

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	מבנה מגורים 130				
01.01	עבודות עפר				
01.01.0010	חפירה כללית בשטח כולל העמקות מקומיות וכולל מילוי חוזר עד לתחתית המצעים.	מ"ק	700.00	54.00	37,800.00
	סה"כ לעבודות עפר				37,800.00
01.02	עבודות בטון				
01.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.002.0010	כלונסי בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ	מ'	850.00	343.00	291,550.00
01.02.002.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה	מ"ר	125.00	58.00	7,250.00
01.02.002.0030	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף משוננים מסוג דפנות לקריסה בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ו-25 ס"מ	מ'	40.00	35.00	1,400.00
01.02.002.0040	מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון	מ"ר	125.00	70.00	8,750.00
01.02.002.0050	יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מעל מצע הארגזים ומתחת לבטון הרזה לפי המפרט	מ"ר	130.00	10.00	1,300.00
01.02.002.0060	רצפה בעובי 30 ס"מ מבטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד כולל עיבוד שקעים בפני הרצפה לסגרים	מ"ק	26.00	1,450.00	37,700.00
01.02.002.0070	קירות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 40 ס"מ כולל עיבוד חריצים לסגרים	מ"ק	74.00	1,650.00	122,100.00
01.02.002.0080	קירות מבטון ב-40 כנ"ל אך בעובי 25 ו-30 ס"מ כולל בדפנות תעלות וכולל כנ"ל	מ"ק	37.00	1,750.00	64,750.00
01.02.002.0090	תקרה מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	9.00	1,700.00	15,300.00
01.02.002.0100	תקרה מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 20 ס"מ	מ"ק	17.00	1,850.00	31,450.00
01.02.002.0120	מהלך מדרגות חיצוני מבטון ב-30 הכולל פלטה אופקית ומשופעת בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות עם גמר חשוף חלק כולל קורה תחתונה 20/20 ס"מ בקצה הפלטה האופקית	מ"ק	2.00	2,500.00	5,000.00
01.02.002.0140	קירות בטון ב-30 כנ"ל בעובי 20 ס"מ	מ"ק	35.00	1,600.00	56,000.00
01.02.002.0150	תקרת בטון ב-30 כנ"ל בעובי 40 ס"מ כולל עבוד פתח	מ"ק	38.00	1,450.00	55,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.002.0160	מעקות מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ כולל עבוד שקע לרולקה	מ"ק	8.00	1,620.00	12,960.00
01.02.002.0170	מוטות פלדה מצולעים בכל האורכים והקטרים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	22.00	5,360.00	117,920.00
01.02.002.0180	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	19.00	5,430.00	103,170.00
01.02.002.0190	כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים והאורכים	טון	16.00	6,120.00	97,920.00
01.02.002.0191	רצפה בעובי 30 ס"מ מבטון ב 40- כנ"ל בשוחת התחברות צינורות כולל עיבוד שקע לבור ניקוז	מ"ק	4.00	1,450.00	5,800.00
01.02.002.0192	קירות מבטון ב 40- כנ"ל בעובי 30 ס"מ בשוחת התחברות צינורות	מ"ק	15.00	1,750.00	26,250.00
01.02.002.0193	תקרה מבטון ב 40- כנ"ל בעובי 20 ס"מ בשוחת התחברות צינורות	מ"ק	3.00	1,850.00	5,550.00
01.02.002.0194	קורת ראש לכלונסאות הדיפון בחתך 60/60	מ"ק	16.00	1,290.00	20,640.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				1,087,860.00
	סה"כ לעבודות בטון				1,087,860.00
01.05	<u>עבודות איטום</u>				
01.05.005	<u>עבודות איטום</u>				
01.05.005.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	125.00	90.00	11,250.00
01.05.005.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד	מ"ר	230.00	110.00	25,300.00
01.05.005.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מ'	80.00	80.00	6,400.00
01.05.005.0040	רצועות פיוסי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מ'	60.00	80.00	4,800.00
01.05.005.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מ'	100.00	50.00	5,000.00
01.05.005.0060	ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי באפוקסי צמנט מסוג סיקה טופ גארד EC-720	מ"ר	230.00	100.00	23,000.00
01.05.005.0070	יצירת שפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט	מ"ק	12.00	550.00	6,600.00
01.05.005.0080	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3	מ'	57.00	25.00	1,425.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.005.0090	איטום הגג ב-2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 250 גר"/מ"ר	מ"ר	72.00	155.00	11,160.00
01.05.005.0100	יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום	מ"ר	72.00	20.00	1,440.00
01.05.005.0110	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוף בקוטר 2 ס"מ מפוזר מעל הגג הנ"ל	מ"ר	72.00	25.00	1,800.00
	סה"כ לעבודות איטום				98,175.00
	סה"כ לעבודות איטום				98,175.00
01.07	מתקני תברואה				
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	4.00	390.00	1,560.00
	סה"כ לניקוז מי גשמים				1,560.00
	סה"כ למתקני תברואה				1,560.00
01.09	עבודות טיח				
01.09.011	טיח פנים				
01.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	209.00	141.00	29,469.00
01.09.011.0350	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ', עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	42.00	40.00	1,680.00
	סה"כ לטיח פנים				31,149.00
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0040	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבה עליונה זרוקה בכף על בסיס צמנט לבן	מ"ר	200.00	227.00	45,400.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לטיח חוץ				45,400.00
	סה"כ לעבודות טיח				76,549.00
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0082	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/90 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	209.00	291.00	60,819.00
	סה"כ לחיפוי קירות				60,819.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				60,819.00
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0010	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	209.00	22.00	4,598.00
01.11.011.0700	תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע לניקוי והסרה של פטריות ועובש בשטחים נגועים לרבות הסרת הצבע באזור הנגוע, שכבה אחת של "בונדרול סופר" או ש"ע ושתי שכבות תמיסת "פונגיצ'ק" או ש"ע	מ"ר	112.00	29.00	3,248.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				7,846.00
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
01.11.012.0123	צבע "רב גמיש מרקם חולי 20" או ש"ע בכמות של 1500 גר/מ"ר, בשתי שכבות במריחה או בהתזה על טיח חוץ, לרבות צבע יסוד קושר רב גמיש ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך	מ"ר	209.00	87.00	18,183.00
01.11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	209.00	136.00	28,424.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				46,607.00
	סה"כ לעבודות צביעה				54,453.00
01.12	עבודות אלומיניום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.0010	מעקה עם מאחז אלומיניום בגובה 1.10 מ' במבחר תוצרת תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מיציקות אלומיניום אנכיות במגוון דוגמאות	מ'	4.00	1,570.00	6,280.00
01.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
01.12.016.0600	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, במידות 80/120 ס"מ	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				14,000.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				20,280.00
01.50	משטחי בטון				
01.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				
01.50.043.0220	ציפוי אפוקסי (בגוונים שונים) בעובי כ- 250 מיקרון על רצפת בטון. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	112.00	92.00	10,304.00
	סה"כ לציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				10,304.00
	סה"כ למשטחי בטון				10,304.00
01.99	חריגים				
01.99.0001	מכסה פח מגולוון וצבוע אפוקסי לפתח כניסה על גג במידות 820/340 ס"מ לפי תכ' סט' מס' 5-20.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
01.99.0002	מכסה מפוליאסטר משוריין במידות 120x80 לפי תכ' סט' מס' 5-18.	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
01.99.0003	מכסה מפוליאסטר משוריין במידות 130x70 לפי תכ' סט' מס' 5-18.	יח'	8.00	1,500.00	12,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.0004	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר 40" בעובי דופן 1/4" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	20.00	5,000.00	100,000.00
01.99.0005	דלת דו כנפית מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה צרית, במידות 300/220 ס"מ, הכל קומפלט	יח'	1.00	5,500.00	5,500.00
01.99.0006	צנרת מי גשם GEBERIT בקוטר 4" מותקנים בקירות ובעמודים כולל האביזרים	מ'	32.00	280.00	8,960.00
01.99.0007	ברדסים מחוטים מגולבנים בקוטר 4 מ"מ בראש המרזב, כולל צלחת אבץ מס' 14	יח'	4.00	200.00	800.00
01.99.0008	ברך מצנור פלדה בקוטר 4" במוצא הצנורות הנ"ל כולל צביעה בגוון לפי בחירת אדריכל	יח'	4.00	180.00	720.00
01.99.0009	מכסה מפוליאסטר משוריין במידות 80x80 לפי תכ' סט' מס' 5-18.	יח'	10.00	800.00	8,000.00
01.99.0010	צינורות פלדה קוטר 40", עובי דופן 1/4", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	יח'	5.00	5,000.00	25,000.00
01.99.001	אספקה והרכבה של ציוד				
01.99.001.0001	אספקה והרכבה של מגובים גסים במרווח 15 מ"מ לספיקה של 5,000 מק"ש לכל אחד, כולל לוח חשמל, כולל אספקת מסועים בורגיים ללא ציר לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים מגובים: M-101, M-102, M-103. מספרי תגים מסועים: M-100, M-121.	יח'	3.00	442,200.00	1,326,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.001.0002	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 10 מ' לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מס' תג (חדר מגוב עדיון): M-110.	יח'	1.00	217,030.00	217,030.00
01.99.001.0003	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 4 מ' לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מס' תג (חדר מגוב עדיון): M-109.	יח'	1.00	90,816.00	90,816.00
01.99.001.0007	אספקה והרכבה של מדי מפלס דיפרנציאליים כולל מערכת לשתי כניסות גשש לחדר מגוב גס, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים מדי מפלס דיפרנציאליים: LIT-101, LIT-102, LIT-103 מספרי תגים גששים: LE-101, LE-102, LE-103, LE-104, LE-105, LE-106.	יח'	3.00	11,616.00	34,848.00
01.99.001.0008	אספקה והרכבה של מד pH (בתעלת הכניסה לפני המגובים הגסים במבנה חדר מגוב גס), לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: pH-100.	יח'	1.00	2,310.00	2,310.00
01.99.001.0009	אספקה והרכבה של מד מוליכות חשמלית (בתעלת הכניסה לפני המגובים הגסים במבנה חדר מגוב גס), לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: EC-100.	יח'	1.00	3,696.00	3,696.00
01.99.001.0010	אספקה והרכבה של בקר עם 2 כניסות אנלוגיות למד pH ולמד מוליכות, 2 יציאות לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה.	יח'	1.00	9,240.00	9,240.00
01.99.001.0011	אספקה והרכבה של טובלן באורך של עד 2 מ', לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה.	יח'	2.00	2,838.00	5,676.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.001.0012	אספקה והרכבה של מד ספיקה בקוטר 40" למדידת שפכים גולמיים, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: FIT-100, FIT-101, FIT-102.	יח'	3.00	56,760.00	170,280.00
01.99.001.0014	אספקה והרכבה של מתקן לנטרול ריחות בטכנולוגית יוניזציה לספיקה של 7,500 מק"ש, כולל יחידות הטיפול באוויר, מפוחים, תעלות אוויר, מכשור, חשמל ובקרה ופיקוח על ההרכבה של מתקן נטרול ריחות לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-120	יח'	1.00	462,000.00	462,000.00
01.99.001.0016	אספקה והרכבה של סגר חשמלי אנלוגי 4-20mA לתעלת מגוב ברוחב 1.30 מ', כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: CHM-104, CHM-105, CHM-106, CHM-115.	יח'	4.00	100,320.00	401,280.00
01.99.001.0017	אספקה והרכבה של סגר חשמלי אנלוגי 4-20mA לתעלת מעקף ברוחב 1.20 מ', כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: CHM-113.	יח'	1.00	92,400.00	92,400.00
01.99.001.0018	אספקה והרכבה של סגר חשמלי on/off לתעלת מגוב ברוחב 1.30 מ', כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: CHM-101, CHM-102, CHM-103, CHM-114.	יח'	4.00	81,840.00	327,360.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				3,143,536.00
	סה"כ לחריגים				3,318,016.00
	סה"כ למבנה מגובים 130				
01	עבודות עפר				37,800.00
02	עבודות בטון				1,087,860.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	עבודות איטום				98,175.00
07	מתקני תברואה				1,560.00
09	עבודות טיח				76,549.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				60,819.00
11	עבודות צביעה				54,453.00
12	עבודות אלומיניום				20,280.00
50	משטחי בטון				10,304.00
99	חריגים				3,318,016.00
02	מבנה מכולות-120				
02.01	עבודות עפר				
02.01.001	עבודות עפר				
02.01.001.0010	חפירה בשטח עד למפלסי תחתית במצע לרצפה	מ"ק	110.00	54.00	5,940.00
02.01.001.0020	חפירה לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	5.00	80.00	400.00
	סה"כ לעבודות עפר				6,340.00
	סה"כ לעבודות עפר				6,340.00
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.002.0010	כלונסי בטון ב 30- ד"ח 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 90 ס"מ	מ'	114.00	605.00	68,970.00
02.02.002.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ק	145.00	58.00	8,410.00
02.02.002.0030	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים מסוג דפנות לקריסה בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מ'	40.00	35.00	1,400.00
02.02.002.0040	מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת הבטון	מ"ר	90.00	70.00	6,300.00
02.02.002.0050	רצפה מבטון ב 30- ד"ח 3 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	40.00	1,250.00	50,000.00
02.02.002.0060	רצפה משופעת מבטון כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוי	מ"ק	15.00	1,635.00	24,525.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.002.0070	תקרת ביניים מבטון כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	30.00	1,520.00	45,600.00
02.02.002.0080	תקרה עליונה מבטון כנ"ל בעובי 25 ס"מ	מ"ק	25.00	1,560.00	39,000.00
02.02.002.0090	קורות יסוד מבטון ב 30- כנ"ל ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	10.00	1,470.00	14,700.00
02.02.002.0100	עמודי בטון ב 30- כנ"ל בחתך 25/50	מ"ק	5.00	1,740.00	8,700.00
02.02.002.0110	עמודי בטון ב 30- כנ"ל בחתך 25/80	מ"ק	5.00	1,670.00	8,350.00
02.02.002.0120	קירות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 25 ס"מ	מ"ק	55.00	1,570.00	86,350.00
02.02.002.0130	קירות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ	מ"ק	10.00	1,600.00	16,000.00
02.02.002.0140	מעקות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל שקע 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג	מ"ק	10.00	1,660.00	16,600.00
02.02.002.0150	מהלך מדרגות מבטון ב 30- כנ"ל	מ"ק	1.00	1,600.00	1,600.00
02.02.002.0160	קורות פלדה מפרופיל HEA220 לתמיכה במסילות שנאים	טון	1.50	23,300.00	34,950.00
02.02.002.0170	קורות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 25 ס"מ	מ"ק	1.00	1,520.00	1,520.00
02.02.002.0180	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים	טון	12.00	5,360.00	64,320.00
02.02.002.0190	רשתות מרותכות לזיון הבטונים בהערכה	טון	11.00	5,430.00	59,730.00
02.02.002.0200	כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים	טון	4.00	6,120.00	24,480.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				581,505.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				581,505.00
02.05	עבודות איטום				
02.05.005	עבודות איטום				
02.05.005.0010	איטום הרצפה כולל דופן הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	145.00	90.00	13,050.00
02.05.005.0020	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מ'	10.00	50.00	500.00
	סה"כ לעבודות איטום				13,550.00
	סה"כ לעבודות איטום				13,550.00
02.09	עבודות טיח				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	665.00	141.00	93,765.00
02.09.011.0350	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ', עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	57.00	40.00	2,280.00
02.09.011.0360	תוספת לסעיף 09.011.0350, עבור כל מ' נוסף לגובה מעל 5.0 מ' ובכל גובה	מ"ר	26.00	13.00	338.00
	סה"כ לטיח פנים				96,383.00
	סה"כ לעבודות טיח				96,383.00
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
02.11.011.0010	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	665.00	22.00	14,630.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				14,630.00
02.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
02.11.012.0123	צבע "רב גמיש מרקם חולי 20" או ש"ע בכמות של 1500 גר/מ"ר, בשתי שכבות במריחה או בהתזה על טיח חוץ, לרבות צבע יסוד קושר רב גמיש ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך	מ"ר	725.00	87.00	63,075.00
02.11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	725.00	136.00	98,600.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				161,675.00
	סה"כ לעבודות צביעה				176,305.00
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.070	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.070.0210	מעקה עם מאחז אלומיניום בגובה 1.10 מ' במבחר תוצרת תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מיציקות אלומיניום אנכיות במגוון דוגמאות	מ'	1.00	1,570.00	1,570.00
	סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום				1,570.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,570.00
02.50	משטחי בטון				
02.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				
02.50.043.0220	ציפוי אפוקסי (בגוונים שונים) בעובי כ- 250 מיקרון על רצפת בטון. המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר	מ"ר	124.00	92.00	11,408.00
	סה"כ לציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים				11,408.00
	סה"כ למשטחי בטון				11,408.00
02.99	חריגים				
02.99.0001	ברז שטיפה למנקז	יח'	1.00	550.00	550.00
02.99.0002	דלת חד כנף מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה מבפנים בכפתור ומבחוץ במפתח במידות 100/230 ס"מ , הכל קומפלט	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
02.99.0003	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, במידות 80/120 ס"מ	יח'	4.00	3,500.00	14,000.00
02.99.0004	דלת חד כנף מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה מבפנים בכפתור ומבחוץ במפתח במידות 130/210 ס"מ , הכל קומפלט	יח'	2.00	3,500.00	7,000.00
02.99.0005	דלת חד כנף מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה מבפנים בכפתור ומבחוץ במפתח במידות 120/210 ס"מ , הכל קומפלט	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.0006	דלת דו כנפית מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה צרית, במידות 120/240 ס"מ , הכל קומפלט	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
02.99.0007	דלת דו כנפית מפח אטום מגולוון בחם עם ציפוי בצבע אפוקסי+ משקוף, פתיחה צרית, במידות 200/220 ס"מ , הכל קומפלט	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
02.99.0008	תוספת עבור חיבור ניקוז לשוחה קיימת והתאמת מכסה ותקרה של שוחה קיימת לרצפה מתוכננת, הכל קומפלט.	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
02.99.0009	אספקה והתקנה של גלגלון בתוך ארון כולל צנור פלסטי משוריין 1" באורך 20 מ', כולל זרנוק עם ברז ידני ומחבר נגדי לחיבור מהיר כולל חיבור לרשת המים (כולל הידרנט 2", מעבר קוטר 1"X2", ברז כדורי 1") וצביעה לפי מפרטים בשלמות כולל כל האביזרים בשלמות לפי תכנית סט' מס' 20-3 (מזנק, צינור 20 מ' וכו')	יח'	1.00	800.00	800.00
02.99.0010	אספקה והתקנה של מחסום רצפה מיצקת בקוטר 8"X4" ורשת ברונזה וחיבור למערכת צנורות שופכין ודלוחין הכל בשלמות.	יח'	2.00	900.00	1,800.00
02.99.0012	אספקה והנחה של צינורות P.V.C עבה לביוב דרג 8 כמפורט בסעיף 4.57.01 למפרטים מונח מתחת לרצפה כולל עטיפת בטון בעובי של 20 ס"מ וקוטר 220 מ"מ, כולל חפירה אנכית תוך כדי תמיכת דפנות בחפירה, ריפוד ועטיפת חול, לרבות מחברים, חיתוכים והכל מותקן בשלמות.	מ'	15.00	270.00	4,050.00
02.99.0013	רצפה צפה לחדר חשמל - מידות אריח 800X800X35 ממ. מבנה האריח - קופסת פח סגורה ממולאת בטון קל. משקל אריח לא יותר מ 16 ק"ג. האריח צבוע באפוקסי קלוי בתנור בעובי 35 מיקרון. האריח יעמוד בעומס מפורס שווה של 2300 ק"ג למ"ר. אריחי הרצפה מתאימים לת"י 755. רגלי התמיכה עשויים מתכת מגולוונת, פחי הבסיס והראש בעובי 2 ממ לפחות. מבנה הרגל עומד בעומס צירי של 4000 ק"ג. גובה הרגל עד 1 מטר	מ"ר	42.00	1,500.00	63,000.00
02.99.0014	עגלת אשפה מסוג "דולב" 1100 ליטר	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
02.99.001	אספקה והרכבה של ציוד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.99.001.0001	אספקה והתקנה של מכולה משולבת דחסן עם גליוטינה בנפח 14 מ"ק, כולל משפר, כולל פתחי ניקוז וגלגלי הסעה מפלדה, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: M-104, M-108.	יח'	2.00	93,775.00	187,550.00
02.99.001.0004	אספקה והתקנה של ונטות בתקרה להחדרת אויר לחדר שנאים. לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: M-106, M-107.	יח'	2.00	150,000.00	300,000.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				487,550.00
	סה"כ לחריגים				609,250.00
	סה"כ למבנה מכולות-120				
01	עבודות עפר				6,340.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				581,505.00
05	עבודות איטום				13,550.00
09	עבודות טיח				96,383.00
11	עבודות צביעה				176,305.00
12	עבודות אלומיניום				1,570.00
50	משטחי בטון				11,408.00
99	חריגים				609,250.00
03	<u>תא הפניית שפכים לבריכת ויסות-110</u>				
03.01	<u>עבודות עפר</u>				
03.01.001	<u>עבודות עפר</u>				
03.01.001.0010	חפירה כללית כולל חפירה זהירה בקרבת המבנה הקיים	מ"ק	600.00	54.00	32,400.00
03.01.001.0020	מצע סוג א מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% ממודיפייד	מ"ק	70.00	200.00	14,000.00
03.01.001.0030	מילוי חוזר מאחורי הקירות מחומר גרנולרי המכיל עד 10% דקים מהודק במכבש ידני בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% ממודיפייד	מ"ק	160.00	100.00	16,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.01.001.0040	צנור שרשורי בקוטר 6" כולל חפירת תעלה 50/50 ס"מ ממולאת חצץ סביבו	מ'	20.00	100.00	2,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				64,400.00
	סה"כ לעבודות עפר				64,400.00
03.02	עבודות בטון יצוק באתר				
03.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				
03.02.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה	מ"ר	35.00	58.00	2,030.00
03.02.002.0020	רצפה מבטון ב-40 מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 30 ס"מ	מ"ק	8.00	1,450.00	11,600.00
03.02.002.0030	קירות מבטון ב-40 כנ"ל בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	24.00	1,750.00	42,000.00
03.02.002.0040	תקרות בטון ב-40 כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל עיבוד פתחים וכולל קורת בין מפלסי התקרות	מ"ק	4.50	1,750.00	7,875.00
03.02.002.0050	קיר בטון ב-30 כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	4.50	1,550.00	6,975.00
03.02.002.0060	מהלכי מדרגות הכוללים פלטה אופקית ומשופעת בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות מבטון ב-30 כנ"ל	מ"ק	3.50	2,500.00	8,750.00
03.02.002.0070	משטח רצפה חיצונית מבטון ב-30 כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	1.50	1,300.00	1,950.00
03.02.002.0080	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	3.00	5,360.00	16,080.00
03.02.002.0090	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	4.00	5,430.00	21,720.00
03.02.002.0100	קוצים בקוטר 12 מ"מ כולל קידוח חורים בקוטר 14 מ"מ ובעומק 15 ס"מ עם דבק הילטי HY200	יח'	300.00	55.00	16,500.00
03.02.002.0110	קוצים בקוטר 10 מ"מ כולל קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 10 ס"מ עם דבק כנ"ל	יח'	80.00	45.00	3,600.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				139,080.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				139,080.00
03.05	עבודות איטום				
03.05.005	עבודות איטום				
03.05.005.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	35.00	90.00	3,150.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.05.005.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט המיוחד	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
03.05.005.0030	עצר כימי מתנפח מסוג סיקה סוול 2507 בהפסקות יציקה כולל משחת סיקה סוול	מ'	10.00	80.00	800.00
03.05.005.0040	רצועות פיו.י.סי. פנימי מסוג V-24L מתוצרת סיקה בהפסקות יציקה	מ'	20.00	80.00	1,600.00
03.05.005.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PR03WF	מ'	30.00	50.00	1,500.00
03.05.005.0060	ציפוי מגן על הרצפה והקירות מצידם הפנימי בסיקה גארד 720	מ"ר	50.00	100.00	5,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				23,050.00
	סה"כ לעבודות איטום				23,050.00
03.06	מסגרות חרש וסכוכ				
03.06.006	מסגרות חרש וסכוכ				
03.06.006.0010	קונסטרוקצית פלדה לסככה מעל משטח בסיס לצידוד ליד המבנה הביולוגי הכוללת עמודים וקורות מפרופילי פלדה ו- RHS מגולבנים כולל מוטות, פחי קשר וכל החיבורים והריתוכים הדרושים וכולל צביעת הריתוכים בצבע מתאים לגיליון	טון	0.70	29,000.00	20,300.00
03.06.006.0020	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה המגולבנת הנ"ל בצבע אפוקסי 308 לפי המפרט המיוחד	טון	0.40	4,700.00	1,880.00
03.06.006.0030	מרישים מפרופילי אגן 8"/2.0 מגולבנים	טון	0.20	17,000.00	3,400.00
03.06.006.0040	סכוכ הגג בלוחות פח טרפזי מסוג איסכורית אלפא בעובי 0.75 מ"מ כולל כל אביזרי החיבור והאיטום	מ"ר	27.00	137.00	3,699.00
	סה"כ למסגרות חרש וסכוכ				29,279.00
	סה"כ למסגרות חרש וסכוכ				29,279.00
03.07	הריסות ופרוקים				
03.07.007	הריסות ופרוקים				
03.07.007.0010	הריסת מהלך מדרגות הכולל פלטה בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות	מ"ר	10.00	300.00	3,000.00
03.07.007.0020	ניסור פתח בקיר בטון בעובי 30 ס"מ כולל סילוק הפסולת	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.007.0030	קילוף איטום חיצוני מקיר קיים	מ"ר	30.00	60.00	1,800.00
	סה"כ להריסות ופרוקים				6,800.00
	סה"כ להריסות ופרוקים				6,800.00
03.12	עבודות אלומיניום				
03.12.070	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום				
03.12.070.0210	מעקה עם מאחז אלומיניום בגובה 1.10 מ' במבחר תוצרת תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מיציקות אלומיניום אנכיות במגוון דוגמאות	מ'	55.00	1,570.00	86,350.00
	סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום				86,350.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				86,350.00
03.99	חריגים				
03.99.0001	מכסה לחריץ להכנסת השער מחומר מרוכב מ2 חלקים 20X220 לפי תכנית סטנדרט א 5-6.	יח'	1.00	800.00	800.00
03.99.0002	מכסה לחריץ להכנסת השער מחומר מרוכב מ2 חלקים 20X160 לפי תכנית סטנדרט א 5-6	יח'	1.00	700.00	700.00
03.99.0003	מכסה מחומר מרוכב מ 2 חלקים, 190X140 לפי תכנית סטנדרט א 5-6	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
03.99.0004	מכסה מחומר מרוכב מ 2 חלקים, 120X120 לפי תכנית סטנדרט א 5-6	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
03.99.0006	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר "40 בעובי דופן "1/4 להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	3.50	5,000.00	17,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.99.0007	צינורות פלדה קוטר "64, עובי דופן "1/4, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	1.50	10,000.00	15,000.00
03.99.0008	מגוף טריז "40 עם מפעיל חשמלי מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטרז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית קוטר "3, כולל התחברות לקו הקיים תוך שוחת מדידה	יח'	1.00	150,000.00	150,000.00
03.99.0009	אוגן על צינור פלדה קוטר "40, בריתוך, לרבות ברגים, אטמים ודסקיות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
03.99.0010	מצמד (דרסר) צינורות מאוגן בקוטר "40	יח'	1.00	24,000.00	24,000.00
03.99.0011	רגל תמיכה לצינור פלדה "40	יח'	1.00	700.00	700.00
03.99.0012	אוגן על צינור פלדה קוטר "64, בריתוך, לרבות ברגים ואטמים ודסקיות	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
03.99.0013	אוגן עיוור קוטר "64 בריתוך, לרבות ברגים ואטמים ודסקיות	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
03.99.0014	צינורות פלדה קוטר "40, עובי דופן "1/4, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	1.50	5,000.00	7,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.99.002	האספקה והרכבה של ציוד				
03.99.002.0001	אספקה והרכבה של מגוף מסוג סכין בשוחת מגופים חדשה, עשוי פלב"מ מפוקד חשמלית 4-20mA בקוטר "36 ללחץ עבודה עד 1.5 אטמ', כולל מפעיל חשמלי רגולטיבי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: MCV-1001.	יח'	1.00	171,600.00	171,600.00
03.99.002.0002	אספקה והרכבה של סגר קיר חשמלי on/off לפתח צינור בקוטר 1.60 מ', כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: CHM-107.	יח'	1.00	118,800.00	118,800.00
03.99.002.0006	אספקה והרכבה של סגר קיר חשמלי on/off לתעלת מעקף (By-pass) חירום בקוטר "40, כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: CHM-108.	יח'	1.00	79,200.00	79,200.00
03.99.002.0007	אספקה והרכבה של סגר קיר חשמלי אנלוגי 4-20mA לפתח צינור בקוטר "40, כולל מפעיל חשמלי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: CHM-1000.	יח'	1.00	79,200.00	79,200.00
	סה"כ להאספקה והרכבה של ציוד				448,800.00
	סה"כ לחריגים				697,000.00
	סה"כ לתא הפניית שפכים לבריכת ויסות-110				
01	עבודות עפר				64,400.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				139,080.00
05	עבודות איטום				23,050.00
06	מסגרות חרש וסכך				29,279.00
07	הריסות ופרוקים				6,800.00
12	עבודות אלומיניום				86,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99	חריגים				697,000.00
04	<u>תחנת שאיבה מבריכת ויסות 1000</u>				
04.01	<u>מבנה חשמל</u>				
04.01.001	<u>עבודות עפר</u>				
04.01.001.0010	חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה	מ"ק	200.00	40.00	8,000.00
04.01.001.0020	חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00	70.00	70.00
	סה"כ לעבודות עפר				8,070.00
	סה"כ למבנה חשמל				8,070.00
04.12	<u>עבודות אלומיניום</u>				
04.12.070	<u>מעקות ומאחזי יד מאלומיניום</u>				
04.12.070.0210	מעקה עם מאחז אלומיניום בגובה 1.10 מ' במבחר תוצרת תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מיציקות אלומיניום אנכיות במגוון דוגמאות	מ'	70.00	1,570.00	109,900.00
	סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום				109,900.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				109,900.00
04.57	<u>קווי מים, ביוב ותיעול</u>				
04.57.023	<u>אוגנים</u>				
04.57.023.0064	אוגן על צינור פלדה קוטר 16" (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	40.00	1,100.00	44,000.00
04.57.023.0068	אוגן על צינור פלדה קוטר 24" (560,630 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	2,900.00	11,600.00
04.57.023.0074	אוגן על צינור פלדה קוטר 36" (900 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	30.00	7,600.00	228,000.00
04.57.023.0154	אוגן עיוור קוטר 16" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
04.57.023.0161	אוגן עיוור קוטר 36" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	7,200.00	7,200.00
	סה"כ לאוגנים				293,200.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				293,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99	חריגים				
04.99.0001	מכסה מחומרים מרוכבים משני חלקים 170x130 בעובי 1 1/2" עם ציר לפי תוכנית סטנדרט 18A-5.	יח'	6.00	3,500.00	21,000.00
04.99.0002	מכסים מחומרים מרוכבים משני חלקים במידות 270x245 לפי תוכנית סטנדרט א-5-6 .	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.99.0003	מכסים מחומרים מרוכבים משני חלקים במידות 270x250 לפי תוכנית סטנדרט א-5-6 .	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
04.99.0004	אספקה והתקנה של מגוף טריז 36" עם מפעיל חשמלי מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטריז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית.	יח'	2.00	140,000.00	280,000.00
04.99.0005	אספקה והתקנה של מגוף טריז עם מפעיל חשמלי 24" מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטריז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית.	יח'	1.00	54,400.00	54,400.00
04.99.0009	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר 36" בעובי דופן 1/4" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוק מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	38.00	4,000.00	152,000.00
04.99.0010	קשת פלדה 90 מעלות לצינור 36" בעובי דופן 1/4" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	4.00	7,500.00	30,000.00
04.99.0011	קשת פלדה 45 מעלות לצינור 36" בעובי דופן 1/4" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.0012	T מעבר במידות "36"/"36 מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	3.00	8,000.00	24,000.00
04.99.0013	T מעבר - "36"/"16 - מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	7.00	8,000.00	56,000.00
04.99.0014	T מעבר - במידות "36"/"24 מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
04.99.0015	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר "24 בעובי דופן "1/4 להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	8.00	2,030.00	16,240.00
04.99.0016	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר "16 בעובי דופן "1/4 להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	52.00	920.00	47,840.00
04.99.0018	מחבר קראוס קוטר "16	יח'	5.00	11,047.00	55,235.00
04.99.0019	מחבר קראוס קוטר "36	יח'	2.00	25,380.00	50,760.00
04.99.0020	קשת פלדה 90 מעלות לצינור "24 בעובי דופן "1/4 מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.0021	מחבר קראוס קוטר 24"	יח'	1.00	17,320.00	17,320.00
04.99.0022	T מעבר במידות 8"/8" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	1.00	686.00	686.00
04.99.0023	T מעבר במידות 16"\"36" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	11.00	8,000.00	88,000.00
04.99.0024	T מעבר במידות 4"/8" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	7.00	686.00	4,802.00
04.99.0025	קשת פלדה 90 מעלות לצינור 16" בעובי דופן ¼" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
04.99.0026	T מעבר במידות 3"/3" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	10.00	252.00	2,520.00
04.99.0028	בניית שתי שוחות חדשות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
04.99.0029	תוספת עבור חיבור לצינור קיים	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
04.99.0030	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר 3" בעובי דופן 3/16" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	יח'	76.00	200.00	15,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.0031	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר 2" בעובי דופן 3/16" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוכן מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	יח'	22.00	183.00	4,026.00
04.99.0034	צינור PVC לאיוור בקוטר 160mm	מ'	6.00	207.00	1,242.00
04.99.0035	אספקה והתקנה של מגוף טריז 3" עם מפעיל חשמלי מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטריז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית.	יח'	6.00	2,300.00	13,800.00
04.99.0036	סולם פלב"ם עליה קבוע לחדרי מכונות, מאגרי מים וכו' עשוי צינור 1 1/2" או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ- 40 ס"מ	מ'	9.00	770.00	6,930.00
04.99.0037	תוספת "כלוב" מגן פלב"מ לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	4.00	620.00	2,480.00
04.99.0038	משתח מעבר מעל צנרת לפי תכ' 06057-1001	מ'	5.00	1,200.00	6,000.00
04.99.0039	רגל תמיכה לצינור 36" לפי תכ' 06057-1000	יח'	4.00	650.00	2,600.00
04.99.0040	מגוף טריז 16" עם מפעיל חשמלי מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטריז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית.	יח'	5.00	25,000.00	125,000.00
04.99.0042	שסתום אל חוזר קוטר 16" מאוגן לבוצה כדוגמה תוצרת א.ר.י. דגם NR-040S עם פתח עליון "ארז" ללחץ עבודה 6 אטמ' מצופה פנים וחוץ פנולי עם ציר בולט אלקטרומגנטי משני הצדדים לחוסר זרימה, כולל חיבור ללוח החשמל, כולל מפסק מגביל NO FLOW SWITCH, למפרט כל העבודה בשלמות.	יח'	5.00	18,500.00	92,500.00
04.99.0043	מחבר קראוס לקו בוצה בקוטר 16"	יח'	5.00	11,047.00	55,235.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.0044	שסתום אוויר לביוב עם חיבור כניסה מאוגן קוטר 4", תוצרת א.ר.י. דגם "סער" לרבות מגוף, התקנה, מעברי הקוטר, ברז ניתוק ושחרור ממערכת ניקוז, הכל קומפלט.	יח'	7.00	5,400.00	37,800.00
04.99.0045	מעבר צינור מים/ביוב קוטר 16" בקיר בטון והחזרתו למצב שלפני הקידוח (לרבות שחזור המבנה)	מ'	5.00	1,000.00	5,000.00
04.99.0046	קשת פלדה 15 מעלות לצינור 16" בעובי דופן 1/4" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	5.00	2,000.00	10,000.00
04.99.0047	קשת פלדה 90 מעלות לצינור 8" בעובי דופן 1/4" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	2.00	686.00	1,372.00
04.99.0051	זקף פלדה לריתוך חיצוני 8"	יח'	7.00	480.00	3,360.00
04.99.0053	מד זרימה 36"	יח'	1.00	50,000.00	50,000.00
04.99.0054	דיזות לשטיפת צינור HDPE מ"מ 110 באורך 160 מ'	יח'	24.00	1,550.00	37,200.00
04.99.0055	תמיכות מפלב"מ לצינור HDPE בקוטר 630 מ"מ באורך 350 מ' סה"כ 120 יחידות לפי תכ' 06057-1000	קומפ	1.00	300,000.00	300,000.00
04.99.0056	קשת לצינור HDPE מ"מ 630	יח'	15.00	8,000.00	120,000.00
04.99.0057	תותב מאוגן בקוטר 630 מ"מ לרבות אוגן פלדה מתאים והרחבת קוטר ככל שנדרש וזאת לפי פרט סטנדרט.	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
04.99.0058	צינור HDPE מ"מ 630 , לשטיפת תחתית בריכה	מ'	350.00	1,550.00	542,500.00
04.99.0059	חיבור לקו ראשי	יח'	24.00	15,000.00	360,000.00
04.99.0060	מתאם אוגן לצינורות לחץ PE-100 דרג 10 (17-SDR) ריתוך בשיטת EF, קוטר 110 מ"מ	יח'	48.00	100.00	4,800.00
04.99.001	אספקה והרכבה של ציוד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.001.0001	אספקה והרכבה של מערבלים צפים לברית וויסות בהספק מותקן של 37.5 קו"ט לפחות לכל אחד, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: MX-1005, MX-1006, MX-1007, MX-1008.	יח'	4.00	290,400.00	1,161,600.00
04.99.001.0003	אספקה והרכבה של משאבות צנטריפוגליות לספיקה של 1,200 מק"ש ועומד של 14.5 מ' עם משנה תדר, כולל מאיץ מוקשה בדרגת קשיות 60 רוקוול C, הספק 90KW, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: M-1000, M-1001, M-1002, M-1003, M-1004.	יח'	5.00	242,880.00	1,214,400.00
04.99.001.0005	אספקה והרכבה של מתקן הרמה חשמלי מסוג XYZ לעומס של עד 3 טון, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-1005.	יח'	1.00	346,500.00	346,500.00
04.99.001.0007	אספקה והרכבה של מד ספיקה בקוטר 36" למדידת שפכים גולמיים, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: FIT-1000.	יח'	1.00	57,024.00	57,024.00
04.99.001.0008	אספקה והרכבה של מד מפלס הידרוסטטי להתקנה בת"ש ויסות, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: LIT-1001, LE-1001.	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
04.99.001.0009	אספקה והרכבה של מד מפלס אולטרסוני כולל חיוט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג מד מפלס אולטרסוני: LIT-1000. מספר תג גשש: LE-1000.	יח'	1.00	7,260.00	7,260.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.99.001.0010	אספקה והרכבה של מד לחץ ומשדר לחץ על קו סניקת שפכים מתחנת שאיבה לויסות, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: PT-1000, PI-1000.	יח'	1.00	4,950.00	4,950.00
04.99.001.0012	אספקה והרכבה של מגוף דו-כיווני מסוג סכין בכניסה לבריכת ויסות, עשוי פלב"מ, מפוקד חשמלית on/off בקוטר "40 ללחץ עבודה עד 1.5 אמט', כולל מפעיל חשמלי רגולטיבי, כולל חיווט, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: MCV-1000.	יח'	1.00	184,800.00	184,800.00
04.99.001.0014	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 6.5 מ' בהתאם לתוכניות, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מס' תג: M-802, M-803.	יח'	2.00	141,900.00	283,800.00
04.99.001.0015	אספקה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 9 מ' לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מס' תג: M-801.	יח'	1.00	204,600.00	204,600.00
04.99.001.0016	אספקה והרכבה של מצופים למדידת מפלס לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: , LS-1000, LS-1001, LS-1002, LS-1003	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				3,473,884.00
	סה"כ לחריגים				6,238,232.00
	סה"כ לתחנת שאיבה מבריכת ויסות 1000				
01	מבנה חשמל				8,070.00
12	עבודות אלומיניום				109,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים, ביוב ותיעול				293,200.00
99	חריגים				6,238,232.00
05	צינורות תת קרקעים				
05.01	קטע צנרת מתחנת שאיבת קולחים לצורכי המכון ולכיבוי אש				
05.01.0010	צינורות פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE+ 100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	240.00	187.00	44,880.00
05.01.0020	זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ 4.57.02 לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	8.00	410.00	3,280.00
05.01.0050	מתאם אוגן לחיבור בין צנור פלדה בקוטר 4" לצנור HDPE בקוטר 110 מ"מ	יח'	1.00	125.00	125.00
05.01.0070	ברז שריפה הידרנט 4"x3"2 מאוגן כולל זקף וגוש בטון לעיגון עם מצמד שטורץ וברז גן 3/4" לפי תכ' סטנדרט 3-6F ללא מתקן שבירה	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
05.01.0080	אספקה והתקנה של גלגלון 2" בתוך ארון כולל צנור פלסטי משוריין באורך 20 מ' כולל זרנוק עם ברז ידני ומחבר נגדי לחבור מהיר כולל	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
05.01.0090	אספקה והתקנה של ארון לאיחסון צנור הכבאים והסליל שלו כנ"ל, במידות 80X80X30 ס"מ מפח בעובי 1.5 מ"מ, לרבות דלת עם צירים חזקים לכל אחת ועם חלונות מזוגגים בזכוכית בעובי 3 מ"מ מנעול תליה מעולה עם 3 מפתחות זהים עבורו, צביעה מבפנים ומבחוץ כמפורט במט"מ וצביעה חיצונית בגוון אדום כתובת באדום על החלונות "אש". הכל מורכב על קיר המבנה במקום שיורה המהנדס וליד ההידרנט בשלמות	יח'	1.00	1,355.00	1,355.00
05.01.0100	ברז גן 2"	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
05.01.0110	זקף 2" באורך מטר אחד מעל פני הקרקע מחובר לקו קולחים כולל ברז 2" וברז גנני 1"	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
05.01.0120	תוספת עבור חיבור קו HDPE110 לקו מי שירות קיים	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.01.0121	הסתעפות כנ"ל מעבר 75x110 מ"מ	יח'	1.00	500.00	500.00
05.01.0122	מתאם אוגן כנ"ל אך לחיבור בין צנור פלדה בקוטר 2" לצנור HDPE בקוטר 75 מ"מ	יח'	1.00	100.00	100.00
05.01.0123	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	2,350.00	2,350.00
	סה"כ לקטע צנרת מתחנת שאיבת קולחים לצורכי המכון ולכיבוי אש				60,690.00
05.02	קו מים שפירים				
05.02.0010	צינורות פוליאיתילן קוטר 63 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	240.00	120.00	28,800.00
05.02.0070	חיבור קו מים של צינור HDPE בקוטר 63 מ"מ לברז מים במבנה יוביל	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
05.02.0080	תוספת עבור חיבור קו צנרת HDPE בקוטר 63 מ"מ לקו מים קיים	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
05.02.0081	זווית 90 או 45 מעלות לצינורות פוליאיתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 63 מ"מ מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ 4.57.02 לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	7.00	250.00	1,750.00
	סה"כ לקו מים שפירים				32,550.00
05.03	קטע צנרת ביוב ממבנה יוביל				
05.03.0010	אספקה והנחה של צנרת P.V.C עבה לביוב דרג 8 כמפורט במפרטים מונח בקרקע בכל עומק שהוא כולל חפירה אנכית תוך כדי תמיכת דפנות בחפירה, ריפוד ועטיפת חול לרבות מחברים, חיתוכים ומעברי קיר הכל מותקן בשלמות-צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ'	3.00	160.00	480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.03.0020	שוחות בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 0.8 מ' לפי תכנית סטנ' 1-14 עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 1.75 מ' כולל מחבר מיוחד לצינור בהתאם לתכנית סניט' מס' 1-14	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
05.03.0030	חיבור ביוב ממבנה יוביל לשוחת ביוב	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
	סה"כ לקטע צנרת ביוב ממבנה יוביל				4,480.00
05.07	מתקני תברואה				
05.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
05.07.012.0337	צינורות פוליאתילן כדוגמת PE-100 "מריפלקס" SDR-17 או ש"ע למים קרים, קוטר 110 מ"מ, דרג 10, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול. לא כולל ספחים, למעט מחברים	מ'	20.00	158.00	3,160.00
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				3,160.00
	סה"כ למתקני תברואה				3,160.00
05.19	מסגרות חרש				
05.19.010	מסגרות חרש				
05.19.010.0048	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- 10 טון	טון	10.00	17,600.00	176,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				176,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				176,000.00
05.99	חריגים				
05.99.0072	איתור תשתיות קיימות בהתאם למפרט כמפורט בסעיף 0.15.2 במפרט למכרז זה	קומפ	1.00	50,000.00	50,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.0073	פינוי צנרת פלדה "36 משוחה מס' 8.4 עד מבנה טיפול קדם. העבודה כוללת גילוי הצנרת, ניסור אספלט, חפירה, הוצאת הצנרת ופירוקה לאורך המקטע ופינוי פסולת לאתר מורשה והחזרת השטח לקדמותו בשלמות. ראה תוכנית מס'	מ'	26.00	1,500.00	39,000.00
05.99.0074	פינוי שני קווי צנרת בקוטר 650 מ"מ משוחה מאזור צומת מגופים עד מבנה טיפול קדם. העבודה כוללת גילוי הצנרת, ניסור אספלט, חפירה, הוצאת הצנרת ופירוקה לאורך המקטע ופינוי פסולת לאתר מורשה והחזרת השטח לקדמותו בשלמות. ראה תוכנית מס'	מ'	160.00	1,000.00	160,000.00
05.99.0075	פינוי צנרת פלדה "36 מבנה טיפול קדם עד ??? . העבודה כוללת גילוי הצנרת, ניסור אספלט, חפירה, הוצאת הצנרת ופירוקה לאורך המקטע ופינוי פסולת לאתר מורשה והחזרת השטח לקדמותו בשלמות. ראה תוכנית מס'	מ'	24.00	1,500.00	36,000.00
05.99.0076	פינוי צנרת פלדה "36 משוחה מס' 3.2 עד נק' חיבור בין קו מודיעין ישן לקו מודיעין חדש . העבודה כוללת גילוי הצנרת, ניסור אספלט, חפירה, הוצאת הצנרת ופירוקה לאורך המקטע ופינוי פסולת לאתר מורשה והחזרת השטח לקדמותו בשלמות. ראה תוכנית מס'	מ'	110.00	1,500.00	165,000.00
05.99.001	קו 1 קטע צינור סניקה מבריקת וויסות -1.1 1.5				
05.99.001.0001	צינורות פלדה קוטר "40, עובי דופן "1/4, עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים,ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	130.00	5,000.00	650,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.001.0002	אוגן עיוור קוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	9,500.00	19,000.00
05.99.001.0003	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאתילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.001.0005	מעבר קוטר חרושתי אקסצנטרי מפלדה במידות "36X40"	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
05.99.001.0006	T מעבר - "40"/"40"-40 עם ציפוי מלט אלומינה פנים ועטיפת טריו חיצוני.	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
05.99.001.0007	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר 36" לפי תוכנית סטנדרט 1-4-4	קומפ	1.00	2,500.00	2,500.00
05.99.001.0008	אוגן בקוטר 36" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
05.99.001.0010	אוגן קוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
05.99.001.0011	חיבור צינור פלדה 40" אל צינור עליה מפלדה בקוטר 40" בכניסה למבנה מגובים, החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה. ראה תוכנית 06057-00-07-01	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ לקו 1 קטע צינור סניקה מברכת וויסות 1.1-1.5				730,000.00
05.99.002	<u>קו 2 קטע עודפים מתא מגוף לברכת וויסות 1.2.2-1.2</u>				
05.99.002.0001	צינורות פלדה קוטר 40" עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	27.00	5,000.00	135,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.002.0002	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
05.99.002.0003	קשת פלדה 15 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ לקו 2 קטע עודפים מתא מגוף לבריכת וויסות 1.2-1.2				150,000.00
05.99.003	קו 3 קטע קו סניקה ממודיעין + בריכת חרום 2.1-2.6				
05.99.003.0001	צינורות פלדה קוטר 40", עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	110.00	5,000.00	550,000.00
05.99.003.0002	אספקה והתקנה של מגוף טריז 30" מאוגן מיצקת מעבר חלק עם ציפוי פנימי וחיצוני פנולי. הטרז ממגופר EPDM ואום נעילת ציר עליון, לרבות גלגל ידני, בעל אטימה דו כיוונית.	יח'	1.00	110,000.00	110,000.00
05.99.003.0003	צינורות פלדה קוטר 30", עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	21.00	3,360.00	70,560.00
05.99.003.0005	אוגן בקוטר 30" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	8.00	3,000.00	24,000.00
05.99.003.0006	מעבר קוטר חרושתי אקסצנטרי מפלדה במידות 30"/40"	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
05.99.003.0007	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.003.0008	T מעבר - "40"/"40"-40 עם ציפוי מלט אלומינה פנים ועטיפת טריו חיצוני.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
05.99.003.0009	קשת פלדה 90 מעלות לצינור "30 בעובי דופן "1/4 מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	2.00	3,360.00	6,720.00
05.99.003.0010	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 2.0 מ' עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 2.25 מ' כולל טבעת עיגון (פרט 4) בהתאם לתכנית סטנדרט 1-14.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.003.0011	מצמד (דרסר) צינורות מאוגן בקוטר "30 מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.003.0012	אספקה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר "30 כדוגמת דגם NR-010 של א.ר.י כולל משקולת ומפסק גבול.	יח'	1.00	75,000.00	75,000.00
05.99.003.0013	אספקה והתקנה של שסתום אוויר משולב לביוב בקוטר "4 כדוגמת דגם D-023 של א.ר.י. עלות שסתום אוויר כוללת השסתום עצמו, מגוף, כל מעברי הקוטר, ברז ניתוק, הכל קומפלט.	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
05.99.003.0014	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר "30 לפי תוכנית סטנדרט 1-4-4	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.003.0015	חיבור צינור פלדה "40 אל צינור עליה מפלדה בקוטר "40 בכניסה למבנה מגובים, החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה. ראה תוכנית 06057-00-07-01	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ לקו 3 קטע קו סניקה ממודיעין +בריכת חרום 2.1-2.6				895,680.00
05.99.004	קו 4 קטע קו סניקה ממודיעין 2.2-2.2.1				
05.99.004.0001	צינורות פלדה קוטר "40, עובי דופן "1/4 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	67.00	5,000.00	335,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.004.0002	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
05.99.004.0003	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר 40" לפי תוכנית סטנדרט 1-4-4	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
05.99.004.0004	אוגן עיוור בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
05.99.004.0005	חיבור צינור פלדה בקוטר 40" אל קו מודיעין בקוטר משוער של 800 מ"מ, החיבור יבוצע בריתוך במפורט בפרק 57, המחיר כולל גילוי הקו, וידוא עומק התקנה וקוטר סופי, החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57 או חיבור אחר לפי החלטת המתכנן, בהתאם לממצאי גילוי הקו, המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה. ראה תוכנית 06057-00-07-01	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
	סה"כ לקו 4 קטע קו סניקה ממודיעין 2.2-2.2.1				362,000.00
05.99.005	<u>קו 5 קטע קו חירום ממבנה מגובים גסים לבריכת חירום 3.1-3.3</u>				
05.99.005.0001	צינורות פלדה קוטר 40" עובי דופן 1/4", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טרין" או "3-APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	46.00	5,000.00	230,000.00
05.99.005.0002	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
05.99.005.0003	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 2.0 מ' עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 2.25 מ' כולל טבעת עיגון (פרט 4) בהתאם לתכנית סטנדרט 1-14.	קומפ	2.00	10,000.00	20,000.00
	סה"כ לקו 5 קטע קו חירום ממבנה מגובים גסים לבריכת חירום 3.1-3.3				255,000.00
05.99.006	<u>קו 7 קטע קו סניקה מת"ש מבריכת וויסות 4.1-4.6</u>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.006.0001	צינורות פלדה קוטר "36 עובי דופן "1/4 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3-APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים,ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	43.00	3,780.00	162,540.00
05.99.006.0002	קשת פלדה 30 מעלות לריתוך, קוטר "36 בעובי דופן "1/4 ריתוך קצה לקצה,עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	3.00	7,500.00	22,500.00
05.99.006.0003	אוגן בקוטר "36 בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	2.00	3,780.00	7,560.00
05.99.006.0004	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר "36 לפי תוכנית סטנדרט 1-4-4	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
05.99.006.0005	קשת פלדה 45 מעלות לריתוך, קוטר "36 בעובי דופן "1/4 ריתוך קצה לקצה,עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות	יח'	2.00	7,500.00	15,000.00
	סה"כ לקו 7 קטע קו סניקה מת"ש מבריכת וויסות 4.1-4.6				210,100.00
05.99.007	<u>קו 8 קטע קו חיבור קו סניקה מרמלה לוד לחדר מגובים 5.1-5.4</u>				
05.99.007.0001	צינורות פלדה קוטר "40 עובי דופן "1/4 עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3-APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים,ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	13.00	5,000.00	65,000.00
05.99.007.0002	אוגן בקוטר "40 בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
05.99.007.0003	קשת פלדה 45 מעלות לריתוך, קוטר "40 בעובי דופן "1/4 ריתוך קצה לקצה,עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	2.00	10,000.00	20,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.007.0005	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאתילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.007.0006	תוספת עבור עטיפת בטון לפי תוכנית סטנדרט 1-4-10	מ'	9.00	1,000.00	9,000.00
05.99.007.0007	T מעבר - 40"/40"-40" עם ציפוי מלט אלומינה פנים ועטיפת טריו חיצוני.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
05.99.007.0008	חיבור צינור פלדה 40" אל צינור עליה מפלדה בקוטר 40" במבנה מגובים, החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה. ראה תוכנית 06057-00-07-01	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
05.99.007.0009	חיבור צינור פלדה 40" אל הכנה קיימת בקו קיים מרמלוד, החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה. ראה תוכנית 06057-00-07-01	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
	סה"כ לקו 8 קטע קו חיבור קו סניקה מרמלה לוד לחדר מגובים 5.1-5.4				133,000.00
05.99.008	קו 9 קטע קו רמלה ישן אל חדר מגובים החדש 6.1-6.4				
05.99.008.0001	אוגן עיוור בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	9,500.00	9,500.00
05.99.008.0002	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
05.99.008.0003	אוגן עיוור בקוטר 26" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	2,300.00	2,300.00
05.99.008.0004	מעבר קוטר חרושתי אקסצנטרי מפלדה במידות 40"26/"	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.008.0005	קשת פלדה 30 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאתילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.008.0006	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר 36" לפי תכ' סט' 1-4-4	יח'	1.00	2,500.00	2,500.00
05.99.008.0007	חיבור צינור פלדה 40" אל צינור עליה מפלדה בקוטר 40", החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה.	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
05.99.008.0008	חיבור צינור פלדה 40" מכיוון צומת המגופים אל צינור 40" החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
05.99.008.0009	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאתילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
05.99.008.0010	צינורות פלדה קוטר 40", עובי דופן 1/4", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	61.00	5,000.00	305,000.00
	סה"כ לקו 9 קטע קו רמלה ישן אל חדר מגובים החדש 6.1-6.4				363,300.00
05.99.009	<u>קו 10 חיבור קו חבל מודיעין לקו רמלוד חדש 7.1-7.3</u>				
05.99.009.0001	צינורות פלדה קוטר 40", עובי דופן 1/4", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	18.00	5,000.00	90,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.009.0002	T מעבר - "36"/"36/16"- עם ציפוי מלט אלומינה פנים ועטיפת טריו חיצוני.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
05.99.009.0003	מעבר קוטר חרושתי אקסצנטרי מפלדה במידות "6X16"	יח'	1.00	1,288.00	1,288.00
05.99.009.0004	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר 6" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	4.00	585.00	2,340.00
	סה"כ לקו 10 חיבור קו חבל מודיעין לקו רמלוד חדש 7.1-7.3				101,628.00
05.99.010	קו 11 קטע קו רמלהלוד 8.1-8.5				
05.99.010.0001	צינורות פלדה קוטר 40, עובי דופן 1/4" עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחור תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "3-APC" או ש"ע, מונחים בקרקע לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר. מחיר הצינור כולל ספיחים, חיתוכים, ריתוכים, עיגונים, טבעות עוגן, דיסקיות הכל מותקן בשלמות.	מ'	17.00	5,000.00	85,000.00
05.99.010.0002	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
05.99.010.0005	קשת פלדה 45 מעלות לריתוך, קוטר 40" בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	3.00	10,000.00	30,000.00
05.99.010.0006	מעבר קוטר חרושתי אקסצנטרי מפלדה במידות "26X40"	יח'	1.00	7,000.00	7,000.00
05.99.010.0007	אוגן בקוטר 26" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	1.00	930.00	930.00
05.99.010.0008	תוספת לחיבור לקו קיים בחיוץ בקוטר 26" לפי תכ' סט' 1-4-4	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.010.0009	חיבור צינור פלדה 40" אל צינור עליה מפלדה בקוטר 40", החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.010.0010	חיבור צינור פלדה "40 מכיוון צומת המגופים אל צינור "40 החיבור יבוצע בריתוך כמפורט במפרט בפרק 57. המחיר כולל את כל הנדרש לביצוע מושלם, כולל עבודה בלילה.	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
05.99.010.0011	קשת פלדה 90 מעלות לריתוך, קוטר "40 בעובי דופן 1/4" ריתוך קצה לקצה, עם ציפוי מלט אלומינה פנימי ועטיפת סרט פוליאטילן (טריו) חיצונית מונחות בכל עומק שהוא לפי מט"מ לרבות חיתוכים, התקנות והתאמות.	יח'	1.00	10,000.00	10,000.00
	סה"כ לקו 11 קטע קו רמלהלוד 8.1-8.5				146,430.00
05.99.011	קו 6 קטע קו ביוב 160 מעותק 16-11				
05.99.011.0001	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 1.25 מ' עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 2.25 מ' כולל מחבר לצינור (פרט 2) הכל בהתאם לתכנית סטנדרט 1-14. שוחה 16.1	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
05.99.011.0002	תוספת עבור חיבור לשוחה קיימת שוחה 16 ראה תוכנית 06057-00-07-01	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.011.0003	תוספת עבור חיבור לשוחה חדשה 16.1 ראה תוכנית 06057-00-07-01	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
05.99.011.0004	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 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	36.00	233.00	8,388.00
05.99.011.0005	תוספת עבור חיבור לשוחה קיימת שוחה 11 ראה תוכנית 06057-00-07-01	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ לקו 6 קטע קו ביוב 160 מעותק 16-11				23,388.00
05.99.012	קו ביוב ממבנה שרות לעובדים - DM21b-1 DM21.1-2				
05.99.012.0001	תוספת עבור חיבור לשוחה קיימת DM21b	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.012.0002	צינורות פוליאיתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 110 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	מ'	8.00	175.00	1,400.00
05.99.012.0003	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 1 מ' עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 2.25 מ' כולל מחבר לצינור (פרט 2) הכל בהתאם לתכנית סטנדרט 1-14. DM21.1	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.012.0004	תוספת עבור חיבור לשוחה DM21.1	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.012.0005	תוספת עבור עטיפת בטון לפי תוכנית סטנדרט 4-10	מ'	8.00	200.00	1,600.00
05.99.012.0006	תוספת עבור גילוי וחפירה זעירה עד קו קיים ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
05.99.012.0007	תוספת עבור עטיפת בטון לפי תוכנית סטנדרט 4-10 עבור קו קיים באורך 10 מטרים. ראה תוכנית 06057-00-07-03	מ'	10.00	200.00	2,000.00
05.99.012.0008	התאמת מפלס עליון לגובה של שוחה קיימת DM21b. ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לקו ביוב ממבנה שרות לעובדים -DM21b- 1-2				11,500.00
05.99.014	קטע קו ביוב 160 מועתק 9-14				
05.99.014.0001	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 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר.	מ'	68.00	233.00	15,844.00
05.99.014.0002	ביטון שוחה קיימת מס' 9 מתחת לקו המתוכנן. ראה תוכנית 06057-00-070-03	מ"ק	1.50	2,000.00	3,000.00
05.99.014.0003	ביטון שוחה קיימת מס' 7 מתחת לקו המתוכנן. ראה תוכנית 06057-00-070-03	מ"ק	1.50	2,000.00	3,000.00
05.99.014.0004	ביטון שוחה קיימת מס' 6 מתחת לקו המתוכנן. ראה תוכנית 06057-00-070-03	מ"ק	1.00	2,000.00	2,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.014.0005	שוחת בקרה מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 1.25 מ' עם תקרה מבטון ומכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע ובעומק עד 2.25 מ' כולל מחבר לצינור (פרט 2) הכל בהתאם לתכנית סטנדרט 1-14.	יח'	1.00	9,000.00	9,000.00
	שוחה מס' 9.3				
05.99.014.0006	סתימה של יציאה קיימת לקו שבוטל בשוחה מס' 3. ראה תוכנית 06057-00-07-03	קומפ	1.00	500.00	500.00
05.99.014.0007	תוספת עבור חיבור לשוחה קיימת מס' 9 ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.014.0008	תוספת עבור חיבור שוחה קיימת מס' 7 ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
05.99.014.0009	תוספת עבור חיבור שוחה קיימת מס' 3 ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
05.99.014.0010	תוספת עבור חיבור לשוחה חדשה מס' 9.3 ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
05.99.014.0011	תוספת עבור חיבור לשוחה קיימת מס' 14 ראה תוכנית 06057-00-07-03	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ לקטע קו ביוב 160 מועתק 9-14				43,844.00
05.99.015	העתקת קוי מים				
05.99.015.0001	העתקת קו מים וכיבוי אש למבנה שירות לעובדים- צינורות פוליאתילן קוטר 90 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	125.00	163.00	20,375.00
05.99.015.0002	העתקת קו מים למבנה מגורים חדש- צינורות פוליאתילן קוטר 90 מ"מ, מסוג PE-100+ "מריפלס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	163.00	7,335.00
	סה"כ להעתקת קוי מים				27,710.00
05.99.016	קו מת"ש ליד מבנה שומר (כניסה צפונית) לשוחה DM 21.1				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.99.016.0001	צינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100+ "מריפלס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 90 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	מ'	250.00	175.00	43,750.00
05.99.016.0002	תוספת לצינורות פוליאתילן לביוב ותיעול מסוג PE-100++ "מריפלס" קוטר 90 מ"מ עבור דרג 16 במקום דרג 10	מ'	250.00	25.00	6,250.00
05.99.016.0003	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	200.00	180.00	36,000.00
05.99.016.0004	חיבור לקו מים קיים	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
	סה"כ לקו מת"ש ליד מבנה שומר (כניסה צפונית) לשוחה DM 21.1				87,000.00
	סה"כ לחריגים				3,990,580.00
	סה"כ לצינורות תת קרקעים				
01	קטע צנרת מתחנת שאיבת קולחים לצורכי המכון ולכיבוי אש				60,690.00
02	קו מים שפירים				32,550.00
03	קטע צנרת ביוב ממבנה יוביל				4,480.00
07	מתקני תברואה				3,160.00
19	מסגרות חרש				176,000.00
99	חריגים				3,990,580.00
06	פיתוח שטח				
06.20	מבני משרד טרומיים				
06.20.0070	מבנה טרומי למשרד מבטון מזוין ב-30 במידות 6/3 מ', דלת כניסה אחת, חלונות אלומיניום, לרבות ציפוי בצבע חוץ, ריצוף קרמיקה, תאורה פחת זרם והארקה. דלת מתכת מגולוונת מבודדת וצבועה, דגם "מבנה כנען", מק"ט 7855, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	קומפ	1.00	120,000.00	120,000.00
	סה"כ למבני משרד טרומיים				120,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.44	גדרות ושונות				
06.44.0010	העתקה של גדר רשת קיימת כמפורט בסעיף 4.44.01 למפרט	מ'	30.00	100.00	3,000.00
06.44.0020	שער ברזל מגולבן חשמלי נגרר עם פתח נטו 5 מ' ושער פשפש צדדי בגובה של 2.5 מטר כולל כל העבודות הרכיבים והתקנות הנדרשות הכל קומפלט כמפורט בסעיף 4.44.02-04 למפרט	קומפ	2.00	14,000.00	28,000.00
06.44.0030	הספקת והצבת עמוד מגולבן עם שלט כולל יסוד בהתאם להחלטת המפקח	יח'	2.00	304.00	608.00
06.44.0040	צביעת קווים על אספלט ברוחב 12 ס"מ בצבע לבן מלא	מ'	270.00	3.00	810.00
06.44.0050	צביעת קווים על אספלט ברוחב 12 ס"מ בצבע צהוב מלא	מ'	540.00	3.00	1,620.00
06.44.0060	צביעת שטחי אספלט לבן מלא	מ"ר	50.00	23.00	1,150.00
06.44.0070	הספקה והתקנת תמרור "משאיות משתלבות משמאל"	יח'	1.00	500.00	500.00
06.44.0080	הספקה והצבת שלט "סכנה ביוב" או בהתאם להחלטת המפקח בגודל של 50/30 ס"מ והתקנתו על הגדר	יח'	3.00	500.00	1,500.00
06.44.011	גדרות מתיל, רשת, לוחות פח				
06.44.011.0013	גדר רשת מגולוונת דגם "מרעה ברזל" או "אוסטרלית" או ש"ע בגובה 1.0-1.4 מ' מעל פני הקרקע, לרבות עמודים מפרופיל שחור 40/40 מ"מ וצבוע, בנעיצה כל 3.0 מ'	מ'	680.00	80.00	54,400.00
	סה"כ לגדרות מתיל, רשת, לוחות פח				54,400.00
	סה"כ לגדרות ושונות				91,588.00
06.51	פיתוח האתר וסלילה				
06.51.0010	חישוף השטח לשכבה של 25 ס"מ כמפורט בסעיף 4.1.03	מ"ר	13,600.00	10.00	136,000.00
06.51.0020	תוספת עבור הידוק לא מבוקר של החומר החפור בשטח המתקן בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון עם רטיבות אופטימלית	מ"ק	600.00	7.00	4,200.00
06.51.0030	מילוי ליצירת רמפה לכניסה למשטח ביוביות מאדמה מקומית בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל הידוק 96% מוד. א.א.ש.הו הכל לפי המפרט	מ"ק	5,000.00	19.00	95,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.0031	מילוי ליצירת דרך עוקפית מסביב לבריכת וויסות מאדמה מקומית בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל הידוק 96% מוד. א.א.ש.הו הכל לפי המפרט	מ"ק	16,000.00	19.00	304,000.00
06.51.0040	מצע סוג א' מונח בשכבות בעובי 20 ס"מ מהודק לדרגת צפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו.	מ"ר	1,800.00	32.00	57,600.00
06.51.0050	תשתית אגן בעובי 15 ס"מ מעל המצע הנ"ל כולל פיזור והידוק ל-100% מוד. א.א.ש.הו	מ"ר	1,337.00	33.00	44,121.00
06.51.0060	התזת ביטומן M.C.70 בכמות 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,000.00	2.00	12,000.00
06.51.0070	ריסוס ביטומן 80/100 בכמות 0.4 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,000.00	2.00	12,000.00
06.51.0080	שכבה נושאת עליונה בכבישים ומשטחים מבטון אספלט דק בעובי 5 ס"מ עם 5.2% ביטומן לפחות. תערובת 1/2"	מ"ר	4,500.00	51.00	229,500.00
06.51.0090	שכבה נושאת תחתונה (מקשרת) מבטון אספלט גס בעובי 5 ס"מ עם 4.3 ביטומן לפחות כולל פיזור והידוק. תערובת 3/4"	מ"ר	6,000.00	51.00	306,000.00
06.51.0100	אבן שפה משופעת 17/25 ס"מ מק"ט 2010 תוצרת "אקרשטיין" או שו"ע מונחת על יסוד בטון ע"ג מצע סוג א'	מ'	1,500.00	105.00	157,500.00
06.51.0110	אבן גן שיפועית קטומה מק"ט 2200 מתוצרת "אקרשטיין" או שו"ע מונחת על יסוד בטון כנ"ל	מ'	50.00	90.00	4,500.00
06.51.0111	ריצוף באבני ריצוף משתלבות מדגם סיינה בגדלים שונים ב-3 גוונים שונים לפי בחירת האדריכל כולל הידוק השתיית, מצע 15 ס"מ וחול 5 ס"מ	מ"ר	100.00	195.00	19,500.00
1,381,921.00	סה"כ לפיתוח האתר וסלילה				
06.84	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
06.84.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,780.00	1,780.00
06.84.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00	325.00	325.00
06.84.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפה עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	1.00	590.00	590.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.84.0231	אספקה והתקנה של גלגלון 2" בתוך ארון כולל צנור פלסטי משוריין באורך 20 מ' כולל זרנוק עם ברז ידני ומחבר נגדי לחבור מהיר כולל	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				3,795.00
<u>06.99</u>	<u>חריגים</u>				
06.99.0001	אספקה, הובלה, התקנה והרצה של מתקן שאיבה לביוב מאלמנטים טרומיים חרושתיים הכולל: תא שאיבה בקוטר 160 ס"מ, משטח אביזרים מבטון במידות 150*150, 2 משאבות טבולות בספיקה 10 מק"ש ועומד של 15 מ' כל אחת, צנרת HDPE בקוטר 63 מ"מ ואבזרים כמפורט בתוכניות. תכנון, ביצוע וחומרים למתקני חשמל, בקרה ותקשורת (כולל חיבורים), ביצוע עבודות עפר ופיתוח (לפי מפרט טכני, עלות כלולה במחיר) ואלמנטים טרומיים. כדוגמת PST תוצרת "וולפמן" או שו"ע.	קומפ	1.00	500,000.00	500,000.00
	סה"כ לחריגים				500,000.00
	סה"כ לפיתוח שטח				
20	מבני משרד טרומיים				120,000.00
40	פיתוח נופי				0.00
44	גדרות ושונות				91,588.00
51	פיתוח האתר וסלילה				1,381,921.00
84	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				3,795.00
99	חריגים				500,000.00
<u>07</u>	<u>מבנה מכונות 100</u>				
<u>07.06</u>	<u>תעלות טיפול מוקדם</u>				
<u>07.06.001</u>	<u>עבודות שיקום ואיטום</u>				
07.06.001.0010	קילוף ציפוי מגן קיים בלחץ מים גבוה וליטוש פני רצפת וקירות התעלות עד לקבלת פני בטון חשוף חלק. המחיר כולל סילוק הפסולת למקום מאושר	מ"ר	300.00	90.00	27,000.00
07.06.001.0020	ניסור/סיתות חריצים בקוי סדקים קיימים בקירות המבנה בצד הפנימי והחיצוני ברוחב 8 מ"מ ובעומק 30 מ"מ ומילויים בסיקדור 31	מ'	10.00	120.00	1,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.06.001.0030	סיתות להרחבת והעמקת שקעים בפני בטון מקורי פגועים ולא יציבים, במקומות זיון גלוי ובמקומות סגרציה ובטון רופף עד לבטון יציב	מ"ר	20.00	100.00	2,000.00
07.06.001.0040	מילוי שקעים ושטחים מסותתים בסיקה רפ פאור	מ"ר	20.00	400.00	8,000.00
07.06.001.0050	צביעת מוטות זיון חלודים גלויים או המתגלים בסיתות השקעים הנ"ל בסיקה טופ 110 ב-2 שכבות כולל ניקוי חול של המוטות להסרת בטון דבוק וחלודה חיצונית. המדידה לפי השטח שבו המוטות גלויים	מ"ר	20.00	120.00	2,400.00
07.06.001.0060	צביעת פרופילי וצינורות פלדה חלודים כנ"ל. המדידה לפי אורך	מ'	10.00	100.00	1,000.00
07.06.001.0070	ציפוי מגן על הרצפה והקירות במערכת פרמקור 3326 לפי המפרט	מ"ר	300.00	350.00	105,000.00
	סה"כ לעבודות שיקום ואיטום				146,600.00
	סה"כ ל תעלות טיפול מוקדם				146,600.00
07.99	חריגים				
07.99.0001	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר "4 בעובי דופן 3/16" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוך מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	15.00	334.00	5,010.00
07.99.0002	אספקה והנחה צנרת פלדה שחורה בקוטר "6 בעובי דופן 3/16" להתקנה גלויה באמצעות אוגנים (מתומחרים בנפרד). צינור הפלדה יהיה מגולוון וצבוע פנים וחוץ על פי מפרט צביעה לפי סעיף 11.08.4. עבודת האספקה וההנחה תכלול ספיחים, חיתוכים, מעברים, תמיכות התקנה במעבר הקירות בשלבים, דיסקיות עיגון וריתוך מסביב למעט אביזרים, טבעות עוגן לפי התכנית, הכל מותקן בשלמות.	מ'	100.00	418.00	41,800.00
07.99.0003	קשת פלדה 90 מעלות לצינור "6 בעובי דופן ¼" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	38.00	251.00	9,538.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.99.0004	קשת פלדה 90 מעלות לצינור 4" בעובי דופן ¼" מותקן גלוי וצבוע לפי מפרט צביעה בהתאם לסעיף 11.08.4.	יח'	6.00	200.00	1,200.00
07.99.0005	שסתום אוויר תוצרת א.ר.י. דגם "סער" לביוב משולב עם חיבור כניסה מאוגן קוטר 4" כולל ברז ניתוק ושחרור ומערכת ניקוז, הכל קומפלט	יח'	4.00	6,130.00	24,520.00
07.99.0006	אוגן מפלדה מגולוונת קוטר 6" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	16.00	400.00	6,400.00
07.99.001	אספקה והרכבה של ציוד				
07.99.001.0001	אספקה והרכבה של מתקן שטיפת חול כדוגמת ROSF4-T תוצרת HUBER מפלב"מ 316 עד 1 טון לשעה, כולל מסוע ותמיכות, כולל לוח חשמל לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג מתקן שטיפת חול: M-116. מספר תג מסוע: M-117.	יח'	1.00	184,800.00	184,800.00
07.99.001.0003	אספקה והרכבה של צנטריפוגה לסחיטת בוצה כדוגמת X7 תוצרת FLOTTWEG לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-800.	יח'	1.00	2,300,000.00	2,300,000.00
07.99.001.0004	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 9 מ' בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבת המגובים. מספרי תגים (מחדר מגוב עדין לחדר מכולות): M-113, M-114.	יח'	2.00	204,600.00	409,200.00
07.99.001.0005	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 6.5 מ' בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני, כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבת המגובים. מס' תג (חדר מכולות): M-115.	יח'	1.00	141,900.00	141,900.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.99.001.0006	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 3 מ' בהתאם לתוכניות ולמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבת המגובים. מס' תג (גרוסת): M-118.	יח'	1.00	69,300.00	69,300.00
07.99.001.0007	אספקה והרכבה של מסוע בורגי סגור ללא ציר באורך כ 2 מ' בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבת המגובים. מס' תג (גרוסת): M-119.	יח'	1.00	41,580.00	41,580.00
07.99.001.0008	העתקת קלסיפייר בהתאם לתוכניות בתוך מבנה מכונות. העבודה כוללת: ניתוק צנרת תהליכית, ניתוק צנרת חשמל, העתקת תמיכות רלוונטיות, שינוע מכונה לנק' חיבור חדשה וחיבורה מחדש עד הפעלה מושלמת. הכל קומפלקט	קומפ	1.00	50,000.00	50,000.00
07.99.001.0009	פירוק ופינוי צנטריפוגה מחדר מכונות ראשי, העובדה כוללת: פירוק גג המבנה, עבודת מנוף, פירוק הצינטרפוגה מכל הצנרת לרבות כבלי החשמל. פינוי הצינטרפוגה לרבות צנרת, כבלי חשמל, לוח חשמל, הוצאת הצינטרפוגה ופינויה בהתאם להנחיות המפקח והחזרת הגג לקדמותו. הכל בשלמות.	קומפ	1.00	80,000.00	80,000.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				3,276,780.00
	סה"כ לחריגים				3,365,248.00
	סה"כ למבנה מכונות 100				
06	תעלות טיפול מוקדם				146,600.00
99	חריגים				3,365,248.00
08	אגני איזור-300				
08.99	חריגים				
08.99.099	אספקה והרכבה של ציוד				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.99.099.0001	אספקה והרכבה של מד אמוניה וניטראט לאגני האיוור כולל סנסור, טובלן ומערכת ניקוי לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: NH3-301, NH3-302, NH3-303, NH3-304.	יח'	4.00	39,732.00	158,928.00
08.99.099.0002	אספקה והרכבה של מד חמצן מומס לאגני האיוור כולל סנסור, טובלן ומערכת ניקוי, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: DO-301, DO-302, DO-303, DO-304.	יח'	4.00	20,460.00	81,840.00
08.99.099.0003	אספקה והרכבה של מד מוצקים מרחפים לאגני האיוור כדוגמת SOLITAX-TS LINE SC תוצרת HACH כולל סנסור, טובלן ומערכת ניקוי, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: TSS-301, TSS-302, TSS-303, TSS-304.	יח'	4.00	22,440.00	89,760.00
08.99.099.0005	אספקה והרכבה מד ORP לאגני האיוור כדוגמת pH SC ORP תוצרת HACH כולל סנסור, טובלן ומערכת ניקוי לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: ORP-301, ORP-302, ORP-303, ORP-304.	יח'	4.00	18,744.00	74,976.00
08.99.099.0006	אספקה והרכבה מד ספיקת אויר בקוטר "16, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספרי תגים: FIT-301, FIT-302, FIT-303, FIT-304.	יח'	4.00	21,120.00	84,480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.99.099.0007	בקר כדוגמת SC-4500 תוצרת HACH עם שתי 2 כניסות דיגיטליות, 5 יציאות אנלוגיות אקטיביות, 2 מגעים מתוכנתים, הזנה VAC 230, תצוגת מגע צבעונית 3.5" אלפאנומרית, כפתורי תכנות מקומיים כולל תוכנת תחזוקה כדוגמת PROGNOSYS, ארון, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. (8 בקרים לאגני האיוור).	יח'	8.00	9,240.00	73,920.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				563,904.00
	סה"כ לחריגים				563,904.00
	סה"כ לאגני איוור-300				
99	חריגים				563,904.00
09	מבנה שירות לעובדים-600				
09.01	עבודות עפר				
09.01.0010	חפירה בשטח עד למפלסי תחתית במצע לרצפה	מ"ק	50.00	40.00	2,000.00
09.01.0020	חפירה לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	5.00	70.00	350.00
	סה"כ לעבודות עפר				2,350.00
09.02	עבודות בטון יצוק באתר				
09.02.0010	כלונסי בטון ב 30- ד"ח 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 50 ס"מ	מ'	84.00	239.00	20,076.00
09.02.0020	כלונסי בטון ב 30- ד"ח 3 כולל קידוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ	מ'	124.00	343.00	42,532.00
09.02.0030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	190.00	58.00	11,020.00
09.02.0040	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים מסוג דפנות לקריסה בגובה 22 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ו 25- ס"מ	מ'	95.00	35.00	3,325.00
09.02.0050	מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון	מ"ר	175.00	70.00	12,250.00
09.02.0060	רצפה מבטון ב 30- בעובי 20 ס"מ	מ"ק	40.00	1,300.00	52,000.00
09.02.0070	תקרה מבטון כנ"ל בעובי 25 ס"מ	מ"ק	48.00	1,560.00	74,880.00
09.02.0080	קורות יסוד מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 25 ס"מ ו 35- ס"מ	מ"ק	12.00	1,470.00	17,640.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.02.0090	עמודי בטון ב 30- כנ"ל בחתך 20/50	מ"ק	7.00	1,740.00	12,180.00
09.02.0100	עמודי בטון ב 30- כנ"ל בחתך 35/60	מ"ק	2.00	1,640.00	3,280.00
09.02.0110	קירות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ	מ"ק	40.00	1,600.00	64,000.00
09.02.0120	קירות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 35 ס"מ	מ"ק	4.00	1,480.00	5,920.00
09.02.0130	מעקות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 25 ס"מ כולל שקע 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג וכולל כנף בעובי 30 ס"מ	מ"ק	22.00	1,660.00	36,520.00
09.02.0140	מהלך מדרגות מבטון ב 30- כנ"ל	מ"ק	4.00	1,250.00	5,000.00
09.02.0150	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	10.00	5,360.00	53,600.00
09.02.0160	רשתות מרותכות לזיון הבטונים בהערכה	טון	10.00	5,430.00	54,300.00
09.02.0170	כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים	טון	4.00	6,120.00	24,480.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				493,003.00
09.05	עבודות איטום				
09.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט	מ"ר	190.00	90.00	17,100.00
09.05.0020	איטום קורות יסוד במריחות חמות לפי המפרט כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפינות	מ"ר	100.00	110.00	11,000.00
09.05.0030	יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט.	מ"ק	10.00	550.00	5,500.00
09.05.0040	רולקות משלושות במידות 6/6 ס"מ ביחס טיט צמנט 1:3	מ'	60.00	25.00	1,500.00
09.05.0050	איטום הגג ב 2- שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל הרולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטרומי עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד S.B.S. פוליאסטר	מ"ר	190.00	155.00	29,450.00
09.05.0060	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר מעל הנ"ל	מ"ר	190.00	25.00	4,750.00
09.05.0070	יריעות מבד גאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום.	מ"ר	190.00	20.00	3,800.00
	סה"כ לעבודות איטום				73,100.00
09.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
09.06.010.0100	דלת פנים פתיחה צרית במידות 90/210 ס"מ כיוון פתיחה לימין (נ2)	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
09.06.010.0101	דלת פנים פתיחה צרית במידות 90/210 ס"מ כיוון פתיחה לשמאל (נ1)	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
09.06.010.0102	דלתות לתאי שירותים HPL במידות 70/180 ס"מ	יח'	2.00	1,500.00	3,000.00
09.06.010.0103	דלת לתא שירותי נכים HPL במידות 80/180 ס"מ	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
09.06.010.0104	דלתות לתאי מקלחות HPL במידות 75/180 ס"מ	יח'	6.00	1,500.00	9,000.00
09.06.010.0105	דלת ציר כנף אחת מזוגגת זכוכית ביטחון דופלקס 7 מ"מ חלבית פתיחה לימין כלפי חוץ תוצרת קליל דגם 4900 או ש"ע.	יח'	2.00	4,500.00	9,000.00
09.06.010.0106	דלת כניסה למבנה בפתיחה צרית דו כנפית בשילוב חלקים קבועים מתוצרת קליל דגם 4900 או ש"ע. חלוקה לפי תשריט. במידות 390/320. בהתאם לתוכניות האדריכלית רשימת אלומיניום.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ לדלתות עץ, פולימר וזכוכית				49,000.00
09.06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
09.06.033.0050	דלת ממ"מ לפי תקנות פיקוד העורף במידות 85/200 ס"מ	יח'	1.00	4,970.00	4,970.00
	סה"כ לדלתות פלדה חסינות אש				4,970.00
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				53,970.00
09.07	מתקני תברואה				
09.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
09.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	7.00	265.00	1,855.00
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				1,855.00
09.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
09.07.041.0088	אסלה תלויה מונובלוק	יח'	3.00	2,200.00	6,600.00
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				6,600.00
09.07.042	כורים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.07.042.0315	כיור מטבח במידות 46/55 ס"מ	יח'	1.00	1,370.00	1,370.00
09.07.042.0316	כיור לשטיפת ידיים שקוע בשיש	יח'	2.00	1,490.00	2,980.00
	סה"כ לכיורים				4,350.00
09.07.044	מקלחות				
09.07.044.0032	סט אינטרפוך 4 דרך למקלחון	קומפ	6.00	1,920.00	11,520.00
	סה"כ למקלחות				11,520.00
09.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
09.07.045.0080	ברז ברבור לכיור רחצה	יח'	3.00	350.00	1,050.00
09.07.045.0081	ברז ברבור מטבח	יח'	1.00	350.00	350.00
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				1,400.00
09.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
09.07.084.0010	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,780.00	1,780.00
09.07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00	325.00	325.00
09.07.084.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	1.00	590.00	590.00
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				2,695.00
	סה"כ למתקני תברואה				28,420.00
09.09	עבודות טיח				
09.09.011	טיח פנים				
09.09.011.0010	טיח פנים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים מעל שטחים מישוריים	מ"ר	590.00	120.00	70,800.00
	סה"כ לטיח פנים				70,800.00
09.09.021	טיח חוץ				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.09.021.0015	טיח חוץ על שטחים מישוריים הכולל הרבצה תחתונה ושכבת טיח מיישרת	מ"ר	310.00	137.00	42,470.00
	סה"כ לטיח חוץ				42,470.00
	סה"כ לעבודות טיח				113,270.00
09.10	<u>עבודות ריצוף וחיפוי</u>				
09.10.031	<u>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</u>				
09.10.031.0131	ריצוף פנים במרצפות גרניט פורצלן במידות 90/90 ס"מ לפי בחירת האדריכלית	מ"ר	190.00	526.00	99,940.00
09.10.031.0132	שיפולים תואמים לריצוף ברוחב 7 ס"מ	מ'	130.00	61.00	7,930.00
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				107,870.00
09.10.050	<u>חיפוי קירות</u>				
09.10.050.0082	חיפוי קירות במקלחות, שירותים ומלתחות באריחי קרמיקה במידות 90/30 ס"מ עד גובה 2.80 מ' לפי בחירת האדריכלית	מ"ר	40.00	507.00	20,280.00
	סה"כ לחיפוי קירות				20,280.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				128,150.00
09.11	<u>עבודות צביעה</u>				
09.11.011	<u>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</u>				
09.11.011.0205	צביעת קירות ותקרות פנים בסופרקריל מתוצרת טמבור או ש"ע בגוונים לפי בחירת האדריכלית שלוש שכבות לפחות	מ"ר	590.00	25.00	14,750.00
	סה"כ לצבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				14,750.00
09.11.012	<u>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</u>				
09.11.012.0186	שליכט אקרילי מתוצרת נירלט או שו"ע בגוון לפי בחירת האדריכלית כולל שכבת פריימר לפי הוראות היצרן	מ"ר	230.00	136.00	31,280.00
09.11.012.0187	שליכט אקרילי לקרניז הגג מתוצרת נירלט או שו"ע בגוון לפי בחירת האדריכלית כולל שכבת פריימר לפי הוראות היצרן	מ"ר	80.00	136.00	10,880.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				42,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות צביעה				56,910.00
09.12	עבודות אלומיניום				
09.12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
09.12.011.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	4.00	1,510.00	6,040.00
09.12.011.0220	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	4.00	1,360.00	5,440.00
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				11,480.00
09.12.012	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים				
09.12.012.0010	חלון נגרר אגף על אגף של 3 אגפים ב-3 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	1.00	2,090.00	2,090.00
09.12.012.0500	חלון נגרר אגף על אגף של 4 אגפים ב- 2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	1.00	1,760.00	1,760.00
09.12.012.0520	חלון נגרר אגף על אגף של 4 אגפים ב- 2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 5.0 מ"ר ועד 7.0 מ"ר	מ"ר	1.00	1,500.00	1,500.00
	סה"כ לחלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 3 אגפים ושל 4 אגפים				5,350.00
09.12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				
09.12.016.0350	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 1.5 מ"ר	יח'	1.00	1,740.00	1,740.00
	סה"כ לחלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				1,740.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				18,570.00
09.14	עבודות אבן				
09.14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
09.14.050.0020	חיפוי אבן בלוחות אבן נסורה במידות 30/אורך משתנה לבחירת האדריכלית	מ"ר	16.00	465.00	7,440.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				7,440.00
09.14.080	ריצוף משטחים באבן				
09.14.080.0042	ריצוף חוץ במבואת הכניסה בלוחות אבן נסורה במידות 30/60 ס"מ לפי בחירת האדריכלית	מ"ר	4.50	485.00	2,182.50
09.14.080.0130	שלח מדרגה תחתונה צידית בכניסה למבנה בחיפוי אבן במידה 130/34 ס"מ(ניסור 45 מעלות בפינות)	מ'	2.00	540.00	1,080.00
09.14.080.0131	שלח מדרגה תחתונה בכניסה למבנה בחיפוי אבן במידה 516/34 ס"מ(ניסור 45 מעלות בפינות)	יח'	1.00	600.00	600.00
09.14.080.0132	שלח מדרגה אמצעית צידית בכניסה למבנה בחיפוי אבן במידה 100/34 ס"מ(ניסור 45 מעלות בפינות)	יח'	2.00	520.00	1,040.00
09.14.080.0133	שלח מדרגה אמצעית בכניסה למבנה בחיפוי אבן במידה 456/34 ס"מ(ניסור 45 מעלות בפינות)	יח'	1.00	550.00	550.00
09.14.080.0134	שלח מדרגה עליונה צידית בכניסה למבנה בחיפוי אבן במידה 70/34 ס"מ(ניסור 45 מעלות בפינות)	יח'	2.00	500.00	1,000.00
	סה"כ לריצוף משטחים באבן				6,452.50
	סה"כ לעבודות אבן				13,892.50
09.22	רכיבים מתועשים בבנין				
09.22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
09.22.041.0050	מחיצות HPL בגובה 180 ס"מ על-פי תכנית	מ'	142.00	150.00	21,300.00
	סה"כ למערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				21,300.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין				21,300.00
09.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
09.30.012	ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)				
09.30.012.0500	לוקרים (9) ע"ג ספסל HPL בעומק 40 ס"מ בגובה170 ס"מ באורך 280 ס"מ	יח'	2.00	500.00	1,000.00
09.30.012.0501	לוח HPL לגב הלוקרים שאינם צמודים לקיר במידות 280/170 ס"מ	יח'	1.00	300.00	300.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)				1,300.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				1,300.00
09.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
09.59.040	מסגרות פלדה				
09.59.040.0024	דלת ממ"מ לפי תקנות פיקוד העורף במידות 85/200 ס"מ	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
09.59.040.0327	חלון ממ"מ שתי כנפיים נגררות לפי תקנות פיקוד העורף במידות 100/100 ס"מ	יח'	1.00	8,303.00	8,303.00
	סה"כ למסגרות פלדה				12,303.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				12,303.00
09.87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול				
09.87.042	צינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים - פקסליין				
09.87.042.0010	חומר בלבד: צינור פוליאטילן מצולב דרג 24, למים קרים וחמים פקסליין שחור, קוטר 16 מ"מ עובי דופן 2.20 מ"מ	מ'	27.00	3.60	97.20
09.87.042.0020	חומר בלבד: צינור פוליאטילן מצולב דרג 24, למים קרים וחמים פקסליין שחור, קוטר 20 מ"מ עובי דופן 2.80 מ"מ	מ'	3.00	6.40	19.20
09.87.042.0040	חומר בלבד: צינור פוליאטילן מצולב דרג 24, למים קרים וחמים פקסליין שחור, קוטר 32 מ"מ עובי דופן 4.40 מ"מ	מ'	29.00	16.80	487.20
	סה"כ לצינורות פוליאטילן מצולב למים קרים וחמים - פקסליין				603.60
09.87.071	צנרת לביוב מפוליאטילן קשיח H.D.P.E - גבריט				
09.87.071.0015	חומר בלבד: צינור לביוב מפוליאטילן HDPE עמיד בטמפ' גבוהה בהתאם לת"י 4766 דוגמת "גבריט", קוטר 50 מ"מ	מ'	15.00	11.20	168.00
09.87.071.0040	חומר בלבד: צינור לביוב מפוליאטילן HDPE עמיד בטמפ' גבוהה בהתאם לת"י 4766 דוגמת "גבריט", קוטר 110 מ"מ	מ'	50.00	19.70	985.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצנרת לביוב מפוליאתילן קשיח H.D.P.E - גבריט				1,153.00
	סה"כ לחומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול				1,756.60
09.99	חריגים				
09.99.0001	חומר בלבד: צינור לביוב מפוליאתילן HDPE עמיד בטמפ' גבוהה בהתאם לת"י 4766 דוגמת "גבריט", קוטר 55 מ"מ	מ'	1.00	12.00	12.00
09.99.0002	חומר בלבד: צינור לביוב מפוליאתילן HDPE עמיד בטמפ' גבוהה בהתאם לת"י 4766 דוגמת "גבריט", קוטר 100 מ"מ	מ'	52.00	21.00	1,092.00
09.99.0003	חומר בלבד: צינור פוליאתילן מצולב דרג 24, למים קרים וחמים פקסליין שחור, קוטר 26 מ"מ עובי דופן 3.6 מ"מ	יח'	19.00	22.00	418.00
	סה"כ לחריגים				1,522.00
	סה"כ למבנה שירות לעובדים-600				
01	עבודות עפר				2,350.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				493,003.00
05	עבודות איטום				73,100.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				53,970.00
07	מתקני תברואה				28,420.00
09	עבודות טיח				113,270.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				128,150.00
11	עבודות צביעה				56,910.00
12	עבודות אלומיניום				18,570.00
14	עבודות אבן				13,892.50
22	רכיבים מתועשים בבניין				21,300.00
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				1,300.00
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				12,303.00
87	חומרים לתברואה, קווי מים, ביוב ותיעול				1,756.60
99	חריגים				1,522.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10	מבנה חדר חשמל-813				
10.01	עבודות עפר				
10.01.0010	חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה	מ"ק	200.00	54.00	10,800.00
10.01.0020	חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00	80.00	80.00
	סה"כ לעבודות עפר				10,880.00
10.02	עבודות בטון יצוק באתר				
10.02.0010	כלונסי בטון ב 30- ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 60 ס"מ	מ'	72.00	343.00	24,696.00
10.02.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	52.00	58.00	3,016.00
10.02.0030	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף משוננים - מסוג דפנות לקריסה בגובה 19 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ'	34.00	35.00	1,190.00
10.02.0040	מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון	מ"ר	45.00	70.00	3,150.00
10.02.0050	רצפת בטון ב 30- ד"ח 3 בעובי 27-30 ו 20- ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד) כולל עיבוד שיפועים בפני הבטון ועיבוד שקע לניקוז	מ"ק	15.00	1,300.00	19,500.00
10.02.0060	קורות יסוד מבטון ב 30- ד"ח 3 ברוחב 20 ס"מ יצוקות מעל מצע (הנמדד בנפרד)	מ"ק	3.10	1,520.00	4,712.00
10.02.0070	קורות בטון ב 30- כנ"ל עליונות לרצפה בעובי 30 ס"מ	מ"ק	1.60	1,580.00	2,528.00
10.02.0080	קירות בטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים	מ"ק	30.00	1,600.00	48,000.00
10.02.0090	תקרת גג מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ	מ"ר	56.00	336.00	18,816.00
10.02.0100	מעקות מבטון ב 30- כנ"ל ברוחב 20 ס"מ כולל שקע ברוחב 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג	מ"ק	5.00	1,620.00	8,100.00
10.02.0110	קורות פלדה HEA200	טון	0.30	23,300.00	6,990.00
10.02.0120	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	3.00	5,360.00	16,080.00
10.02.0130	רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה	טון	3.00	5,430.00	16,290.00
10.02.0140	כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים	טון	1.00	6,120.00	6,120.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				179,188.00
10.05	עבודות איטום				
10.05.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	45.00	90.00	4,050.00
10.05.0020	איטום קירות תת קרקעיים במריחות חמות לפי המפרט כולל קלקר להגנה ועיבוד רולקות בפניות	מ"ר	40.00	110.00	4,400.00
10.05.0030	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF	מ'	30.00	50.00	1,500.00
10.05.0040	יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט	מ"ק	5.00	550.00	2,750.00
10.05.0050	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3	מ'	26.00	25.00	650.00
10.05.0060	איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד S.B.S. פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר	מ"ר	33.00	155.00	5,115.00
10.05.0070	יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום	מ"ר	33.00	20.00	660.00
10.05.0080	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל	מ"ר	33.00	25.00	825.00
10.05.011	איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				
10.05.011.0015	איטום גגות שטוחים בציפויים על בסיס פולימרים משולבים מסוג "מולטיגום" או "מאסטר גג" או ש"ע ב- 2 שכבות (בכמות של כ- 3-4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 - 2 מ"מ, לרבות איטום רולקות ב-3 שכבות ופריימר לתשתיות	מ"ר	10.00	107.00	1,070.00
	סה"כ לאיטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים				1,070.00
	סה"כ לעבודות איטום				21,020.00
10.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
10.06.054	סולמות פלדה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכוונות, גגות וכו' עשוי צינור "1 1/2 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ- 40 ס"מ	מ'	4.20	872.00	3,662.40
10.06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	1.80	720.00	1,296.00
	סה"כ לסולמות פלדה				4,958.40
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				4,958.40
10.09	עבודות טיח				
10.09.011	טיח פנים				
10.09.011.0022	טיח פנים, שתי שכבות על שטחים מישוריים, יישור ופלוס ברצועות לפי פרופילים - "מייקים" (טיח מייקים), לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	154.00	141.00	21,714.00
10.09.011.0350	תוספת לעבודות טיח המבוצעות על תקרות שגובהן מעל ל - 3.0 מ' ועד 5.0 מ', עבור הרכבה ופירוק של פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח התקרה. (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	5.20	40.00	208.00
	סה"כ לטיח פנים				21,922.00
	סה"כ לעבודות טיח				21,922.00
10.11	עבודות צביעה				
10.11.011	צבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
10.11.011.0010	סיד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על טיח פנים, בשלוש שכבות	מ"ר	154.00	22.00	3,388.00
	סה"כ לצבע וסיד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				3,388.00
10.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
10.11.012.0123	צבע "רב גמיש מרקם חולי 20" או ש"ע בכמות של 1500 גר"/מ"ר, בשתי שכבות במריחה או בהתזה על טיח חוץ, לרבות צבע יסוד קושר רב גמיש ותיקוני סדקים במרק גמיש לפי הצורך	מ"ר	154.00	87.00	13,398.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	154.00	136.00	20,944.00
	סה"כ לצבע חוץ על טיח, בטון וגבס				34,342.00
	סה"כ לעבודות צביעה				37,730.00
10.99	חריגים				
10.99.0001	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, במידות 50/600ס"מ	יח'	2.00	6,500.00	13,000.00
10.99.0002	רצפה צפה לחדרי חשמל - מידות אריח 600X600X35 ממ. מבנה האריח - קופסת פח סגורה ממולאת בטון קל. משקל אריח לא יותר מ 16 ק"ג. האריח צבוע באפוקסי קלוי בתנור בעובי 35 מיקרון. האריח יעמוד בעומס מפורס שווה של 2300 ק"ג למ"ר. אריחי הרצפה מתאימים לת"י 755. רגלי התמיכה עשויים מתכת מגולוונת, פחי הבסיס והראש בעובי 2 ממ לפחות. מבנה הרגל עומד בעומס צירי של 4000 ק"ג. גובה הרגל עד 1 מטר	מ"ר	30.00	1,150.00	34,500.00
10.99.0003	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, במידות 50/270ס"מ	יח'	2.00	3,250.00	6,500.00
10.99.0004	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 140/250 ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00	7,500.00	7,500.00
10.99.0005	נגיש- דלת פלדה דו כנפית חסינת אש, ל- 30 דק' לפי ת"י 1212, במידות 150/230ס"מ (כנף אחת לפחות ברוחב 80 ס"מ) ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות שלושה צירים, מחזיר שמן (ע"ג כל כנף), מתאם סגירת דלת (קרדינטור), ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
	סה"כ לחריגים				69,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למבנה חדר חשמל-813				
01	עבודות עפר				10,880.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				179,188.00
05	עבודות איטום				21,020.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				4,958.40
09	עבודות טיח				21,922.00
11	עבודות צביעה				37,730.00
99	חריגים				69,500.00
11	מתקן לקליטת ביובית- מבנה 1100				
11.01	עבודות עפר				
11.01.0010	חפירה כללית בשטח	מ"ק	800.00	54.00	43,200.00
11.01.0020	הידוק מבוקר של תחתית חפירה לדרגת צפיפות של 92% ממודיפייד	מ"ק	150.00	8.00	1,200.00
11.01.0030	מצע סוג א כולל הידוק בשכבות בעובי 20 ס"מ לדרגת צפיפות של 98	מ"ק	600.00	200.00	120,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				164,400.00
11.02	עבודות בטון יצוק באתר				
11.02.0010	מצע בטון רזה ב 20- בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	138.00	58.00	8,004.00
11.02.0020	יסוד עובר לקיר תומך מבטון ב 30- דרגת חשיפה 3 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	26.00	1,260.00	32,760.00
11.02.0030	קיר תומך מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 30 ס"מ. המחיר כולל נקזים וכיס חצץ מאחוריהם לפי החתכים בתכניות	מ"ק	18.00	1,600.00	28,800.00
11.02.0040	רצפת התעלה מבטון ב 40- מתערובת מיוחדת למבני מים לפי המפרט המיוחד בעובי 25 ו 30-40 ס"מ	מ"ק	6.00	1,450.00	8,700.00
11.02.0050	קירות התעלה מבטון ב 40- כנ"ל בעובי 25 ו- 30 ס"מ כולל עיבוי קיר לעובי 100 ס"מ ובליטה בראש הקיר בעובי 60 ס"מ	מ"ק	8.50	1,750.00	14,875.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.02.0060	רצפות בטון ב 30- דרגת חשיפה 3 סביב לתעלה ומתחת למבנה יביל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוי טרפזי בשפת הרצפה	מ"ק	12.50	1,300.00	16,250.00
11.02.0070	בסיסי תמיכה לצינור מבטון ב 30- כנ"ל הכוללים יסוד עובר בעובי 20 ס"מ וקיר מסד בעובי 30 ס"מ	מ"ק	1.00	1,400.00	1,400.00
11.02.0080	מהלך מדרגות מבטון ב 30- כנ"ל הכולל פלטה משופעת ואופקית בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות. המחיר כולל עיבוד קיטום פינות וגמר בטון חשוף חלק בפני הרום ושלח המדרגות	מ"ק	2.00	2,500.00	5,000.00
11.02.0090	קיר בטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ לתמיכת מהלך מדרגות	מ"ק	0.60	1,600.00	960.00
11.02.0100	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון - בהערכה	טון	5.00	5,360.00	26,800.00
11.02.0110	רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה	יח'	5.00	5,430.00	27,150.00
11.02.0120	לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	8.00	15.00	120.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				170,819.00
11.05	עבודות איטום				
11.05.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות לפי המפרט	מ"ר	138.00	90.00	12,420.00
11.05.0020	איטום קירות במריחות חמות לפי המפרט	מ"ר	70.00	110.00	7,700.00
11.05.0040	עצר מים כימי מתנפח תוצרת סיקה מסוג סיקה סוול 2507 כולל משחת סיקה סוול מתחתיו לפי המפרט	מ'	18.00	80.00	1,440.00
11.05.0050	מילוי מגרעות בתפרים בסיקה פלקס PRO3WF	מ'	18.00	60.00	1,080.00
11.05.0060	ציפוי רצפות,קירות פנימיים ותקרות בטיח אפוקסי צמנט מסוג סיקה גארד 720	מ"ר	25.00	100.00	2,500.00
	סה"כ לעבודות איטום				25,140.00
11.12	עבודות אלומיניום				
11.12.070	מעקות ומאחזי יד מאלומיניום				
11.12.070.0210	מעקה עם מאחז אלומיניום בגובה 1.10 מ' במבחר תוצרת תוצרת "טרלדור" או ש"ע, עשוי מיציקות אלומיניום אנכיות במגוון דוגמאות	מ'	25.00	1,570.00	39,250.00
	סה"כ למעקות ומאחזי יד מאלומיניום				39,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אלומיניום				39,250.00
11.21	מבנים יבילים				
11.21.020	מבני משרד טרומיים				
11.21.020.0070	מבנה טרומי למשרד מבטון מזוין ב-30 במידות 6/3 מ', דלת כניסה אחת, חלונות אלומיניום, לרבות ציפוי בצבע חוץ, ריצוף קרמיקה, תאורה פחת זרם והארקה. דלת מתכת מגולוונת מבודדת וצבועה, דגם "מבנה כנען", מק"ט 7855, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	קומפ	1.00	120,000.00	120,000.00
	סה"כ למבני משרד טרומיים				120,000.00
	סה"כ למבנים יבילים				120,000.00
11.99	חריגים				
11.99.001	אספקה והרכבה של ציוד				
11.99.001.0002	אספקה והרכבה של מגוב גס במרווח 15 מ"מ לספיקה של 100 מק"ש, כולל לוח חשמל, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-1101.	יח'	1.00	330,000.00	330,000.00
11.99.001.0003	אספקה והרכבה של דחון גבבה לספיקה של 100 מק"ש כולל ברז שטיפה חשמלי וצינור יציאה מפלב"מ 316 אשר ישפוך את הגבבה למיכל האשפה. לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-1102.	יח'	1.00	132,000.00	132,000.00
11.99.001.0004	אספקה והרכבה של ממיון גרוסת חלזוני לספיקה של 100 מק"ש, חילזון פלדה ציר מלא בקוטר 300 מ"מ, כולל לוח פיקוד, לפי התוכניות והמפרט הטכני. כולל הובלה לאתר ופיקוח על ההרכבה. מספר תג: M-1105.	יח'	1.00	198,000.00	198,000.00
11.99.001.0005	עגלת אשפה מסוג "דולב" 1100 ליטר	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
	סה"כ לאספקה והרכבה של ציוד				664,000.00
11.99.002	צנרת ואביזרים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11.99.002.0001	אספקה והתקנה של צנרת HDPE PE100 קוטר 250 מ"מ לחיבור מתעלת מגוב לממיון גרוסת חלזוני . לרבות קשת 90 מעלות, כולל אביזר למעבר קיר בטון.	קומפ	1.00	2,000.00	2,000.00
11.99.002.0002	אספקה והתקנה של צנרת HDPE PE100 קוטר 160 מ"מ לחיבור ממיון גרוסת חלזוני לשוחה קיימת , כולל אביזר למעבר קיר בטון.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
11.99.002.0003	אספקה והתקנה של משפך (להעברת גבבה מדחסן אל המכולה) מPVC קוטר 800\600 מ"מ באורך 2.25 מ' כולל קיבוע לקיר בטון.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				6,500.00
	סה"כ לחריגים				670,500.00
	סה"כ למתקן לקליטת ביובית- מבנה 1100				
01	עבודות עפר				164,400.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				170,819.00
05	עבודות איטום				25,140.00
12	עבודות אלומיניום				39,250.00
21	מבנים יבילים				120,000.00
99	חריגים				670,500.00
12	<u>שוחת כניסה למבנה מגובים מבנה 135</u>				
12.99	<u>חריגים</u>				
12.99.0001	מכסה מברזל יציקה בקוטר 60 ס"מ למשקל 25 טון תוצרת "וולפמן" או שו"ע	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
12.99.0002	סולם ירידה לשוחה עשוי מחומרים מרוכבים	מ'	4.30	1,000.00	4,300.00
12.99.0003	אוגן בקוטר 40" בריתוך, לרבות ברגים אטמים ודסקיות	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
12.99.0004	T מעבר - "40"/"40/40"-עם ציפוי מלט אלומינה פנים ועטיפת טריו חיצוני.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
12.99.0005	צינור אוורור בקוטר 6" בהתאם לתוכנית סטנדרט 4-1. המחיר כולל צינור, פח, רשת XPM עם חורים, טבעת איגון, בידוד הכל קומפלט.	קומפ	1.00	500.00	500.00
	סה"כ לחריגים				27,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשוחת כניסה למבנה מגובים מבנה 135				
99	חריגים				27,800.00
13	הרחבת מבנה מכונות ראשי לצד מזרחי מבנה 140				
13.01	עבודות עפר				
13.01.0010	חפירה כללית כולל חפירה זהירה בקרבת המבנה הקיים	מ"ק	1,300.00	62.10	80,730.00
13.01.0011	מצע סוג א מהודק בשכבות בעובי 20 ס"מ לצפיפות 98% ממודיפייד	מ"ק	300.00	230.00	69,000.00
	סה"כ לעבודות עפר				149,730.00
13.02	עבודות בטון				
13.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				
13.02.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפה	מ"ר	300.00	66.70	20,010.00
13.02.002.0020	רצפה מבטון ב 40- מתערובת מיוחדת למבנים לפי המפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ	מ"ק	100.00	1,725.00	172,500.00
13.02.002.0030	קירות מבטון ב 40- כנ"ל בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	75.00	2,036.00	152,700.00
13.02.002.0040	תקרות בטון ב- 40 כנ"ל בעובי 25 ו 30- ס"מ כולל עיבוד פתחים	מ"ק	130.00	2,015.00	261,950.00
13.02.002.0050	קירות בטון ב 30- ד"ח 3 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	140.00	1,840.00	257,600.00
13.02.002.0060	מעקות מבטון ב 30- ברוחב 20 ס"מ כולל שקע לרולקה	מ"ק	15.00	1,886.00	28,290.00
13.02.002.0070	מהלכי מדרגות הכוללים פלטה אופקית ומשופעת בעובי 20 ס"מ ומשולשי מדרגות מבטון ב 30- כנ"ל	מ"ק	5.00	2,875.00	14,375.00
13.02.002.0080	עמודי בטון ב 30- כנ"ל בחתך 30/60	מ"ק	16.00	1,990.00	31,840.00
13.02.002.0090	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	30.00	6,455.00	193,650.00
13.02.002.0180	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטונים - בהערכה	טון	30.00	6,532.00	195,960.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				1,328,875.00
	סה"כ לעבודות בטון				1,328,875.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
13.05	עבודות איטום				
13.05.005	עבודות איטום				
13.05.005.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	300.00	105.00	31,500.00
13.05.005.0020	יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט	מ"ק	25.00	633.00	15,825.00
13.05.005.0030	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3	מ'	70.00	29.00	2,030.00
13.05.005.0040	איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד S.B.S, פוליאסטר במשקל 250 גר"/מ"ר	מ"ר	160.00	179.00	28,640.00
13.05.005.0050	יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר"/מ"ר להגנה על האיטום	מ"ר	160.00	23.00	3,680.00
13.05.005.0060	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל	מ"ר	160.00	29.00	4,640.00
	סה"כ לעבודות איטום				86,315.00
	סה"כ לעבודות איטום				86,315.00
	סה"כ להרחבת מבנה מכונות ראשי לצד מזרחי מבנה 140				
01	עבודות עפר				149,730.00
02	עבודות בטון				1,328,875.00
05	עבודות איטום				86,315.00
14	ניטרול ריחות מבנה 1200				
14.01	עבודות עפר				
14.01.0010	חפירה בשטח המבנה עד למפלסי תחתית המצע לרצפה	מ"ק	200.00	62.10	12,420.00
	סה"כ לעבודות עפר				12,420.00
14.02	עבודות בטון				
14.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.02.002.0010	כלונסי בטון ב 30- ד"ח 3 כולל קדוח ויציקה בקוטר 80 ס"מ	מ'	150.00	586.50	87,975.00
14.02.002.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות	מ"ר	115.00	67.00	7,705.00
14.02.002.0030	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף משוננים - מסוג דפנות לקריסה בגובה 19 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ	מ'	50.00	41.00	2,050.00
14.02.002.0040	מצע ארגזים כנ"ל אך מתחת לרצפת בטון	מ"ר	105.00	81.00	8,505.00
14.02.002.0050	רצפת בטון ב 30- ד"ח 3 בעובי 30 ס"מ מעל מצע (הנמדד בנפרד)	מ"ק	35.00	1,564.00	54,740.00
14.02.002.0060	קורות יסוד מבטון ב 30- ד"ח 3 ברוחב 20 ס"מ יצוקות מעל מצע (הנמדד בנפרד)	מ"ק	5.00	1,323.00	6,615.00
14.02.002.0070	קירות בטון ב 30- כנ"ל בעובי 20 ס"מ כולל עיבוד פתחים	מ"ק	75.00	1,840.00	138,000.00
14.02.002.0080	תקרות מבטון ב 30- כנ"ל בעובי 30 ס"מ	מ"ק	70.00	1,748.00	122,360.00
14.02.002.0090	מעקות מבטון ב 30- כנ"ל ברוחב 20 ס"מ כולל שקע ברוחב 5 ס"מ לרולקה בהיקף תקרת הגג	מ"ק	5.00	1,886.00	9,430.00
14.02.002.0180	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטונים - בהערכה	טון	13.00	6,452.00	83,876.00
14.02.002.0181	רשתות מרותכות לזיון הבטונים-בהערכה	טון	13.00	6,532.00	84,916.00
14.02.002.0182	כלוב זיון לכלונס בכל הקטרים והאורכים	טון	3.00	7,349.00	22,047.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				628,219.00
	סה"כ לעבודות בטון				628,219.00
14.05	<u>עבודות איטום</u>				
14.05.005	<u>עבודות איטום</u>				
14.05.005.0010	איטום הרצפה במריחות חמות מעל מצע בטון רזה לפי המפרט המיוחד	מ"ר	105.00	105.00	11,025.00
14.05.005.0020	יצירת שיפועי גג מבטון מוקצף (בטון קל) בעל משקל מרחבי 1,200 ק"ג/מ"ר. המחיר כולל רשת זיון לפי המפרט	מ"ק	16.00	633.00	10,128.00
14.05.005.0030	רולקות משולשות במידות 6/6 ס"מ בטיט צמנט 1:3	מ'	45.00	29.00	1,305.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
14.05.005.0040	איטום הגג ב- 2 שכבות יריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג כולל מעל רולקות המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי עובי היריעה 5 מ"מ עם זיון לבד, S.B.S, פוליאסטר במשקל 250 גר/מ"ר	מ"ר	105.00	179.00	18,795.00
14.05.005.0050	יריעות מבד גיאוטכני במשקל 400 גר/מ"ר להגנה על האיטום	מ"ר	105.00	23.00	2,415.00
14.05.005.0060	שכבה בעובי 5 ס"מ של אגרגט פוליה רחוך בקוטר 2 ס"מ מפוזר על הגג מעל הנ"ל	מ"ר	105.00	29.00	3,045.00
	סה"כ לעבודות איטום				46,713.00
	סה"כ לעבודות איטום				46,713.00
	סה"כ לניטרול ריחות מבנה 1200				
01	עבודות עפר				12,420.00
02	עבודות בטון				628,219.00
05	עבודות איטום				46,713.00

סה"כ לCI 06057		
סה"כ לCI 06057		
4,765,816.00	01 מבנה מגובים 130	
1,496,311.00	02 מבנה מכולות-120	
1,045,959.00	03 תא הפניית שפכים לבריכת ויסות-110	
6,649,402.00	04 תחנת שאיבה מבריכת ויסות 1000	
4,267,460.00	05 צינורות תת קרקעים	
2,097,304.00	06 פיתוח שטח	
3,511,848.00	07 מבנה מכונות 100	
563,904.00	08 אגני איוור-300	
1,019,817.10	09 מבנה שירות לעובדים-600	
345,198.40	10 מבנה חדר חשמל-813	
1,190,109.00	11 מתקן לקליטת ביובית- מבנה 1100	
27,800.00	12 שוחת כניסה למבנה מגובים מבנה 135	
1,564,920.00	13 הרחבת מבנה מכונות ראשי לצד מזרחי מבנה 140	
687,352.00	14 ניטרול ריחות מבנה 1200	
29,233,200.50	סה"כ עלות	
4,969,644.09	מע"מ בשיעור 17%	
34,202,844.59	סה"כ כולל מע"מ	