

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07	מתקני תברואה				
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	100.00		
07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור 3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	30.00		
	סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.012.0050	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 40 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	100.00		
07.012.0052	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) קוטר 50 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	50.00		
07.012.0683	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, כדוגמת "גולן" או ש"ע, לרבות מכסה, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	3.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.031	צינורות למערכת נקזים				
07.031.0368	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent" או "Triplus" או ש"ע (קו שקט) מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, כולל ספחים	מ'	150.00		
07.031.0382	צינורות פוליפרופילן תלת שכבתיים דגם "Ultra Silent Plus" (קו שקט) מותקנים גלויים או סמויים, מתחת לרצפה, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, כולל ספחים	מ'	30.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.031.0386	צינורות פוליפרופילן רב שכבתיים דגם "Ultra beton" (קו שקט) מותקנים גלויים או סמויים ביציקה, מתחת לרצפה, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, כולל ספחים	מ'	350.00		
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				
07.032	עטיפת בטון לצינורות				
07.032.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 20 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	30.00		
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0030	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ P.V.C דוגמת "חוליות" או ש"ע עם טבעת ורשת פליז וסל מפלב"מ (נירוסטה)	יח'	4.00		
07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	10.00		
07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00		
07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00		
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0130	אסלה תלויה מחרס לבן דגם "ויטרה S-20" מק"ט 5507 או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	16.00		
07.041.0170	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן דגם "ברקת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.041.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	18.00		
07.041.0508	משתנה תלויה מחרס לבן, דגם "פולו" או ש"ע, לרבות מזרם חצי אוטומטי, מתלה, מפזר מים וסיפון יצקת ניקל	יח'	4.00		
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.042	כיורים				
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה. 3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.045 4. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים. 5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.				
07.042.0031	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	יח'	2.00		
07.042.0132	כיור רחצה מחרס לבן עגול לבן מודבק מתחת למשטח קוטר 41.5 ס"מ, דגם "רקפת" או ש"ע	יח'	11.00		
07.042.0310	כיור מטבח מחרס צבעוני במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00		
	סה"כ לכיורים				
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
	הערות: 1. סוללה = סוללה למים קרים וחמים. 2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הברזים, חיבור למערכות מים, לרבות האביזרים הדרושים כגון: סיפון לכיורים, ברזי ניל, צינור מאריך גמיש לברזי ניל.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.045.0146	סוללה פרח לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300153 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	16.00		
07.045.0182	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה קשתית מסתובבת מסדרת "אופק" מק"ט 70808 או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00		
07.045.0411	נגיש- סוללה לכיור עם פיה ארוכה מסתובבת וידית מרפק להתקנה בעמידה מסדרת "אופק" מק"ט 70904 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00		
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)				
07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.049.0010	נקודה לכיור, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת הכיור והסוללה (לא כולל אספקה של כיור, ברז או סוללה וברזי ניל אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	14.00		
07.049.0070	נקודת הכנה למתקן מים על השיש, לרבות צינור מים קרים עד 1.5 מ', ברז סגירה וקידוח בשיש	קומפ	3.00		
07.049.0090	נקודה למשתנה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור ניקוז לשפכים קוטר 50 מ"מ עד 2.0 מ', התקנת המשתנה על מתלה, חיבור מפזר מים (לא כולל אספקה של משתנה, מפזר מים, ברזים ומתלה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות קומפלט	קומפ	4.00		
07.049.0110	נקודה לאסלה תלויה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' חיבור למערכת מים וביוב קיימת והתקנת אסלה תלויה, ומיכל הדחה סמוי מחוזק לקיר בלוקים ע"י עיגון בטון ותמיכות (לא כולל אספקה של אסלה תלויה, מיכל הדחה סמוי, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	קומפ	18.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.049.0600	נקודה לדוד שמש, לרבות התקנת הדוד (לא כולל אספקת הדוד אשר תשולם בנפרד), צנרת המים הדרושה וברז סגירת מים בקוטר "3/4, עד לשתי קומות מתחת לגג	קומפ	2.00		
07.049.0700	נקודה לניקוז מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה קיים	קומפ	10.00		
	סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "4"/4 מסוג "דלביט" סדרה S-10 דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	8.00		
	סה"כ לניקוז מי גשמים				
07.061	צינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.061.0050	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.8 מ' ועד 1.25 מ'	מ'	50.00		
07.061.0060	צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עבודות חפירה ועטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'	מ'	50.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
07.076	מערכות סולריות (דודי שמש)				
07.076.0020	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 150 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות, לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	2.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערכות סולריות (דודי שמש)				
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2, רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
07.084.0220	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 המשולם בנפרד)	קומפ	2.00		
07.084.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4, ברז כדורי "1 וחיבור הצינור לקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	1.00		
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.087.0890	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3 (אביזר התחברות) על זקף "4, לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4, שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט	יח'	1.00		
	סה"כ לספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
	סה"כ למתקני תברואה				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
	הערה: בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 57.011.0970. מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.011.0100	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00		
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.026.0021	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 3", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00		
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.044	שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן				
57.044.0006	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ מ לעומס 8 טון, תוצרת "חופית" או ש"ע, מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 110,160,200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.50 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00		
57.044.0120	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן עם מדרגות משולבות קומפלט, תחתית שטוחה במפלס אפס, קוטר פנימי 80 ס"מ, גובה פנים 100 ס"מ, לעומס 40 טון, תוצרת "חופית" או ש"ע, עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון, 3 כניסות בקוטר 200/215/300 מ"מ ופתח יציאה עם אטם חדירה, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
57.044.0201	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, לעומס 12.5 טון, תוצרת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (לעומס 12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק עד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב מפוליאתילן				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				

סה"כ לבית ספר חקלאי ימה

סה"כ לבית ספר חקלאי ימה

07 מתקני תברואה

57 קווי מים, ביוב ותיעול

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות