

תאגיד מי הגליל בע"מ
מג'ד אלכרום - שיקום ושדרוג קווי מים במוקדים שונים

פרויקט : 24-148-36
מהדורה מס': 01

23/01/2025

דף מס': 001

אומדן תקציבי

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 עבודות אספקת מים					
תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים					
57.1.010	אספקה, הובלה, פיזור, חפירה ו/או חציבה והנחה של קווי מים מפלדה - בקוטר "6, עובי דופן "5/32, ת"י 530, עם צפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית כדוגמת "טריו" ובטון דחוס או ש"ע בטיב מאושר, מונח בקרקע עם ריפוד וכסוי חול. הצינור יהיה בעומק עד 1.25 מ' וכיסוי נטו של 70 ס"מ מינימאלי מעל לקודקוד הצינור. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנה של כל הספחים והאביזרים החרושתיים הדרושים	מטר	270.00	340.00	91,800.00
57.1.020	אספקה, הובלה, פיזור, חפירה ו/או חציבה והנחה של קווי מים מפלדה - בקוטר "4, עובי דופן "5/32, ת"י 530, עם צפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית כדוגמת "טריו" ובטון דחוס או ש"ע בטיב מאושר, מונח בקרקע עם ריפוד וכסוי חול. הצינור יהיה בעומק עד 1.25 מ' וכיסוי נטו של 70 ס"מ מינימאלי מעל לקודקוד הצינור. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנה של כל הספחים והאביזרים החרושתיים הדרושים	מטר	520.00	310.00	161,200.00
57.1.030	אספקה, הובלה, פיזור, חפירה ו/או חציבה והנחה של קווי מים מפלדה - בקוטר "3, עובי דופן "5/32, ת"י 530, עם צפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית כדוגמת "טריו" ובטון דחוס או ש"ע בטיב מאושר, מונח בקרקע עם ריפוד וכסוי חול. הצינור יהיה בעומק עד 1.25 מ' וכיסוי נטו של 70 ס"מ מינימאלי מעל לקודקוד הצינור. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנה של כל הספחים והאביזרים החרושתיים הדרושים	מטר	140.00	280.00	39,200.00
להעברה בתת פרק 57.1					292,200.00

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

23/01/2025

דף מס': 002

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				292,200.00
57.1.040	אספקה, הובלה, פיזור, חפירה ו/או חציבה והנחה של קווי מים מפלדה - בקוטר "2", עובי דופן 3.65, ת"י 530, עם צפוי פנים מלט ועטיפה חיצונית TRIO או ש"ע בטיב מאושר, מונח בקרקע עם ריפוד וכסוי חול. בעומק עד 1.25 מ'. העבודה כוללת אספקה, הובלה והתקנה של כל הספחים והאביזרים החרושתיים הדרושים. כיסוי מינימאלי של 50 ס"מ מעל לקודקוד הצינור.	מטר	330.00	180.00	59,400.00
57.1.050	אספקה, הובלה, פיזור, חפירה ו/או חציבה והנחה של צנורות מגולבנים "3/4" סקדיול 40 עם עטיפה חיצונית תלת-שכבתית בחציית כבישים, חצרות בתים, גינות ציבוריות או פרטיות, משטחי דשא, משטחים מרוצפים מכל סוג, כגון: בטון, ריצוף וכו' (כולל כל האמור לעיל בתאור העבודות להנחת/החלפת צנרת מים). כיסוי מינימאלי של 50 ס"מ מעל לקודקוד הצינור.	מטר	400.00	100.00	40,000.00
57.1.060	כנ"ל, אולם צנרת גלוייה או תלוייה על קירות מוחזקים עם חבקים כל 2.50 מ'. המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש. המחיר כולל חציבת חורים וביטונם כנדרש.	מטר	50.00	80.00	4,000.00
57.1.070	כנ"ל, אך אספקת והנחת צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 32 מ"מ, כולל ספחים.	מטר	50.00	70.00	3,500.00
57.1.080	כנ"ל, אך אספקת והנחת צנרת פקסגול דרג 15 בקוטר 25 מ"מ, כולל ספחים.	מטר	40.00	65.00	2,600.00
	התחברות צינור מוצע לצינור קיים כולל : פתיחת כביש/מדרכה מאספלט במשור או קומפרסור, פרוק מדרכה מרוצפת, חפירה וגילוי צינור קיים במקום המיועד להתחברות, הפסקת זרימת המים בצינור הקיים וניקוזם, עשיית פתח בצינור הקיים, ריתוך הסתעפות, קשת או צינור, הרכבה וריתוך אביזרים, חידוש זרימת המים, כיסוי סופי והרחקת עודפי חומר.				
57.1.090	כנ"ל, התחברות קו מים מוצע "6" לקו מים קיים או מגוף קיים, בכל קוטר ומכל סוג שהוא כולל חיץ.	קומפ'	1.00	1,850.00	1,850.00
57.1.100	כנ"ל, התחברות קו מים מוצע "4" לקו מים קיים או מגוף קיים, בכל קוטר ומכל סוג שהוא כולל חיץ.	קומפ'	6.00	1,750.00	10,500.00
להעברה בתת פרק 57.1					414,050.00

