

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות שלב א				
01.01	עבודות עפר				
01.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
01.01.020.3112	חפירת גישוש, בקריאה מיוחדת, בכלים קטנים (פועל ומיני מחפרון או בובקט או מחפרון J.C.B) לגילוי מתקנים תת-קרקעיים, לרבות הובלה במידה ונדרש	י"ע	1.00	4,300.00	4,300.00
	סה"כ לחפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				4,300.00
01.01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.01.030.1100	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ק ועד 100 מ"ק	מ"ק	80.00	100.00	8,000.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				8,000.00
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0090	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	80.00	202.00	16,160.00
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				16,160.00
	סה"כ לעבודות עפר				28,460.00
01.19	מסגרות חרש				
01.19.010	מסגרות חרש				
01.19.010.0043	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-1.5 טון ועד 2 טון	טון	5.50	21,900.00	120,450.00
01.19.010.0056	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשכבת צבע יסוד/מקשרת, המדידה לפי טון פלדה	טון	5.50	1,370.00	7,535.00
01.19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	5.50	2,520.00	13,860.00
01.19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	5.50	3,300.00	18,150.00

ההופק ע"י "תוכנת דקל" - חיפה 04-8145400
אתר דקל www.dekel.co.il
פרוייקטים | 27822 - מאסף עכו | קו מאסף עכו - (קו סניקה)
מ. רוזנטל מהנדסים בע"מ
יוצר המסמך: איה

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשערים מרשתות מרותכות				34,210.00
	סה"כ לגידור				334,210.00
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
01.57.012.3200	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פוליאטילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול", קוטר 75 מ"מ	יח'	12.00	192.00	2,304.00
01.57.012.3210	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פוליאטילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול", קוטר 110 מ"מ	יח'	8.00	277.00	2,216.00
01.57.012.4000	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאטילן, חיבור בריתוך, קוטר 75 מ"מ	יח'	14.00	60.00	840.00
01.57.012.4020	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאטילן, חיבור בריתוך, קוטר 110 מ"מ	יח'	12.00	85.00	1,020.00
01.57.012.4090	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאטילן, חיבור בריתוך, קוטר 250 מ"מ	יח'	7.00	170.00	1,190.00
01.57.012.4130	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאטילן, חיבור בריתוך, קוטר 400 מ"מ	יח'	5.00	275.00	1,375.00
01.57.012.4180	התקנה בלבד של ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים וכד' לצינורות פוליאטילן , חיבור בריתוך, קוטר 710 מ"מ	יח'	12.00	460.00	5,520.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				14,465.00
01.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
01.57.017.0020	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות מעל 400 מ'	מ'	6,740.00	9.00	60,660.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.017.0120	תוספת מחיר לצילום קווי מים וביוב פעילים עבור אישור מעבדה ופענוח צילום (דוחות צילום), בהתאם להנחיות הרשות למים ולביוב והרשות הלאומית להסמכת מעבדות	מ'	6,740.00	9.50	64,030.00
01.57.017.0302	בדיקת אטימות לשוחות וקווי מים/ביוב/ניקוז קיימים (בקוטר מעל 400 מ"מ ועד 1000 מ"מ) בכל הסוגים בלחץ מים/אוויר, לרבות דוח תוצאות בדיקה - תשלום לפי יום עבודה 8 ש"ע	י"ע	8.00	5,500.00	44,000.00
	סה"כ לצילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				168,690.00
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
01.57.021.0267	מגוף טריז צר קוטר 24" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	40,600.00	81,200.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				81,200.00
01.57.023	אוגנים				
01.57.023.0100	אוגן עיוור קוטר 3" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	13.00	210.00	2,730.00
01.57.023.0130	אוגן עיוור קוטר 8" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	5.00	480.00	2,400.00
01.57.023.0140	אוגן עיוור קוטר 10" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	8.00	620.00	4,960.00
	סה"כ לאוגנים				10,090.00
01.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
01.57.024.0385	מחבר רב קוטר, קוטר 630 מ"מ (25") לחיבור צנרת, ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	9.00	15,670.00	141,030.00
	סה"כ למצמדים (דרסרים) ומחברים				141,030.00
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.032.3230	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	4,700.00	2,230.00	10,481,000.00
01.57.032.3240	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.25 מ' ועד 3.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	900.00	2,280.00	2,052,000.00
01.57.032.3260	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 710 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	535.00	2,410.00	1,289,350.00
01.57.032.3504	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 1200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 3.75 מ' ועד 4.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00	4,980.00	498,000.00
01.57.032.3508	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 1200 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 4427, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 5.75 מ' ועד 6.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	85.00	5,310.00	451,350.00
01.57.032.4040	תוספת לצינורות ביוב ותיעול מפלדה, PVC, U- PVC ופוליאתילן קוטר 710-900 מ"מ ("28"-34) עבור עומק נוסף של 0.5 מ' - לכל עומק מעל 5.25 מ'	מ'	420.00	85.00	35,700.00
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				14,807,400.00
01.57.034	אביזרים לביוב				
01.57.034.0220	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 4", עשוי ברזל יציקה דוגמת "סער" דגם "D-020" או ש"ע, עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	6.00	6,010.00	36,060.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.034.0280	שסתום אוויר משולב לביוב קוטר 2", עשוי פלב"מ 316 (נירוסטה), דוגמת "יסעור מקוצר" דגם ST-D-025 או ש"ע, עם פתח מאוגן, ללחץ עבודה של 10 אטמ', לרבות אוגן נגדי	יח'	18.00	6,170.00	111,060.00
01.57.034.0600	מגופי טריז צר לביוב קוטר 2" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוך אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	14.00	1,440.00	20,160.00
01.57.034.0610	מגופי טריז צר לביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוך אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	9.00	1,760.00	15,840.00
01.57.034.0620	מגופי טריז צר לביוב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוך אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	14.00	2,200.00	30,800.00
01.57.034.0640	מגופי טריז צר לביוב קוטר 8" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוך אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	5.00	4,520.00	22,600.00
	סה"כ לאביזרים לביוב				236,520.00
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				
01.57.047.0260	חיבור צינור ביוב P.V.C / פוליטאטילן בקוטר 710 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	10,090.00	10,090.00
	סה"כ לחיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				10,090.00
01.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				
01.57.062.3020	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 120-150/150-180 ס"מ בעומק עד 1.75 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	6.00	640.00	3,840.00
01.57.062.3030	פירוק שוחות בקרה מרובעות במידות 180/180 ס"מ או 140-210/150-180 ס"מ בעומק עד 2.25 מ', לרבות מילוי הבור עם חול או מצע מהודק	יח'	1.00	740.00	740.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.062.3040	תוספת לסעיפי פירוק שוחות בקרה מרובעות עבור עומק נוסף של 0.5 מ'. התוספת הינה 10% למחיר פירוק שוחות בקרה מרובעות	קומפ	10,240.00	0.10	1,024.00
	סה"כ לשוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות				5,604.00
01.57.076	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				
01.57.076.0002	חפירת 2 בורות לקידוח אופקי ע"י מכונת HDD והתארגנות בשני צידי המעבר לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע (פרט לסלע מוצק), עבור צינורות קוטר "8-36" ומילוי חוזר בחומר מקומי. מילוי מובא 'מדד בנפרד. עומק הבור עד 4.0 מ'	קומפ	1.00	17,250.00	17,250.00
01.57.076.0665	ריתוך צנרת פוליאתילן קוטר מעל 630 מ"מ לרבות מחפרון (הספק יומי כ - 2 ריתוכים)	י"ע	7.00	8,930.00	62,510.00
	סה"כ לקידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD				79,760.00
01.57.080	משאבות ביוב וניקוז				

קו מאסף עכו - (קו סניקה)
מהדורה 04

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.080.0010	משאבה טבולה לניקוז מנירוסטה לספיקה של עד 30 מק"ש עומד 10 מ' הספק מנוע 3KW לרבות שרשרת הרמה באורך 10 מטר עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. המשאבות תהיינה מותאמות הן בהתקנה והן בחומרי הגמר והציפויים לנוזל אותו הן אמורות לשאוב. באופן אינטגרלי יסופק כבל חשמלי באורך 10 מטר מותאם לעבודה בביוב ו/או ניקוז. המנוע יהיה אטום לחלוטין 3 IP68 פאזות 400 וולט 50 הרץ ומצויד בהגנה תרמית, לחות והגנה נגד רטיבות, מצוף הפעלה / הפסקה. המשאבות תהיינה מותאמות לעבודה ב - 2900 סל"ד או 1450 סל"ד ולהתקנה בבור רטוב או יבש. כל חלקי המשאבה יהיו עשויים ניירוסטה. המשאבות תסופקנה עם סדור אוטומטי לחיבור באמצעות פס מוביל או לחילופין עם בסיס להעמדה על בטון וכן קשת יניקה בתחתית המשאבות עם פתח ניקוי מברזל יציקה, או משאבה ניידת להתקנה זמנית בבור עם חיבור לצינור גמיש. כולל לוח החשמל עם אפשרות לחיבור גנרטור נייד בהספק הנדרש, מערכת הבקרה וכל האביזרים כגון מגופים אל חוזרים הן בכניסה והן ביציאה, כל החיבורים למערכת הסניקה/יניקה לחשמל ולבקרה כלולים במחיר המשאבות. המשאבות תהיינה בעלות מעבר חופשי מינימלי של 70 מ"מ. גנרטור נייד יתומחר בנפרד.	יח'	3.00	40,900.00	122,700.00
	סה"כ למשאבות ביוב וניקוז				122,700.00
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				
01.57.092.0350	סרט סימון צבעוני ניתן לאיתור מפוליאטילן נטול עופרת ולא ממוחזר מסוג "Wanely 050" או ש"ע ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.12 מ"מ ובו שזורים שני חוטי נירוסטה	מ'	5,710.00	9.50	54,245.00
01.57.092.0370	עמוד סימון מצינור פלדה מגולוונת קוטר 3" בתוך ומעל הקרקע, צבוע כחול ולבן לרבות יסוד בטון, עם כיפה ושלט כיתוב וסימון	יח'	35.00	370.00	12,950.00
	סה"כ למילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות				67,195.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				15,744,744.00
01.99	99 חריגים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.0001	אספקה (בלבד) של צינורות פוליאתילן מסוג H.D.P.E כדוגמת PE-100 , דרג 12.5 לביצוע קידוח גמיש, קוטר 1200 מ"מ	מ'	310.00	5,240.00	1,624,400.00
01.99.0002	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן, בסלע גירי רך קוטר הצינור "48 (1200 מ"מ), בעומק כלשהו, לרבות פינוי עודפי קידוח וכד', לביצוע מושלם של הקידוח, באורך עד 120 מ'. חפירת בורות ואספקת צינורות הפוליאתילן וריתוכים ימדדו בנפרד	מ'	100.00	14,550.00	1,455,000.00
01.99.0004	(אלונים מ.מ.ש בע"מ) סנדל סמך MF-MAGNUM 710 ג-41 מ"מ לצינור פ.א 710מ"מ .	יח'	53.00	540.69	28,656.57
01.99.0005	(אלונים מ.מ.ש בע"מ) אטם קצה פתוח "28*48 / 1219.2*710 מ"מ + 2 בנד-דבק .	יח'	2.00	2,475.00	4,950.00
01.99.0007	תוספת עבור השחלת צנרת מפלדה או פוליאתילן (הנמדד בנפרד) קוטר "32"-28" בשרוול קיים,	יח'	100.00	590.00	59,000.00
01.99.0058	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר "28 עשוי מברזל יציקה דגם "NR-040FS" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	100,000.00	100,000.00
01.99.0199	מגוף טריז צר קוטר "28 יציקת ברזל ספרואידלית עם ציפוי FBE (אפוקסי אבקה קלוי בתנור, עובי מינימום 300 מיקרון) פנימי וחיצוני, ציר פלב"מ 316 טריז מגופר EPDM בגיפור מלא בתבנית.	יח'	8.00	80,000.00	640,000.00
01.99.0200	מחבר דיסמנטלינג לקוטר 710 מ"מ , Dismantling Joint Unijoint PAS 10 DN700 PN16	יח'	8.00	25,000.00	200,000.00
01.99.0462	חיבור קו חדש מצינור פוליאתילן קוטר 710 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 710 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	9.00	12,500.00	112,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.0463	הסתעפות מעבר סיגמנטים SDR11 PN12.5 4114w7 (מחירון PLASSON)	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
01.99.0464	מערכת מצלמות 360 360 מעלות , עם הזנה סולרית כולל העמדה על עמוד 4 מ' עם ביסוס מצברים והעברת מידע למרכז בקרה .	יח'	8.00	25,000.00	200,000.00
01.99.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל"מים				
01.99.021.0573	"גמל" עילי קוטר 710 ממ מצינורות פוליאטילן סוג PE100+, מרותך במפעל , לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 45 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים,הספקה לאתר מותקן מושלם	קומפ	7.00	65,000.00	455,000.00
01.99.021.0574	חצי "גמל" עילי קוטר 710 ממ מצינורות פוליאטילן סוג PE100+, מרותך במפעל , לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 2 זוויות 45 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים,הספקה לאתר מותקן מושלם	יח'	1.00	35,000.00	35,000.00
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל"מים				490,000.00
01.99.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				
01.99.024.0160	מחבר מאוגן קוטר 710 ממ לצינורות פוליאטילן, PE100+ PN12.5, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	13.00	15,000.00	195,000.00
	סה"כ למצמדים (דרסרים) ומחברים				195,000.00
	סה"כ 99 חריגים				5,117,506.57

ריכוז תתי פרקים לקו מאסף עכו - (קו סניקה)

01	עבודות שלב א	21,502,505.57
01.01	עבודות עפר	28,460.00
01.01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר	4,300.00
01.01.030	חפירה ו/או חציבה	8,000.00
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק	16,160.00
01.19	מסגרות חרש	277,585.00
01.19.010	מסגרות חרש	265,705.00
01.19.060	לוחות מדרך	11,880.00
01.44	גידור	334,210.00
01.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	300,000.00
01.44.032	שערים מרשתות מרותכות	34,210.00
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול	15,744,744.00
01.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים	14,465.00
01.57.017	צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק	168,690.00
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	81,200.00
01.57.023	אוגנים	10,090.00
01.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים	141,030.00
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול	14,807,400.00
01.57.034	אביזרים לביוב	236,520.00
01.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	10,090.00
01.57.062	שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	5,604.00
01.57.076	קידוח אופקי גמיש עם צינורות פוליאתילן ע"י מכונת HDD	79,760.00
01.57.080	משאבות ביוב וניקוז	122,700.00
01.57.092	מילוי תעלות, עטיפת חול וסימון תשתיות תת קרקעיות	67,195.00
01.99	99 חריגים	5,117,506.57

01.99.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	490,000.00
01.99.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים	195,000.00
סה"כ		21,502,505.57
סה"כ לקו מאסף עכו - (קו סניקה)		
סה"כ לקו מאסף עכו - (קו סניקה)		
01	עבודות שלב א	21,502,505.57
	סה"כ עלות	21,502,505.57
	מע"מ בשיעור 18%	3,870,451.00
	סה"כ כולל מע"מ	25,372,956.57