

28/08/2026
דף מס': 001

כתב כמויות
מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש). תת פרק 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק. האספקה וההתקנה כוללת ביצוע כל עבודות הפרוק וההתאמה בשטח, בתנאים קלים, עד אספקת שלושה אביזרים, כולל החלפת מגוף, ללא כל תוספת מחיר ובתנאים קשים עד החלפת כל מערכת המדידה כמפורט במפרט הטכני המיוחד. העבודה כוללת צילום מד המים הקיים במידה וקיים כולל קריאת פירוק וצילום מד המים החדש במעמד ההתקנה. כל הצילומים יועברו בקובץ לקליטה במערכת. ככל שיידרשו עבודות שאינם כלולים במחירן, עבודות אלה, יתומחרו לפי מחירון דקל בהפחתה של 20% ללא תוספת רווח קבלן ראשי מדי המים הקיימים ברשת, במידה וקיימים לצרכנים קיימים, לאחר פרוק, יועברו לקבלן, בהפחתה עבור כל מד "10-3/4 ש"ח, מד מים "1- 15 ש"ח, מד "11/2 - 20 ש"ח, מד מים "2- 25 ש"ח, מד מים "3- 50 ש"ח, מד מים "4- 55 ש"ח, מד מים "6- 70 ש"ח וזאת לאחר שמירת המדים במחסני הקבלן, 6 חודשים, לפחות, מיום הפרוק. כל מדי המים יהיו בעלי אישור דגם המאושרים להתקנה בארץ, יעמדו בדרישות תקן מס' 5452, למגע במי שתיה. לרבות אישור "כשרות מהודרת" למדי המים הנדרשים לאוכלוסיה החרדית, במידה והתקנים ישתנו במהלך הפרוייקט, יידרש הקבלן, ללא כל תמורה, לספק את מדי המים, בהתאם לתקנים המעודכנים, ללא כל תוספת מחיר. ככל שיוחלט להזמין מדי מים "בכשרות מהודרת" ייתווסף למחיר היחידה למד מים, "3/4 בסך של 100 ש"ח וביתר הקטרים ייתווסף למחיר היחידה 25 % לפני הנחת קבלן זוכה.				
להעברה בתת פרק 01.01.02					

28/08/2026
דף מס': 002

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה על הקבלן לכלול, במסגרת הצעתו, במחירי היחידה השונים, את ההתקנה של יח' הקצה בחיבור הצרכן של מקורות הקיים, לרבות תאום עם חב' מקורות, הסדרת התקשורת לקליטה ושידור במרכז הבקרה, כולל שירות וביטוח, אחזקה, הפעלת המערכת, הסדרת רשיונות התקשורת, השרות והביטוח ומתן מענה למשך 6 שנים. במידה ותוך 3 חודשים, מיום ההתקשרות, הקבלן לא יעמוד בדרישות ובתנאים הנדרשים, להפעלת המערכת לקריאה מרחוק, בהתאם לתנאים במפרט הטכני ובמסמכי ההסכם והמערכות אינן נותנות מענה להפקת הקריאות והוצאת חשבונות מים כנדרש, תופסק ההתקשרות והקבלן לא יהיה זכאי לקבלת התמורה הכספית. על הקבלן לכלול, במסגרת הצעתו, במחירי היחידה השונים, את ההקמה, אחזקה, הפעלת המערכת, הסדרת רשיונות התקשורת, השרות והביטוח, לכל המערכת, לרבות מרכז הבקרה, מערכות התקשורת ועדכון הנתונים, מתן מענה לכניסת הצרכן הבודד למערכת כולל אפליקציה לטלפון כשר, למשך 6 שנים, מיום מסירת המערכת (ו/או מכל שלב במערכת שיסתיים ויימסר).				