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

23/01/2025

דף מס': 003

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				414,050.00
57.1.110	כנ"ל, התחברות קו מים מוצע "Φ2 לקו מים קיים או מגוף קיים, בכל קוטר ומכל סוג שהוא כולל חיץ .	קומפ'	3.00	1,450.00	4,350.00
57.1.120	פתיחת כביש מאספלט ותיקונם לאחר הנחת הצינורות. העבודה כוללת עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט, הספקת ומילוי 60 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשלוש שכבות כ"א 20 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשתי שכבות אספלט בעובי 8 ס"מ (5+3), המחיר הינו לרוחב של 1.40 מ'.	מטר	800.00	140.00	112,000.00
57.1.130	פתיחת מדרכה מאספלט ותיקונם לאחר הנחת הצינורות. העבודה כוללת עשיית חריץ באספלט ע"י דיסק, פתיחת האספלט, הספקת ומילוי 30 ס"מ העליונים במצע סוג א' מהודק בשתי שכבות כ"א 15 ס"מ, כ"א הידוק מכבש ויברציוני וציפוי המסעה בשכבת אספלט בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	150.00	100.00	15,000.00
57.1.140	פתיחת כביש/מדרכה ממרצפות משתלבות ותיקונם לאחר הנחת הצינורות, ככל האמור במפרט הרצ"ב, ובהתאם לפרט סטנדרט מצורף .	מ"ר	250.00	90.00	22,500.00
57.1.150	פתיחת וחציבת משטח בטון, ותיקון המשטח והחזרתו למצבו הקודם, כולל סילוק כל הפסולת לאתר מאושר .	מ"ר	70.00	120.00	8,400.00
57.1.160	אספקה, הובלה, פיזור והידוק של "אספלט קר" בעובי 5 ס"מ . הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה.	מ"ר	100.00	90.00	9,000.00
57.1.170	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי מבטון CLSM בתעלות ובחללים . הערה: סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה.	מ"ק	80.00	320.00	25,600.00
	סה"כ 57.1 אספקה והנחת קווי מים				610,900.00
	<u>תת פרק 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים</u>				
	המחירים כוללים אספקה, הובלה , והתקנה				
	להעברה בתת פרק 57.2				

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

23/01/2025

דף מס': 004

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
מהעברה					
57.2.010	עשיית מערכת מגוף ראשי על פני הקרקע בקוטר "6, כולל עשיית "למד" מצינור פלדה, ריתוך קשתות, אוגנים, אספקת, הובלת והרכבת המגוף, מחבר לאוגן, שסתום אוויר בקוטר "2, תיקון העטיפה בקטע הצינור שבתוך הקרקע ב- 2 שכבות צבע שמן לבן או בכל גוון אחר המקובל ברשות המקומית. העבודה כוללת הכל עד לקבלת פרט מושלם.	יח'	2.00	6,800.00	13,600.00
57.2.020	תוספת לסעיפים הנ"ל, עבור אספקה והתקנת ברז שריפה בקוטר "3, כולל כל הנדרש.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
57.2.030	עשיית מערכת מגוף ראשי על פני הקרקע בקוטר "4, כולל עשיית "למד" מצינור פלדה, ריתוך קשתות, אוגנים, אספקת, הובלת והרכבת המגוף, מחבר לאוגן, שסתום אוויר בקוטר "2, תיקון העטיפה בקטע הצינור שבתוך הקרקע ב- 2 שכבות צבע שמן לבן או בכל גוון אחר המקובל ברשות המקומית. העבודה כוללת הכל עד לקבלת פרט מושלם.	יח'	7.00	5,950.00	41,650.00
57.2.040	תוספת לסעיפים הנ"ל, עבור אספקה והתקנת ברז שריפה בקוטר "3, כולל כל הנדרש.	יח'	6.00	880.00	5,280.00
57.2.050	עשיית מערכת מגוף ראשי על פני הקרקע בקוטר "2, כולל עשיית "למד" מצינור פלדה, ריתוך קשתות, אוגנים, אספקת, הובלת והרכבת הברז. תיקון העטיפה בקטע הצינור שבתוך הקרקע ב- 2 שכבות צבע שמן לבן או בכל גוון אחר המקובל ברשות המקומית. העבודה כוללת הכל עד לקבלת פרט מושלם.	יח'	5.00	1,850.00	9,250.00
57.2.060	אספקה והתקנת הידרנט (ב.ש.) בקוטר "3, תוצרת רפאל או ש"ע בטיב, מחובר ע"י אוגן, כולל: הסתעפות חרושית מוכנה, קטע צינור פלדה בקוטר "4, גוש בטון לעיגון ומצמד שטורץ.	קומפ'	6.00	2,250.00	13,500.00
57.2.070	אספקה, הובלה והתקנת מתקן שבירה בקוטר "4. הערה : סעיף זה יבוצע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח באתר ויירשם ביומן העבודה.	קומפ'	6.00	1,100.00	6,600.00
להעברה בתת פרק 57.2					91,680.00

ראדי מסארוה מהנדסים יועצים בע"מ הנדסת מים וביו
שבזי 26 ראש העין טל: 074-7026070 פ: 15374-7026070

23/01/2025

דף מס': 005

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה עשיית חבורי בתים - כולל אספקת כל האביזרים הדרושים כולל: חפירה וגלוי מיקום החבור, עשיית פתח בצנור ראשי, ריתוך והרכבת כל האביזרים הדרושים כגון: מופות, ניפלים, מגופים, מעברים, זוויות, וכו', עשיית ריתוכים והברגות בכל הקטרים וכל סוגי הצנורות, אספקת והרכבת פסי הארקה, כולל עשיית יציאה מקו ראשי וחבור קו הצרכן ועשיית כל יתר העבודות הדרושות עד לקבלת חבור מושלם כנדרש, כסוי סופי והרחקת עודפי חומרים. לרבות חציית מכשולים כגון קיר בטון או אבן וכו'				91,680.00
57.2.120	חבור בית בודד בקוטר 2" Φ	יח'	27.00	1,850.00	49,950.00
57.2.130	חבור בית כפול בקוטר 2" Φ	יח'	9.00	2,450.00	22,050.00
57.2.140	חבור בית בקוטר 2" Φ - סולם עם 2 מדי מים (3/4")	יח'	4.00	2,100.00	8,400.00
57.2.150	חבור בית בקוטר 2" Φ - סולם עם 3 מדי מים (3/4")	יח'	5.00	2,350.00	11,750.00
57.2.160	חבור בית בקוטר 2" Φ - סולם עם 5 מדי מים (3/4")	יח'	3.00	2,700.00	8,100.00
57.2.170	ביצוע הכנה לחיבור מים עתידי למגרש ציבורי בקוטר 4" Φ. ההכנה תסתיים אוגן + אוגן עיוור בקוטר 4" .	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.2.180	ביצוע הכנה לחיבור מים עתידי למגרש פרטי. ההכנה תסתיים עם ברז + פקק בקוטר 2" Φ .	יח'	4.00	850.00	3,400.00
57.2.210	העתקת מערכת מדידה בכל קוטר מתוך המגרש עד לגבול המגרש וחיבור לצינור קיים (הצינור יימדד בנפרד) .	יח'	2.00	550.00	1,100.00
	הערות לסעיף חבורי בית :				

	א. בעשיית הכנות או חבורי בתים, במחיר יילקח בחשבון אורך קטעי צנורות שהונחו עבור החבור כדלקמן:				
					198,530.00

להעברה בתת פרק 57.2

23/01/2025

006 : 'om 7T

מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				198,530.00
	1. להכנה או חבור בודד צנור באורך 2.50 מ' 2. להכנה או חבור כפול צנור באורך 5.0 מ' שאר הצנור שיונחו ייכללו בסעיפי "הנחת צנורות" לפי מ"א הערה: עבור עשיית חבורי צרן, ברזי כיבוי אש וכו', יש להשתמש בהסתעפויות מוכנות בהתאם לקטרים הדרושים.				
	סה"כ 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים				198,530.00
	<u>תת פרק 57.3 שונות</u>				
57.3.010	פירוק מגוף ותא מגוף קיים, העבודה כוללת סילוק המגוף למחסני המזמין וסילוק כל הפסולת והעודפים למקום שירה עליו נציג הרשות .	קומפ'	2.00	500.00	1,000.00
57.3.020	פירוק מגוף עילי קיים, העבודה כוללת סילוק המגוף למחסני המזמין וסילוק כל הפסולת והעודפים למקום שירה עליו נציג הרשות .	קומפ'	3.00	450.00	1,350.00
57.3.030	פירוק ברז כיבוי אש על קו מים קיים, העבודה כוללת את כל החיתוכים, ריתוכים וחיבורי האביזרים הדרושים לצורך ביצוע העבודה, כולל סגירת מים ופירוק הברז הישן .	קומפ'	3.00	450.00	1,350.00
57.3.040	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "6Φ . האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	1.00	500.00	500.00
57.3.050	אספקה והלחמת אוגן וסגירתו עם אוגן עיור בקוטר "4Φ . האוגנים יהיו BSTD-8	יח'	2.00	420.00	840.00
57.3.100	הקצב עבור הכנת ואישור תכנית להסדרי תנועה ברשויות הרלוונטיות . הערה : במידה ויידרש להתקין תמורות, עגלת חץ והעסקת שוטרים, אזי זה כלול במחירי הסעיפים השונים הנ"ל, ולא ישולם בעבורם בנפרד .	קומפ'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 57.3 שונות				20,040.00
	סה"כ 57 עבודות אספקת מים				829,470.00

תאגיד מי הגליל בע"מ
מג'ד אלכרום - שיקום ושדרוג קווי מים במוקדים שונים

פרויקט : 24-148-36
מהדורה מס' : 01

23/01/2025
מג'ד אלכרום - מוקדים שונים - קווי מים
דף מס': 007

אומדן תקציבי (ריכוז)

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 עבודות אספקת מים
	610,900.00	תת פרק 57.1 אספקה והנחת קווי מים
	198,530.00	תת פרק 57.2 אספקה והתקנת מתקני מים
	20,040.00	תת פרק 57.3 שונות
829,470.00		סה"כ 57 עבודות אספקת מים

סך הכל	
829,470.00	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