

תאגיד מי הגליל
מכרז מס' 25/..
שקום רשת המים בדיר חנא
מתחם G - השלמות

כתב כמויות

16/04/2025

דף מס': 001

שקום רשת המים בדיר חנא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 הנחת צנורות פלדה:					
תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:					
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.					
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 הצנור, 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	750.00	360.00	270,000.00
01.1.002	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *4	מטר	440.00	330.00	145,200.00
01.1.003	כנ"ל אך הנחת צנורות "2" *2 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
503,200.00					

להעברה בתת פרק 01.1

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

16/04/2025

דף מס': 002

שקום רשת המים בדיר חנא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				503,200.00
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.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
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	50.00	55.00	2,750.00
01.1.006	כנ"ל אך אספקת והנחת צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ כולל ספחים.	מטר	50.00	50.00	2,500.00
01.1.007	כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מטר	50.00	45.00	2,250.00
	סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:				514,700.00
	<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 $\Phi 6$ 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'	7.00	2,500.00	17,500.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף $\Phi 4$	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
01.2.003	אספקת שסתום אוויר משולב $\Phi 2$ דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי $\Phi 2$	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
01.2.004	אספקת הידרנט $\Phi 3$ של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	7.00	1,400.00	9,800.00
01.2.005	אספקת והתקנת מגוף אלכסון $\Phi 2$ של "דורות" עילי	יח'	2.00	800.00	1,600.00
	להעברה בתת פרק 01.2				51,700.00

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

16/04/2025

דף מס': 003

שקום רשת המים בדיר חנא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				51,700.00
01.2.006	אספקת מסנן קו $\Phi 6$, PN-16 דגם 06-70-F-Y-C של ברמד או שווה ערך.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
01.2.007	אספקת מקטין לחץ אלכסוני דו נפחי $\Phi 3$ PN-16 דגם 03-720 של ברמד או שווה ערך.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.2.008	כנ"ל אך $\Phi 2$.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.009	אספקת פורק לחץ הידראולי מהיר זוויתי $\Phi 2$ דגם 02-73Q של ברמד כולל מגוף כדורי.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.2.010	אספקת מד מים אולטרסוני $\Phi 3$ דוגמת אוקטאב של ארד.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.2.011	מצמדה+ברז $1/2$ + מד לחץ PN 16	יח'	2.00	200.00	400.00
01.2.012	ביצוע מפרט עילי $\Phi 6$ למערכת מקטין לחץ כולל כל הריתוכים, חיתוכים, הרכבת כל האביזרים (מקטיני לחץ, מסנן, מד מים מגופים, שסתומי אוויר וכו'). צביעת המפרט, אספקת והלחמת כל החלקים (זוויות, אוגנים, הסתעפויות, מעברים וכו') קטעי צנרת, בלוק עיגון הכל בשלמות בהתאם לפרט בתכנית פרטים.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
01.2.013	ביצוע מפרט עילי למגוף $\Phi 6$ 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'	4.00	2,500.00	10,000.00
01.2.014	כנ"ל אך למגוף $\Phi 4$	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
01.2.015	תוספת לנ"ל עבור ביצוע מפרט על קו חי כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.2.016	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.	יח'	4.00	2,200.00	8,800.00
להעברה בתת פרק 01.2					115,500.00

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

16/04/2025

דף מס': 004

שקום רשת המים בדיר חנא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				115,500.00
01.2.017	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה $\Phi 4$ "	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.2.019	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עוור $\Phi 6$ "	יח'	2.00	500.00	1,000.00
01.2.020	כנ"ל אך $\Phi 4$ "	יח'	1.00	450.00	450.00
01.2.021	הרמת מגוף $\Phi 6$ " קיים בתוך שוחה לפי חלופה א' בתכנית פרטים כולל חפירה לגלוי המגוף ופירוק כולל השוחה, אספקה והלחמת עד 4 עד 6 קשתות קטעי צנרת עד 5.0 מ' כולל כל האביזרים, טיפול בקווים חיים כולל כל החיתוכים והריתוכים הנדרשים לבצוע המגוף וחיבורו למערכת המים כולל צביעת המערכת.	קומפ'	1.00	3,800.00	3,800.00
01.2.022	כנ"ל אך $\Phi 4$ "	קומפ'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.2.023	תוספת לנ"ל עבור ביצוע המפרט לפי חלופה "ב"	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
01.2.024	גדר בטחונות עם שער פשפש למערכת מקטין לחץ במידות 1.50*5.50 מ'.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
01.2.025	תיבת הגנה על האביזרים כולל מנעול.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
01.2.026	התחברות לחבור צרכן של מקורות כולל כל העבודה בשלמות	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.2.027	חיבור קו חדש $\Phi 4$ "- $\Phi 8$ " לקו קיים $\Phi 3$ "- $\Phi 8$ " כולל חיץ.	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
01.2.028	חיבור קו חדש $\Phi 2$ " לקו קיים $\Phi 4$ "- $\Phi 8$ " כולל חיץ.	יח'	4.00	800.00	3,200.00
01.2.029	חיבור קו חדש $\Phi 2$ " לקו קיים $\Phi 2$ " כולל חיץ	יח'	2.00	600.00	1,200.00
01.2.030	ניתוק קו מים קיים בקוטר $\Phi 3$ "- $\Phi 8$ " וסגירתו עם אוגן עוור כולל תיאום ניתוק מים עם התאגיד, איתור הקו ע"י חפירה והחזרת השטח לקדמותו כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	3.00	800.00	2,400.00
סה"כ 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:					159,150.00

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

16/04/2025

דף מס': 005

שקום רשת המים בדיר חנא

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.3 חבורי בית:					
01.3.001	חיבור בית בודד בתאם לפרט סטנד' פ'-3, כולל: חיבור לקו מים ראשי ע"י טע או טע מעבר חרושתי, זקף "Φ2", זוויות, מעברים, פקקים, מגופים, חציית מכשולים/קירות ותיקונים, העברת מדי המים לגבול המגרש 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'	10.00	900.00	9,000.00
01.3.003	תוספת לחיבור ביתי בקוטר "Φ3/4" עבור כל ענף נוסף בקוטר "Φ3/4" (חנוכיה).	יח'	15.00	100.00	1,500.00
01.3.004	הכנה לחיבור בקוטר "Φ2" בהתאם לפרט סטנד' ב'-3 ו/או ב'-4	יח'	40.00	800.00	32,000.00
01.3.005	כנ"ל אך הכנה בקוטר "Φ4" לפי פרט סטנד' ב-20	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.3.006	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולוונים.	יח'	25.00	70.00	1,750.00
סה"כ 01.3 חבורי בית:					45,450.00
תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונים:					
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. המחיר לכל רוחב שיפתח.	מטר	100.00	140.00	14,000.00
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	100.00	110.00	11,000.00
01.4.004	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.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
להעברה בתת פרק 01.4					26,000.00

006 : 'om 7D

שקום רשת המים בדיר חנא

[illegible]

תאגיד מי הגליל
 מכרז מס' 25/..
 שקום רשת המים בדיר חנא
 מתחם G - השלמות

כתב כמויות (ריכוז)

16/04/2025

דף מס': 007

שקום רשת המים בדיר חנא

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הנחת צנורות פלדה:
	514,700.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	159,150.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	45,450.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	106,300.00	תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:
825,600.00		סה"כ 01 הנחת צנורות פלדה:

סך הכל	
825,600.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן