

תאריך: 05/05/2020

כתב כמויות

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מזמין: מ.א. זבולון

05/05/2020

דף מס': 002

כתב כמויות

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 פרק 57 - מאסף ראשי					
תת פרק 57.02 פרק 57.2					
הערה: הספקת והנחת קווי ביוב כולל חפירה / חציבה, עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי מפרט 57 ובדיקת אטימות בקווים ובשוחות.					
צינורות פוליאתילן					
צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.					
57.02.0160	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	30.00	178.60	5,358.00
57.02.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	70.00	191.80	13,426.00
57.02.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	475.00	202.40	96,140.00
57.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	260.00	225.30	58,578.00
57.02.0168	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	10.00	245.50	2,455.00
57.02.0524	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או בטון ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	100.00	97.70	9,770.00
57.02.0526	פתיחת דרך מצעים לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	50.00	50.00	2,500.00
188,227.00					

להעברה בתת פרק 01.57.02

05/05/2020
דף מס': 003

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				188,227.00
57.02.0527	פתיחת מדשאות או שטחי גינון לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה שוחות בקרה לביוב	מטר	300.00	50.00	15,000.00
	תאי בקרה עגולים ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
57.02.0564	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
57.02.0568	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	6.00	6,500.00	39,000.00
57.02.0570	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	22.00	7,500.00	165,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.02					410,227.00

05/05/2020
דף מס': 004

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				410,227.00
57.02.0572	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
57.02.0574	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	11,000.00	55,000.00
57.02.0576	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	29.00	727.80	21,106.20
57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	6.00	727.80	4,366.80
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
להעברה בתת פרק 01.57.02					511,200.00

05/05/2020
דף מס': 005

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				511,200.00
57.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	5.00	771.80	3,859.00
57.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	17.00	887.90	15,094.30
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'		816.60	
57.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	3.00	887.90	2,663.70
57.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק או במקום שוחה קיימת לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	1,092.10	5,460.50
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.02.0900	מערכת בקרה למפלס נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
57.02.0904	שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" Φ ע.ד. 1/4"	מטר	6.00	350.00	2,100.00
					547,877.50

להעברה בתת פרק 01.57.02

05/05/2020
דף מס': 006

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				547,877.50
57.02.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפייד אששטהו בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	50.00	70.00	3,500.00
57.02.0940	תוספת עבור פירוק קיר קיים למעבר והנחת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	500.00	500.00
	סה"כ 57.02 פרק 57.2				551,877.50
	תת פרק 57.09 פרק 57.9				
57.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	10.00	843.00	8,430.00
57.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	1.00	1,064.80	1,064.80
57.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק וואו לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	50.00	62.50	3,125.00
57.09.0370	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות)				
	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	835.00	15.00	12,525.00
	סה"כ 57.09 פרק 57.9				25,144.80
	סה"כ 57 פרק 57 - מאסף ראשי				577,022.30

05/05/2020
דף מס': 007

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 58 פרק 58 - אזור צפוני					
תת פרק 58.02 פרק 58.2					
הערה: הספקת והנחת קווי ביוב כולל חפירה / חציבה, עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי מפרט 57. ובדיקת אטימות בקווים ובשוחות.					
צינורות פוליאיתילן					
צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.					
58.02.0142	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	175.00	153.10	26,792.50
58.02.0144	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	65.00	164.60	10,699.00
58.02.0160	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	178.60	1,786.00
58.02.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	80.00	191.80	15,344.00
58.02.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	730.00	202.40	147,752.00
58.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	5.00	225.30	1,126.50
58.02.0524	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או בטון ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	300.00	97.70	29,310.00
58.02.0526	פתיחת דרך מצעים לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	120.00	50.00	6,000.00
238,810.00					

להעברה בתת פרק 58.02

05/05/2020
דף מס': 008

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				238,810.00
58.02.0527	פתיחת מדשאות או שטחי גינון לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה שוחות בקרה לביוב תאי בקרה עגולים ביציקה מונוליטית מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה	מטר	600.00	50.00	30,000.00
58.02.0564	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
58.02.0568	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	11.00	6,500.00	71,500.00
58.02.0570	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	39.00	7,500.00	292,500.00
להעברה בתת פרק 01.58.02					641,810.00

05/05/2020
דף מס': 009

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				641,810.00
58.02.0572	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
58.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר ב.ב.	יח'	10.00	727.80	7,278.00
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
58.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	30.00	771.80	23,154.00
58.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	887.90	8,879.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
58.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	40.00	816.60	32,664.00
58.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
723,172.90					

להעברה בתת פרק 01.58.02

05/05/2020
דף מס': 010

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				723,172.90
58.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק או במקום שוחה קיימת לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	14.00	1,092.10	15,289.40
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
58.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב הכולל סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עמוד עם סימון מס' נחלה ו IL הקו, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	יח'	4.00	100.00	400.00
58.02.0900	מערכת בקרה למפלס נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
58.02.0904	שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" Φ ע.ד. 1/4"	מטר	12.00	350.00	4,200.00
58.02.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפייד אששטה בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	50.00	70.00	3,500.00
58.02.0940	תוספת עבור פירוק קיר קיים למעבר והנחת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	500.00	1,500.00
סה"כ 58.02 פרק 58.2					750,562.30
	תת פרק 58.09 פרק 58.9				
58.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	21.00	843.00	17,703.00
להעברה בתת פרק 58.09					17,703.00

05/05/2020
דף מס': 011

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				17,703.00
58.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	6.00	1,064.80	6,388.80
58.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות /תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	135.00	62.50	8,437.50
58.09.0370	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות) צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	1,065.00	15.00	15,975.00
סה"כ 58.09 פרק 58.9					48,504.30
סה"כ 58 פרק 58 - אזור צפוני					799,066.60
פרק 59 פרק 59 - אזור מרכזי					
תת פרק 59.02 פרק 59.2					
הערה: הספקת והנחת קווי ביוב כולל חפירה / חציבה, עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי מפרט 57. ובדיקת אטימות בקווים ובשוחות. צינורות פוליאיתילן צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE 100 (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.					
59.02.0142	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	460.00	153.10	70,426.00
להעברה בתת פרק 01.59.02					70,426.00

05/05/2020
דף מס': 012

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				70,426.00
59.02.0144	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	180.00	164.60	29,628.00
59.02.0160	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	65.00	178.60	11,609.00
59.02.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	280.00	191.80	53,704.00
59.02.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	810.00	202.40	163,944.00
59.02.0524	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או בטון ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	390.00	97.70	38,103.00
59.02.0526	פתיחת דרך מצעים לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	155.00	50.00	7,750.00
59.02.0527	פתיחת מדשאות או שטחי גינון לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	775.00	50.00	38,750.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
להעברה בתת פרק 01.59.02					413,914.00

05/05/2020
דף מס': 013

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				413,914.00
59.02.0564	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
59.02.0568	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	24.00	6,500.00	156,000.00
59.02.0570	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	54.00	7,500.00	405,000.00
59.02.0572	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
995,414.00					

להעברה בתת פרק 01.59.02

05/05/2020
דף מס': 014

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				995,414.00
59.02.0574	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
59.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	30.00	727.80	21,834.00
59.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	1.00	727.80	727.80
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
59.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	60.00	771.80	46,308.00
59.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	887.90	8,879.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
59.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	84.00	816.60	68,594.40
להעברה בתת פרק 01.59.02					1,152,757.20

05/05/2020
015 : 'סמ ףד

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,152,757.20
59.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
59.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק או במקום שוחה קיימת לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	20.00	1,092.10	21,842.00
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
59.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב הכולל סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עמוד עם סימון מס' נחלה ו IL הקו, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	יח'	5.00	100.00	500.00
59.02.0900	מערכת בקרה למפלים נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
59.02.0904	שרוול מצינור פלדה בקוטר "12 Φ ע.ד. "1/4	מטר	12.00	350.00	4,200.00
59.02.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפיד אששטו בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	50.00	70.00	3,500.00
59.02.0940	תוספת עבור פירוק קיר קיים למעבר והנחת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	500.00	1,500.00
	סה"כ 59.02 פרק 59.2				1,190,187.10

05/05/2020
דף מס': 016

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 59.09 פרק 59.9					
59.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	30.00	843.00	25,290.00
59.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	8.00	1,064.80	8,518.40
59.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות /תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	195.00	62.50	12,187.50
59.09.0370	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות) צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	1,795.00	15.00	26,925.00
סה"כ 59.09 פרק 59.9					72,920.90
סה"כ 59 פרק 59 - אזור מרכזי					1,263,108.00
פרק 60 פרק 60 - אזור דרומי					
תת פרק 60.02 פרק 60.2					
הערה: הספקת והנחת קווי ביוב כולל חפירה / חציבה, עטיפת חול וכל מרכיבי החומרים ועבודה לפי מפרט 57. ובדיקת אטימות בקווים ובשוחות. צינורות פוליאתילן					
להעברה בתת פרק 01.60.02					

05/05/2020
דף מס': 017

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				
	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.				
60.02.0142	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	345.00	153.10	52,819.50
60.02.0144	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	145.00	164.60	23,867.00
60.02.0160	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	10.00	178.60	1,786.00
60.02.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	175.00	191.80	33,565.00
60.02.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	805.00	202.40	162,932.00
60.02.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	10.00	225.30	2,253.00
60.02.0524	פתיחת כביש ע"י ניסור אספלט ו/או בטון ולא פתיחת מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	300.00	97.70	29,310.00
60.02.0526	פתיחת דרך מצעים לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	125.00	50.00	6,250.00
60.02.0527	פתיחת מדשאות או שטחי גינון לצורך הנחת צנרת ביוב בכל קוטר ובכל עומק ותיקונם לאחר הנחת הצנרת למצב לפני הפתיחה לרבות שחזור המבנה	מטר	650.00	50.00	32,500.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תא' בקרה עגולים ביציקה מונוליטית				
להעברה בתת פרק 01.60.02					345,282.50

05/05/2020
דף מס': 018

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				345,282.50
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
60.02.0564	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 50 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	3,000.00	15,000.00
60.02.0568	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	6,500.00	97,500.00
60.02.0570	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	46.00	7,500.00	345,000.00
60.02.0572	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
להעברה בתת פרק 01.60.02					811,282.50

05/05/2020
דף מס': 019

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				811,282.50
60.02.0574	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	11,000.00	11,000.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
60.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	40.00	727.80	29,112.00
60.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	1.00	727.80	727.80
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
60.02.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	30.00	771.80	23,154.00
60.02.0616	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	10.00	887.90	8,879.00
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
60.02.0638	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 160 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטוביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	55.00	816.60	44,913.00
929,068.30					

להעברה בתת פרק 01.60.02

05/05/2020
020 : 'om ᑭᑦ

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				929,068.30
60.02.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
60.02.0654	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק או במקום שוחה קיימת לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	18.00	1,092.10	19,657.80
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
60.02.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב הכולל סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עמוד עם סימון מס' נחלה ו IL הקו, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון\גדר וכל ההכנות והסיידורים לצילום וידאו.	יח'	5.00	100.00	500.00
60.02.0900	מערכת בקרה למפלים נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
60.02.0904	שרוול מצינור פלדה בקוטר 12" Φ ע.ד. 1/4"	מטר	12.00	350.00	4,200.00
60.02.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפיד אששטו בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	50.00	70.00	3,500.00
60.02.0940	תוספת עבור פירוק קיר קיים למעבר והנחת צנרת והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	500.00	1,500.00
	סה"כ 60.02 פרק 60.2				964,314.00

05/05/2020
דף מס': 021

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 01 שדרוג ביוב בישוב הקיים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 60.09 פרק 60.9					
60.09.0070	ביטול שוחות בכל קוטר ובכל עומק, מילוי ב CLSM מתחתית התא ועד למבנה הכביש/תחתית אספלט ובהיקף התא, פירוק חוליות, תקרה והמכסה או כל חלק אחר וסילוק הפסולת לכל מרחק למקום מאושר כחוק. (במידה ויידרש, הסעיף כולל פירוק התא במלואו לרבות התחתית מילוי החלל וסילוק כפי שצוין לעיל).	יח'	25.00	843.00	21,075.00
60.09.0150	שיקום תא אביזרים למים או תא בקרה לביוב בכל קוטר ועומק לרבות החלפת כל חלק שבור לחדש, השלמת כל חלק חסר וכל הנדרש לקבלת תא בהתאם לפרט המתאים לרבות מילוי חוזר מסביב לתא והתאמת גובה לפי צורך התשלום מותנה באישור המפקח תוך רישום ביומן העבודה התשלום יהיה לאחר מסירת התא לרשות/תאגיד תוך תיעוד מיקום התא	יח'	8.00	1,064.80	8,518.40
60.09.0170	פירוק בקטעים של צינור מכל סוג, בכל קוטר ובכל עומק לרבות סילוק החומר לכל מרחק ולמקום מאושר כחלוק ו/או לפי הוראה אחרת של רשות/תאגיד (הביצוע והתשלום מותנה בדרישה ובאישור המפקח תוך רישום ביומן עבודה).	מטר	160.00	62.50	10,000.00
60.09.0370	ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה (במערכות קיימות) צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	1,470.00	15.00	22,050.00
סה"כ 60.09 פרק 60.9					61,643.40
סה"כ 60 פרק 60 - אזור דרומי					1,025,957.40
סה"כ שדרוג ביוב בישוב הקיים					3,665,154.30

05/05/2020
דף מס': 022

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 פרק 57					
תת פרק 57.02 הרחבה שלב א'					
צינורות פוליאיתילן					
צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע					
צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.					
57.02.0144	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	250.00	164.60	41,150.00
57.02.0146	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	110.00	173.40	19,074.00
57.02.0148	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	50.00	191.80	9,590.00
57.02.0172	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	10.00	191.80	1,918.00
57.02.0174	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	130.00	202.40	26,312.00
57.02.0176	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	220.00	225.30	49,566.00
57.02.0178	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	80.00	245.50	19,640.00
57.02.0180	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	85.00	267.50	22,737.50
57.02.0182	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	20.00	307.10	6,142.00
להעברה בתת פרק 57.02					196,129.50

05/05/2020
דף מס': 023

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				196,129.50
57.02.0192	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	20.00	224.40	4,488.00
57.02.0194	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	200.00	251.70	50,340.00
57.02.0196	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	10.00	271.90	2,719.00
57.02.0198	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	10.00	292.20	2,922.00
57.02.0200	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	10.00	330.00	3,300.00
57.02.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-4.26 ועד 4.75 מ'	מטר	50.00	365.20	18,260.00
57.02.0206	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 225 מ"מ, מושחל בתוך שרוול מגן	מטר	215.00	200.00	43,000.00
57.02.0510	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי מונח בעומק עד 4.25 מ'	מטר	110.00	600.00	66,000.00
57.02.0514	קטעי שרוול מצינור פלדה שחור בקוטר 12" עובי דופן 5/32" לרבות השחלת הצינור, סנדלי סמך וסגירת הקצוות עם אטם חרושתי מונח בעומק מ' 4.25 ועד 5.25 מ'	מטר	105.00	700.00	73,500.00
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפיברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
להעברה בתת פרק 02.57.02					460,658.50

05/05/2020
דף מס': 024

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				460,658.50
57.02.0574	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
57.02.0578	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	6,500.00	32,500.00
57.02.0580	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	3.00	7,500.00	22,500.00
57.02.0582	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	8,500.00	17,000.00
538,158.50					

להעברה בתת פרק 02.57.02

05/05/2020
דף מס': 025

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				538,158.50
57.02.0584	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	7.00	11,000.00	77,000.00
57.02.0586	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	12,000.00	96,000.00
57.02.0588	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.26 עד 3.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	5.00	13,000.00	65,000.00
57.02.0589	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-3.76 עד 4.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	14,000.00	28,000.00
804,158.50					

להעברה בתת פרק 02.57.02

05/05/2020
דף מס': 026

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				804,158.50
57.02.0590	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.26 עד 4.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	14,000.00	14,000.00
57.02.0592	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-4.76 עד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	15,500.00	15,500.00
57.02.0594	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.25 עד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.02.0606	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	11.00	727.80	8,005.80
57.02.0608	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	15.00	727.80	10,917.00
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
להעברה בתת פרק 02.57.02					872,581.30

05/05/2020
דף מס': 027

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				872,581.30
57.02.0624	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160/200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט דגם DROP או ש"ע	יח'	5.00	900.00	4,500.00
57.02.0626	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני HDPE לביוב בקוטר 160/200 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט דגם MULTI DROP או ש"ע	יח'	5.00	1,400.00	7,000.00
57.02.0650	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	887.90	887.90
57.02.0664	תוספת מחיר עבור הקמת תא בקרה בכל קוטר ובכל עומק על קו ביוב קיים ובכל קוטר ובכל עומק או במקום שוחה קיימת לרבות כל הנדרש להתקנת מחברי שוחה בכל הכניסות ויציאות, כל הנדרש להפסקה זמנית זרימת הביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, סידור המתעלים (עיבוד) הכל בהתאם לפרט סטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	1,092.10	1,092.10
57.02.0670	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון) הכנה לחיבור מגרש לביוב הכולל סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עמוד עם סימון מס' נחלה ו IL הקו, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון וגדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	מטר	50.00	100.00	5,000.00
57.02.0920	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	1,470.00	12.00	17,640.00
57.02.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפייד אששטו בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	900.00	70.00	63,000.00
971,701.30					

להעברה בתת פרק 02.57.02

05/05/2020
דף מס': 028

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				971,701.30
57.02.5910	מערכת בקרה למפלים נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
	סה"כ 57.02 הרחבה שלב א'				984,201.30
	תת פרק 57.03 הרחבה שלב ב'				
	צינורות פוליאיתילן				
	צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר מהודק בשכבות, סרט סימון, כולל סילוק עודפי עפר, בדיקות לחץ, בדיקות אחרות כמפורט, כולל כל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות.				
57.03.0142	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	420.00	153.10	64,302.00
57.03.0144	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 160 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	180.00	164.60	29,628.00
57.03.0162	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.26 ועד 1.75 מ'	מטר	170.00	191.80	32,606.00
57.03.0164	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-1.76 ועד 2.25 מ'	מטר	315.00	202.40	63,756.00
57.03.0166	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 200 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	315.00	225.30	70,969.50
	שוחות בקרה לביוב				
	תאי בקרה עגולים ביציקה מונוליטית				
	מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלביירידה או סולם מפברגלס ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה				
	להעברה בתת פרק 57.03				261,261.50

05/05/2020
דף מס': 029

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				261,261.50
57.03.0568	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	15.00	6,500.00	97,500.00
57.03.0570	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	10.00	7,500.00	75,000.00
57.03.0572	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 100 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	8.00	8,500.00	68,000.00
57.03.0574	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות ביציקה אחת) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. תוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	2.00	11,000.00	22,000.00
	תקרות ומכסים לשוחות בטון				
57.03.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר ב.ב.	יח'	15.00	727.80	10,917.00
להעברה בתת פרק 02.57.03					534,678.50

05/05/2020
דף מס': 030

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				534,678.50
57.03.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב. מפלים לשוחות	יח'	2.00	727.80	1,455.60
57.03.0614	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיפוי HDPE לביוב בקוטר 160 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	17.00	771.80	13,120.60
57.03.0640	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.03.0640	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 200 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	5.00	887.90	4,439.50
	הכנות לחיבור קווי ביוב (כולל עמוד סימון)				
57.03.0660	הכנה לחיבור מגרש לביוב הכולל סגירת קצה הצינור בפקק פי וי סי, עמוד עם סימון מס' נחלה ו IL הקו, מעבר דרך או מתחת לקיר בטון/גדר וכל ההכנות והסידורים לצילום וידאו.	יח'	65.00	100.00	6,500.00
57.03.0900	מערכת בקרה למפלס נוזל בשוחות בקרה כולל חיישן גובה, משדר התראות למערכת בקרה ראשית וכולל התקנת מערכת בקרה ראשית במרכז הבקרה של המזמין לרבות הרצת והפעלת המערכת.	יח'	5.00	2,500.00	12,500.00
57.03.0910	צילום קווי ביוב בכל קוטר שהוא ע"י מעבדה מוסמכת	מטר	1,400.00	8.80	12,320.00
57.03.0930	תוספת מחיר למילוי חוזר בכבישים של מצע סוג א' בשכבות של 20 ס"מ תוך הרטבה והידוק לצפיפות של 98% מודיפייד אששטו בכל עומק ורוחב עד תחתית מבנה כביש	מטר	1,480.00	70.00	103,600.00
	סה"כ 57.03 הרחבה שלב ב'				688,614.20
	סה"כ 57 פרק 57				1,672,815.50
	סה"כ ביוב בשכונת ההרחבה				1,672,815.50

05/05/2020
דף מס': 031

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות פיתוח באתר					
תת פרק 01.01 מצעים					
01.01.0010	הדוק שתית לצפיפות 98% מודיפייד א.אשו, הכל על פי הנחיות יועץ הקרקע.	מ"ר	300.00	20.00	6,000.00
01.01.0020	הספקה, פזור, יישור והדוק של מצעים לפי הנחיות יועץ קרקע, ההדוק לצפיפות 98% מודיפייד א.אשו, עובי שכבה מכסימלי 15 ס"מ.	מ"ק	140.00	150.00	21,000.00
סה"כ 01.01 מצעים					27,000.00
תת פרק 01.02 עבודות פיתוח באתר					
01.02.0010	בניית גדר היקפית בגובה 2.4 מטר כדגם "קורנס" של חברת יהודה רשתות או שווה ערך, כולל חפירה וביסוס העמודים, אספקה ויציקות הבטון לעמודים, אספקה והתקנת הגדר וכל הדרוש לביצוע העבודה בשלמות לפי הפרט שבתכניות ולפי הוראות המפקח באתר.	מטר	85.00	380.00	32,300.00
01.02.0020	אספקה והתקנת שער דו כנפי ברוחב 4 מטר לפי הפרט שבתכניות כולל כל הנדרש במפרטים ולפי הוראות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	9,000.00	9,000.00
01.02.0030	אספקה והתקנת פשפש ברוחב 1.0 מ' מטר לפי הפרט שבתכניות כולל כל הנדרש במפרטים ולפי הוראות המפקח באתר.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.0040	שלטי אזהרה	קומפ'	4.00	500.00	2,000.00
01.02.0050	פריצת דרך גישה לתחנת שאיבה ברוחב 4.0 מטר ביצוע מצעים בעובי 40 ס"מ וסלילה באספלט בעובי 7 מ"מ כולל תעלת ניקוז בעומק 0.5 מטר לאורך דרך.	מטר	20.00	350.00	7,000.00
01.02.0060	אספקה והנחת שכבות מצע סוג א' באתר התחנה מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות 98% לפי מודיפייד אאשו.	מ"ק	10.00	95.00	950.00
01.02.0070	תא"צ 25 בעובי 7 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולמיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	50.00	39.00	1,950.00
להעברה בתת פרק 03.01.02					56,200.00

05/05/2020
דף מס': 032

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				56,200.00
01.02.0080	בניית סככה מעל משטח המשאבות ומעל המגוב המכני כולל: אספקה והתקנת צינורות הקונסטרוקציה, אספקה והתקנת הפח הגלי מסוג איסכורית, בניית הקונסטרוקציה מצינורות פלדה מגולוונים עפ"י הפרט שבתכניות, כולל כל הריתוכים, המחברים, הברגים והעבודות הדרושות. סביב המגוף המכני תהיה סגירה שלמה של המבנה	מ"ר	70.00	950.00	66,500.00
01.02.0090	שלטי אזהרה	קומפ'	4.00	250.00	1,000.00
01.02.0100	אספקת והתקנת מבנה יביל עבור חדר חשמל במידות 3.5X3.5 מ'	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 01.02 עבודות פיתוח באתר				173,700.00
	<u>תת פרק 01.03 ביטול תחנות ישנות והעתקת קו מקורות</u>				
01.03.0010	ביטול תחנות שאיבה ישנה, כולל פירוק והעברת כל הציוד המכני והחשמלי למחסני המועצה או לאתר פסולת מוסדר, מילוי תאים תת קרקעיים בחול מעורב בסיד ביחס 1 ל 3 עד מפלס כניסה, פירוק מבנים ומשטחי בטון והחזרת השטח לקדמותו.	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
	סה"כ 01.03 ביטול תחנות ישנות והעתקת קו מקורות				25,000.00
	סה"כ 01 עבודות פיתוח באתר				225,700.00
	<u>פרק 02 עבודות לתא שאיבה</u>				
	<u>תת פרק 02.01 עבודות לתא שאיבה</u>				
02.01.0010	אפסקה והתקנה של תא שאיבה טרומי דגם PST-240 של "וולפמן" בעומק 8.5 מ' או ש"ע כולל ביצוע כלל עבודות העפר חפירה, הידוק שתית ביצוע ביסוס ומילוי חוזר הכל על פי דרישות יועץ קרקע. גובה תחתית יהיה 300 ס"מ. התא יכלול תקרה לעומס 40 טון (D400), מכסים בהתאם למופיע בתוכניות ואטמי איטוביב בקוטר הצינורות הנכנסים.	יח'	1.00	85,000.00	85,000.00
	להעברה בתת פרק 03.02.01				85,000.00

05/05/2020
033 : 'om ᑭᑦ

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				85,000.00
02.01.0020	אספקה והתקנה תא טרומי במידות 300X260 ס"מ עבור מגוב מכני בעומק 6 מ' כולל ביצוע תעלות בטון בתחתית התא בהתאם לתוכנית, כולל ביצוע כלל עבודות העפר חפירה, הידוק שתית ביצוע בסיס ומילוי חוזר הכל על פי דרישות יועץ קרקע. גובה תחתית יהיה 300 ס"מ. התא יכול תקרה לעומס 40 טון (D400), מכסים בהתאם למופע בתוכניות ואטמי איטובי בקוטר הצינורות הנכנסים.	יח'	1.00	85,000.00	85,000.00
02.01.0030	סולמות ירידה בתא שאיבה מפלב"מ 316L או פיברגלס על פי ת"ת 14122	מטר	30.00	1,000.00	30,000.00
02.01.0040	מאחז ID/מעקה מפלב"מ 316L או פיברגלס בגובה 1.1 מ' לפי פרט	מטר	10.00	150.00	1,500.00
02.01.0050	פודסטרים/משטחי מנוחה מפיברגלס או פלב"מ 316L	מ"ר	7.00	1,000.00	7,000.00
02.01.0060	ציפוי מגן פנימי ברצפה, קירות, ובתחתית התקרה של תא שאיבה בחומר אפוקסי כמפורט	מ"ר	175.00	140.00	24,500.00
02.01.0070	ציפוי חיכוכי כמפורט	מ"ר	175.00	130.00	22,750.00
02.01.0080	משטח בטון ב-20 צוק באתר בעובי 20 ס"מ, כולל רשת ברזל מרותכת קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון סרוק לרבות מישקים.	מ"ר	80.00	310.00	24,800.00
02.01.0090	עגרון זרוע כולל קרונית + גלגלת הרמה למשקל 1 טון	יח'	1.00	15,000.00	15,000.00
	סה"כ 02.01 עבודות לתא שאיבה				295,550.00
	סה"כ 02 עבודות לתא שאיבה				295,550.00

05/05/2020
דף מס': 034

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 ציוד אלקטרו מכני ואביזרים					
תת פרק 03.01 ציוד אלקטרו מכני, צנרת ואביזרים					
03.01.0010	אספקה, הובלה ומשאבה טבולה לביוב גולמי תוצרת גרונדפוס דגם FLYGT או SLV.80.80.170.2.52H.S דגם NP 3153 SH 3~ 273 או ש"ע מאושר אשר ב 2900 סל"ד תספק 75 מק"ש לעומד 32 מטרים, המשאבה עם מנוע 18 קילוואט, 10 מטרים כבל המשאבה עם מאיץ SUPER VORTEX או ש"ע מאושר, 80 מ"מ מעבר חופשי במאיץ המשאבה תכלול בסיס למסילות, רגל שליפה מהירה מהבור.	יח'	2.00	40,000.00	80,000.00
03.01.0020	מערך סינון כולל: 1 יח' דחון אנכי RoK4 - Huber או ש"ע מותקן בתעלת כניסת שפכים לתחנה בעומק כ 6 מטר מתחת למפלס 0.0 של התחנה לספיקה של כ 160 מק"ש, מרווח סינון 6 מ"מ	יח'	1.00	160,000.00	160,000.00
03.01.0030	מגוב ידני ברוחב תעלה 60 ס"מ, בגובה 80 ס"מ, מרווח סינון 15 מ"מ מפלב"מ 316. כולל דלי.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
03.01.0040	מתקן טיפול בריחות מסוג פחם פעיל ל 20 החלפות אוויר בשעה לספיקה של 1000 מק"ש כולל כל מערכת החשמל, מפוחים וכו'	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
03.01.0050	סגר תעלה במידה BxH=60X80 ס"מ כולל חומר מבנה פלב"מ 316L כולל מפעיל חשמלי	יח'	2.00	30,000.00	60,000.00
03.01.0055	סגר תעלה במידה BxH=80X80 ס"מ כולל חומר מבנה פלב"מ 316L	יח'	2.00	20,000.00	40,000.00
03.01.0060	אספקה והרכבת קטעי צינור פלדה בקוטר 4" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנים בטון רב אלומינה וציפוי פלסטי רב שכבתי כדגם APC3 או צביעה חיצונית חרושתית..	מטר	5.00	230.00	1,150.00
03.01.0070	אספקה והרכבת קטעי צינור פלדה בקוטר 6" ע.ד. 3/16" עם ציפוי פנים בטון רב אלומינה וציפוי פלסטי רב שכבתי כדגם APC3 או צביעה חיצונית חרושתית..	מטר	20.00	270.00	5,400.00
03.01.0080	אספקה והרכבת קטעי צינור פ.א. בקוטר 50 מ"מ דרג 10 כולל אביזרי חיבור, קשתות, T וכד'.	מטר	15.00	50.00	750.00
להעברה בתת פרק 03.01					452,300.00

05/05/2020
דף מס': 035

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				452,300.00
03.01.0090	אספקה והרכבת קטעי צינור פ.א. בקוטר 160 מ"מ דרג 10 כולל אביזרי מעבר לפלדה.	מטר	20.00	150.00	3,000.00
03.01.0100	פלטת וורטקס מפלדה עם חור אובלי לצינור פלדה בקוטר 6" בזווית חדירה 45° ברוחב 10 ס"מ מצידי הפתח ובעובי 12 מ"מ.	יח'	2.00	475.00	950.00
03.01.0110	זקף ריתוך בקוטר 3"	יח'	4.00	95.00	380.00
03.01.0120	זקף ריתוך בקוטר 2"	יח'	4.00	71.25	285.00
03.01.0130	מעבר קוטר 6"/4" עם ציפוי אפוקסי קלוי .	יח'	2.00	350.00	700.00
03.01.0140	מעבר קוטר 8"/6" עם ציפוי אפוקסי קלוי .	יח'	2.00	500.00	1,000.00
03.01.0150	זווית 90° מפלדה בקוטר 6" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית.	יח'	6.00	400.00	2,400.00
03.01.0160	זווית 90° מפלדה בקוטר 8" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית חרושתית.	יח'	2.00	450.00	900.00
03.01.0170	אספקה והתקנת דרסר בקוטר 6" תוצרת "קראוס" או ש"ע.	יח'	3.00	750.00	2,250.00
03.01.0180	אספקה והתקנה אוגן רתוך מפלדה קוטר 4"	יח'	4.00	200.00	800.00
03.01.0190	אספקה והתקנת אוגן בקוטר 6".	יח'	8.00	240.00	1,920.00
03.01.0200	מגוף כדורי בקוטר 2"	יח'	4.00	392.45	1,569.80
03.01.0210	אספקה והתקנת מגוף טריז מאוגן בקוטר 4" דוגמת תוצרת "רפאל" דגם TRS או שווה ערך למערכות ביוב כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
03.01.0220	אספקה והתקנת מגוף טריז מאוגן בקוטר 6" דוגמת תוצרת "רפאל" דגם TRS או שווה ערך למערכות ביוב כולל אוגנים נגדיים.	יח'	3.00	3,400.00	10,200.00
03.01.0230	מחבר התפשטות מאוגן דו גלי מגומי בקוטר 6" דוגמת ZKD של "בלאס" או ש"ע.	יח'	2.00	800.00	1,600.00
03.01.0240	מגוף פורק לחץ מהיר זוויתי בקוטר 2" דוגמת "ברמד" דגם WW-020-73Q או ש"ע מאושר.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
להעברה בתת פרק 03.03.01					486,354.80

05/05/2020
דף מס': 036

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				486,354.80
03.01.0250	אספקה והתקנת שסתום אל חוזר מאוגן בקוטר 6" דגם NR - 040 דוגמת תוצרת א.ר.י. או שווה ערך, כולל פתח וציר בולט ומגביל זרימה וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	3.00	6,000.00	18,000.00
03.01.0260	אספקה והתקנת שסתום אויר אוטומטי לביוב בקוטר 2" דגם "סער" D - 020 תוצרת א.ר.י. או שווה ערך עם ברז כדורי בקוטר 2" וצינור ניקוז מפוליאתילן בקוטר 50 מ"מ באורך מתאים לתוך שוחת השאיבה.	יח'	3.00	2,900.00	8,700.00
03.01.0270	אספקה והתקנת מד לחץ גליצ'ין עם זקף מצינור מגולוון, כולל ברז תלת דרכי ושיחורור לחץ בקוטר 1/2" מופה בקוטר 1/2" וכל הנדרש בשלמות.	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
03.01.0280	אספקה והתקנת פרט חבק "שלה" מנירוסטה 316 לצינור יניקה בקוטר 4"/6" לפי פרט בתכניות	יח'	6.00	100.00	600.00
03.01.0290	כנ"ל, אך לכלל מצופים	יח'	2.00	100.00	200.00
03.01.0300	אספקה והתקנת מערכת מדידת ספיקת שפכים בקוטר 4" (מד אלקטרומגנטי) וחיבורה ללוח הבקרה.	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
03.01.0310	מצוף אגס דוגמת תוצרת "FLYGT" דגם ENM-10 מערכת מים	יח'	4.00	600.00	2,400.00
03.01.0330	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 110 מ"מ	מטר	300.00	165.00	49,500.00
03.01.0340	צינורות פוליאתילן PE100 דרג 12.5 בקוטר 160 מ"מ	מטר	20.00	165.00	3,300.00
03.01.0350	אספקה והתקנת מערכת מדידה למים בקוטר 4" הכולל מפרט, 2 מגופים 4", מז"ח 3", מד מים 3", שסתום אויר 2" כולל ברז כדורי וברז גן בקוטר 1/2".	קומפ'	1.00	18,000.00	18,000.00
03.01.0360	ברז כיבוי אש (הידרנט) בקוטר 3" על זקיף חרושתי בקוטר 4" לרבות מתקן שבירה בהתאם לפרט.	יח'	2.00	3,300.00	6,600.00
	כיבוי אש				
	להעברה בתת פרק 03.03.01				602,654.80

05/05/2020
דף מס': 037

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				602,654.80
03.01.0380	אספקה והתקנת ארון כיבוי אש על מבנה חדר המשאבות עם נעילה במנעול תקני כולל גלגלון, צינור גמיש באורך 25 מטר ובקוטר 2" כולל מחברים כנדרש, ברז 3/4", מזנק סילון 2 זרנוקים קוטר 2" באורך 15 מטר עם מחבר מהיר, כמפורט	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
03.01.0390	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	150.00	300.00
03.01.0400	דלי חול פלסטי	יח'	1.00	50.00	50.00
03.01.0410	וו הריסה ומוט	יח'	1.00	150.00	150.00
03.01.0420	זוג כפפות אסבסט	יח'	2.00	100.00	200.00
03.01.0430	מחבטים	יח'	2.00	180.00	360.00
03.01.0440	עמדת ציוד לכיבוי אש.	קומפ'	1.00	500.00	500.00
03.01.0450	כיור רחצה לשירותים דגם חרסה - נורית 57 109 או ש"ע	יח'	1.00	700.00	700.00
03.01.0460	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים נחושת חיבור הברגה קוטר 1/2"	יח'	2.00	110.00	220.00
03.01.0470	צינור "SP" בקוטר 20 מ"מ כמפורט בסעיף 07.10 במפרט המיוחד.	מטר	20.00	60.00	1,200.00
03.01.0480	צינור "SP" בקוטר 16 מ"מ כמפורט בסעיף 07.10 במפרט המיוחד.	מטר	20.00	55.00	1,100.00
608,434.80	סה"כ 03.01 ציוד אלקטרומכני, צנרת ואביזרים				
608,434.80	סה"כ 03 ציוד אלקטרו מכני ואביזרים				
	פרק 08 עבודות חשמל תת פרק 08.00 תת פרק 8.0 הערות מחיר הסעיפים להלן כולל גם חיצוב מעברים בקירות בלוקים או בטון לצנרת או תעלות, תיקוני טיח וצבע וכל העבודות הנדרשות להחזרת המצב לקדמותו. כן ישולם בסעיף נפרד עבור ביצוע חיצוב ו/או מעברים בתקרות בלבד כמפורט להלן.				
	סה"כ 08.00 תת פרק 8.0				

05/05/2020
דף מס': 038

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.01 לוחות חשמל					
	הערות: א. לוחות החשמל יבנו לפי תקן ישראלי ע"י IEC 61439 יצרן מאושר לכך. ויעמדו בדרישות התקן. ב. כושר ניתוק של המאמ"תים יהיה 10KA לפי תקן IEC 898 ג. עבור מפסקי זרם חצי-אוטומטיים יש להבטיח שכושר הניתוק יהיה ICS=ICU ד. במתנעים הרכים וביחידות מדידה או ציוד אלקטרוני יש לצפות בלקה את הכרטיסים האלקטרוניים ובבדיל את חלקי הנחשת.				
08.01.0020	מפסק החלפה ח"ח גרנטור מסוג מנתק בעומס 3 מצבים AC3, 4X80A כולל בלוק מגעי עזר.	יח'	1.00	650.00	650.00
08.01.0030	מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X63A.	יח'	1.00	850.00	850.00
08.01.0035	מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X80A.	יח'	1.00	1,150.00	1,150.00
08.01.0040	מפסק זרם חצי אוטומטי 3X50A, כושר ניתוק גבוה דוגמת N.S.X של שיידר או KTA של A.B להגנת מנוע (יחידת הגנה מותאמת להגנת מנוע) כולל בלוק מגעי עזר וסליל הפלה	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.01.0050	מנתק מעגל אוטומטי 3X6A, PKZM1-6, של מולר או GV של טלמכניק, כושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר	יח'	2.00	200.00	400.00
08.01.0060	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA, 1X25A	יח'	10.00	50.00	500.00
08.01.0070	מאמ"ת דו קוטבי 10KA, 2X25A, או חד קוטבי עם ניתוק האפס	יח'	5.00	90.00	450.00
08.01.0080	מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA, 3X25A	יח'	2.00	180.00	360.00
08.01.0090	תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי בכל גודל שהוא עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה.	יח'	3.00	200.00	600.00
08.01.0100	ממסר פחת 30MA 4X25A, TYPE "A".	יח'	1.00	250.00	250.00
08.01.0110	מנתק נתיכים זעירים 3X6A, כושר ניתוק גבוה.	יח'	1.00	80.00	80.00
08.01.0120	מהדק נתיך אינטגרלי למתחים שונים עם נורת סימון דוגמת CONATACLIP או ש"ע.	יח'	25.00	35.00	875.00
08.01.0130	מהדק פיקוד עם נורת לד מותאם למתח 24V AC-DC.	יח'	20.00	26.00	520.00
8,185.00					

להעברה בתת פרק 03.08.01

05/05/2020
דף מס': 039

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				8,185.00
08.01.0140	מגנן תלת פאזי עד 3X25A, AC3 כולל מגעי עזר כנידרש.	יח'	1.00	150.00	150.00
08.01.0150	מגנן למנוע 30 כ"ס, AC3, תלת פאזי כולל מגעי עזר כנידרש.	יח'	2.00	1,100.00	2,200.00
08.01.0160	מגנן כנ"ל אך לקבל 7.5KVAR כולל נגדי פריקה אינטגרליים.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.01.0170	קבל תלת פזי דל הפסדים בהספק 7.5KVAR ב-400V יצוק אטום כולל נתיך הגנה ונגדי פריקה אינטגרלים מתח נומינלי 440V תוצרת סימנס או ש"ע	יח'	2.00	650.00	1,300.00
08.01.0180	מתנע אלקטרוני רך דיגיטלי, למנוע בהספק עד 27HP כולל: מגנן מקצר אינטגרלי, הגנות, מגעים יבשים, צג דיגיטלי, תוצרת סולקון דגם ISTART או RVS-DX או ש"ע מאושר עבור מנוע משאבה טבולה.	יח'	2.00	11,000.00	22,000.00
08.01.0190	שקע חד פזי 3X16A, ישראלי מותקן בלוח.	יח'	1.00	60.00	60.00
08.01.0200	שקע כנ"ל אך תלת פזי CEE, 5X16A	יח'	1.00	120.00	120.00
08.01.0210	ממסר פיקוד 4 מגעים AC3 6A סליל עבודה 230V, או 24V תוצרת A.B או IZUMI כולל בסיס עבורו	יח'	40.00	110.00	4,400.00
08.01.0220	ממסר פיקוד כנ"ל אך 8 מגעים.	יח'	4.00	130.00	520.00
08.01.0230	ממסר השהייה בחיבור אלקטרוני נישלף כולל בסיס, מגע מחליף, נורות סימון, לתחומים שונים כולל ממסר פולס תוצרת טלמכניק או A.B.	יח'	8.00	250.00	2,000.00
08.01.0240	ממסר השהייה כנ"ל אך מהבהב שני זמנים נפרדים.	יח'	1.00	400.00	400.00
08.01.0250	מיקרוסוויץ' מותקן בדלת הלוח ומחובר קומפ'.	יח'	2.00	50.00	100.00
08.01.0260	לחצן פיקוד 2 מגעים.	יח'	4.00	60.00	240.00
08.01.0270	נורת סימון, מטיפוס LED עם נגד הפלת מתח.	יח'	35.00	50.00	1,750.00
08.01.0280	מפסק פיקוד סיבובי 10A מטיפוס פקט חד קוטבי 3 מצבים + אפס	יח'	2.00	90.00	180.00
44,505.00					44,505.00

להעברה בתת פרק 03.08.01

05/05/2020
דף מס': 040

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				44,505.00
08.01.0290	מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 5 קטבים	יח'	2.00	140.00	280.00
08.01.0300	מפסק פיקוד כנ"ל אך 3 מצבים 3 קוטבי	יח'	4.00	100.00	400.00
08.01.0310	מפסק פיקוד כנ"ל אך 4 מצבים 3 קוטבי	יח'	3.00	160.00	480.00
08.01.0320	מפסק פקט דו-קוטבי 2X16A.	יח'	2.00	160.00	320.00
08.01.0330	רב-מודד דיגטלי עם תצוגת זרם, מתח, הספק, אחוז הרמוניות וכו' תוצרת SATEC דגם PM 135E כולל משני זרם 3X80/5A עבורו וכרטיס TCP/IP מותקן ומחובר.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.01.0340	אמפרמטר מרובע 96X96 מ"מ, עד 1X20/5A כולל משנה זרם עבורו דיוק 1%.	יח'	3.00	250.00	750.00
08.01.0350	מונה שעות עבודה 230V	יח'	2.00	200.00	400.00
08.01.0360	שעון פיקוד מיכני יומי 24 שעות, עם חזרה ל-72 שעות	יח'	1.00	250.00	250.00
08.01.0370	ספק מיוצב, 24V DC, 10A לזרם ישר כולל נתיכי הגנה, נורת סימון כולל תצוגה דיגטלית לזרם ומתח מסוג ספק מטען.	יח'	1.00	800.00	800.00
08.01.0380	רביעית מגיני ברק למתח 400V, 15KA כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS B+C דגם: DEHN.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
08.01.0390	מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר כנידרש (באחריות היצרן חישוב קוטר הוונטה הנידרשת בהתאם לנפח הלוח המוצע) כולל מסנן לכניסת אויר המותקן בקצה השני, טרמוסטט אורגינלי להפעלה תוצרת HIMEL	יח'	2.00	650.00	1,300.00
08.01.0400	שנאי יצוק 230/230V חד פאזי בהספק 1500VA תוצרת LEGRAND או ש"ע כולל נתיך הגנה אינטגרלי.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.01.0410	שנאי כנ"ל אך 230/24V עד 150VA	יח'	4.00	200.00	800.00
08.01.0420	מגן מתח יתר מודולרי חד קוטבי 24V DC דוגמת VF DC של אמבל או ש"ע	יח'	4.00	600.00	2,400.00
08.01.0430	דיודה לזרם 3A, 100V מותקנת ומחוברת	יח'	1.00	40.00	40.00
08.01.0440	מגן מתח יתר למתח 400V, מותקן בתא הפיקוד כולל הגנה עבורו דגם ABB E441	יח'	6.00	300.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 03.08.01					60,025.00

05/05/2020
דף מס': 041

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				60,025.00
08.01.0450	מערכת U.P.S. חד פזית 3000VA כולל מצברי גיבוי ל 30 דקות כולל סימון מתח, סימון תקלה, עוקף סטטי, סימון צריכת זרם, דוגמאת גמטרוניקס או ש"ע מותקנת ומחוברת.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.01.0460	מד מפלס אולטראסוני דגם BLACK BOX של PULSAR (מגטרון) הכולל: גשש אולטראסוני- יח' מגבר/מותקנת ומחווטת בלוח החשמל. - יח' תכנות עבור המתמר/מתאם כבל קואקס באורך כנדרש בהתאם לתוכניות השטח רציף לכל אורכו RG62U כולל 2 מגעים יבשים מותקן ומחובר כולל השחלת הכבל מהגשש ועד למתמר מכון ומופעל בשטח קומפלט.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
08.01.0470	התקנה וחיווט מושלמים של מתמר/מסכם למד זרימה מגנטי מסופק ע"י אחרים בלוח החשמל וחיוור לרגש כולל השחלת הכבל המסופק ע"י אחרים קומפ'.	קומפ'	1.00	600.00	600.00
08.01.0480	ממסר חוסר מתח או פזה תלת- פזי כולל כיוון ומגע עזר כפול תוצרת IZUMI או A.B.	יח'	1.00	300.00	300.00
08.01.0490	כנ"ל אך חד פאזי עם ניתוק אפס.	יח'	1.00	280.00	280.00
08.01.0500	ממסר צעד 2P מסוג מחליף תוצרת ABB.	יח'	1.00	160.00	160.00
08.01.0510	ממסר מתח 0-25V DC ניתן לכיוון עם מגע מחליף התראה ירידת מתח תוצרת OMRON או ש"ע.	יח'	1.00	350.00	350.00
08.01.0520	ממסר התראת רטיבות מנוע 230V, מגע פיקוד 6A להתקנה בלוח דגם SC-100 של SLIMLINE (יבואן: E.I.D טל: 03-5620791) או ש"ע מאושר מותקן ומחווט בלוח קומפלט.	יח'	2.00	650.00	1,300.00
72,015.00					

להעברה בתת פרק 03.08.01

05/05/2020
דף מס': 042

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,015.00
08.01.0530	מבנה לוח חשמל מארונות פוליסטאר משוריין אטום IP65 דו-קומתי דוגמאת HIMEL או G.E. או FGI-2-XL של ענבר במבנה רוחב ומס' תאים ככל שידרש עבור תכולת כל הלוח על כל מרכיביו כולל כוח, פיקוד ובקרה וגובה כפול עם דלתות חיצוניות ונעילה, דלתות פנימיות עשויות פח מגולוון 3 מ"מ, צבוע של תמח"ש עליהם יותקן ציוד הפיקוד, התקנת הציוד וחיווט כולל כל הפיקודים והפרטים בתוכניות שאין להם סעיפים נפרדים בכתב הכמויות, שילוט, מהדקים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח כולל מעמד, בסיס (סוקל) מפוליאסטר משוריין דגם קצר מהווה תא כניסה לכבלים עם רגליות להתקנה בקרע קומפלט כולל הובלה והתקנה וחיבור מושלמים של לוח פילר חשמללרבות כל קווי המעגלים הפיקוד וההארקה קומפלט כולל בסיס בטון עבור הסוקל והפילר בעומק 80 ס"מ וברוחב 50 ס"מ ואורך 300 ס"מ לפחות כנדרש מבטון ב' 150 עבור לוח פילר חשמל כולל ביצוע הארקה יסוד כנדרש.	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
08.01.0540	הובלה, התקנה וחיבור מושלמים של לוח חשמלי ראשי לרבות כל קווי ההזנה, הפיקוד והבקרה קומפלט כולל כל הכבלים בין תא הבקרה ולוח הכח וכן כל הכבלים בין הלוח והמתנעים.	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
08.01.0550	נישה מבטון לפי פרט עבור לוח חשמל ראשי במידות בהתאם ללוח חשמל כפי שיקבע לאחר אישור לוח לייצור ע"י המתכנן כולל דלת רפפה מפח מגולוון צבוע בתנור אלקטרו סטטית + מנעול כפול הכל לפי פרט מותקן ומחובר	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.01.0560	מערכת כבלי גישור מושלם בין לוח כח ומתנעים ראשי ובין תא בקרה מכל גודל מונחים ומחוטים קומפ'.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
	סה"כ 08.01 לוחות חשמל				126,765.00

05/05/2020
דף מס': 043

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.02 בקר מתוכנת					
08.02.0010	בקר מתוכנת דגם S7-1500 תוצרת סימנס או MODICON M540 תוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע מאושר כולל ספק כח ובסיס להתקנת 10 כרטיסים (לפחות) כולל 4 שקעי תקשורת אינטגרליים או כהרחבה (יחידת תצוגה, מסך, תקשורת למרכז בקרה, ושקע שמור) מותקן ומחווט כמפורט קומפלט (לא כולל כרטיסים)	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.02.0020	כרטיס 4 כניסות אנלוגיות לבקר כולל התקנה כמפורט קומפלט	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.02.0030	כרטיס 16 כניסות דיסקרטיות, 24VDC, לבקר נפרד או כחלק אינטגרלי כולל התקנה כמפורט קומפלט.	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
08.02.0040	כרטיס 8 יציאות ממסר דיסקרטיות נפרדות, 230V, לבקר נפרד או כחלק אינטגרלי כולל התקנה כמפורט קומפלט.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.02.0050	יחידת תצוגה לבקר הנ"ל בגודל 10.2" מטיפוס מגע (TOUCH PANEL) צבעונית כ 65000 צבעים בשפה עברית כולל גרפיקה ל HMI כולל כבל אורגנלי עבודה כולל התקנה כמפורט, תקשורת ותוכנת OPEN SOURCE הכל קומפ'.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.02.0060	כרטיס תקשורת טורית CMM לבקר כולל חיווט.	יח'	1.00	600.00	600.00
08.02.0070	חבור רב מודד בלוח אל הבקר כולל שקעי התחברות תוכנות אפליקציה והצגת נתוני הרב מודד ביחידת התצוגה כולל הכנה לשידור למרכז בקרה.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.02.0080	מתג לא מנוהל (unmanaged switch) תעשייתי דרגת הגנה IP20 דוגמאת ConneXium של שניידר בעל 5 מבואות נחושת RJ-45	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.02.0090	כתיבת תוכנה לבקר כולל הפעלתו בשטח וכן הפעלת המתקן והרצתו באתר. התשלום יבוצע ישירות ע"י הקבלן במחיר יסוד של 20,000 ש"ח לא כולל מע"מ וישולם לחברת הבקרה שיקבע ע"י המזמין או המתכנן המחיר שיצוין בהצעת הקבלן יכלול את כל התיאומים וההכנות הנדרשות ע"י המתכנן.	קומפ'	1.00	23,000.00	23,000.00
סה"כ 08.02 בקר מתוכנת					43,000.00

