

18/03/2025

דף מס': 001

כתב כמויות ומחירים

קדומים עבודות קוים מאספים ומטש - אומדן מאוחד מעודכן

מבנה 01 קוי ביוב מאספים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	פרק 01.01 עבודות עפר				
	תת פרק 01.01.20 חפירה ואגרה				
	להטמנת עודפי עפר				
01.01.20.3100	חפירת גישוש בכלים קטנים (מקסימום עם מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים	ש"ע	16.00	150.00	2,400.00
	סה"כ 01.01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר (להעברה לדף ריכוז)				2,400.00
	תת פרק 01.01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.50.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	50.00	195.00	9,750.00
	סה"כ 01.01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק (להעברה לדף ריכוז)				9,750.00
	סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				12,150.00
	פרק 01.51 סלילת כבישים ורחבות				
	תת פרק 01.51.10 עבודות הכנה ופירוק				
01.51.10.0073	פירוק צינור מים/ביוב קוטר 14" - 6" לרבות ניתוק הצינור, חפירה, פירוק הצינור והחזרת החומר החפור והידוקו	מטר	10.00	59.00	590.00
01.51.10.0101	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 3", לרבות סגירה באוגן מאוגן עיוור	יח'	2.00	1,030.00	2,060.00
01.51.10.0210	פירוק תא ביקורת למים או ביוב קוטר 100-125 ס"מ לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק, סגירת פתחים ויציקת 20 ס"מ תקרת בטון מתחת לאספלט	יח'	2.00	465.00	930.00
01.51.10.0408	חספוס מיסעת אספלט קיים בעובי עד 2 ס"מ.	מ"ר	1,890.00	11.20	21,168.00
	סה"כ 01.51.10 עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				24,748.00

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.51.40 עבודות אספלט					
01.51.40.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 6 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	405.00	49.00	19,845.00
01.51.40.0046	ריסוס ביטומן 0.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	405.00	2.00	810.00
01.51.40.0090	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אספלט בעובי משתנה, מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	טון	220.00	420.00	92,400.00
סה"כ 01.51.40 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)					113,055.00
סה"כ 01.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)					137,803.00
פרק 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 01.57.11 צינורות פלדה לאספקת מים					
01.57.11.0110	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	350.00	289.00	101,150.00
01.57.11.0120	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	315.00	355.00	111,825.00
סה"כ 01.57.11 צינורות פלדה לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)					212,975.00
תת פרק 01.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
01.57.12.0394	צינורות פוליאטילן קוטר 500 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	350.00	1,380.00	483,000.00
להעברה בתת פרק 01.57.12					483,000.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				483,000.00
01.57.12.0560	צינורות פוליאיתילן קוטר 315 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, עבור השחלה בשרוול 500 מ"מ. המחיר כולל את העבודות להשחלת הצנרת בשרוול, לרבות טבעות שומרות מרחק וסתימת הקצוות.	מטר	350.00	800.00	280,000.00
01.57.12.0650	תוספת להנחת צנרת מכל סוג עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - עד לעומק 3.75 מ'	מטר	540.00	25.00	13,500.00
01.57.12.4150	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאיתילן, חיבור בריתוך, קוטר 500 מ"מ	יח'	20.00	325.00	6,500.00
783,000.00	סה"כ 01.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.57.14 חיבור קווי מים</u>				
01.57.14.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,130.00	2,130.00
01.57.14.0050	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 6" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 6", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	2,810.00	2,810.00
4,940.00	סה"כ 01.57.14 חיבור קווי מים (להעברה לדף ריכוז)				
	<u>תת פרק 01.57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק</u>				
01.57.17.0060	צילום קווי מים וביוב פעילים בכל קוטר שהוא, ביצוע רק באישור מפקח.	מטר	500.00	10.00	5,000.00
5,000.00	סה"כ 01.57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק (להעברה לדף ריכוז)				

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
01.57.21.0082	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,730.00	1,730.00
01.57.21.0083	מגוף טריז רחב קוטר "6 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	2,440.00	2,440.00
01.57.21.0510	"גמל" עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	2,750.00	2,750.00
01.57.21.0520	"גמל" עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ'	1.00	4,390.00	4,390.00
סה"כ 01.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים (להעברה לדף ריכוז)					
11,310.00					
תת פרק 01.57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים					
01.57.22.0240	שסתום אוויר קינטי קוטר "2 עשוי ברזל יציקה דגם "K-010" או ש"ע, ללחץ עבודה של 0.2-16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	2.00	1,690.00	3,380.00
סה"כ 01.57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים (להעברה לדף ריכוז)					
3,380.00					
תת פרק 01.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין					
01.57.26.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "3, להתקנה על גמל מים	קומפ'	2.00	2,400.00	4,800.00
01.57.26.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "3, מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ'	3.00	2,560.00	7,680.00
סה"כ 01.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין (להעברה לדף ריכוז)					
12,480.00					

