

31/05/2023

דף מס': 001

כתב כמויות

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
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 מידה וקיים כולל קריאת פירוק וצילום מד המים החדש במעמד ההתקנה. כל הצילומים יועברו בקובץ לקליטה במערכת. ככל שיידרשו עבודות שאינם כלולים במחירון, 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 של 15 ש"ח עבור כל מד 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. במידה והתקנים ישתנו במהלך הפרוייקט, יידרש הקבלן, ללא כל תמורה, לספק את מדי המים, בהתאם לתקנים המעודכנים, ללא כל תוספת מחיר. תוספת מחיר, עבור מד מים גלאט כושר, המיועד למגזר החרדי, 3/4" בסך של 100 ש"ח וביתר הקטרים תוספת מחיר של 25% לפני הנחת קבלן זוכה.				

להעברה בתת פרק 01.01.02

31/05/2023

דף מס': 002

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים

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, למשך 6 שנים, מיום מסירת המערכת (ו/או מכל שלב במערכת שיסתיים ויימסר).				

להעברה בתת פרק 01.01.02

31/05/2023

דף מס': 003

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
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 חשבוניות חודשיים מכלל מדי המים שהורכבו בקריאה מרחוק לרבות חיבור הצרכנים לאפליקציה והוכחת תקינותה, קבלת מיקום מדי המים ל-GIS בפורמט ההמועצה, 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 וציוד התקשורת ידאג לקליטת מיקום המד באמצעות ציוד מתאים, נתונים אלה יועברו כשכבה למערכת ה-GIS של המועצה 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 המועצה ו/או העברת נתונים לטלפונים כשרים (המחיר כולל אחזקה חודשית) מחירי היחידה מיועדים גם למדי מים נוספים, שעדיין אינם קיימים במערכת, של משתכנים עתידיים, כולל באזור התעשייה. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים העמדת נציג החברה לפחות פעם בשבוע ועל פי הצורך לפתרון בעיות ככל שיהיו, בשטח ואו מול הצרכנים. אספקה והתקנת מד מים חדש משדר , בקוטר 3/4" על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד מים הקיים, מכל סוג שהוא במידה וקיים (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים).				
01.02.0002		יח'	1.00	400.00	400.00
					400.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

31/05/2023

דף מס': 004

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				400.00
01.02.0003	אספקה והתקנת מד מים חדש משדר מסוג אולטרה סוני או שווה ערך, בקוטר 3/4", על פי המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד מים קיים, מכל סוג שהוא במידה וקיים (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים).	יח'	640.00	600.00	384,000.00
01.02.0010	תוספת עבור UFR מובנה, במד המים.	יח'	10.00	70.00	700.00
01.02.0011	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 3/4", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	2.00	300.00	600.00
01.02.0020	אספקה והתקנת מד מים חדש משדר, בקוטר 1", על פי המפרט הטכני כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד מים קיים במידה וקיים, מכל סוג שהוא (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים וקיים).	יח'	1.00	440.00	440.00
01.02.0021	אספקה והתקנת מד מים מסוג אולטרסוני או שווה ערך חדש משדר, בקוטר 1", על פי המפרט הטכני כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד מים קיים במידה וקיים, מכל סוג שהוא (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים במידה וקיים).	יח'	3.00	700.00	2,100.00
01.02.0025	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 1", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00	350.00	350.00
01.02.0030	אספקה והתקנת מד מים חדש, אולטרה סוני, או שווה ערך מאושר, בקוטר 1½", פולימרי מתוברג עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים). במידה וקיים.	יח'	5.00	2,300.00	11,500.00
להעברה בתת פרק 01.01.02					400,090.00

31/05/2023

דף מס': 005

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				400,090.00
01.02.0032	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 1 1/2" פולימרי מתוברג נירוסטה	יח'	10.00	2,600.00	26,000.00
01.02.0035	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 1 1/2", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	2.00	450.00	900.00
01.02.0037	תוספת להחלפת מד מים, בקוטר 1 1/2", מסוג אולטראסוני, מכל סוג שהוא, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	2.00	450.00	900.00
01.02.0040	אספקה והתקנת מד מים חדש, אולטרה סוני, או שווה ערך מאושר, בקוטר 2", פולימרי מתוברג, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד המים הקיים, במידה וקיים מכל סוג שהוא (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים) במידה וקיים.	יח'	30.00	2,500.00	75,000.00
01.02.0042	כנ"ל מד מים מסוג אולטרה סוני או שווה ערך בקוטר 2" מתוברג נירוסטה	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
01.02.0044	אספקה והתקנת מד מים חדש, אולטרה סוני, או שווה ערך מאושר, בקוטר 2", מאוגן, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד המים הקיים, במידה וקיים מכל סוג שהוא (העבודה כוללת פירוק מד המים לצרכנים קיימים). במידה וקיים.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.0045	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 2", בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.02.0047	תוספת להחלפת מד מים, בקוטר 2", מסוג אולטראסוני, מכל סוג שהוא, כולל משולב, בתנאים קשים, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	550.00	550.00
01.02.0049	טיפול במדי מים אולטרה סונים קיימים והסדרת ההתממשקות למערכת.	יח'	5.00	800.00	4,000.00
להעברה בתת פרק 01.01.02					513,790.00

31/05/2023

דף מס': 006

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				513,790.00
01.02.0050	אספקה והתקנת מד מים, אולטרה סוני, או שווה ערך מאושר, בקוטר "3, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד המים הקיים, מכל סוג שהוא, במידה וקיים (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים).	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
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
01.02.0060	אספקה והתקנת מד מים, אולטרה סוני, או שווה ערך מאושר, בקוטר "4, עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערך השליטה והבקרה, להפעלת המערכת לקריאה אלחוטית דרך האינטרנט וזיכוי במד המים הקיים, מכל סוג שהוא, במידה וקיים (העבודה כוללת פרוק מד המים לצרכנים קיימים).	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
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
01.02.0090	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 "1½, 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
להעברה בתת פרק 01.01.02					548,405.00

31/05/2023

דף מס': 007

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				548,405.00
	כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים - הקופסא / הדגם, תאווה מראש, ע"י המועצה. 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
	סה"כ 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק.				550,170.00
	סה"כ 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).				550,170.00
	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). אספקה, התקנה והחלפת מדי המים, שאינם תקינים, מכל סיבה שהיא ונמצאים במסגרת האחריות, יוחלפו ללא כל דיחוי, במהלך 6 השנים, כולל עדכון פרטים, ללא כל תוספת תשלום (תוך 48 שעות מקבלת ההודעה).				
	להעברה בתת פרק 01.02.01				

31/05/2023

דף מס': 008

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	התשלום הוא רק לאספקה והחלפת מדי מים, שניזוקו מחבלה במהלך 5 השנים, או אספקה והחלפה בתום ה- 6 שנים, למדי מים בקוטר "3/4 עד קוטר "2 ולמדי מים, מקוטר "2 ומעלה, אחת לשלוש שנים ו/או בהתאם לתקנות המדידה המעודכנות במעמד ההחלפה, כולל עדכון פרטים.				
	המועצה רשאית 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.				
02.01.0005	אחזקה, הפעלת המערכת, 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.	שנה	1.00	65,000.00	65,000.00
02.01.0010	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר "3/4 , מסוג אחוד או שווה ערך ואספקת מודד חדש, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	240.00	240.00
02.01.0011	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר "3/4, מסוג אולטרה סוני או שווה ערך	יח'	1.00	550.00	550.00
02.01.0020	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר "1, מסוג ערך ואספקת מודד חדש, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	257.00	257.00
02.01.0021	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר "1, מסוג אולטרה סוני או שווה ערך	יח'	1.00	600.00	600.00
להעברה בתת פרק 01.02.01					66,647.00

31/05/2023

דף מס': 009

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,647.00
02.01.0030	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 1½", או שווה ערך ואספקת מודד חדש, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה.	יח'	1.00	392.00	392.00
02.01.0031	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 1½", מסוג אולטרה סוני מתוברג פולימרי או שווה ערך	יח'	1.00	1,480.00	1,480.00
02.01.0032	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 1½", מסוג אולטרה סוני מתוברג נירוסטה או שווה ערך	יח'	1.00	1,660.00	1,660.00
02.01.0040	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 2", מסוג וולטמן או שווה ערך ואספקת מודד חדש, מאותו סוג, בהתאם לנספח הטכני. המד מים יהיה חדש לחלוטין, משנת יצור נוכחית לזמן האספקה	יח'	1.00	592.00	592.00
02.01.0041	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מתוברג פולימרי או שווה ערך	יח'	1.00	1,550.00	1,550.00
02.01.0042	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מתוברג נירוסטה או שווה ערך	יח'	1.00	1,780.00	1,780.00
02.01.0043	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 2", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
02.01.0050	אספקה, הובלה והחלפת מודד, במודד מים זהה לקריאה מרחוק, בקוטר 3", מכל סוג שהוא, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
02.01.0051	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר 3", מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
79,201.00					

להעברה בתת פרק 01.02.01

31/05/2023

דף מס': 010

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				79,201.00
02.01.0060	אספקה, הובלה והחלפת מודד, במודד מים זהה לקריאה מרחוק, בקוטר "4, מכל סוג שהוא, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
02.01.0061	כנ"ל אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן בקוטר "4, מסוג אולטרה סוני מאוגן או שווה ערך	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
	סה"כ 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 6 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה).				83,301.00
	סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחדוש שירות וביטוח.				83,301.00
	פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).				
	תת פרק 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין).				
	התשלום עבור האספקה, ההחלפה ובדיקת הבוררות, תהיה רק אם מד המים נמצא תקין, למדי המים שנמצאים בתקופת האחריות ובהתאם לתקנות המדידה (התשלום כולל צילום מד המים בזמן הפרוק ואיסכון המד למשך 4 חודשים). במידה והמד ימצא לא תקין, כל ההוצאות, מכל סוג שהוא, יחולו על הקבלן.				
03.01.0010	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "3/4, מסוג משדר אחוד, הובלה והחלפה, במסגרת טרייד אין, במד מים חדש, מאותו סוג משנת יצור נוכחית ובהתאם לנספח הטכני.	יח'	1.00	100.00	100.00
03.01.0020	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "1, מסוג משדר אחוד, הובלה והחלפה, במסגרת טרייד אין, במד מים חדש מאותו סוג, משנת יצור נוכחית ובהתאם לנספח הטכני.	יח'	1.00	120.00	120.00
03.01.0030	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "1½, מסוג משדר אחוד, הובלה והחלפה, במסגרת טרייד אין, במד מים חדש מאותו סוג, משנת יצור נוכחית ובהתאם לנספח הטכני.	יח'	1.00	200.00	200.00
03.01.0040	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "2, מסוג משדר אחוד, הובלה והחלפה, במסגרת טרייד אין, במד מים חדש מאותו סוג, משנת יצור נוכחית ובהתאם לנספח הטכני.	יח'	1.00	250.00	250.00
	להעברה בתת פרק 01.03.01				670.00

31/05/2023

דף מס': 011

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				670.00
03.01.0060	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "3, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמאת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	400.00	400.00
03.01.0070	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "4, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמאת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	450.00	450.00
03.01.0080	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר "6, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמאת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	600.00	600.00
	סה"כ 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין).				2,120.00
	סה"כ 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).				2,120.00
	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 אספלטים 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 יחיד, 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
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
	למעברה בתת פרק 01.04.01				6,800.00

31/05/2023

דף מס': 012

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,800.00
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 וחופ 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	440.00	22,000.00
04.01.0023	צינורות בקוטר 4", ע.ד. 5/32.	מטר	50.00	390.00	19,500.00
04.01.0024	צינורות בקוטר 3", ע.ד. 5/32.	מטר	40.00	340.00	13,600.00
04.01.0025	צינורות בקוטר 2", ע.ד. 3/65, באורך של 6 מ"א, ציפוי פנים בטון וחופ APC, או לחלופין צינור פוליטילן.	מטר	50.00	100.00	5,000.00
04.01.0026	צינורות בקוטר 1 1/2", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	40.00	80.00	3,200.00
04.01.0027	צינורות בקוטר 1", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, או לחלופין צנור פוליטילן.	מטר	40.00	50.00	2,000.00
04.01.0028	צינורות בקוטר 3/4", מגולוון סקדיוול, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	40.00	40.00	1,600.00
					76,380.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

31/05/2023

דף מס': 013

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				76,380.00
04.01.0030	מערכת מדידה לבית בקוטר 3/4" (כולל אספקת קטע צינור עד 3 מ"א 3"/2", ע"פ פרט, 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	550.00	550.00
04.01.0031	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 3/4" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	260.00	260.00
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	650.00	650.00
04.01.0041	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 1" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	350.00	350.00
					78,190.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

31/05/2023

דף מס': 014

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				78,190.00
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 וחץ 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	900.00	900.00
04.01.0051	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 1½" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	400.00	400.00
04.01.0060	מערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת קטע צינור, עד 3 מ"א קוטר 2"/3", ע.ד. 3/65, פנים צנור בטון וחץ 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	950.00	950.00
04.01.0061	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	500.00	500.00
	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					92,540.00

31/05/2023

דף מס': 015

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				92,540.00
	התחברות לקו קיים מפלדה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, לרבות אספקת אביזרים, קשתות, זקף ריתוך ומעבירים. כל האביזרים יהיו סקדיו 40, עם ציפוי פנים בטון חרושתי, כולל ניתוק הקו הקיים.				
04.01.0105	התחברות לקו קיים, בקוטר 6".	יח'	1.00	600.00	600.00
04.01.0106	התחברות לקו קיים, בקוטר 4".	יח'	1.00	500.00	500.00
04.01.0107	התחברות לקו קיים, בקוטר 3".	יח'	1.00	400.00	400.00
04.01.0108	התחברות לקו קיים, בקוטר 2".	יח'	1.00	300.00	300.00
04.01.0161	מילוי חוזר, בקרקע מקומית, ללא אבן, יישור, הידוק והחזרת השטח לקדמותו, לאורך הקטע העובר בשדה, בשטח מגוון ו/או בחצרות הבתים, בקטרים מעל 2" ומעל הריפוד בחול בקטרים הקטנים מ-3".	מ"ק	30.00	3.00	90.00
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	2,400.00	2,400.00
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 וישור המדרכה, לכל רוחב המדרכה, ישור 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	100.00	5,000.00
04.01.0192	תיקון מדרכה / שביל מאבן משתלבת, פרוק והרכבת אבן משתלבת, כולל אספקה, במידת הצורך, לכל רוחב המדרכה, ישור, הידוק מצע חול, לרבות השלמה בחול נוסף והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	50.00	90.00	4,500.00
					106,330.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

016 :ומ ףד

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים
מבנה 01 מבנה 1

[illegible]

31/05/2023

דף מס': 017

כתב כמויות (ריכוז)

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 מבנה 1
			פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
		550,170.00	תת פרק 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק.
	550,170.00		סה"כ 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
			פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.
		83,301.00	תת פרק 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 6 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה).
	83,301.00		סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.
			פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).
		2,120.00	תת פרק 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין).
	2,120.00		סה"כ 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).
			פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
		116,630.00	תת פרק 04.01 הנחת קווי מים.
	116,630.00		סה"כ 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
752,221.00			סה"כ 01 מבנה 1

31/05/2023

דף מס': 018

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 1
	550,170.00	פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
	83,301.00	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.
	2,120.00	פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).
	116,630.00	פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
752,221.00		סה"כ 01 מבנה 1

31/05/2023

דף מס': 019

אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק במעלה אפרים

סך מבנה	
752,221.00	מבנה 01 מבנה 1

סך הכל	
752,221.00	סה"כ כללי
127,877.57	17% מע"מ
880,098.57	סה"כ כולל מע"מ