

מי רעננה בע"מ
שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה
כתב כמויות מאוחד

מס' פרויקט 41002

06/08/2023

דף מס': 001

כתב כמויות

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מערכת חקלאות					
תת פרק 01.001 קווי מים בתוך חצר					
בריכות המים					
	הערה כללית: מחירי הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
01.001.0003	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
01.001.0004	ניתוק קו מים בקוטר 8" כולל כל העבודות הנלוות. כולל כיפה או אוגן עיזור.	קומפ'	1.00	1,454.75	1,454.75
01.001.0010	התחברות לקו מים קיים בקוטר 8", כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפול צינור כפי שידרש.	קומפ'	2.00	3,041.75	6,083.50
01.001.0020	תוספת למחיר עבור חיבור צנרת מסוגים שונים. כולל כל האביזרים הנדרשים.	קומפ'	2.00	1,151.15	2,302.30
01.001.0030	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 225 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	509.45	17,830.75
01.001.0050	אוגן על צינור פלדה קוטר 8" בריתוך.	יח'	1.00	463.45	463.45
01.001.0060	אוגן מתכת 8" דרג 16 SDR-11	יח'	1.00	581.90	581.90
01.001.0070	מתאם אוגן ארוך 8" (225 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	661.25	661.25
01.001.0080	זווית 45 מעלות, 225 מ"מ PE דרג 16 לריתוך בשיטת EF.	יח'	1.00	3,690.35	3,690.35
34,523.00					34,523.00
להעברה בתת פרק 1.01.001					

06/08/2023
 דף מס': 002

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				34,523.00
01.001.0090	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "8, לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,306.25	6,612.50
סה"כ 01.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים					41,135.50
תת פרק 01.002 מערכת מדידה למע' חקלאות					
01.002.0010	"גמל" עילי קוטר "8, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם (עם ציפוי פנים במלט ועטיפת טריו חוץ).	קומפ'	1.00	5,290.00	5,290.00
01.002.0040	אוגן על צינור פלדה קוטר "8 בריתוך.	יח'	8.00	463.45	3,707.60
01.002.0060	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר "8 בריתוך, כולל חור בקוטר "1.	יח'	1.00	509.45	509.45
01.002.0070	מגוף טריז צר קוטר "8 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	4,827.70	9,655.40
01.002.0080	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "8 עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	49,593.75	49,593.75
01.002.0090	מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר "8 של חברת KROHNE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	11,440.20	11,440.20
01.002.0110	מנומטר אנלוגי, מעבר גדול. כולל ניפל, מופה וריתוך, וכל העבודות הנלוות.	יח'	2.00	1,304.10	2,608.20
01.002.0120	ברז כדורי מעבר גדול בקוטר "1/2, כולל מופה מרותכת על הצינור וחור מתאים.	יח'	2.00	238.05	476.10
01.002.0130	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר "8 בריתוך, כולל חור בקוטר "3.	יח'	1.00	509.45	509.45
01.002.0160	מגוף טריז צר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,983.75	1,983.75
להעברה בתת פרק 1.01.002					85,773.90

06/08/2023
דף מס': 003

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				85,773.90
01.002.0170	שסתום אוויר משולב מאוגן "3 D-050 (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר), המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	יח'	1.00	4,443.60	4,443.60
	סה"כ 01.002 מערכת מדידה למע' חקלאות				90,217.50
	סה"כ 01 מערכת חקלאות				131,353.00
	פרק 02 מערכת צרכנים בקוטר 12" עד 315 מ"מ				
	תת פרק 02.001 קווי מים בתוך חצר בריכות מים				
	הערה כללית: מחיר הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
02.001.0004	ניתוק קו מים בקוטר 12" כולל כל העבודות הנלוות, כולל כיפה או אוגן עיוור.	קומפ'	1.00	2,182.70	2,182.70
02.001.0005	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
02.001.0010	התחברות לקו מים קיים בקוטר 12", כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שידרש.	קומפ'	1.00	4,563.20	4,563.20
02.001.0020	תוספת למחיר עבור חיבור צנרת מסוגים שונים. כולל כל האביזרים הנדרשים.	קומפ'	1.00	1,151.15	1,151.15
02.001.0030	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 315 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", SDR-13.6, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	819.95	16,399.00
02.001.0040	מעבר קוטר ארוך SDR-11 דרג 16 315/500 מ"מ (חברת מריפלקס או ש"ע מאושר)	יח'	1.00	2,459.85	2,459.85
02.001.0050	מצמד דו כיווני 12" (315 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	2.00	2,248.25	4,496.50
02.001.0060	אוגן מתכת 12" דרג 16 SDR-11	יח'	1.00	1,309.85	1,309.85
02.001.0070	מתאם אוגן ארוך 12" (315 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	1,680.15	1,680.15
	סה"כ 02.001 קווי מים בתוך חצר בריכות מים				35,697.15

06/08/2023
 דף מס': 004

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
				תת פרק 02.002 מערכת מדידה לצרכנים	
				12"	
7,935.00	793.50	10.00	יח'	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך.	02.002.0010
				"גמל" עילי קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם (עם ציפוי פנים במלט ועטיפת טריו חוץ).	02.002.0040
9,918.75	9,918.75	1.00	קומפ'		
872.85	872.85	1.00	יח'	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך, כולל חור בקוטר 3".	02.002.0070
				חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר 12", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	02.002.0085
10,051.00	5,025.50	2.00	קומפ'		
				מגוף טריז צר קוטר 12" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	02.002.0090
18,515.00	9,257.50	2.00	יח'		
				מגוף מפקד סולונואיד 710 בקוטר 12" (חברת BERMAD או ש"ע מאושר) (כולל שני אוגנים נגדיים)	02.002.0100
53,892.45	53,892.45	1.00	יח'		
				מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר 12" של חברת KROHNE או ש"ע מאושר	02.002.0110
15,023.60	15,023.60	1.00	יח'		
				ברז כדורי מעבר גדול בקוטר 1/2", כולל מופה מרותכת על הצינור וחור מתאים.	02.002.0120
476.10	238.05	2.00	יח'		
				מנומטר אנלוגי, מעבר גדול. כולל ניפל, מופה וריתוך, וכל העבודות הנלוות.	02.002.0130
2,608.20	1,304.10	2.00	יח'		
				אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך, כולל חור בקוטר 1".	02.002.0140
872.85	872.85	1.00	יח'		
				מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	02.002.0170
1,983.75	1,983.75	1.00	יח'		
				שסתום אוויר משולב מאוגן 3" D-050 (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר), המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	02.002.0180
4,443.60	4,443.60	1.00	יח'		
126,593.15				סה"כ 02.002 מערכת מדידה לצרכנים 12"	

06/08/2023
דף מס': 005

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.003 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 2					
02.003.0010	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 500 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	11.00	1,825.05	20,075.55
02.003.0020	מצמד דו כיווני "20" (500 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	1.00	7,141.50	7,141.50
02.003.0030	מסעף מעבר מריפלקס או ש"ע מאושר "20" (500 מ"מ / 250 מ"מ) SDR-11 דרג 16	יח'	1.00	12,477.50	12,477.50
02.003.0040	מצמד דו כיווני "10" (250 מ"מ), EF, SDR-11, דרג 16	יח'	2.00	1,283.40	2,566.80
02.003.0050	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 250 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	3.00	608.35	1,825.05
02.003.0070	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "10", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,967.50	7,935.00
02.003.0110	אוגן על צינור פלדה קוטר "10" בריתוך.	יח'	6.00	661.25	3,967.50
02.003.0140	מגוף טריז צר קוטר "10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	6,850.55	13,701.10
02.003.0160	אוגן מפלב"מ בקוטר "10" בריתוך.	יח'	1.00	793.50	793.50
02.003.0170	צינור פלב"מ בקוטר 273.05 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	מטר	5.00	529.00	2,645.00
02.003.0180	זווית מצינור פלב"מ בקוטר 273.05 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	יח'	2.00	2,288.50	4,577.00
02.003.0190	אוגן ייצוב מפלב"מ בקוטר "10" בריתוך.	יח'	1.00	793.50	793.50
02.003.0200	מגוף מפוקד סולונואיד B-66-750 בקוטר "10" (חברת BERMAD או ש"ע מאושר) (כולל שני אוגנים נגדיים)	יח'	1.00	45,031.70	45,031.70
סה"כ 02.003 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 2					123,530.70

06/08/2023
 דף מס': 006

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.004 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 1					
02.004.0010	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 500 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	5.00	1,825.05	9,125.25
02.004.0020	מצמד דו כיווני "20" (500 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	1.00	7,141.50	7,141.50
02.004.0030	מסעף מעבר מריפלקס או ש"ע מאושר "20" (500 מ"מ / 250 מ"מ) SDR-11 דרג 16	יח'	1.00	12,477.50	12,477.50
02.004.0040	מצמד דו כיווני "10" (250 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	2.00	1,283.40	2,566.80
02.004.0050	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 250 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	6.00	608.35	3,650.10
02.004.0070	חצי "גמל" (בצורת "ל") קוטר "10", לרבות קטעי צנרת באורך עד 3 מ', 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם, (צבוע באפוקסי קלוי בתנור)	קומפ'	2.00	3,967.50	7,935.00
02.004.0110	אוגן על צינור פלדה קוטר "10" בריתוך.	יח'	6.00	661.25	3,967.50
02.004.0140	מגוף טריז צר קוטר "10" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון "11" (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	6,850.55	13,701.10
02.004.0160	מתאם אוגן ארוך "10" (250 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	1,005.10	1,005.10
02.004.0170	אוגן מתכת "10" דרג 16 SDR-11	יח'	1.00	860.20	860.20
02.004.0200	מגוף מפוקד סולונואיד B-66-750 בקוטר "10" (חברת BERMAD או ש"ע מאושר) (כולל שני אוגנים נגדיים)	יח'	1.00	45,031.70	45,031.70
02.004.0240	התחברות לקו מים קיים בקוטר "10", כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שיידרש.	קומפ'	1.00	3,803.05	3,803.05
סה"כ 02.004 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 1					111,264.80
סה"כ 02 מערכת צרכנים בקוטר "12" עד 315 מ"מ					397,085.80

06/08/2023
 דף מס': 007

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03 מקורות - מערכת מדידה					
תת פרק 03.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים					
	הערה כללית: מחירי הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
03.001.0003	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
03.001.0010	התחברות לקו מים קיים בקוטר "6, כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפול צינור כפי שידרש.	קומפ'	1.00	2,281.60	2,281.60
03.001.0015	ניתוק קו מים בקוטר "6 כולל כל העבודות הנלוות, כולל כיפה או אוגן עיוור.	קומפ'	1.00	1,190.25	1,190.25
03.001.0030	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר "16"/6" ע.ד. "3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	יח'	1.00	952.20	952.20
03.001.0050	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר "20"/16" ע.ד. "3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	יח'	1.00	2,539.20	2,539.20
03.001.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר "20 בריתוך.	יח'	1.00	2,116.00	2,116.00
03.001.0070	אוגן מתכת "20 דרג 16 SDR-11	יח'	1.00	3,650.10	3,650.10
03.001.0080	מתאם אוגן ארוך "18 (450 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	2,696.75	2,696.75
03.001.0090	מצמד דו כיווני "18 (450 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	2.00	6,480.25	12,960.50
03.001.0100	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 450 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", SDR-13.6, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	6.00	1,521.45	9,128.70
03.001.0110	זווית מצינור מריפלקס בקוטר 450 מ"מ 45 מעלות PE-100 SDR-11 דרג 16 או ש"ע מאושר	יח'	1.00	4,761.00	4,761.00
סה"כ 03.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים					43,731.05

06/08/2023
 דף מס': 008

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 03.002 מערכת מדידה - מקורות					
03.002.0010	"גמל" עילי קוטר 16", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00	15,208.75	15,208.75
03.002.0040	אוגן על צינור פלדה קוטר 16" בריתוך.	יח'	8.00	1,322.50	10,580.00
03.002.0060	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 16" בריתוך, כולל חור בקוטר 3".	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
03.002.0140	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,983.75	1,983.75
03.002.0150	שסתום אוויר משולב מאוגן 3" D-050 (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר), המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	יח'	1.00	4,443.60	4,443.60
03.002.0170	מגוף טריז צר קוטר 16" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	17,430.55	34,861.10
03.002.0190	מנומטר אנלוגי, מעבר גדול. כולל ניפל, מופה וריתוך, וכל העבודות הנלוות.	יח'	1.00	1,304.10	1,304.10
03.002.0200	ברז כדורי מעבר גדול בקוטר 1/2", כולל מופה מרותכת על הצינור וחור מתאים.	יח'	1.00	238.05	238.05
03.002.0210	מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר 16" של חברת KROHNE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	21,097.90	21,097.90
03.002.0220	מגוף מפוקד סולונואיד 718 בקוטר 16" (חברת BERMAD או ש"ע מאושר) (כולל שני אוגנים נגדיים)	יח'	1.00	76,705.00	76,705.00
03.002.0230	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 16" בריתוך, כולל חור בקוטר 4".	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
03.002.0250	ברז כיבוי אש בקוטר 3"	יח'	1.00	3,697.25	3,697.25
173,029.00	סה"כ 03.002 מערכת מדידה - מקורות				
216,760.05	סה"כ 03 מקורות - מערכת מדידה				

06/08/2023
 דף מס': 009

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 04 בריכות מים - מערכת אספקה לבריכות בקוטר 12"				
	תת פרק 04.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים				
	הערה כללית: מחירי הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
04.001.0004	ניתוק קו מים בקוטר 8" כולל כל העבודות הנלוות, כולל כיפה או אוגן עיור.	קומפ'	1.00	1,454.75	1,454.75
04.001.0005	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
04.001.0010	התחברות לקו מים קיים בקוטר 8", כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שיידרש.	קומפ'	1.00	3,041.75	3,041.75
04.001.0030	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר 8"/12" ע.ד. 3/16", עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	יח'	1.00	1,269.60	1,269.60
04.001.0040	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך.	יח'	3.00	793.50	2,380.50
04.001.0050	מתאם אוגן ארוך 12" (315 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	3.00	1,680.15	5,040.45
04.001.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך.	יח'	3.00	793.50	2,380.50
04.001.0070	מצמד דו כיווני 12" (315 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	11.00	2,248.25	24,730.75
04.001.0080	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 315 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	150.00	819.95	122,992.50
04.001.0090	הסתעפות מצינור בקוטר 315 מ"מ 90 מעלות, PE100 SDR-11 דרג 16 או ש"ע מאושר.	יח'	3.00	5,025.50	15,076.50
04.001.0110	מעבר קוטר ארוך SDR11 דרג 16 315/500 מ"מ (חברת מריפלקס או ש"ע מאושר)	יח'	1.00	2,459.85	2,459.85
	סה"כ 04.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים				182,281.90

06/08/2023
 דף מס': 010

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 04.002 מערכת מדידה "12"					
(מקו מילוי מהבאר)					
04.002.0010	"גמל" עילי קוטר "12, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם.	קומפ'	1.00	9,918.75	9,918.75
04.002.0030	אוגן על צינור פלדה קוטר "12 בריתוך.	יח'	8.00	793.50	6,348.00
04.002.0050	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר "12 בריתוך, כולל חור בקוטר "3.	יח'	1.00	872.85	872.85
04.002.0080	מגוף טריז צר קוטר "3 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,983.75	1,983.75
04.002.0090	שסתום אוויר משולב מאוגן "3 D-050 (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר), המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	יח'	1.00	4,443.60	4,443.60
04.002.0110	מגוף טריז צר קוטר "12 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	9,257.50	18,515.00
04.002.0120	מגוף מפוקד סולונואיד 710 בקוטר "12 (חברת BERMAD או ש"ע מאושר) (כולל שני אוגנים נגדיים)	יח'	1.00	53,892.45	53,892.45
04.002.0130	מנומטר אנלוגי, מעבר גדול. כולל ניפל, מופה וריתוך, וכל העבודות הנלוות.	יח'	2.00	1,304.10	2,608.20
04.002.0140	ברז כדורי מעבר גדול בקוטר "1/2, כולל מופה מרותכת על הצינור וחור מתאים.	יח'	2.00	238.05	476.10
04.002.0150	אוגן עיוור על צינור פלדה בקוטר "12 בריתוך, כולל חור בקוטר "1.	יח'	1.00	872.85	872.85
04.002.0160	מד ספיקה אלקטרו מגנטי בקוטר "12 של חברת KROHNE או ש"ע מאושר	יח'	1.00	15,023.60	15,023.60
סה"כ 04.002 מערכת מדידה "12" (מקו מילוי מהבאר)					114,955.15
סה"כ 04 בריכות מים - מערכת אספקה לבריכות בקוטר "12"					297,237.05
פרק 05 בריכה מס' 1					
תת פרק 05.001 קו יניקה					
הערה כללית: מחירי הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.					
להעברה בתת פרק 1.05.001					

06/08/2023
דף מס': 011

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
05.001.0003	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
05.001.0005	ניתוק קו מים בקוטר 12" כולל כל העבודות הנלוות, כולל כיפה או אוגן עיוור.	קומפ'	1.00	2,182.70	2,182.70
05.001.0010	התחברות לקו קיים בקוטר 500 מ"מ, כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שיידרש.	קומפ'	1.00	7,604.95	7,604.95
05.001.0015	התחברות לקו מים קיים בקוטר 12", כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שיידרש.	קומפ'	1.00	4,563.20	4,563.20
05.001.0020	מצוף דו מפלסי אנכי דגם 66 מותקן במיכל השקטה בקוטר 12" של חברת ברמד או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	3,650.10	3,650.10
05.001.0030	זווית מצינור מריפלקס בקוטר 450 מ"מ 45 מעלות SDR-11 PE-100 דרג 16 או ש"ע מאושר	יח'	1.00	4,761.00	4,761.00
05.001.0040	מעבר קוטר ארוך SDR11 דרג 16 450/500 מ"מ (חברת מריפלקס או ש"ע מאושר)	יח'	1.00	3,516.70	3,516.70
05.001.0050	אוגן מתכת 20" דרג 16 SDR11	יח'	1.00	3,650.10	3,650.10
05.001.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר 20" בריתוך.	יח'	1.00	2,116.00	2,116.00
05.001.0090	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 500 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	35.00	1,825.05	63,876.75
05.001.0100	מצמד דו כיווני 18" (450 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	3.00	6,480.25	19,440.75
05.001.0110	מתאם אוגן ארוך 18" (450 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	2,696.75	2,696.75
05.001.0120	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר 20"/16" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	יח'	1.00	2,533.45	2,533.45
122,047.20	להעברה בתת פרק 1.05.001				

06/08/2023
 דף מס': 012

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				122,047.20
05.001.0130	תמיכה מתחת למגוף מבטון מזויין ופלטת גומי נאופרן בעובי 10 מ"מ	קומפ'	1.00	1,058.00	1,058.00
05.001.0150	אל חוזר פתח עליון בקוטר 16" דגם FS NR-040 (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר)	יח'	1.00	25,788.75	25,788.75
05.001.0170	חצץ מהודק בתחתית צינור ותא אביזרים, כולל אספקה וכל העבודות הנלוות.	מ"ק	3.00	226.55	679.65
05.001.0180	אוגן על צינור פלדה קוטר 16" בריתוך.	יח'	3.00	1,322.50	3,967.50
05.001.0190	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 16" בריתוך, כולל חור בקוטר 3".	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
05.001.0210	שסתום אוויר בקוטר 3" ליציאת אוויר בלבד מקו יניקה (חברת ברמד) דגם "C70-IP" או של חברת א.ר.י דגם D50V, המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	יח'	1.00	4,232.00	4,232.00
05.001.0220	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,983.75	1,983.75
05.001.0230	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" בריתוך.	יח'	1.00	331.20	331.20
05.001.0250	אוגן מפלב"מ בקוטר 16" בריתוך.	יח'	1.00	1,587.00	1,587.00
05.001.0260	אוגן ייצוב מפלב"מ בקוטר 16" בריתוך.	יח'	1.00	1,587.00	1,587.00
05.001.0270	צינור פלב"מ בקוטר 406.4 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	מטר	6.00	846.40	5,078.40
05.001.0280	זווית מצינור פלב"מ בקוטר 406.4 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	יח'	1.00	3,385.60	3,385.60
05.001.0290	אוגן מפלב"מ בקוטר 16" בריתוך.	יח'	4.00	1,587.00	6,348.00
05.001.0300	מתקן אנטי וורטקס מפלב"מ עבור קו יניקה בקוטר 406.4 מ"מ (ראה פרט המצ"ב)	קומפ'	1.00	15,208.75	15,208.75
05.001.0330	מעקה בטיחות בגובה 110 ס"מ הכולל שרשרת מפלב"מ 316L	קומפ'	1.00	13,225.00	13,225.00
	סה"כ 05.001 קו יניקה				207,962.55
	סה"כ 05 בריכה מס' 1				207,962.55

06/08/2023
 דף מס': 013

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 בריכה מס' 2					
תת פרק 06.001 קו יניקה					
	הערה כללית: מחירי הצנרת כוללים רשת זיהוי לאורך הקווים.				
	הערה כללית: הזמנת והתקנת אביזרים חדשים באישור מנה"פ והתאגיד בלבד.				
06.001.0003	העתקת אביזרים קיימים (כולל פירוק והרכבה במקום אחר כולל כל העבודות הנלוות).	יח'	1.00	1,454.75	1,454.75
06.001.0010	התחברות לקו מים קיים בקוטר "12, כולל כל העבודות הנלוות. כולל כל האביזרים הנדרשים, כולל ניפל צינור כפי שיידרש.	קומפ'	1.00	4,563.20	4,563.20
06.001.0030	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר "12"/20 ע.ד. "3/16 עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	יח'	1.00	1,904.40	1,904.40
06.001.0040	מצמד דו כיווני "20 (500 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	4.00	7,141.50	28,566.00
06.001.0050	מעבר קוטר ארוך SDR11 דרג 16 450/500 מ"מ (חברת מריפלקס או ש"ע מאושר)	יח'	1.00	3,516.70	3,516.70
06.001.0060	אוגן מפלדה בקוטר "20 בריתוך.	יח'	2.00	2,116.00	4,232.00
06.001.0070	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 500 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", SDR-13.6-12.5 דרג או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	1,825.05	109,503.00
06.001.0090	מתאם אוגן ארוך "20 (500 מ"מ) דרג 16, SDR-11	יח'	1.00	3,002.65	3,002.65
06.001.0100	הסתעפות מצינור בקוטר 500/500 מ"מ PE100 SDR-11 דרג 16 או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	14,717.70	14,717.70
06.001.0110	אוגן מתכת "20 דרג 16 SDR11	יח'	2.00	3,650.10	7,300.20
06.001.0130	תמיכה מתחת למגוף מבטון מזויין ופלטת גומי נאופן בעובי 10 מ"מ	קומפ'	1.00	1,058.00	1,058.00
06.001.0140	מצמד דו כיווני "18 (450 מ"מ) EF, SDR-11, דרג 16	יח'	2.00	6,480.25	12,960.50
להעברה בתת פרק 1.06.001					192,779.10

06/08/2023
 דף מס': 014

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 1 מערכת מים

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
192,779.10				מהעברה	
10,650.15	1,521.45	7.00	מטר	צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E קוטר 450 מ"מ, מסוג 100-PE "מריפלקס", 13.6-SDR, דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	06.001.0150
2,696.75	2,696.75	1.00	יח'	מתאם אוגן ארוך "18 (450 מ"מ) דרג 16, SDR-11	06.001.0160
2,539.20	2,539.20	1.00	יח'	מעבר קוטר מצינור פלדה קוטר "20"/16 ע.ד. "3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו חוץ, דרג 3	06.001.0170
4,298.70	4,298.70	1.00	יח'	זווית 90 מעלות מצינור פלדה "16".	06.001.0180
25,788.75	25,788.75	1.00	יח'	אל חוזר פתח עליון בקוטר "16" דגם NR-040-FS (חברת א.ר.י או ש"ע מאושר)	06.001.0190
679.65	226.55	3.00	מ"ק	חצץ מהודק בתחתית הצינור ותא האביזרים, כולל אספקה וכל העבודות הנלוות.	06.001.0210
3,967.50	1,322.50	3.00	יח'	אוגן על צינור פלדה קוטר "16" בריתוך.	06.001.0220
1,454.75	1,454.75	1.00	יח'	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר "16" בריתוך, כולל חור בקוטר "3".	06.001.0230
3,650.10	3,650.10	1.00	יח'	הסתעפות מצינור פלדה קוטר "16"/16 ע.ד. "3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו דרג 3 חוץ	06.001.0240
4,232.00	4,232.00	1.00	יח'	שסתום אוויר בקוטר "3" ליציאת אוויר בלבד מקו יניקה (חברת ברמד) דגם "C70-IP" או של חברת א.ר.י D50V, המחיר כולל זקף, ניפל ומגוף.	06.001.0250
1,983.75	1,983.75	1.00	יח'	מגוף טריז צר קוטר "3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	06.001.0260
331.20	331.20	1.00	יח'	אוגן על צינור פלדה קוטר "3" בריתוך.	06.001.0270
1,587.00	1,587.00	1.00	יח'	אוגן מפלב"מ בקוטר "16" בריתוך.	06.001.0290
1,587.00	1,587.00	1.00	יח'	אוגן ייצוב מפלב"מ בקוטר "16" בריתוך.	06.001.0300
5,924.80	846.40	7.00	מטר	צינור פלב"מ בקוטר 406.4 מ"מ ע.ד. 9.27	06.001.0310
3,385.60	3,385.60	1.00	יח'	זווית מצינור פלב"מ בקוטר 406.4 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	06.001.0320
267,536.00				להעברה בתת פרק 1.06.001	

06/08/2023
 דף מס': 016

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 2 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 מערכת ניקוז					
תת פרק 01.001 מערכת ניקוז ממתחם הבריכות					
מחירי הצגרת כוללים דיפון ככל ויידרש.					
01.001.0010	התחברות לתא תיעול קיים ע"י קו ניקוז בקוטר 400 מ"מ.	קומפ'	1.00	1,256.95	1,256.95
01.001.0020	קו ניקוז בקוטר 400 מ"מ, PVC SN8 בעומק בין 2.25 מ' עד 2.75 מ'.	מטר	15.00	675.05	10,125.75
01.001.0030	סרט זיהוי עבור קו ניקוז	מטר	15.00	20.70	310.50
01.001.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 200 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	קומפ'	1.00	21,160.00	21,160.00
01.001.0050	סולם ירידה מפלב"מ 316L.	מטר	2.00	1,983.75	3,967.50
01.001.0070	החלפת אדמה חפורה בחול נקי מהודק סביב צינור PVC בקוטר 400 מ"מ.	מ"ק	10.00	172.50	1,725.00
01.001.0095	ניקוי, שטיפה וצילום קו ניקוז בקוטר עד 50 ס"מ.	מטר	15.00	126.50	1,897.50
40,443.20	סה"כ 01.001 מערכת ניקוז ממתחם הבריכות				
40,443.20	סה"כ 01 מערכת ניקוז				
פרק 02 קווי ריקון					
תת פרק 02.001 בריכה מס' 1					
מחירי הצגרת כוללים דיפון ככל ויידרש.					
02.001.0010	קו ריקון מעל פני האדמה, מצינור פלדה 8" ע.ד. "3/16", צבוע באפוקסי קלוי בתנור פנים וחופץ.	מטר	2.50	463.45	1,158.63
02.001.0030	אוגן על צינור פלדה קוטר 8" בריתוך.	יח'	5.00	463.45	2,317.25
3,475.88	להעברה בתת פרק 2.02.001				

06/08/2023
דף מס': 017

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 2 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,475.88
02.001.0040	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,827.70	4,827.70
02.001.0050	אוגן עיוור על צינור פלדה קוטר 8" בריתוך.	יח'	1.00	509.45	509.45
02.001.0060	הסתעפות מצינור פלדה קוטר 8"/8".	יח'	1.00	1,825.05	1,825.05
02.001.0080	צינור פלדה 8" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו דרג 3 חוץ, בעומק בין 2.25 עד 2.75 מ'.	מטר	4.00	641.70	2,566.80
02.001.0090	מדף אל חוזר בקוטר 8" מאוגן ומגופר בגומי בנאופרן.	יח'	1.00	8,596.25	8,596.25
	סה"כ 02.001 בריכה מס' 1				21,801.13
	תת פרק 02.002 בריכה מס' 2				
02.002.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 8" בריתוך.	יח'	1.00	463.45	463.45
02.002.0030	מגוף טריז צר קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	4,827.70	4,827.70
02.002.0040	צינור מפלדה 8" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנים במלט וטריו דרג 3 חוץ, בעומק בין 1.75 עד 2.25 מ'.	מטר	15.00	608.35	9,125.25
	סה"כ 02.002 בריכה מס' 2				14,416.40
	סה"כ 02 קווי ריקון				36,217.53
	פרק 03 פתח כניסה				
	תת פרק 03.001 בריכה מס' 1				
03.001.0010	מחירי הצגרת כוללים דיפון ככל ויידרש. ביטול ופירוק פתח כניסה קיים, כולל כל העבודות הנלוות.	קומפ'	1.00	3,306.25	3,306.25
03.001.0020	פתח כניסה חדש, עבור בן אדם מצינור פלדה 36" ע.ד. 1/2", לפי פרט "נ", כולל כל העבודות הנדרשות.	קומפ'	1.00	8,199.50	8,199.50
	סה"כ 03.001 בריכה מס' 1				11,505.75
	סה"כ 03 פתח כניסה				11,505.75

06/08/2023
דף מס': 018

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 2 מערכת ניקוז

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 04 מערכת גלישה					
תת פרק 04.001 בריכה מס' 1					
	מחירי הצנרת כוללים דיפון ככל ויידרש.				
04.001.0010	משפך במידות "12"/16 מפלב"מ 316L	יח'	1.00	4,562.05	4,562.05
04.001.0020	צינור פלב"מ בקוטר 304.8 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	מטר	3.00	634.80	1,904.40
04.001.0030	הסתעפות מפלב"מ 316L קוטר "12"/12.	יח'	1.00	4,866.80	4,866.80
04.001.0040	אוגן מפלב"מ בקוטר "12 בריתוך.	יח'	2.00	952.20	1,904.40
04.001.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר "12 בריתוך.	יח'	3.00	793.50	2,380.50
04.001.0080	זווית 90 מעלות מצינור פלדה "12.	יח'	1.00	2,288.50	2,288.50
04.001.0090	מדף אל חוזר בקוטר "12 מאוגן ומגופר בגומי נאופרן.	יח'	1.00	13,383.70	13,383.70
04.001.0110	זווית 90 מעלות מצינור פלב"מ 316L "12	יח'	1.00	4,099.75	4,099.75
04.001.0120	אוגן מפלב"מ בקוטר "12 בריתוך	יח'	1.00	952.20	952.20
סה"כ 04.001 בריכה מס' 1					36,342.30
תת פרק 04.002 בריכה מס' 2					
04.002.0010	משפך במידות "12"/16 מפלב"מ 316L	יח'	1.00	4,563.20	4,563.20
04.002.0020	צינור פלב"מ בקוטר 304.8 מ"מ ע.ד. 9.27 מ"מ	מטר	3.00	634.80	1,904.40
04.002.0030	הסתעפות מפלב"מ קוטר 316L "12"/12.	יח'	1.00	4,866.80	4,866.80
04.002.0040	אוגן מפלב"מ בקוטר "12 בריתוך.	יח'	2.00	952.20	1,904.40
04.002.0060	אוגן על צינור פלדה קוטר "12 בריתוך.	יח'	3.00	793.50	2,380.50
04.002.0080	זווית 90 מעלות מצינור פלדה "12.	יח'	1.00	2,288.50	2,288.50
04.002.0090	מדף אל חוזר בקוטר "12 מאוגן ומגופר בגומי נאופרן.	יח'	1.00	13,383.70	13,383.70
04.002.0110	זווית 90 מעלות מצינור פלב"מ 316L "12.	יח'	1.00	4,099.75	4,099.75
להעברה בתת פרק 2.04.002					35,391.25

06/08/2023
 דף מס': 020

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 עבודות חשמל					
תת פרק 08.001 שינויים ותוספות בלוח חשמל או בקרה קיים					
<p>השינויים והתוספות בלוח חשמל או בקרה קיים שבתת-פרק זה כוללים בין היתר אספקה, הובלה לאתר, התקנת ציוד חדש בתוך לוח קיים באתר, חיווט, כיוול, בדיקה, הפעלה וכל יתר העבודות, הציוד וחומרי העזר הדרושים.</p> <p>השינויים והתוספות בלוח חשמל או בקרה קיים שבתת-פרק זה כוללים בין היתר כל העבודות והציוד הדרושים להזזת ציוד קיים למקום אחר בתוך הלוח על מנת לפנות מקום עבור התקנת הציוד החדש שבסעיפים הבאים.</p>					
08.001.0020	הוספה בלוח חשמל קיים של מאמ"ת תלת קוטבי לזרם נומינלי של 16A, כושר ניתוק 10kA לפחות, כולל פירוק מאמ"ת קיים.	יח'	1.00	463.45	463.45
08.001.0030	הוספה בלוח חשמל קיים של מאמ"ת חד קוטבי לזרם נומינלי של 16A, כושר ניתוק 10kA לפחות, כולל פירוק מאמ"ת קיים.	יח'	1.00	264.50	264.50
08.001.0040	הוספה בלוח בקרה קיים של מאמ"ת דו קוטבי לזרם נומינלי של 2A, כושר ניתוק 6kA לפחות.	יח'	1.00	331.20	331.20
08.001.0050	הוספה בלוח בקרה קיים של כרטיס כניסות אנלוגיות בעל 8 כניסות לזרם 4 עד 20 מיליאמפר דגם 2558 תוצרת CTI, בהתאם לציוד שבשימוש מי רעננה.	יח'	1.00	5,951.25	5,951.25
08.001.0060	הוספה בלוח בקרה קיים של ממיר מתקשורת 485 לתקשורת TCP, בהתאם לציוד שבשימוש מי רעננה.	יח'	1.00	1,983.75	1,983.75
סה"כ 08.001 שינויים ותוספות בלוח חשמל או בקרה קיים					
					8,994.15
תת פרק 08.002 תעלות וצנרת					
כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, הובלה לאתר והתקנה.					
08.002.0020	חפירה ו/או חציבה בכל עומק ובכל רוחב.	מ"ק	450.00	100.05	45,022.50
08.002.0030	כנ"ל, אבל חפירה ידנית.	מ"ק	25.00	158.70	3,967.50
להעברה בתת פרק 3.08.002					48,990.00

06/08/2023
 דף מס': 021

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				48,990.00
08.002.0040	חצית משטח אספלט קיים ברוחב הדרוש עבור תעלות כבלים, כולל ניסור, פרוק אספלט ומצעים, חפירה, מצע חול מתחת לצינורות, בין הצינורות ומעליהם, מילוי חוזר, פלטות הגנה, סירטי סימון, כיסוי, הידוק, תיקון שכבה נושאת עם מצעים סוג א' בעובי 30 ס"מ לפחות, הידוק סופי, תיקון השכבה העליונה באספלט חם וסילוק העודפים לאתר מאושר, לא כולל הצינורות עבור מעבר הכבלים.	מטר	10.00	331.20	3,312.00
08.002.0050	צינור PVC לחשמל 8" (קוטר חיצוני 225 מ"מ) ועובי דופן 10.8 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	80.00	238.05	19,044.00
08.002.0060	כנ"ל, אבל 6" (קוטר חיצוני 160 מ"מ) ועובי דופן 7.7 מ"מ.	מטר	20.00	185.15	3,703.00
08.002.0070	כנ"ל, אבל 4" (קוטר חיצוני 110 מ"מ) ועובי דופן 5.3 מ"מ.	מטר	900.00	93.15	83,835.00
08.002.0080	כנ"ל, אבל 3".	מטר	1,600	59.80	95,680.00
08.002.0090	צינור פוליאטילן לחשמל 8" (קוטר חיצוני 225 מ"מ) ועובי דופן 13.4 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	30.00	290.95	8,728.50
08.002.0100	צינור פוליאטילן לחשמל 6" (קוטר חיצוני 160 מ"מ) ועובי דופן 9.5 מ"מ, טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	30.00	211.60	6,348.00
08.002.0110	כנ"ל, אבל 4" (קוטר חיצוני 110 מ"מ) ועובי דופן 6.6 מ"מ.	מטר	50.00	119.60	5,980.00
08.002.0120	כנ"ל, אבל 3" (קוטר חיצוני 90 מ"מ) ועובי דופן 5.4 מ"מ.	מטר	50.00	79.35	3,967.50
08.002.0130	כנ"ל, אבל 2".	מטר	30.00	52.90	1,587.00
08.002.0140	צינור שרשורי לחשמל 3", טמון בתעלה חפורה, כולל חוט משיכה.	מטר	50.00	24.15	1,207.50
08.002.0150	כנ"ל, אבל 2".	מטר	80.00	18.40	1,472.00
08.002.0160	צינור פלסטי-כבד בקוטר 72 מ"מ.	מטר	30.00	21.85	655.50
					284,510.00

להעברה בתת פרק 3.08.002

06/08/2023
 דף מס': 022

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				284,510.00
08.002.0170	צינור מים מגולוון בקוטר 2", בהתקנה גלויה, כולל שלות מצופות בקדמיום וכל אבזרי העזר הדרושים להתקנה.	מטר	20.00	33.35	667.00
08.002.0180	כנ"ל, אבל בקוטר 1".	מטר	20.00	24.15	483.00
08.002.0190	שוחת ביקורת מבטון במידות פנימיות של 150x150 ס"מ ובעומק של 1.5 מטר, כולל מכסה לעומס של 40 טון, כולל יציקה תחתית לשוחה, כולל חפירה, בצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	9.00	6,612.50	59,512.50
08.002.0210	תא בקרה תיקני של "בזק" דגם P, במידות פנים של 61/61 ס"מ וגובה חוץ של 95 ס"מ, כולל מכסה, חפירה, בצוע חיתוכים לכניסת צינורות לתוך השוחה ותיקון חוזר לאחר התקנת הצנרת.	יח'	10.00	1,983.75	19,837.50
08.002.0220	כנ"ל, אך תא בקרה דגם 2A, במידות פנים של 91/143 ס"מ וגובה חוץ של 227 ס"מ.	יח'	3.00	5,422.25	16,266.75
08.002.0230	עמוד מתכת באורך 2 מטר, מצינור מגולוון 2" לסימון תוואי כבלים עם פלטת בסיס מגולוונת במידות 50x50 ס"מ מרותכת לעמוד ומותקנת באדמה בעומק 50 ס"מ ועם שלט מאלומיניום.	יח'	6.00	211.60	1,269.60
	סה"כ 08.002 תעלות וצנרת				382,546.35
	תת פרק 08.003 מובילים				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, הובלה לאתר והתקנה. כל סולמות הכבלים יתאימו לעומס של לפחות 150% מעומס הכבלים שעליהם לשאת.				
08.003.0020	סולם כבלים מגולוון, ברוחב 60 ס"מ, אופקי או אנכי, קבוע על המבנה או תלוי מהתקרה, כולל כיפופים, חיתוכים, ריתוכים, גלון באבץ חם, מתלים, תמיכות, ברגים, קידוחים וכל אמצעי העזר, האבזרים והעבודות הדרושות.	מטר	10.00	185.15	1,851.50
08.003.0030	כנ"ל, אבל ברוחב 40 ס"מ.	מטר	10.00	126.50	1,265.00
	להעברה בתת פרק 3.08.003				3,116.50

06/08/2023
 דף מס': 023

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				3,116.50
08.003.0040	הספקה והתקנת סולם כבלים מנירוסטה, ברוחב 20 ס"מ, כולל כל חומרי ועבודות העזר הדרושים להתקנה ולחיבורים. המחיר כולל התקנת קשתות, פניות ומחברי T ולא כולל תמיכות מפלדה מגולוונות שימדדו בנפרד.	מטר	10.00	172.50	1,725.00
08.003.0050	כנ"ל אך 30 ס"מ רוחב.	מטר	10.00	198.95	1,989.50
08.003.0060	הספקה והתקנת תעלת כבלים מנירוסטה, עובי 1.25 מ"מ לפחות, כולל כיפופים, יציאות, מחברים, זרועות תמיכה, ברגים וכל האביזרים הנלווים הנדרשים, ברוחב 20 ס"מ.	מטר	10.00	79.35	793.50
08.003.0070	תעלת כבלים מפח מגולוון, בעובי 2 מ"מ, במידות 60*60 מ"מ, קבועה על המבנה או תלויה מהתקרה, כולל מכסה, חיזוקים וכל אמצעי העזר, האבזרים והעבודות הדרושות.	מטר	10.00	40.25	402.50
08.003.0080	תעלת כבלים מרשת פלדה מגולוונת במידות 30*6 ס"מ, קבועה על המבנה או תלויה מהתקרה, כולל כיפופים, חיתוכים, מתלים, תמיכות, ברגים, קידוחים וכל אמצעי העזר, האבזרים והעבודות הדרושות.	מטר	10.00	52.90	529.00
08.003.0090	כנ"ל, אבל במידות 20*6 ס"מ.	מטר	10.00	47.15	471.50
08.003.0100	תעלת כבלים מפלסטיק קשיח, מחומר כבה מאליו, במידות 100*200 מ"מ, קבועה על המבנה או תלויה מהתקרה, כולל מכסה, סופיות, זוויות, הסתעפויות, חיזוקים, וכל חומרי העזר הדרושים.	מטר	10.00	59.80	598.00
08.003.0110	כנ"ל, אבל במידות 60*60	מטר	10.00	40.25	402.50
08.003.0120	פרופיל פלדה מגולוון, בעל צורה בהתאם לצורך, עבור קונסטרוקצית עזר, כולל חיתוכים, גלון באבץ חם, קידוחים, ברגים, אומים, דיסקיות, תקוני צבע וכל חומרי העזר הדרושים.	ק"ג	20.00	33.35	667.00
08.003.0130	שרוול מגן גמיש ממתכת מצופה בציפוי פלסטי עבה, בקוטר 1", כולל חבקים לחיזוק השרוול ואבזרים מתאימים בקצוות השרוולים לשם חיבורם לקופסאות או לציוד אחר.	מטר	10.00	26.45	264.50
					10,959.50

להעברה בתת פרק 3.08.003

06/08/2023
 דף מס': 024

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				10,959.50
08.003.0140	כנ"ל אבל בקוטר 3/4".	מטר	20.00	23.00	460.00
	סה"כ 08.003 מובילים				11,419.50
	תת פרק 08.004 כבלי כוח, פיקוד ומכשור				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, הובלה לאתר, הנחה וסימון הכבלים, חיזוק וקשירת הכבלים, חיבור בשני הקצוות, סימון כל מוליך, בדיקה והפעלה, אלא אם צויין אחרת.				
08.004.0020	כבל נחושת תרמופלסטי מבודד בפוליאטילן מוצלב XLPE, מסוג N2XY, בחתך 5x4 ממ"ר למתח 0.6/1 ק"ו.	מטר	180.00	39.10	7,038.00
08.004.0030	כנ"ל, אבל בחתך 3*6 ממ"ר.	מטר	10.00	37.95	379.50
08.004.0040	כנ"ל, אבל בחתך 3*4 ממ"ר.	מטר	10.00	29.90	299.00
08.004.0050	כנ"ל, אבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מטר	140.00	20.70	2,898.00
08.004.0060	כנ"ל, אבל בחתך 3*1.5 ממ"ר.	מטר	4,500	16.10	72,450.00
08.004.0070	כבל פיקוד מבודד PVC גמיש, מסוכך, בעל מוליכים מזהים באמצעות מספור או בצבעים לפי אישור המזמין, לכל אורך המוליכים. הכבל מסוג NYCY בחתך 3*1.5 ממ"ר, למתח 0.6/1 ק"ו.	מטר	10.00	21.85	218.50
08.004.0080	כבל פיקוד להתקנה חיצונית, מסוג TSP, 2*2*20AWG, מתוצרת טלדור או שווה ערך.	מטר	800.00	33.35	26,680.00
08.004.0090	מוליך נחושת מבודד PVC, מסוג N2XY, בחתך 1*16 ממ"ר, למתח 1.6/1 ק"ו.	מטר	30.00	40.25	1,207.50
	סה"כ 08.004 כבלי כוח, פיקוד ומכשור				111,170.50
	תת פרק 08.005 תאורה				
	כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות, אספקה, הובלה לאתר, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה.				
	להעברה בתת פרק 3.08.005				

06/08/2023
 דף מס': 025

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
08.005.0020	עמוד תאורה קוני מפלדה, מגולוון באבץ חם, גובה 6 מטר, כולל שתי זרועות להתקנת שני גופי תאורה, כולל פלטת יסוד, פתח וסידור להתקנת מגש ציוד בתחתית העמוד, כולל ביצוע יסוד מבטון ב-200 בעומק של לפחות 1.5 מטר, כולל חפירה, הכנת שרולים, ברגי יסוד וכל יתר הציוד הדרוש.	יח'	6.00	6,612.50	39,675.00
08.005.0030	גוף תאורה לד 52W, מוגן מים, להתקנה חיצונית IP65.	יח'	6.00	3,835.25	23,011.50
08.005.0040	גוף תאורה לד 76W, מוגן מים, להתקנה חיצונית IP65.	יח'	20.00	4,496.50	89,930.00
08.005.0050	גוף תאורה לד 102W, מוגן מים, להתקנה חיצונית IP65.	יח'	2.00	5,025.50	10,051.00
08.005.0060	קופסת חיבורים מותקנת ליד גוף התאורה, במידות הדרושות אבל לפחות 5x10 ס"מ, עבור הסתעפות הכבלים להזנת גופי התאורה, כולל מהדקים, כניסות כבלים אטומות וכל האבזרים והעבודות הדרושות.	יח'	14.00	66.70	933.80
סה"כ 08.005 תאורה					163,601.30
תת פרק 08.006 עבודות שונות					
כל העבודות המפורטות בתת-פרק זה כוללות אספקה, הובלה לאתר, התקנה, בדיקה, כיול והפעלה.					
08.006.0020	שעת עבודה הנמדדת ברג', לביצוע עבודות מיוחדות ע"י חשמלאי ראשי ו/או מנהל עבודה, כולל כלים וציוד עזר בהתאם לנדרש.	ש"ע	20.00	146.05	2,921.00
08.006.0030	כנ"ל, אבל לחשמלאי עוזר.	ש"ע	20.00	132.25	2,645.00
08.006.0040	כנ"ל, אבל לפועל מקצועי.	ש"ע	20.00	105.80	2,116.00
08.006.0050	בדיקת כל המתקן ע"י בודק מוסמך, שיאושר ע"י מי רעננה, בכל פעם שהבדיקה תידרש, עד לאישור המתקן וקבלת דוחות הבדיקות, כולל תשלום עבור הבדיקות, הטיפול והעזרה שיידרושו ע"י הבודק.	קומפ'	1.00	3,967.50	3,967.50
להעברה בתת פרק 08.006					11,649.50

06/08/2023
 דף מס': 026

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.006.0060	מהעברה גומחת בטון עבור ארון תקשורת, במידות הדרושות אך לא פחות מ-60 ס"מ רוחב פנימי, 40 ס"מ עומק פנימי ו-220 ס"מ גובה פנימי מעל פני הקרקע, כולל גג מבטון לגומחה, כולל חפירה והתקנה.	קומפ'	1.00	4,232.00	11,649.50
סה"כ 08.006 עבודות שונות					15,881.50
סה"כ 08 עבודות חשמל					693,613.30
סה"כ מערכות חשמל ותאורה					693,613.30

06/08/2023
 דף מס': 027

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 4 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 01.030 עבודות עפר					
01.030.1000	חפירה ו/או חציבה (מכל סוג שהוא) על ידי כלים קטנים בכמות עד 80 מ"ק, לפי דרישה, לרבות משאית לסילוק עודפי החפירה. המחיר הינו ליום עבודה לפי 8 ש"ע רגילות.	י"ע	2.00	8,993.00	17,986.00
01.030.1210	חפירה ו/או חציבה בכל עומק ובכל רוחב.	מ"ק	1,200	100.05	120,060.00
סה"כ 01.030 עבודות עפר 138,046.00					
תת פרק 01.050 עבודות עפר					
01.050.0090	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% מוד. אאשהו.	מ"ק	135.00	179.40	24,219.00
סה"כ 01.050 עבודות עפר 24,219.00					
סה"כ 01 עבודות עפר 162,265.00					
פרק 02 עבודות בטון					
תת פרק 02.011 עבודות בטון					
02.011.0020	הערה: הבטון הינו ב-30 אלא אם כן צוין אחרת מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות	מ"ר	370.00	74.75	27,657.50
סה"כ 02.011 עבודות בטון 27,657.50					
תת פרק 02.041 עבודות בטון					
02.041.0032	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 60 ס"מ.	מ"ק	40.00	1,362.75	54,510.00
סה"כ 02.041 עבודות בטון 54,510.00					
תת פרק 02.042 עבודות בטון					
02.042.0510	קיר בטון (יצוק כנגד דופן בריכה קיימת) מבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי ממוצע (תיאורטי) של 30 ס"מ לרבות עיגון לדופן הבריכה הקיימת באמצעות קוצים	מ"ק	315.00	2,144.75	675,596.25
02.042.0520	תוספת מחיר לסעיף הנ"ל עבור עבודה בגובה מעל 4.0 מ'	מ"ק	315.00	88.55	27,893.25
סה"כ 02.042 עבודות בטון 703,489.50					

06/08/2023
 דף מס': 028

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 4 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.061 עבודות בטון					
02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	11.00	1,891.75	20,809.25
					20,809.25
סה"כ 02.061 עבודות בטון					
תת פרק 02.081 עבודות בטון					
02.081.0050	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	מ"ר	12.00	471.50	5,658.00
					5,658.00
סה"כ 02.081 עבודות בטון					
תת פרק 02.094 עבודות בטון					
02.094.0011	תוספת מחיר ליציקת קירות עבור יציקת שטחים עם בטון חשוף גלוי	מ"ר	1,100	138.00	151,800.00
					151,800.00
סה"כ 02.094 עבודות בטון					
תת פרק 02.096 עבודות בטון					
02.096.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	495.00	55.20	27,324.00
					27,324.00
סה"כ 02.096 עבודות בטון					
תת פרק 02.097 עבודות בטון					
02.097.0210	קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים באלמנטים שונים מבטון, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	4,500	63.25	284,625.00
					284,625.00
סה"כ 02.097 עבודות בטון					
תת פרק 02.100 עבודות בטון					
02.100.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	50.00	8,001.70	400,085.00
					400,085.00
סה"כ 02.100 עבודות בטון					
					1,675,958.25
סה"כ 02 עבודות בטון					
פרק 05 עבודות איטום					
תת פרק 05.001 איטום רצפה וקירות פנים					
05.001.0010	איטום רצפה וקירות פנים של המאגר באמצעות מריחת שתי שכבות של צמנט הידראולי גמיש כדוגמת "סיקה טופ 107" לרבות ניקוי והכנת הקירות.	מ"ר	1,750	100.05	175,087.50
					175,087.50
להעברה בתת פרק 4.05.001					

06/08/2023
 דף מס': 029

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 4 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				175,087.50
05.001.0020	איטום במריחה על גבי דפנות קירות תומכים (גדר היקפית)	מ"ר	1,000	100.05	100,050.00
	סה"כ 05.001 איטום רצפה וקירות פנים				275,137.50
	תת פרק 05.002 איטום גג הבריכות				
05.002.0010	יציקת בטון ב-20 בעובי 5 ס"מ יצוק בשיפועים, לרבות רשת מרותכת בקוטר 4 מ' במשבצת 20/20 ס"מ, גמר החלקת הליקופטר	מ"ר	700.00	93.15	65,205.00
05.002.0020	איטום גגות על ידי מריחת פריימר ביטומני והלחמת יריעה ביטומנית משוכללת בעובי 4 מ"מ עם חצץ מולבן מוטבע על פני היריעה, לרבות יריעות חיזוק ברולקות	מ"ר	700.00	105.80	74,060.00
05.002.0030	חיזוק יריעות איטום למעקה על ידי פרופיל אומגה מאלומיניום ואיטום במסטיקה אטימה עמיד בקרינת השמש	מטר	135.00	40.25	5,433.75
	סה"כ 05.002 איטום גג הבריכות				144,698.75
	סה"כ 05 עבודות איטום				419,836.25
	פרק 23 כלונסאות				
	תת פרק 23.010 כלונסאות				
23.010.0005	תוספת מחיר עבור התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל עד 1000 מ' כלונסאות	קומפ'	1.00	5,621.20	5,621.20
23.010.0040	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי החפירה	מטר	610.00	370.30	225,883.00
	סה"כ 23.010 כלונסאות				231,504.20
	תת פרק 23.100 כלונסאות				
23.100.0030	כלוב זיון לקירות סלארי בכל הקטרים	טון	21.00	9,495.55	199,406.55
	סה"כ 23.100 כלונסאות				199,406.55
	סה"כ 23 כלונסאות				430,910.75

06/08/2023
דף מס': 030

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 4 קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 עבודות בטון					
תת פרק 40.061 עבודות בטון					
40.061.0061	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב מעל 1.0 מ'. המחיר כולל זיון עד 60 ק"ג/מ"ק. (גדר היקפית)	מ"ק	55.00	2,076.90	114,229.50
40.061.0101	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה לפי התכנית, לרבות ביצוע תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון עד 60 ק"ג/מ"ק. (גדר היקפית)	מ"ק	70.00	2,645.00	185,150.00
סה"כ 40.061 עבודות בטון					
					299,379.50
סה"כ 40 עבודות בטון					
					299,379.50
פרק 99 שונות					
תת פרק 99.001 עבודות נוספות					
99.001.0010	פתיחת פתח לצינור אורור בקוטר 12" בתקרת הבריכה הקיימת לפי פרט המופיע בתכנית. העבודה כוללת את הקידוח, היציקה המשלימה וכלל העבודות המופיעות בפרט בשלמותו.	קומפ'	2.00	13,225.00	26,450.00
99.001.0020	פתיחת פתח בקירות בטון קיימים לצורך מעבר צנרת ופתח אדם לפי פרט המופיע בתכנית. העבודה כוללת את הקידוח, עבודות האיטום וכלל העבודות המופיעות בפרט בשלמותו.	קומפ'	2.00	13,225.00	26,450.00
99.001.0030	ביצוע עוקת ניקוז במרכז בריכה קיימת לפי פרט המופיע בתכנית. העבודה כוללת את פריצת הפתח, יציקות, עבודות איטום וכלל העבודות המופיעות בפרט בשלמותו.	קומפ'	2.00	13,225.00	26,450.00
99.001.0040	ביצוע פרט התקנת תמיכה לצינור גלישה בקוטר 12" לפי התאור בתכנית בשלמותו.	קומפ'	2.00	6,612.50	13,225.00
99.001.0050	ביצוע מעבר צינור ריקון קוטר 8" בתחתית הבריכה הקיימת לפי פרט המופיע בתכנית. העבודה כוללת את קידוח הפתח, השלמת היציקה וכלל העבודות המופיעות בפרט בשלמותו.	קומפ'	2.00	3,306.25	6,612.50
99.001.0060	שיקום בטונים של הרצפה והתקרה הקיימת בהתאם למפרט המיוחד.	מ"ר	600.00	264.50	158,700.00
סה"כ 99.001 עבודות נוספות					
					257,887.50
סה"כ 99 שונות					
					257,887.50
סה"כ קונסטרוקציה					
					3,246,237.25

06/08/2023
 דף מס': 031

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 5 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 פיתוח האתר					
תת פרק 40.001 מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר					
40.001.0005	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% מוד. אאשהו.	מ"ק	780.00	179.40	139,932.00
40.001.0145	יישור של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך), גמר עבודות עפר 20± ס"מ, ללא הידוק.	מ"ר	1,950	5.75	11,212.50
40.001.0900	רשת קשיחה מסוג TENAX, LBO 330 או שו"ע.	מ"ר	1,950	6.90	13,455.00
164,599.50	סה"כ 40.001 מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר				
תת פרק 40.002 חפירה ו/או חציבה					
40.002.0005	חפירה ו/או חציבה בכל עומק ובכל רוחב.	מ"ק	2,150	100.05	215,107.50
215,107.50	סה"כ 40.002 חפירה ו/או חציבה				
תת פרק 40.003 ריצופים					
40.003.0320	ריצוף באבן משתלבת דגם מלבן, במידות 10/20 ס"מ, עובי 6 ס"מ, גמר שכבה בצבע של אקרשטיין או שו"ע.	מ"ר	40.00	112.70	4,508.00
4,508.00	סה"כ 40.003 ריצופים				
תת פרק 40.004 אבני שפה					
40.004.0005	אבן שפה ת"א 100 במידות 17/100 ס"מ, גובה 25 ס"מ, גמר שכבה באפור של איטונג או שו"ע.	מטר	310.00	93.15	28,876.50
28,876.50	סה"כ 40.004 אבני שפה				
תת פרק 40.005 אבני גן					
40.005.0010	אבן גן במידות 10/20 ס"מ.	מטר	15.00	92.00	1,380.00
1,380.00	סה"כ 40.005 אבני גן				
תת פרק 40.011 חיפוי קירות חוץ					
40.011.0020	חיפוי בכורכרית מנוסרת בחזית הקיר בהדבקה.	מ"ר	200.00	358.80	71,760.00
71,760.00	להעברה בתת פרק 5.40.011				

06/08/2023
 דף מס': 032

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
 מבנה 5 פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				71,760.00
40.011.0900	נדבכי ראש "קופינג" כורכרית ברוחב 30 ס"מ ובעובי 5 ס"מ.	מטר	275.00	185.15	50,916.25
	סה"כ 40.011 חיפוי קירות חוץ				122,676.25
	סה"כ 40 פיתוח האתר				537,147.75
	פרק 41 עבודות גינון והשקייה				
	תת פרק 41.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע				
41.001.0065	אדמת גן המאושרת לגינון (כולל בדיקת מעבדה מוסמכת), מפוזרת בשכבות בעובי של 20-30 ס"מ, בכמות מעל 10.0 מ"ק.	מ"ק	270.00	60.95	16,456.50
41.001.0900	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה עד 3 מ' ובקוטר גזע 10-20 ס"מ (כולל גיזום ענפים מקדים ופינוי הגזם).	יח'	9.00	937.25	8,435.25
	סה"כ 41.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע				24,891.75
	תת פרק 41.002 שרוולים וחפירת מעברים				
41.002.0100	שרוול תת-קרקעי מצינור P.V.C דרג 6 בקוטר 110 מ"מ, לרבות חוט השחלה מניילון.	מטר	70.00	101.20	7,084.00
	סה"כ 41.002 שרוולים וחפירת מעברים				7,084.00
	תת פרק 41.003 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				
41.003.0010	צנרת טפטוף מפוליאתילן בקוטר 16 מ"מ, 1.6 ל/ש, 1 ל/ש מתאים לטפטוף תת קרקעי עם טפטפת בעלת אנטי ואקום, טפטפות למניעת יניקה אינטגרליות מתווסות במרווחים 30-50 ס"מ. המחיר כולל הטמנה עד עומק 75 ס"מ.	מטר	950.00	11.50	10,925.00
41.003.0040	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טפטוף בקוטר 16 מ"מ, נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	קומפ'	23.00	23.00	529.00
41.003.0065	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ, דרג 4	מטר	220.00	12.65	2,783.00
	סה"כ 41.003 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף				14,237.00

06/08/2023
דף מס': 033

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 5 פיתוח

סך הכל	מחיר	כמות	יחידה	תאור	סעיף
תת פרק 41.008 נטיעה					
60,375.00	40.25	1,500	יח'	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3.0 ליטר.	41.008.0020
78,660.00	393.30	200.00	יח'	שתילים גודל מס' 7 גדול, גודל הכלי 40.0 ליטר, עובי גזע מינ' 1.5", גובה 2.5 מ'.	41.008.0040
11,558.65	502.55	23.00	יח'	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מינ' 2", גובה 2.5-3.5 מ'. מספר בדים - 2	41.008.0045
150,593.65	סה"כ 41.008 נטיעה				
196,806.40	סה"כ 41 עבודות גינון והשקייה				
פרק 44 עבודות גידור					
תת פרק 44.001 גידור					
161,080.50	555.45	290.00	מטר	גדר סבכה (גדר מוסדית) מפרופיל מרובע ומגולון 25X25 מ"מ כל 10 ס"מ ובגובה 2.35 מ'. דגם "צבר" תוצרת "יהודה גדרות" או שו"ע.	44.001.0900
161,080.50	סה"כ 44.001 גידור				
תת פרק 44.003 שערים					
59,248.00	2,116.00	28.00	מ"ר	שער נגרר במידות כלשהן, לרבות עיגון בקרקע, מסילות וכל הנדרש, מתוצרת "יהודה גדרות" או שו"ע, דגם "צבר", כולל גיליון.	44.003.0070
7,273.75	7,273.75	1.00	קומפ'	שער דו-כנפי לרכב, בגובה 2.3 מ' וברוחב 4 מ' (פתח אור), לרבות עיגון בקרקע, מתוצרת "יהודה גדרות" או שו"ע, דגם "צבר", כולל גיליון.	44.003.0900
66,521.75	סה"כ 44.003 שערים				
227,602.25	סה"כ 44 עבודות גידור				
פרק 51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 51.001 עבודות אספלט					
15,697.50	8.05	1,950	מ"ר	ריסוס באמולסיה ביטומנית (ציפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר.	51.001.0030
115,575.00	77.05	1,500	מ"ר	שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1"	51.001.0090
131,272.50	להעברה בתת פרק 5.51.001				

06/08/2023
דף מס': 035

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 6 תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 40 ריצופים ומדרגות- פיתוח					
תת פרק 40.006 ריצופים ומדרגות					
40.006.0225	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד בטון בקטעים.	מטר	300.00	93.15	27,945.00
40.006.0232	אבן עלייה לכלי רכב במידות 45X45X18 ס"מ מעל יסוד בטון כולל יחידות פינה ימין ושמאל	מטר	30.00	132.25	3,967.50
40.006.0254	אבן גן במידות 10/20 ס"מ.	מטר	300.00	92.00	27,600.00
סה"כ 40.006 ריצופים ומדרגות					
					59,512.50
תת פרק 40.007 קירות וסלעיות					
40.007.0001	קיר תומך מבטון ב-40, לרבות יסוד וזיין לפי 100 ק"ג/מ"ק בטון.	מ"ק	100.00	2,056.20	205,620.00
40.007.0002	חיפוי בכורכרית מנוסרת בחזית הקיר בהדבקה.	מ"ר	100.00	358.80	35,880.00
40.007.0012	נדבכי ראש "קופינג" כורכרית ברוחב 30 ס"מ ובעובי 5 ס"מ.	מטר	50.00	185.15	9,257.50
סה"כ 40.007 קירות וסלעיות					
					250,757.50
סה"כ 40 ריצופים ומדרגות- פיתוח					
					310,270.00
פרק 51 כבישים- פיתוח					
תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
51.001.0007	קראוף שטחי אספלט לעומק מעל 5 ס"מ ועד 10 ס"מ	מ"ר	100.00	18.76	1,876.00
51.001.0079	פירוק וסילוק גדר רשת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מטר	150.00	41.24	6,186.00
51.001.0111	הדברה בריסוס קוטל עשבים	מ"ר	1,500	3.13	4,695.00
51.001.0112	חישוף, ניקוי פסולת והורדת צמחיה בשטחי מילוי בלבד	מ"ר	1,500	4.16	6,240.00
51.001.0150	רשת ביאקסיאלית קשיחה מסוג 330 LBO Tenax או ש"ע לשריון מיסעות, מניעת השתקפות סדקים וחדירת מים לשתית, רוחב מינימלי של היריעה 3.8 מטר	מ"ר	1,500	52.90	79,350.00
סה"כ 51.001 עבודות הכנה ופירוק					
					98,347.00

06/08/2023
דף מס': 036

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 6 תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 51.002 עבודות עפר					
51.002.0220	חפירה ו/או חציבה בכל עומק ובכל רוחב.	מ"ק	1,000	99.19	99,190.00
51.002.0398	מילוי מובא מחומר מקומי נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	700.00	62.50	43,750.00
					142,940.00
סה"כ 51.002 עבודות עפר					
תת פרק 51.003 מצעים					
51.003.0310	מצע סוג א' מהודק בהידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98% מוד. אאשהו.	מ"ק	600.00	178.54	107,124.00
					107,124.00
סה"כ 51.003 מצעים					
תת פרק 51.004 עבודות אספלט					
51.004.0202	ריסוס ביטומן (לשטחים מקורצפים) בשיעור 0.50 ק"ג/מ"ר	מ"ר	100.00	3.91	391.00
51.004.0203	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,500	4.69	7,035.00
51.004.0301	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 4 ס"מ, גודל אגרגט 1/2"	מ"ר	3,000	60.95	182,850.00
51.004.0303	שכבת בטון אספלט בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 1"	מ"ר	1,500	76.71	115,065.00
					305,341.00
סה"כ 51.004 עבודות אספלט					
תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
51.009.0002	תמרורי דרך מסוג עירוני לרבות עמוד (בכל גובה)	יח'	2.00	551.57	1,103.14
51.009.0021	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 20 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	50.00	6.26	313.00
51.009.0022	צביעת קווי הפרדה או הדרכה ברוחב 15 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא	מטר	200.00	4.69	938.00
51.009.0029	צביעת מעברי חציה, קו עצירה או אחרים, לבן/צהוב/כתום מלא	מ"ר	50.00	34.50	1,725.00
51.009.0031	צביעת חץ בודד, לבן/צהוב/כתום מלא	יח'	10.00	40.63	406.30
51.009.0046	צביעת אבני שפה	מטר	300.00	9.37	2,811.00
					7,296.44
סה"כ 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך					
					661,048.44
סה"כ 51 כבישים- פיתוח					

06/08/2023
דף מס': 037

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 6 תנועה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 53 מילוי מובא					
תת פרק 53.002 תת פרק 53.002					
53.002.0260	טיפול בחומר חפור/חצוב, לצורך שימוש חוזר כמילוי באתר, כולל מיון וניפוי, גריסה, הפרדת הפסולת (אם ישנה) והתאמתו לחומר נבדר, או לדרישת המפרט המיוחד, לרבות איחסונו, העמסתו, הובלתו משטחי החפירה/גריסה לאזורי המילוי, פיזור והידוק מבוקר לפי המפרט הכללי בשכבות בעובי עד 20 ס"מ. ישולם לפי מ"ק מילוי מהודק בשטח.	מ"ק	1,000	32.09	32,090.00
סה"כ 53.002 תת פרק 53.002					32,090.00
סה"כ 53 מילוי מובא					32,090.00
פרק 60 עבודות רג'י (יומיות)					
תת פרק 60.001 עבודות כח אדם					
60.001.0001	עבודת פועל מקצועי	ש"ע	100.00	105.80	10,580.00
60.001.0011	עבודת פועל לא מקצועי	ש"ע	100.00	79.35	7,935.00
סה"כ 60.001 עבודות כח אדם					18,515.00
סה"כ 60 עבודות רג'י (יומיות)					18,515.00
פרק 61 תשלומים והקצבים שונים					
תת פרק 61.001 תשלומים והקצבים שונים					
61.001.0001	שכירת שוטרים להכוונה ושיטור (התשלום עפ"י חשבוניות משטרת ישראל שיוצגו ע"י הקבלן)	יח'	2.00	6,612.50	13,225.00
סה"כ 61.001 תשלומים והקצבים שונים					13,225.00
סה"כ 61 תשלומים והקצבים שונים					13,225.00
סה"כ תנועה					1,035,148.44

06/08/2023
דף מס': 038

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד
מבנה 7 אדריכלות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 עבודות אדריכלות					
תת פרק 06.052 מעקה					
06.052.0500	מעקה תעשייתי מעוגל בגובה 110 ס"מ מפלדה, עמודים במידות "1 1/2 כל 1 מ' זוג פרופילים אופקיים במרחק עד 50 ס"מ ביניהם בקוטר "1 1/2 ופס רגל.	מטר	130.00	872.85	113,470.50
סה"כ 06.052 מעקה					
					113,470.50
תת פרק 06.054 סולם + כלוב					
06.054.0005	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור "3/4, ברוחב לא פחות מ- 40 ס"מ	מטר	14.00	1,018.90	14,264.60
06.054.0006	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מטר	10.00	819.95	8,199.50
סה"כ 06.054 סולם + כלוב					
					22,464.10
סה"כ 06 עבודות אדריכלות					
					135,934.60
פרק 09 עבודות אדריכלות					
תת פרק 09.021 טיח					
09.021.0012	טיח חוץ על קירות מעוגלים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	800.00	197.80	158,240.00
סה"כ 09.021 טיח					
					158,240.00
סה"כ 09 עבודות אדריכלות					
					158,240.00
פרק 11 עבודות אדריכלות					
תת פרק 11.012 שליכט + דבק					
11.012.0240	שליכט צבעוני סיליקוני "דקולין סילטקס 1.2" או ש"ע, מירקם קלאסי אבן שרוטה בכמות של 2 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית לרבות מריחת פריימר סיליקוני, על גבי טיח	מ"ר	800.00	95.45	76,360.00
11.012.0258	שכבת דבק משוריין "200-P" או ש"ע בשילוב רשת אינטרגלס במשקל 70 ג"ר/מ"ר למריחה על טיח או צבע קיים, למניעת סדקים ושיריון קירות, לפני יישום שליכט צבעוני "דקולין", שכבה בעובי 1 מ"מ עם דבק בכמות של 1.3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1.00	57.50	57.50
סה"כ 11.012 שליכט + דבק					
					76,417.50

מי רעננה בע"מ
שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה
כתב כמויות מאוחד

מס' פרויקט 41002

06/08/2023

כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 040

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 מערכת מים פרק 01 מערכת חקלאות תת פרק 01.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים 41,135.50 תת פרק 01.002 מערכת מדידה למע' חקלאות 90,217.50 סה"כ 01 מערכת חקלאות 131,353.00
			פרק 02 מערכת צרכנים בקוטר 12" עד 315 מ"מ תת פרק 02.001 קווי מים בתוך חצר בריכות מים 35,697.15 תת פרק 02.002 מערכת מדידה לצרכנים 12" 126,593.15 תת פרק 02.003 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 2 123,530.70 תת פרק 02.004 מערכת מילוי מים לבריכה מס' 1 111,264.80 סה"כ 02 מערכת צרכנים בקוטר 12" עד 315 מ"מ 397,085.80
			פרק 03 מקורות - מערכת מדידה תת פרק 03.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים 43,731.05 תת פרק 03.002 מערכת מדידה - מקורות 173,029.00 סה"כ 03 מקורות - מערכת מדידה 216,760.05
			פרק 04 בריכות מים - מערכת אספקה לבריכות בקוטר 12" תת פרק 04.001 קווי מים בתוך חצר בריכות המים 182,281.90 תת פרק 04.002 מערכת מדידה 12" (מקו מילוי מהבאר) 114,955.15 סה"כ 04 בריכות מים - מערכת אספקה לבריכות בקוטר 12" 297,237.05

06/08/2023

דף מס': 041

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	207,962.55	207,962.55	פרק 05 בריכה מס' 1 תת פרק 05.001 קו יניקה סה"כ 05 בריכה מס' 1
	305,967.85	305,967.85	פרק 06 בריכה מס' 2 תת פרק 06.001 קו יניקה סה"כ 06 בריכה מס' 2
1,556,366.30			סה"כ 1 מערכת מים
	40,443.20	40,443.20	מבנה 2 מערכת ניקוז פרק 01 מערכת ניקוז תת פרק 01.001 מערכת ניקוז ממתחם הבריכות סה"כ 01 מערכת ניקוז
	36,217.53	21,801.13 14,416.40	פרק 02 קווי ריקון תת פרק 02.001 בריכה מס' 1 תת פרק 02.002 בריכה מס' 2 סה"כ 02 קווי ריקון
	11,505.75	11,505.75	פרק 03 פתח כניסה תת פרק 03.001 בריכה מס' 1 סה"כ 03 פתח כניסה
	72,685.75	36,342.30 36,343.45	פרק 04 מערכת גלישה תת פרק 04.001 בריכה מס' 1 תת פרק 04.002 בריכה מס' 2 סה"כ 04 מערכת גלישה
160,852.23			סה"כ 2 מערכת ניקוז

06/08/2023
דף מס': 042

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 3 מערכות חשמל ותאורה
			פרק 08 עבודות חשמל
		8,994.15	תת פרק 08.001 שינויים ותוספות בלוח חשמל או בקרה קיים
		382,546.35	תת פרק 08.002 תעלות וצנרת
		11,419.50	תת פרק 08.003 מובילים
		111,170.50	תת פרק 08.004 כבלי כוח, פיקוד ומכשור
		163,601.30	תת פרק 08.005 תאורה
		15,881.50	תת פרק 08.006 עבודות שונות
	693,613.30		סה"כ 08 עבודות חשמל
693,613.30			סה"כ 3 מערכות חשמל ותאורה
			מבנה 4 קונסטרוקציה
			פרק 01 עבודות עפר
		138,046.00	תת פרק 01.030 עבודות עפר
		24,219.00	תת פרק 01.050 עבודות עפר
	162,265.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון
		27,657.50	תת פרק 02.011 עבודות בטון
		54,510.00	תת פרק 02.041 עבודות בטון
		703,489.50	תת פרק 02.042 עבודות בטון
		20,809.25	תת פרק 02.061 עבודות בטון
		5,658.00	תת פרק 02.081 עבודות בטון
		151,800.00	תת פרק 02.094 עבודות בטון
		27,324.00	תת פרק 02.096 עבודות בטון
		284,625.00	תת פרק 02.097 עבודות בטון

06/08/2023

דף מס': 043

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	1,675,958.25	400,085.00	תת פרק 02.100 עבודות בטון סה"כ 02 עבודות בטון
	419,836.25	275,137.50 144,698.75	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.001 איטום רצפה וקירות פנים תת פרק 05.002 איטום גג הבריכות סה"כ 05 עבודות איטום
	430,910.75	231,504.20 199,406.55	פרק 23 כלונסאות תת פרק 23.010 כלונסאות תת פרק 23.100 כלונסאות סה"כ 23 כלונסאות
	299,379.50	299,379.50	פרק 40 עבודות בטון תת פרק 40.061 עבודות בטון סה"כ 40 עבודות בטון
	257,887.50	257,887.50	פרק 99 שונות תת פרק 99.001 עבודות נוספות סה"כ 99 שונות
3,246,237.25			סה"כ 4 קונסטרוקציה
		164,599.50 215,107.50 4,508.00 28,876.50 1,380.00	מבנה 5 פיתוח פרק 40 פיתוח האתר תת פרק 40.001 מילוי מובא, מצעים והידוק מבוקר תת פרק 40.002 חפירה ו/או חציבה תת פרק 40.003 ריצופים תת פרק 40.004 אבני שפה תת פרק 40.005 אבני גן

06/08/2023

דף מס': 044

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	537,147.75	122,676.25	תת פרק 40.011 חיפוי קירות חוץ סה"כ 40 פיתוח האתר
	196,806.40	24,891.75 7,084.00 14,237.00 150,593.65	פרק 41 עבודות גיבון והשקייה תת פרק 41.001 עבודות הכנה והכשרת קרקע תת פרק 41.002 שרזולים וחפירת מעברים תת פרק 41.003 צנרת השקיה ושלוחות טפטוף תת פרק 41.008 נטיעה סה"כ 41 עבודות גיבון והשקייה
	227,602.25	161,080.50 66,521.75	פרק 44 עבודות גידור תת פרק 44.001 גידור תת פרק 44.003 שערים סה"כ 44 עבודות גידור
	296,051.40	222,697.50 73,353.90	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות תת פרק 51.001 עבודות אספלט תת פרק 51.002 תיעול, ניקוז ומעבירי מים סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
1,257,607.80			סה"כ 5 פיתוח
	310,270.00	59,512.50 250,757.50	מבנה 6 תנועה פרק 40 ריצופים ומדרגות- פיתוח תת פרק 40.006 ריצופים ומדרגות תת פרק 40.007 קירות וסלעיות סה"כ 40 ריצופים ומדרגות- פיתוח
		98,347.00 142,940.00 107,124.00 305,341.00	פרק 51 כבישים- פיתוח תת פרק 51.001 עבודות הכנה ופירוק תת פרק 51.002 עבודות עפר תת פרק 51.003 מצעים תת פרק 51.004 עבודות אספלט

06/08/2023

דף מס': 045

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	661,048.44	7,296.44	תת פרק 51.009 תמרורים, צביעה ואביזרי דרך סה"כ 51 כבישים- פיתוח
	32,090.00	32,090.00	פרק 53 מילוי מובא תת פרק 53.002 תת פרק 53.002 סה"כ 53 מילוי מובא
	18,515.00	18,515.00	פרק 60 עבודות רג' (יומיות) תת פרק 60.001 עבודות כח אדם סה"כ 60 עבודות רג' (יומיות)
	13,225.00	13,225.00	פרק 61 תשלומים והקצבים שונים תת פרק 61.001 תשלומים והקצבים שונים סה"כ 61 תשלומים והקצבים שונים
1,035,148.44			סה"כ 6 תנועה
	135,934.60	113,470.50 22,464.10	מבנה 7 אדריכלות פרק 06 עבודות אדריכלות תת פרק 06.052 מעקה תת פרק 06.054 סולם + כלוב סה"כ 06 עבודות אדריכלות
	158,240.00	158,240.00	פרק 09 עבודות אדריכלות תת פרק 09.021 טיח סה"כ 09 עבודות אדריכלות
	235,577.50	76,417.50 159,160.00	פרק 11 עבודות אדריכלות תת פרק 11.012 שליכט + דבק תת פרק 11.061 בטון חשוף סה"כ 11 עבודות אדריכלות
529,752.10			סה"כ 7 אדריכלות

06/08/2023

דף מס': 046

שדרוג חירום מע' מים ובריכות אגירה- מאוחד

סך הכל	
8,479,577.42	סה"כ כללי
1,441,528.16	17% מע"מ
9,921,105.58	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: Rn-106.12

הופק באמצעות בנארית בענן (04.30.2) 04-9884344