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 003

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה תנאי התשלום, עבור ביצוע המערכת לקריאה מרחוק, ישולם 60% מהתמורה לאחר ביצוע העבודה וזאת לאחר הפקת שני חשבונות חודשיים מכלל מדי המים שהורכבו בקריאה מרחוק לרבות חיבור הצרכנים לאפליקציה והוכחת תקינותה, קבלת מיקום מדי המים ל- GIS בפורמט התאגיד, כולל מפת תקשורת ואפליקציה למערכת הגביה כולל בדיקת תקינותה. 40% נותרים מכלל הפרויקט יתפרשו באופן שווה לאורך 6 שנים (בסוף כל שנה עבור השנה שחלפה) וזאת לאחר עמידה בכל הדרישות לרבות שירות וביטוח וקריאה ידנית במסופונים בכל סוף שנה והשוואה מול הקריאה מרחוק לבדיקת תקינות המערכת. הקבלן במעמד התקנת מדי המים וציווד התקשורת ידאג לקליטת מיקום המד באמצעות ציוד מתאים, נתונים אלה יועברו כשכבה למערכת ה-GIS של התאגיד כולל מיקום האנטנות. תוספת לאספקה והתקנת UFR או אלחוזרים, מהווים אופציה, השמורה למזמין בלבד. ההתקנה תכלול את כל השינויים וההתאמות הנדרשות. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את העברת הודעת SMS ו/או אפליקציה לפי מתקונת שתוגדר ע"י התאגיד ו/או העברת נתונים לטלפונים כשרים (המחיר כולל אחזקה חודשית) עם חתימת ההסכם, יעביר הספק/יצרן, לפני תחילת העבודה, מלאי בהשאלה של מדי מים, בקוטר " 3/4 - 50 יח", בקוטר " 1-3 יח", בקוטר " 1 1/2 - 2 יח", בקוטר " 2-2 יח", בקוטר " 1-3 יח", בקוטר " 1-4 יח". בסוף ההתקשרות, יוחזרו מדי המים, שהועברו בהשאלה, למחסני התאגיד, לקבלן.				

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 004

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	מחירי היחידה מיועדים גם למדי מים נוספים, שעדיין אינם קיימים במערכת, של משתכנים עתידיים, כולל באזור התעשייה/תעסוקה. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים העמדת נציג החברה לפחות פעם בשבוע ועל פי הצורך לפתרון בעיות ככל שיהיו, בשטח ואו מול הצרכנים.				
01.02.0002	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר "3/4", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	100.00	400.00	40,000.00
01.02.0003	אספקה והתקנת מד מים אולטרה סוני חדש משדר, בקוטר "3/4", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1,000.00	590.00	590,000.00
01.02.0006	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	20.00	300.00	6,000.00
01.02.0010	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר "1", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	10.00	440.00	4,400.00
01.02.0013	אספקה והתקנת מד מים אולטרה סוני חדש משדר בקוטר "1", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	100.00	700.00	לא לסיכום
01.02.0014	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "1", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.02.0022	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר "1 1/2", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	5.00	950.00	4,750.00
01.02.0023	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר "1 1/2" פולימרי מתוברג.	יח'	30.00	2,300.00	לא לסיכום
645,500.00					

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 005

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				645,500.00
01.02.0024	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 1 1/2" מתוברג נירוסטה	יח'	20.00	2,600.00	לא לסיכום
01.02.0026	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 1 1/2", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.02.0043	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר 2", מתוברג או שווה ערך עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
01.02.0044	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר 2", וולטמן מאוגן או שווה ערך עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	5.00	2,375.00	11,875.00
01.02.0045	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 2" פולימרי מתוברג	יח'	15.00	2,700.00	40,500.00
01.02.0046	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 2" מתוברג נירוסטה	יח'	1.00	2,860.00	2,860.00
01.02.0047	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 2" מאוגן	יח'	1.00	3,060.00	3,060.00
01.02.0048	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 2", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.02.0049	אספקה והתקנה למדי מים אולטרה סוניים קיימים בכל הקטרים יחידת שידור פלט אבסולוט אנקודר	יח'	30.00	950.00	28,500.00
01.02.0052	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש משדר, בקוטר 3", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	3.00	2,650.00	7,950.00
01.02.0053	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 3" מאוגן	יח'	20.00	3,300.00	לא לסיכום
749,745.00					

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 006

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				749,745.00
01.02.0055	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3, מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.0062	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש, בקוטר "4, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1.00	3,400.00	3,400.00
01.02.0063	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר "4 מאוגן	יח'	10.00	4,400.00	לא לסיכום
01.02.0065	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "4, מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.0072	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש, בקוטר "6, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1.00	4,400.00	4,400.00
01.02.0073	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר "6 מאוגן	יח'	3.00	5,460.00	לא לסיכום
01.02.0075	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "6, מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
01.02.0082	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש, בקוטר "8, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1.00	4,800.00	4,800.00
01.02.0083	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר "8 מאוגן	יח'	1.00	6,460.00	לא לסיכום
01.02.0085	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "8, מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
770,645.00					770,645.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 007

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				770,645.00
01.02.0092	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש, בקוטר 10" עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.02.0093	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 10" מאוגן	יח'	1.00	7,460.00	7,460.00
01.02.0095	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 10", מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.02.0104	אספקה והתקנת מד מים מכני חדש, בקוטר 12" עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט.	יח'	1.00	6,060.00	6,060.00
01.02.0105	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 12" מאוגן	יח'	1.00	7,960.00	7,960.00
01.02.0106	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 12", מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
01.02.0110	אספקה והתקנת מתאם ENCORDER.	יח'	20.00	256.00	5,120.00
01.02.0120	תוספת לאספקה והתקנת UFR, בקוטר 3/4", מפליז.	יח'	1.00	150.00	150.00
01.02.0130	תוספת לאספקה והתקנת UFR, בקוטר 1", מפליז.	יח'	1.00	190.00	190.00
01.02.0140	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר 3/4", מפליז.	יח'	1.00	50.00	50.00
01.02.0150	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר 1", מפליז.	יח'	1.00	75.00	75.00
01.02.0160	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר 1 1/2", מפליז.	יח'	1.00	140.00	140.00
01.02.0170	תוספת לאספקה והתקנת אל חוזר, קלפטה, בקוטר 2", מפליז.	יח'	1.00	190.00	190.00
794,320.00					794,320.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

28/08/2026
דף מס': 008

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				794,320.00
01.02.0175	אספקה והתקנת מד לחץ רושם אלחוטי טבול (לניטור לחצים) מתאים לעבודה במים, בעל רגישות של 0.1 בר, עבודה בין 0-16 בר. כולל חיווט וחיבור למערכת הקר"מ, אספקת כל הציוד הנלווה, קצב השידור כל 15 דקות לפחות, הסדרת התקשורת והעברת מידע למערכת הבקרה ולמערכות של התאגיד, שליחת הודעות במייל, אסמס ודרך המערכת הייעודית של הספק. אורך חיי הסוללה 6 שנים לפחות, היח' כוללת שירות וביטוח ל 6 שנים היח' תעמוד בתקן 5452 למגע במי שתיה.	יח'	5.00	3,500.00	17,500.00
	כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים - הקופסא / הדגם, תאוושר מראש, ע"י התאגיד. לכל 10 קופסאות, יסופקו 2 מפתחות מסטר.				
01.02.0180	אספקה והתקנת כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים, בקוטר 2"-3/4", כולל מנעול מסטר.	יח'	1.00	370.00	370.00
01.02.0190	אספקה והתקנת כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים, בקוטר 4"-3", כולל מנעול מסטר.	יח'	1.00	450.00	450.00
01.02.0200	אספקה והתקנת פס הארקה / גישור למד, בקוטר 3/4" עד קוטר 2", באישור מראש.	יח'	1.00	70.00	70.00
01.02.0240	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 3/4".	יח'	1.00	50.00	50.00
01.02.0250	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 1".	יח'	1.00	55.00	55.00
01.02.0260	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 2"-1 1/2".	יח'	1.00	70.00	70.00
01.02.0280	פרוק/התקנת בלבד מד מים, בקוטר 4"-3"	יח'	1.00	300.00	300.00
01.02.0290	פרוק/התקנת בלבד מד מים, בקוטר 8"-6"	יח'	1.00	400.00	400.00
01.02.0300	פרוק/התקנת בלבד מד מים, בקוטר 12"-10".	יח'	1.00	500.00	500.00
סה"כ 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק.					814,085.00
סה"כ 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).					814,085.00