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול					
01.57.31.0030	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	397.00	11,910.00
סה"כ 01.57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					
					11,910.00
תת פרק 01.57.32 צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול					
הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות חפירה ו/או חציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל					
01.57.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. ישולם רק באישור של המפקח ביומן עבודה	מטר	20.00	178.00	3,560.00
01.57.32.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. ישולם רק באישור של המפקח ביומן עבודה	מטר	20.00	225.00	4,500.00
01.57.32.0220	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.76 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. ישולם רק באישור של המפקח ביומן עבודה	מטר	40.00	240.00	9,600.00
להעברה בתת פרק 01.57.32					17,660.00

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				17,660.00
01.57.32.2300	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	340.00	3,400.00
01.57.32.2310	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	10.00	350.00	3,500.00
01.57.32.2320	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	365.00	14,600.00
01.57.32.2330	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	90.00	385.00	34,650.00
01.57.32.2340	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	40.00	405.00	16,200.00
01.57.32.2350	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	60.00	435.00	26,100.00
01.57.32.2360	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע קוטר 225 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע עומק מעל 3.76 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	25.00	470.00	11,750.00
להעברה בתת פרק 01.57.32					127,860.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
01.57.32.2600	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	100.00	550.00	55,000.00
01.57.32.2610	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	80.00	560.00	44,800.00
	סה"כ 01.57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)				227,660.00
	<u>תת פרק 01.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
01.57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	4,770.00	19,080.00
01.57.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	5,450.00	27,250.00
	להעברה בתת פרק 01.57.42				46,330.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				46,330.00
01.57.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	6,600.00	19,800.00
01.57.42.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	7,150.00	21,450.00
01.57.42.0100	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	8,970.00	8,970.00
01.57.42.0110	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	9,850.00	19,700.00
להעברה בתת פרק 01.57.42					116,250.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				116,250.00
01.57.42.0198	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	14,420.00	28,840.00
01.57.42.0252	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 150 ס"מ עם תקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 5.26 מ' ועד 5.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	28,000.00	28,000.00
	סה"כ 01.57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)				173,090.00
	תת פרק 01.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב				
01.57.43.0102	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	15.00	750.00	11,250.00
01.57.43.0112	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	יח'	3.00	860.00	2,580.00
	סה"כ 01.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב (להעברה לדף ריכוז)				13,830.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 01.57.46 מפלי ביוב, חיצוני					
ופנימי					
01.57.46.0020	מפל חיצוני קוטר 200-225 מ"מ (8"). עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
סה"כ 01.57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי (להעברה לדף ריכוז)					
2,000.00					
תת פרק 01.57.47 חיבור צינורות ביוב					
לשוחות קיימות					
01.57.47.0020	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "10"-8"-6 לשוחה קיימת, או לחילופים איתור קו קיים וחיבורו לקו קיים, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	2,570.00	7,710.00
01.57.47.0200	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם. ישולם רק באישור של המפקח ביומן עבודה	קומפ'	2.00	1,500.00	3,000.00
01.57.47.0210	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 וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם. ישולם רק באישור של המפקח ביומן עבודה	קומפ'	2.00	2,410.00	4,820.00
01.57.47.0220	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 250 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	4.00	2,680.00	10,720.00
01.57.47.0230	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 315 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ'	2.00	3,750.00	7,500.00
סה"כ 01.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות (להעברה לדף ריכוז)					
33,750.00					

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	תת פרק 01.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
01.57.62.0461	שוחות בקרה ריבועיות מחוליות טרומיות במידות פנים 250/250 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה/סולם וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	43,120.00	43,120.00
	סה"כ 01.57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות (להעברה לדף ריכוז)				43,120.00
	תת פרק 01.57.91 פריצת כבישים ומדרכות				
01.57.91.0012	תוספת לעבודות צנרת עבור ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב/ניקוז והחזרתו למצב שלפני הניסור, לרבות שחזור המבנה, המדידה לפי אורך קו צנרת, ברוחב מעל 80 ס"מ ועד 1.20 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מטר	465.00	200.00	93,000.00
	סה"כ 01.57.91 פריצת כבישים ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)				93,000.00
	תת פרק 01.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.92.0032	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות (המחיר לכמות מעל 20 מ"ק)	מ"ק	200.00	402.00	80,400.00
01.57.92.0070	עטיפת צינורות בתערובת בטון יבש ב-15, בכל עומק	מ"ק	25.00	520.00	13,000.00
	סה"כ 01.57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות (להעברה לדף ריכוז)				93,400.00
	סה"כ 01.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)				1,724,845.00

