

05/01/2021  
דף מס': 001

## כתב כמויות

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				<p><b>פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).</b></p> <p><b>תת פרק 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק.</b></p> <p>האספקה וההתקנה כוללת ביצוע כל עבודות הפרוק וההתאמה בשטח, בתנאים קלים, עד אספקת שלושה אביזרים, לא כולל החלפת מגוף, בתנאים קשים מחולק לחצי ענף עד מד המים או ענף עד החלפת כל מערכת המדידה, כמפורט במפרט הטכני המיוחד. העבודה כוללת צילום מד המים הקיים במידה וקיים כולל קריאת פירוט וצילום מד המים החדש במעמד ההתקנה. כל הצילומים יועברו בקובץ לקליטה במערכת.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>על הקבלן לכלול, במסגרת הצעתו, במחירי היחידה השונים, את ההקמה, אחזקה, הפעלת המערכת, הסדרת רישיונות 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).</p>	
<b>להעברה בתת פרק 01.01.02</b>					

05/01/2021  
 דף מס': 002

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים, את התוספת של חריטה על הסגר, של שם / מספר הישוב. עם חתימת ההסכם, יעביר הספק/יצרן, לפני תחילת העבודה, מלאי בהשאלה של מדי מים, בקוטר " 3/4-50 יח', בקוטר " 3-1 יח', בקוטר " 2-11/2 יח', בקוטר " 2-2 יח', בקוטר " 1-3 יח', בקוטר " 1-4 יח'. בסוף ההתקשרות, יוחזרו מדי המים, שהועברו בהשאלה, למחסני החברה, לקבלן.</p> <p>על הקבלן לכלול, במסגרת הצעתו, במחירי היחידה השונים, את ההתקנה של יח' הקצה בחיבורי הצרכן של מקורות הקיימים, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>מחירי היחידה מיועדים גם למדי מים נוספים, שעדיין אינם קיימים במערכת, של משתכנים עתידיים, עם הרחבת הישוב. על הקבלן לכלול במחירי היחידה השונים העמדת נציג החברה לפחות יום בשבוע ועל פי הצורך לפתרון בעיות ככל שיהיו, בשטח ואו מול הצרכנים.</p>				

להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
 דף מס': 003

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<p><b>מהעברה</b></p> <p>תנאי התשלום, עבור ביצוע המערכת לקריאה מרחוק, ישולם עבור מתחם ראשון במסגרת הפילוט לאחר ביצוע העבודה וזאת לאחר הפקת שני חשבונות חודשיים מכלל מדי המים שהורכבו בקריאה מרחוק, יתרת התשלום עבור יתר במתחמים/ השכונות יתפרש באופן שווה לאורך 6 שנים (בסוף כל שנה עבור השנה שחלפה). הקבלן במעמד התקנת מדי המים וציוד התקשורת ידאג לקליטת מיקום המד באמצעות ציוד מתאים, נתונים אלה יועברו כשכבה למערכת ה-GIS של הישוב כולל מיקום האנטנות.</p> <p>בחידוש, חצי ענף או ענף או חנוכיה/מערכת המדידה כולה יוחלפו המגופים בקוטר "11/2"-3/4" במגוף מסוג שגיב או אלכסון כדוגמת המגופים הקיימים. בקוטר "2" ומעלה המגוף יהיה מגוף טריז מאוגן.</p> <p>אספקה והתקנת מד מים חדש משדר, מדגם אחוד, 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).</p>				
01.02.0001	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", עבור החלפת חצי ענף כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	יח'	10,151.00	390.00	3,958,890
01.02.0002	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", עבור החלפת חצי ענף כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	יח'	500.00	200.00	100,000.00
01.02.0003	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", עבור החלפת ענף מלא/חנוכיה כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	יח'	500.00	500.00	250,000.00
01.02.0004	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", עבור חנוכיה ל 2 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	יח'	500.00	650.00	325,000.00
01.02.0005	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4", עבור חנוכיה ל 3 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	יח'	500.00	850.00	425,000.00
					<b>5,058,890.00</b>

להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
דף מס': 004

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
5,058,890.00				מהעברה	
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4, עבור חנוכייה ל 4 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	01.02.0006
40,000.00	1,000.00	40.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4, עבור חנוכייה ל 5 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	01.02.0007
48,000.00	1,200.00	40.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4, עבור חנוכייה ל 6 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	01.02.0008
56,000.00	1,400.00	40.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "3/4, עבור חנוכייה ל 7 מדי מים כמפורט במפרט הטכני ובפרטים.	01.02.0009
64,000.00	1,600.00	40.00	יח'		
				עבור כל מד מים נוסף באותה חנוכיה ישולמו 200 ש"ח נוספים.	
				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 במידה וקיים).	01.02.0020
220,000.00	440.00	500.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "1, עבור החלפת חצי ענף, לפי המפרט הטכני.	01.02.0021
4,000.00	400.00	10.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "1, עבור החלפת כל מערכת המדידה, לפי המפרט הטכני.	01.02.0022
7,000.00	700.00	10.00	יח'		
				אספקה והתקנת מד מים חדש משדר, בקוטר "1½, 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.	01.02.0030
186,300.00	690.00	270.00	יח'		
				תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "1½, עבור חצי ענף, לפי המפרט הטכני.	01.02.0031
4,500.00	450.00	10.00	יח'		
5,688,690.00					להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
דף מס': 005

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				5,688,690.00
01.02.0032	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 1½", עבור החלפת כל מערכת המדידה, לפי המפרט הטכני.	יח'	10.00	950.00	9,500.00
01.02.0040	אספקה והתקנת מד מים חדש משדר, בקוטר 2", אוטרה סוני או וולטמן מאוגן או שווה ערך עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת 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'	80.00	1,700.00	136,000.00
01.02.0042	אופציה להחלפת / התקנת מכלול מדידה כולל יחידת שידור למד קיים בקוטר 2".	יח'	10.00	1,100.00	11,000.00
01.02.0043	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 2", עבור חצי ענף, כולל עבודות ריתוך לפי המפרט הטכני.	יח'	20.00	1,500.00	30,000.00
01.02.0044	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 2", עבור החלפת כל מערכת המדידה, כולל עבודות ריתוך לפי המפרט הטכני.	יח'	20.00	2,200.00	44,000.00
01.02.0050	אספקה והתקנת מד מים, אולטרה סוני, או וולטמן או שווה ערך כולל פלט אבסולוט אנקודר או שווה ערך מאושר, בקוטר 3", עפ"י המפרט הטכני, כולל ציוד ומערכת 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'	60.00	2,200.00	132,000.00
01.02.0051	אופציה להחלפת / התקנת מכלול מדידה כולל יחידת שידור למד קיים בקוטר 3".	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
01.02.0052	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 3", מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור חצי ענף, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
01.02.0053	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר 3", מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור כל מערכת המדידה, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	5.00	2,200.00	11,000.00
					6,078,190.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
דף מס': 006

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,078,190.00
01.02.0060	אספקה והתקנת מד מים חדש, אולטרה סוני, או וולטמן או שווה ערך כולל פלט אבסולוט אנקודר או שווה ערך מאושר, בקוטר "4, עפ"י 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'	80.00	2,600.00	208,000.00
01.02.0061	אופציה להחלפת / התקנת מכלול מדידה כולל יחידת שידור למד קיים בקוטר "4 .	יח'	2.00	1,600.00	3,200.00
01.02.0062	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "4, מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור חצי ענף, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	5.00	2,400.00	12,000.00
01.02.0063	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "4, מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור כל מערכת המדידה, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	5.00	2,700.00	13,500.00
01.02.0070	אספקה והתקנת מד מים חדש, אולטרה סוני, או וולטמן או שווה ערך כולל פלט אבסולוט אנקודר או שווה ערך מאושר, בקוטר "6, עפ"י 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'	3.00	3,000.00	9,000.00
01.02.0071	אופציה להחלפת / התקנת מכלול מדידה כולל יחידת שידור למד קיים בקוטר "6.	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
01.02.0081	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "6, מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור חצי ענף, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
01.02.0082	תוספת להחלפת / התקנת מד מים, בקוטר "6, מכל סוג שהוא, כולל משולב, עבור כל מערכת המדידה, לפי המפרט הטכני, כולל עבודות ריתוך.	יח'	1.00	2,900.00	2,900.00
					6,334,090.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
דף מס': 007

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,334,090.00
	תוספת לאספקה והתקנת UFR או אלחוזרים, מהווים אופציה, השמורה למזמין בלבד. ההתקנה תכלול את כל השינויים וההתאמות הנדרשות.				
01.02.0120	תוספת לאספקה והתקנת UFR, בקוטר 3/4", מפליז.	יח'	700.00	150.00	105,000.00
01.02.0130	תוספת לאספקה והתקנת UFR, בקוטר 1", מפליז.	יח'	30.00	190.00	5,700.00
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	70.00	70.00
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
	כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים - הקופסא / הדגם, תאושר מראש, ע"י העיריה. 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'	5.00	370.00	1,850.00
01.02.0190	אספקה והתקנת כיסוי / קופסת מיגון, למדי מים, בקוטר 4"-3", כולל מנעול מסטר.	יח'	5.00	430.00	2,150.00
01.02.0200	אספקה והתקנת פס הארקה / גישור למד, בקוטר 3/4" עד קוטר 2", באישור מראש.	יח'	5.00	60.00	300.00
01.02.0220	העברת הודעת SMS לפי מתקונת שתוגדר ע"י העיריה (המחיר כולל אחזקה חודשית)	יח'	10,200.00	0.06	612.00
	●● פרוק בלבד של מדי מים (עפ"י הנחיית המזמין) ●●.. עבור ניתוק מד מים בגין חוב יתווסף על מחיר הפרוק תוספת של 100% למחיר הפרוק.				
01.02.0240	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 3/4".	יח'	1.00	40.00	40.00
01.02.0250	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 1".	יח'	1.00	55.00	55.00
					6,450,247.00

להעברה בתת פרק 01.01.02

05/01/2021  
דף מס': 008

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,450,247.00
01.02.0260	פרוק/התקנה בלבד מד מים, בקוטר 2"-1½"	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
6,450,617.00	סה"כ 01.02 אספקה, החלפה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק.				
6,450,617.00	סה"כ 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).				
	<p><b><u>פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים</u></b> <b><u>ו/או חבלה וחימוש שירות וביטוח.</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 02.01 מחירון להחלפת מדי</u></b> <b><u>מים (לאחר 5 שנים ו/או וכתוצאה</u></b> <b><u>מחבלה).</u></b></p> <p>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).</p> <p>התשלום הוא רק לאספקה והחלפת מדי מים, שניזוקו מחבלה במהלך 6 השנים, או אספקה והחלפה בתום ה-6 שנים, למדי מים בקוטר 3/4" עד קוטר 2" ולמדי מים, מקוטר 2" ומעלה, אחת לשלוש שנים ומדי מים אולטרה סוניים אחת ל- 5 שנים /או בהתאם לתקנות המדידה המעודכנות במעמד החלפה, כולל עדכון פרטים.</p> <p>העירייה 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.</p>				
<b>להעברה בתת פרק 01.02.01</b>					



05/01/2021  
 דף מס': 009

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	<b>מהעברה</b>				
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	105,000.00	105,000.00
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	192.00	192.00
02.01.0020	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 1", 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	257.00	257.00
02.01.0030	אספקה, הובלה והחלפת מודד ישן, לקריאה מרחוק, במסגרת טרייד אין, בקוטר 1½", 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	392.00	392.00
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
02.01.0050	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
					<b>107,433.00</b>

להעברה בתת פרק 01.02.01

05/01/2021  
דף מס': 010

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				107,433.00
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	1,400.00	1,400.00
02.01.0070	אספקה, הובלה והחלפת מודד, במודד מים זהה לקריאה מרחוק, בקוטר "6, מכל סוג שהוא, בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי.	יח'	1.00	1,600.00	1,600.00
	סה"כ 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 5 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה).				110,433.00
	סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחיידוש שירות וביטוח.				110,433.00
	<b>פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).</b>				
	<b>תת פרק 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין).</b>				
	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 ואיחסון 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	220.00	220.00
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	235.00	235.00
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	280.00	280.00
					735.00
	להעברה בתת פרק 01.03.01				

05/01/2021  
דף מס': 011

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				735.00
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	900.00	900.00
03.01.0060	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר 3", בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
03.01.0070	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר 4", בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
03.01.0080	בדיקת בוררות למד מים, בקוטר 6", בהתאם לנספח הטכני, כולל החלפת מנגנון במנגנון חדש מקורי, כדוגמת המנגנון הקיים.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
	סה"כ 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין).				8,435.00
	סה"כ 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).				8,435.00
	<b><u>פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).</u></b> <b><u>תת פרק 04.01 הנחת קווי מים.</u></b>				
04.01.0009	חפירה לקו מים, בקוטר 6", בעומק ממוצע 1.10 מ'.	מטר	1.00	70.00	70.00
	להעברה בתת פרק 01.04.01				70.00

05/01/2021  
דף מס': 012

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				70.00
04.01.0010	חפירה לקו מים, בקוטר 4", בעומק ממוצע 1.00 מ'.	מטר	1.00	60.00	60.00
04.01.0011	חפירה לקו מים, בקוטר 3", בעומק ממוצע 0.90 מ'.	מטר	1.00	50.00	50.00
04.01.0012	חפירה לצינורות, בקוטר 2", ברוחב ממוצע 0.2 מ' ובעומק 0.70.	מטר	1.00	45.00	45.00
04.01.0013	חפירה לצינורות, בקוטר 1", ברוחב ממוצע 0.2 מ' ובעומק 0.30.	מטר	1.00	40.00	40.00
	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	1.00	440.00	440.00
04.01.0023	צינורות בקוטר 4", ע.ד. 5/32.	מטר	1.00	390.00	390.00
04.01.0024	צינורות בקוטר 3", ע.ד. 5/32.	מטר	1.00	350.00	350.00
04.01.0025	צינורות בקוטר 2", ע.ד. 3/65, באורך של 6 מ"א, ציפוי פנים בטון וחופ APC4, או לחלופין צינור פוליטילין.	מטר	1.00	120.00	120.00
04.01.0026	צינורות בקוטר 1 1/2", מגולוון סקדיוול 40, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	1.00	90.00	90.00
04.01.0027	צינורות בקוטר 1", מגולוון סקדיוול 40 כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א, או לחלופין צנור פוליטילין.	מטר	1.00	50.00	50.00
04.01.0028	צינורות בקוטר 3/4", מגולוון סקדיוול 40, כולל ציפוי חיצוני APC, באורך של 6 מ"א.	מטר	1.00	45.00	45.00
					1,750.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

05/01/2021  
 דף מס': 013

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
 מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				1,750.00
04.01.0030	מערכת מדידה לבית בקוטר 3/4" (כולל אספקת קטע צינור עד 3 מ"א 2"/3" 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	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	360.00	360.00
					3,570.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

05/01/2021  
דף מס': 014

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,570.00
04.01.0050	מערכת מדידה לבית בקוטר 1½" (כולל אספקת קטע צינור עד 3 מ"א, בקוטר 2"½"-1½", ע.ד. 3/65, פנים בטון וחוץ 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 2"-1½". העבודה כוללת אספקת שני מגופים אלכסוניים, בקוטר 2", כולל מעבר מקוטר 2", לקוטר המד המים. המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
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, ב עד 3 מ"א קוטר 2"½", ע.ד. 3/65, פנים צנור בטון וחוץ 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 2"-1½". העבודה כוללת אספקת שני מגופים מגוף טריז מאוגן ומגוף אלכסוני, בקוטר 2", כולל מעבר מקוטר 2", לקוטר המד המים. המערכת תבוצע עפ"י פרט.	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
04.01.0061	עבור כל מד מים נוסף במערכת מדידה לבית, בקוטר 2" (כולל אספקת אביזרים).	יח'	1.00	700.00	700.00
	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.				
04.01.0078	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 4".	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
04.01.0079	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 3".	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
04.01.0080	אספקה והרכבת מגוף טריז, בקוטר 2".	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
					15,070.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

05/01/2021  
דף מס': 015

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				15,070.00
	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	2,500.00	2,500.00
04.01.0106	התחברות לקו קיים, בקוטר "4.	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
04.01.0107	התחברות לקו קיים, בקוטר "3.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
04.01.0108	התחברות לקו קיים, בקוטר "2.	יח'	1.00	900.00	900.00
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	1.00	30.00	30.00
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	2,500.00	2,500.00
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, כדוגמת הרשת הקיימת, אספקה ויציקת בטון והשלמת גרנוליט ו/או מכל סוג שהוא, בהתאם למדרכה ו/או המשטח המקורי והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	1.00	100.00	100.00
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	1.00	80.00	80.00
					25,280.00

להעברה בתת פרק 01.04.01

05/01/2021  
דף מס': 016

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק  
מבנה 01 מבנה 1

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				25,280.00
04.01.0200	תיקון כביש / מדרכה מאספלט, בעובי 8 ס"מ בכביש ו-5 ס"מ במדרכה, כולל ביצוע כל ההכנות הנדרשות, הידוק והרטבה, ניסור והתאמה, בקווים ישרים לכביש / מדרכה קיימת (התיקון יתבצע לרוחב הפתיחה).	מ"ר	1.00	60.00	60.00
04.01.0278	אספקה, הובלה, פיזור ומילוי חול, ללא חומר אורגני וריפוד הצינור, עם עטיפת סרט בעובי 15 ס"מ עד לקוטר "2, לקוטר "3 ומעלה בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	1.00	100.00	100.00
04.01.0279	אספקה ומילוי מצע סוג א', על פי הפרט למילוי תעלה בכביש / מדרכה, בשכבות של 20 ס"מ, כולל הרטבה והידוק, עם מהדק מכני.	מ"ק	1.00	120.00	120.00
	סה"כ 04.01 הנחת קווי מים.				25,560.00
	סה"כ 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).				25,560.00
					6,595,045.00



כתב כמויות (ריכוד)

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

05/01/2021

דף מס': 017

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	6,450,617.00	6,450,617.00	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).
	110,433.00	110,433.00	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחדוש שירות וביטוח. תת פרק 02.01 מחירון להחלפת מדי מים (לאחר 5 שנים ו/או וכתוצאה מחבלה). סה"כ 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחדוש שירות וביטוח.
	8,435.00	8,435.00	פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ). תת פרק 03.01 בדיקת בוררות (אופציה השמורה למזמין). סה"כ 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).
	25,560.00	25,560.00	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).
6,595,045.00			סה"כ 01 מבנה 1

05/01/2021

דף מס': 018

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 מבנה 1
	6,450,617.00	פרק 01 אספקה, החלפה, פרוק והתקנת מדי מים חדשים (לצרכן קיים או חדש).
	110,433.00	פרק 02 החלפת מדי מים, לאחר 6 שנים ו/או חבלה וחידוש שירות וביטוח.
	8,435.00	פרק 03 מחירון לבוררות והחלפה (קר"מ).
	25,560.00	פרק 04 ביצוע מערכות מדי מים חדשות מתוכננות, כולל קווים (אופציה).
6,595,045.00		סה"כ 01 מבנה 1

05/01/2021

דף מס': 019

נשר - אספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרחוק

סך מבנה	
6,595,045.00	מבנה 01 מבנה 1

סך הכל	
6,595,045.00	סה"כ כללי
1,121,157.65	17% מע"מ
7,716,202.65	סה"כ כולל מע"מ