28/08/2026
דף מס': 009

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח. תת פרק 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 6 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה). המחירים להלן הם בגין אספקה והחלפת מדי מים, שניזוקו מחבלה במהלך 6 השנים , או אספקה והחלפה בתום ה-6 שנים, או למדי מים שלא קיבלו אישור להארכת תקופת שירות, /או בהתאם לתקנות המדידה המעודכנות במעמד ההחלפה, כולל עדכון פרטים. התאגיד רשאי לפני הארכת ההסכם, להגיע עם הקבלן לשינוי ההסכם והפחתת מחירי היחידה וזאת במידה ומחירי השוק יהיו נמוכים יותר ביחס למחיר החוזה. העבודה כוללת צילום מד המים הקיים מידה וקיים כולל קריאת פירוק וצילום מד המים החדש במעמד ההתקנה. כל הצילומים יועברו בקובץ לקליטה במערכת. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים את האחזקה, הפעלת המערכת, בכל הישובים, בתאגיד, שימוש ברשיונות התקשורת, השרות והביטוח, לכל המערכת, לרבות מרכז הבקרה, מערכות התקשורת ויתר רכיבי המערכת ועדכון הנתונים, מתן מענה לכניסת הצרכן הבודד למערכת עבור כל שנה נוספת מעבר ל-6 השנים הראשונות מסיום הפרוייקט. הערה: חבלה במד מים היא חבלה פיזית של גורם חיצוני / מד מים נסדק/מד שבור ו/או כל נזק אחר שנגרם מכל גורם שהוא.				
02.01.0010	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר "3/4, מסוג אחוד או שווה ערך, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	240.00	240.00
02.01.0013	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר "3/4, מסוג אולטרה סוני או שווה ערך	יח'	55,513.00	560.00	31,087,280
31087520.00 להעברה בתת פרק 01.02.01					

28/08/2026
דף מס': 010

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				31087520.00
02.01.0020	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 1", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	320.00	320.00
02.01.0023	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 1", מסוג אולטרה סוני או שווה ערך	יח'	1,309.00	670.00	877,030.00
02.01.0030	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 1½", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	490.00	490.00
02.01.0033	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 1½", מסוג אולטרה סוני מתוברג פולימרי או שווה ערך	יח'	1,312.00	1,430.00	1,876,160
02.01.0034	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 1½", מסוג אולטרה סוני מתוברג נירוסטה או שווה ערך	יח'	5.00	1,620.00	8,100.00
02.01.0040	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 2", מתוורג או שווה ערך, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	760.00	760.00
02.01.0041	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 2", וולטמן מאוגן או שווה ערך, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	900.00	900.00
02.01.0044	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מתוברג פולימרי או שווה ערך	יח'	997.00	1,620.00	1,615,140
02.01.0045	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מתוברג נירוסטה או שווה ערך	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
02.01.0046	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	1.00	1,920.00	1,920.00

להעברה בתת פרק 01.02.01

35477340.00

קובץ: 44029 011/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.32.0) 04-9884344

28/08/2026
דף מס': 011

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				35477340.00
02.01.0050	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 3", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.01.0053	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 3", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	704.00	2,280.00	1,605,120
02.01.0060	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 4", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
02.01.0063	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 4", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	651.00	2,640.00	1,718,640
02.01.0070	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 6", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
02.01.0073	החלפת מודד ישן בקוטר 6", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	65.00	3,360.00	218,400.00
02.01.0080	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 8", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
02.01.0083	כנ"ל החלפת מודד ישן בקוטר 8", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	16.00	4,100.00	65,600.00
02.01.0090	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 10", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	3,740.00	3,740.00
02.01.0093	החלפת מודד ישן בקוטר 10", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	2.00	5,120.00	10,240.00
					39108080.00

להעברה בתת פרק 01.02.01

28/08/2026
דף מס': 012

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				39108080.00
02.01.0100	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אי, בקוטר 12", מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני, המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	4,900.00	4,900.00
02.01.0103	החלפת מודד ישן בקוטר 12", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	2.00	5,900.00	11,800.00
39124780.00	סה"כ 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 6 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה).				
39124780.00	סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.				
	פרק 03 הארכה תקופת שירות עבור שירות וביטוח למדי המים תת פרק 03.01 הארכה תקופת שירות עבור כל שנה מעבר או ומתחת ל-6 שנים מחיר מד המים כולל שירות וביטוח ל- 6 שנים ככל שמד המים יוחלף מכל סיבה שהיא לפני 6 שנים יופחת המחיר עבור כל שנה ביחס למחיר הזכיה של המד שנת הספק. ככל שמד המים יקבל ארכה מעבר ל- 6 יתווסף למחיר המד בתום כל שנה שהוא קיים ברשת תוספת עבור השירות והביטוח בהתאם למחירי היחידה המפורטים בתום כל שנה מעבר ל- 6 שנים .				
03.01.0200	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר 3/4" ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	36.00	36.00
03.01.0210	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר 1" ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	45.00	45.00
03.01.0220	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר 1½" ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	54.00	54.00
03.01.0230	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר 2" ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	63.00	63.00
198.00	להעברה בתת פרק 01.03.01				

28/08/2026
דף מס': 013

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				198.00
03.01.0240	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר "3 ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	72.00	72.00
03.01.0250	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר "4 ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	81.00	81.00
03.01.0260	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר "6 ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	90.00	90.00
03.01.0270	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר "8 ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	108.00	108.00
03.01.0280	תוספת עבור שירות וביטוח עבור כל שנה למד מים בקוטר "10 ככל שהמד הוחלף לאחר 6 שנים	יח'	1.00	126.00	126.00
	סה"כ 03.01 הארכה תקופת שרות עבור כל שנה מעבר או ומתחת ל-6 שנים				675.00
	סה"כ 03 הארכה תקופת שירות עבור שירות וביטוח למדי המים				675.00
	פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה). תת פרק 04.01 הנחת קווי מים. חפירה וחציבה לקווי מים : החפירה כוללת חיתוך אספליטים בדיסק, שימוש בכלי כבד ובמקומות מסוימים בידיים בלבד, שבירת כל המכשולים, הנמצאים מעל ומתחת לקרקע ותיקונם בחזרה, כולל אבני שפה, מצעים, אספלט, ריצוף, חפירת בורות לריתוכי ראש, הרחבת חפירה לתאי מגופים, הרחקת עודפי חפירה וערימות, לאתר שפיכה מאושר והסדרת מעבר להולכי רגל. חפירת תעלות בחציית כביש, תבוצע בשעות שתקבע המשטרה וגורמים אחרים. הקבלן יהיה אחראי יחידי, לכל נזק שיגרם לצד שלישי, כתוצאה מעבודה זו. לא תשולם תוספת, כתוצאה משינוי תוואי / העמקה, ללא אישור המפקח.				
04.01.0009	חפירה לקו מים, בקוטר "6, בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	50.00	60.00	3,000.00
	להעברה בתת פרק 01.04.01				3,000.00

28/08/2026
דף מס': 014

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,000.00
04.01.0010	חפירה לקו מים, בקוטר 4", בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
04.01.0011	חפירה לקו מים, בקוטר 3", בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	40.00	45.00	1,800.00
04.01.0012	חפירה לצינורות, בקוטר 2", ברוחב ממוצע 0.2 מ' ובעומק 0.70.	מטר	40.00	35.00	1,400.00
04.01.0013	חפירה לצינורות, בקוטר 1", ברוחב ממוצע 0.2 מ' ובעומק 0.30.	מטר	40.00	32.00	1,280.00
	אספקה, הובלה, פיזור והנחת קווי מים מפלדה, ציפוי פנימי מלט וחוז' עטיפה חרושתית ובטון דחוס (APC4). אורך כל צינור 12.20 מ' וחיבורם ע"י ריתוך חשמלי, שימוש במשחת אקספנדו, תיקון כל הציפויים לאורך כל הצינור, כולל מעל הריתוכים, ציפוי יתר התפניות, ההתאמות ויתר האביזרים, עפ"י הוראות היצרן, כולל אספקת כל אביזרי הריתוך, סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, קשתות, זקפים, מעברי T ריתוך וכו', לרבות התקנתם לאורך הקו.				
04.01.0022	צינורות בקוטר 6", ע.ד. 5/32.	מטר	50.00	500.00	25,000.00
04.01.0023	צינורות בקוטר 4", ע.ד. 5/32.	מטר	50.00	440.00	22,000.00
04.01.0024	צינורות בקוטר 3", ע.ד. 5/32.	מטר	40.00	380.00	15,200.00
04.01.0025	צינורות בקוטר 2", ע.ד. 3/65, באורך של 6 מ"א, ציפוי פנים בטון וחוז' APC, או לחלופין צינור פוליטילן.	מטר	50.00	120.00	6,000.00
04.01.0026	צינורות בקוטר 1 1/2", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	40.00	90.00	3,600.00
04.01.0027	צינורות בקוטר 1", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, או לחלופין צנור פוליטילן.	מטר	40.00	70.00	2,800.00
04.01.0028	צינורות בקוטר 3/4", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	40.00	60.00	2,400.00
86,480.00					

להעברה בתת פרק 01.04.01

28/08/2026
דף מס': 015

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				86,480.00
04.01.0030	מערכת מדידה לבית בקוטר 3/4" (כולל אספקת קטע צינור עד 3 מ"א 3"/2, ע.ד. 3/65, פנים בטון חוץ APC), עפ"י פרט, עד המגוף (כולל אספקת הצנרת עד 3 מ"א, בקוטר 1", מגולוון דרג ב', עטוף APC), אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 3/4". העבודה כוללת אספקת שני מגופים אלכסוניים, בקוטר 3/4", הכולל מעבר מ-3/4" לקוטר הצינור. המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	900.00	900.00
04.01.0031	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 3/4" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	450.00	450.00
04.01.0040	מערכת מדידה לבית, בקוטר 1" (כולל אספקת קטע צינור, בקוטר 2"/3, ע.ד. 3/65, פנים בטון חוץ APC) עד 3 מ"א, עפ"י פרט, עד המגוף (כולל אספקת הצנרת עד 3 מ"א, בקוטר 1" מגולוון דרג ב', עטוף APC), אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 1". העבודה כוללת אספקת שני מגופים אלכסוניים, בקוטר 1", הכולל מעבר מ-1" ל-2". המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
04.01.0041	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 1" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	700.00	700.00
					89,630.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

28/08/2026
דף מס': 016

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				89,630.00
04.01.0050	מערכת מדידה לבית בקוטר 1½" (כולל אספקת קטע צינור עד 3 מ"א, בקוטר 1½"-2"/3", ע.ד. 3/65, פנים בטון וחוצץ APC), עפ"י פרט, עד המגוף (כולל אספקת הצנרת, עד 3 מ"א מגולוונת, דרג ב', עטוף APC), אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 1½"-2". העבודה כוללת אספקת שני מגופים אלכסוניים, בקוטר 2", כולל מעבר מקוטר 2", לקוטר המד המים. המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
04.01.0051	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 1½" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	900.00	900.00
04.01.0060	מערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור, עד 3 מ"א קוטר 2"/3", ע.ד. 3/65, פנים צמר בטון וחוצץ APC), עפ"י פרט, עד המגוף (כולל אספקת הצנרת עד 3 מ"א בקוטר 2", מגולוונת, דרג ב' ועטוף APC), אספקת האביזרים והמגופים, ניתוק מערכת מדידה קיימת, בשני מקומות וחיבור מערכת המדידה החדשה, לרבות העברת מד המים הקיים, בקוטר 1½"-2". העבודה כוללת אספקת שני מגופים אלכסוניים, בקוטר 2", כולל מעבר מקוטר 2", לקוטר המד המים. המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
04.01.0061	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	אספקה והרכבת מגוף טריז, כולל אוגן, מחבר מאוגן 2000, כולל מוטות עיגון ואביזרי ריתוך, לפי פרט, כולל אספקה והתקנת אביזרים וספחים, הכל עפ"י הפרט והתוכניות.				
04.01.0077	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 6".	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
04.01.0078	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".	יח'	1.00	3,200.00	3,200.00
04.01.0079	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 3".	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
04.01.0080	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 2".	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
להעברה בתת פרק 01.04.01					106,430.00

28/08/2026
דף מס': 017

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				106,430.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיוול 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים.				
04.01.0105	התחברות לקו קיים, בקוטר 6".	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
04.01.0106	התחברות לקו קיים, בקוטר 4".	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
04.01.0107	התחברות לקו קיים, בקוטר 3".	יח'	1.00	1,700.00	1,700.00
04.01.0108	התחברות לקו קיים, בקוטר 2".	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
04.01.0161	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור, הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגון ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל 2" ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-3".	מ"ק	30.00	10.00	300.00
04.01.0180	אספקה והתקנת שסתום אויר, בקוטר 2", כפול, D-050-C תוצרת "ארי" או שווה ערך מאושר, מגוף כדורי ויתר האביזרים, עפ"י פרט.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
04.01.0191	תיקון מדרכה / שביל / משטח בטון ו/או גרנוליט ו/או ריצוף קרמי ו/או מכל סוג שהוא, בחצרות הבתים והמעברים ו/או מדרגות, חיתוך ויישור המדרכה, לכל רוחב המדרכה, יישור הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף, השלמת רשת ברזל, כדוגמאת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	120.00	6,000.00
04.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה, במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, יישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	110.00	5,500.00
					127,930.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

28/08/2026
018 : 'om ᑭᑦ

מ-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק
מבנה 01 מבנה 1

[illegible]

28/08/2026
דף מס': 019

כתב כמויות (ריכוז)
מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	814,085.00	814,085.00	מבנה 01 מבנה 1 פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש). תת פרק 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק. סה"כ 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
	39,124,780.00	39,124,780.00	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחדוש שירות וביטוח. תת פרק 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 6 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה). סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחדוש שירות וביטוח.
	675.00	675.00	פרק 03 הארכה תקופת שירות עבור שירות וביטוח למדי המים תת פרק 03.01 הארכה תקופת שירות עבור כל שנה מעבר או ומתחת ל-6 שנים סה"כ 03 הארכה תקופת שירות עבור שירות וביטוח למדי המים
	143,730.00	143,730.00	פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה). תת פרק 04.01 הנחת קווי מים. סה"כ 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
40,083,270.00			סה"כ 01 מבנה 1

28/08/2026

דף מס': 020

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 1
	814,085.00	פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
	39,124,780.00	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.
	675.00	פרק 03 הארכה תקופת שירות עבור שירות וביטוח למדי המים
	143,730.00	פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
40,083,270.00		סה"כ 01 מבנה 1

28/08/2026
דף מס': 021

מי-נעם - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

סך מבנה	
40,083,270.00	מבנה 01 מבנה 1

סך הכל	
40,083,270.00	סה"כ כללי
7,214,988.60	18% מע"מ
47,298,258.60	סה"כ כולל מע"מ