

תאגיד מי הגליל בע"מ
מכרז מס' 24 / ..
שקום רשת המים באזורים מפוזרים בעראבה
כבישים אלגביה, הדואר, מאפית אלג'בל, מוסא עוראבי

24/07/2024
דף מס': 001

כתב כמויות
שקום רשת המים באזורים מפוזרים בעראבה
פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 הנחת קווי מים:					
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" *8 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	600.00	520.00	312,000.00
01.1.002	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *6	מטר	520.00	380.00	197,600.00
01.1.003	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *4	מטר	460.00	350.00	161,000.00
01.1.004	כנ"ל אך הנחת צנורות "2" *2 דרג ב' עטופים עם עטיפת "טריו" פוליאתילן וצפוי מלט פנימי, כולל ריפוד חול וכיסוי מינימלי של 50 ס"מ.	מטר	1,500.00	160.00	240,000.00
910,600.00					
להעברה בתת פרק 01.1					

24/07/2024
דף מס': 002

שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה
פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				910,600.00
01.1.005	כנ"ל אך הנחת צנורות מגולונים "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	800.00	85.00	68,000.00
01.1.006	כנ"ל צנורות מגולונים ומצופים "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	800.00	55.00	44,000.00
01.1.007	תוספת למחיר ההנחה עבור הנחת צנור "8"-4" בחציות ובשולי כביש ראשי מס' 85 כולל כל התיאומים והעלויות עם הגורמים והרשויות המוסמכות וביצוע העבודה בהתאם לדרישותיהם המחיר כולל תכנית שלבי ביצוע, עבודות לילה, תוכניות תנועה, ביצוע הסדרים זמניים וכו' וכולל העסקת שוטרים במידה ויידרש.	קומפ'	1.00	30,000.00	30,000.00
סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:					1,052,600.00
	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:				
	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 "8" 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'	2.00	4,500.00	9,000.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף "6"	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
01.2.003	כנ"ל אך מגוף "4"	יח'	6.00	2,200.00	13,200.00
להעברה בתת פרק 01.2					32,200.00

24/07/2024
 דף מס': 003

שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה
 פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				32,200.00
01.2.004	אספקת שסתום אוויר משולב "Φ2 דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי "Φ2	יח'	12.00	1,300.00	15,600.00
01.2.005	אספקת הידרנט כפול "Φ3 של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	10.00	1,400.00	14,000.00
01.2.006	אספקת והתקנת מגוף אלכסון "Φ2 של "דורות" עילי	יח'	8.00	800.00	6,400.00
01.2.007	ביצוע מפרט עילי למגוף "Φ8 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'	2.00	4,500.00	9,000.00
01.2.008	כנ"ל אך למגוף "Φ6	יח'	4.00	2,500.00	10,000.00
01.2.009	כנ"ל אך למגוף "Φ4	יח'	6.00	2,200.00	13,200.00
01.2.010	תוספת לנ"ל עבור ביצוע מפרט על קו חי כולל כל העבודה בשלמות.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
01.2.011	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
01.2.012	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה "Φ4	יח'	3.00	800.00	2,400.00
01.2.013	פירוק מערכת מקטין לחץ עילית קיימת "Φ6 והרכבתה מחדש בהתאם לפרט כולל כל העבודה בשלמות.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.2.014	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עוור "Φ6	יח'	1.00	500.00	500.00
01.2.015	כנ"ל אך "Φ4	יח'	3.00	450.00	1,350.00
להעברה בתת פרק 01.2					124,850.00

24/07/2024
 דף מס': 004

שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה
 פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,850.00
01.2.016	חיבור קו חדש "Φ4"-Φ8 לקו קיים "Φ3"-Φ10 כולל חיזוי.	יח'	10.00	1,500.00	15,000.00
01.2.017	חיבור קו חדש "Φ2" לקו קיים "Φ4"-Φ6 כולל חיזוי.	יח'	15.00	800.00	12,000.00
01.2.018	חיבור קו חדש "Φ2" לקו קיים "Φ2" כולל חיזוי	יח'	8.00	700.00	5,600.00
01.2.019	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'	10.00	800.00	8,000.00
	סה"כ 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:				165,450.00
	<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'	15.00	800.00	12,000.00
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'	150.00	850.00	127,500.00
01.3.004	תוספת לחבור מים ביתי בקוטר "Φ3/4" עבור כל ענף נוסף בקוטר "Φ3/4" (חנוכיה).	יח'	200.00	100.00	20,000.00
01.3.005	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולוונים.	יח'	350.00	70.00	24,500.00
	סה"כ 01.3 חבורי בית:				186,000.00

24/07/2024
דף מס': 005

שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה
פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
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 הכל בהתאם לפרט בתכנית פרטים. המחיר לכל רוחב שיפתח.	מטר	1,400.00	150.00	210,000.00
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	1,500.00	90.00	135,000.00
01.4.003	תוספת לסעיף 01.4.001 עבור מילוי התעלה בבטון יבש במקום מצע סוג א' בחציות כביש ראשי ובמקומות שיידרש	מטר	100.00	170.00	17,000.00
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	100.00	100.00	10,000.00
01.4.005	תיקון אבן שפה למדרכה, העבודה כולל פירוק והרכבת אבן שפה קיימת או אספקת והתקנת אבן שפה חדשה על תושבת בטון.	מטר	20.00	90.00	1,800.00
01.4.006	פתיחת מדרגות בטון / אבן ותיקון לאחר הכנת קו המים.	מטר	10.00	100.00	1,000.00
01.4.007	פתיחת משטח בטון ותיקונו לאחר הנחת קו מים.	מטר	10.00	40.00	400.00
01.4.008	תוספת למחיר הנחת קווי מים עבור מלוי תעלות בשומשום במקום בחול לכל גובה התעלה ועד תחתית מבנה הכביש (60 ס"מ) מרום הכביש	מטר	600.00	60.00	36,000.00
411,200.00					
להעברה בתת פרק 01.4					

24/07/2024

006 : 'om qd

שקום רשת המים באזורים מפוזרים בעראבה

פרק 01 הנחת קווי מים:

[illegible]

תאגיד מי הגליל בע"מ
מכרז מס' 24 / ..
שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה
כבישים אלגביה, הדואר, מאפית אלג'בל, מוסא עוראבי

24/07/2024 כתב כמויות (ריכוז)
דף מס': 007 שקום רשת המים באזורים מפורזים בעראבה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הנחת קווי מים:
	1,052,600.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	165,450.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	186,000.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	485,200.00	תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:
1,889,250.00		סה"כ 01 הנחת קווי מים:

סך הכל	
1,889,250.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