***** בר *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 01.97 הסדרי תנועה					
תת פרק 01.97.00 תת פרק 97.0					
01.97.00.0040	צוות אבטחה לרבות עגלת חץ - קטנה וכל הציווד הנדרש (בדרכים עירוניות), לרבות צוות אבטחה כולל 2 אנשים+טנדר+כל אביזרי הבטיחות הנדרשים. מחיר ליום עבודה עד 10ש"ע. סעיף זה ישולם לפי דרישת המשטרה בהיתר ורק לאחר אישור מפקח ביומן עבודה.	י"ע	3.00	2,100.00	6,300.00
סה"כ 01.97.00 תת פרק 97.0 (להעברה לדף ריכוז)					6,300.00
סה"כ 01.97 הסדרי תנועה (להעברה לדף ריכוז)					6,300.00
פרק 01.99 קוי ביוב סעיפים חריגים					
תת פרק 01.99.00 תת פרק 99.0					
01.99.00.0002	באחריות הקבלן לאתר את התשתית הרלוונטית בבסיס הצבאי, וביצוע כל ההכנות הנדרשות להתקנת תא הפרדת השומנים ותא השיקוע על התשתית הקיימת תא שיקוע 2,000 ליטר + תא מלכודת שמנים מינרליים נפח 10,000 ליטר עם תא ביקורת וחיבורי צנרת, ארובות קוטר 60 מס"מ לפחות, כולל חפירה ו/או חציבה, מלוי חזור סביב המיכל CLSM עד 30 ס"מ מעל המיכל, ומעליו אדמה מקומית נבררת מהודקת, הגבהת הארונות וצינורות הביקורת עד 20 ס"מ מעל פני הקרקע.	יח'	1.00	62,000.00	62,000.00
01.99.00.0003	תא שיקוע פלסטי או מבטון טרומי נפח 2000 ליטר, כולל חפירה ו/או חציבה, מילוי חוזר סביב המיכל CLSM, ומעליו אדמה מקומית נבררת, מהודקת, הגבהת הארובות הצנרת/ביקורת עד פני הקרקע.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.99.00.0004	תוספת לתא מלכודת שמנים עבור מערכת ביקורת אלקטרונית.	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.99.00.0005	תוספת לקוי ביוב עבור הנחה ביריעת HDPE עובי 1.5 מ"מ מתחת לקוי ולשוחות באופן רציף בכל אזור ההגנה של הקידוח	יח'	430.00	230.00	98,900.00
סה"כ 01.99.00 תת פרק 99.0 (להעברה לדף ריכוז)					178,400.00
סה"כ 01.99 קוי ביוב סעיפים חריגים (להעברה לדף ריכוז)					178,400.00
סה"כ 01 קוי ביוב מאספים (להעברה לדף ריכוז)					2,059,498.00

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02.01 עבודות עפר					
תת פרק 02.01.20 חפירה ואגרה					
להטמנת עודפי עפר					
02.01.20.1520	חפירה למרתפים, מבנים תת קרקעיים וכד' לעומק כולל בין 3 מ' עד 5 מ'	מ"ק	60.00	44.00	2,640.00
סה"כ 02.01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר (להעברה לדף ריכוז)					2,640.00
סה"כ 02.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					2,640.00
פרק 02.02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 02.02.50 מרצפים ורצפות					
02.02.50.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 8 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	5.00	125.00	625.00
סה"כ 02.02.50 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)					625.00
תת פרק 02.02.61 קירות בטון					
02.02.61.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	20.00	1,550.00	31,000.00
סה"כ 02.02.61 קירות בטון (להעברה לדף ריכוז)					31,000.00
תת פרק 02.02.81 תקרות					
02.02.81.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4 ס"מ) עובי 20 ס"מ	מ"ר	5.00	336.00	1,680.00
סה"כ 02.02.81 תקרות (להעברה לדף ריכוז)					1,680.00
סה"כ 02.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					33,305.00
פרק 02.51 סלילת כבישים ורחבות					
תת פרק 02.51.30 מצעים ותשתיות					
02.51.30.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	50.00	187.00	9,350.00
סה"כ 02.51.30 מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)					9,350.00
סה"כ 02.51 סלילת כבישים ורחבות (להעברה לדף ריכוז)					9,350.00

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול					
תת פרק 02.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים					
02.57.12.0386	צינורות פוליאטילן קוטר 200 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	320.00	9,600.00
02.57.12.3261	מעברים לצינורות פוליאטילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 200 מ"מ	יח'	15.00	570.00	8,550.00
סה"כ 02.57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים (להעברה לדף ריכוז)					18,150.00
תת פרק 02.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים					
02.57.21.0472	מפעילים חשמליים למגופים קוטר 8"-6", דגם "ROTORK IQ18 F10A WT IP68" או ש"ע, לרבות 4 יציאות דיגיטליות ויציאה אחת לתקלה לפי תכנית מס' 100B0000	יח'	1.00	25,970.00	25,970.00
סה"כ 02.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים (להעברה לדף ריכוז)					25,970.00
תת פרק 02.57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול					
02.57.31.0030	צינורות פלדה קוטר 6", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מטר	30.00	397.00	11,910.00
סה"כ 02.57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					11,910.00
תת פרק 02.57.34 אביזרים לביוב					
02.57.34.0630	מגופי טריז צר לביוב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחץ אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	1.00	3,260.00	3,260.00
סה"כ 02.57.34 אביזרים לביוב (להעברה לדף ריכוז)					3,260.00