05/05/2020
דף מס': 044

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.03 אביזרי פיקוד והארקות					
08.03.0010	חיבור חשמלי מושלם של מנוע בהספק 30HP כולל כניסות כבל, חיבור כבלי הכח, הפיקוד (רטיבות, חמום, קליקסון או טרמיסטורים) כולל צנרת מגן שרשרית פלסטית כנדרש.	יח'	2.00	450.00	900.00
08.03.0020	פס השוואת פוטנציאלים ראשי מנחושת בחתך 60/10 ס"מ לזרם עד 100A מותקן ומחובר לפי פרט בחדר חשמל	יח'	1.00	300.00	300.00
08.03.0030	חיבור מושלם לצנרת מים באמצעות שלה כבדה וחוט נחושת עד 50 מ"ר	יח'	4.00	150.00	600.00
08.03.0040	חיבור כנ"ל אך לקונסטרוקציה מתכתית או תעלת פח באמצעות בורג מגולוון 3/8" ודיסקיות פליז	יח'	6.00	100.00	600.00
08.03.0050	מפסק מגביל על שסתום אל חוזר בנוי ממפסק גבול מתכתי IP65 עם זרוע וגלגל מופעלים ע"י מגרעת בגלגל הפעלה מפליז מורכב על הציר הבולט של השסתום האל חוזר דוגמת א.ר.	יח'	2.00	500.00	1,000.00
08.03.0060	התקנה וחיבור כנ"ל של רגש אולטרא סוני (עבורו משולם בסעיפים קודמים) לפי פרט בתוכנית פרטים מכל סוג שהוא.	יח'	1.00	500.00	500.00
08.03.0070	תא פוטואלקטרי 230V, IP55 להתקנה חיצונית, מותקן ומחובר	יח'	1.00	250.00	250.00
08.03.0080	לחצן הפסקת חירום מתכתי עם זכוכית ופטישון ניפוך, טלמכניק XAS25E דו-קוטבי	יח'	1.00	400.00	400.00
08.03.0090	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך לפי רג"י (רק שעות שאושרו מראש וקיבלו אישור מהמפקח בכתב)	ש"ע	10.00	120.00	1,200.00
08.03.0100	חיבור חשמלי של אביזר פיקוד 5 גידים כולל כניסת כבל וצינור שרשרי מגן פלסטי תקני.	יח'	6.00	150.00	900.00
08.03.0110	חבור כנ"ל אך של לוח משנה מכונה או ציוד או כל לוח אחר מסופק ע"י אחרים	יח'	1.00	150.00	150.00
08.03.0120	מצוף פיקוד אגס עם כבל אורגינלי באורך כנדרש, דגם ENH-10 של FLYGT או ש"ע מאושר מותקן ומחובר קומפלט.	יח'	7.00	750.00	5,250.00
להעברה בתת פרק 08.03					12,050.00

05/05/2020
דף מס': 045

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				12,050.00
08.03.0130	מתמר לחץ אנלוגי 0-200M , 4-20MA מנירוסטה מותקן ומחובר תוצרת ES או סימנס או ש"ע עם דיאפרגמה ייעודית למי שפכים	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ 08.03 אביזרי פיקוד והארקות				15,050.00
	תת פרק 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית				
08.04.0010	נקודת מאור בכבל 3X1.5N2XY או 2.5N2XY מונח בתעלת או מושחל בצינור מרירון כולל חלקה בקו מלוח החשמל . סיום במפסק מאור 10A אטום למים להתקנה על הטיח.	יח'	9.00	120.00	1,080.00
08.04.0020	זרקור LED לתאורת חוץ עבור תאורת בטחון להצפת שטחים גדולים, עשוי גוף אלומיניום עם ציפוי שכבת הגנה נגד קורוזיה גימור בצבע פוליאסטר בתנור דרגת אטימות CRI70 IP66, כדוגמת מיני אפולו 3000 של געש עדשה T2.	יח'	3.00	1,350.00	4,050.00
08.04.0030	גוף תאורה אטום IP66 להתקנה בסככה 35W LED 4500LM מוגן מים, עשוי פוליקרבונט עם סגרים מנירוסטה 316 דוגמאת IBV יבואן שטייניץ-לירד או ש"ע מאושר	יח'	8.00	480.00	3,840.00
08.04.0040	מנורת 6W LED להתקנה בלוח אטומה IP55.	יח'	3.00	280.00	840.00
08.04.0050	מפסק גבול מתכתי IP67 כולל זרוע הפעלה מורכב לדלת או לשער (להתראה על פריצה) ומחובר קומפלט.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.04.0060	כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה.	מטר	120.00	6.00	720.00
08.04.0070	כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5N2XY ממ"ר.	מטר	50.00	8.00	400.00
08.04.0080	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	100.00	8.00	800.00
08.04.0090	כבל חשמל כנ"ל אך 3X4N2XY ממ"ר.	מטר	35.00	10.00	350.00
08.04.0100	כבל חשמל כנ"ל אך 4X4N2XY ממ"ר.	מטר	35.00	13.00	455.00
08.04.0110	כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	50.00	15.00	750.00
	להעברה בתת פרק 03.08.04				14,285.00

05/05/2020
דף מס': 046

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				14,285.00
08.04.0120	כבל חשמל כנ"ל 14X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	30.00	28.00	840.00
08.04.0130	כבל חשמל כנ"ל 5X4N2XY ממ"ר.	מטר	25.00	26.00	650.00
08.04.0140	כבל חשמל כנ"ל 5X6N2XY ממ"ר.	מטר	100.00	30.00	3,000.00
08.04.0170	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר.	מטר	30.00	10.00	300.00
08.04.0180	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך עד 25 ממ"ר.	מטר	30.00	15.00	450.00
08.04.0190	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 35 ממ"ר.	מטר	50.00	20.00	1,000.00
08.04.0200	מוליך הארקה כנ"ל חשוף שזור בחתך 50 ממ"ר.	מטר	25.00	35.00	875.00
08.04.0210	כבל מכשור מסוכך ומשוריין 2X2X16AWG כל זוג מסוכך בנפרד + סיכוך כללי עם מעטה NYY להתקנה תת-קרקעית מושחל בצינור ומחובר.	מטר	40.00	28.00	1,120.00
08.04.0220	צינור מרירון 16 מ"מ קוטר מותקן לקיר או לתקרה כולל קשתות ומופות	מטר	10.00	6.00	60.00
08.04.0230	צינור מרירון כנ"ל אך בקוטר 23 מ"מ	מטר	10.00	10.00	100.00
08.04.0240	צינור מרירון כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ	מטר	10.00	15.00	150.00
08.04.0250	צינור מים מגולבן 1.5" מותקן לקיר או מונח בחפירה כולל קשתות מופות, מגן על כבל	מטר	15.00	40.00	600.00
08.04.0260	חפירה/חציבה של תעלה בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל רפוד חול, בלוקים, כיסוי, סרט סימון, כיסוי בשכבות והדוק קומפלט.	מטר	20.00	60.00	1,200.00
08.04.0270	צינור פלסטי בקוטר 50 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חוט משיכה.	מטר	50.00	15.00	750.00
08.04.0280	צינור כנ"ל אך בקוטר 80 מ"מ.	מטר	45.00	18.00	810.00
08.04.0290	צינור כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.	מטר	10.00	40.00	400.00
08.04.0295	צינור כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ.	מטר	20.00	60.00	1,200.00
להעברה בתת פרק 03.08.04					27,790.00

05/05/2020
דף מס': 047

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				27,790.00
08.04.0300	תעלת נירוסטה 316-E5 מחורצת בעובי 0.8 מ"מ במידות עד 100/80 מ"מ עם מכסה כולל פניות, צמתים, זרועות, קונזולות מותקנת קומפלט תוצרת NIEDAX או ש"ע עם זרועות לקיר במרחק כל 1.5 מ' (יבואן: ארכה).	מטר	13.00	140.00	1,820.00
08.04.0310	תעלה כנ"ל אך במידות עד 20/8 ס"מ	מטר	5.00	180.00	900.00
08.04.0320	סולם כבלים מטיפוס כבד עשוי נירוסטה 316-E5 תוצרת NIEDAX או ש"ע, ברוחב 303-60 מ"מ מותקן לקיר או מתחת לתקרה כולל מיתלים, קונזולות, מחברים וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת קומפ'. יבואן ארכה.	מטר	1.00	275.00	275.00
08.04.0330	סולם כבלים כנ"ל אך ברוחב 40 ס"מ.	מטר	1.00	310.00	310.00
08.04.0340	ארון פוליאסטר עבור חיבור דיזל גנרטור מותקן על סטנד מתכתי ומקובע, חיווט אביזרים, פס עמית וחיבורי התקנים נשלפים הכל קומפ'.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.0350	עמוד תאורה בגובה 6 מטר חתך ריבועי אחיד 20/20 עם תא ציוד מפלדה מגולוון מיועד גיליון חם כולל זרוע כפולה ל 2 מצלמות, מגש ציוד פלטת יסוד תוצרת פ.ל.ה או ש"ע מאושר ע"י מכון התקנים.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.0360	יסוד בטון לעמוד התאורה הנ"ל מבטון ב-30 במידות 60/60/80 ס"מ כולל חפירה, יציקה, החזרת מילוי, וכן 4 ברגי 1500X1" מ"מ	יח'	1.00	850.00	850.00
08.04.0370	מערכת הארקה יסודות מושלמת למבני תחנת השאיבה הכולל תא כניסה וכן בור רטוב+ משטח מדידה ובסיס לוח החשמל לפי תוכנית כולל טבעת גישור, יציאות חוץ מגולוונות, אלקטרודות הארקה יציאות לפסי השוואה, פסים מגולוונים לחיבור בין כל חלקי מערכת הארקה יסודית לפי תוכנית כולל חפירות הכל מושלם קומפ'.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.04.0380	שוחת מעבר עגולה בקוטר 60 ס"מ עומק, ללא תחתית 120 ס"מ, כולל טבעת עליונה ומכסה מתכתי מיועד לכביש למשקל 40 טון. הכולל מצע חצץ מדורג בעומק 30 ס"מ לפלי פרט .	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
08.04.0390	כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ.	יח'	3.00	2,500.00	7,500.00
להעברה בתת פרק 03.08.04					46,645.00

05/05/2020
048 : 'om ᑭᑦ

כפר המכבי - מערכות ביו-ב - מעודכן 02.04.20
מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				46,645.00
08.04.0400	אלקטרודת הארקה מפלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך 4 מטר מוחדרת לקרקע ומחוברת כולל שוחת ביקורת ממולאת חצץ ומסומנת.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
08.04.0410	איטום תקני של שרוול מעבר כבלים בקוטר עד 4" בין בור השאיבה ופילר החשמל בפני מעבר גז ואש תקני.	יח'	4.00	180.00	720.00
08.04.0420	פס מגולוון במידות 30/4 מ"מ מונח בחפירה לחיבור בין הארקות יסוד מבנים שונים	מטר	20.00	30.00	600.00
08.04.0430	מנורה אדומה פלסטית אנטי-ונדלית IP55 ליבון עד 100 ווט (משואה) מורכבת ע"ג קונזולה עשויה צינור 2" מחוזק לקיר מורכבת ומחוברת	יח'	1.00	600.00	600.00
08.04.0440	העברת המתקן בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל כל הבדיקות תשלום לבודק תיקון ליקויים עד להשלמת המתקן וקבלתו ע"י הבודק קומפ'	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.04.0450	קופסאת משוריית מיציקת אלומיניום ואטומה במידות 20/20 ס"מ עם מכסה אטומה IP65 מותקנת ומחוזקת.	יח'	1.00	210.00	210.00
08.04.0460	הגנה על אביזר פיקוד מפני מים/גשם/שמש ע"י כיסוי פח מגולוון גילון חם לפי פרט	יח'	3.00	150.00	450.00
08.04.0470	תורן בגובה 3 מטר, מגולוון פרופיל פלדה 10X10 מגולוון גילון חם, מותקן על דופן הנישה (1 מטר בדופן, 2.5 מטר מעל הנישה), כולל שלות לחזוק.	קומפ'	1.00	750.00	750.00
08.04.0480	זרוע כפולה/משולשת באורך 50 ס"מ עשויה מצינור ברזל מגולוון בקוטר מוחסם לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד תאורה.	יח'	1.00	450.00	450.00
	סה"כ 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית				53,425.00

05/05/2020
דף מס': 049

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 08.05 מערכת תקשורת					
08.05.0010	בקר תקשורת סולרי מתוצרת חברת IPNP או ש"ע לפי סטנדרט תאגיד עמק המעיינות בע"מ כולל ותקשורת כפולה חבור לבקר SIM כרטיסהמתוכנת כולל מודם סוללר כבל לתקשורת דוגמת הקיים בתאגידספק, מקלט/משדר, מצברי גיבוי אנטנה תורן התקנה, תוכנת העברה מושלמת בין הבקרההמרכז הכל מושלם ומוחקן בארון אורגנילי כולל תוכנת הפעלה לפי דרישת המתכנןבמחיר יסוד של 8,000 ש"ח כולל אינטגרציה והפעלה.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
08.05.0020	תשלום דמי שימוש וביטוח שנתי לשנה אחת עבור הבקר הנ"ל בתשתית סולרית	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
08.05.0030	ביצוע תוכנה ישומית לקליטת התחנה החדשה במערך הפיקוד והבקרה של תאגיד עמק המעיינות בע"מ כולל שילוב בבסיס נתונים, מסכי הפעלה, הכנת 5 מסכי תפעול, שילוב במערכת ההתראות, הודעות SMS, הסטורית ארועים, גרפים כולל אינטגרציה והפעלה מושלמת באמצעות חברת הבקרה של התאגיד במחיר יסוד של 6,000 ש"ח	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
סה"כ 08.05 מערכת תקשורת					19,500.00
תת פרק 08.06 תשתית חיבור לרשת הקיבוצי					
08.06.0010	הספקת והתקנת מפסק זרם חצי אוטומטי 22KA, 3X80A כולל סליל הפסקה ומגעי עזר עבורו בלוח חשמל קיים בקיבוץ.	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
08.06.0015	התקנת מונה אנרגיה פרטי בלוח קיים בקיבוץ לצורך מנייה צריכת חשמל לתחנת השאיבה. דגם לפי סטנדרט הקיבוץ. מותקן ומופעל קומפ'	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.06.0020	כבל חשמל 3X95+50NA2XY ממ"ר מושחל בצינור או מונח בתעלה.	מטר	500.00	65.00	32,500.00
08.06.0021	כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5N2XY ממ"ר.	מטר	500.00	8.00	4,000.00
08.06.0030	צינור פלסטי בקוטר 160 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חוט משיכה.	מטר	500.00	60.00	30,000.00
להעברה בתת פרק 03.08.06					72,500.00

05/05/2020
דף מס': 050

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				72,500.00
08.06.0040	שוחת מעבר עגולה בקוטר 80 ס"מ עומק, ללא תחתית 120 ס"מ, כולל טבעת עליונה ומכסה מתכתי מיועד לכביש למשקל 40 טון. הכולל מצע חצץ מדורג בעומק 30 ס"מ לפי פרט.	יח'	15.00	2,500.00	37,500.00
	סה"כ 08.06 תשתית חיבור לרשת הקיבוץ				110,000.00
	תת פרק 08.07 מערכת אזעקה נגד פריצה				
08.07.0010	גלאי נפח (מקלט אינפרא אדום) לקליטה בזוית בעלת התקן כיוול ומרחק עד 25 מטר כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פרוק, אבטחה נגד נתק בקוים (קוים מאובטחים נגד נתק/קצר) מותקן ומחובר תוצרת ויסוניק או ש"ע, כולל חיווט עד הרכזת	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.07.0020	גלאי נפח כנ"ל אך להתקנות חיצוניות	יח'	4.00	650.00	2,600.00
08.07.0030	מפסק זעיר מגנטי (מגנט) מותקן למשקוף הדלת ומחובר לקיר, כולל חיווט עד הרכזת.	יח'	4.00	250.00	1,000.00
08.07.0040	זוג גלאי קרן בעל קרן כפולה, בעל 4 קרניים אינפרא-אדום מקבילים, כיוון באמצעות קרן לייזר, טווח קליטה עד 60 מטר, אטום IP65, אנטי ונדלי להתקנה בתוך עמודון פלדה, כולל 2 מגעי עזר (N.C, N.O) דוגמת PLUS AX-250/500 תוצרת OPTEX או PB-IN-100AT תוצרת TAKEN	יח'	4.00	1,200.00	4,800.00
08.07.0050	צופר אזעקה חיצוני תקני כולל ניצוץ מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת	יח'	1.00	350.00	350.00
08.07.0060	מקודד ניטרול אזעקה מותקנת שקועה בקופסא אורגינאלית כולל מפסק גבול פנימי לאבטחה נגד פירוק, אבטחה נגד קצר או נתק בקוים מותקן ומחובר, כולל חיווט עד הרכזת	יח'	1.00	900.00	900.00
08.07.0070	כבל פיקוד גילוי פריצה 4X2X0.8 M600512 ממ"ר כולל סיכוך ומעטה NYY להתקנה תת-קרקעית	מטר	300.00	18.00	5,400.00
08.07.0080	חיווט מושלם של מערכת האזעקה בכל האתר מפצלים, מהדקים, ספקי כח כולל חיבורם למערכת בקרה או טמ"ס בהתאם לדרישות המזמין. המחיר כולל כל החומרים והעבודות הנדרשים להפעלת המערכת באופן מושלם קומפלט	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
	להעברה בתת פרק 03.08.07				21,150.00

05/05/2020
דף מס': 051

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 03 תחנת שאיבה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				21,150.00
08.07.0090	אספקה והתקנת עמודון עבור גלאי קרן במידות 150/20/20 ס"מ, עשוי מפרופיל מתכתי, מרובע, מגולוון בגליון חם וצבוע בצבע פוליאסטר, כולל פלטה עליונה במידות 50/4250/2 מ"מ ופלטה תחתונה במידות 300/300/8 מ"מ, 4 חורים בקוטר 3/4", 2 חלונות עבור גלאי קרן או מצלמה מוסוות ברוחב 15 ס"מ ואורך 50 ס"מ, מכוסים בפרספקט כהה לראייה חד-כיוונית.	יח'	4.00	3.00	12.00
08.07.0100	בסיס בטון לעמודון הנ"ל במידות 40/40/60 ס"מ מיציקת בטון ב' 30 כולל ברגי יסוד במידות 3/4"X350	יח'	4.00	500.00	2,000.00
08.07.0110	עלות שנת שירות מעבר לשנתיים הראשונות מתאריך קבלת המתקן הכלולות במחיר העבודה עבור מערכת פריצה הנ"ל בכל האתרים המחיר כולל קריאות תיקון תקלות החלפת אביזרים פגומים ומקולקלים וכו'	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.07.0120	רכזת הגנה תקנית בפני פריצה , pima hunter - בעל תקן 1337. 10 אזורים + סוללה + מטען כולל כל המפורט. הרכזת תהיה מאושרת ע"י מכון התקנים ומשטרת ישראל דוגמאת ויסוניק. כולל חייגן, כולל חיווט כל האביזרים והפעלת המערכת קומפ'	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.07.0130	חפירה/חציבה של תעלה בעומק 110 ס"מ ורוחב עד 60 ס"מ כולל רפוד חול, בלוקים, כיסוי, סרט סימון, כיסוי בשכבות והדוק קומפלט	מטר	60.00	75.00	4,500.00
08.07.0140	צינור פלסטי שרשורי עם דופן כפולה בקוטר 50 מ"מ תת קרקעי מטיפוס שרשורי דופן כפולה כולל חוט משיכה	מטר	120.00	15.00	1,800.00
08.07.0150	שוחת מעבר עגולה מבטון טרומי בקוטר 60 ס"מ ובגובה 100 ס"מ כולל תקרה עליונה ומכסה מתכתי מיועד לכביש למשקל 40 טון ללא תחתית מונחת מעל שכבת ריפוד חצץ בעובי 20 ס"מ הכל קומפ'.	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
					38,262.00

להעברה בתת פרק 03.08.07

05/05/2020
דף מס': 053

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 פרק 57.2					
תת פרק 57.02 פרק 57.2					
צינורות P.V.C					
57.02.0108	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 250 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.26 ועד 5.75 מ'	מטר	35.00	410.00	14,350.00
57.02.0110	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ'	מטר	70.00	290.00	20,300.00
57.02.0118	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "SN-8" בקוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, מונחים בקרקע בעומק מ-5.75 עד 6.25 מ'	מטר	50.00	400.00	20,000.00
צינורות פוליאיתילן					
צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת 100 PE (דרג SDR-17 (10 או ש"ע לרבות כל העבודות וספחי הריתוך, ריפוד ועטיפת חול ומילוי חוזר, מונחים בקרקע					
57.02.0202	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.26 ועד 2.75 מ'	מטר	60.00	290.00	17,400.00
57.02.0204	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-2.76 ועד 3.25 מ'	מטר	210.00	305.00	64,050.00
57.02.0206	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.26 ועד 3.75 מ'	מטר	115.00	325.00	37,375.00
57.02.0208	צינורות PE100 לביוב, בקוטר 250 מ"מ, מונחים בקרקע בעומק מ-3.76 ועד 4.25 מ'	מטר	125.00	360.00	45,000.00
שוחות בקרה לביוב					
תאי בקרה עגולים מחוליות טרומיות ותחתית מיוצרת ביציקה מונוליטית					
מחירי השוחות כוללים חפירה ו/או חציבה בכלים מכנים ו/או בידיים, מילוי חוזר עד למבנה הכביש לפי הפרט ושחזור מבנה כביש במקרה של פתיחת כביש/מדרכה לרבות שלבי ירידה או סולם מפיברגלס על פי ת"י 14122 ומשטחי ביניים ו/או משטחי מנוחה ומחבר שוחה					
218,475.00					להעברה בתת פרק 57.02

05/05/2020
דף מס': 054

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				218,475.00
57.02.0538	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. בתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו'.	יח'	1.00	3,300.00	3,300.00
57.02.0562	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-4.75 ועד 5.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. בתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' כולל סולם מפיברגלס או פלב"מ 316L על פי ת"י 14122 ושלבי מנוחה (פודסטים).	יח'	1.00	16,000.00	16,000.00
57.02.0563	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.26 ועד 5.75 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. בתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' כולל סולם מפיברגלס או פלב"מ 316L על פי ת"י 14122 ושלבי מנוחה (פודסטים).	יח'	1.00	18,000.00	18,000.00
57.02.0564	תא בקרה מחוליות טרומיות בקוטר 150 ס"מ ובעומק מ-5.76 ועד 6.25 מטר לרבות תקרה טרומית לעומס 12.5 טון ומכסה לעומס 12.5 טון (B125) דוגמת דגם "כרמל 33" או "כרמל 55" עם פתח בקוטר 60 ס"מ תוצרת "ולפמן" או ש"ע וסגר ב.ב. בתוספת טבעת פלטת פליז בקוטר 16 ס"מ בה מוטבע סמל, שם הרשות/תאגיד, שם המערכת וכו' כולל סולם מפיברגלס או פלב"מ 316L על פי ת"י 14122 ושלבי מנוחה (פודסטים).	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
57.02.0596	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 100 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"ע עם סגר ב.ב.	יח'	1.00	727.80	727.80
להעברה בתת פרק 04.57.02					276,502.80

05/05/2020
דף מס': 055

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20
מבנה 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				276,502.80
57.02.0598	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 125 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	11.00	727.80	8,005.80
57.02.0600	תוספת מחיר לתא בקרה בקוטר 150 ס"מ עבור תקרות ומכסים לעומס 40 טון (D400) דוגמת דגם כרמל 33 או כרמל 55 תוצרת ולפמן או ש"י עם סגר ב.ב.	יח'	3.00	1,499.50	4,498.50
	מפלים לשוחות				
	ביצוע מפל כולל חפירה ו/או חציבה, ספחים וכל העבודות הדרושות לביצוע מושלם				
57.02.0618	תוספת למחיר שוחה בכל קוטר עבור מפל חיצוני לביוב בקוטר 250 מ"מ ובכל עומק בהתאם לפרט	יח'	2.00	998.80	1,997.60
	חיבור צינורות וקוי ביוב לשוחות קיימות				
57.02.0644	חיבור קו ביוב חדש בקוטר 250 מ"מ לתא בקרה קיים בכל קוטר ובכל עומק לרבות גילוי התא הקיים אם ידרש, כל הדרוש להפסקה זמנית של הזרמת ביוב, עבודה בשעות לא שגרתיות, בצוע קדח, מחבר איטביב או ש"ע, סידור המתעלים (עיבוד) ומילוי חוזר לפי פרט הסטנדרטי לתא בקרה.	יח'	1.00	923.10	923.10
57.02.0900	קטעי שרוול מצינור פלדה קוטר 16" ע.ד. 1/4" המחיר כולל: השרוול, השחלת הצינור, סנדלים וסתימת קצוות השרוול בפוליאוריתן מוקצף.	מטר	20.00	450.00	9,000.00
57.02.0932	תא בקרה מונוליטי (רצפה וקירות כיחידה אחת +תקרה) בקוטר 125 ס"מ ובעומק מ 2.26 מ' עד 2.75 מ' כולל: מחברי שוחה מסוג איטוביב, ומכסה תקן B125 עם פקק בקוטר 60 ס"מ, כולל חפירה/חציבה, מצע סוג א' בתחתית, כיסוי, ובדיקת אטימות, סולמות/שלבי ירידה.	יח'	4.00	11,000.00	44,000.00
להעברה בתת פרק 04.57.02					344,927.80

05/05/2020
056 : 'om ᑭᑦ

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה

[illegible]

05/05/2020
דף מס': 057

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 05 קו סניקה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קו סניקה					
תת פרק 57.03 פרק 57.3					
חפירה או השחלה, אספקה והנחה של צינורות פוליאתילן PE-100+ HDPE, לרבות כל עבודות וספחי הצנרת (זוויות מחברים וכו'), ריפוד ועטיפת חול, הנחת סרט סימון מתכתי הכולל 2 תילי נירוסטה וכיתוב "ביוב" ומילוי חוזר והידוק בשכבות בהתאם לפרט, מונחים בקרקע בכל עומק, בקטרים שונים. כולל עבודה במי תהום, כולל איתור וחציית תשתיות, קבלת אישורים שונים ותיאומים, תכנון וביצוע דיפון עם כל המשתמע מכך וכפי שידרש. מחירי היחידה של כל הסעיפים כוללים סילוק לכל מרחק ומקום מאושר כחוק של פסולת, עודפי עפר וכל מה שדורש סילוק. למען הסר ספק מודגש שלא יהיה תוספת או שינוי במחיר יחידה בכל סעיף שצוין בו "בכל עומק" מכל סיבה שתהיה כגון שינוי בעומקים, שינוי בתוואי וכו'. כל אביזר שלא קיבל ביטוי בכתב הכמויות כלול במחיר הצנרת.					
57.03.0010	צינורות פוליאתילן PE100+ דרג 12.5 בקוטר 200 מ"מ	מטר	950.00	250.00	237,500.00
57.03.0020	2" מגוף טריז רחב/צר קוטר	קומפ'	4.00	985.00	3,940.00
57.03.0030	8" מגוף טריז רחב/צר קוטר	קומפ'	2.00	5,446.00	10,892.00
שסתום אוויר משולב לביוב ללחץ עבודה של 16 אטמ' על זקיף חרושתי המחיר אינו כולל מגוף בכניסה					
57.03.0050	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2" דוגמת "סער" D-020 או ש"ע כולל חיבור לשוחת ביוב סמוכה ע"י צינור פ.א. בקוטר 50 מ"מ.	קומפ'	6.00	2,600.00	15,600.00
57.03.0060	ברז אלכסוני או ישר בקוטר 2".	יח'	6.00	360.00	2,160.00
57.03.0090	שסתום מדף בסוף קו בקוטר 8" תוצרת "א.ר.י." דגם NR-070, "הכוכב" TBS-PTK או ש"ע	יח'	2.00	2,619.27	5,238.54
57.03.0100	מחבר שטורץ בקוטר 3" כולל מכסה.	יח'	2.00	600.00	1,200.00
57.03.0110	מצמד 2001 כולל את כל האביזרים הנדרשים ואת כל הנדרש להשלמת עבודה זו בקוטר 8" תאים לאביזרים	יח'	2.00	750.00	1,500.00
להעברה בתת פרק 57.03					278,030.54

05/05/2020
058 : 'om ᑭᑦ

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

מבנה 05 קו סניקה

[illegible]

05/05/2020

דף מס': 059

כתב כמויות (ריכוז)

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 שדרוג ביוב ביישוב הקיים
			פרק 57 פרק 57 - מאסף ראשי
		551,877.50	תת פרק 57.02 פרק 57.2
		25,144.80	תת פרק 57.09 פרק 57.9
	577,022.30		סה"כ 57 פרק 57 - מאסף ראשי
			פרק 58 פרק 58 - אזור צפוני
		750,562.30	תת פרק 58.02 פרק 58.2
		48,504.30	תת פרק 58.09 פרק 58.9
	799,066.60		סה"כ 58 פרק 58 - אזור צפוני
			פרק 59 פרק 59 - אזור מרכזי
		1,190,187.10	תת פרק 59.02 פרק 59.2
		72,920.90	תת פרק 59.09 פרק 59.9
	1,263,108.00		סה"כ 59 פרק 59 - אזור מרכזי
			פרק 60 פרק 60 - אזור דרומי
		964,314.00	תת פרק 60.02 פרק 60.2
		61,643.40	תת פרק 60.09 פרק 60.9
	1,025,957.40		סה"כ 60 פרק 60 - אזור דרומי
3,665,154.30			סה"כ 01 שדרוג ביוב ביישוב הקיים
			מבנה 02 ביוב בשכונת ההרחבה
			פרק 57 פרק 57
		984,201.30	תת פרק 57.02 הרחבה שלב א'
		688,614.20	תת פרק 57.03 הרחבה שלב ב'
	1,672,815.50		סה"כ 57 פרק 57
1,672,815.50			סה"כ 02 ביוב בשכונת ההרחבה

05/05/2020

דף מס': 060

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 03 תחנת שאיבה
			פרק 01 עבודות פיתוח באתר
		27,000.00	תת פרק 01.01 מצעים
		173,700.00	תת פרק 01.02 עבודות פיתוח באתר
		25,000.00	תת פרק 01.03 ביטול תחנות ישנות והעתקת קו מקורות
	225,700.00		סה"כ 01 עבודות פיתוח באתר
			פרק 02 עבודות לתא שאיבה
		295,550.00	תת פרק 02.01 עבודות לתא שאיבה
	295,550.00		סה"כ 02 עבודות לתא שאיבה
			פרק 03 ציוד אלקטרו מכני ואביזרים
		608,434.80	תת פרק 03.01 ציוד אלקטרו מכני, צנרת ואביזרים
	608,434.80		סה"כ 03 ציוד אלקטרו מכני ואביזרים
			פרק 08 עבודות חשמל
			תת פרק 08.00 תת פרק 8.0
		126,765.00	תת פרק 08.01 לוחות חשמל
		43,000.00	תת פרק 08.02 בקר מתוכנת
		15,050.00	תת פרק 08.03 אביזרי פיקוד והארכות
		53,425.00	תת פרק 08.04 נקודות ואינסטלציה חשמלית
		19,500.00	תת פרק 08.05 מערכת תקשורת
		110,000.00	תת פרק 08.06 תשתית חיבור לרשת הקיבוץ
		38,912.00	תת פרק 08.07 מערכת אזעקה נגד פריצה
	406,652.00		סה"כ 08 עבודות חשמל
1,536,336.80			סה"כ 03 תחנת שאיבה

05/05/2020

דף מס': 061

כפר המכבי - מערכות ביוב - מעודכן 02.04.20

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה
			פרק 57 פרק 57
		446,847.80	תת פרק 57.02 פרק 57.2
	446,847.80		סה"כ 57 פרק 57
446,847.80			סה"כ 04 חיבור ביוב מת"ש ישנה לחדשה
			מבנה 05 קו סניקה
			פרק 57 קו סניקה
		333,462.14	תת פרק 57.03 פרק 57.3
	333,462.14		סה"כ 57 קו סניקה
333,462.14			סה"כ 05 קו סניקה

סך הכל	
7,654,616.54	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ לאחר הנחה
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן