

**מועצה אזורית מרום הגליל**  
**עין אל אסד**  
**שדרוג מערכת אספקת המים**

**מכרז**

08/06/2023  
 דף מס': 001

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
 פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<b>פרק 57 מערכת אספקת מים</b>					
<b>תת פרק 57.1 פרוט</b>					
<p>כל העבודות תבוצענה עפ"י המפרט הכללי בהוצאות משרד הבטחון ומשהב"ש על כל חלקיו ובפרט בפרק מס' 57 וכן עפ"י המפרט המיוחד. בכל מקום בו מצויינת המילה "חפירה", הכוונה לחפירה וחציבה בכל סוגי קרקע וסלע בכלים מכניים או בידיים</p> <p>בשטחי כבישים יודגש שמחיר החפירה\חציבה אספקה והנחה כולל את סילוק החמר החפור לאתר סילוק מאושר ללא הגבלת מרחק ומילוי חוזר בכל חתך התעלה ע"י מצע סוג א' עד שכבת האספלט כמפורט.</p> <p>סעיפי אספקה והנחת קוי מים מצנורות פלדה כוללים חפירה ו/או חציבה עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים והעבודה לפי מפרט 57, ומילוי חוזר מעל הצנור במצע סוג א כמפורט</p>					
57.1.040	קו מים מגולב סקדיול 40 בקוטר 3/4" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בכל העומקים כולל ספחים.	מטר	300.00		
57.1.050	קו מים מגולב סקדיול 40 בקוטר 1" ועטיפת פלסטיק מושחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או טריו בכל העומקים כולל ספחים.	מטר	200.00		
57.1.060	צנרת פוליאתילן PE-100+ דרג 16 בקוטר 32 מ"מ מונחת בכל העומקים כולל ספחים.	מטר	200.00		
57.1.070	צינורות פלדה שחורים מרותכים בקוטר 2 אינץ' בעובי דופן 3.65 מ"מ טמונים בקרקע עם ציפוי פנים מלט צמנט בעובי 2.0 מ"מ ועטיפת חוץ APC-4 (פוליאתילן רב שכבות) ועטיפת בטון דחוס בכל העומקים	מטר	1,300.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>					

08/06/2023  
דף מס': 002

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.080	אספקה חפירה והנחת צנורות פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32 עם פזה חדה לריתוך כולל ציפוי פנימי צמנט בעובי מינימלי של 4 מ"מ ועטיפה חיצונית של פוליאטילן שחול תלת שכבתי כדוגמאת "טריו" ועליו בטון דחוס בעובי מינימלי של 19 מ"מ מחוזק ברשת פלדה מגולוונת בכל העומקים.	מטר	800.00		
57.1.090	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטר 6 אינץ' ובעובי דופן 5/32" לרבות כל הספחים	מטר	2,600.00		
57.1.100	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטר 8 אינץ' ובעובי דופן 5/32" לרבות כל הספחים	מטר	2,600.00		
57.1.110	צינורות פלדה למי שתיה לפי ת"י 530 עם פאזה חדה לריתוך, עם עטיפה חיצונית פוליאטילן תלת שכבתי ועטיפה חיצונית בטון דחוס בעובי של 19 מ"מ, וציפוי פנים מלט צמנט, מונח בקרקע לכל עומק עם עטיפת חול, בקטר 10 אינץ' ובעובי דופן 5/32" לרבות כל הספחים	מטר	200.00		
57.1.120	ברז כיבוי (הידרנט) יחיד בקוטר 3" כולל גוש עיגון, אביזר הסתעפות על הצנור הראשי, מתקן שבירה וכל הדרוש להתקנת ההידרנט לפי הפרט מתוצרת "פומס" או שווה ערך	יח'	35.00		
57.1.130	ברז כיבוי (הידרנט) כפול בקוטר 3" כולל גוש עיגון, אביזר הסתעפות על הצנור הראשי, מתקן שבירה וכל הדרוש להתקנת ההידרנט לפי הפרט מתוצרת "פומס" או שווה ערך	יח'	4.00		
57.1.140	חיבור קו מים חדש מסוג כלשהו בקוטר 10" לקו קיים מסוג כלשהו בקוטר 10"-8"	קומפ'	1.00		
57.1.150	התחברות של קו בקוטר 6 אינץ' לקו מים קיים בקוטר 4-6 אינץ'	יח'	8.00		

להעברה בתת פרק 57.1

08/06/2023  
 דף מס': 003

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
 פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.160	התחברות של קו בקוטר 4 אינץ לקו מים קיים בקוטר 4 אינץ	יח'	4.00		
57.1.170	התחברות של קו בקוטר 2 אינץ לקו מים קיים בקוטר 2 אינץ	יח'	30.00		
57.1.180	חיבור ביתי הכולל חיבור למערכת מדידה קיימת לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, המגופים קטעי הצנורות וכו'	יח'	150.00		
57.1.190	חיבור ביתי הכולל הכנה למערכת מדידה בודדת לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, קטעי הצנורות וכו'	יח'	20.00		
57.1.200	חיבור ביתי הכולל הכנה למערכת מדידה זוגית לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, קטעי הצנורות וכו'	יח'	10.00		
57.1.210	חיבור ביתי הכולל העתקת גשר אביזרים למד מים יחיד קיים למדרכה וחיבור לקו הפלדה החדש וכולל השלמת קטעי צנרת עד מקום מד המים הישן לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, המגופים קטעי הצנורות וכו'	יח'	60.00		
57.1.220	חיבור ביתי כנ"ל הכולל העתקת גשר אביזרים הכולל 2-4 מדי מים למדרכה וחיבור לקו הפלדה החדש וכולל השלמת קטעי צנרת עד מקום מד המים הישן לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, המגופים קטעי הצנורות וכו'	יח'	20.00		
57.1.230	תוספת "ענף" לחיבור בית קיים כולל פירוק הענף הקיים וביצוע T חדש בחיבור ומגוף בקוטר "3/4 לפני המד מים לפי הפרט המצורף כולל כל האביזרים, קטעי הצנורות חיבור לקו מים קיים בכל קוטר וכו'	יח'	20.00		
57.1.240	ביצוע "גשר" לצינור מים מעל מונה המים ע"י פס וברגי נירוסטה כולל ניקוי והכנת הצינורות לרבות כל העבודות וחומרי העזר הדרושים כולל בדיקת רציפות הארקה	קומפ'	200.00		
57.1.250	שלת חיבור הארקה לצינור מים ללא "גשר"	קומפ'	100.00		
57.1.260	פירוק גשר אביזרים קיים והחזרת האביזרים למחסני המזמין	יח'	5.00		

להעברה בתת פרק 57.1

08/06/2023  
 דף מס': 004

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
 פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.270	פתיחה ותיקון כביש וביצועו מחדש עם מצע מהודק בשכבות ומעליהן תיקון בשכבות אספלט	מטר	3,500.00		
57.1.280	פתיחת מדרכה מאספלט לאורכה ותיקונה לאחר הנחת קו המים כמפורט	מטר	800.00		
57.1.290	פתיחת מדרכה מאבן משתלבת ותיקונה לאחר הנחת קו המים לאורך המדרכה	מטר	800.00		
57.1.300	פתיחת משטח בטון ותיקונו לאחר הנחת קו המים	מטר	180.00		
57.1.310	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו המים כולל סילוק החמר החפור ומילוי חוזר ב-CLSM כמפורט	מטר	400.00		
57.1.320	צנור בכל קוטר במעבר קיר מסוג כלשהוא ותיקונו	יח'	40.00		
57.1.330	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 4 אינץ	יח'	3.00		
57.1.340	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 6 אינץ	יח'	3.00		
57.1.350	אוגן ואוגן עיוור בקוטר 8 אינץ	יח'	2.00		
57.1.360	אספקה והתקנת מד מים בקוטר 3/4" תוצרת חב' ארד דליה במקום המד המים הקיים, העבודה כוללת את הפסקת המים, ניתוק ופירוק מד המים הקיים	יח'	200.00		
57.1.370	כנ"ל אך בקוטר 2 אינץ	יח'	25.00		
57.1.380	גשר אביזרים מס' 1 למערכת הקטנת לחץ בקוטר 6 אינץ כולל אספקה של כל האביזרים, (שני מגופי טריז 6", מלכודת אבנים בקוטר 6 אינץ, מקטין לחץ 6", פורק לחץ מהיר 2", שני מנומטר 1", שני שסתומי אוויר 2", קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו', המחיר כולל את כל העבודות והתחברות לקו הקיים וכולל ארגז מפח בעובי 4 מ"מ להתקנה סביב מד המים כולל מתקן נעילה	קומפ'	2.00		

להעברה בתת פרק 57.1

08/06/2023  
 דף מס': 005

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
 פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.390	גשר אביזרים מס' 1 למערכת הקטנת לחץ בקוטר 8 אינץ' כולל אספקה של כל האביזרים, (שני מגופי טריז "8, מקטין לחץ "8, מלכודת אבנים בקוטר 8 אינץ', ורק לחץ מהיר "2, שני מנומטר "1, שני שסתומי אוויר "2, קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו', המחיר כולל את כל העבודות והתחברות לקו הקיים וכולל ארגז מפח בעובי 4 מ"מ להתקנה סביב מד המים כולל מתקן נעילה	קומפ'	2.00		
57.1.400	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (שני מגופי טריז בקוטר 8 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ'	2.00		
57.1.410	גשר אביזרים מס' 3 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ', מגוף טריז בקוטר 8 אינץ', שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ'	2.00		
57.1.420	גשר אביזרים מס' 4 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 4 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, והידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ'	1.00		
57.1.430	גשר אביזרים מס' 5 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 4 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, וכל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ'	6.00		
57.1.440	גשר אביזרים מס' 5 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ', שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ' מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, וכל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו'	קומפ'	5.00		

להעברה בתת פרק 57.1

08/06/2023  
דף מס': 006

עין אל אסד-שדרוג קווי מים  
פרק 57 מערכת אספקת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<b>מהעברה</b>				
57.1.450	גשר אביזרים מס' 5 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 8 אינץ, שסתום אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, וכל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	2.00		
57.1.460	גשר אביזרים מס' 6 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ, מגוף טריז בקוטר 4 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00		
57.1.470	גשר אביזרים מס' 6 כולל כל האביזרים (מגוף טריז בקוטר 6 אינץ, מגוף טריז בקוטר 6 אינץ, שני שסתומי אוויר בקוטר 2 אינץ מסוג D-040-C תוצרת חב' "ארי" או שווה ערך, הידרנט כפול, כל קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו')	קומפ'	1.00		
57.1.480	גשר אביזרים מס' 7 למערכת מדידה אזורית בקוטר 6 אינץ כולל אספקה של כל האביזרים, (שני מגופי טריז "6", מד מים אולטרסוני מסוג "אוקטב" בקוטר 6 אינץ תוצרת חב' "ארד דליה" כולל מתאם פלט לקריאה מרחוק, מלכודת אבנים "6", שני מנומטר "1", שני שסתומי אוויר "2", קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו', המחיר כולל את כל העבודות והתחברות לקו הקיים וכולל ארגז מפח בעובי 4 מ"מ להתקנה סביב מד המים כולל מתקן נעילה	קומפ'	3.00		
57.1.490	גשר אביזרים מס' 9 למערכת מדידה אזורית בקוטר 4 אינץ כולל אספקה של כל האביזרים, (שני מגופי טריז "4", מד מים אולטרסוני מסוג "אוקטב" בקוטר 4 אינץ תוצרת חב' "ארד דליה" כולל מתאם פלט לקריאה מרחוק, מלכודת אבנים "4", שני מנומטר "1", שני שסתומי אוויר "2", קטעי הצנורות בכל הקטרים, הקשתות, מעברי קוטר, גושי עיגון הכל לפי הפרט וכו', המחיר כולל את כל העבודות והתחברות לקו הקיים וכולל ארגז מפח בעובי 4 מ"מ להתקנה סביב מד המים כולל מתקן נעילה	קומפ'	3.00		
<b>להעברה בתת פרק 57.1</b>					



**מועצה אזורית מרום הגליל**  
**עין אל אסד**  
**שדרוג מערכת אספקת המים**

**מכרז (ריכוז)**

08/06/2023

דף מס': 008

**עין אל אסד-שדרוג קווי מים**

סה"כ	
	פרק 57 מערכת אספקת מים תת פרק 57.1 פרוט סה"כ 57 מערכת אספקת מים

08/06/2023

דף מס': 009

עין אל אסד-שדרוג קווי מים

סה"כ	
	פרק 57 מערכת אספקת מים

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן