

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01	עבודות עפר ופירוקים				
01.01	אתר עבודה מס' 1				
01.01.001	עבודות עפר אתר עבודה מס' 1				
01.01.001.0010	פירוק מבנה בטון ששימש למגוב מכני (טיפול קדם), כולל פירוק והריסה של מבנה הבטון, פירוק ציוד קיים, פירוק לוחות חשמל קיימים, פירוק צנרת קיימת, כולל פינוי לאתר פסולת מורשה	קומפ	1.00	20,000.00 ₪	20,000.00 ₪
01.01.001.0020	הריסת מבנים קיימים מבטון, לרבות פינוי לאתר פסולת מאושר, לפי הוראות ובאישור המפקח בלבד.	מ"ק	50.00	1,750.00 ₪	87,500.00 ₪
01.01.001.0025	פירוק כל ציוד טיפול הקדם המיועד לביטול כולל: פירוק מגובים מכניים גסים ועדינים, פירוק מסועים, פירוק מערכות שאיבת חול, מלכודות חול, ממיין חול, פירוק סגרים, מכשור, אביזרים, מגופים וכד', פירוק לוחות חשמל הקשורים למתקני טיפול הקדם, העברת כל הציוד המפורק לאתר פסולת לאחר מיון הציוד ע"י התאגיד, ניקוי המבנה וצביעתו לפי דרישת התאגיד	קומפ	1.00	50,000.00 ₪	50,000.00 ₪
01.01.001.0030	חפירה וניקוי קרקעית ודפנות הבריכה הקיימת עד להגעה לקרקע טבעית, פירוק מתקנים קיימים בבריכה, פירוק מבני בטון קיימים, פינוי כל הפסולת והחומר החפור לאתר פינוי פסולת מורשה, כולל שאריות של בוצה יבשה, עומק משוער 1.0 מ'	מ"ק	7,000.00	100.00 ₪	700,000.00 ₪
01.01.001.0040	חפירה כללית בשטח בכל עומק שהוא לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה (כמות חפירה ייקבע סופית לאחר פינוי שאריות הבוצה הקיימת)	מ"ק	30,000.00	32.00 ₪	960,000.00 ₪
01.01.001.0050	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ במדרונות של המאגר ובאיזורי צמחיה	מ"ר	17,000.00	5.00 ₪	85,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.01.001.0060	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים, הכל לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ר	8,000.00	₪5.00	₪40,000.00
01.01.001.0070	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	3,500.00	₪163.00	₪570,500.00
01.01.001.0080	מילוי נברר (מצע סוג ג') מחומר מובא, החלפת קרקע מתחת למבנים בשכבות של 20 ס"מ בהידוק בבקרה מלאה עפ"י הנחיות המפרט הכללי פרק 51 סעיף 51.04.14 והכל עפ"י דו"ח יועץ הקרקע	מ"ק	15,000.00	₪90.00	₪1,350,000.00
01.01.001.0090	מילוי נברר מחומר מובא לרבות פיזור והידוק רגיל, עפ"י הנחיות המפרט הכללי פרק 51 סעיף 51.04.14 והכל עפ"י דו"ח יועץ הקרקע (70% מסך המילוי לפי הערכה)	מ"ק	50,000.00	₪85.00	₪4,250,000.00
01.01.001.0100	פיזור והידוק רגיל של חומר מילוי מקומי או שיסופק ע"י אחרים ועומד בהגדרה לחומר נברר לפי סעיף 8.2 לדו"ח הקרקע (30% מסך המילוי עפ"י הערכה)	מ"ק	20,000.00	₪13.00	₪260,000.00
01.01.001.0110	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות.	מ"ק	50.00	₪468.00	₪23,400.00
	סה"כ לעבודות עפר אתר עבודה מס' 1				₪8,396,400.00
01.01.002	קירות תומכים וקירות גדר				
01.01.002.0010	קיר גדר (ניקיון) מבטון ב-30 בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ', לרבות יסוד במידות 60/20 ס"מ, כולל ברזל זיון וכולל חפירה וכל הנדרש לפי פרט, עבור התקנת גדר רשת	מ'	550.00	₪600.00	₪330,000.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר				₪330,000.00
01.01.003	קיר דיפון זמני				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.01.003.0010	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ, לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה, באישור המפקח	מ'	600.00	₪496.00	₪297,600.00
01.01.003.0020	קורת ראש במידות 70/60 כולל ברזל זיון, באישור המפקח	מ"ק	15.00	₪2,200.00	₪33,000.00
01.01.003.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים, באישור המפקח	טון	26.00	₪6,290.00	₪163,540.00
	סה"כ לקיר דיפון זמני				₪494,140.00
	סה"כ לאתר עבודה מס' 1				₪9,220,540.00
01.02	אתר עבודה מס' 2				
01.02.001	עבודות עפר אתר עבודה מס' 2				
01.02.001.0010	הריסת מבנים קיימים מבטון, לרבות פינוי לאתר פסולת מאושר, לפי הוראות ובאישור המפקח בלבד	מ"ק	50.00	₪1,750.00	₪87,500.00
01.02.001.0020	חפירה כללית בשטח בכל עומק שהוא לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה	מ"ק	17,000.00	₪32.00	₪544,000.00
01.02.001.0030	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	3,500.00	₪5.00	₪17,500.00
01.02.001.0040	הידוק רגיל של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	2,500.00	₪4.90	₪12,250.00
01.02.001.0050	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת.	מ"ק	2,000.00	₪163.00	₪326,000.00
01.02.001.0060	מילוי נברר (מצע סוג ג') מחומר מובא, החלפת קרקע מתחת למבנים בשכבות של 20 ס"מ בהידוק בבקרה מלאה עפ"י הנחיות המפרט הכללי פרק 51 סעיף 51.04.14 והכל עפ"י דו"ח יועץ הקרקע	מ"ק	12,000.00	₪90.00	₪1,080,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.001.0070	פיזור והידוק מבוקר של חומר מילוי מקומי או שיסופק ע"י אחרים ועומד בהגדרה לחומר נברר לפי סעיף 8.2 לדו"ח הקרקע	מ"ק	2,000.00	₪20.00	₪40,000.00
01.02.001.0080	מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM (פיוליט בחוזק נמוך מבוקר) בשפיכה חופשית ללא טפסנות.	מ"ק	50.00	₪468.00	₪23,400.00
	סה"כ לעבודות עפר אתר עבודה מס' 2				₪2,130,650.00
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר				
01.02.002.0010	קירות תומכים מבטון מזויין בגובה עד 7.0 מ' מבטון ב-30. המחיר כולל חפירה, בטון רזה, יסוד, נקזים, יריעת ניקוז, תפרים, ברזל זיון, רולקה ואיטום גב קיר והיסוד בחומר ביטומני ופריימר, קלקר להגנה, מילוי גרנולרי מעל היסוד וכל הנדרש לביצוע הקיר לפי התכניות והמפרט. ימדד לפי נפח בטון יצוק נטו, כולל תפר התפשטות טלסקופי.	מ"ק	150.00	₪1,950.00	₪292,500.00
01.02.002.0020	הריסת קירות מבטון, לרבות ניסור הבטון וחיתוך הזיון	מ"ק	50.00	₪930.00	₪46,500.00
01.02.002.0030	קיר גדר (ניקיון) מבטון ב-30 בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.0 מ', לרבות יסוד במידות 60/20 ס"מ, כולל ברזל זיון וכולל חפירה וכל הנדרש לפי פרט, עבור התקנת גדר רשת	מ'	550.00	₪600.00	₪330,000.00
	סה"כ לקירות תומכים וקירות גדר				₪669,000.00
	סה"כ לאתר עבודה מס' 2				₪2,799,650.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02	פיתוח שטח				
02.40	פיתוח נופי				
02.40.052	מדרגות				
02.40.052.0020	מדרגות טרומיות ו/או ביציקה באתר מבטון בחתך עד 35/17 ס"מ מחורץ נגד החלקה בגוון צבעוני, לרבות משטח בטון ב-30 משופע, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד ____	מ'	20.00	₪410.00	₪8,200.00
	סה"כ למדרגות				₪8,200.00
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
02.40.053.0637	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון" או "מישושית" או "טורינו" או ש"ע במידות 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור או צבעוני על בסיס מלט אפור, הגוון לפי החלטת מנהל הפרויקט	מ"ר	2,400.00	₪159.00	₪381,600.00
02.40.053.0638	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון" או "טורינו" או ש"ע במידות: 10/12.5 ס"מ, 13.5/14.5 ס"מ, 13.5/21.6 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון לבן (סופר סטון)	מ"ר	400.00	₪164.00	₪65,600.00
02.40.053.0664	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 10 ס"מ, דגם "טבעון" או ש"ע במידות 13.5/14.5 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון אפור. הגוון הסופי לפי החלטת מנהל הפרויקט	מ"ר	200.00	₪199.00	₪39,800.00
	סה"כ לריצוף באבנים משתלבות				₪487,000.00
02.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.40.054.0020	אבן שפה לכביש במידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	1,300.00	₪117.00	₪152,100.00
02.40.054.0073	אבן שפה מונמכת למעבר חציה עם פאזה 1 ס"מ, במידות 23/15/50 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ'	200.00	₪145.00	₪29,000.00
02.40.054.0614	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון)	מ'	1,000.00	₪133.00	₪133,000.00
	סה"כ לאבני שפה וגן, אבני תיחום				₪314,100.00
	סה"כ לפיתוח נופי				₪809,300.00
02.41	גינון והשקיה				
02.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
02.41.011.0040	קומפוסט לשטחים שגודלם מעל 250 מ"ר	מ"ק	100.00	₪231.00	₪23,100.00
02.41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח	מ"ק	1,400.00	₪70.00	₪98,000.00
	סה"כ לעיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				₪121,100.00
02.41.020	שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר				
02.41.020.0027	שתילים עונתיים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	500.00	₪15.80	₪7,900.00
02.41.020.0030	שתילים רב שנתיים בגודל 3 (1 ליטר)	יח'	4,000.00	₪18.40	₪73,600.00
02.41.020.0040	שתילים בגודל 4 (3 ליטר)	יח'	1,000.00	₪37.00	₪37,000.00
02.41.020.0181	עצים בגודל 8 מקבוצת עצים מהירי צימוח, בקוטר גזע 40 מ"מ המדוד בגובה 20 ס"מ מעל פני הקרקע, נפח גוש 50 ליטר, לרבות 30 ליטר קומפוסט, דשן בשחרור איטי, 3 סמוכות עץ מחוטאות באורך של 3.0 מ'	יח'	30.00	₪730.00	₪21,900.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.41.020.0440	זריעה בהתזה (הידרוסידינג) של זרעי בר ו/או תרבות ו/או חקלאיים, רמת ייצוב 3, לרבות חומרי דישון ומייצב קרקע מסוג מארג סיבים מודבק "SGS" או ש"ע (335 גר"/מ"ר). (מעל 1 דונם)	מ"ר	2,000.00	₪22.00	₪44,000.00
	סה"כ לשתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר				₪184,400.00
02.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
02.41.030.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	30.00	₪10.50	₪315.00
02.41.030.0030	מרבדי דשא (מעל 250 מ"ר), מזן קיקוי או טיפואי לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	30.00	₪28.00	₪840.00
	סה"כ לשתילת דשא והנחת דשא סינטטי				₪1,155.00
	סה"כ לגינון והשקיה				₪306,655.00
02.44	גידור				
02.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
02.44.013.0010	פירוק גדר מפרופלי פלדה או מרשתות פלדה מרותכים בגובה עד 3 מ'	מ'	450.00	₪49.00	₪22,050.00
02.44.013.0029	אספקה, הובלה והתקנה של גדר תוצרת "אורלי גדרות", גדר בטון דגם 8012 או שווה ערך כמפורט בסעיף 401.7.8. עמודי בטון לגדר נמדדים בנפרד.	מ'	1,100.00	₪380.00	₪418,000.00
	סה"כ לגדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				₪440,050.00
02.44.022	מעקות לבניה רוויה				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.44.022.0032	מעקה דגם "אלעד" או "מנרב" או "סער ריבועים" או ש"ע מעמודי פלדה מפרופיל 60/60/2.2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה 1.2 מ' וניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ, המחברים ל-3 פרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיוורים ויסודות בטון בודדים	מ'	50.00	₪600.00	₪30,000.00
	סה"כ למעקות לבניה רוויה				₪30,000.00
	סה"כ לגידור				₪470,050.00
02.51	סלילת כבישים ורחבות				
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
02.51.010.0037	עקירת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר הינו ל-6 עצים מינימום. עבור כמות קטנה יותר- המחיר אינו כולל את פינוי הפסולת אשר תימדד (בנפרד), כופר ע"ח המזמין	יח'	16.00	₪310.00	₪4,960.00
02.51.010.0038	עקירת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר הינו ל-6 עצים מינימום. עבור כמות קטנה יותר- המחיר אינו כולל את פינוי הפסולת אשר תימדד (בנפרד), כופר ע"ח המזמין	יח'	10.00	₪360.00	₪3,600.00
02.51.010.0039	עקירת עצים שהיקף גזעם הנמדד בגובה 0.5 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 40 ס"מ ועד 60 ס"מ, לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר הינו ל-6 עצים מינימום. עבור כמות קטנה יותר- המחיר אינו כולל את פינוי הפסולת אשר תימדד (בנפרד), כופר ע"ח המזמין	יח'	5.00	₪440.00	₪2,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	7,400.00	1.40 ₪	10,360.00 ₪
02.51.010.0401	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי מעל 8 ס"מ ועד 20 ס"מ	מ"ר	1,000.00	19.00 ₪	19,000.00 ₪
02.51.010.0410	פירוק משטח/מיסעת בטון מזוין בעובי מעל 15 ס"מ	מ"ק	15.00	290.00 ₪	4,350.00 ₪
02.51.010.0440	פירוק אבני שפה ופנויין	מ'	250.00	17.00 ₪	4,250.00 ₪
02.51.010.0452	פירוק אבני גן ופנויין	מ'	100.00	15.30 ₪	1,530.00 ₪
02.51.010.0460	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	מ"ר	300.00	18.70 ₪	5,610.00 ₪
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				55,860.00 ₪
02.51.020	עבודות עפר				
02.51.020.0055	חפירת ו/או חציבת תעלות ניקוז פתוחות בסמוך לכביש גישה למתקן הסינון	מ"ק	200.00	55.00 ₪	11,000.00 ₪
02.51.020.0120	הידוק מבוקר של קרקע יסוד מקורית (הידוק שתית), בכבישי אספלט ומדרכות	מ"ר	8,000.00	6.00 ₪	48,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				59,000.00 ₪
02.51.030	מצעים ותשתיות				
02.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק, בכבישי אספלט ומדרכות	מ"ק	3,250.00	188.00 ₪	611,000.00 ₪
02.51.030.0084	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר. מעל מילוי שבוצע במסגרת עבודות החפירה של המתקנים השונים (שכבה עליונה 40 ס"מ)	מ"ק	8,700.00	83.00 ₪	722,100.00 ₪
	סה"כ למצעים ותשתיות				1,333,100.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
02.51.040	עבודות אספלט				
02.51.040.0011	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,500.00	2.20 ₪	14,300.00 ₪
02.51.040.0018	ציפוי מאחה באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	6,500.00	2.40 ₪	15,600.00 ₪
02.51.040.0024	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 7 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 25 מ"מ (1"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,500.00	77.00 ₪	500,500.00 ₪
02.51.040.0045	שכבה נושאת עליונה בכבישים מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	6,500.00	56.00 ₪	364,000.00 ₪
02.51.040.0099	תוספת לאספלט עבור ביטומן מסוג PG 74-10 או PG 70-10 במקום ביטומן מסוג PG 68-10	טון	880.00	22.00 ₪	19,360.00 ₪
	סה"כ לעבודות אספלט				913,760.00 ₪
02.51.063	מעבירי מים ותעלות				
02.51.063.0052	מתקני כניסה ויציאה למעבירי מים (מובל סגור) מבטון מזוין. המחיר כולל זיון (לפי 90 ק"ג/מ"ק)	מ"ק	10.00	2,910.00 ₪	29,100.00 ₪
	סה"כ למעבירי מים ותעלות				29,100.00 ₪
02.51.081	תמרור ושילוט				
02.51.081.0015	תמרור אזהרה זוהר מחזיר אור מסוג עירוני, דרגת מחזיר אור RA1 לפי ת"י 12899 חלק 1, ללא עמוד	יח'	5.00	160.00 ₪	800.00 ₪
02.51.081.0052	עמוד מגולוון קוטר 6", עובי 4.76 מ"מ לתמרור מסוג עירוני, כולל יסוד ופקק בחלק העליון	מ'	5.00	196.00 ₪	980.00 ₪
02.51.081.1434	פקקים לכיסוי פתחי עמוד בקוטר 6" עבור תמרור או שלט, בגובה כלשהו	יח'	5.00	40.00 ₪	200.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתמרור ושילוט				₪1,980.00
02.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים				
02.51.082.0009	צביעת קווים ברוחב 10 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	400.00	₪2.40	₪960.00
02.51.082.0220	צביעת קווי עצירה ברוחב 50 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	מ"ר	20.00	₪22.00	₪440.00
02.51.082.0300	צביעת חץ בודד בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	5.00	₪26.00	₪130.00
02.51.082.0310	צביעת חץ כפול בצבע חד רכיבי לבן/צהוב, לרבות אחריות 6 חודשים	יח'	5.00	₪35.00	₪175.00
02.51.082.0400	צביעת אבני שפה בצבע חד רכיבי בגוונים שונים, לרבות אחריות 6 חודשים	מ'	150.00	₪5.00	₪750.00
02.51.082.0458	צביעת קווי חניה ברוחב 15 ס"מ בצבע חד רכיבי לבן/צהוב מלא/מקווקו (במגרש חניה), לרבות אחריות 12 חודשים	מ'	100.00	₪6.30	₪630.00
	סה"כ לצביעה וסימון דרכים ומסלולים				₪3,085.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				₪2,395,885.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				
02.57.051.0181	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 4 קוטר 60 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	8.00	₪870.00	₪6,960.00
	סה"כ לצינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין				₪6,960.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				₪6,960.00
02.90	שונות				
02.90.001	שונות				
02.90.001.0010	התאמה של גובה שוחות ומכסים קיימים בכל קוטר שהוא ובכל סוג שהוא לכל גובה אספלט מתוכנן	יח'	15.00	₪500.00	₪7,500.00
02.90.001.0020	מהלך מדרגות חוץ מפלדה מגולוונת וצבועה באורך כולל של 10 מ' ובגובה של 3.30 מ' (מרום תחתון של +21.40 ועד רום עליון של +24.70), הכולל קונסטרוקציית עמודי פלדה, מאחז יד תקני מפלב"מ בגובה 1.1 מ' ושלבי מדרגות רום ושלח, מסבכה מצולבת עשויה מפלדה בעובי 3 מ"מ בגיליון אבץ בטבילה חמה, באורך 1.3 מ' וברוחב 30 ס"מ, לרבות פרופילים מפלדה מגולוונת במידות 60/60 ס"מ וזוויתן קצה מעוגל מחורר למניעת החלקה, פילוס וצביעה	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לשונות				₪27,500.00
	סה"כ לשונות				₪27,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03	צנרת שטח				
03.07	צנרת ואביזרי צנרת				
03.07.001	צנרת ואביזרי צנרת				
03.07.001.0010	אספקה, הובלה, חפירה ו/או חציבה והנחה של צינורות פוליאתילן מסוג PE-100 בקוטר 110מ"מ דרג, (SDR-17) 10 כולל ספחים כגון קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, מחביר טע, ספחים לחיבור צנרת וכד', מונחים בקרקע בכל עומק שהוא כולל עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	500.00	180.00 ₪	90,000.00 ₪
03.07.001.0020	כנ"ל, אך בקוטר 160	מ'	200.00	230.00 ₪	46,000.00 ₪
03.07.001.0030	כנ"ל, אך בקוטר 200 מ"מ	מ'	2,300.00	300.00 ₪	690,000.00 ₪
03.07.001.0040	כנ"ל, אך בקוטר 250 מ"מ	מ'	2,200.00	410.00 ₪	902,000.00 ₪
03.07.001.0050	כנ"ל, אך בקוטר 315 מ"מ	מ'	100.00	550.00 ₪	55,000.00 ₪
03.07.001.0060	כנ"ל, אך בקוטר 355 מ"מ	מ'	170.00	720.00 ₪	122,400.00 ₪
03.07.001.0070	כנ"ל, אך בקוטר 400 מ"מ	מ'	300.00	840.00 ₪	252,000.00 ₪
03.07.001.0080	כנ"ל, אך בקוטר 450 מ"מ	מ'	80.00	1,020.00 ₪	81,600.00 ₪
03.07.001.0090	כנ"ל, אך בקוטר 500 מ"מ	מ'	80.00	1,200.00 ₪	96,000.00 ₪
03.07.001.0100	כנ"ל, אך בקוטר 560 מ"מ	מ'	200.00	1,420.00 ₪	284,000.00 ₪
03.07.001.0110	כנ"ל, אך בקוטר 630 מ"מ	מ'	50.00	1,700.00 ₪	85,000.00 ₪
03.07.001.0120	כנ"ל, אך בקוטר 710 מ"מ	מ'	100.00	2,080.00 ₪	208,000.00 ₪
03.07.001.0130	כנ"ל, אך בקוטר 800 מ"מ	מ'	25.00	2,830.00 ₪	70,750.00 ₪
03.07.001.0140	כנ"ל, אך בקוטר 900 מ"מ	מ'	180.00	3,040.00 ₪	547,200.00 ₪
03.07.001.0141	כנ"ל אך בקוטר 1200 מ"מ	מ'	100.00	4,900.00 ₪	490,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.001.0150	חיבור צינור PE-100 בקוטר 110 מ"מ לצינור פלדה בקוטר 4" באמצעות אוגנים לרבות מתאם אוגן פוליאתילן, אוגנים ברגים ואומים. כולל ריתוך אוגן פלדה או פלב"מ במידה ויידרש.	יח'	14.00	₪440.00	₪6,160.00
03.07.001.0160	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 6" לצינור PE 100 בקוטר 160 מ"מ	יח'	10.00	₪690.00	₪6,900.00
03.07.001.0170	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 8" לצינור PE 100 בקוטר 200 מ"מ	יח'	4.00	₪1,100.00	₪4,400.00
03.07.001.0180	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 8" לצינור PE 100 בקוטר 250 מ"מ	יח'	15.00	₪1,250.00	₪18,750.00
03.07.001.0190	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 10" לצינור PE 100 בקוטר 250 מ"מ	יח'	4.00	₪2,100.00	₪8,400.00
03.07.001.0200	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 12" לצינור PE 100 בקוטר 315 מ"מ	יח'	4.00	₪2,500.00	₪10,000.00
03.07.001.0210	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 12" לצינור PE 100 בקוטר 355 מ"מ	יח'	2.00	₪2,600.00	₪5,200.00
03.07.001.0220	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 16" לצינור PE 100 בקוטר 400 מ"מ	יח'	6.00	₪5,800.00	₪34,800.00
03.07.001.0230	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 18" לצינור PE 100 בקוטר 450 מ"מ	יח'	2.00	₪6,600.00	₪13,200.00
03.07.001.0240	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 20" לצינור PE 100 בקוטר 560 מ"מ	יח'	8.00	₪12,500.00	₪100,000.00
03.07.001.0250	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 24" לצינור PE 100 בקוטר 630 מ"מ	יח'	4.00	₪14,000.00	₪56,000.00
03.07.001.0260	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 28" לצינור PE 100 בקוטר 710 מ"מ	יח'	2.00	₪23,500.00	₪47,000.00
03.07.001.0270	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 32" לצינור PE 100 בקוטר 800 מ"מ	יח'	2.00	₪25,600.00	₪51,200.00
03.07.001.0280	כנ"ל, אך בין צינור פלדה בקוטר 36" לצינור PE 100 בקוטר 900 מ"מ	יח'	2.00	₪34,000.00	₪68,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.001.0290	אספקה והתקנה של ברז כיבוי אש בקוטר "3 מחובר ע"י אוגן לרבות זקף פלדה בקוטר "4, קשת פלדה עם ציפוי פא.שחול בקוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, מתקן שבירה וחיבור לקו מים	יח'	10.00	₪4,400.00	₪44,000.00
03.07.001.0300	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "4 תוצרת רפאל דגם TRS- WW כולל מפעיל חשמלי, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	3.00	₪2,200.00	₪6,600.00
03.07.001.0310	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "6 תוצרת רפאל דגם TRS- WW כולל מפעיל חשמלי, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	3.00	₪3,200.00	₪9,600.00
03.07.001.0320	אספקה והתקנה של גשר אביזרים עילי קוטר "4, לרבות קטעי צנרת, 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים התקנת האביזרים וצביעה. המגוף יסופק בנפרד. כולל שסתום אוויר משולב למים דגם D-050 או ש"ע בקוטר "2 מותקן על הגמל עם ברז כדורי. לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪5,000.00	₪15,000.00
03.07.001.0330	אספקה והתקנה של גשר אביזרים עילי קוטר "6, לרבות קטעי צנרת, 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים התקנת האביזרים וצביעה. המגוף יסופק בנפרד. כולל שסתום אוויר משולב למים דגם D-050 או ש"ע בקוטר "2 מותקן על הגמל עם ברז כדורי. לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	יח'	3.00	₪6,400.00	₪19,200.00
03.07.001.0340	אספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות טרומיות בקוטר פנימי 100 ס"מ עם מכסה כבד לעומס 40 טון מותקן בכל עומק שהוא לרבות רצפת חצץ חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	₪4,000.00	₪12,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.001.0350	מערכת תמיכה כבדה לעבודות דיפון תעלות כדוגמת "LTW" מסוג "Slider System" תוצרת גרמניה, או ש"ע בכל עומק שהוא ובכל רוחב שהוא ובכל אורך. התשלום בגין סעיף זה באישור המפקח בלבד.	מ'	300.00	₪380.00	₪114,000.00
03.07.001.0360	אספקה, הובלה והתקנה של CLSM במקומות שונים בתעלות הנחת צנרת לפי הוראות המפקח או המהנדס	מ"ק	500.00	₪0.00	₪0.00
03.07.001.0370	הטיית קו "20 המגיע למט"ש עשוי פלדה כולל הנחת חדש באורך של כ- 20 מ', חיבור הקו לקו הקיים בשתי נקודות כולל כל עבודות החפירה והנחת הקו החדש כולל אספקת הציוד	מ'	20.00	₪4,000.00	₪80,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪4,750,360.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪4,750,360.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
04	משקל מאזני גשר למשאיות (מבנה מס' 150)				
04.01	משקל מאזני גשר למשאיות				
04.01.001	עבודות עפר				
04.01.001.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	250.00	163.00 ₪	40,750.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר				40,750.00 ₪
04.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
04.01.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	300.00	52.00 ₪	15,600.00 ₪
04.01.002.0020	מרצפי בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 בעובי 60 ס"מ עבור משקל מאזני גשר למשאיות כולל הגבהות לרגלי מאזני גשר	מ"ק	60.00	1,620.00 ₪	97,200.00 ₪
04.01.002.0030	רצפת בטון ב-30 דרגת חשיפה 3 עובי משתנה עבור רמפת עליה / ירידה	מ"ק	65.00	1,700.00 ₪	110,500.00 ₪
04.01.002.0040	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	20.00	5,270.00 ₪	105,400.00 ₪
04.01.002.0050	פלטות בטון משוקעות בבטון, לרבות פרופילי עיגון לבטון	ק"ג	500.00	25.00 ₪	12,500.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				341,200.00 ₪
04.01.005	עבודות איטום				
04.01.005.0010	איטום קירות ורצפות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	400.00	116.00 ₪	46,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות איטום				46,400.00 ₪
	סה"כ למשקל מאזני גשר למשאיות				428,350.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05	הרחבת מאגר חירום				
05.01	עבודות עפר				
05.01.030	חפירה ו/או חציבה				
05.01.030.0010	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ עבור הרחבת המאגר	מ"ר	60,000.00	₪4.16	₪249,600.00
05.01.030.1190	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל מעל 1 מ' ועד 3 מ', עבור הרחבת מאגר החירום	מ"ק	9,600.00	₪54.00	₪518,400.00
05.01.030.1210	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל מעל 3 מ' ועד 5 מ', עבור הרחבת מאגר החירום	מ"ק	2,800.00	₪59.00	₪165,200.00
05.01.030.1211	חפירה ו/או חציבת תעלות פתוחות במאגר החירום המוצע	מ"ק	300.00	₪55.00	₪16,500.00
	סה"כ לחפירה ו/או חציבה				₪949,700.00
05.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
05.01.050.0220	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	1,400.00	₪9.00	₪12,600.00
	סה"כ למילוי מובא, מצעים והידוק				₪12,600.00
	סה"כ לעבודות עפר				₪962,300.00
05.51	סלילת כבישים ורחבות				
05.51.030	מצעים ותשתיות				
05.51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת, מתחת לדרך ההיקפית של המאגר בקודקוד גהסוללה.	מ"ק	850.00	₪188.00	₪159,800.00
	סה"כ למצעים ותשתיות				₪159,800.00
05.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.51.032.0537	יריעות גיאוטכניות מבד ארוג במשקל 200 גר"/מ"ר, לרבות עיגון	מ"ר	7,200.00	18.50 ₪	133,200.00 ₪
	סה"כ לרשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל				133,200.00 ₪
05.51.071	ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				
05.51.071.0722	דיפון תעלות/מעברים וייצוב מדרונות ע"י רשתות פלדה מרחבית בגובה 6 ס"מ מסוג "JK" תוצרת "רתם רשתות פלדה" או ש"ע עם מילוי בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, בגוון קרקע מקומית, לרבות שומרי מרחק, יריעות הפרדה מניילון בעובי 0.1 מ"מ ועיגון הרשתות לקרקע	מ"ר	300.00	110.00 ₪	33,000.00 ₪
	סה"כ לייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות				33,000.00 ₪
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				326,000.00 ₪
05.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
05.57.070	מתקני טיהור ומאגרים מעפר				
05.57.070.0125	איטום מאגרים ע"י יריעות חשופות מפוליאטילן בעובי 1.5 מ"מ (H.D.P.E) מחוברות ע"י הלחמה באויר חם, לרבות תעלות עיגון עם מילוי עפר, ניקוי השתית מאבנים, יישור והחלקה, לרבות חיבור ליריעות קיימות	מ"ר	7,200.00	40.00 ₪	288,000.00 ₪
05.57.070.0990	איטום מאגרים ע"י יריעות GCL משולבות גאוקומפוזיט תוצרת חב' "איזולייט" או ש"ע	מ"ר	7,200.00	35.00 ₪	252,000.00 ₪
	סה"כ למתקני טיהור ומאגרים מעפר				540,000.00 ₪
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				540,000.00 ₪
05.90	שונות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.90.001	שונות				
05.90.001.0010	יישור והידוק מבוקר של שתית למאגר מים (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±), הידוק על פי הנחיות יועץ קרקע	מ"ר	16,900.00	₪8.40	₪141,960.00
05.90.001.0020	יריעות ניקוז מסוג NOPHADRAIN 100 STRIP300 - כדוגמת תוצרת "איזולית" או ש"ע כולל חומר ועבודה	מ"ר	870.00	₪40.00	₪34,800.00
05.90.001.0030	ביצוע מתקן כניסה. העבודה כוללת את כל עבודות העפר בסוללה המתוכננת לרבות אספקה והתקנה של צנרת פלדה 20" לרבות אביזרים נילווים, קשתות ואלמנטי יציאה בקצה הצינור והכל כמפורט בגיליון מתקן כניסה גיליון Tech 2360-140-33 וכולל בטון רזה למתקן כניסה ועטיפת בטון לצנרת, עבודות בטון למתקן כניסה מבטון ב-40 עם תוסף לשיפור אטימות בהתאם למפרט המיוחד וכולל ברזל זיון (כ-80 ק"ג למ"ק), בכמות משוערת כ-12 מ"ק בטון מזוין, עטיפת בטון לצינור בקוטר 20" מבטון ב-40 לרבות ברזל זיון (כ-60 ק"ג למ"ק), בכמות משוערת כ-10 מ"ק בטון מזוין והכל לפי תוכניות ופרטי קונס' לרבות התקנת פרופילי HDPE עד לקבלת גמר מושלם של המתקן	קומפ	1.00	₪85,000.00	₪85,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
05.90.001.0040	כנ"ל, אך מתקן גלישה. אספקה והתקנה של צנרת פלדה "24, לרבות אביזרים נילווים, קשתות ואלמנט יציאה בקצה הצינור, והכל כמפורט בגיליון 140-34 Tech-2360, לרבות בטון רזה למתקן גלישה ועטיפת בטון לצנרת, עבודות בטון למתקן גלישה מבטון ב-40 עם תוסף לשיפור אטימות בהתאם למפרט המיוחד וכולל ברזל זיון (כ- 80 ק"ג למ"ק), בכמות כוללת משוערת של 45 מ"ק בטון מזויין (כ- 80 ק"ג למ"ק) והכל לפי תוכניות ופרטי קונס' לרבות התקנת פרופילי HDPE עד לקבלת גמר מושלם של המתקן	קומפ	1.00	150,000.00 ₪	150,000.00 ₪
05.90.001.0050	איטום סביב מתקני בטון (מתקני יציאה, כניסה וגלישת חירום) באמצעות אקסטרוזיה כולל יריעות כפולות, אספקה והתקנת סרגל H.D.P.E בשולי יציקת בטון, ריתוך ליריעות וכל החומרים והעבודות לביצוע מושלם והכל לפי פרט מס' _____	מ'	40.00	96.00 ₪	3,840.00 ₪
05.90.001.0060	פתחי שחרור גזים מיריעה כפולה עם שתום אל חוזר כל 40 מ'.	יח'	7.00	120.00 ₪	840.00 ₪
05.90.001.0070	שסתום שחרור גזים כל 160 מ' לפי פרט	יח'	7.00	72.00 ₪	504.00 ₪
05.90.001.0080	סולם מילוט מיריעות HDPE כפולות כולל חבל / מעקה מעוגן בראש הסוללה (לפי פרט היצרן או המתכנן)	מ'	20.00	180.00 ₪	3,600.00 ₪
05.90.001.0090	מד מפלס מיריעות HDPE לבנות לפי הפרט בשני צדדים של המאגר כולל ביצוע עקום רום נפח מעודכן לאחרי ביצוע המאגר. העקום יבוצע ע"ע מודד מוסמך כולל הסימון המדויק בשטח לאורך מד מפלס. העבודה כוללת ביצוע לוחות פוליפרופילן במידות 30/60 עם כיתוב מפלס ונפח המים על הלוחות, גודל אות 25 ס"מ	יח'	1.00	9,000.00 ₪	9,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשונות				429,544.00 ₪
	סה"כ לשונות				429,544.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10	מתקן טיפול קדם				
10.01	מתקן טיפול קדם				
10.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
10.01.002.0010	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורה 30 ס"מ	מ'	352.00	₪42.00	₪14,784.00
10.01.002.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאתילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	572.00	₪46.00	₪26,312.00
10.01.002.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקים עם הרצפה על מצע ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	33.00	₪1,960.00	₪64,680.00
10.01.002.0040	כנ"ל, אך ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	8.00	₪1,880.00	₪15,040.00
10.01.002.0050	מרצפי בטון ב-30 בעובי 30 ו-45 ס"מ יצוקים על מצע	מ"ק	99.00	₪1,620.00	₪160,380.00
10.01.002.0060	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	88.00	₪1,620.00	₪142,560.00
10.01.002.0070	עמודים עגולים מבטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ	מ"ק	17.00	₪3,010.00	₪51,170.00
10.01.002.0080	כנ"ל, אך בקוטר 30 ס"מ	מ"ק	4.00	₪3,360.00	₪13,440.00
10.01.002.0090	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך מלבני בשטחי חתך שונים שונים מעל 0.8	מ"ק	17.00	₪1,800.00	₪30,600.00
10.01.002.0100	עמודי בטון ב-30 במידות 20/50 ס"מ	מ"ק	22.00	₪2,000.00	₪44,000.00
10.01.002.0110	קירות בטון ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות לפי המפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ	מ"ק	132.00	₪1,950.00	₪257,400.00
10.01.002.0120	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	66.00	₪2,030.00	₪133,980.00
10.01.002.0130	קירות בטון ב-40 עם תוספות לשיפור אטימות בעוביים שונים, עבור תעלות ממפלס +35.35 עד +37.15, כולל קירות וטפסנות בקו עגול	מ"ק	77.00	₪2,000.00	₪154,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.002.0140	תקרות בטון ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות לפי המפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ (מפלס 35.35), כולל טפסנות בקו עגול	מ"ק	83.00	1,900.00 ₪	157,700.00 ₪
10.01.002.0150	קירות בטון ב-40 עם תוסף לשיפור אטימות עבור "מלכודת חול" כולל טפסנות בקו עגול וכל הנדרש, כולל טפסנות "אבודה" לפי תוכנית קונס'	מ"ק	39.00	2,500.00 ₪	97,500.00 ₪
10.01.002.0160	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	28.00	2,190.00 ₪	61,320.00 ₪
10.01.002.0170	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	6.00	2,160.00 ₪	12,960.00 ₪
10.01.002.0180	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 40/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	17.00	2,030.00 ₪	34,510.00 ₪
10.01.002.0190	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	13.00	2,380.00 ₪	30,940.00 ₪
10.01.002.0200	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	11.00	2,310.00 ₪	25,410.00 ₪
10.01.002.0210	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	770.00	240.00 ₪	184,800.00 ₪
10.01.002.0220	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	6.00	517.00 ₪	3,102.00 ₪
10.01.002.0230	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	40.00	114.00 ₪	4,560.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.002.0240	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	11.00	₪498.00	₪5,478.00
10.01.002.0250	תקרות בטון ב-30 בעוב 25 ס"מ	מ"ק	143.00	₪1,896.00	₪271,128.00
10.01.002.0260	תקרות בטון ב-30 כולל שיפועים עבור גג	מ"ק	88.00	₪1,823.00	₪160,424.00
10.01.002.0270	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	127.00	₪5,270.00	₪669,290.00
10.01.002.0280	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	6.00	₪5,350.00	₪32,100.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪2,859,568.00
10.01.005	עבודות איטום				
10.01.005.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	308.00	₪148.00	₪45,584.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.005.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	150.00	₪79.00	₪11,850.00
10.01.005.0030	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A-" או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	250.00	₪110.00	₪27,500.00
10.01.005.0040	עצר מים מרצועות P.V.C תרמופלסטי על בסיס פוליויניל כלוריד, גמיש, מסוג "ספיר סטופ" או "סיקה WATERBARS" או ש"ע, בהפסקות יציקה, תפרים קונסטרוקטיביים, ברוחב 19-25 ס"מ וכל הכלול לפי פרט בתוכניות קונסטרוקציה	מ'	264.00	₪110.00	₪29,040.00
10.01.005.0050	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הדרופילי סוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1,210.00	₪110.00	₪133,100.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪247,074.00
10.01.006	עבודות מסגרות				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.006.0010	אספקה והתקנה של תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 2.00 מ' * 0.6 מ' עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע בתנור בגוון לבחירת המפקח.	יח'	15.00	₪800.00	₪12,000.00
10.01.006.0020	אספקה והתקנה של סבכת הליכה מפוליאסטר משוריין בעובי 1.5" ובמידות 1.20 מ' * 2.00 מ', לעומס של 300 ק"ג/מ"ר	יח'	1.00	₪1,800.00	₪1,800.00
10.01.006.0030	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.9 מ' * 1.1 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ.	יח'	8.00	₪3,800.00	₪30,400.00
10.01.006.0040	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.1 מ' * 1.1 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ.	יח'	5.00	₪5,100.00	₪25,500.00
10.01.006.0050	אספקה והתקנה של מכסה דו כנפי פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 2.00 מ' * 2.00 מ' כל כנף במידות 1.0 מ' * 1.0 מ', לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ וצירים לעיגון המכסה לבטון לרבות שרשראות פלדה למניעת נפילה. כולל הכל להתקנה מושלמת לפי פרט.	יח'	3.00	₪9,000.00	₪27,000.00
10.01.006.0060	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט בגיליון פרטים	מ'	100.00	₪350.00	₪35,000.00
10.01.006.0070	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.3 מ' * 2.6 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ. להתקנה על פתח הכנסת המגובים בגג חדר המגובים.	יח'	8.00	₪14,300.00	₪114,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.006.0080	שער גלילה במידות 2.9 מ' * 5.05 מ' דגם RAL06 800 או ש"ע בגוון כסוף, כולל ארגז בהתקנה חיצונית	יח'	2.00	₪26,300.00	₪52,600.00
10.01.006.0085	אספקה, הובלה והתקנה של מדרגות מתועשות דגם GRIP WELL A-100 במידות 750/245 מ"מ מפלב"מ 316 כולל מעקה, הכל כמפורט בתוכניות	קומפ	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
10.01.006.0090	אספקה והתקנה של דלת חד כנפית עשויה פח מגולוון בגוון לבחירת המפקח בעובי 2 מ"מ, ברוחב 90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ עם מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, לרבות משקוף מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ לרבות שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיות לפתיחה וסגירה ומנעול. מותקן מושלם לפי פרט.	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
10.01.006.0100	אספקה והתקנה של דלת פח רפפה דו כנפית במידות 1.6x2.5 מ' לרבות משקוף מפח בעובי של 1.5 מ"מ, כולל מנעול צילינדר, ידית, לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
10.01.006.0110	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
10.01.006.0120	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ לעבודות מסגרות				₪313,500.00
10.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
10.01.007.0010	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 24 עוביד דופן 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וחיבור בריתוך	יח'	1.00	₪4,450.00	₪4,450.00
10.01.007.0020	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 24 ע.ד. 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית"	יח'	3.00	₪4,400.00	₪13,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 32" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	15.00	₪3,380.00	₪50,700.00
10.01.007.0040	חיבור צינור פלב"מ 32" לצינור פלדה 32" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
10.01.007.0050	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ 316L מדרג סקדיול 40 בקוטר 32"	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
10.01.007.0060	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L בקוטר 32" בדרג סקדיול 40	מ'	5.00	₪2,500.00	₪12,500.00
10.01.007.0070	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 32" תוצרת רפאל דגם TRS-WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	2.00	₪32,000.00	₪64,000.00
10.01.007.0080	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 32" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
10.01.007.0090	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 32" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪55,000.00	₪55,000.00
10.01.007.0100	אספקה והתקנה של טע 32" * 28" * 32" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪6,000.00	₪12,000.00
10.01.007.0110	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 28" ע.ד 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית.	יח'	30.00	₪5,200.00	₪156,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0120	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 28" תוצרת רפאל דגם TRS-WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	1.00	₪29,500.00	₪29,500.00
10.01.007.0130	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 6" ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול תלת שכבתי וחיבור בריתוך	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
10.01.007.0140	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 6" ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	5.00	₪400.00	₪2,000.00
10.01.007.0150	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	15.00	₪400.00	₪6,000.00
10.01.007.0160	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 6" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪14,600.00	₪14,600.00
10.01.007.0170	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 6" תוצרת רפאל דגם TRS-WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	3.00	₪2,500.00	₪7,500.00
10.01.007.0180	אספקה והתקנה של טע 6"×6"×6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
10.01.007.0190	חיבור צינור פלב"מ 6" לצינור פלדה 6" באמצעות אוגנים וחיץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0200	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ 316L מדרג סקדיול 40 בקוטר 6"	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00
10.01.007.0210	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L בקוטר 6" בדרג סקדיול 40	מ'	5.00	₪1,500.00	₪7,500.00
10.01.007.0220	הובלה אספקה והתקנה של סגר תעלה מנירוסטה ברוחב 1 מ' ובגובה פתיחה 1.2 מ'	יח'	18.00	₪34,700.00	₪624,600.00
10.01.007.0230	הובלה אספקה והתקנה של סגר תעלה מנירוסטה ברוחב 1.3 מ' ובגובה פתיחה 1.2 מ'	יח'	3.00	₪35,300.00	₪105,900.00
10.01.007.0240	הובלה אספקה והתקנה של סגר תעלה מנירוסטה ברוחב 2 מ' ובגובה פתיחה 1.2 מ'	יח'	4.00	₪52,700.00	₪210,800.00
10.01.007.0250	הובלה אספקה והתקנה של מגלש מתכוון מנירוסטה ברוחב 2 מ' ובגובה פתיחה 1 מ' כולל מפעיל חשמלי	יח'	1.00	₪110,000.00	₪110,000.00
10.01.007.0260	אספקה והתקנה של סגר קיר עגול בקוטר 16"	יח'	1.00	₪12,000.00	₪12,000.00
10.01.007.0270	אספקה והתקנה של סגר קיר עגול בקוטר 28"	יח'	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
10.01.007.0280	אספקה והתקנה של סגר קיר עגול בקוטר 32"	יח'	1.00	₪29,500.00	₪29,500.00
10.01.007.0290	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	35.00	₪220.00	₪7,700.00
10.01.007.0300	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר 3" עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪4,800.00	₪9,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0310	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 3" תוצרת רפאל דגם TRS- WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
10.01.007.0320	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות 3D קוטר 3" ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	5.00	₪300.00	₪1,500.00
10.01.007.0330	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות 3D קוטר 3" ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	15.00	₪500.00	₪7,500.00
10.01.007.0340	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	20.00	₪380.00	₪7,600.00
10.01.007.0350	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 6" ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	6.00	₪500.00	₪3,000.00
10.01.007.0360	אספקה והתקנה שלמעבר קוטר 3" - 6" מפלדה ע.ד. 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪500.00	₪500.00
10.01.007.0370	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
10.01.007.0380	אספקה והתקנה של נקודת ניקוז במידות 0.8*0.3 מ' עם מחסום רצפה ויציאה לצינור בקוטר 200 מ"מ	יח'	2.00	₪2,000.00	₪4,000.00
10.01.007.0390	שוחת בקרה עגולה בקוטר פנימי 1.2 מ' בעומק עד 1.75 מ' לאיסוף תשטיפים מחדר המכולות	יח'	1.00	₪6,800.00	₪6,800.00
10.01.007.0400	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 2" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	20.00	₪200.00	₪4,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0410	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות בקוטר "2 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	5.00	₪200.00	₪1,000.00
10.01.007.0420	אספקה והתקנה של טע פלדה בקוטר "2 עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪200.00	₪200.00
10.01.007.0430	מגופי טריז צר לביוב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאייל וחוך אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪1,440.00	₪2,880.00
10.01.007.0440	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר "2 עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪4,000.00	₪8,000.00
10.01.007.0450	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "32 ע.ד. 1/2" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪4,200.00	₪4,200.00
10.01.007.0460	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "28 ע.ד. 3/8" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	0.00	₪3,700.00	₪0.00
10.01.007.0470	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "16 ע.ד. 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪2,700.00	₪2,700.00
10.01.007.0480	אספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "16 ע.ד. 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	2.00	₪930.00	₪1,860.00
10.01.007.0490	אספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר "28 ע.ד. 3/8" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	2.00	₪2,940.00	₪5,880.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0500	אספקה והתקנה של צינורות פלדה קוטר 32" עובי דופן 1/2" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	2.00	₪3,380.00	₪6,760.00
10.01.007.0510	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 16" תוצרת רפאל דגם TRS- WW כולל מפעיל חשמלי, לרבות אוגנים,אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	₪52,700.00	₪52,700.00
10.01.007.0520	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 16" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪28,000.00	₪28,000.00
10.01.007.0530	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 28" תוצרת רפאל דגם TRS- WW כולל מפעיל חשמלי, לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	₪79,650.00	₪79,650.00
10.01.007.0540	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 28" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪47,000.00	₪47,000.00
10.01.007.0550	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 32" תוצרת רפאל דגם TRS- WW כולל מפעיל חשמלי, לרבות אוגנים, אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	₪90,900.00	₪90,900.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0560	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 32" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪55,000.00	₪55,000.00
10.01.007.0570	אוגן על צינור פלדה קוטר 2" (50-63 מ"מ), בריתוך/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	5.00	₪100.00	₪500.00
10.01.007.0580	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" (90 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪200.00	₪800.00
10.01.007.0590	אוגן על צינור פלדה קוטר 6" (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪320.00	₪640.00
10.01.007.0600	אוגן על צינור פלדה קוטר 16" (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
10.01.007.0610	אוגן על צינור פלדה קוטר 28" (710 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
10.01.007.0620	אוגן על צינור פלדה קוטר 32" (800 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪5,300.00	₪5,300.00
10.01.007.0630	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪1,030.00	₪2,060.00
10.01.007.0640	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 28" עובי דופן 3/8" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪3,090.00	₪6,180.00
10.01.007.0650	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 32" עובי דופן 1/2" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪3,530.00	₪7,060.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0660	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "16 עובי דופן "3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪2,250.00	₪2,250.00
10.01.007.0670	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "28 עובי דופן "3/8 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪5,150.00	₪5,150.00
10.01.007.0680	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "32 עובי דופן "1/2 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪5,890.00	₪5,890.00
10.01.007.0690	אספקה, הובלה והצבה של מכולת אשפה פתוחה בנפח כ-24 מ"ק, עשויה פלדה לפי מפרט יצרן (דוגמת ST37), כולל חיזוקים, דלתות אחוריות נפתחות, נקודות הרמה וגלגול, צביעה תעשייתית מלאה, והתאמה לעבודה עם משאית רמסע/מנוף. העבודה כוללת פריקה, הצבה באתר במיקום מאושר, וכלל הציוד, החומרים והעבודה הדרושים – קומפלט. באישור התאגיד	קומפ	2.00	₪25,000.00	₪50,000.00
10.01.007.0700	אספקה והתקנה של מרזב לניקוז מי גשם בקוטר "4 לפי פרט כולל שוקת בטון, מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪12,000.00	₪24,000.00
10.01.007.0710	חיבור מים באמצעות חצי גמל בקוטר "2 כולל קטעי צנרת עד אורך 3 מ', זקף בקוטר "2, 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים, אביזרים, מגוף קוטר "2, לרבות חיבור לקווי מים ו/או לצנרת שטיפה בציוד אלקטרומכני	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.007.0720	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" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	2.00	₪2,200.00	₪4,400.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪2,146,360.00
10.01.009	עבודות גמר				
10.01.009.0010	טיח פנים משתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות עיבוד פינות וזוויות קירות ותקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	1,500.00	₪80.00	₪120,000.00
10.01.009.0020	סידוד בפוליסיד על טיח פנים בשלוש שכבות בתקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	650.00	₪50.00	₪32,500.00
10.01.009.0030	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד טמבורסיל או שווה ערך ושתי שכבות סופרקריל בכל גובה שהוא	מ"ר	400.00	₪60.00	₪24,000.00
10.01.009.0040	חיפוי קירות פנים עד לגובה 2.1 מ' באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20*20 מחיר יסוד 70 ש"ח למ"ר	מ"ר	400.00	₪400.00	₪160,000.00
10.01.009.0050	שליכט צבעוני אקרילי TM40 או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (חוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט לרבות תשתית מיישרת בכל גובה שהוא	מ"ר	800.00	₪100.00	₪80,000.00
10.01.009.0060	איטום משטחים רצפה בהתזה של פוליאוריאטה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	400.00	₪230.00	₪92,000.00
	סה"כ לעבודות גמר				₪508,500.00
10.01.012	חלונות אלומיניום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.012.0010	חלון קבוע מחולק ל- 2 אגפים דוגמת "קליל 4500" או ש"ע במידות 200x100 ס"מ, לרבות משקופים וזכוכית עד גמר מושלם	יח'	2.00	₪2,200.00	₪4,400.00
10.01.012.0020	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן / צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, כולל רשת נגד יתושים	יח'	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00
	סה"כ לחלונות אלומיניום				₪10,400.00
10.01.023	כלונסאות				
10.01.023.0010	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח וייציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 19 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה וכולל בדיקה סונית בכל הכלונסאות	מ'	880.00	₪270.00	₪237,600.00
10.01.023.0020	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח וייציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 19 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה וכולל בדיקה סונית בכל הכלונסאות	מ'	693.00	₪353.00	₪244,629.00
10.01.023.0030	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	33.00	₪1,690.00	₪55,770.00
10.01.023.0040	כלובי זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	46.00	₪5,990.00	₪275,540.00
	סה"כ לכלונסאות				₪813,539.00
	סה"כ למתקן טיפול קדם				₪6,898,941.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20	אגני איורור				
20.01	אגני איורור				
20.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
20.01.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,850.00	₪52.00	₪96,200.00
20.01.002.0020	מרצפי בטון ב-40 בעובאי שונים, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	850.00	₪1,550.00	₪1,317,500.00
20.01.002.0030	תמיכות מבטון ב-30 עבור צינורות במידות שונות	מ"ק	10.00	₪1,950.00	₪19,500.00
20.01.002.0040	עמודים עגולים בטון ב-40 בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	7.00	₪2,080.00	₪14,560.00
20.01.002.0050	עמודים כנ"ל, אך בקוטר 30 ס"מ	מ"ק	2.00	₪2,200.00	₪4,400.00
20.01.002.0060	עמודי בטון בדלים ב-40 בחתך 25/70	מ"ק	5.00	₪2,700.00	₪13,500.00
20.01.002.0070	קירות בטון ב-40 בעובי משתנה 30-60 ס"מ, כולל תוספות לשיפור האטימות לפי המפרט המיוחד, לרבות שימוש בתפסנות מתכת עד הגמר המושלם	מ"ק	680.00	₪1,900.00	₪1,292,000.00
20.01.002.0080	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ	מ"ק	185.00	₪1,950.00	₪360,750.00
20.01.002.0090	תעלות בטון ב-40 (רצפה וקירות) כולל מוספים לפי המפרט המיוחד למבנים הידראוליים	מ"ק	70.00	₪2,338.00	₪163,660.00
20.01.002.0100	קירות משופעים ורצפה של תעלת בטון ב-40 כולל מוספים	מ"ק	10.00	₪1,950.00	₪19,500.00
20.01.002.0110	תקרות או גגות בטון ב-40 ליצירת פודסטים בעובי 25 ס"מ	מ"ק	75.00	₪1,950.00	₪146,250.00
20.01.002.0120	קורות תחתנות תליות בטון ב-40 בחתך 25/65 ס"מ	מ"ק	12.00	₪2,100.00	₪25,200.00
20.01.002.0130	קורות תחתנות תליות בטון ב-40 בחתך 50/65	מ"ק	3.00	₪2,050.00	₪6,150.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20.01.002.0140	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	6.00	2,500.00 ₪	15,000.00 ₪
20.01.002.0150	משולשי בטון למדרגות בטון ב-30, חתך מדרגות 16/28 ס"מ	מ'	60.00	114.00 ₪	6,840.00 ₪
20.01.002.0160	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	160.00	5,330.00 ₪	852,800.00 ₪
20.01.002.0170	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	90.00	5,370.00 ₪	483,300.00 ₪
20.01.002.0180	פחי פלדה מבוטנים (כולל "אינסרטים" לקירות בטון היצוקים בתבניות פלדה), לרבות קוצים לקירות	מ'	90.00	270.00 ₪	24,300.00 ₪
20.01.002.0190	חיזוק ותמיכות צינורות פלדה בקוטר 32" לפי פרט קונסטרוקציה על ידי פרופילי פלדה מפלב"מ 316L	ק"ג	300.00	120.00 ₪	36,000.00 ₪
20.01.002.0200	ברגי עיגון בקוטר 5/8" מפלב"מ 316	יח'	80.00	65.00 ₪	5,200.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				4,902,610.00 ₪
20.01.005	עבודות איטום				
20.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכיתאנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	1,800.00	85.00 ₪	153,000.00 ₪
20.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	180.00	48.00 ₪	8,640.00 ₪
20.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנהמפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	1,260.00	116.00 ₪	146,160.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20.01.005.0040	עצר מים P.V.C ברוחב 24 ס"מ בהפסקות היציקה	מ'	300.00	105.00 ₪	31,500.00 ₪
20.01.005.0050	תפר התפשטות בקירות כולל עצר מים P.V.C וכל הדרוש לפי פרט בתוכניות קונסטרוקציה	מ'	120.00	135.00 ₪	16,200.00 ₪
20.01.005.0060	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A-" או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	420.00	110.00 ₪	46,200.00 ₪
20.01.005.0070	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הידרופילי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כוללת של 3 קג"/מ"ר	מ"ר	3,900.00	110.00 ₪	429,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				830,700.00 ₪
20.01.006	מסגרות				
20.01.006.0010	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	400.00	350.00 ₪	140,000.00 ₪
20.01.006.0020	אספקה והתקנה של סבכה מפוליאסטר משוריין לעומס של 300 ק"ג/מ"ר, במידות 1.3*13.5 מ'	יח'	2.00	6,700.00 ₪	13,400.00 ₪
20.01.006.0030	אספקה והתקנה של סבכה מפוליאסטר משוריין לעומס של 300 ק"ג/מ"ר, במידות 1.2*1.2 מ', עבור משאבות סחרור ניטרטים	יח'	2.00	550.00 ₪	1,100.00 ₪
20.01.006.0040	מדרגות מתועשות פלב"מ 316 לפי תוכנית	יח'	3.00	1,500.00 ₪	4,500.00 ₪
20.01.006.0050	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	40.00 ₪	4,000.00 ₪
20.01.006.0060	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	6.00 ₪	300.00 ₪
	סה"כ למסגרות				163,300.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20.01.007	צנרת ואביזרים				
20.01.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	1.00	₪640.00	₪640.00
20.01.007.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 28" עובי דופן 3/8" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	1.00	₪2,320.00	₪2,320.00
20.01.007.0030	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 32" עובי דופן 1/2" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	1.00	₪5,930.00	₪5,930.00
20.01.007.0040	חיבור צינור פלב"מ 12" לצינור פלדה 12" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
20.01.007.0050	חיבור צינור פלב"מ 28" לצינור פלדה 28" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪3,500.00	₪3,500.00
20.01.007.0060	חיבור צינור פלב"מ 32" לצינור פלדה 32" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
20.01.007.0070	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH10 בקוטר 12"	מ'	1.00	₪1,800.00	₪1,800.00
20.01.007.0080	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH10 בקוטר 28"	מ'	1.00	₪4,200.00	₪4,200.00
20.01.007.0090	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH10 בקוטר 32"	מ'	1.00	₪4,800.00	₪4,800.00
20.01.007.0100	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ 316L SCH10 בקוטר 12"	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20.01.007.0110	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 28"	יח'	1.00	₪3,050.00	₪3,050.00
20.01.007.0120	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 32"	יח'	1.00	₪3,850.00	₪3,850.00
20.01.007.0130	אספקה והתקנה של סגר תעלה בכניסה לתא אנוקסי במידות 1.5x1.5 מ'	יח'	2.00	₪35,000.00	₪70,000.00
20.01.007.0140	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L בקוטר 10"	מ'	80.00	₪1,500.00	₪120,000.00
20.01.007.0150	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 10"	יח'	10.00	₪1,300.00	₪13,000.00
20.01.007.0160	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 10"	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
20.01.007.0170	אספקה והתקנה של טע פלב"מ SCH10 316L בקטרים 8"*10"*8"	יח'	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00
20.01.007.0180	אספקה והתקנה של מגוף פרפר בקוטר 8" כולל אוגנים נגדיים PN-16 לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪4,000.00	₪16,000.00
20.01.007.0190	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	יח'	8.00	₪1,200.00	₪9,600.00
20.01.007.0200	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	יח'	8.00	₪1,100.00	₪8,800.00
20.01.007.0210	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	מ'	25.00	₪1,200.00	₪30,000.00
20.01.007.0220	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L בקוטר 20"	מ'	40.00	₪2,500.00	₪100,000.00
20.01.007.0230	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH10 316L בקוטר 20"	יח'	4.00	₪2,200.00	₪8,800.00
20.01.007.0240	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L בקוטר 20"	יח'	6.00	₪2,100.00	₪12,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
20.01.007.0250	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" ע"ד 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	מ'	1.00	₪3,710.00	₪3,710.00
20.01.007.0260	אספקה והתקנה של אוגן פלב"מ 316L בקוטר 3" לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪250.00	₪500.00
20.01.007.0270	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 20" (500 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,900.00	₪1,900.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				₪442,100.00
	סה"כ לאגני איוורור				₪6,338,710.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30	אגני שיקוע שניוניים				
30.01	אגן שיקוע שניוני מס' 4				
30.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
30.01.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות עוברים	מ"ר	700.00	₪58.00	₪40,600.00
30.01.002.0020	כנ"ל, אך בעובי משתנה מתחת למרצפים	מ"ק	200.00	₪500.00	₪100,000.00
30.01.002.0030	עטיפת צינורות פלדה בקוטר 20" ו-10" מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ מסביב הצינורות, לרבות זיון בכמות 60 ק"ג/מ"ק	מ'	25.00	₪680.00	₪17,000.00
30.01.002.0040	מרצפי בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	10.00	₪1,700.00	₪17,000.00
30.01.002.0050	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ משופע	מ"ק	95.00	₪1,700.00	₪161,500.00
30.01.002.0060	קירות בטון ב-40 בעובי משתנה, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, כולל עוקה, תפסנות פנימית בצורת קונוס ועיבוי בתחתית קירות בהיקף	מ"ק	80.00	₪1,600.00	₪128,000.00
30.01.002.0070	כנ"ל, אך קיר בעובי 20 ס"מ בקו עגול	מ"ק	25.00	₪2,090.00	₪52,250.00
30.01.002.0080	כנ"ל, אך קיר בעובי 25 ס"מ בקו עגול	מ"ק	45.00	₪1,900.00	₪85,500.00
30.01.002.0090	כנ"ל, אך קיר בעובי 30 ס"מ בקו עגול	מ"ק	85.00	₪1,880.00	₪159,800.00
30.01.002.0100	קיר בטון "מחורר" ביציאה של צינור הכניסה למשקע בעובי 25 ס"מ	מ"ק	4.00	₪3,500.00	₪14,000.00
30.01.002.0110	תקרות בטון ב-40 בעובי 25 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, בקו חיצוני עגול	מ"ק	25.00	₪2,100.00	₪52,500.00
30.01.002.0120	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ בקו חיצוני ופנימי עגול	מ"ק	20.00	₪2,200.00	₪44,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.01.002.0130	יציקת "גראוטנג" בעובי 5 ס"מ על מצע בטון קיים, לרבות יציקה במשבצות, ויברציה או בסרגלים אורכיים ופילוס כולל החלקה על ידי סרגלי מתכת	מ"ק	19.00	₪2,100.00	₪39,900.00
30.01.002.0140	עמודי בטון ב-30 עגולים בקוטר 35 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	3.00	₪3,300.00	₪9,900.00
30.01.002.0150	קורות תחתונות תליות 25/136 כולל טופסנות בקו עגול	מ"ק	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00
30.01.002.0160	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	50.00	₪5,330.00	₪266,500.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪1,197,450.00
30.01.005	עבודות איטום				
30.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	700.00	₪85.00	₪59,500.00
30.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	100.00	₪48.00	₪4,800.00
30.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	500.00	₪116.00	₪58,000.00
30.01.005.0040	WATER BARS פנימי בהפסקת יציקה ברוחב 24 ס"מ מסוג סיקה P.V.C -רצועות איטום מ	מ'	185.00	₪105.00	₪19,425.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.01.005.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	250.00	₪110.00	₪27,500.00
30.01.005.0060	איטום והגנה על רצפות וקירות פנים משפכים קורוזיביים בטיח צמנטי המיועדים להכיל מים וצפוי בטיח צמטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כולל של 3ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	1,100.00	₪110.00	₪121,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪290,225.00
30.01.007	צנרת ואביזרים				
30.01.007.0010	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלב"מ 316L SCH40 מקוטר 16" לקוטר 32"	יח'	1.00	₪7,000.00	₪7,000.00
30.01.007.0020	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH40 בקוטר 16"	מ'	5.00	₪2,000.00	₪10,000.00
30.01.007.0030	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ 316L SCH40 בקוטר 16"	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
30.01.007.0040	חיבור צינור פלב"מ 16" לצינור פלדה 16" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪2,950.00	₪2,950.00
30.01.007.0050	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וללא עטיפה חיצונית	מ'	15.00	₪920.00	₪13,800.00
30.01.007.0060	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪940.00	₪1,880.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.01.007.0070	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וללא עטיפה חיצונית	מ'	15.00	₪620.00	₪9,300.00
30.01.007.0080	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול. מותקן בחפירה, להתקנה בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪640.00	₪640.00
30.01.007.0090	חיבור צינור פלב"מ 6" לצינור פלדה 6" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪800.00	₪800.00
30.01.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול. מותקן בחפירה, להתקנה בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪320.00	₪320.00
30.01.007.0110	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 6" (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪320.00	₪320.00
30.01.007.0120	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪730.00	₪730.00
30.01.007.0130	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 16" (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
30.01.007.0140	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" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				₪53,240.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאגן שיקוע שניוני מס' 4				₪1,540,915.00
30.02	אגן שיקוע שניוני מס' 5				
30.02.002	עבודות בטון יצוק באתר				
30.02.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות עוברים	מ"ר	700.00	₪58.00	₪40,600.00
30.02.002.0020	כנ"ל, אך בעובי משתנה מתחת למרצפים	מ"ק	200.00	₪500.00	₪100,000.00
30.02.002.0030	עטיפת צינורות פלדה בקוטר 20" ו-10" מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ מסביב הצינורות, לרבות זיון בכמות 60 ק"ג/מ"ק	מ'	25.00	₪680.00	₪17,000.00
30.02.002.0040	מרצפי בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	10.00	₪1,700.00	₪17,000.00
30.02.002.0050	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ משופע	מ"ק	95.00	₪1,700.00	₪161,500.00
30.02.002.0060	קירות בטון ב-40 בעובי משתנה, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, כולל עוקה, תפסנות פנימית בצורת קונוס ועיבוי בתחתית קירות בהיקף	מ"ק	80.00	₪1,600.00	₪128,000.00
30.02.002.0070	כנ"ל, אך קיר בעובי 20 ס"מ בקו עגול	מ"ק	25.00	₪2,090.00	₪52,250.00
30.02.002.0080	כנ"ל, אך קיר בעובי 25 ס"מ בקו עגול	מ"ק	45.00	₪1,900.00	₪85,500.00
30.02.002.0090	כנ"ל, אך קיר בעובי 30 ס"מ בקו עגול	מ"ק	85.00	₪1,880.00	₪159,800.00
30.02.002.0100	קיר בטון "מחורר" ביציאה של צינור הכניסה למשקע בעובי 25 ס"מ	מ"ק	4.00	₪3,500.00	₪14,000.00
30.02.002.0110	תקרות בטון ב-40 בעובי 25 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, בקו חיצוני עגול	מ"ק	25.00	₪2,100.00	₪52,500.00
30.02.002.0120	כנ"ל, אך בעובי 40 ס"מ בקו חיצוני ופנימי עגול	מ"ק	20.00	₪2,200.00	₪44,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.02.002.0130	יציקת "גראוטנג" בעובי 5 ס"מ על מצע בטון קיים, לרבות יציקה במשבצות, ויברציה או בסרגלים אורכיים ופילוס כולל החלקה על ידי סרגלי מתכת	מ"ק	19.00	₪2,100.00	₪39,900.00
30.02.002.0140	עמודי בטון ב-30 עגולים בקוטר 35 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	3.00	₪3,300.00	₪9,900.00
30.02.002.0150	קורות תחתונות תליות 25/136 כולל טופסנות בקו עגול	מ"ק	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00
30.02.002.0160	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	50.00	₪5,330.00	₪266,500.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪1,197,450.00
30.02.005	עבודות איטום				
30.02.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	700.00	₪85.00	₪59,500.00
30.02.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	100.00	₪48.00	₪4,800.00
30.02.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	500.00	₪116.00	₪58,000.00
30.02.005.0040	WATER BARS פנימי בהפסקת יציקה ברוחב 24 ס"מ מסוג סיקה P.V.C -רצועות איטום מ	מ'	185.00	₪105.00	₪19,425.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.02.005.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	250.00	₪110.00	₪27,500.00
30.02.005.0060	איטום והגנה על רצפות וקירות פנים משפכים קורוזיביים בטיח צמנטי המיועדים להכיל מים וצפוי בטיח צמטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כולל של 3ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	1,100.00	₪110.00	₪121,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪290,225.00
30.02.007	צנרת ואביזרים				
30.02.007.0010	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלב"מ 316L SCH40 מקוטר 16" לקוטר 32"	יח'	1.00	₪7,000.00	₪7,000.00
30.02.007.0020	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH40 בקוטר 16"	מ'	5.00	₪2,000.00	₪10,000.00
30.02.007.0030	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ 316L SCH40 בקוטר 16"	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
30.02.007.0040	חיבור צינור פלב"מ 16" לצינור פלדה 16" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪2,950.00	₪2,950.00
30.02.007.0050	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וללא עטיפה חיצונית	מ'	15.00	₪920.00	₪13,800.00
30.02.007.0060	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪940.00	₪1,880.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.02.007.0070	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "12 עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וללא עטיפה חיצונית	מ'	15.00	₪620.00	₪9,300.00
30.02.007.0080	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "12 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול. מותקן בחפירה, להתקנה בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪640.00	₪640.00
30.02.007.0090	חיבור צינור פלב"מ "6 לצינור פלדה "6 באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪800.00	₪800.00
30.02.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול. מותקן בחפירה, להתקנה בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪320.00	₪320.00
30.02.007.0110	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר "6 (160,180 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪320.00	₪320.00
30.02.007.0120	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר "16 (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
30.02.007.0130	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון / ריסוס "2 עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				₪52,510.00
	סה"כ לאגן שיקוע שניוני מס' 5				₪1,540,185.00
30.03	תא חלוקה לאגני שיקוע				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.03.002	עבודות בטון יצוק באתר				
30.03.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות עוברים	מ"ר	40.00	₪52.00	₪2,080.00
30.03.002.0020	מרצפי בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	10.00	₪1,620.00	₪16,200.00
30.03.002.0030	קירות בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	22.00	₪1,950.00	₪42,900.00
30.03.002.0040	כנ"ל, אך קיר בעובי 25 ס"מ	מ"ק	3.00	₪1,950.00	₪5,850.00
30.03.002.0050	תקרות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	10.00	₪1,896.00	₪18,960.00
30.03.002.0060	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	5.00	₪5,270.00	₪26,350.00
30.03.002.0160	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪730.00	₪730.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪113,070.00
30.03.005	עבודות איטום				
30.03.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר/מ"ר	מ"ר	40.00	₪85.00	₪3,400.00
30.03.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	25.00	₪48.00	₪1,200.00
30.03.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	100.00	₪116.00	₪11,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.03.005.0040	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	25.00	₪110.00	₪2,750.00
30.03.005.0050	איטום והגנה על רצפות וקירות פנים משפכים קורוזיביים בטיח צמנטי המיועדים להכיל מים וצפוי בטיח צמטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כולל של 3ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	150.00	₪110.00	₪16,500.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪35,450.00
30.03.006	מסגרות				
30.03.006.0010	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	35.00	₪350.00	₪12,250.00
	סה"כ למסגרות				₪12,250.00
30.03.007	צנרת ואביזרים				
30.03.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
30.03.007.0020	אספקה והתקנה של סגר קיר עגול קוטר 20"	יח'	2.00	₪17,800.00	₪35,600.00
30.03.007.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושית מותקן גלוי בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪1,140.00	₪1,140.00
30.03.007.0040	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עובי דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושית	יח'	2.00	₪3,680.00	₪7,360.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.03.007.0050	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עובי דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פ.א שחול	יח'	2.00	₪3,750.00	₪7,500.00
30.03.007.0060	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 20" (500 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪1,900.00	₪3,800.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				₪57,200.00
	סה"כ לתא חלוקה לאגני שיקוע				₪217,970.00
30.04	תחנת שאיבה לצופת				
30.04.002	עבודות בטון יצוק באתר				
30.04.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות עוברים	מ"ר	10.00	₪52.00	₪520.00
30.04.002.0020	מצע ארגזי קרטון עטופים פליאטילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	4.00	₪62.00	₪248.00
30.04.002.0030	מרצפי בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ (שקיעה 5", חשיפה 2-4), כולל הגבהה של 20 ס"מ	מ"ק	3.50	₪1,620.00	₪5,670.00
30.04.002.0040	תקרות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	3.00	₪1,896.00	₪5,688.00
30.04.002.0050	קורות בטון 20/50	מ"ר	1.00	₪2,230.00	₪2,230.00
30.04.002.0060	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	1.00	₪5,270.00	₪5,270.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪19,626.00
30.04.005	עבודות איטום				
30.04.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר/מ"ר	מ"ר	10.00	₪85.00	₪850.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.04.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	15.00	₪48.00	₪720.00
30.04.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	50.00	₪116.00	₪5,800.00
30.04.005.0040	איטום והגנה על רצפות וקירות פנים משפכים קורוזיביים בטיח צמנטי המיועדים להכיל מים וצפוי בטיח צמטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כולל של 3ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	35.00	₪110.00	₪3,850.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪11,220.00
30.04.006	מסגרות				
30.04.006.0010	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.9 מ' * 0.6 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	1.00	₪2,050.00	₪2,050.00
30.04.006.0020	אספקה והתקנה של מכסה דו כנפי פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.6 מ' * 0.7 מ' כל כנף, לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים, לרבות 2 ידיות מפלב"מ וצירים לעיגון המכסה לבטון. כולל הכל להתקנה מושלמת לפי פרט	יח'	1.00	₪4,500.00	₪4,500.00
30.04.006.0030	אספקה והתקנה של סולם ירידה מפלב"מ 3	מ'	4.00	₪900.00	₪3,600.00
30.04.006.0040	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	4.00	₪500.00	₪2,000.00
	סה"כ למסגרות				₪12,150.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.04.007	צנרת ואביזרים				
30.04.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 6" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול מותקן בחפירה בקטעים קצרים.	מ'	2.00	₪320.00	₪640.00
30.04.007.0020	חיבור צינור פלב"מ 6" לצינור פלדה 6" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
30.04.007.0030	אספקה והתקנה של טע פלב"מ SCH40 316L בקטרים 6"×6"×6"	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
30.04.007.0040	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH40 316L בקוטר 6" מותקן בקטעים קצרים	מ'	1.00	₪700.00	₪700.00
30.04.007.0050	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות פלב"מ SCH40 316L בקוטר 6"	יח'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
30.04.007.0060	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH40 316L בקוטר 3"	מ'	10.00	₪570.00	₪5,700.00
30.04.007.0070	חיבור צינור פלב"מ 3" לצינור פלדה 3" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	2.00	₪400.00	₪800.00
30.04.007.0080	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות פלב"מ SCH40 316L בקוטר 3"	יח'	4.00	₪400.00	₪1,600.00
30.04.007.0090	צינור אוורור בקוטר 6" לרבות פח בעובי 3 מ"מ וביצוע חורים בעובי 2 מ"מ. הכל בהתאם לפרט	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
30.04.007.0100	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 3" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	5.00	₪250.00	₪1,250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.04.007.0110	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר 2" תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר 2" כולל זקף ריתוך קוטר 2" לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪6,000.00	₪12,000.00
30.04.007.0120	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר 3" PN-16 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪2,400.00	₪4,800.00
30.04.007.0130	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 3" תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
30.04.007.0140	אספקה והתקנה של טע 3"3"3", עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
30.04.007.0150	אספקה והתקנה של טע 3"2"3", עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
30.04.007.0160	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	5.00	₪170.00	₪850.00
30.04.007.0170	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 2" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪150.00	₪1,500.00
30.04.007.0180	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 2" תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	₪1,450.00	₪1,450.00
30.04.007.0190	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 2" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	7.00	₪220.00	₪1,540.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
30.04.007.0200	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות קוטר "2 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪220.00	₪440.00
30.04.007.0210	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול מותקן בחפירה בקטעים קצרים.	מ'	1.00	₪170.00	₪170.00
30.04.007.0220	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "3 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פ.א שחול	יח'	1.00	₪250.00	₪250.00
30.04.007.0230	אספקה והתקנה של מעבר קוטר "3*4 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	יח'	1.00	₪400.00	₪400.00
30.04.007.0240	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול מותקן תת קרקעית בקטעים קצרים.	יח'	1.00	₪220.00	₪220.00
30.04.007.0250	אספקה הובלה והתקנה של שוחה עגולה מחוליות ותחתית טרומיות בקוטר פנימי 200 ס"מ ובגובה כולל 315 ס"מ. לרבות קידוחים בהתאם לתכנון, אטם מתאים ואטימה בין החוליות. התקרה תבוצע בנפרד לפי תוכנית קונסטרוקציה, לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר.	יח'	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרים				₪70,110.00
	סה"כ לתחנת שאיבה לצופת				₪113,106.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40	מבנה מפוחים + חדר חשמל				
40.01	מבנה מפוחים + חדר חשמל				
40.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
40.01.002.0010	קורות יסוד בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד), לרבות הגבהה של 20 ס"מ בהיקף המבנה	מ"ק	10.00	₪2,100.00	₪21,000.00
40.01.002.0020	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	10.00	₪2,050.00	₪20,500.00
40.01.002.0030	כנ"ל, אך ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	10.00	₪2,020.00	₪20,200.00
40.01.002.0040	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד	מ'	150.00	₪31.00	₪4,650.00
40.01.002.0050	מצע "ארגזי סכין" מפוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפי בטון	מ"ר	175.00	₪61.00	₪10,675.00
40.01.002.0060	מרצפי בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	55.00	₪1,832.00	₪100,760.00
40.01.002.0070	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), במידות שונות	מ"ק	20.00	₪1,360.00	₪27,200.00
40.01.002.0080	עמודי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/60 ס"מ	מ"ק	5.00	₪2,060.00	₪10,300.00
40.01.002.0090	בניה מבלוק 4 חורים ברוחב 20 ס"מ	מ"ר	220.00	₪240.00	₪52,800.00
40.01.002.0100	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	10.00	₪2,380.00	₪23,800.00
40.01.002.0110	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ, לרבות השלמות בטון בין חתכים	מ"ק	5.00	₪1,880.00	₪9,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.002.0120	תקרת בטון מזוין בעובי משתנה 20-30 ס"מ יצוקה מבטון ב-30 כולל מעקה גג מבטון מזוין ברוחב 20 ס"מ עם תבנית בטון חשוף ואף מים כולל כל הפתחים בתקרה כמפורט בתוכניות	מ"ק	60.00	1,600.00 ₪	96,000.00 ₪
40.01.002.0130	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.10 מ"ר לבין 0.20 מ"ר	מ"ק	10.00	2,520.00 ₪	25,200.00 ₪
40.01.002.0140	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	8.00	2,230.00 ₪	17,840.00 ₪
40.01.002.0150	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	2,200.00 ₪	6,600.00 ₪
40.01.002.0160	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	28.00	5,330.00 ₪	149,240.00 ₪
40.01.002.0170	מסבכים מפרופילי פלדה מגולוונים וצבועים ב- 4 שכבות, לרבות עמודונים, קורות, פחי חיבור וברגים	טון	2.00	18,590.00 ₪	37,180.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				633,345.00 ₪
40.01.005	עבודות איטום				
40.01.005.0010	איטום רולקות ב-3 שכבות של רצועות חיזוק / חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות משובחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליסטר, רצועת חיזוק תחתונהברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוטר 101" או "פריימר GS474" או ש"ע בכמותשל 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי	מ'	75.00	58.00 ₪	4,350.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.005.0020	איטום גגות שטוחים בשתי שכבות יריעות אלסטומריות משובחות בפולימר SBS/4R או ש"ע בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. פריימר ביטומני "פריימקום 101" מתוצרת "ביטום" או ש"ע, היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, הכל לפי הנחיות במפרט המיוחד, יריעה העליונה עם ציפוי אגרגט	מ"ר	240.00	98.00 ₪	23,520.00 ₪
40.01.005.0030	איטום קירות, משטחי בטון, קורות ויסודות במריחות חמות של ביטומן מנושב 85/40 בשכבה אחת (בכמות של כ- 1.5 ק"ג/מ"ר), לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או "פריימר B-191" או ש"ע	מ"ר	100.00	64.00 ₪	6,400.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				34,270.00 ₪
40.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
40.01.006.0010	תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיוורור במידות 0.6 מ' * 1.6 מ' דגם "GM" או ש"ע, עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע בתנור בגוון לבחירת המפקח.	יח'	5.00	660.00 ₪	3,300.00 ₪
40.01.006.0020	אספקה והתקנה של רפפת פלדה מגולוונת במידות 2.10 * 2.00 מ' לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני כולל מסגרת התקנה מושלמת	יח'	1.00	4,000.00 ₪	4,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.006.0030	אספקה והתקנה של דלת דו כנפית עם פתיחה צירית, עשויה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ, ברוחב 125 ס"מ ובגובה 240 ס"מ עם מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, לרבות משקוף מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיות לפתיחה וסגירה ומנעול וצילינדר. מותקן מושלם לפי פרט.	יח'	2.00	₪2,100.00	₪4,200.00
40.01.006.0040	אספקה והתקנה של שער גלילה במידות 320 ס"מ * 240 ס"מ דגם RAL06 800 או ש"ע בגוון כסוף כולל ארגז בהתקנה חיצונית.	יח'	3.00	₪15,000.00	₪45,000.00
40.01.006.0050	אספקה והתקנה של דלת חד כנפית עשויה פח מגולוון בגוון לבחירת המפקח בעובי 2 מ"מ, ברוחב 90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ עם מסגרת היקפית עשויה פלב"מ, לרבות משקוף מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ לרבות שלושה צירים מטיפוס "כבד", ידיות לפתיחה וסגירה ומנעול. מותקן מושלם לפי פרט	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
40.01.006.0060	אספקה והתקנה של רפפת פלדה מגולוונת במידות 1.2*2.00 מ' לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני כולל מסגרת התקנה מושלמת	יח'	5.00	₪3,000.00	₪15,000.00
40.01.006.0070	אספקה והתקנה של דלת פח רפפה דו כנפית במידות 2.2x2.4 מ' כל כנף ברוחב 1.1 מ' לרבות משקוף מפח בעובי של 1.5 מ"מ, כולל מנעול צילינדר, ידית, לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני	יח'	1.00	₪3,700.00	₪3,700.00
40.01.006.0080	אספקה והתקנה של דלת פח רפפה דו כנפית במידות 2.5x2.4 מ' כל כנף ברוחב 1.25 מ' לרבות משקוף מפח בעובי של 1.5 מ"מ, כולל מנעול צילינדר, ידית, לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני	יח'	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.006.0090	אספקה והתקנה של חלון פתיחה אוטומטית לשחרור עשן במידות 0.60מ' גובה / 1.5מ' רוחב, מופעל ע"י גלאי עשן ומנוע חשמלי, נפתח על ציר אופקי כלפי חוץ, כולל זכוכית חלבית 4מ"מ לרבות מערכת פיקוד ושליטה, בקר, עבלים חסיני אש, מערכת פיקוש ושליטה במנועים וכל הדרוש לעבודה אוטומטית ותקינה של המערכת.	קומפ	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
40.01.006.0100	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	10.00	₪500.00	₪5,000.00
40.01.006.0110	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
40.01.006.0120	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪115,000.00
40.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
40.01.007.0010	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	2.00	₪2,200.00	₪4,400.00
40.01.007.0020	"אספקה והתקנה של מרזב לניקוז מי גשם בקוטר 4" לפי פרט כולל שוקת בטון, מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.007.0030	חיבור מים באמצעות חצי גמל בקוטר 2", כולל קטעי צנרת עד אורך 3 מ', זקף בקוטר 2", 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים, אביזרים, מגוף קוטר 2", לרבות חיבור לקווי מים ו/או לצנרת שטיפה בצידוד אלקטרומכני	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
40.01.007.0040	אספקה והתקנה של מחבר גמיש בקוטר 8" מדרג PN 16 לרבות ברגים, אטמים, אומים ואוגנים נגדיים מדרג PN16	יח'	3.00	₪2,000.00	₪6,000.00
40.01.007.0050	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L, בקוטר 8"	מ'	10.00	₪900.00	₪9,000.00
40.01.007.0060	אספקה והתקנה של מגוף פרפר בקוטר 8" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים PN-16 לרבות ברגים ואטמים	יח'	3.00	₪4,000.00	₪12,000.00
40.01.007.0070	אספקה והתקנה של מעבר קוטר מפלב"מ SCH10 316 קוטר 8"/13"	יח'	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00
40.01.007.0080	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L, בקוטר 12"	מ'	15.00	₪1,500.00	₪22,500.00
40.01.007.0090	אספקה והתקנה של טע מפלב"מ SCH10 316L, בקוטר 12"*12"*12"	יח'	3.00	₪2,500.00	₪7,500.00
40.01.007.0100	אספקה והתקנה של מגוף פרפר בקוטר 12" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים PN-16 לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪4,800.00	₪9,600.00
40.01.007.0110	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ SCH10 316L בקוטר 12"	יח'	4.00	₪1,800.00	₪7,200.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪90,600.00
40.01.009	<u>עבודות גמר</u>				
40.01.009.0010	טיח פנים משתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות עיבוד פינות וזוויות קירות ותקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	650.00	₪80.00	₪52,000.00
40.01.009.0020	סיוד בפוליסיד על טיח פנים בשלוש שכבות בתקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	175.00	₪50.00	₪8,750.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.009.0030	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד טמבורסיל או שווה ערך ושתי שכבות סופרקריל בכל גובה שהוא	מ"ר	250.00	₪60.00	₪15,000.00
40.01.009.0040	חיפוי קירות פנים עד לגובה 2.1 מ' באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20*20 מחיר יסוד 70 ש"ח למ"ר	מ"ר	400.00	₪400.00	₪160,000.00
40.01.009.0050	שליכט צבעוני אקרילי TM40 או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (חוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט לרבות תשתית מיישרת בכל גובה שהוא	מ"ר	800.00	₪100.00	₪80,000.00
40.01.009.0060	איטום משטחים רצפה בהתזה של פוליאוריאה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	175.00	₪230.00	₪40,250.00
	סה"כ לעבודות גמר				₪356,000.00
40.01.012	חלונות אלומיניום				
40.01.012.0010	חלון קבוע מחולק ל- 2 אגפים דוגמת "קליל 4500" או ש"ע במידות 200x100 ס"מ, לרבות משקופים וזכוכית עד גמר מושלם, לפי פרק 12 של המפרט הכללי	יח'	4.00	₪2,200.00	₪8,800.00
40.01.012.0020	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן / צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, מידות האגפים ע"פ תכנון	יח'	4.00	₪3,000.00	₪12,000.00
	סה"כ לחלונות אלומיניום				₪20,800.00
40.01.023	כלונסאות				
40.01.023.0010	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 19 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה וכולל בדיקה סונית בכל הכלונסאות	מ'	370.00	₪270.00	₪99,900.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
40.01.023.0020	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	5.00	1,690.00 ₪	8,450.00 ₪
40.01.023.0040	כלובי זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	5.00	5,990.00 ₪	29,950.00 ₪
	סה"כ לכלונסאות				138,300.00 ₪
	סה"כ למבנה מפוחים + חדר חשמל				1,388,315.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50	תחנת שאיבה RAS/WAS				
50.01	תחנת שאיבה RAS/WAS				
50.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
50.01.002.0010	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאתילן בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורה 30 ס"מ	מ'	105.00	₪42.00	₪4,410.00
50.01.002.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאתילן בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	140.00	₪46.00	₪6,440.00
50.01.002.0030	קורות יסוד בטון ב-30 יצוקים עם הרצפה על מצע ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	10.00	₪1,960.00	₪19,600.00
50.01.002.0040	מרצפי בטון ב-40 בעובי 30-40 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד וכולל שיפועים	מ"ק	60.00	₪1,650.00	₪99,000.00
50.01.002.0050	קירות בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, לרבות קוצים לחיבור לכלונסאות	מ"ק	45.00	₪2,030.00	₪91,350.00
50.01.002.0060	תקרות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	6.50	₪2,100.00	₪13,650.00
50.01.002.0070	תקרות בטון ב-30 או גגות בעובי 25-30 ס"מ	מ"ק	43.00	₪1,900.00	₪81,700.00
50.01.002.0080	רצפת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע, כולל עיבויים	מ"ק	16.00	₪1,630.00	₪26,080.00
50.01.002.0090	קורות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	1.50	₪2,250.00	₪3,375.00
50.01.002.0100	קורות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	12.00	₪2,150.00	₪25,800.00
50.01.002.0110	מעקה גג מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	4.00	₪2,250.00	₪9,000.00
50.01.002.0120	חגורות בטון 20/20	מ"ק	3.00	₪2,150.00	₪6,450.00
50.01.002.0130	עמודי בטון ב-30 בגדלים שונים, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	5.50	₪2,060.00	₪11,330.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.002.0140	תמיכות מבטון ב-30 עבור צינורות בקטרים שונים	מ"ק	2.00	1,700.00 ₪	3,400.00 ₪
50.01.002.0150	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לדיון בטון	טון	23.00	5,330.00 ₪	122,590.00 ₪
50.01.002.0160	פחי פלדה מבוטנים, לרבות קוצים מרותכים	טון	0.30	12,870.00 ₪	3,861.00 ₪
50.01.002.0170	עמודי וקורות פלדה מרותכים לתמיכת קורת מונרל מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות במידות שונות, לרבות פחי חיבור וברגים	טון	2.10	18,590.00 ₪	39,039.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				567,075.00 ₪
50.01.005	עבודות איטום				
50.01.005.0010	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474 " או " פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	170.00	148.00 ₪	25,160.00 ₪
50.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום", ברוחב 30 ס"מ	מ'	50.00	42.00 ₪	2,100.00 ₪
50.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות, פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	160.00	116.00 ₪	18,560.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.005.0040	עצר מים מרצועות P.V.C תרמופלסטי על בסיס פוליוניל כלוריד, גמיש, מסוג "ספיר סטופ" או "סיקה WATERBARS" או ש"ע, בהפסקות יציקה, תפרי התפשטות, תפרים קונסטרוקטיביים, ברוחב 19-25 ס"מ	מ'	30.00	110.00 ₪	3,300.00 ₪
50.01.005.0041	איטום קירות בשכבת יריעות מרחביות מנקזות מסוג "End drain" או ש"ע	מ"ר	140.00	100.00 ₪	14,000.00 ₪
50.01.005.0060	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A-" או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	50.00	110.00 ₪	5,500.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				68,620.00 ₪
50.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
50.01.006.0010	אספקה והתקנה של תריס (רפפה) קבוע לשחרור עשן ואיורור דגם "GM" או ש"ע, במידות 0.6 מ' * 2.00 מ' עשוי משלבי אלומיניום בעובי 2.0 מ"מ, לרבות מסגרת וצבע בתנור בגוון לבחירת המפקח.	יח'	12.00	800.00 ₪	9,600.00 ₪
50.01.006.0020	אספקה והתקנה של דלת פח רפפה חד כנפית במידות 1.2x2.3 מ' לרבות משקוף מפח בעובי של 1.5 מ"מ, כולל מנעול צילינדר, ידית, לרבות צביעה לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני	יח'	1.00	4,750.00 ₪	4,750.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.006.0030	אספקה והתקנה של דלת פח דו כנפית במידות 1.6x3.5מ', כל כנף מחולקת ל 2 חלקים העליון באורך 1 מ' והתחתון באורך 2.5 מ'. לרבות משקוף מפח בעובי של 1.5מ"מ, כולל מנעול צילינדר, ידית, לרבות צביעה. הכל לפי המפורט בתוכניות ו/או במפרט הטכני	יח'	1.00	10,000.00₪	10,000.00₪
50.01.006.0040	אספקה והתקנה של חלון אלומיניום דו כנפי במידות 1.10 מ' גובה / 1.20 מ' רוחב, כל כנף נגררת זו על זו	יח'	2.00	2,000.00₪	4,000.00₪
50.01.006.0050	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	15.00	350.00₪	5,250.00₪
50.01.006.0060	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	15.00	500.00₪	7,500.00₪
50.01.006.0070	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	40.00₪	4,000.00₪
50.01.006.0080	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	6.00₪	300.00₪
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				45,400.00₪
50.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
50.01.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "16 עובי דופן " 3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	2.00	940.00₪	1,880.00₪
50.01.007.0020	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "16 עובי דופן " 3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	1.00	930.00₪	930.00₪
50.01.007.0030	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקסצנטרי "16"/12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	3,000.00₪	6,000.00₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.007.0040	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 12" תוצרת רפאל דגם TRS-WW, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות.	יח'	10.00	₪9,600.00	₪96,000.00
50.01.007.0050	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 12" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000, או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים.	יח'	3.00	₪22,540.00	₪67,620.00
50.01.007.0060	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר 12" PN-16, מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS, כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות.	יח'	3.00	₪25,000.00	₪75,000.00
50.01.007.0070	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר 3" תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 או ש"ע ואיכות כולל מגוף טריז בקוטר 3" כולל זקף ריתוך קוטר 3" לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	10.00	₪6,500.00	₪65,000.00
50.01.007.0080	אספקה והתקנה של טע 12*12*12 עובי דופן 5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית.	יח'	4.00	₪2,150.00	₪8,600.00
50.01.007.0090	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 12" עובי דופן 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	8.00	₪1,000.00	₪8,000.00
50.01.007.0100	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקסצנטרי 6"/12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	6.00	₪800.00	₪4,800.00
50.01.007.0110	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 12" בריתוך לרבות ברגים ואטמים	יח'	3.00	₪730.00	₪2,190.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.007.0120	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר "6 בריתוך לרבות ברגים ואטמים	יח'	6.00	₪320.00	₪1,920.00
50.01.007.0130	אספקה והתקנה של זקף ריתוך בקוטר "2 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪100.00	₪200.00
50.01.007.0140	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	6.00	₪250.00	₪1,500.00
50.01.007.0150	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪170.00	₪2,550.00
50.01.007.0160	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "3 תוצרת רפאל דגם TRS-WW, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות.	יח'	6.00	₪1,800.00	₪10,800.00
50.01.007.0170	אספקה והתקנה של מחבר אוגן מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "12 עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים אומים ואטמים.	יח'	3.00	₪3,000.00	₪9,000.00
50.01.007.0180	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "12 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	45.00	₪640.00	₪28,800.00
50.01.007.0190	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות בקוטר "12 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪950.00	₪1,900.00
50.01.007.0200	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "8 תוצרת רפאל דגם TRS-WW, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות.	יח'	5.00	₪4,600.00	₪23,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.007.0210	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר "8 PN-16, מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS, או ש"ע ואיכות, כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות.	יח'	2.00	₪13,100.00	₪26,200.00
50.01.007.0220	אספקה והתקנה של מחבר אוגן מאוגן (חצי דרסר) בקוטר "8 עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים אומים ואטמים.	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
50.01.007.0230	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר "8 בריתוך לרבות ברגים ואטמים.	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
50.01.007.0240	אספקה והתקנה של מעבר קוטר קונצנטרי "4"/"8 עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪220.00	₪440.00
50.01.007.0250	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקנצנטרי "4"/"8 עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪270.00	₪540.00
50.01.007.0260	אספקה והתקנה של טע "8*8*8 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית.	יח'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
50.01.007.0270	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "8 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	6.00	₪800.00	₪4,800.00
50.01.007.0280	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות קוטר "8 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	3.00	₪750.00	₪2,250.00
50.01.007.0290	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר "8 כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות, כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים.	יח'	1.00	₪17,000.00	₪17,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.007.0300	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	40.00	₪400.00	₪16,000.00
50.01.007.0310	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	מ'	1.00	₪410.00	₪410.00
50.01.007.0320	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	15.00	₪500.00	₪7,500.00
50.01.007.0330	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר 3" PN-16, מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS או ש"ע ואיכות, כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות.	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
50.01.007.0340	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 3" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פ.א שחול	יח'	2.00	₪270.00	₪540.00
50.01.007.0350	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פ.א שחול	מ'	1.00	₪180.00	₪180.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪502,350.00
50.01.009	עבודות גמר				
50.01.009.0010	טיח פנים משתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות עיבוד פינות וזוויות קירות ותקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	300.00	₪80.00	₪24,000.00
50.01.009.0020	סידוד בפוליסיד על טיח פנים בשלוש שכבות בתקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	140.00	₪50.00	₪7,000.00
50.01.009.0030	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד טמבורסיל או שווה ערך ושתי שכבות סופרקריל בכל גובה שהוא	מ"ר	200.00	₪60.00	₪12,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
50.01.009.0040	שליכט צבעוני אקרילי TM40 או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (חוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט לרבות תשתית מיישרת בכל גובה שהוא	מ"ר	180.00	100.00 ₪	18,000.00 ₪
50.01.009.0050	איטום משטחים רצפה בהתזה של פוליאוריאה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	140.00	230.00 ₪	32,200.00 ₪
50.01.009.0060	חיפוי קירות פנים עד לגובה 2.1 מ' באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 20*20 מחיר יסוד 70 ש"ח למ"ר	מ"ר	200.00	400.00 ₪	80,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות גמר				173,200.00 ₪
50.01.012	חלונות אלומיניום				
50.01.012.0010	חלון קבוע מחולק ל- 2 אגפים דוגמת "קליל 4500" או ש"ע במידות 200x100 ס"מ, לרבות משקופים וזכוכית עד גמר מושלם, לפי פרק 12 של המפרט הכללי	יח'	2.00	2,200.00 ₪	4,400.00 ₪
50.01.012.0020	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן / צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, מידות האגפים ע"פ תכנון	יח'	2.00	3,000.00 ₪	6,000.00 ₪
	סה"כ לחלונות אלומיניום				10,400.00 ₪
50.01.023	כלונסאות				
50.01.023.0010	כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת C.F.A קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	280.00	353.00 ₪	98,840.00 ₪
50.01.023.0020	כלובי זיון לכלונסאות בכל הקטרים	טון	10.00	5,990.00 ₪	59,900.00 ₪
50.01.023.0030	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	5.00	1,690.00 ₪	8,450.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לכלונסאות				167,190.00 ₪
	סה"כ לתחנת שאיבה RAS/WAS				1,534,235.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60	מעכל בוצה				
60.00	מעכל בוצה קיים				
	כללי: מתוכננים עבודות במבנה מעכל בוצה קיים מבטון מזוין: - כניסות ויציאות של צינורות ואביזרים שדורש ניסורים להכנת אביזרים של טכנולוגיה, לרבות ניסורים ואטימות לקונסטרוציה מבטון מזוין. - הריסות קירות בטון קיימים ויציקות חדשים באלמנטים קונסטרוקציה מבטון מזוין קיים. - פרטים לתמיכת צינורות נירוסטה פלב"מ 316L, מתוכננים במקומות של משטחים אופקיים ובגובה של קירות אנכיים. - בניית מחיצות אטומות זמניות מפרופילי פלדה לצורך סגירת תאים קיימים לשלבי ביצוע, ללא השבתת המתקן. - הגנת בטונים קיימים וחדשים במקומות של מגע שפכים קורוזיביים. להלן כתב כמויות ראשוני לרבות אומדנים, לפני בדיקת מצב קיים של אלמנטים קיימים, לאחר בדיקת הסעיפים הנ"ל יעודכנו בזמן הביצוע.				
60.00.001	פרט מס' 1 - צינור 16"				
60.00.001.0010	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 35 ס"מ ועד 60 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה עד 10 מ' (לניסור בכלל כל הסעיפים)	מ'	6.00	₪720.00	₪4,320.00
60.00.001.0020	יציקת בטון בלתי מתכווץ ב-40 עם שיפור האטימות	מ"ק	20.00	₪2,200.00	₪44,000.00
60.00.001.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.30	₪5,330.00	₪1,599.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.00.001.0040	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	50.00	₪29.40	₪1,470.00
	סה"כ לפרט מס' 1 - צינור 16"				₪51,389.00
60.00.002	פרט מס' 2 (סה"כ 8 יחידות) תמיכות צינור 16"				
60.00.002.0010	חיזוק ותמיכות צינורות פלדה בקוטר 32" לפי פרט קונסטרוקציה על ידי פרופילי פלדה מפלב"מ 316L	ק"ג	300.00	₪120.00	₪36,000.00
60.00.002.0020	ברגי עיגון בקוטר 5/8" מפלב"מ 316	יח'	80.00	₪65.00	₪5,200.00
	סה"כ לפרט מס' 2 (סה"כ 8 יחידות) תמיכות צינור 16"				₪41,200.00
60.00.003	פרט מס' 3 - צינור 8"				
60.00.003.0010	ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 35 ס"מ ועד 40 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה עד 10 מ' (לניסור בכלל כל הסעיפים)	מ'	6.00	₪720.00	₪4,320.00
60.00.003.0020	יציקת בטון בלתי מתכווץ ב-40 עם שיפור האטימות	מ"ק	6.00	₪2,200.00	₪13,200.00
60.00.003.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לדיון הבטון	טון	0.50	₪5,330.00	₪2,665.00
60.00.003.0040	קוצים בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 10 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 60 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	50.00	₪29.40	₪1,470.00
	סה"כ לפרט מס' 3 - צינור 8"				₪21,655.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.00.006	פרט מס' 6 - יציקת קיר בטון חדש				
60.00.006.0010	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 110 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	30.00	₪50.00	₪1,500.00
60.00.006.0020	יציקת קיר בטון ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	4.00	₪1,800.00	₪7,200.00
60.00.006.0030	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	0.50	₪5,330.00	₪2,665.00
60.00.006.0040	הגנת בטון עם מגע לשפכים קורוזיביים	מ"ר	20.00	₪85.00	₪1,700.00
	סה"כ לפרט מס' 6 - יציקת קיר בטון חדש				₪13,065.00
60.00.007	פרט מס' 7 - מחיצה זמנית אטומה				
60.00.007.0010	ביצוע מחיצה זמנית מפרופילי פלדה, לרבות מערכת איטום לצורך ביצוע בשלביות	מ"ר	15.00	₪3,500.00	₪52,500.00
	סה"כ לפרט מס' 7 - מחיצה זמנית אטומה				₪52,500.00
60.00.008	פרט מס' 8 - גושי בטון להעברת צינורות ביוב				
60.00.008.0010	גוש בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) לרבות זיון בכמות 60 ק"ג/מ"ק לצינור פלדה בקוטר 32"	מ"ק	10.00	₪1,200.00	₪12,000.00
60.00.008.0020	כנ"ל, אך לצינור קוטר 16"	מ"ק	4.00	₪1,200.00	₪4,800.00
	סה"כ לפרט מס' 8 - גושי בטון להעברת צינורות ביוב				₪16,800.00
	סה"כ למעכל בוצה קיים				₪196,609.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01	מעכל בוצה				
60.01.001	פרט מס' 2				
60.01.001.0010	חיזוק ותמיכות צינורות פלדה בקוטר 32" לפי פרט קונסטרוקציה על ידי פרופילי פלדה מגולוונים	ק"ג	120.00	₪25.00	₪3,000.00
60.01.001.0020	ברגי עיגון בקוטר 5/8" מפלב"מ 316	יח'	8.00	₪65.00	₪520.00
	סה"כ לפרט מס' 2				₪3,520.00
60.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
60.01.002.0010	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על מצע לרבות עיבודים ווטות, וכולל תמיכות מבטון עבור צינורות והחלקת הליקופטר	מ"ק	7.00	₪2,310.00	₪16,170.00
60.01.002.0020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	800.00	₪52.00	₪41,600.00
60.01.002.0030	מרצפי בטון ב-40 בעובאי שונים, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	400.00	₪1,550.00	₪620,000.00
60.01.002.0040	תמיכות מבטון ב-40 עבור צינורות במידות שונות	מ"ק	20.00	₪1,950.00	₪39,000.00
60.01.002.0050	עמודים עגולים בטון ב-40 בקוטר 50 ס"מ	מ"ק	10.00	₪2,080.00	₪20,800.00
60.01.002.0060	קירות בטון ב-40 בעובי משתנה 30-60 ס"מ, כולל תוספות לשיפור האטימות לפי המפרט המיוחד, לרבות שימוש בתפסנות מתכת עד הגמר המושלם	מ"ק	400.00	₪1,900.00	₪760,000.00
60.01.002.0070	תקרות או גגות בטון ב-40 ליצירת פודסטים בעובי 25 ס"מ	מ"ק	45.00	₪1,950.00	₪87,750.00
60.01.002.0080	קורות תחתנות תליות בטון ב-40 בחתך 25/65 ס"מ	מ"ק	8.00	₪2,100.00	₪16,800.00
60.01.002.0090	קורות תחתנות תליות בטון ב-40 בחתך 50/65	מ"ק	5.00	₪2,050.00	₪10,250.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.002.0100	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	5.00	₪2,500.00	₪12,500.00
60.01.002.0110	משולשי בטון למדרגות בטון ב-30, חתך מדרגות 16/28 ס"מ	מ'	45.00	₪114.00	₪5,130.00
60.01.002.0120	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	90.00	₪5,330.00	₪479,700.00
60.01.002.0130	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	30.00	₪5,370.00	₪161,100.00
60.01.002.0140	פחי פלדה מבוטנים (כולל "אינסרטים" לקירות בטון היצוקים בתבניות פלדה), לרבות קוצים לקירות	מ'	90.00	₪270.00	₪24,300.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪2,295,100.00
60.01.005	עבודות איטום				
60.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכיתאנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	800.00	₪85.00	₪68,000.00
60.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	120.00	₪48.00	₪5,760.00
60.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	250.00	₪116.00	₪29,000.00
60.01.005.0040	עצר מים P.V.C ברוחב 24 ס"מ בהפסקות היציקה	מ'	165.00	₪105.00	₪17,325.00
60.01.005.0050	תפר התפשטות בקירות כולל עצר מים P.V.C וכל הדרוש לפי פרט בתוכניות קונסטרוקציה	מ'	110.00	₪135.00	₪14,850.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.005.0060	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2 או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	135.00	₪110.00	₪14,850.00
60.01.005.0070	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הידרופילי מסוג "טורוסיל FX-122 או ש"ע בכמות כוללת של 3 קג/מ"ר	מ"ר	1,700.00	₪110.00	₪187,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪336,785.00
60.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
60.01.006.0010	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	145.00	₪350.00	₪50,750.00
60.01.006.0020	אספקה והתקנה של סולם מפלב"מ 316L	מ'	5.00	₪900.00	₪4,500.00
60.01.006.0030	אספקה והתקנה של כלוב הגנה לסולם ירידה מפלב"מ 316L	מ'	5.00	₪900.00	₪4,500.00
60.01.006.0040	אספקה והתקנה של סבכת הליכה מפוליאסטר משוריין לעומס של 300 ק"ג/מ"ר ובמידות 1.20 מ' * 1.00 מ'.	יח'	1.00	₪960.00	₪960.00
60.01.006.0050	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
60.01.006.0060	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
60.01.006.0070	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪67,510.00
60.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
60.01.007.0010	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלב"מ SCH40 316L מקוטר 16" לקוטר 20"	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.007.0020	אספקה והתקנה של צינור מפלב"מ SCH40 316L בקוטר "16 מותקן בקטעים קצרים	מ'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
60.01.007.0030	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ SCH40 316L בקוטר "16	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
60.01.007.0040	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות מפלב"מ SCH40 316L בקוטר "16	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
60.01.007.0050	חיבור צינור פלב"מ "16 לצינור פלדה "16 באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	2.00	₪2,950.00	₪5,900.00
60.01.007.0060	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "16 תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
60.01.007.0070	פירוק קשת 90 מעלות מפלדה	יח'	1.00	₪200.00	₪200.00
60.01.007.0080	אספקה והתקנה של טע 6"6"6" עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	יח'	1.00	₪600.00	₪600.00
60.01.007.0090	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪310.00	₪3,100.00
60.01.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	35.00	₪320.00	₪11,200.00
60.01.007.0110	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "6 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪400.00	₪800.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.007.0120	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 6" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פ.אתילן שחול	יח'	2.00	₪450.00	₪900.00
60.01.007.0130	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 6" תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
60.01.007.0140	חיבור צינור פלב"מ 6" לצינור פלדה 6" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	1.00	₪800.00	₪800.00
60.01.007.0150	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH40 316L קוטר 6"	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
60.01.007.0160	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH40 316L קוטר 6" מותקן בקטעים קצרים	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
60.01.007.0170	חיבור צינור פלב"מ 8" לצינור פלדה 8" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	3.00	₪950.00	₪2,850.00
60.01.007.0180	אספקה והתקנה של קשת 90 פלב"מ SCH40 316L קוטר 8"	יח'	1.00	₪1,200.00	₪1,200.00
60.01.007.0190	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH40 316L קוטר 8"	מ'	1.00	₪1,700.00	₪1,700.00
60.01.007.0200	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪400.00	₪4,000.00
60.01.007.0210	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 8" ע"ד 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	4.00	₪500.00	₪2,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.007.0220	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 8" ע"ד 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	יח'	8.00	₪500.00	₪4,000.00
60.01.007.0230	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול מותקנים בחפירה בכל עומק שהוא	מ'	110.00	₪410.00	₪45,100.00
60.01.007.0240	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 8" תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00
60.01.007.0250	פירוק מעבר קוטר 14"X18" מפלב"מ	יח'	1.00	₪200.00	₪200.00
60.01.007.0260	פירוק קשת 90 מעלות בקוטר 14" מפלב"מ	יח'	1.00	₪200.00	₪200.00
60.01.007.0270	אספקה והתקנה של טע פלב"מ 316L סקדיול 10 בקוטר 18"X14"X18"	יח'	2.00	₪4,500.00	₪9,000.00
60.01.007.0280	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316 קוטר 18" סקדיול 10	מ'	35.00	₪2,250.00	₪78,750.00
60.01.007.0290	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי מפלב"מ 316L סקדיול 10 בקוטר 18"X14"	יח'	1.00	₪4,000.00	₪4,000.00
60.01.007.0300	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ 316L סקדיול 10 בקוטר 14"	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
60.01.007.0310	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L סקדיול 10 בקוטר 14"	מ'	12.00	₪1,500.00	₪18,000.00
60.01.007.0320	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקסצנטרי מפלב"מ 316L סקדיול 10 בקוטר 12"X14"	יח'	2.00	₪3,000.00	₪6,000.00
60.01.007.0330	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316 קוטר 12" סקדיול 10	מ'	35.00	₪1,200.00	₪42,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
60.01.007.0340	אספקה, הובלה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר 10" עשוי פלב"מ SCH10 316L, כולל ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪2,700.00	₪5,400.00
60.01.007.0350	אספקה והתקנה של חבקים מפלב"מ 316L לרבות ברגים לעיגון צינורות פלב"מ לקירות הבטון של מעכל הבוצה	יח'	50.00	₪200.00	₪10,000.00
60.01.007.0360	אספקה והתקנה של זקף ריתוך פלב"מ בקוטר 8" סקדיוול 10	יח'	4.00	₪1,000.00	₪4,000.00
60.01.007.0370	אספקה והתקנה של מגוף פרפר בקוטר 8" לרבות זוג אוגנים נגדיים מפלב"מ 316L, ברגים, אטמים וכל הדרוש לביצוע חיוץ	יח'	4.00	₪6,000.00	₪24,000.00
60.01.007.0380	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	יח'	12.00	₪0.00	₪0.00
60.01.007.0390	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316 קוטר 8" סקדיוול 10	מ'	50.00	₪800.00	₪40,000.00
60.01.007.0400	אספקה והתקנה של עיגונים מפלב"מ 316L לרבות ברגים לעיגון צינורות פלב"מ לקירות הבטון של מעכל הבוצה מצידו החיצוני	יח'	15.00	₪400.00	₪6,000.00
60.01.007.0410	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
60.01.007.0420	חיבור מים באמצעות חצי גמל בקוטר 2", כולל קטעי צנרת עד אורך 3 מ', זקף בקוטר 2", 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים, אביזרים, מגוף קוטר 2", לרבות חיבור לקווי מים ו/או לצנרת שטיפה בצידו אלקטרומכני	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪376,300.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למעכל בוצה				3,079,215.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
61	מיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)				
61.01	מיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)				
61.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
61.01.002.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים ויסודות עוברים	מ"ר	280.00	₪58.00	₪16,240.00
61.01.002.0020	עטיפת צינורות פלדה בקוטר 12" מבטון ב-30 בעובי 20 ס"מ מסביב הצינורות, לרבות זיון בכמות 60 ק"ג/מ"ק	מ'	15.00	₪680.00	₪10,200.00
61.01.002.0030	מרצפי בטון ב-40 בעובי משתנה 25-55 ס"מ, כולל שיפועים וכולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד וכולל החלקת הליקופטר	מ"ק	100.00	₪1,700.00	₪170,000.00
61.01.002.0040	רצפת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקה על מצע, לרבות עיבויים ווטות, ויברציה או סרגלים אורכיים, פילוס כולל החלקת הליקופטר	מ"ק	15.00	₪2,310.00	₪34,650.00
61.01.002.0050	קירות בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד, כולל טפסנות בקו עגול	מ"ק	200.00	₪1,950.00	₪390,000.00
61.01.002.0060	תוספת עבור יציקה רצופה (ללא הפסקות יציקה) לקירות בטון בגובה מעל 6 מ'. התוספת הינה מערכת לפי 40% למחירי הקירות מעל 6 מ'	קומפ	1.00	₪51,500.00	₪51,500.00
61.01.002.0070	גוש בטון עבור משאבה	מ"ק	1.50	₪2,000.00	₪3,000.00
61.01.002.0080	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון בטון	טון	42.00	₪5,330.00	₪223,860.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪899,450.00
61.01.005	עבודות איטום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
61.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר/מ"ר	מ"ר	280.00	85.00 ₪	23,800.00 ₪
61.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	70.00	48.00 ₪	3,360.00 ₪
61.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ק, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירקן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	150.00	116.00 ₪	17,400.00 ₪
61.01.005.0040	WATER BARS פנימי בהפסקת יציקה ברוחב 24 ס"מ מסוג סיקה P.V.C -רצועות איטום מ	מ'	120.00	105.00 ₪	12,600.00 ₪
61.01.005.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	120.00	110.00 ₪	13,200.00 ₪
61.01.005.0060	איטום והגנה על רצפות וקירות פנים משפכים קורוזיביים בטיח צמנטי המיועדים להכיל מים וצפוי בטיח צמטי הידראולי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כולל של 3ק"ג/מ"ר בשתי שכבות ולפי הנחיות היצרן	מ"ר	700.00	110.00 ₪	77,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				147,360.00 ₪
61.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
61.01.006.0010	אספקה והתקנה של סולם מפלב"מ 316	מ'	10.00	₪900.00	₪9,000.00
61.01.006.0020	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	8.00	₪500.00	₪4,000.00
61.01.006.0030	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
61.01.006.0040	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪17,300.00
61.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
61.01.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	מ'	10.00	₪410.00	₪4,100.00
61.01.007.0020	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 8" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול	יח'	2.00	₪600.00	₪1,200.00
61.01.007.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 8" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושית	מ'	20.00	₪410.00	₪8,200.00
61.01.007.0040	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 8" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושית	יח'	2.00	₪650.00	₪1,300.00
61.01.007.0050	חיבור צינור פלב"מ 8" לצינור פלדה 8" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	2.00	₪950.00	₪1,900.00
61.01.007.0060	אספקה והתקנה של "מקל סבא" עשוי פלב"מ SCH10 316 בקוטר 2" לשחרור אוויר	יח'	2.00	₪700.00	₪1,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
61.01.007.0070	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316L SCH10 בקוטר 8" לרבות חבקי פלב"מ 316L לעיגון הצינור לקיר מיכל הבוצה	מ'	20.00	₪1,000.00	₪20,000.00
61.01.007.0080	אספקה והתקנה של מגוף סכין בקוטר 8" לרבות זוג אוגנים נגדיים מפלב"מ 316L, ברגים, אטמים וכל הדרוש לביצוע חיזוק	יח'	2.00	₪6,000.00	₪12,000.00
61.01.007.0090	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	15.00	₪640.00	₪9,600.00
61.01.007.0100	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 12" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול	יח'	2.00	₪800.00	₪1,600.00
61.01.007.0110	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	5.00	₪640.00	₪3,200.00
61.01.007.0120	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 12" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00
61.01.007.0130	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר 3" תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר 3" כולל זקף ריתוך קוטר 3" לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	1.00	₪6,500.00	₪6,500.00
61.01.007.0140	אספקה והתקנה של טע 12" * 12" * 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪2,150.00	₪2,150.00
61.01.007.0150	אספקה והתקנה של מעבר קוטר מפלדה 12"-6" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪1,300.00	₪2,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
61.01.007.0160	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪310.00	₪4,650.00
61.01.007.0170	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה בקוטר 125 מ"מ לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪350.00	₪700.00
61.01.007.0180	אספקה והתקנה של מחבר גמיש בקוטר "6 מדרג PN16 לרבות ברגים אטמים ואומים, לרבות אוגנים נגדיים מדרג	יח'	4.00	₪1,800.00	₪7,200.00
61.01.007.0190	אספקה והתקנה של מגוף סכין בקוטר "8 לרבות זוג אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪3,300.00	₪6,600.00
61.01.007.0200	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר "6 עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	₪9,500.00	₪19,000.00
61.01.007.0210	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "6 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪500.00	₪1,000.00
61.01.007.0220	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "6 עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	מ'	2.00	₪350.00	₪700.00
61.01.007.0230	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר "6 עובי דופן "5/32 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	יח'	2.00	₪550.00	₪1,100.00
61.01.007.0240	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר "8 לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
61.01.007.0250	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר "12 (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪730.00	₪1,460.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
61.01.007.0260	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 16" (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪1,100.00	₪2,200.00
61.01.007.0270	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
61.01.007.0280	חיבור מים באמצעות חצי גמל בקוטר 2", כולל קטעי צנרת עד אורך 3 מ', זקף בקוטר 2", 2 זוויות 90 מעלות, ריתוכים, אביזרים, מגוף קוטר 2", לרבות חיבור לקווי מים ו/או לצנרת שטיפה בצידוד אלקטרומכני	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
61.01.007.0290	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 8" (200 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪460.00	₪1,840.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪130,150.00
	סה"כ למיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)				₪1,194,260.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62	UV (מבנה מס' 100)				
62.01	UV (מבנה מס' 100)				
62.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
62.01.002.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	100.00	₪58.00	₪5,800.00
62.01.002.0020	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	150.00	₪58.00	₪8,700.00
62.01.002.0030	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	250.00	₪57.00	₪14,250.00
62.01.002.0040	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאטילן בגובה 18 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20 ס"מ	מ'	150.00	₪27.00	₪4,050.00
62.01.002.0050	יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' (שקיעה 5", חשיפה 2-4)	מ"ק	50.00	₪1,490.00	₪74,500.00
62.01.002.0060	יסוד מסוג רפסודה בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) לרבות מוספים לפי המפרט המיוחד	מ"ק	80.00	₪1,520.00	₪121,600.00
62.01.002.0070	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ	מ"ק	15.00	₪2,110.00	₪31,650.00
62.01.002.0080	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 25/50 ס"מ	מ"ק	5.00	₪2,210.00	₪11,050.00
62.01.002.0090	קירות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	40.00	₪1,790.00	₪71,600.00
62.01.002.0100	קירות בטון ב-40 בעובי משתנה 30-55 ס"מ, כולל תוספות לשיפור אטימות לפי המפרט המיוחד, לרבות שימוש בטפסנות מתכת עד לגמר מושלם עבור תא מגע	מ"ק	210.00	₪1,950.00	₪409,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.002.0110	קירות בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ, כולל תוספות לשיפור אטימות לפי המפרט המיוחד, לרבות שימוש בטפסנות מתכת עד לגמר מושלם עבור תעלות UV	מ"ק	70.00	1,950.00 ₪	136,500.00 ₪
62.01.002.0120	רצפת בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ לבות עיבויים ווטות, פילוס והחלקת הליקופטר, כולל מוספים לפי המפרט המיוחד	מ"ק	35.00	2,200.00 ₪	77,000.00 ₪
62.01.002.0130	קורות יסוד בדלות בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	15.00	2,070.00 ₪	31,050.00 ₪
62.01.002.0140	קורות יסוד בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	15.00	2,000.00 ₪	30,000.00 ₪
62.01.002.0150	רצפת בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	40.00	1,650.00 ₪	66,000.00 ₪
62.01.002.0160	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	10.00	1,650.00 ₪	16,500.00 ₪
62.01.002.0170	משטחים משופעים למדרגות בטון	מ"ק	5.00	2,500.00 ₪	12,500.00 ₪
62.01.002.0180	משולשי מדרגות בטון ב-40 חתך מדרגה 16/25	מ'	20.00	114.00 ₪	2,280.00 ₪
62.01.002.0190	קונסטרוקצית פלדה הכוללת מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים בעובי דופן מעל 2.0 מ"מ ועד 4.0 מ"מ וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-5 טון	טון	18.00	18,000.00 ₪	324,000.00 ₪
62.01.002.0200	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	18.00	3,300.00 ₪	59,400.00 ₪
62.01.002.0210	סיכוך גגות בלוחות פ.י.ו.י. גלי פרופיל מלבני 76/18/1.3 מ"מ, לבן	מ"ר	200.00	187.00 ₪	37,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.002.0220	פחי פלדה מבוטנים "אינסרטים" לקירות בטון היצוקים בתבניות פלדה לרבות קוצים לקירות	מ'	50.00	₪270.00	₪13,500.00
62.01.002.0230	קוצים בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 12 מ"מ ובעומק 110 מ"מ באלמנטים שונים מבטון. הקוצים יהיו באורך מינימום של 61 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	300.00	₪34.00	₪10,200.00
62.01.002.0240	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	80.00	₪5,450.00	₪436,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪2,005,030.00
62.01.005	עבודות איטום				
62.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכיתאנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	500.00	₪85.00	₪42,500.00
62.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	100.00	₪48.00	₪4,800.00
62.01.005.0030	איטום קירות ועמודים במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנהמפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	1,400.00	₪116.00	₪162,400.00
62.01.005.0040	עצר מים P.V.C ברוחב 24 ס"מ בהפסקות היציקה	מ'	150.00	₪105.00	₪15,750.00
62.01.005.0050	תפר התפשטות בקירות כולל עצר מים P.V.C וכל הדרוש לפי פרט בתוכניות קונסטרוקציה	מ'	30.00	₪135.00	₪4,050.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.005.0060	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	250.00	110.00 ₪	27,500.00 ₪
62.01.005.0070	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הידרופילי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כוללת של 3 קג"/מ"ר	מ"ר	1,100.00	110.00 ₪	121,000.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				378,000.00 ₪
62.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
62.01.006.0010	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	140.00	350.00 ₪	49,000.00 ₪
62.01.006.0020	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.1 מ' * 1.1 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	3.00	4,600.00 ₪	13,800.00 ₪
62.01.006.0030	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.7 מ' * 0.7 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ.	יח'	2.00	1,900.00 ₪	3,800.00 ₪
62.01.006.0040	אספקה והתקנה של סולם מפלב"מ 316	מ'	10.00	900.00 ₪	9,000.00 ₪
62.01.006.0050	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.2 מ' * 0.8 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	3.00	3,800.00 ₪	11,400.00 ₪
62.01.006.0060	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	5.00	500.00 ₪	2,500.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.006.0070	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
62.01.006.0080	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪93,800.00
62.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
62.01.007.0010	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עובי דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וחיבור בריתוך	יח'	7.00	₪2,750.00	₪19,250.00
62.01.007.0020	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלדה קוטר 20" עובי דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	6.00	₪2,650.00	₪15,900.00
62.01.007.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪1,140.00	₪11,400.00
62.01.007.0040	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול מותקנים בחפירה בכל עוק שהוא	מ'	40.00	₪900.00	₪36,000.00
62.01.007.0050	אספקה והתקנה של מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 20" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪8,100.00	₪24,300.00
62.01.007.0060	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 20" תוצרת רפאל דגם TRS-WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	1.00	₪17,900.00	₪17,900.00
62.01.007.0070	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקצנטרי 20"-16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי צמנט רלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪2,400.00	₪4,800.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.007.0080	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי קוטר "16 כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316 כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
62.01.007.0090	הובלה אספקה והתקנה של סגר תעלה מנירוסטה ברוחב 1.0 מ' ובגובה פתיחה 1.8 מ'	יח'	2.00	₪50,000.00	₪100,000.00
62.01.007.0100	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "20 תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים. כולל מפעיל חשמלי	יח'	3.00	₪66,400.00	₪199,200.00
62.01.007.0110	אספקה והתקנה של טע קוטר "20*20*20 עובי דופן "3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי וחיבור בריתוך	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
62.01.007.0120	אספקה והתקנה של מעבר קוטר "8- "16 מפלב"מ SCH10 316L	יח'	3.00	₪1,050.00	₪3,150.00
62.01.007.0130	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L בקוטר "16	יח'	15.00	₪1,800.00	₪27,000.00
62.01.007.0140	חיבור צינור פלב"מ "16 לצינור פלדה "16 באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	3.00	₪2,950.00	₪8,850.00
62.01.007.0150	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות פלב"מ SCH40 316L בקוטר "16	יח'	3.00	₪2,200.00	₪6,600.00
62.01.007.0160	חיבור צינור פלב"מ "16 לצינור פלדה "16 באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	3.00	₪2,500.00	₪7,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.007.0170	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "16 עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪930.00	₪9,300.00
62.01.007.0180	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר "16 PN-16 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	יח'	3.00	₪38,500.00	₪115,500.00
62.01.007.0190	אספקה והתקנה של מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר "16 לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪6,000.00	₪18,000.00
62.01.007.0200	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "16 תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	3.00	₪16,500.00	₪49,500.00
62.01.007.0210	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר "3 תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר "3 כולל זקף ריתוך קוטר "3 לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪6,500.00	₪19,500.00
62.01.007.0220	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות קוטר "16 עובי דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	3.00	₪2,600.00	₪7,800.00
62.01.007.0230	אספקה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר "20	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
62.01.007.0240	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 עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.007.0250	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 20" (500 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪1,900.00	₪3,800.00
62.01.007.0260	אספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות טרומיות במידות פנים 1.6 מ' * 2.0 מ' בעומק 5 מ' כולל רצפת חצץ, תקרה כבדה לעומס 40 טון, סולם פלב"מ, מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ במידות 0.6 מ' * 0.6 מ' עם 2 ידידות מפלב"מ, כולל מאחז יד מפלב"מ 316L, מכסה פלב"מ 316L במידות 1.0 מ' * 1.0 מ' עם 2 ידידות מפלב"מ. מבוצע מושלם לפי פרט	קומפ	1.00	₪57,300.00	₪57,300.00
62.01.007.0270	אספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות טרומיות במידות פנים 2.00 מ' * 2.45 מ' בעומק 5 מ' כולל רצפת חצץ, תקרה כבדה לעומס 40 טון, סולם פלב"מ, מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ במידות 0.6 מ' * 0.6 מ' עם 2 ידידות מפלב"מ, כולל מאחז יד מפלב"מ 316L, 2 מכסים פלב"מ 316L במידות 1.0 מ' * 1.0 מ' עם 2 ידידות מפלב"מ. מבוצע מושלם לפי פרט	יח'	1.00	₪80,000.00	₪80,000.00
62.01.007.0280	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עוביד דופן 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי וחיבור בריתוך	יח'	1.00	₪3,780.00	₪3,780.00
62.01.007.0290	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 24" ע.ד. 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	3.00	₪4,400.00	₪13,200.00
62.01.007.0300	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	10.00	₪1,140.00	₪11,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.007.0310	חיבור צינור פלב"מ 20" לצינור פלדה 20" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	1.00	2,000.00 ₪	2,000.00 ₪
62.01.007.0320	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 20" תוצרת רפאל דגם TRS-WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	4.00	18,000.00 ₪	72,000.00 ₪
62.01.007.0330	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 20" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	8,100.00 ₪	24,300.00 ₪
62.01.007.0340	אספקה והתקנה של מד ספיקה אלקטרומגנטי בקוטר 20" כדוגמת תוצרת חברת KROHNE דגם OPTIFLUX2000 או ש"ע ואיכות כולל צג וקופסת הגנה על הצג מפלב"מ 316, כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אטמים וכל חיבורי החשמל והצנרת הנדרשים	יח'	1.00	35,000.00 ₪	35,000.00 ₪
62.01.007.0350	אספקה והתקנה של טע 20" * 18" * 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	2,000.00 ₪	4,000.00 ₪
62.01.007.0360	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 18" ע.ד. 3/16" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית.	יח'	2.00	2,300.00 ₪	4,600.00 ₪
62.01.007.0370	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 10" תוצרת רפאל דגם TRS-WW או ש"ע ואיכות לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	1.00	16,000.00 ₪	16,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
62.01.007.0380	חיבור צינור PE-100 בקוטר 560 מ"מ לצינור פלדה בקוטר 20" באמצעות אוגנים לרבות מתאם אוגן פוליאתילן, אוגנים ברגים ואומים. כולל ריתוך אוגן פלדה או פלב"מ במידה ויידרש.	יח'	4.00	₪12,500.00	₪50,000.00
62.01.007.0390	אספקה והתקנה של תא אביזרים מחוליות טרומיות במידות פנים 2.00 מ' * 2.45 מ' בעומק 2.5 מ' כולל רצפת חצץ, תקרה כבדה לעומס 40 טון, סולם פלב"מ, מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ במידות 0.6 מ' * 0.6 מ' עם 2 ידיות מפלב"מ, כולל מאחז יד מפלב"מ 2, 316L מכסים פלב"מ 316L במידות 1.0 מ' * 1.0 מ' עם 2 ידיות מפלב"מ. מבוצע מושלם לפי פרט	יח'	1.00	₪75,000.00	₪75,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪1,190,430.00
	סה"כ לUV (מבנה מס' 100)				₪3,667,260.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63	תחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)				
63.01	תחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)				
63.01.001	עבודות עפר (אתר מס' 2)				
63.01.001.0010	תכנון וביצוע מערכת דיפון. הערה כללית: החדרת קירות דיפון משיגומים בעומקים שונים, מבוצעים ע"י החדרת לוחות מתכת בדפיקה בקרקע, ליצירת קיר מגן, לרבות אספקת שיגומים ושליפת שיגומים לאחר ביצוע תחנת השאיבה ומילוי חוזר	קומפ	1.00	₪90,000.00	₪90,000.00
	סה"כ לעבודות עפר (אתר מס' 2)				₪90,000.00
63.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
63.01.002.0010	מצע בטון רזה מתחת למרצפים וליסוד עובר	מ"ר	60.00	₪58.00	₪3,480.00
63.01.002.0020	יסוד עובר בטון ב-40 עם תוספים לשיפור האטימות, כמתואר במפרט המיוחד, ברוחב מעל 1.0 מ'	מ"ק	2.50	₪1,350.00	₪3,375.00
63.01.002.0030	מרצפי בטון ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות כמתואר במפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ יצוקים על מצע	מ"ק	17.00	₪1,220.00	₪20,740.00
63.01.002.0040	קירות בטון ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות כמתואר במפרט המיוחד בעובי 40 ס"מ	מ"ק	48.00	₪1,550.00	₪74,400.00
63.01.002.0050	כנ"ל, אך בעובי 30 ס"מ	מ"ק	9.50	₪1,600.00	₪15,200.00
63.01.002.0060	קורות מסד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מצע בטון רזה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	1.00	₪1,440.00	₪1,440.00
63.01.002.0070	תקרות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	16.00	₪1,540.00	₪24,640.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63.01.002.0080	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	14.00	₪5,770.00	₪80,780.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪224,055.00
63.01.005	עבודות איטום				
63.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכיתאנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	60.00	₪85.00	₪5,100.00
63.01.005.0020	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנהמפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	115.00	₪116.00	₪13,340.00
63.01.005.0030	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2 או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	30.00	₪110.00	₪3,300.00
63.01.005.0040	עצר מים P.V.C ברוחב 24 ס"מ בהפסקות היציקה	מ'	25.00	₪105.00	₪2,625.00
63.01.005.0050	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הידרופילי מסוג "טורוסיל FX-122 או ש"ע בכמות כוללת של 3 קג"/מ"ר	מ"ר	120.00	₪110.00	₪13,200.00
	סה"כ לעבודות איטום				₪37,565.00
63.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63.01.006.0001	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.7 מ' * 0.7 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	1.00	₪1,900.00	₪1,900.00
63.01.006.0002	אספקה והתקנה של סולם מפלב"מ 316	מ'	10.00	₪900.00	₪9,000.00
63.01.006.0003	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.2 מ' * 0.8 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	3.00	₪3,800.00	₪11,400.00
63.01.006.0004	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	6.00	₪500.00	₪3,000.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪25,300.00
63.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
63.01.007.0010	חיבור צינור פלב"מ 20" לצינור פלדה 20" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	3.00	₪2,700.00	₪8,100.00
63.01.007.0020	אספקה והתקנה של טע קוטר 20" * 20" * 20" מפלב"מ SCH10 316L	יח'	1.00	₪5,500.00	₪5,500.00
63.01.007.0030	אספקה והתקנה של צינור קוטר 20" מפלב"מ SCH10 316L	מ'	3.00	₪2,200.00	₪6,600.00
63.01.007.0040	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות מפלב"מ SCH10 316L בקוטר 20"	יח'	1.00	₪2,300.00	₪2,300.00
63.01.007.0050	אספקה והתקנה של מעבר קוטר 80" * 16" מפלב"מ SCH10 316L	יח'	3.00	₪1,050.00	₪3,150.00
63.01.007.0060	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ SCH10 316L קוטר 16"	מ'	15.00	₪1,800.00	₪27,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63.01.007.0070	חיבור צינור פלב"מ 16" לצינור פלדה 16" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	3.00	₪2,500.00	₪7,500.00
63.01.007.0080	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות פלב"מ SCH40 316L בקוטר 16"	יח'	6.00	₪2,100.00	₪12,600.00
63.01.007.0090	חיבור צינור פלב"מ 16" לצינור פלדה 16" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים.	יח'	3.00	₪2,950.00	₪8,850.00
63.01.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	10.00	₪930.00	₪9,300.00
63.01.007.0110	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר 16" PN-16 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	מ'	3.00	₪38,500.00	₪115,500.00
63.01.007.0120	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר 16" PN-16 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	מ'	3.00	₪38,500.00	₪115,500.00
63.01.007.0130	אספקה והתקנה של מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 16" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪6,000.00	₪18,000.00
63.01.007.0140	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר 16" תוצרת רפאל דגם TRS-WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים.	יח'	3.00	₪16,500.00	₪49,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63.01.007.0150	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר 3" תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר 3" כולל זקף ריתוך קוטר 3" לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪6,500.00	₪19,500.00
63.01.007.0160	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות קוטר 16" ע"ד 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	3.00	₪2,600.00	₪7,800.00
63.01.007.0170	אספקה והתקנה של קשת פלדה 45 מעלות קוטר 16" עובי דופן 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	3.00	₪2,700.00	₪8,100.00
63.01.007.0180	אספקה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר 20"	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
63.01.007.0190	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול	מ'	2.00	₪900.00	₪1,800.00
63.01.007.0200	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	6.00	₪1,140.00	₪6,840.00
63.01.007.0210	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עובי דופן 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪3,680.00	₪3,680.00
63.01.007.0220	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 20" עובי דופן 3/16 ציפוי פנימי של צמנט אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול	יח'	1.00	₪3,800.00	₪3,800.00
63.01.007.0230	אספקה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר 20"	יח'	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
63.01.007.0240	צינור אוורור בתקרת התחנה לפי פרט	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
63.01.007.0250	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 מצמד שטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
63.01.007.0260	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 20" (500 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪1,900.00	₪3,800.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪452,920.00
63.01.019	מסגרות חרש				
63.01.019.0010	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-5 טון ועד 10 טון	טון	1.80	₪18,700.00	₪33,660.00
63.01.019.0020	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	1.80	₪3,300.00	₪5,940.00
	סה"כ למסגרות חרש				₪39,600.00
	סה"כ לתחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)				₪869,440.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64	תחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת וויסות (מבנה מס' 120)				
64.01	תחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת וויסות				
64.01.001	עבודות עפר				
64.01.001.0010	חפירה כללית בעומק כלשהו ופינוי החומר למקום לפי הנחיות המפקח, לרבות גישוש של יסוד קיים במבנה וויסות	מ"ק	480.00	₪32.00	₪15,360.00
64.01.001.0020	הידוק שתית לאחר חפירה, לפי הנחיות יועץ הקרקע	מ"ר	55.00	₪5.00	₪275.00
64.01.001.0030	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת	מ"ק	30.00	₪163.00	₪4,890.00
64.01.001.0040	מילוי נברר (מצע סוג ג') מחומר מובא, החלפת קרקע מתחת למבנים בשכבות של 20 ס"מ בהידוק בבקרה מלאה עפ"י הנחיות המפרט הכללי פרק 51 סעיף 51.04.14 והכל עפ"י דו"ח יועץ הקרקע	מ"ק	150.00	₪90.00	₪13,500.00
64.01.001.0050	תכנון וביצוע מערכת דיפון. הערה כללית: החדרת קירות דיפון משיגומים בעומקים שונים, מבוצעים ע"י החדרת לוחות מתכת בדפיקה בקרקע, ליצירת קיר מגן, לרבות אספקת שיגומים ושליפת שיגומים לאחר ביצוע תחנת השאיבה ומילוי חוזר	קומפ	1.00	₪60,000.00	לא לסיכום
	סה"כ לעבודות עפר				₪34,025.00
64.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
64.01.002.0010	מצע בטון רזה מתחת למרצפים	מ"ר	33.00	₪58.00	₪1,914.00
64.01.002.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ יצוקים על מצע	מ"ק	8.00	₪1,250.00	₪10,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64.01.002.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	15.00	1,150.00 ₪	17,250.00 ₪
64.01.002.0040	תקרות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	5.00	1,540.00 ₪	7,700.00 ₪
64.01.002.0050	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	3.50	5,770.00 ₪	20,195.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				57,059.00 ₪
64.01.005	עבודות איטום				
64.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכיתאנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	33.00	85.00 ₪	2,805.00 ₪
64.01.005.0020	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	40.00	116.00 ₪	4,640.00 ₪
64.01.005.0030	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2 או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	18.00	110.00 ₪	1,980.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				9,425.00 ₪
64.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
64.01.006.0010	אספקה והתקנה של סולם מפלב"מ 316	מ'	3.00	900.00 ₪	2,700.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64.01.006.0020	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 1.2 מ' * 0.8 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ.	יח'	2.00	₪3,800.00	₪7,600.00
64.01.006.0030	אספקה והתקנה של מכסה פלב"מ 316L בעובי 4 מ"מ ובמידות 0.6 מ' * 0.6 מ' לפי ת"י למשטחי דריכה במבנים תעשייתיים. לרבות 2 ידיות מפלב"מ	יח'	2.00	₪1,400.00	₪2,800.00
64.01.006.0040	אספקה והתקנה של עמודי תמיכה לצינורות בכל קוטר שהוא לפי פרט בגיליון פרטים	יח'	6.00	₪500.00	₪3,000.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪16,100.00
64.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
64.01.007.0010	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "16 עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאתילן שחול	מ'	4.00	₪940.00	₪3,760.00
64.01.007.0020	אספקה והתקנה של מעבר קוטר אקצנטרי "16"-8 עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪4,000.00	₪8,000.00
64.01.007.0030	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "8 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	2.00	₪400.00	₪800.00
64.01.007.0040	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "8 תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪4,500.00	₪9,000.00
64.01.007.0050	מצמד (דרסר) קוטר "8 (219 מ"מ) לצינורות פלדה ללחץ עבודה של 16 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות אוזניות, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64.01.007.0060	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי "10"-8" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪890.00	₪1,780.00
64.01.007.0070	אוגן על צינור פלדה קוטר 8" , בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	₪460.00	₪1,840.00
64.01.007.0080	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר "10, PN-16 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪38,500.00	₪77,000.00
64.01.007.0090	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "10 תוצרת רפאל דגם TRS- WW לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪7,500.00	₪15,000.00
64.01.007.0100	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר "10 לצינורות פלדה, ללחץ עבודה של 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00	₪2,010.00	₪4,020.00
64.01.007.0110	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "10 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	5.00	₪500.00	₪2,500.00
64.01.007.0120	אספקה והתקנה של טע "10" * 10" * 10" עובי דופן "3/16 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	3.00	₪1,600.00	₪4,800.00
64.01.007.0130	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר "3 תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר "3 כולל זקף ריתוך קוטר "3 לרבות אוגנים נגדיים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00	₪6,500.00	₪19,500.00
64.01.007.0140	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי "10"-12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64.01.007.0150	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	6.00	₪640.00	₪3,840.00
64.01.007.0160	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 12" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪750.00	₪750.00
64.01.007.0170	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 12" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וועטיפה חיצונית פוליאטילן שחול	יח'	2.00	₪700.00	₪1,400.00
64.01.007.0180	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וציפוי חיצוני פוליאטילן שחול מותקן בחפירה בקטעים קצרים	מ'	1.00	₪640.00	₪640.00
64.01.007.0190	אספקה והתקנה של מעבר קוטר צנטרי 16"-12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
64.01.007.0200	אוגן על צינור פלדה קוטר 16", בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	₪1,100.00	₪2,200.00
64.01.007.0210	צינור אורור בתקרת התחנה לפי פרט	יח'	2.00	₪1,000.00	₪2,000.00
64.01.007.0211	חפירה וגילוי הקו הקיים בחיבורו לתא המוצא מברכת הויסות כולל ניתוק מהמשך הקו היוצא לכיוון טיפול הקדם הקיים וחיבורו לצנרת השטח היוצאת לכיוון תחנת השאיבה לפי פרט.	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪186,230.00
64.01.019	מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
64.01.019.0010	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-5 טון ועד 10 טון	טון	2.00	18,700.00 ₪	37,400.00 ₪
64.01.019.0020	תוספת עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	2.00	3,300.00 ₪	6,600.00 ₪
	סה"כ למסגרות חרש				44,000.00 ₪
	סה"כ לתחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת ויסות				346,839.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
70	מבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)				
70.01	מבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)				
70.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
70.01.007.0010	פירוק צנרת המתחברת לצנטריפוגה הקיימת	קומפ	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
70.01.007.0020	פירוק מסוע קיים	קומפ	1.00	₪2,000.00	₪2,000.00
70.01.007.0030	פירוק והוצאת צנטריפוגה קיימת והעברתה לאחסון במתקן בהתאם להנחיית מפעיל המתקן	קומפ	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
70.01.007.0040	התקנה, הרצה ומסירה של צנטריפוגה במבנה טיפול בוצה קיים כולל כל העבודות הנדרשות, צנרת, אביזרי צנרת לחיבור מושלם של הצנטריפוגה, עמדות הזנת הבוצה, כימיקלים ומי שטיפה קיימים, הכל להתקנה מושלמת	קומפ	1.00	₪45,000.00	₪45,000.00
70.01.007.0050	התקנת המסוע שפורק מתחת לצנטריפוגה החדשה כולל חיבור המסוע לפתח יציאת הבוצה בצנטריפוגה ולמסוע הקיים	קומפ	1.00	₪15,000.00	₪15,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪69,000.00
70.01.010	יסודות לתוספת צנטריפוגה				
70.01.010.0010	הריסת יסוד בטון של צנטריפוגה קיימת לרבות חיתוך זיון הקיים ופינוי הפסולת	קומפ	1.00	₪2,500.00	₪2,500.00
70.01.010.0020	יציקת רצפת בטון וקירות יסוד לביסוס צנטריפוגה קיימת ב-40 עם תוספות לשיפור האטימות, כמתואר במפרט המיוחד, לרבות כמות זיון כ- 80 ק"ג/מ"ק	מ"ק	3.00	₪2,800.00	₪8,400.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
70.01.010.0030	קוצים בקוטר 14 מ"מ לרבות קידוח חורים בקוטר 16 מ"מ ובעומק 120 מ"מ, לרבות דבק אפוקסי. הקוצים יהיו באורך מינימום של 62 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	90.00	₪51.00	₪4,590.00
70.01.010.0040	אספקה והתקנה של תמיכות לצינורות מקונסטרוקציית פלב"מ 316L	ק"ג	100.00	₪40.00	₪4,000.00
70.01.010.0050	תמיכות כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	50.00	₪6.00	₪300.00
	סה"כ ליסודות לתוספת צנטריפוגה				₪19,790.00
	סה"כ למבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)				₪88,790.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80	חדרי חשמל				
80.01	חדר חשמל מס' 1 סמוך למיכל איחסון בוצה				
80.01.001	עבודות בטון יצוק באתר				
80.01.001.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	40.00	₪58.00	₪2,320.00
80.01.001.0020	קורות יסוד עליונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות מעל הרצפה ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	7.00	₪2,080.00	₪14,560.00
80.01.001.0030	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4), בעובי 30 ס"מ יצוקים על מצע	מ"ק	11.00	₪1,832.00	₪20,152.00
80.01.001.0040	עמודים מבטון מזוין ב-30 יצוקים בתוך קירות בניה בעובי 20 ס"מ, חתך העמוד 20/60 ס"מ	מ"ק	1.00	₪2,060.00	₪2,060.00
80.01.001.0041	עמודי בטון (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני שטח בין 0.1 ל-0.2 מ"ר יצוקים בתוך קירות בניה	מ"ק	3.00	₪2,100.00	₪6,300.00
80.01.001.0050	חגורות בטון ב-30 היצוקות על קירות בלוקים ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	₪2,380.00	₪2,380.00
80.01.001.0060	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	0.50	₪2,830.00	₪1,415.00
80.01.001.0070	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00	₪240.00	₪9,600.00
80.01.001.0080	קורות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	2.00	₪2,230.00	₪4,460.00
80.01.001.0090	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי משתנה 20-25 ס"מ	מ"ק	7.00	₪2,060.00	₪14,420.00
80.01.001.0100	רולקות משולשות במידות 5X5 ס"מ מטיט צמנט 1:3	מ'	20.00	₪27.70	₪554.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.01.001.0110	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00	2,200.00 ₪	8,800.00 ₪
80.01.001.0120	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לדיון הבטון	טון	4.00	5,330.00 ₪	21,320.00 ₪
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				108,341.00 ₪
80.01.005	עבודות איטום				
80.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות לקבלת ציפוי יבש בעובי 2-2.5 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני 400 גר/מ"ר	מ"ר	40.00	103.00 ₪	4,120.00 ₪
80.01.005.0020	איטום קירות תת קרקעים במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או ש"ע משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג GS-474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	30.00	170.00 ₪	5,100.00 ₪
80.01.005.0030	איטום רולקות ב-3 שכבות של רצועות חיזוק. חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות משובחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליסטר, רצועות חיזוק התחתונות ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגטי, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוטר 101" או "פריימר GS474" או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועות החיפוי	מ'	50.00	53.00 ₪	2,650.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.01.005.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474 או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר	מ"ר	30.00	139.00 ₪	4,170.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				16,040.00 ₪
80.01.006	מסגרות ועבודות מסגרות				
80.01.006.0010	אספקה והתקנה של דלת פח דו כנפית במידות 2.40 מ' / 1.40 מ' לרבות משקוף מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, כולל מנעול עם נעילה, צירי פייפ מגולוונים, ידיות פלדה מצופות פלסטיק שחור, נעה ללא הכנה לצילינדר. לרבות צביעה באבקה אלקטרוסטטית המותאמת לאווירה ימית	יח'	1.00	5,500.00 ₪	5,500.00 ₪
	סה"כ למסגרות ועבודות מסגרות				5,500.00 ₪
80.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
80.01.007.0010	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 מצמדישטורץ, מזנק סילון / ריסוס 2" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	2.00	2,200.00 ₪	4,400.00 ₪
80.01.007.0020	אספקה והתקנה של מרזב לניקוז מי גשם בקוטר 4" לפי פרט כולל שוקת בטון, מותקן בשלמות	יח'	1.00	1,200.00 ₪	1,200.00 ₪
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				5,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.01.009	עבודות גמר				
80.01.009.0010	טיח פנים משתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות עיבוד פינות וזוויות קירות ותקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	90.00	₪80.00	₪7,200.00
80.01.009.0020	סיד בפוליסיד על טיח פנים בשלוש שכבות בתקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	25.00	₪50.00	₪1,250.00
80.01.009.0030	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד טמבורסיל או שווה ערך ושתי שכבות סופרקריל בכל גובה שהוא	מ"ר	65.00	₪60.00	₪3,900.00
80.01.009.0040	שליכט צבעוני אקרילי TM40 או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (חוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט לרבות תשתית מיישרת בכל גובה שהוא	מ"ר	65.00	₪100.00	₪6,500.00
80.01.009.0050	איטום משטחים רצפה בהתזה של פוליאוריה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	25.00	₪230.00	₪5,750.00
	סה"כ לעבודות גמר				₪24,600.00
80.01.012	חלונות אלומיניום				
80.01.012.0010	חלון קבוע במידות 30x100 ס"מ, לרבות משקופים וזכוכית עד גמר מושלם	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00
	סה"כ לחלונות אלומיניום				₪700.00
	סה"כ לחדר חשמל מס' 1 סמוך למיכל איחסון בוצה				₪160,781.00
80.02	חדר חשמל מס' 2 - צמוד למערכת UV				
80.02.001	עבודות בטון יצוק באתר				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.02.001.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	40.00	₪58.00	₪2,320.00
80.02.001.0020	קורות יסוד עליונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות מעל הרצפה ברוחב 25 ס"מ	מ"ק	7.00	₪2,080.00	₪14,560.00
80.02.001.0030	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4), בעובי 30 ס"מ יצוקים על מצע	מ"ק	11.00	₪1,832.00	₪20,152.00
80.02.001.0040	עמודים מבטון מזוין ב-30 יצוקים בתוך קירות בניה בעובי 20 ס"מ, חתך העמוד 20/60 ס"מ	מ"ק	1.00	₪2,060.00	₪2,060.00
80.02.001.0041	עמודי בטון (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני שטח בין 0.1 ל-0.2 מ"ר יצוקים בתוך קירות בניה	מ"ק	3.00	₪2,100.00	₪6,300.00
80.02.001.0050	חגורות בטון ב-30 היצוקות על קירות בלוקים ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	1.00	₪2,380.00	₪2,380.00
80.02.001.0060	חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	0.50	₪2,830.00	₪1,415.00
80.02.001.0070	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	40.00	₪240.00	₪9,600.00
80.02.001.0080	קורות תחתונות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	2.00	₪2,230.00	₪4,460.00
80.02.001.0090	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי משתנה 20-25 ס"מ	מ"ק	7.00	₪2,060.00	₪14,420.00
80.02.001.0100	רולקות משולשות במידות 5X5 ס"מ מסיט צמנט 1:3	מ'	20.00	₪27.70	₪554.00
80.02.001.0110	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	4.00	₪2,200.00	₪8,800.00
80.02.001.0120	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	4.00	₪5,330.00	₪21,320.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪108,341.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.02.005	עבודות איטום				
80.02.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות לרבות פריימר ביטומני בכמות של 300גר"/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות לקבלת ציפוי יבש בעובי 2-2.5 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה על שכבות האיטום ע"י בד גיאוטכני 400 גר"/מ"ר	מ"ר	40.00	103.00₪	4,120.00₪
80.02.005.0020	איטום קירות תת קרקעים במערכת דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS מסוג "פוליפז 4R חול" או ש"ע משוריינות בלבד פוליאסטר בעובי 4 מ"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג GS-474 " או ש"ע בכמות 300 גר"/מ"ר, הלחמת שכבת היריעות התחתונה לתשתית בחפיפה 10 ס"מ, הלחמת השכבה העליונה לתחתונה והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	30.00	170.00₪	5,100.00₪
80.02.005.0030	איטום רולקות ב-3 שכבות של רצועות חיזוק. חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות משובחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליסטר, רצועות חיזוק התחתונות ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגטי, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימקוטר 101" או "פריימר GS474" או ש"ע בכמות של 300 גר"/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועות החיפוי	מ'	50.00	53.00₪	2,650.00₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.02.005.0040	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות משובחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474 או ש"ע בכמות של 300 גר/מ"ר	מ"ר	30.00	139.00 ₪	4,170.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				16,040.00 ₪
80.02.006	מסגרות ועבודות מסגרות				
80.02.006.0010	אספקה והתקנה של דלת פח דו כנפית במידות 2.40 מ' / 1.40 מ' לרבות משקוף מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, כולל מנעול עם נעילה, צירי פייפ מגולוונים, ידיות פלדה מצופות פלסטיק שחור, נעה ללא הכנה לצילינדר. לרבות צביעה באבקה אלקטרוסטטית המותאמת לאווירה ימית	יח'	1.00	5,500.00 ₪	5,500.00 ₪
	סה"כ למסגרות ועבודות מסגרות				5,500.00 ₪
80.02.007	צנרת ואביזרי צנרת				
80.02.007.0010	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" עם ברז כדורי, חיבור לקו המים וכן גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מותקן מושלם	יח'	1.00	2,200.00 ₪	2,200.00 ₪
80.02.007.0020	אספקה והתקנה של מרזב לניקוז מי גשם בקוטר 4" לפי פרט כולל שוקת בטון, מותקן בשלמות	יח'	1.00	1,200.00 ₪	1,200.00 ₪
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				3,400.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.02.009	עבודות גמר				
80.02.009.0010	טיח פנים משתי שכבות סרגל בשני כיוונים לרבות עיבוד פינות וזוויות קירות ותקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	90.00	₪80.00	₪7,200.00
80.02.009.0020	סיד בפוליסיד על טיח פנים בשלוש שכבות בתקרה בכל גובה שהוא	מ"ר	25.00	₪50.00	₪1,250.00
80.02.009.0030	צבע סופרקריל על טיח פנים לרבות שכבת יסוד טמבורסיל או שווה ערך ושתי שכבות סופרקריל בכל גובה שהוא	מ"ר	65.00	₪60.00	₪3,900.00
80.02.009.0040	שליכט צבעוני אקרילי TM40 או ש"ע במרקם עדין על קירות טיח, בטון וגבס (חוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט לרבות תשתית מיישרת בכל גובה שהוא	מ"ר	65.00	₪100.00	₪6,500.00
80.02.009.0050	איטום משטחים רצפה בהתזה של פוליאוריה טהורה, בהתזה חמה לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.0 מ"מ בכמות של כ- 2.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	25.00	₪230.00	₪5,750.00
	סה"כ לעבודות גמר				₪24,600.00
80.02.012	חלונות אלומיניום				
80.02.012.0010	חלון קבוע במידות 30x100 ס"מ, לרבות משקופים וזכוכית עד גמר מושלם	יח'	1.00	₪700.00	₪700.00
	סה"כ לחלונות אלומיניום				₪700.00
	סה"כ לחדר חשמל מס' 2 - צמוד למערכת UV				₪158,581.00
80.03	חדר חשמל ראשי בשער המט"ש				
80.03.001	חדר חשמל ראשי בשער המט"ש				

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
80.03.001.0001	אספקה הובלה והעמדה של חדר חשמל טרומי בשער המט"ש. חדר החשמל יבוצע בהתאם לתכניות שיועברו ע"י המתכנן ליצרן. המחיר כולל חלונות, דלתות, מרזב ומערכת כיבוי אש. המחיר כולל ביצוע ביסוס בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור כולל כל עבודות העפר ועבודות הבטון שנדרשות.	קומפ	1.00	₪450,000.00	₪450,000.00
	סה"כ לחדר חשמל ראשי בשער המט"ש				₪450,000.00
	סה"כ לחדר חשמל ראשי בשער המט"ש				₪450,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90	הרחבת מבנה סינון גרביטציוני				
90.01	הרחבת מבנה סינון גרביטציוני				
90.01.001	עבודות עפר ופירוקים				
90.01.001.0010	פירוקים והריסות אלמנטים שונים לצורך ביצוע הרחבת המתקן. העבודה כוללת: פירוק מעקה קיים, לרבות פירוק לשימוש חוזר. פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לרבות פירוק לשימוש חוזר. פירוק אבני שפה, לרבות פירוק לשימוש חוזר. ניסור ופירוק משטחי אספלט קיימים וסילוקם לאתר פסולת מורשה. חפירת גישוש בכלים קטנים לגילוי מתקנים תת-קרקעים, לרבות בדיקות קיים וביצוע החלפת הקרקע לפי הנחיות יועץ הקרקע 2019.	קומפ	1.00	16,500.00 ₪	16,500.00 ₪
90.01.001.0020	חפירה מקומית בשטח למפלס לפי תוכנית ופינוי למקום לפי הנחיות המפקח	מ"ק	500.00	61.00 ₪	30,500.00 ₪
90.01.001.0030	לאחר קבלת נתונים של הגישוש (ראה תכנית עבודות עפר), על המתכנן לעדכן תוכניות עבודות עפר: הידוק שתית ע"י שברי אבן, החלפת קרקע ומילוי חוזר לפי תיכנון בשנת 2019.	קומפ	1.00	49,500.00 ₪	לא לסיכום
90.01.001.0040	קילוף שכבות איטום מציפוי ביטומני במריחות קרות מעל גג קיים, בגג בשטח עד 60 מ"ר, לרבות פירוק רולקות וניקוי הגג	מ"ר	60.00	62.00 ₪	3,720.00 ₪
	סה"כ לעבודות עפר ופירוקים				50,720.00 ₪
90.01.002	עבודות בטון יצוק באתר				
90.01.002.0010	מצע בטון ב-20 רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	170.00	58.00 ₪	9,860.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.01.002.0020	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 15 מ"מ ובעומק 110 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת העוגן	יח'	190.00	₪52.00	₪9,880.00
90.01.002.0030	מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק מבוקר	מ"ק	45.00	₪98.00	₪4,410.00
90.01.002.0040	מרצפי בטון ב-40 בעובי 45 ס"מ, כולל מוספים כמתואר במפרט המיוחד	מ"ק	30.00	₪2,008.00	₪60,240.00
90.01.002.0050	כנ"ל, אך בעובי 30 ס"מ, לרבות תעלת בטון	מ"ק	10.00	₪2,173.00	₪21,730.00
90.01.002.0060	קירות בעובי 30 ס"מ מבטון ב-40 כולל מוספים לפי מפרט המיוחד למבנים הידראוליים	מ"ק	57.00	₪2,503.00	₪142,671.00
90.01.002.0070	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	מ"ק	12.00	₪2,530.00	₪30,360.00
90.01.002.0080	רצפת בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ יצוקה על מצע, לרבות עיבויים ווטות, ויברציה או סרגלים אורכיים, פילוס כולל החלקת הליקופטר	מ"ק	10.00	₪2,310.00	₪23,100.00
90.01.002.0090	עיבויים במרצפים במידות שונות בטון ב-40	מ"ק	10.00	₪2,365.00	₪23,650.00
90.01.002.0100	תמיכות מבטון ב-30 עבור צינורות בקטרים שונים	מ"ק	1.00	₪1,870.00	₪1,870.00
90.01.002.0110	תקרות או גגות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	6.00	₪2,310.00	₪13,860.00
90.01.002.0120	תעלות בטון ב-40 כולל מוספים לפי מפרט המיוחד למבנים הידראוליים	מ"ק	8.00	₪2,338.00	₪18,704.00
90.01.002.0130	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	18.00	₪5,330.00	₪95,940.00
90.01.002.0140	ניסור והריסה של מעקה בטון קיים, פינוי פסולת ויציקת תמיכה לצינורות לפי תכנית	קומפ	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				₪457,375.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.01.005	עבודות איטום				
90.01.005.0010	איטום בטון רזה במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות כמות כוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אנטרגלס והגנה של שכבות האיטום ע"י הדבקת נייר זפת 350 גר"/מ"ר	מ"ר	70.00	97.00 ₪	6,790.00 ₪
90.01.005.0020	איטום רולקות במריחות חמות ע"י "צוות איטום" ברוחב 30 ס"מ	מ'	25.00	83.00 ₪	2,075.00 ₪
90.01.005.0030	איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר"/מ"ר, 3 שכבות של ביטומן מנושב 75/25 במריחות חמות בכמות הכוללת של 4.5 ק"ג/מ"ר, 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן 75/25	מ"ר	25.00	149.00 ₪	3,725.00 ₪
90.01.005.0040	עצר מים מרצועות P.V.C תרמופלסטי על בסיס פוליוניל כלוריד, גמיש, מסוג "ספיר סטופ" או "סיקה WATERBARS" או ש"ע, בהפסקות יציקה, תפרי התפשטות, תפרים קונסטרוקטיביים, ברוחב 19-25 ס"מ	מ'	40.00	110.00 ₪	4,400.00 ₪
90.01.005.0050	עצר מים כימי תופח על בסיס אקרילט מסוג "סיקה סוול A- או ש"ע בהפסקות יציקה ותפרים קונסטרוקטיביים, בחתך 20/25 מ"מ, צבע אדום, לרבות הדבקה במשחה "סיקה סוול S2" או ש"ע או ע"י קיבוע מכאני	מ'	130.00	110.00 ₪	14,300.00 ₪
90.01.005.0060	הגנת רצפות, קירות ותקרות פנימיים בטיח צמנטי הידרופילי מסוג "טורוסיל FX-122" או ש"ע בכמות כוללת של 3 קג"/מ"ר	מ"ר	350.00	154.00 ₪	53,900.00 ₪
	סה"כ לעבודות איטום				85,190.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום				
90.01.006.0010	אספקה והתקנה של מעקה אלומיניום ייעודי למתקני טיהור, לפי פרט	מ'	60.00	₪350.00	₪21,000.00
	סה"כ למסגרות ועבודות אלומיניום				₪21,000.00
90.01.007	צנרת ואביזרי צנרת				
90.01.007.0010	פירוק צינור אוויר מפלב"מ בקוטר 8"	קומפ	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
90.01.007.0020	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 316 קוטר 8" סקדיל 10	מ'	35.00	₪800.00	₪28,000.00
90.01.007.0030	אספקה והתקנה של קשת 90 מעלות מפלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
90.01.007.0040	אספקה והתקנה של טע פלב"מ SCH40 316L בקטרים 8"*8"*8"	יח'	2.00	₪2,800.00	₪5,600.00
90.01.007.0050	אספקה והתקנה של קשת 45 מעלות מפלב"מ SCH10 316L בקוטר 8"	יח'	4.00	₪1,100.00	₪4,400.00
90.01.007.0070	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 20" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪1,140.00	₪17,100.00
90.01.007.0080	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 16" עובי דופן 3/16" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪930.00	₪13,950.00
90.01.007.0090	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 12" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪640.00	₪9,600.00
90.01.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 10" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪500.00	₪7,500.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.01.007.0110	אספקה והתקנה של זקף ריתוך מפלדה בקוטר 12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪1,800.00	₪3,600.00
90.01.007.0120	אספקה והתקנה של זקף ריתוך מפלדה בקוטר 10" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪1,600.00	₪3,200.00
90.01.007.0130	אספקה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר 20"	יח'	2.00	₪2,000.00	₪4,000.00
90.01.007.0140	אספקה והתקנה של אוגן ואוגן עיוור בקוטר 12"	יח'	2.00	₪1,200.00	₪2,400.00
90.01.007.0150	אספקה והתקנה של טע פלדה בקוטר 16" * 16" * 16" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪2,500.00	₪5,000.00
90.01.007.0160	אספקה והתקנה של טע פלדה בקוטר 12" * 12" * 12" עם ציפוי פנימי צמנט אלומינה וצביעה חיצונית	יח'	2.00	₪2,000.00	₪4,000.00
90.01.007.0170	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות קוטר 10" עובי דופן 5/32" ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	2.00	₪700.00	₪1,400.00
90.01.007.0180	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	15.00	₪220.00	₪3,300.00
90.01.007.0190	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100, 125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪230.00	₪230.00
90.01.007.0200	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 10" (280, 250 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪590.00	₪590.00
90.01.007.0210	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 12" (315 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪730.00	₪730.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.01.007.0220	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 16" (400 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,100.00	₪1,100.00
90.01.007.0230	אספקה והתקנה של אוגן על צינור פלדה קוטר 20" (500 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	₪1,900.00	₪1,900.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪121,500.00
	סה"כ להרחבת מבנה סינון גרביטציוני				₪735,785.00
90.02	<u>התקנת משאבה בתחנת שאיבה להרמת קולחים שניוניים למתקן סינון</u>				
90.02.007	<u>צנרת ואביזרי צנרת</u>				
90.02.007.0010	אספקה והתקנה של מעבר קוטר מפלב"מ 316L SCH40 בקוטר 8"-12"	יח'	1.00	₪1,000.00	₪1,000.00
90.02.007.0020	אספקה והתקנה של קשת 45 מפלב"מ 316L SCH40 בקוטר 12"	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
90.02.007.0030	אספקה והתקנה של צינור פלב"מ 12", בקוטר 316L SCH40	מ'	5.00	₪1,700.00	₪8,500.00
90.02.007.0040	חיבור צינור פלב"מ 12" לצינור פלדה 12" באמצעות אוגנים וחיוץ לפי פרט. כולל כל האוגנים, סט חיוץ מלא, כל הברגים, אומים, דיסקיות ואטמים נדרשים	יח'	1.00	₪2,200.00	₪2,200.00
90.02.007.0050	אספקה והתקנה של שסתום אוויר קוטר 2" תוצרת חברת א.ר.י. דגם D-023 כולל מגוף טריז בקוטר 2" כולל זקף ריתוך קוטר 2" לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים כולל מנומטר המוקן אחרי המגוף	יח'	1.00	₪6,200.00	₪6,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
90.02.007.0060	אספקה והתקנה של קשת פלדה 90 מעלות בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	יח'	1.00	₪250.00	₪250.00
90.02.007.0070	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "3 תוצרת רפאל דגם TRS-WW, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות.	יח'	1.00	₪1,800.00	₪1,800.00
90.02.007.0071	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "3 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	5.00	₪170.00	₪850.00
90.02.007.0080	אספקה, הובלה והתקנה של שסתום אל חוזר בקוטר "PN-16 12 מותאם לביוב תוצרת א.ר.י. דגם NR-040FS, או ש"ע ואיכות כולל אוגנים נגדיים, ברגים ואטמים, מותקן בשלמות	יח'	1.00	₪25,000.00	₪25,000.00
90.02.007.0090	אספקה והתקנה של מחבר אוגן (מאוגן) חצי דרסר) בקוטר "12 עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים אומים ואטמים	יח'	1.00	₪3,000.00	₪3,000.00
90.02.007.0100	אספקה והתקנה של צינורות פלדה בקוטר "12 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנימי של צמנט אלומינה וצביעה חרושתית	מ'	5.00	₪640.00	₪3,200.00
90.02.007.0110	אספקה והתקנה של מגוף טריז TRS קוטר "12 תוצרת רפאל דגם TRS-WW, לרבות אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים או ש"ע ואיכות	יח'	1.00	₪9,600.00	₪9,600.00
90.02.007.0111	חיבור בריתוך של קו מים "12 קיים לקו מים "12 מתוכנן לרבות ניקוז הקו הקיים כולל כל העבודות והאביזרים לחיבור מושלם.	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00
	סה"כ לצנרת ואביזרי צנרת				₪69,600.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להתקנת משאבה בתחנות שאיבה להרמת קולחים שניוניים למתקן סינון				69,600.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
91	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה				
91.01	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה				
91.01.001	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה				
91.01.001.0010	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של משאבה להזנת מסמך בוצה. המשאבה תהיה מסוג בורגית תוצרת חב' NETZCH או שווה ערך לפי המפורט בסעיף 409.7.3, לספיקה של 75 מק"ש עומד 30 מ' כולל חיבורי צנרת וחשמל, מותקנת בשלמות על משטח בטון כמפורט בפרקים 409, 410 ו- 411	יח'	2.00	₪67,000.00	₪134,000.00
91.01.001.0020	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל של משאבה לבוצה מוסמכת מסוג בורגית, אך לספיקה של 25 מק"ש עומד 30 מ' מותקנת בחדר טיפול בבוצה בסמוך למסמך הקיים, כולל כל חיבורי הצנרת והחשמל, מותקנת בשלמות	יח'	1.00	₪42,000.00	₪42,000.00
91.01.001.0030	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של משאבה צנטריפוגלית טבולה לביוב ספיקה 500 מק"ש עומד 13 מ' תוצרת חברת FLYGT דגם NP-3202-MT-434 או שווה ערך ואיכות, כולל רגל עיגון בקוטר 8" כולל מחזיק עליון לצינורות מובילים כולל סט צינורות מובילים בקוטר 3" פלב"מ 304 כולל שרשרת הרמה פלב"מ 316 באורך מתאים כולל כבל חשמל באורך עד 15 מ', כל מערך ההגנות הנדרש למשאבה מותקנת בשלמות	יח'	2.00	₪190,000.00	₪380,000.00
91.01.001.0040	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של משאבות כנ"ל לספיקה של 500 מק"ש עומד 20 מ' (אותו דגם, קוטר, אימפלר שונה)	יח'	2.00	₪190,000.00	₪380,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
91.01.001.0050	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של משאבה עבור תחנת שאיבה לקולחים שניוניים קיימת, המשאבה תהיה זהה למשאבות הקיימות ספיקה 500 מק"ש עומד 13 מ', משאבה צנטריפוגלית טבולה תוצרת חב' GRUNDFOS דגם SL56M.240.4.51D200, כולל כל האביזרים הנלווים, שרשרת הרמה צינורות הרמה, כבל חשמל מותקנת בשלמות. מחיר המשאבה אצל הספק חב' י. אמיתי הוא 150,000 ש"ח למחיר יש להוסיף 25% עבור רווח קבלני + התקנה.	יח'	1.00	188,000.00 ₪	188,000.00 ₪
91.01.001.0060	תכנון, אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של מתקן ניטרול ריחות עבור מתקן טיפול הקדם כולל צנרת, אביזרי צנרת, מכשור, לוח חשמל, ציוד אלקטרומכני, הכל כמפורט בסעיף 409.7.5 במפרט המיוחד, מותקן ומופעל בשלמות. בנוסף במחיר מערכת ניטרול ריחות יש להוסיף תחנת שאיבה לאספקת קולחים שניוניים כולל קו אספקה ובנוסף מערכת אספקת דשן, כמפורט במפרט הטכני.	קומפ	1.00	2,350,000.00 ₪	2,350,000.00 ₪
91.01.001.0070	אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של מע' סינון גרביטציונית, השלמה למערכת הקיימת הכוללת שני תאי סינון כל תא ברוחב של 2.9 מ', אורך 7.32 מ', כתוספת למערכת הסינון הקיימת וכמפורט להלן בכתב הכמויות: - UNDER DRAIN מסוג T BLOCKS עשויים בטון יצוק במעטפת HDPE. - מערכת פיזור אוויר פלב"מ 316. - כיסוי תעלות מפלדה פחמנית. - מצע סינון דגם TETRA NO5 גובה מצע 1.83 מ', גודל גרגר 2-3 מ"מ, מקדם אחידות 1.4. - מצע תומך בעובי של 450 מ"מ	קומפ	1.00	2,600,000.00 ₪	2,600,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	כמפורט במפרט המיוחד. - מגופי פרפר מסוג WAFFER (בין אוגנים), כולל אוגנים נגדיים, ברגים, אומים ואטמים PN-10, כולל מפעיל פנאומטי מתאים לקוטר, ספיקה וסוג המגוף, כולל המגופים מגוף קוטר 16" (400 מ"מ) - 2 יח', מגוף קוטר 12" (300 מ"מ) - 6 יח', מגוף קוטר 4" (100 מ"מ) - 2 יח', מגוף קוטר 8" (200 מ"מ) - 2 יח' (מתאים להולכת אוויר). - שינויים במערכת אוויר דחוס להפעלת המגופים הנוספים במערך הסינון הקיים לספיקה המתאימה להפעלת המגופים בזמנית. - מרכזת 2X עם ברזים סולנואידים עבור פיקוד להפעלת המפעילים הפנאומטים עבור התאים החדשים. - מד אולטרא סוני כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת למדידת מפלס גובה, 2 יחידות. - מד עכירות כולל משדר עם צג מקומי יציאה ma 4-20 (אנלוגי) כולל כבל באורך של 10 מ' כולל ארון הגנה למשרד מפלב"מ 316, כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת על צינור - 2 יחידות. - שינויים בלוח בקרה ובלוח MCC קיים. - חבילת הנדסה כולל תכנון P&ID. מעודכן להפעלת 6 מסננים. כל המערכת מסופקת בשלמות לפי המפורט במפרט המיוחד. מחיר המערכת 2,250,000				
91.01.001.0080	תכנון, אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של עגורן זרוע שיוותקן בתחנת השאיבה לצופת ובתחנת שאיבה לאספקת שפכים עומס עגורן ל- 0.5 טון גלגלת הרמה חשמלית, מהלך אונקל עד 10 מ', כמפורט במפרט הטכני בסעיף 409.7.6, מותקן בשלמות	יח'	2.00	25,000.00 ₪	50,000.00 ₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
91.01.001.0090	תכנון, אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של מתקן הרמה לעומס של עד 1 טון, הכולל קונסטרוקציית פלדה, קורת מונרייל באורך של עד 10 מ', גלגלת הרמה חשמלית, מהלך אונקל עד 10 מ' הכל כמפורט במפרט הטכני סעיף 409.7.6 מותקן בשלמות בתחנות שאיבה לביוב	יח'	3.00	₪55,000.00	₪165,000.00
91.01.001.0100	תכנון, אספקה, הובלה, הרכבה, התקנה והרצה של מתקן הרמה בתחנת שאיבה WAS/RAS הכולל קורת מונרייל במידות לפי הוראות היצרן באורך כולל של 15 מ' כולל בליטה קונזלית של 1.0 מ' כולל גלגלת הרמה חשמלית, מהלך אונקל עד 10 מ', המתקן מיועד לעומס של 1 טון	יח'	1.00	₪55,000.00	₪55,000.00
91.01.001.0110	אספקה, הובלה, הרכבה והתקנה של מאזני גשר לפי המפורט בסעיף 409.7.7 במפרט המיוחד	קומפ	1.00	₪225,000.00	₪225,000.00
	סה"כ לאספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה				₪6,569,000.00
	סה"כ לאספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה				₪6,569,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
92	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)				
92.01	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)				
92.01.001	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)				
92.01.001.0010	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה של מגוב מכני גס במרווח סינון 10 מ"מ שסופק ע"י אחרים, העבודה כוללת קבלת הציוד מהספק באתר המט"ש, פריקתו, שינוע ואחסנת הציוד כולל תחזוקה מונעת לפי דרישות הספק, כולל עבודת התקנה של הציוד במתקן טיפול הקדם על ידי הקבלן, כולל כל ציוד העזר, כח אדם וכו', כולל כל האביזרים, צנרת וכד' הנדרשת להתקנה מושלמת, כולל התקנת לוחות חשמל הכל עפ"י מפרט התקנה של היצרן ולפי הנדרש בפרקים 410 ו- 411 במפרט הטכני המיוחד	יח'	3.00	₪35,000.00	₪105,000.00
92.01.001.0020	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מגוב מכני עדין במרווח סינון של 3 מ"מ במתקן טיפול הקדם	יח'	3.00	₪40,000.00	₪120,000.00
92.01.001.0030	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מסוע סרט במתקן טיפול הקדם	יח'	2.00	₪25,000.00	₪50,000.00
92.01.001.0040	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של דחסן גבבה במתקן טיפול הקדם	יח'	2.00	₪15,000.00	₪30,000.00
92.01.001.0050	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מלכודת חול בקוטר 4.87 מ' במתקן טיפול הקדם	יח'	2.00	₪30,000.00	₪60,000.00
92.01.001.0060	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבות חול לספיקה של 40 מק"ש עומד 10 מ' במתקן טיפול הקדם	יח'	2.00	₪3,500.00	₪7,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
92.01.001.0070	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של שוטף חול במתקן טיפול הקדם	יח'	1.00	₪30,000.00	₪30,000.00
92.01.001.0080	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבת RAS לספיקה של 250 מק"ש עומד 8 מ' בתחנת שאיבה WAS/RAS בהתקנה יבשה	יח'	3.00	₪7,500.00	₪22,500.00
92.01.001.0090	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבת WAS לספיקה של 80 מק"ש עומד 12 מ' בהתקנה יבשה	יח'	2.00	₪7,500.00	₪15,000.00
92.01.001.0100	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מערבל היפרבולי מותקן על גשר מבטון בשלמות בתא אנאירובי בריאקטור הביולוגי	יח'	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
92.01.001.0110	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מערבל היפרבולי מותקן בשלמות בתא אנוקסי בריאקטור הביולוגי	יח'	2.00	₪20,000.00	₪40,000.00
92.01.001.0120	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבת סחרור ניטרטים מותקנת בשלמות בתא אירובי בריאקטור הביולוגי	יח'	2.00	₪12,000.00	₪24,000.00
92.01.001.0130	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה של מפיצי בועות (דיפיוזרים) על רצפת התאים האירוביים בריאקטור הביולוגי כולל כל הצגת הנדרשת, תמיכות וכד' מותקנים בשלמות, סה"כ כ- 1,100 דיפיוזרים בכל ריאקטור	קומפ	2.00	₪55,000.00	₪110,000.00
92.01.001.0140	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל של גשר מסתובב וגורפי בוצה באגן שיקוע שניוני בקוטר 24.0 מ', מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪60,000.00	₪120,000.00
92.01.001.0150	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מערכת עירובול בוצה בתא איחסון בוצה, מותקנת בשלמות	קומפ	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
92.01.001.0160	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מערכת UV כל מערכת נפרדת בכל תעלה, העבודה כוללת התקנה של מנורות UV, ארונות חלוקה כולל התקנה ואספקה של צנרת הידראולית בין הארונות והתעלות כולל לוח בקרה מרכזי, מגלש מתוכנן מערכות לניקוי המנורות, מערכת ממונעת להרמה והוצאת המנורות, הכל מותקן בשלמות	קומפ	2.00	₪75,000.00	₪150,000.00
92.01.001.0180	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מפוחים בורגיים בתוך מבנה מפוחים, כולל כל העבודות, החומרים, חיבורי צנרת וכד', להתקנה מושלמת	יח'	3.00	₪20,000.00	₪60,000.00
92.01.001.0190	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבות לשאיבת צופת בתוך תחנת השאיבה לצופת כולל חיבור מהיר לבטון ולמשאבה, כולל התקנת מובילים מצינורות פלב"מ, מותקן בשלמות	יח'	2.00	₪5,000.00	₪10,000.00
92.01.001.0200	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבות צנטריפוגליות לשאיבת ביוב גולמי לאחר וויסות, המשאבות יותקנו בהתקנה יבשה, מותקנות בשלמות	יח'	2.00	₪6,000.00	₪12,000.00
92.01.001.0210	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של מערב/מאוורר היפרבולי מותקן על גשר בטון בתוך מעכל בוצה כולל כל החיבורים, האביזרים והעבודות הנדרשות כולל חיבורים לאספקת צנרת אוויר למעכל, מותקן בשלמות	יח'	4.00	₪30,000.00	₪120,000.00
92.01.001.0220	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה כנ"ל אך של משאבת סחרור בוצה מעוכלת בין מעכלי הבוצה קיים ומתוכנן מותקנת בלשמות במעכל הקיים, כולל כל העבודות הנדרשות בבטון הקיים כולל כל האביזרים והצנרת, מותקנת בשלמות	יח'	1.00	₪5,000.00	₪5,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
92.01.001.0230	הרכבה, התקנה, הרצה ומסירה של מערכת להגברת לחץ	יח'	1.00	₪20,000.00	₪20,000.00
92.01.001.0240	אספקה והתקנה של תמיכות לצנרת מכל סוג שהוא עשויות פלב"מ 316L, מדידה לפי משקל	ק"ג	250.00	₪40.00	₪10,000.00
92.01.001.0250	תמיכות לצנרת כנ"ל, אך מפלדה מגולוונת	ק"ג	250.00	₪6.00	₪1,500.00
	סה"כ להתקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)				₪1,162,000.00
	סה"כ להתקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)				₪1,162,000.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
93	התקנה של מכשור תהליכי (סופק ע"י אחרים)				
93.01	התקנה של מכשור תהליכי				
93.01.001	התקנה של מכשור תהליכי				
93.01.001.0010	הרכבה, התקנה והרצה של מד PH כולל התקנת ערכת טבילה כולל התקנת המשדר, כל החיבורים הנדרשים להתקנה מושלמת בתא כניסת שפכים	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
93.01.001.0020	הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל, אך של מד מוליכות	יח'	1.00	₪1,500.00	₪1,500.00
93.01.001.0030	הרכבה, התקנה והרצה של מד אולטרא סוני כולל כל החיבורים הנדרשים להתקנה מושלמת במקומות שונים במט"ש, לפי דרישת המפקח/מנהל הפרויקט	יח'	7.00	₪750.00	₪5,250.00
93.01.001.0040	הרכבה, התקנה והרצה של מד חמצן מומס כולל התקנת ערכת טבילה כולל התקנת משדר כוללל התקנת ארון הגנה, כולל כל חיבורי צנרת אוויר לניקוי האלקטרודה כולל כל האביזרים והחיבורים הנדרשים להתקנה מושלמת באגן האיוורור	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
93.01.001.0050	הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל אך של מד אמוניה ניטראט	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
93.01.001.0060	הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל, אך של מד ORP באגן אנוקסי	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
93.01.001.0070	הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל, אך של מד מוצקים להתקנה באגני השיקוע	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
93.01.001.0080	הרכבה, התקנה והרצה של מד גובה מסוג ראדר כולל כל החיבורים והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם במתקנים שונים לפי הוראות המפקח / מנהל הפרויקט	יח'	4.00	₪800.00	₪3,200.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
93.01.001.0090	הרכבה, התקנה והרצה כנ"ל, אך של מד גובה הידרוסטטי	יח'	4.00	₪800.00	₪3,200.00
93.01.001.0100	הרכבה, התקנה והרצה של מד ספיקת אוויר על צנרת סניקת אוויר לאגני האיוורור במיקום שירה המפקח / מנהל הפרויקט, כולל כל העבודות, החומרים והאביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של מד הספיקה	יח'	3.00	₪1,200.00	₪3,600.00
93.01.001.0110	הרכבה, התקנה והרצה של מד עכירות מותקן בתעלות בתעלות ה-UV כולל כל העבודה והאביזרים הנדרשים להתקנה מושלמת של מד עכירות	יח'	2.00	₪1,500.00	₪3,000.00
93.01.001.0120	הרכבה, אספקה, התקנה והרצה של מדחס אוויר ספיקה 350 ליטר/שעה, לחץ יציאה 2 אטמ' ומיכל אגירה של 100 ליטר לפחות הספק 3 כ"ס, כולל צנרת אוויר בקוטר 8 מ"מ פלסטיק באורך כולל של כ- 250 מ' לחיבורי מדי חמצן מומס (עבור שלושת מדי החמצן במצטבר)	יח'	3.00	₪2,500.00	₪7,500.00
93.01.001.0130	הרכבה, אספקה והתקנה של סטנד עבור התקנת משדרים של מכשור לארון אחד או לשני ארונות זהים בגודל, הסטנד יהיה עשוי פרופיל פלב"מ 316 לפי פרט בגיליון פרטי מסגרות	יח'	8.00	₪7,500.00	₪60,000.00
93.01.001.0140	הרכבה, אספקה והתקנה של סטנד כנ"ל, אך עבור 3 ארונות זהים	יח'	3.00	₪10,000.00	₪30,000.00
93.01.001.0150	הרכבה, אספקה והתקנה של סטנד כנ"ל אך לשני ארונות לא זהים	יח'	3.00	₪12,000.00	₪36,000.00
93.01.001.0160	הרכבה, אספקה והתקנה של זרוע פלב"מ 316 להתקנה עבור מדי עכירות / מדי גובה מסוגים שונים לפי הפרט בגיליון פרטים	יח'	15.00	₪800.00	₪12,000.00
	סה"כ להתקנה של מכשור תהליכי				₪178,750.00

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ להתקנה של מכשור תהליכי				178,750.00₪

סעיף	תאור	יח	כמות	מחיר	סה"כ
94	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן				
94.01	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן				
94.01.001	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן				
94.01.001.0010	עריכת מבחני כשרות והרצה של המתקן במשך 3 חודשים עד לאישור המזמין. המחיר כולל את כל כח האדם הנדרש לביצוע ההרצה, את כל העבודה הנדרשת לביצוע ההרצות ביבש במים שפירים ובשפכים, קבלת כל האישורים הנדרשים מספק הציוד, עד לקבלה סופית של המתקן ע"י המזמין, הכל לפי המפורט בפרק 411 במפרט הטכני המיוחד	קומפ	1.00	120,000.00₪	120,000.00₪
	סה"כ להרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן				120,000.00₪
	סה"כ להרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן				120,000.00₪

ריכוז תתי פרקים להרחבת מט"ש יבנה

01	עבודות עפר ופירוקים	12,020,190.00₪
01.01	אתר עבודה מס' 1	9,220,540.00₪
01.01.001	עבודות עפר אתר עבודה מס' 1	8,396,400.00₪
01.01.002	קירות תומכים וקירות גדר	330,000.00₪
01.01.003	קיר דיפון זמני	494,140.00₪
01.02	אתר עבודה מס' 2	2,799,650.00₪
01.02.001	עבודות עפר אתר עבודה מס' 2	2,130,650.00₪
01.02.002	קירות תומכים וקירות גדר	669,000.00₪
02	פיתוח שטח	4,016,350.00₪
02.40	פיתוח נופי	809,300.00₪
02.40.052	מדרגות	8,200.00₪
02.40.053	ריצוף באבנים משתלבות	487,000.00₪
02.40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום	314,100.00₪
02.41	גינון והשקיה	306,655.00₪
02.41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	121,100.00₪
02.41.020	שתילה, נטיעה, העתקה וגיזום בתחום האתר	184,400.00₪
02.41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי	1,155.00₪
02.44	גידור	470,050.00₪
02.44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות	440,050.00₪
02.44.022	מעקות לבניה רוויה	30,000.00₪
02.51	סלילת כבישים ורחבות	2,395,885.00₪
02.51.010	עבודות הכנה ופירוק	55,860.00₪
02.51.020	עבודות עפר	59,000.00₪
02.51.030	מצעים ותשתיות	1,333,100.00₪

02.51.040	עבודות אספלט	₪913,760.00
02.51.063	מעבירי מים ותעלות	₪29,100.00
02.51.081	תמרור ושילוט	₪1,980.00
02.51.082	צביעה וסימון דרכים ומסלולים	₪3,085.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול	₪6,960.00
02.57.051	צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	₪6,960.00
02.90	שונות	₪27,500.00
02.90.001	שונות	₪27,500.00
03	צנרת שטח	₪4,750,360.00
03.07	צנרת ואביזרי צנרת	₪4,750,360.00
03.07.001	צנרת ואביזרי צנרת	₪4,750,360.00
04	משקל מאזני גשר למשאיות (מבנה מס' 150)	₪428,350.00
04.01	משקל מאזני גשר למשאיות	₪428,350.00
04.01.001	עבודות עפר	₪40,750.00
04.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪341,200.00
04.01.005	עבודות איטום	₪46,400.00
05	הרחבת מאגר חירום	₪2,257,844.00
05.01	עבודות עפר	₪962,300.00
05.01.030	חפירה ו/או חציבה	₪949,700.00
05.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק	₪12,600.00
05.51	סלילת כבישים ורחבות	₪326,000.00
05.51.030	מצעים ותשתיות	₪159,800.00
05.51.032	רשתות שריון ויריעות גיאוטקסטיל	₪133,200.00
05.51.071	ייצוב, חיפוי ודיפון מדרונות, קרקע טבעית ותעלות	₪33,000.00
05.57	קווי מים, ביוב ותיעול	₪540,000.00

05.57.070	מתקני טיהור ומאגרים מעפר	₪540,000.00
05.90	שונות	₪429,544.00
05.90.001	שונות	₪429,544.00
10	מתקן טיפול קדם	₪6,898,941.00
10.01	מתקן טיפול קדם	₪6,898,941.00
10.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪2,859,568.00
10.01.005	עבודות איטום	₪247,074.00
10.01.006	עבודות מסגרות	₪313,500.00
10.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪2,146,360.00
10.01.009	עבודות גמר	₪508,500.00
10.01.012	חלונות אלומיניום	₪10,400.00
10.01.023	כלונסאות	₪813,539.00
20	אגני איוורור	₪6,338,710.00
20.01	אגני איוורור	₪6,338,710.00
20.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪4,902,610.00
20.01.005	עבודות איטום	₪830,700.00
20.01.006	מסגרות	₪163,300.00
20.01.007	צנרת ואביזרים	₪442,100.00
30	אגני שיקוע שניוניים	₪3,412,176.00
30.01	אגן שיקוע שניוני מס' 4	₪1,540,915.00
30.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪1,197,450.00
30.01.005	עבודות איטום	₪290,225.00
30.01.007	צנרת ואביזרים	₪53,240.00
30.02	אגן שיקוע שניוני מס' 5	₪1,540,185.00
30.02.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪1,197,450.00

30.02.005	עבודות איטום	₪290,225.00
30.02.007	צנרת ואביזרים	₪52,510.00
30.03	תא חלוקה לאגני שיקוע	₪217,970.00
30.03.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪113,070.00
30.03.005	עבודות איטום	₪35,450.00
30.03.006	מסגרות	₪12,250.00
30.03.007	צנרת ואביזרים	₪57,200.00
30.04	תחנת שאיבה לצופת	₪113,106.00
30.04.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪19,626.00
30.04.005	עבודות איטום	₪11,220.00
30.04.006	מסגרות	₪12,150.00
30.04.007	צנרת ואביזרים	₪70,110.00
40	מבנה מפוחים + חדר חשמל	₪1,388,315.00
40.01	מבנה מפוחים + חדר חשמל	₪1,388,315.00
40.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪633,345.00
40.01.005	עבודות איטום	₪34,270.00
40.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪115,000.00
40.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪90,600.00
40.01.009	עבודות גמר	₪356,000.00
40.01.012	חלונות אלומיניום	₪20,800.00
40.01.023	כלונסאות	₪138,300.00
50	תחנת שאיבה RAS/WAS	₪1,534,235.00
50.01	תחנת שאיבה RAS/WAS	₪1,534,235.00
50.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪567,075.00
50.01.005	עבודות איטום	₪68,620.00

50.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪45,400.00
50.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪502,350.00
50.01.009	עבודות גמר	₪173,200.00
50.01.012	חלונות אלומיניום	₪10,400.00
50.01.023	כלונסאות	₪167,190.00
60	מעכל בוצה	₪3,275,824.00
60.00	מעכל בוצה קיים	₪196,609.00
60.00.001	פרט מס' 1 - צינור 16"	₪51,389.00
60.00.002	פרט מס' 2 (סה"כ 8 יחידות) תמיכות צינור 16"	₪41,200.00
60.00.003	פרט מס' 3 - צינור 8"	₪21,655.00
60.00.006	פרט מס' 6 - יציקת קיר בטון חדש	₪13,065.00
60.00.007	פרט מס' 7 - מחיצה זמנית אטומה	₪52,500.00
60.00.008	פרט מס' 8 - גושי בטון להעברת צינורות ביוב	₪16,800.00
60.01	מעכל בוצה	₪3,079,215.00
60.01.001	פרט מס' 2	₪3,520.00
60.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪2,295,100.00
60.01.005	עבודות איטום	₪336,785.00
60.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪67,510.00
60.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪376,300.00
61	מיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)	₪1,194,260.00
61.01	מיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)	₪1,194,260.00
61.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪899,450.00
61.01.005	עבודות איטום	₪147,360.00
61.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪17,300.00
61.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪130,150.00

62	UV (מבנה מס' 100)	₪3,667,260.00
62.01	UV (מבנה מס' 100)	₪3,667,260.00
62.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪2,005,030.00
62.01.005	עבודות איטום	₪378,000.00
62.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪93,800.00
62.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪1,190,430.00
63	תחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)	₪869,440.00
63.01	תחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)	₪869,440.00
63.01.001	עבודות עפר (אתר מס' 2)	₪90,000.00
63.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪224,055.00
63.01.005	עבודות איטום	₪37,565.00
63.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪25,300.00
63.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪452,920.00
63.01.019	מסגרות חרש	₪39,600.00
64	תחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת וויסות (מבנה מס' 120)	₪346,839.00
64.01	תחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת וויסות	₪346,839.00
64.01.001	עבודות עפר	₪34,025.00
64.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	₪57,059.00
64.01.005	עבודות איטום	₪9,425.00
64.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	₪16,100.00
64.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪186,230.00
64.01.019	מסגרות חרש	₪44,000.00
70	מבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)	₪88,790.00
70.01	מבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)	₪88,790.00
70.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪69,000.00

70.01.010	יסודות לתוספת צנטרופוגה	19,790.00₪
80	חדרי חשמל	769,362.00₪
80.01	חדר חשמל מס' 1 סמוך למיכל איחסון בוצה	160,781.00₪
80.01.001	עבודות בטון יצוק באתר	108,341.00₪
80.01.005	עבודות איטום	16,040.00₪
80.01.006	מסגרות ועבודות מסגרות	5,500.00₪
80.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	5,600.00₪
80.01.009	עבודות גמר	24,600.00₪
80.01.012	חלונות אלומיניום	700.00₪
80.02	חדר חשמל מס' 2 - צמוד למערכת UV	158,581.00₪
80.02.001	עבודות בטון יצוק באתר	108,341.00₪
80.02.005	עבודות איטום	16,040.00₪
80.02.006	מסגרות ועבודות מסגרות	5,500.00₪
80.02.007	צנרת ואביזרי צנרת	3,400.00₪
80.02.009	עבודות גמר	24,600.00₪
80.02.012	חלונות אלומיניום	700.00₪
80.03	חדר חשמל ראשי בשער המט"ש	450,000.00₪
80.03.001	חדר חשמל ראשי בשער המט"ש	450,000.00₪
90	הרחבת מבנה סינון גרביטציוני	805,385.00₪
90.01	הרחבת מבנה סינון גרביטציוני	735,785.00₪
90.01.001	עבודות עפר ופירוקים	50,720.00₪
90.01.002	עבודות בטון יצוק באתר	457,375.00₪
90.01.005	עבודות איטום	85,190.00₪
90.01.006	מסגרות ועבודות אלומיניום	21,000.00₪
90.01.007	צנרת ואביזרי צנרת	121,500.00₪

90.02	התקנת משאבה בתחנת שאיבה להרמת קולחים שניוניים למתקן סינון	₪69,600.00
90.02.007	צנרת ואביזרי צנרת	₪69,600.00
91	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה	₪6,569,000.00
91.01	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה	₪6,569,000.00
91.01.001	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה	₪6,569,000.00
92	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)	₪1,162,000.00
92.01	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)	₪1,162,000.00
92.01.001	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)	₪1,162,000.00
93	התקנה של מכשור תהליכי (סופק ע"י אחרים)	₪178,750.00
93.01	התקנה של מכשור תהליכי	₪178,750.00
93.01.001	התקנה של מכשור תהליכי	₪178,750.00
94	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן	₪120,000.00
94.01	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן	₪120,000.00
94.01.001	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן	₪120,000.00
סה"כ		62,092,381.00

סה"כ להרחבת מט"ש יבנה		
01	עבודות עפר ופירוקים	₪12,020,190.00
02	פיתוח שטח	₪4,016,350.00
03	צנרת שטח	₪4,750,360.00
04	משקל מאזני גשר למשאיות (מבנה מס' 150)	₪428,350.00
05	הרחבת מאגר חירום	₪2,257,844.00
10	מתקן טיפול קדם	₪6,898,941.00
20	אגני איורור	₪6,338,710.00
30	אגני שיקוע שניוניים	₪3,412,176.00

סה"כ להרחבת מט"ש יבנה

40	מבנה מפוחים + חדר חשמל	1,388,315.00 ₪
50	תחנת שאיבה RAS/WAS	1,534,235.00 ₪
60	מעכל בוצה	3,275,824.00 ₪
61	מיכל אחסון בוצה (מבנה מס' 130)	1,194,260.00 ₪
62	UV (מבנה מס' 100)	3,667,260.00 ₪
63	תחנת שאיבה לקולחים פסולים (מבנה מס' 110)	869,440.00 ₪
64	תחנת שאיבה להרמת שפכים מבריכת וויסות (מבנה מס' 120)	346,839.00 ₪
70	מבנה טיפול בבוצה (התקנת צנטריפוגה חדשה)	88,790.00 ₪
80	חדרי חשמל	769,362.00 ₪
90	הרחבת מבנה סינון גרביטציוני	805,385.00 ₪
91	אספקה והתקנה של ציוד אלקטרומכני ומתקני הרמה	6,569,000.00 ₪
92	התקנה של ציוד אלקטרומכני (סופק ע"י אחרים)	1,162,000.00 ₪
93	התקנה של מכשור תהליכי (סופק ע"י אחרים)	178,750.00 ₪
94	הרצה ומסירה של הציוד האלקטרומכני והמתקן	120,000.00 ₪
	סה"כ עלות	62,092,381.00 ₪
	מע"מ בשיעור 18%	11,176,628.58 ₪
	סה"כ כולל מע"מ	73,269,009.58 ₪

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות