם לפרט סטנד' ב'-3 ו/או ב'-4.	יח'	10.00	800.00	8,000.00
01.3.003	חיבור בית בודד בהתאם לפרט סטנד' פ'-3, כולל: חיבור לקו מים ראשי ע"י טע או טע מעבר חרושתי, זקף "Φ2", 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'	40.00	850.00	34,000.00
01.3.004	תוספת לחבור מים ביתי בקוטר "Φ3/4" עבור כל ענף נוסף בקוטר "Φ3/4" (חנוכיה).	יח'	90.00	100.00	9,000.00
01.3.005	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולוונים.	יח'	130.00	70.00	9,100.00
	סה"כ 01.3 חבורי בית:				62,100.00

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

24/12/2025

דף מס': 005

שקום רשת המים בסכנין

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונים:	
96,000.00	160.00	600.00	מטר	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.	01.4.001
55,000.00	110.00	500.00	מטר	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.	01.4.002
8,500.00	170.00	50.00	מטר	תוספת לסעיף 01.4.001 עבור מילוי התעלה בבטון יבש במקום מצע סוג א' בחציות כביש ראשי ובמקומות שיידרש	01.4.003
2,000.00	100.00	20.00	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
1,800.00	90.00	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
1,000.00	50.00	20.00	מטר	תוספת עבור חפירה בשטחי כורכר חפירה בשטחי כורכר כולל הספקת ומילוי כורכר ו/או מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ מתחת לפני השטח כולל הדוק וסילוק עודפי האדמה ברוחב 3 מ'.	01.4.006
1,000.00	100.00	10.00	מטר	פתיחת מדרגות בטון / אבן ותיקונו לאחר הכנת קו המים.	01.4.007
400.00	40.00	10.00	מטר	פתיחת משטח בטון ותיקונו לאחר הנחת קו מים.	01.4.008
18,000.00	60.00	300.00	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
183,700.00				להעברה בתת פרק 01.4	

תאגיד מי הגליל בע"מ
מכרז מס' 25 / ..
שקום רשת המים בסכנין
שכונת אלרויס וכביש חנדלה

כתב כמויות (ריכוז)

24/12/2025

דף מס': 007

שקום רשת המים בסכנין

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הנחת קווי מים:
	436,600.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	74,850.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	62,100.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	238,700.00	תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:
812,250.00		סה"כ 01 הנחת קווי מים:

סך הכל	
812,250.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן