

נספח 3.3 ב - כתבי כמויות

תאריך: 16/10/2019

כתב כמויות

תל מונד - תב"ע 182 עבודות מים וביוב

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ
רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

כתב כמויות

תל מונד - תב"ע 182

16/10/2019

דף מס': 002

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 57 קווי מים וביוב					
תת פרק 57.01 קווי מים					
57.01.0010	צינורות פוליאתילן PE100+ בקוטר 63 מ"מ, דרג 12.5 כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	750.00	150.00	112,500.00
57.01.0020	צינורות פוליאתילן PE100+ בקוטר 90 מ"מ, דרג 12.5 כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	50.00	180.00	9,000.00
57.01.0030	צינורות פוליאתילן PE100+ בקוטר 110 מ"מ, דרג 12.5 כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	800.00	195.00	156,000.00
57.01.0040	צינורות פוליאתילן PE100+ בקוטר 160 מ"מ, דרג 12.5 כולל ספחים מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	850.00	220.00	187,000.00
57.01.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מכל סוג, לרבות עבודות איתור וחפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,800.00	1,800.00
57.01.0060	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 160 מ"מ לקו קיים מכל סוג, לרבות עבודות איתור וחפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	3.00	2,000.00	6,000.00
57.01.0070	מגוף טריז קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים מותקן בשוחה	יח'	10.00	1,600.00	16,000.00
57.01.0080	מגוף טריז קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים מותקן בשוחה	יח'	8.00	2,250.00	18,000.00
להעברה בתת פרק 57.01					506,300.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				506,300.00
57.01.0090	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", לרבות צינורות באורך עד 4 מ', זקף חרושתי בקוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים בהתאם לפרט א'	קומפ'	20.00	2,110.00	42,200.00
57.01.0100	תא לאביזרים מחוליות טרומיות, קוטר פנימי 60 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ, ממין B (12.5125 טון), עם סמל התאגיד ורצפת חצץ, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר ומשטח אספלט 1.5X1.5 מ'	קומפ'	18.00	2,000.00	36,000.00
57.01.0110	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 2", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי (קו חדש), ללא ברז כדורי או מגוף שימדדו בנפרד, מותקן מושלם	יח'	175.00	1,200.00	210,000.00
57.01.0120	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 3", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקעי) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מחברים, קשתות, פקק הברגה/ריתוך וחיבור לצינור הראשי (קו חדש), ללא ברז כדורי או מגוף שימדדו בנפרד, מותקן מושלם	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
57.01.0130	הכנה לחיבור מים בודד למגרש, קוטר 4", לרבות קטעי צינור פלדה באורך כולל של 3 מ' (חלקם תת קרקע) עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי, מחברים, קשתות, אוגן ואוגן עיזור במקום פקק, חיבור לצינור הראשי (קו חדש), ללא ברז כדורי או מגוף שימדדו בנפרד, מותקן מושלם	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
57.01.0140	תוספת להכנה לחיבור עבור ברז כדורי/אלכסוני 2" לרבות חיבור לקו המים	יח'	5.00	150.00	750.00
57.01.0150	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאתילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "050 WANELY" או ש"ע ברוחב 50 ס"מ ובעובי 0.11 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה	מטר	2,430.00	12.00	29,160.00
57.01.0160	צילום קווי מים חדשים בקוטר 160 מ"מ	מטר	850.00	7.00	5,950.00
57.01.0170	תוספת להכנה לחיבור מגרש בודד עבור הסתעפות, ניפל ופקק 2" נוספים לחיבור כפול (סולם)	יח'	80.00	60.00	4,800.00
להעברה בתת פרק 57.01					839,260.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				839,260.00
57.01.0180	מערכת מדידה עילית הכוללת גמל בקוטר "6 שני מגופים "4 שסתום אל-חוזר "4 מד מים "אוקטב" 2" (מסופק ע"י התאגיד), שסתומי אויר "2 עם ברזים אלכסוניים	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ 57.01 קווי מים				849,260.00
	תת פרק 57.02 קווי ביוב				
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	180.00	3,600.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00	190.00	13,300.00
57.02.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,350.00	205.00	276,750.00
57.02.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	250.00	225.00	56,250.00
57.02.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	245.00	14,700.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	275.00	2,750.00
	להעברה בתת פרק 57.02				367,350.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				839,260.00
57.01.0180	מערכת מדידה עילית הכוללת גמל בקוטר "6, שני מגופים "4 שסתום אל-חוזר", 4 מד מים "אוקטב" 2" (מסופק ע"י התאגיד), שסתומי אויר 2" עם ברזים אלכסוניים	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ 57.01 קווי מים				849,260.00
	תת פרק 57.02 קווי ביוב				
57.02.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	20.00	180.00	3,600.00
57.02.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	70.00	190.00	13,300.00
57.02.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	1,350.00	205.00	276,750.00
57.02.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	250.00	225.00	56,250.00
57.02.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	245.00	14,700.00
57.02.0060	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	275.00	2,750.00
	להעברה בתת פרק 57.02				367,350.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				367,350.00
57.02.0070	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	1.00		
57.02.0080	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	5.00	5,800.00	29,000.00
57.02.0090	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	71.00	6,200.00	440,200.00
57.02.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	15.00	6,500.00	97,500.00
57.02.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	16.00	8,500.00	136,000.00
להעברה בתת פרק 57.02					1,070,050.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,070,050.00
57.02.0120	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
57.02.0130	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (40 טון עם סמל התאגיד), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות בנצ'יק, קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי וקווים צדדיים עם אטם חדירה מסוג "איטוביב" ואטימה בין החולי	יח'	5.00	11,000.00	55,000.00
57.02.0140	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל עומק	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.02.0150	תוספת לשוחת בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 125 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בכל עומק	קומפ'	1.00	1,200.00	1,200.00
57.02.0160	מפל חיצוני דגם DROP קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C, לרבות עיבוד מיתעל, קדח ואטם עליון, בכל גובה	יח'	8.00	900.00	7,200.00
57.02.0170	מפל חיצוני דגם DROP קוטר 200 מ"מ (8") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C, לרבות עיבוד מיתעל, קדח ואטם עליון, בכל גובה	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
57.02.0180	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 200 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל מחדש וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	4.00	2,100.00	8,400.00
57.02.0190	הכנה לחיבור ביוב בודד למגרש, קוטר 160 מ"מ, לרבות 15 מ' צינור P.V.C, מסוג "SN-8" או ש"ע עם עטיפת חול, סתימה זמנית של קצה הצינור בפקק תקני לרבות גוש בטון ותו סימון	יח'	300.00	2,000.00	600,000.00
57.02.0200	תוספת להכנה לחיבור ביוב עבור אורך צינור בקוטר 160 מ"מ מעל 15 מ' עד 30 מ'	יח'	5.00	1,800.00	9,000.00
					1,782,850.00

להעברה בתת פרק 57.02

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,782,850.00
57.02.0210	צילום נוסף של קו ביוב ראשי (ללא הכנות למגרשים)	מטר	11.00	1,750.00	19,250.00
	סה"כ 57.02 קווי ביוב				1,802,100.00
	סה"כ 57 קווי מים וביוב				2,651,360.00

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

16/10/2019

כתב כמויות (ריכוד)

008 דף מס':

תל מונד - תב"ע 182

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 57 קווי מים וביוב
	849,260.00	תת פרק 57.01 קווי מים
	1,802,100.00	תת פרק 57.02 קווי ביוב
2,651,360.00		סה"כ 57 קווי מים וביוב

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

16/10/2019

דף מס': 009

תל מונד - תב"ע 182

סך פרק	
2,651,360.00	פרק 57 קווי מים וביוב

סך הכל	
2,651,360.00	סה"כ כללי
450,731.20	17% מע"מ
3,102,091.20	סה"כ כולל מע"מ

גרופר בניה, ניהול ויזמות בע"מ רח' צאלון 32 קרית מוצקין טלפקס 04-8771477

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: אומדן מים וביוב

הופק באמצעות בנארית בענן (04.16.4) 04-9884344