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב					
02.57.43.2698	תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 150 ס"מ עבור בנייתה על קו ביוב קיים בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ'	קומפ'	2.00	2,200.00	4,400.00
סה"כ 02.57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.57 קווי מים, ביוב ותיעול (להעברה לדף ריכוז)					
פרק 02.99 אגור ושטוף סעיפים חריגים					
תת פרק 02.99.00 תת פרק 99.0					
02.99.00.0001	צינור אויר כפול לתא אגור ושטוף	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
02.99.00.0002	מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 6" תוצרת simens או EGH או HACH מאושר על ידי המועצה	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
02.99.00.0003	לוח פיקוד למגוף החשמלי כולל 3 מצופים + מערכת התראה	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
02.99.00.0004	איטום פנימי לתאים הרטובים עם חומר המתאים לפי המפרט	מ"ר	65.00	80.00	5,200.00
02.99.00.0005	איטום חיצוני לתאי הבטון PB2K לפי המפרט	מ"ר	65.00	100.00	6,500.00
02.99.00.0006	מכסה פלדה קוטר 60 ס"מ לעומס כבד D400	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
02.99.00.0007	תא שיקוע לביוב בנפח 11000 ליטר מונח על הקו הקיים, לרבות חפירה ומילוי חוזר לפי הוראת היצרן, לרבות הגבהות של הפתחים. לא כולל מכסים	קומפ'	1.00	45,000.00	45,000.00
02.99.00.0008	קופסת פיקוד לחיבור חשמל של תא אגור ושטוף ממערכת המאור, כולל התחברות לתאורת הביטחון בתיאום עם חשמלאי המועצה.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
סה"כ 02.99.00 תת פרק 99.0 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02.99 אגור ושטוף סעיפים חריגים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 מתקן אגור ושטוף (להעברה לדף ריכוז)					
189,685.00					

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03.02 פרק 2					
תת פרק 03.02.01 תת פרק 2.1					
03.02.01.0010	חישוף השטח לעומק 15 ס"מ ופינוי החומר, באישור מפקח.	מ"ר	1,200.00	28.00	33,600.00
03.02.01.0030	ביצוע מצע סוג א' על הדרך, באישור מפקח.	מ"ק	300.00	160.00	48,000.00
03.02.01.0900	מילוי בשכבות של 20 ס"מ חומר מילוי נברר באישור מפקח, מובא על פי הצורך כולל הידוק בבקרה מלאה	מ"ק	2,500.00	90.00	225,000.00
סה"כ 03.02.01 תת פרק 2.1 (להעברה לדף ריכוז)					306,600.00
סה"כ 03.02 פרק 2 (להעברה לדף ריכוז)					306,600.00
פרק 03.03 פרק 3					
תת פרק 03.03.01 תת פרק 3.1					
כל הפרקים העוסקים במט"ש כוללים גם תכנון מפורט של המט"ש והבריכות בהתאם למסמכי המכרז.					
03.03.01.0010	מבנה בטון כולל תא מלכודת אבנים, תעלת מגוב מכני, תעלת מגוב ידני, תא מאחד עם מכסים מפיברגלס שלבי ירידה ואיטום פנימי. ניתן לתכנן תא מאוחד או תאים נפרדים	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
03.03.01.0020	מגוב מכני דגם RO9 חורים 6 מ"מ, קוטר 700 מ"מ ל- 200 מק"ש לפחות.	קומפ'	1.00	180,000.00	180,000.00
03.03.01.0022	מגוב מכני משולב דוגמת RO5 להפרדת גבבה חורים 3 מ"מ הפרדת גרוסת עד 0.2 מ"מ והפרדת שמנים ושומנים עם מגובים ומיכל שמנים ושומנים ל 200 מק"ש כולל מבנה תתקרק עי מבטון מזוין וכל הנדרש להפעלה	קומפ'	1.00	600,000.00	600,000.00
03.03.01.0023	מיכל גבבה 4,000 ליטר מפלדה על גלגלים	יח'	4.00	5,000.00	20,000.00
03.03.01.0030	סגרים בקוטר 12" ניארוסטה 316 עם מפעיל ידני	יח'	4.00	15,000.00	60,000.00
03.03.01.0040	קו ביוב ממערכת טיפול קדם אל בריכת וויסות 250 מ"מ.	מטר	20.00	400.00	8,000.00
03.03.01 בתת פרק					908,000.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				908,000.00
03.03.01.0063	עגורן זרוע או אחר (אחד או שניים) להרמת המגוב המכני	קומפ'	1.00	36,000.00	36,000.00
	סה"כ 03.03.01 תת פרק 3.1 (להעברה לדף ריכוז)				944,000.00
	סה"כ 03.03 פרק 3 (להעברה לדף ריכוז)				944,000.00
	פרק 03.04 פרק 4				
	תת פרק 03.04.01 תת פרק 4.1				
03.04.01.0010	טיפול שניוני טיפול שניוני לקיבולת של 1,100 מ"ק ליום, באחת מהשיטות המופיעות במכרז, MBBR, RBC, בוצה משופעלת, בוצה מקובעת בשיטת המילוי ריקון. יש להשתמש במבנה הריאקטור הקיים ולהתאימו לדרישות ע"פ הטכנולוגיה המוצעת, ולהוסיף בריכות ע"פ הנספחים הנדרשים לטיפול מושלם, לוויסות, לריאקטורים, ולעכל בוצה, לרבות הפחתת תרכובות חנקן וזרחן. הסעיף כולל גם את כל מערכת החשמל לפיקוד ובקרה, מתקני העזר הנדרשים, כגון: מתקני הרמה, משאבות לכל מטרה, מעקות, מדרגות וכל הנדרש, מפוחים ואיוורור, וה RBC גם את הסככה וכל הנדרש, הרצה במשך 3 חודשים והפעלת המתקן במשך שנה.	קומפ'	1.00	6,785,000.00	6,785,000.00
	סה"כ 03.04.01 תת פרק 4.1 (להעברה לדף ריכוז)				6,785,000.00
	סה"כ 03.04 פרק 4 (להעברה לדף ריכוז)				6,785,000.00
	פרק 03.05 פרק 5				
	תת פרק 03.05.01 תת פרק 5.1				
03.05.01.0100	טיפול שלישוני משאבות מבריכת הקולחין הראשונה כולל הטיפול השלישוני 55 מק"ש, 35 מ' כולל מגופים, שסתומים וקו סניקה.	יח'	2.00	40,000.00	80,000.00
03.05.01.0110	מערכת טיפול שלישוני ל-55 מק"ש. סינון חול והכלרה כולל כל הסנסורים על פי הוראות משרד הבריאות	קומפ'	1.00	650,000.00	650,000.00
	להעברה בתת פרק 03.05.01				730,000.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				730,000.00
03.05.01.0115	מערכת הזרקת קואגולנט, כולל מיכל 2 קו"ב לפחות במעצרה	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
03.05.01.0120	סככה למערכת טיפול שלישוני 50 מ"ר.	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
	סה"כ 03.05.01 תת פרק 5.1 (להעברה לדף ריכוז)				850,000.00
	סה"כ 03.05 פרק 5 (להעברה לדף ריכוז)				850,000.00
	פרק 03.06 פרק 6				
	תת פרק 03.06.01 תת פרק 6.1				
	מערכת סחיטת בוצה				
03.06.01.0100	מבנה 2 קומות למערכת צנטריפוגה לסחיטת בוצה	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
03.06.01.0200	מערכת סחיטת בוצה בצנטריפוגה, לספיקה שתאפשר סחיטת כל הבוצה ל 1100 מ"ק שפכים ביום, במשך עד 15 ש"ע בשבוע, כולל מערכת הזרקת פלימרים, שאיבת הבוצה מתאי הבוצה את הצנטריפוגה ולא פחות מ 20 מק"ש	קומפ'	1.00	1,100,000.00	1,100,000.00
03.06.01.0300	עגלות אשפה מסוג רם-שא לקליטת הבוצה הסחוסה, לנפח מינימלי 8 מ"ק עם כיסוי ברזנט	יח'	3.00	8,000.00	24,000.00
	סה"כ 03.06.01 תת פרק 6.1 (להעברה לדף ריכוז)				1,324,000.00
	סה"כ 03.06 פרק 6 (להעברה לדף ריכוז)				1,324,000.00
	פרק 03.07 פרק 7				
	תת פרק 03.07.01 תת פרק 7.1				
	פיתוח האתר ושונות				
03.07.01.0110	גדר היקפית דגם "קורנס" גובה 2.5 מ', כולל חיבור לגדרות קיימות	מטר	400.00	250.00	100,000.00
03.07.01.0111	תיקון / החלפת גדרות קיימות שניזוקו. יופעל רק באישור מפקח ביומן עבודה	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
03.07.01.0120	שער דו כנפי 5 מ'	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
	להעברה בתת פרק 03.07.01				109,500.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				109,500.00
03.07.01.0121	פשפש ברוחב 1.0 מטר בגדר ההיקפית	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
03.07.01.0130	תעלת ניקוז היקפית	מטר	250.00	60.00	15,000.00
03.07.01.0140	ביצוע אספלט בשטח המט"ש עובי 6 מ"מ עם ריסוס עם תשתית מצע, סוג א' עובי 30 ס"מ.	מ"ר	1,000.00	80.00	80,000.00
03.07.01.0150	תאורה היקפית עמודים 6 מטר פנסים של חברת VEGA ספק ח.י. 78 וואט. הפנסים יהיו עם אחריות ל 70,000 שעות ו 10 שנים. סלילת כבלים לעמודים, הפעלה באמצעות שעון אסטרונומי אלקטרוני דגם בראור לפחות 10 עמודים, או יותר על פי הנדרש	קומפ'	1.00	100,000.00	100,000.00
	סה"כ 03.07.01 תת פרק 7.1 (להעברה לדף ריכוז)				307,500.00
	סה"כ 03.07 פרק 7 (להעברה לדף ריכוז)				307,500.00
	פרק 03.08 פרק 8				
	תת פרק 03.08.01 תת פרק 8.1				
	גנרטור חירום				
03.08.01.0140	גנרטור חירום על פי הנדרש להפעלת המערכות בהפסקת חשמל, ולא פחות מ 150 קו"א פריים עם חופה אקוסטית להעמדה חיצונית. כולל מיכל דלק עם מעצרה, נפח 5000 ליטר	קומפ'	1.00	200,000.00	200,000.00
03.08.01.0150	מערכת התרעות אלחוטיות על הפסקת חשמל וחזרת המתח, הפעלת גנרטור חירום, גלישה את בריכות החירום, גלישה מבריכות החירום, על כל תקלה במשאבה או מפוח או כל אביזר אחר, פועל/דומם על כל משאבה ו/או מפוח, הדיווח אל מפעילים ואל מרכזית המועצה כולל סים וכל הנדרש תוצרת טופקו או אחר שיאושר על ידי המועצה ותואם למערכות ההתראה שלה	קומפ'	1.00	40,000.00	40,000.00
03.08.01.0160	מערכת התרעות אלחוטיות על המתקן ופריצה אליו וגלאי נפח, מפסק מגע על השער ועל דלת חדרי החשמל והמפוחים	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 03.08.01 תת פרק 8.1 (להעברה לדף ריכוז)				290,000.00
	סה"כ 03.08 פרק 8 (להעברה לדף ריכוז)				290,000.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03.09 פרק 9					
תת פרק 03.09.01 תת פרק 9.1					
בררכת חירום ובררכת קולחין מעפר					
03.09.01.0020	עבודות עפר, חפירה ו/או חציבה, כולל יישור וחישוף השטח, וסילוק החומר לאתר מורשה.	מ"ק	3,500.00	65.00	227,500.00
03.09.01.0030	מילוי בסוללות מחומר חרסיתי מובא כולל הידוק בבקרה מלאה	מ"ק	3,200.00	92.00	294,400.00
03.09.01.0035	חיפוי יריעות GCL מסוג AS3500 לביצוע ע"פ הוראות היצרן המחיר כולל החפיות ועיגון בתעלה היקפית יחד עם היריעות ה-HDPE.	מ"ר	3,800.00	40.00	152,000.00
03.09.01.0050	חיפוי ביריעות 1.5 מ"מ HDPE כולל נשמים ו-4 סולמות, הביצוע ע"פ הוראות היצרן. המחיר כולל החפיות ועיגון בתעלה היקפית	מ"ר	3,800.00	50.00	190,000.00
03.09.01.0055	תעלה היקפית לעיגון היריעות ה-PCL וה-HDPE כולל מילוי חוזר בחומר נברר, מהודק.	מטר	160.00	60.00	9,600.00
03.09.01.0057	עיגון יריעות HDPE למבנה בטון בתוך הברכה באמצעות שיקוע פרופיל בבטון וריתוך היריעה אל הפרופיל. המחיר לפי מבנה.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
03.09.01.0060	צינור יציאה עטוף בטון וקולרים	מטר	25.00	2,000.00	50,000.00
03.09.01.0070	צינור גלישה מברכת החירום	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
03.09.01.0080	צינור גלישה מברכת הקולחין	קומפ'	1.00	25,000.00	25,000.00
03.09.01.0090	צינור PVC 10, 250 מ"מ מטיפול הקדם אל ברכת החירום.	מטר	100.00	400.00	40,000.00
03.09.01.0100	משאבה להחזרת ביוב מברכת החירום אל תא השיקוע 30 מק"ש, 10 מ', בתא 1.5 מ' כולל מערכת חשמל.	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
03.09.01.0110	קו סניקה להחזרת ביוב מברכת חירום לתא ניקוז 110 מ"מ	מטר	70.00	160.00	11,200.00
סה"כ 03.09.01 תת פרק 9.1 (להעברה לדף ריכוז)					1,076,200.00
סה"כ 03.09 פרק 9 (להעברה לדף ריכוז)					1,076,200.00

***** ב ר ן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03.10 פרק 10					
תת פרק 03.10.01 תת פרק 10.1					
מבנים למפוחים וחשמל					
03.10.01.0010	השמשות המבנה הקיים למבנה למפוחים כולל בידוד אקוסטי, מערכות חשמל לתאורה ושקעים, ריצוף, ביצוע יסודות בטון למפוחים וכל הנדרש	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
03.10.01.0020	מבנה חדש לחשמל ומפעילים כולל שירותים וכיור, כולל תאורה ושקעי כח וכל הנדרש, המבנה יבוצע על פי הוראת מהנדס המועצה, מבטון או בלוקים, חיפוי אבן טלטיש עם בידוד ומזגן שטח מינימלי 30 מ"ר	קומפ'	1.00	55,000.00	55,000.00
סה"כ 03.10.01 תת פרק 10.1 (להעברה לדף ריכוז)					75,000.00
סה"כ 03.10 פרק 10 (להעברה לדף ריכוז)					75,000.00
פרק 03.11 פרק 11					
תת פרק 03.11.00 תת פרק 11.0					
מערכת ניטרול ריחות					
סה"כ 03.11.00 תת פרק 11.0 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.11.01 תת פרק 11.1					
03.11.01.0060	קירוי הבריכות בפלטות פיברגלס.	מ"ר	150.00	600.00	90,000.00
03.11.01.0070	מתקן ניטרול ריחות ל- 3,500 מק"ש לפחות, דו שלבי כולל ביוסקרבר ופחם פעיל. כולל צנרת חיבור לבריכות וחופות מעל מיכלי הגבבה, מחוברים למתקן, חיבור גם לתעלות המגוב ולמגוב המשולב	קומפ'	1.00	550,000.00	550,000.00
סה"כ 03.11.01 תת פרק 11.1 (להעברה לדף ריכוז)					640,000.00
סה"כ 03.11 פרק 11 (להעברה לדף ריכוז)					640,000.00

***** ברן *****

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 03.12 פרק 12					
תת פרק 03.12.00 תת פרק 12.0					
קוי מים באתר					
סה"כ 03.12.00 תת פרק 12.0 (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 03.12.01 תת פרק 12.1					
כל קווי המים יבוצעו ע"פ מפרט הכללי פרק 57, לרבות חפירה ו/או חציבה, ריפוד לעומק מ' שומשום, מילוי חוזר מצע סוג א' בכבישים ומשטחים מחופים, וחומר נברר ל לא אדנים בשטח פתוח, סרט סימון כחול, שטיפה, חיטוי ע"פ הוראות מרד הבריאות, בדיקת לחץ ע"פ התקן, כל החיבורים בריתוכים.					
03.12.01.0010	קוי מים ממריפלס דרג 15, קוטר 160.	מטר	200.00	390.00	78,000.00
03.12.01.0020	כיור רחצה דגם חרסה סוג א' 25X40 עם ברז מים, וניקוז אל הריאקטור.	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
03.12.01.0030	זקף 1" עם ברז גן 1"	יח'	4.00	150.00	600.00
03.12.01.0040	זקף 2" עם ברז זווית וחיבור מהיר 2"	יח'	2.00	300.00	600.00
03.12.01.0045	הידרנט 3"	יח'	2.00	2,500.00	5,000.00
03.12.01.0050	ארון כיבוי אש פיברגלס 80X130, כולל הידרנט 2", גלגלון 15 3/4" מ' עם ברז 1" ומזנק רב כיווני, 2 זרנוקים 2" עם מזנק רב כיווני, מיכל אבקה 6 ק"ג.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
03.12.01.0060	מערכת ראש קו מים 2" כולל ברזים, מז"ח, מקטין לחץ, מד מים, הידרנט 2"	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
סה"כ 03.12.01 תת פרק 12.1 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03.12 פרק 12 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 03 הקמת מט"ש (להעברה לדף ריכוז)					
12,694,000.00					

***** ברן *****

[illegible]

***** 173 *****

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קוי ביוב מאספים
			פרק 01 עבודות עפר
		2,400.00	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
		9,750.00	תת פרק 01.50 מילוי מובא, מצעים והידוק
	12,150.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		24,748.00	תת פרק 51.10 עבודות הכנה ופירוק
		113,055.00	תת פרק 51.40 עבודות אספלט
	137,803.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		212,975.00	תת פרק 57.11 צינורות פלדה לאספקת מים
		783,000.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		4,940.00	תת פרק 57.14 חיבור קווי מים
		5,000.00	תת פרק 57.17 וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
		11,310.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		3,380.00	תת פרק 57.22 שסתומים ומסננים בקווי מים
		12,480.00	תת פרק 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
		11,910.00	תת פרק 57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול

***** ב ר ן *****

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		227,660.00	תת פרק 57.32 צינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול
		173,090.00	תת פרק 57.42 שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות
		13,830.00	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב
		2,000.00	תת פרק 57.46 מפלי ביוב, חיצוני ופנימי
		33,750.00	תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
		43,120.00	תת פרק 57.62 שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות
		93,000.00	תת פרק 57.91 פריצת כבישים ומדרכות
		93,400.00	תת פרק 57.92 מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות
	1,724,845.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 97 הסדרי תנועה
		6,300.00	תת פרק 97.00 תת פרק 97.0
	6,300.00		סה"כ 97 הסדרי תנועה
			פרק 99 קוי ביוב סעיפים חריגים
		178,400.00	תת פרק 99.00 תת פרק 99.0
	178,400.00		סה"כ 99 קוי ביוב סעיפים חריגים
2,059,498.00			סה"כ 01 קוי ביוב מאספים

***** ברן *****

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 02 מתקן אגור ושטוף
			פרק 01 עבודות עפר
		2,640.00	תת פרק 01.20 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר
	2,640.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		625.00	תת פרק 02.50 מרצפים ורצפות
		31,000.00	תת פרק 02.61 קירות בטון
		1,680.00	תת פרק 02.81 תקרות
	33,305.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
		9,350.00	תת פרק 51.30 מצעים ותשתיות
	9,350.00		סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות
			פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
		18,150.00	תת פרק 57.12 צינורות פלסטיים לאספקת מים
		25,970.00	תת פרק 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
		11,910.00	תת פרק 57.31 צינורות פלדה לביוב ותיעול
		3,260.00	תת פרק 57.34 אביזרים לביוב

***** ברן *****

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		4,400.00	תת פרק 57.43 תוספות לשוחות בקרה לביוב
	63,690.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
			פרק 99 אגור ושטוף סעיפים חריגים
		80,700.00	תת פרק 99.00 תת פרק 99.0
	80,700.00		סה"כ 99 אגור ושטוף סעיפים חריגים
189,685.00			סה"כ 02 מתקן אגור ושטוף
			מבנה 03 הקמת מט"ש
			פרק 02 פרק 2
		306,600.00	תת פרק 02.01 תת פרק 2.1
	306,600.00		סה"כ 02 פרק 2
			פרק 03 פרק 3
		944,000.00	תת פרק 03.01 תת פרק 3.1
	944,000.00		סה"כ 03 פרק 3
			פרק 04 פרק 4
		6,785,000.00	תת פרק 04.01 תת פרק 4.1
	6,785,000.00		סה"כ 04 פרק 4

***** ברן *****

18/03/2025

דף מס': 028

קדומים עבודות קוים מאספים ומטש - אומדן מאוחד מעודכן

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 05 פרק 5
		850,000.00	תת פרק 05.01 תת פרק 5.1
	850,000.00		סה"כ 05 פרק 5
			פרק 06 פרק 6
		1,324,000.00	תת פרק 06.01 תת פרק 6.1
	1,324,000.00		סה"כ 06 פרק 6
			פרק 07 פרק 7
		307,500.00	תת פרק 07.01 תת פרק 7.1
	307,500.00		סה"כ 07 פרק 7
			פרק 08 פרק 8
		290,000.00	תת פרק 08.01 תת פרק 8.1
	290,000.00		סה"כ 08 פרק 8
			פרק 09 פרק 9
		1,076,200.00	תת פרק 09.01 תת פרק 9.1
	1,076,200.00		סה"כ 09 פרק 9

***** ברן *****

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			פרק 10 פרק 10
		75,000.00	תת פרק 10.01 תת פרק 10.1
	75,000.00		סה"כ 10 פרק 10
			פרק 11 פרק 11
			תת פרק 11.00 תת פרק 11.0
		640,000.00	תת פרק 11.01 תת פרק 11.1
	640,000.00		סה"כ 11 פרק 11
			פרק 12 פרק 12
			תת פרק 12.00 תת פרק 12.0
		95,700.00	תת פרק 12.01 תת פרק 12.1
	95,700.00		סה"כ 12 פרק 12
12,694,000.00			סה"כ 03 הקמת מט"ש
			מבנה 04 אחזקת המט"ש
			פרק 01 פרק 1
		1,680,000.00	תת פרק 01.01 תת פרק 1.1
	1,680,000.00		סה"כ 01 פרק 1
1,680,000.00			סה"כ 04 אחזקת המט"ש

***** ברן *****

סך מבנה	סך פרק	
		מבנה 01 קוי ביוב מאספים
	12,150.00	פרק 01 עבודות עפר
	137,803.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	1,724,845.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	6,300.00	פרק 97 הסדרי תנועה
	178,400.00	פרק 99 קוי ביוב סעיפים חריגים
2,059,498.00		סה"כ 01 קוי ביוב מאספים
		מבנה 02 מתקן אגור ושטוף
	2,640.00	פרק 01 עבודות עפר
	33,305.00	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
	9,350.00	פרק 51 סלילת כבישים ורחבות
	63,690.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול
	80,700.00	פרק 99 אגור ושטוף סעיפים חריגים
189,685.00		סה"כ 02 מתקן אגור ושטוף
		מבנה 03 הקמת מט"ש
	306,600.00	פרק 02 פרק 2
	944,000.00	פרק 03 פרק 3
	6,785,000.00	פרק 04 פרק 4
	850,000.00	פרק 05 פרק 5

***** ב ר ן *****

18/03/2025

דף מס': 031

קדומים עבודות קוים מאספים ומטש - אומדן מאוחד מעודכן

סך מבנה	סך פרק	
	1,324,000.00	פרק 06 פרק 6
	307,500.00	פרק 07 פרק 7
	290,000.00	פרק 08 פרק 8
	1,076,200.00	פרק 09 פרק 9
	75,000.00	פרק 10 פרק 10
	640,000.00	פרק 11 פרק 11
	95,700.00	פרק 12 פרק 12
12,694,000.00		סה"כ 03 הקמת מט"ש
		מבנה 04 אחזקת המט"ש
	1,680,000.00	פרק 01 פרק 1
1,680,000.00		סה"כ 04 אחזקת המט"ש

***** ברן *****

סך מבנה	
2,059,498.00	מבנה 01 קוי ביוב מאספיים
189,685.00	מבנה 02 מתקן אגור ושטוף
12,694,000.00	מבנה 03 הקמת מט"ש
1,680,000.00	מבנה 04 אחזקת המט"ש

סך הכל	
16,623,183.00	סה"כ כללי
2,992,172.94	18% מע"מ
19,615,355.94	סה"כ כולל מע"מ

***** ברן *****

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן