

תאגיד מי הגליל בע"מ
מכרז מס' 21 / ..
שקום רשת המים במגיד אלכרום
כביש מס' 85 -שלב "ב" - (השלמות)

28/07/2021
דף מס': 001

כתב כמויות

כביש מס' 85 -שלב "ב"
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" *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	1,650.00	340.00	561,000.00
01.1.002	כנ"ל אך צנורות פלדה "5/32" *4	מטר	80.00	310.00	24,800.00
01.1.003	כנ"ל אך הנחת צנורות "2" *2 דרג ב' עטופים עם עטיפת "טריו" פוליאטילן וצפוי מלט פנימי, כולל ריפוד חול וכיסוי מינימלי של 50 ס"מ.	מטר	300.00	140.00	42,000.00
627,800.00					
להעברה בתת פרק 01.1					

28/07/2021
 דף מס': 002

כביש מס' 85 - שלב "ב"
 פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				627,800.00
01.1.004	כנ"ל אך הנחת צנורות מגולוונים "Φ3/4 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	150.00	80.00	12,000.00
01.1.005	כנ"ל צנורות מגולוונים ומצופים "Φ3/4 דרג ב' אך גלויים ו/או תלויים על קירות מוחזקים עם חבקים כל 3.0 מ', המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש.	מטר	150.00	50.00	7,500.00
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
01.1.008	תוספת למחיר ההנחה עבור הנחת צנור "6"-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	40,000.00	40,000.00
סה"כ 01.1 הנחת צנורות פלדה:					692,050.00
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 "Φ6 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	2,300.00	6,900.00
01.2.002	כנ"ל אך מגוף "Φ4	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 01.2					12,900.00

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

28/07/2021
 דף מס': 003

כביש מסי 85 - שלב "ב"
 פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				12,900.00
01.2.003	אספקת שסתום אוויר משולב "Φ2 דוגמת D-040-C של א.ר.י. ומגוף כדורי "Φ2	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
01.2.004	אספקת הידרנט "Φ3 של "רפאל" או "הכוכב" או שווה ערך עם מחבר שטורץ ושטורץ סגר.	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
01.2.005	אספקת והתקנת מגוף אלכסון "Φ2 של "דורות" עילי	יח'	2.00	700.00	1,400.00
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'	6.00	2,200.00	13,200.00
01.2.010	תוספת עבור אספקת והתקנת מתקן שבירה "Φ4	יח'	1.00	800.00	800.00
01.2.011	אספקת והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עוור "Φ6	יח'	2.00	500.00	1,000.00
01.2.012	כנ"ל אך "Φ4	יח'	2.00	450.00	900.00
01.2.013	חיבור קו חדש "Φ4-Φ6 לקו קיים "Φ3-Φ10 כולל חיזוי.	יח'	10.00	1,200.00	12,000.00
01.2.014	חיבור קו חדש "Φ2 לקו קיים "Φ4-Φ6 כולל חיזוי.	יח'	2.00	700.00	1,400.00
01.2.015	חיבור קו חדש "Φ2 לקו קיים "Φ2 כולל חיזוי	יח'	4.00	700.00	2,800.00
להעברה בתת פרק 01.2					77,300.00

004 : 'om ףד

כביש מס' 85-שלב "ב"

פרק 01 הנחת קווי מים:

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				77,300.00
01.2.016	ניתוק קו מים קיים בקוטר "3-Φ" וסגירתו עם אוגן 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:				79,700.00
	תת פרק 01.3 חבורי בית:				
01.3.001	חיבור בית כפול לשנים עד ארבע מדי מים בתאם לפרט סטנד' פ'-4, כולל: חיבור לקו מים ראשי ע"י טע או טע מעבר חרושתי, זקף "2-Φ, 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'-4. בשלמות.	יח'	15.00	1,000.00	15,000.00
01.3.002	חיבור כנ"ל בסעיף 3.1 אך לבית בודד בהתאם לפרט סטנד' פ'-3 בשלמות.	יח'	10.00	850.00	8,500.00
01.3.003	הכנה לחיבור בקוטר "2-Φ בהתאם לפרט סטנד' ב'-3 ו/או ב'-4	יח'	10.00	750.00	7,500.00
01.3.004	כנ"ל אך הכנה בקוטר "4-Φ לפי פרט סטנד' ב-20	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
01.3.005	תוספת עבור הספקה והתקנה של פסי הארקה כולל חבקים וברגים מגולוונים.	יח'	40.00	70.00	2,800.00
	סה"כ 01.3 חבורי בית:				43,800.00

28/07/2021
 דף מס': 005

כביש מס' 85 - שלב "ב"
 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	300.00	140.00	42,000.00
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	90.00	9,000.00
01.4.003	תוספת לסעיף 01.4.001 עבור מילוי התעלה בבטון יבש במקום מצע סוג א' בחציות כביש ראשי ובמקומות שיידרש	מטר	50.00	140.00	7,000.00
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	20.00	100.00	2,000.00
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 הנחה עבור הספקת ומילוי התעלות במצע סוג א' בעובי 40 ס"מ כולל הידוק וסילוק עודפי האדמה (באישור התאגיד מראש).	מטר	400.00	40.00	16,000.00
01.4.009	תוספת למחיר הנחת קווי מים עבור מלוי תעלות בשומשום במקום בחול לכל גובה התעלה ועד תחתית מבנה הכביש (45 ס"מ) מרום הכביש	מטר	1,000.00	60.00	60,000.00
להעברה בתת פרק 01.4					139,200.00

006 :ומ ףד

פרק 01 הנחת קווי מים:

[illegible]

תאגיד מי הגליל בע"מ
מכרז מס' 21 / ..
שקום רשת המים במגיד אלכרום
כביש מס' 85 -שלב "ב" - (השלמות)

כתב כמויות (ריכוז)

28/07/2021

דף מס': 007

כביש מס' 85 -שלב "ב"

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 01 הנחת קווי מים:
	692,050.00	תת פרק 01.1 הנחת צנורות פלדה:
	79,700.00	תת פרק 01.2 הרכבת מגופים והסתעפויות:
	43,800.00	תת פרק 01.3 חבורי בית:
	158,200.00	תת פרק 01.4 פתיחת כבישים ותיקונם:
973,750.00		סה"כ 01 הנחת קווי מים:

סך הכל	
973,750.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן