

גן ילדים דו כיתתי - באר גנים		
סעיף תאור	יח'	כמות
01 עבודות עפר		
01.020 חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר		
01.020.1100	מ"ק	200.00
01.020.1900	מ"ק	17.00
01.020.1910	מ"ק	1.00
01.020.1920	מ"ק	2.00
01.020.5000	מ"ק	220.00
תשלום אגרה לאתר מורשה ע"י הרשויות, עבור הטמנת עודפי עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי, ובתנאי שלא נאמר אחרת בחוזה. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל. עלויות הפינוי וההובלה לאתר המורשה נכללות בעבודות שבגינן נוצרו עודפי העפר והפסולת, ולכן אינן נכללות בסעיף. (סעיף זה אינו עבור מקרים של הטמנת פסולת מעורבת ו/או פסולת תעשייתית). כמות החומר המוטמן נמדדת במ"ק		
02 עבודות בטון יצוק באתר		
02.010 פלדת זיין		
02.010.0011	טון	12.00
02.010.0031	טון	12.00
02.011 מצעים לעבודות בטון		
02.011.0140	מ"ר	250.00
02.011.0172	מ"ר	250.00
02.011.0190	מ'	200.00
02.041 קורות יסוד		
02.041.0010	מ"ק	16.00
02.041.0015	מ"ק	0.50
02.041.0020	מ"ק	1.20
02.041.0030	מ"ק	1.00
02.050 מרצפים ורצפות		
02.050.0040	מ"ר	233.00

56.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	02.050.0060
		קירות בטון	02.061
3.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	02.061.0030
6.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	02.061.0040
17.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	02.061.0050
11.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	02.061.0070
		עמודי בטון	02.062
1.40	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	02.062.0012
0.60	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	02.062.0020
3.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	02.062.0026
2.20	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך מלבני בשטחי חתך שונים מעל 0.4 מ"ר ועד 0.6 מ"ר	02.062.0092
2.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר	02.062.0170
		קורות ומעקות בטון	02.071
0.80	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.071.0012
4.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.071.0020
9.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.071.0024
16.00	מ"ק	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	02.071.0028
5.00	מ"ק	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	02.071.0080
24.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	02.071.0300
		חגורות בטון	02.072
1.00	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	02.072.0020
5.00	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	02.072.0040
1.00	מ"ק	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	02.072.0070
2.00	מ"ק	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	02.072.0080
		תקרות וגגות בטון מלא	02.081
99.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	02.081.0040
20.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	02.081.0050
40.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	02.081.0070
		בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	02.085
50.00	מ"ק	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1400 ק"ג/מ"ק חוזק 5 מגפ"ס	02.085.0240
215.00	מ'	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	02.085.0320
		עמודי יפחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות	02.087

0.70	טון	עמודים או קורות פלדה מפרופילי R.H.S ו/או H.E.B וכד' מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	02.087.0011
		02.093 בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל	
2.00	מ"ק	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות	02.093.0030
		02.099 עבודות בטון	
170.00	מ'	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	02.099.0080
25.00	מ'	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30,40 ס"מ	02.099.0082
		04 עבודות בניה	
		04.010 בניה בבלוקי בטון	
45.00	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.010.0020
150.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 5 חורים תרמי (r=0.45) בעובי 20 ס"מ	04.010.0045
		05 עבודות איטום	
		05.013 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	
		איטום הרלקות 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 "פקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	05.013.0032
175.00	מ'	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	05.013.0080
		קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	05.013.0090
175.00	מ'		
		איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות מעל לבטקל (בטון קל) ישום פריימר מסוג "GS-474" או "פריימר 101" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבה ראשונה יריעה "NOVA - PER" או "מאזנת אדים R" או ש"ע הכוללת חורים בקוטר 40 מ"מ בכמות של 119 חורים למ"ר על כל שטח הגג למעט 30 ס"מ מקצה הגג, בשיטת ההנחה החופשית, לרבות מריחת ביטומן חם מסוג "אלסטקס 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר על גבי יריעה "מאזנת אדים R", יריעה שניה מסוג "פוליפלסט 5R אגרגט" או "ביטומפלאסט 5R לבן" או "ספירפלסט 5R לבן" או ש"ע מחוברים בריתוך. התקנת נשמים (1 נשם ל- 50 מ"ר גג), מדגם "תבור" מק"ט 896071 או "גולד - מלגול" או ש"ע	05.013.0250
240.00	מ"ר		
		05.028 איטום רצפות חדרים רטובים	
		איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-2 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	05.028.0010
40.00	מ"ר		
		05.035 איטום קירות בציפוי צמנטי	
		איטום קירות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או "הידרוסיל 100" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3.5 - 3 מ"מ	05.035.0012
270.00	מ"ר		
0.00	הערה	סעיף זה כולל גם איטום קורות יסוד ומתחת לשרות בלוקים ראשונה לפי פרט.	05.035.0013

		בידוד תרמי ואקוסטי	05.070
		מערכת בידוד תרמי לחיפוי קירות חיצוניים	05.072
		נגרות אומן ומסגרות פלדה	06
		דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	06.031
18.00	מ"ר	דלתות לארון חשמל וכיבוי אש מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ או 1.5 מ"מ לרבות משקוף צבוע, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, מורכבות בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 15 מ"ר (כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	06.031.0505
		נגרות ומסגרות אומן	06.099
2.00	יח'	ארון טיפוס נ-1, נ-8 ברשימה	06.099.0001
2.00	יח'	ארון טיפוס נ-5, נ-9 ברשימה	06.099.0002
2.00	יח'	ארון טיפוס נ-6, נ-10 ברשימה	06.099.0003
		מתקני תברואה	07
		צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	07.012
120.00	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	07.012.0200
		ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	07.021
4.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 3/4" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0020
1.00	יח'	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0050
1.00	יח'	שסתומי אל חוזר קלפה קוטר 2", עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0550
		צינורות למערכת נקזים	07.031
12.00	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברייט" או "מוביליט" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0430
		משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים	07.046
20.00	מ'	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 6141, 6011, 4601, 4600, 1111, 4130, 4120, 4030, 4004, 4003, 4001, 3100, 3001, 2230, 2141, 2030, 2003, 1141 בעובי 2 ס"מ וברוחב עד 65 ס"מ, לרבות עיבוד קנט ישר בעובי המשטח עם פאזה עדינה, עיבוד פתחים לכיור סטנדרטי במידות 40/60 ס"מ בהתקנה תחתונה ולברז "פרח" (ברז מהשיש)	07.046.0043
4.00	יח'	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונולות תמיכה למשטחי שיש	07.046.0200
1.70	מ'	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה 60 ס"מ, מוצמד לקיר, לרבות עיבוד קצה מעוגל	07.046.0244
10.00	מ'	תוספת עבור סינר קדמי ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או "סטון איטליאנו" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה עד 30 ס"מ, מודבק למשטח שיש להסתרת הכיור, לרבות עיבוד פינות קדמיות. כאשר הזמנת הסינר מבוצעת עם הזמנת המשטח	07.046.0258
0.00	הערה	סעיף זה כולל גם סרגל אחורי בגובה עד 30 ס"מ.	07.046.0259
		נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	07.049

12.00	קומפ	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	07.049.0010
6.00	קומפ	נקודה לאסלה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור ניקוז לשפכים מ-P.V.C עד 2.0 מ' מותקן גלוי ו/או במעבר קיר ומחובר לצינור איוורור קיים והתקנת אסלה, מיכל הדחה וברז הקיר (לא כולל אספקה של אסלה, מיכל הדחה, ברזים וצינור גמיש אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט	07.049.0100
4.00	קומפ	נקודה למקלחת לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת מערכת קיר למקלחת 3 דרך + ראש מקלחת ומחסום רצפה, חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה. (לא כולל עיבוד מיוחד של רצפת המקלחת ו/או התקנת מוזאיקה אשר ישולמו בנפרד וכן לא כולל אספקה של מערכת קיר 3 דרך + ראש מקלחת, אשר ישולמו בנפרד) הכל בשלמות, קומפלט	07.049.0190
6.00	קומפ	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	07.049.0700
		שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה	07.062
2.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאיתילן בקוטר פנימי 60 ס"מ, בגובה פנימי 60 ס"מ, מק"ט BL66-205 תוצרת "חופית" או ש"ע עם מכסה פלסטיק בקוטר 60 ס"מ מק"ט L6G-0210 או ש"ע לעומס 5 טון ובעומק עד 0.8 מ', לרבות שני פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה 110/160 מ"מ עם אטם חדירה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	07.062.0100
		מערכות סולריות (דודי שמש)	07.076
2.00	קומפ	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובדיוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחשת) 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	07.076.0010
		מיכלי מים	07.080
2.00	יח'	מיכלי מים עגולים מפוליאיתילן לתכולה של 100 ליטר יציאה 3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	07.080.0010
		עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	07.084
2.00	קומפ	עמדת כיבוי אש תקינה, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	07.084.0010
		עבודות חשמל	08
		מובילים.	08.001
0.00	הערה	כבלים, כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך כנידרש מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכזייה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	08.001.0001
20.00	מ'	תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 30 מ"מ, מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.	08.001.0010
20.00	מ'	כנ"ל אך תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 120 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.	08.001.0011

08.001.0012	תעלות רשת מגולבנת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות כל הציוד והאביזרים קומפלט	מ'	60.00
08.001.0013	תעלות רשת מגולבנת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, ותעלת רשת 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות כל הציוד והאביזרים קומפלט	מ'	60.00
08.001.0014	צנורות פלסטיים מטיפוס פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, לרבות קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) בקוטר 16 מ"מ.	מ'	20.00
08.001.0015	כנ"ל אך צנורות פלסטיים טיפוס בזק י. ק.א בקוטר 63 מ"מ.	מ'	200.00
08.001.0016	כנ"ל אך צנורות פלסטיים טיפוס חברת חשמל בקוטר 110 מ"מ.	מ'	80.00
08.001.0018	צינורות פלסטיים דו שכבתי שרשורי בקוטר 75 מ"מ.	מ'	200.00
08.002	כבלים ומוליכים.		
08.002.0001	חוטים בצבעים שונים עבור הפאזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחוברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב' העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) חוטים בחתך 10 מ"מ"ר.	מ'	20.00
08.002.0020	מוליך נחושת שזור גלוי להארקה 35 מ"מ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים חיבורים וכל הדרוש לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080420.	מ'	80.00
08.002.0021	כנ"ל אך חוטי נחושת PVC עבור הארקות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזור בחתך 16 מ"מ"ר.	מ'	20.00
08.002.0022	כבלים מנחושת מטיפוס N2XY לרבות השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, חומרי העזר, חומרי בידוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצותיו (למקומות שאינם במסגרת נקודות) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קומפלט.	מ'	200.00
08.002.0023	כנ"ל אך 3X2.5 מ"מ"ר.	מ'	100.00
08.002.0024	כנ"ל אך 5X1.5 מ"מ"ר.	מ'	60.00
08.002.0025	כנ"ל אך 5X2.5 מ"מ"ר.	מ'	100.00
08.002.0026	כנ"ל אך 5X16 מ"מ"ר.	מ'	80.00
08.002.0027	כנ"ל אך 5X25 מ"מ"ר.	מ'	100.00
08.002.0028	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	מ'	80.00
08.002.0029	כנ"ל אך כבל בזק פטרו ג'י תקן בזק 10 זוג	מ'	100.00
08.002.0030	כנ"ל אך כבל חסין אש לשלוש שעות לפחות 7X1.5 מ"מ"ר.	מ'	100.00
08.004	הארקות והגנות אחרות.		
08.004.0001	ביצוע הארקה יסוד למבנה לפי פרטים ותוכניות והתחברות לפס הארקות עם מוליך מתאים קומפלט.	קומפ	1.00
08.004.0002	פס הארקה מלבני להשוואת פוטנציאלים מורכב ליד לוח חשמל עשוי נחושת באורך כ- 1 מ' ובחתך 50/5 מ"מ, לרבות 15 ברגים בקוטר 3/8", עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים, חורים מותאמים לברגים והתקנה.	יח'	2.00
08.004.0003	הארקה כל המבנה המתכתי של המבנה כל צנרת המים הקרים חמים תעלות מיזוג תעלות חשמל תיקרה אקוסטית, הארקה היסוד וכדומה בהתאם לחוק החשמל, כולל תעלות, מוליכי החיבור וכל הדרוש קומפלט.	קומפ	1.00
08.005	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך.		
08.005.0001	מחירים עבור אספקה, הרכבה וחיבור ללוחות של אביזרים שונים. כל זה לרבות כל העבודות וחומרי העזר, כמו פסי צבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, מגעי עזר בכל האביזרים ובכל הלוחות, שלטי סנדויץ' חרוטים וכדומה, חיבור אל רשת כלולים במחיר.	הערה	0.00

1.00	קומפ	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של ארונות ללוח חשמל ראשי לפי התוכניות קומפלט עשויים מפח, לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה, קלפות קפיציות וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט והנדרש, אולם בנוי עם דלתות לסגירה הרמטית, כך שהבטחות, ממסרים וכו' נמצאים בתוך הלוח, כולל מפ"ז ראשי, אך יש להוסיף פתח וידית למ"ז הראשי. הלוח כולל את הציוד לפי התוכניות והמפרטים קומפלט.	08.005.0002
1.00	יח'	כנ"ל אך משנה לגן 2. קומפלט	08.005.0003
1.00	קומפ	כנ"ל אך ארון תקשורת במידות 2100 X500 X800 מ"מ, כולל גב עץ תקן "בזק" אמבטיות וקורנות וכל הציוד הדרוש.	08.005.0004
1.00	קומפ	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור גומחה ובפיילר בגבול מגרש כולל כל הדרוש והניצרך לביצוע העבודה תאום מלא מול חברת החשמל והחיבור קומפלט. ולפי תוכנית.	08.005.0006
1.00	קומפ	כנ"ל אך גומחה לתקשורת בזק וכבלים כולל כל התאומים קומפלט.	08.005.0007
		08.006 אביזרים שונים.	
0.00	הערה	הובלה אספקה, התקנה וחיבור של אביזרים שונים בהתאם למתואר, כולל כל חומרי העזר השונים קומפלט.	08.006.0001
6.00	יח'	מ"ז עד 4X25A פקט כולל קופסא פלסטית דוגמת גוויס 66220 GW, או ש"ע מאושר עבור מנועים ומכונות .	08.006.0002
2.00	קומפ	קופסאת שקעים ק לחשמל ותיקשורת ומחישוב לפי פרט בתוכניות כולל צנרת וכבלים לכל המערכות והציוד הדרוש לאספקה התקנה חיבור והפעלה קומפלט.	08.006.0003
6.00	קומפ	יחידת למזגן עד 10 KW בהתקנה תה"ט כולל מ"ז חיצוני וקופסא לידי יחידת המיזוג, כולל כל ההכנות בין היחידות השונות חד פאזי או תלת פאזי בהתאם למזגן ותוכניות יועץ מ.א קומפלט.	08.006.0004
6.00	יח'	לחצני הפעלת תאורה מוארים שלא במסגרת לוח הדלקות עבור הדלקה מקומית של איזורים שונים וכדומה.	08.006.0006
2.00	יח'	ביצוע מערכת הגנה בפני קרינה ללוחות החשמל של הפרוייקט כולל כל הדרוש להספקה התקנה כולל אישורים וכל הדרושים קומפלט.	08.006.0007
		08.008 גופי תאורה נורות ואביזרים לתאורת פנים וחוץ.	
0.00	הערה	הערות: א) אספקה התקנה חיבור והפעלה של כל גופי התאורה לפי המתואר מטה, לרבות כל האביזרים הדרושים, נורה וכל האביזרים הדרושים להדלקתה קומפלט. ב) תוספת לגוף תאורה תכלול אספקה והרכבה של התוספת לגוף התאורה. ג) צבע הגופים לפי בחירת האדריכל והיזם, כל הגופים עם תקן מלא אין לספק ולהתקין את הגופים ללא קבלת אישורבכתב מהמתכנן והמפקח של הפרוייקט. מחירי גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בהתאם למפרט הטכני גוון לפי בחירת האדריכל והיזם .	08.008.0001
4.00	יח'	ג"ת דוגמת לד 35 וואט קוטר 400 ס"מ דגם חגי שקוע או חיצוני בהתאם לתקרה מוגן מים כולל דריבר, צבע לפי בחירת אדריכל או ש"ע מאושר כולל הכל קומפלט.	08.008.0020
40.00	יח'	תאורת חירום חד תכליתית "לד" שקוע 10X10 4.5W עם תקן ישראלי דוגמא י. שאול טכנולוגיות עגול או ריבוע בהתאם לדרישות האדריכל והמתכנן כולל ציוד איטגרלי 160לומן לפחות או ש"ע מאושר.	08.008.0021
8.00	יח'	ג"ת חירום תוצרת י. שאול טכנולוגיות שקוע פלזמה לדים דו תכליתי 450 דקות או ש"ע כולל שלט יציאה וצלמית תקני ומפסק סוללות ניקל מיטל גודל השילוט בהתאם לתקנומיקום ההתקנה כולל תקן ישראלי קומפלט	08.008.0022
32.00	יח'	ג"ת 60X60 LED 45W שקוע לתקרה אקוסטית כולל ציוד (צבע לפי בחירת האדריכל) דוגמת "חגי" או ש"ע מאושר.	08.008.0023
12.00	יח'	כנ"ל אך כולל אישור פיקוד העורף בממ"מ.	08.008.0024

48.00	יח'	ג"ת דוגמת לד 20 וואט קוטר 220 ס"מ דגם חגי שקוע COB כולל דריבר צבע לפי בחירת אדריכל או ש"ע מאושר כולל הכל קומפלט.	08.008.0025
48.00	יח'	כנ"ל רך בקוטר 13 ס"מ.	08.008.0026
12.00	יח'	ג"ת חוץ W 100 כולל דריבר, צבע לפי בחירת אדריכל או ש"ע מאושר כולל הכל קומפלט.	08.008.0027
		נקודות ועבודות שונים.	08.009
0.00	הערה	הערות: א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה ראשונה כלולה במחיר הנקודה (ע"י מוליכים בצנרת או בבבל). ב) הצנרת לנקודות ע"י תעלות או צנורות פ"נ לפי החוק, תה"ט אוגלוי. ג) מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתומים, סתימות ותקוני טיח. ציוד החשמל שיוטקן יהיה דוגמת "VIMAR" או ש"ע מאושר, הציוד יכלול מתאמים ושאר אביזרי עזר האורגנלים הדרושים. כל הציוד כולל הגנות מכניות נוספות למגעים חוץ ופנים וכל התקנים הדרושים קומפלט.	08.009.0001
4.00	נק'	נקודת הארקה להשוואת פוטנציאלים במוליך נחושת עד 25 ממ"ר מפס הארקות כולל חיבור למכונה לאביזר לצינור ללוח למנוע לרבות שלה או בורג תואמים עבור מכונות שיסופקו ע"י היזם.	08.009.0002
115.00	נק'	נק' מאור לכל גוף תאורה שהוא אשר תכלול צינור כנדרש, כבלים לפי הצורך, ויציאה לגופי תאורה, בקופסאות חיבורים ומהדקים וכל הנידרש קומפלט.	08.009.0003
35.00	נק'	נק' ח"ק 16 א' בנידרש לרבות צינור מוליכים או כבלים ואביזר סופי שנבנידרש י בתי תקע חד מופעי 16 אמפר תה"ט א. י. מוגן מים לפי הצורך	08.009.0004
6.00	נק'	נק' מזגן 25 א' לרבות צינור מוליכים או כבלים וסיום בקופסא כמתואר בסעיף אביזרים חד פאזי או תלת פאזי בהתאם לסוג המזגן המותקן בפועל קומפלט.	08.009.0005
8.00	נק'	נקודה ק - ק1 לקופסאת חשמל ותיקשורת לפי הפרט בתוכניות כולל צנרת 2X 29 קוטר עבור תקשורת 16 קוטר לחשמל כולל כבלים לחשמל N2XY 3X2.5 ולתקשורת CAT 7 ואבזרים מסוג RJ45 בהתאם לדרישות קומפלט.	08.009.0006
4.00	נק'	נק' לחצן חרום, לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3X1.5 ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושילוט בקליט סנדויץ חרוט, לפי תכנית, (קופסא כמו "טלמניע" דגם ZAS-E225) עבור מז. ראשי או גינטור וכדומה.	08.009.0007
4.00	נק'	כנ"ל אך נק' תקשורת למסופים על הטיח או תחת הטיח או בתעלה במקומות שלא קימית קופסה לפי פרט בתוכניות הנקודה עם צינור 29 קוטר כבל CAT7 כולל צנרת ואביזר סופי RJ45 וכל הדרוש קומפלט.	08.009.0008
20.00	יח'	תוספת מחיר לנקודת כח, תקשורת וכו' עבור שימוש באביזר מוגן מים.	08.009.0009
4.00	נק'	נקודת טלפון להתקנה גליה או סמויה על הטיח או תחת הטיח או בתעלה לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל ואביזר תקני במקומות שלא קימית קופסה לפי פרט בתוכניות.	08.009.0010
2.00	נק'	נקודה לדוד מים חשמלי שמש בגג או לתנור אמבטיה כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת "פנ" קוטר 23 מ"מ תה"ט ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מריון גליה על הטיח, לרבות חיבור חשמלי לדוד המים כולל מז. מוגן מים הכל מושלם קומפלט	08.009.0011
2.00	מ"ר	הגנה בפני האש של כבלים ומעברי הכבלים לפי הצורך בחומר איטום מסוג "FLAMASTIR" (לפי תקן DIN.UL לפחות) או ש"ע לרבות ניקוי שטח הריסוס. ריסוס או מריחה, וריסוס או מריחה חוזרים לפי הצורך, לפי הוראות היצרן.	08.009.0013
1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמלי ואישור ע"י בודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התאומים הדרושים לקבלת חיבור חשמל והגשת תוכניות עדות.	08.009.0014

1.00	קומפ	ביצוע בדיקת איטגרציה של כל המיתקן החשמלי ואישורו המושלם ללא הערות לתיקון ע"י בודק מוסמך כולל תשלום עבור הבדיקה תיקון הליקויים בדיקה חוזרת עד לאישור הסופי של המיתקן קומפלט, וכולל כל התאומים הדרושים.	08.009.0015
		09 עבודות טיח	
		09.011 טיח פנים	
460.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	09.011.0010
		09.013 טיח גבס וטיח לממ"ד	
100.00	מ"ר	או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית "PL130 טיח רב תכליתי" ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	09.013.0030
		09.021 טיח חוץ	
380.00	מ"ר	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	09.021.0010
		10 עבודות ריצוף וחיפוי	
		10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	
210.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר	10.031.0511
120.00	מ'	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0511, בגובה 7,10 ס"מ	10.031.0512
65.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	10.031.0540
2.00	מ"ר	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	10.031.0650
		10.050 חיפוי קירות	
115.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	10.050.0028
115.00	מ"ר	תוספת למחיר החיפוי, עבור מוסף אטימה לאזורים רטובים מבוצע בשכבת הטיח, מתחת לחיפוי הקשיח	10.050.0160
		10.094 תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	
10.00	מ'	תוספת לעבודות הריצוף עבור בניית הגבהה מתחת לארונות בגובה עד 10 ס"מ (רוחב עד 80 ס"מ), לרבות זיון אורכי וקוצים לחיבור לבטון קיים	10.094.0250
12.00	מ'	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	10.094.0328
46.00	מ'	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 6 מ"מ	10.094.3510
		11 עבודות צביעה	
		11.011 צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	
460.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	11.011.0200
		11.012 צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	
160.00	מ"ר	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 11-12 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד." או ש"ע	11.012.0010
		12 עבודות אלומיניום	
		12.011 חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב	

12.011.0340	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	2.00
12.011.0345	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	4.40
12.011.0350	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	16.80
12.011.0355	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	מ"ר	13.60
12.053	דלתות אלומיניום צרורות		
12.053.0260	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	מ"ר	15.40
12.067	רשתות גלילה ורשתות יתושים		
12.067.0200	רשת יתושים קטנה מפברגלס, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, לרבות מסילה בתוך משקוף החלון, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	2.40
12.067.0210	רשת יתושים קטנה מפברגלס, עבור חלון הזזה (הרשת על חצי הפתח) לרבות מסגרת מפרופיל אלומיניום מאולגן במידות 40/15 מ"מ, לרבות מסילה בתוך משקוף החלון, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר. המדידה לפי שטח הרשת	מ"ר	18.00
12.068	זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות		
12.068.0161	תוספת עבור זכוכית בידודית 4+6+4 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	52.20
12.068.0231	תוספת עבור זכוכית מגוונת (TINTED) ["אינטי-סאן"] 6 מ"מ בגוון אפור או חום במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	52.20
12.068.0461	הפחתה ממחיר התוספות השונות לזכוכית, המפורטים בסעיפים 12.068.0181, 0220, 0223, 0226, עבור ביצוע התוספות השונות, במקום זכוכית 6 מ"מ שקופה, ולא במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה, כפי שמצויין בסעיפים	מ"ר	15.40
12.091	חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום		
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" ובא		
14	עבודות אבן		
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש		
14.030.0010	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי עד 5 ס"מ במחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	55.00
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)		
14.050.0010	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת הונד בעובי 3 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן (רשת הפלדה נמדדת בנפרד בסעיפים 14.050.0400-0410). מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעיין קשה 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	190.00
14.050.0410	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	190.00
14.060	עיבוד פתחים בקירות מחופים		
14.060.0010	חיפוי אדני חלונות (ספים) ברוחב עד 30 ס"מ בלוחות אבן מלוטשת "הונד", בעובי 3 ס"מ, עם שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים	מ'	25.00
14.060.0100	חיפוי חשפי פתחים/מזוזות ברוחב עד 15 ס"מ בלוחות אבן מלוטשת "הונד", בעובי 3 ס"מ	מ'	100.00
14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות		
14.070.0010	זוויתן מגולוון במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	55.00

				15 מיזוג אוויר
				15.070 מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים
				מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו- 360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570
2.00	קומפ			15.070.0130
2.00	יח'			15.070.0420 שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 803" או ש"ע
				15.099 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות
				אספקה והתקנת יחידות מיזוג אוויר מטיפוס עילי לתפוקת קירור של BTU/H 24,500 לקירור ולחימום במשאבת חום, חיבורי צנרת וגז, חיבורי חשמל ופיקוד וחיבור לניקוז. מפסק ביטחון ליחידת עיבוי ושלט אלוטטי
4.00	יח'			15.099.1009
				אספקה והתקנת יחידות מיזוג אוויר מטיפוס עילי לתפוקת קירור של BTU/H 15,500 לקירור ולחימום במשאבת חום, חיבורי צנרת וגז, חיבורי חשמל ופיקוד וחיבור לניקוז. מפסק ביטחון ליחידת עיבוי ושלט אלוטטי
2.00	יח'			15.099.2009
120.00	מ'			15.099.3002 צנרת גז, חשמל ופיקוד בין יחידת העיבוי לאידוי כולל חיבורים קומפלט
2.00	יח'			15.099.4009 ביצוע סילפסט לצנרת גז הגלויה בשתי שכבות לפחות
				22 רכיבים מתועשים בבניין
				22.011 מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות
				תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסין אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)
86.00	מ"ר			22.011.0500
				תוספת עבור לוח גבס כחול "Blue-Ex" עם יריעת סיבי זכוכית בשני הצדדים, בעובי 12.5 מ"מ,
8.00	מ"ר			22.011.0534 במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד). הלוח עמיד בפני עובש, לחות ומים
				22.021 תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים
				תוספת לביצוע תקרות תלויות או אקוסטיות כאשר גובה תקרת הבטון היא מעל ל- 3.0 מ' ועד 5.0 מ' וכאשר עבודות הרכבת התקרות נעשות עם פיגום כלשהו או בשימוש עם במות הרמה. המדידה לפי שטח התקרה האקוסטית (התוספת תשולם במידה ואין פיגום כלשהו קיים לביצוע התקרות האקוסטיות)
180.00	מ"ר			22.021.3000
				22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון
				תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)
60.00	מ"ר			22.022.0045
				תקרת אריחי פח מגולוון בעובי 0.5 מ"מ מחוררים חירור רגיל וצבועים בלבן, דגם "דרופ-אין" או ש"ע חצי שקועים במידות 60/60 או 61/61 ס"מ לרבות בידוד עם גיזה אקוסטית בעובי 0.2 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות
120.00	מ"ר			22.022.0060
				תוספת לתקרות אלומיניום או פח מגולוון המחוררים חירור רגיל, עבור חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%)
120.00	מ"ר			22.022.0500
				22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס

20.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0017
2.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0018
12.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0019
60.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0020
6.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמידים מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0090
		פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקי	22.028
180.00	מ"ר	תוספת עבור צביעת מגשי ואריחי פח בגוון פרט ללבן מקטלוג RAL	22.028.0040
180.00	מ"ר	תוספת עבור צביעת הקונסטרוקציה בגוון RAL במקום בצבע לבן (למעט צבעים מטליים)	22.028.0050
20.00	מ"ר	תוספת לתקרות אקוסטיות מודולריות מפח או אלומיניום, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ, לרבות תפס אחיזה (נועל קפיצי) שיורכב משני צידי קונסטרוקצית השלד. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	22.028.0550
10.00	יח'	תוספת לתקרות אקוסטיות מודולריות עבור חיזוק גופי תאורה או פתחי איוורור בשני צדדים לתקרת הבטון, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	22.028.0560
		מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	22.041
2.00	הערה	לפי שיחה עם מנ"ל, המחיר זהה לתאים בגובה 115 ס"מ.	22.041.0005
4.00	קומפ	מערכת מחיצות לשרותים הכוללת יחידה אחת מחיצה ברוחב 150 ס"מ ויחידה אחת חזית התא ברוחב 100 ס"מ: המחיצות עשויות מלוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. חזית התא ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	22.041.0010
2.00	יח'	חזית דלת לשרותים ברוחב 100 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 60 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מנירוסטה	22.041.0030
2.00	יח'	נגיש- חזית דלת לשרותי נכים ברוחב 130 ס"מ, לרבות דלת ברוחב 90 ס"מ עם מנגנון סגירה עצמית בצירי הדלת, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ גובה החזית 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	22.041.0080
4.00	יח'	תוספת עבור לוח קבוע ברוחב מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ, לחזית דלת או מחיצה מסוג "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות, גובה הלוח 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה	22.041.0100

8.00	קומפ	תוספת מחיר לתא שרתים עבור רצועות מגיני אצבעות מגומי קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	22.041.0210
		23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
		23.010 כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	
120.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.0030
100.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.0050
50.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.0060
		23.095 פלדת זיון	
3.50	טון	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.095.0030
		29 שילוט והכוונה בבניינים	
		29.030 שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	
2.00	קומפ	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	29.030.0010
		30 ריהוט וציוד מורכב בבנין	
		30.011 אביזרים במקלחת ובשירותים	
2.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי ניילון להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PP A/440" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.011.4205
4.00	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי ניילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.011.4240
4.00	יח'	נגיש- מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלסטיק ABS קשיח במידות 280/380/140 מ"מ עם מפתח/מנעול, גוון לבן, תחתית המתקן מורכב בגובה 120-130 ס"מ מהרצפה	30.011.4490
6.00	יח'	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה	30.011.4520
8.00	יח'	מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	30.011.4590
6.00	יח'	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	30.011.4620
2.00	יח'	פח אשפה מלבני לנפח 20 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	30.011.4640
		34 גלוי וכבוי אש	
		34.098 רכזת ציוד ופיקוד	
0.00	הערה	א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה, חיבור וחיווט, מוכן לשימוש. ב. כל הציוד יסופק לאחר אישור הדוגמא ע"י המתכנן. ג. מחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכללו גם את החיווט (כבלים) ועבודות החיווט עד לארגו הסתעפות. ד. המערכת בעלת תקן על כל חלקיה והמעודכן בתקופת הביצוע ויש לקבל אישור בכתב ממכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות על המערכות לפני אספקה והתקנה כולל שילוב מערכת כריזת חרום	34.098.0001

1.00	קומפ	רכוזת משולבות ממוענת לגילוי ולכיבוי אש 48 כתובות, כולל סוללת גיבוי נטענת, כולל איזורי הצלבה כולל ממסרי ניתוק מערכת מיזוג אויר במצב אש כולל פקודות להפעלת גינרטור כולל שילוב של מערכת כריזת החירום וכולל כל הדרוש והניצרך לצורך הפעלת המערכת לפי דרישת יועץ הבטיחות התקן ומכבי האש קומפלט. וכוללת רכזת להוצאת עשן ל 16 חלונות לפחות קומפלט. כולל שילוב של כריזת החירום כולל כל הדרוש קומפלט	34.098.0002
1.00	קומפ	תוספת למחיר המרכזיה עבור יחידות קצה בגן הנוסף לחיבור כל המערכת קומפלט כולל כל הדרוש והניצרך לאספקה התקנה גילוי וכיבוי אש וחלונות להוצאת עשן, אישור הרצה והפעלה קומפלט.	34.098.0003
1.00	קומפ	תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי כמופיע במפרט הטכני כנ"ל.	34.098.0004
6.00	יח'	לחצני חירום להפעלה ידניים לאזעקת אש ועשן	34.098.0005
4.00	יח'	פעמוני אזעקה מותקנים על הקיר לפי המתואר לפי מפרט המצ"ב	34.098.0006
		גלאיים	34.099
14.00	קומפ	גלאי ונורת סימון ללוח חשמל התראה על מצב אש כולל כל הדרוש להפעלה .	34.099.0001
2.00	קומפ	חווט בין רכזת ולוח חשמל לצורך ניתוק מיזוג אויר בזמן אש כולל כל הנדרש לצורך ביצוע זה קומפלט.	34.099.0002
2.00	יח'	גלאי יוניציפה מטיפוס אלקטרו אופטי לפי מפרט הטכני של מכבי אש ואישור מכון התקנים הישראלי.	34.099.0003
2.00	יח'	גלאי כנ"ל אך כולל נורת ביקורת להתקנה מעל תיקרה אקוסטית קומפלט.	34.099.0004
20.00	נק'	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכפ פ.ג, או/ו "מרירון", או/ו מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולנואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם וכל המפורט במפרט המיוחד בסעיף 34.30	34.099.0005
6.00	נק'	נקודת כנ"ל להוצאת עשן כולל כבל תקני חסין אש כנדרש.	34.099.0006
2.00	יח'	תוספת למחיר גלאים עבור התקנתם בתוך ארונות חשמל, כולל חיתוך פתחים בגג הארונות.	34.099.0007
		35 מערכת כריזת חירום.	35.099
		מערכת כריזת חירום.	35.099
1.00	יח'	מגבר לכריזה/מוזיקה, DC AC דוגמת RMS 250 JPA 1200 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל, קדם מגבר וכניסות למוזיקה. וכולל שילוב עם מערכת גילוי וכיבוי אש, כולל כל הדרוש והניצרך קומפלט. וכולל מסד מתאים קומפלט.	35.099.0001
10.00	יח'	רמקול "8", 20 וואט כולל ארגז עץ או פלסטי מסוג ירח דקורטיבי, שנאי קו, שקוע בתיקרה או חיצוני כולל כל אביזרי העזר הדרושים להתקנה חיבור והפעלה קומפלט.	35.099.0002
10.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תיקרה אקוסטית.	35.099.0003
2.00	יח'	מיקרופון דינמי כולל מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור, וכולל בורר ל 12 אזורים עם לחצנים מוארים וכולל כבל מתאים בין המגבר למיקרופון כולל כל הדרוש לאספקה התקנה חיבור אישור והפעלה קומפלט.	35.099.0004
2.00	יח'	ווסתי עוצמה ליניארים מטיפוס שנאי משתנה 35 וואט.	35.099.0005
20.00	נק'	נקודת חיווט של רמקול או מיקרופון או מגבר וכדומה בתוך מבנה עי כבל שזור עם חוט משיכה נילוני, כולל צינור מוביל מתאים. כל נקודה מארון תקשורת.	35.099.0006
		40 פיתוח נופי	40.051
		ריצוף משטחים ושבילים	40.051

8.00	מ"ר	משטח בטון ב-30 לשבילים ומדרכות יצוק באתר בעובי 12 ס"מ, לרבות רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון ומישיקים	40.051.0012
		ריצוף באבנים משתלבות	40.053
300.00	מ"ר	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.053.0311
10.00	מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.053.2501
		קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	40.061
120.00	מ"ק	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	40.061.0010
25.00	מ"ק	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	40.061.0051
60.00	מ"ק	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	40.061.0091
		שונות	40.099
4.00	יח'	אספקה והתקנת מכסה מרובע מיצקת ברזל למשתלבות 60/60 מק"מ 7916230 תוצ' "אקרשטיין" או שו"ע לצורך התאמת ריצוף סביב שוחות. העבודה כוללת התאמת המסגרות לגובה הריצוף סביבן וחיבורן בטיט-בטון 1:3 בתוספת דבק אקרילי. מדידה ותשלום לפי יח'.	40.099.0001
230.00	מ'	אספקה וביצוע אבן שפה גננית גודל 10/20/100 ס"מ בגוון חום בהיר, על בסיס וגב בטון, לתמיכת שולי ריצוף בגבולות ערוגות גינון, בגובה 1 ס"מ מתחת לפני הריצוף כולל ניסור סגמנטים של 25 ס"מ עבור רדיוסים קטנים מ 2.5 מ' כולל בסיס וגב בטון, מצעים וכל המפורט בפרט ובמפרט. מדידה ותשלום לפי מ'.	40.099.0002
420.00	מ"ר	שליכט צבעוני אקרילי "TM50" או ש"ע במרקם בינוני על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.4-3.3 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	40.099.0182
		גינון והשקיה	41
		עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט	41.011
144.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	41.011.0210
		נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	41.020
		צנרת השקיה	41.070
10.00	מ'	שריול מצינור P.V.C קשיח SN-8 (כתום) קוטר 110 מ"מ עובי דופן 3.2 מ"מ, לרבות חפירה בעומק ביסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	41.070.0625
		שלוחות טפטוף	41.080
		ראשי מערכת	41.092
		שונות	41.099
		ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	42
		ברזיות	42.042
		מתקני משחק למוסדות חינוך	42.061
2.00	יח'	ארגז חול עם מושב מעץ במידות 3.0/3.0 מ' למעט סככה	42.061.0240
		משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה	42.067

220.00	מ"ר	גיש- דשא בטיחותי למתקני משחק לפי ת"י 1498 בצפיפות של 38,000 תפרים למ"ר, דגם "פולי-גראס" תוצרת "פוליטן ספורט" או ש"ע, המורכב משתי שכבות: שכבה עליונה דשא סינטטי בגובה 20 מ"מ עם מילוי חול סיליקט. שכבה תחתונה יציקת משטח גומי SBR, בהתאם להוראות יצרן המתקנים וטבלת גובה נפילה מאושרת ע"י מכון התקנים (יבוצע ע"ג תשתית של מצעים מהודקים אספלט או בטון שישולמו בנפרד)	42.067.0098
		שונות	42.099
0.00	הערה	בסוף העבודה נדרש הקבלן לספק אישור מכון תקנים, תמונות ואחריות ל-5 שנים. הקבלן מתחייב להחזיר את השטח/מצעים למצב הקיים, במידה ונגרם נזק לשטח/מצעים מחויב הקבלן לתקן את השטח/המצעים כפי שנדרש להתקנת משטח בטיחות/דשא סינטטי.	42.099.0001
2.00	יח'	הקצב עבור מתקן משולב	42.099.0002
2.00	יח'	הקצב עבור מתקן כושר	42.099.0003
2.00	יח'	הקצב עבור מתקן נדנדה	42.099.0004
220.00	מ"ר	קירוי והצללה למתקני המשחק ברצועות של חב' "cover it" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתיה ו/או ממברנה ו/או פגודה, לרבות כל הקשירות, המתוחות עמודי הקונסטרוקציה מגולונים וצבועים (לרבות צביעתם בגוון שיבחר ע"י האדריכל) יסודות ועיגון לקרקע כולל תכנון הצבת היריעה, העמודים והביסוס ע"י קונסטרוקטור מטעם הקבלן וקבלת אישור המפקח, סוג היריעה יהיה בעל אישור תקן אש. היריעה בעלת חוזק לקריעה מעל 290 ק"ג/מ"ר, עומדת בדרישות משרד החינוך, הגוון לפי בחירת האדריכל וכאמור במפרט המיוחד	42.099.0005
205.00	מ"ר	דשא סינטטי דגם "אלפא פלוס" דוגמת "דשא עוז" או ש"ע, בעל סיבים מפוצלים מפוליפרופילן בגובה 27 מ"מ בצפיפות 19000 תפר למ"ר, בעל מגן UV נגד נזקי שמש, משטח תחתון לייטקס ופוליפרופילן מותקן על מצע, בטון או ריצוף קיימים ופיזור חול סיליקט בטובי 10 מ"מ, מתאים בעיקר לגני ילדים, מעגלי תנועה וכד', 3 שנות אחריות כנגד דהייה, מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר. המחיר הינו לשטח עד 500 מ"ר	41.030.0305
		גידור	44
		גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	44.012
147.00	מ'	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לברי ספר וגני ילדים) בגובה 2.0 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 40/60/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	44.012.0008
		מעקות הולכה והפרדה למדרכות ושטחים ציבוריים	44.021
70.00	מ'	גדר דגם "ערן משופר" או "צבר" או ש"ע בגובה 1.1-1.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 60/40/2 מ"מ, ועמודים מפרופיל 60/60/2 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים	44.021.0130
		שערים מפרופילי פלדה	44.031
4.00	יח'	שער חד כנפי מגולון דגם "כנרת" או ש"ע (לגני ילדים) במידות 120/100 ס"מ, מסגרת מפרופיל 50/25/2 מ"מ, ניצבים מפרופיל 20/20/1.5 מ"מ במרווח של עד 100 מ"מ, לרבות עמודים מפרופיל 50/50/2.2, פרזול ויסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ. השער מגולון באבץ חם וצבוע בתנור	44.031.0150
		שונות	44.099
12.00	מ"ר	שער במידות כלשהם לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "חיפה" או "ציון" או "חנן" או עפולה" או הולנדי" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית	44.099.0001
		סלילת כבישים ורחבות	51

		עבודות הכנה ופירוק	51.010
		התאמת גובה תאי מים או ביוב לגובה עד 30 ס"מ (ללא פירוק תקרה), כולל פרוק והרכבה מחדש של מכסה או רשת קיימים	51.010.0220
5.00	יח'		
		פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לשימוש חוזר, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	51.010.0465
50.00	מ"ר		
		עבודות עפר	51.020
		חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	51.020.0009
200.00	מ"ק		
		ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה, לכמות מעל 1000 מ"ר	51.020.0019
1,400.00	מ"ר		
		יישור והידוק מבוקר של שתית לבבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	51.020.0130
300.00	מ"ר		
		מצעים ותשתיות	51.030
		מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0008
170.00	מ"ק		
		מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	51.030.0025
100.00	מ"ק		
		קווי מים, ביוב ותיעול	57
		חיבור קווי מים	57.014
		חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 2" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 2", לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	57.014.0007
1.00	יח'		
		מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	57.021
		מגוף טריז רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוף אפוקסי, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	57.021.0081
3.00	יח'		
		"גמל" עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	57.021.0500
1.00	קומפ		
		שסתומים ומסננים בקווי מים	57.022
		שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	57.022.0930
1.00	יח'		
		מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפל"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	57.022.1000
1.00	יח'		
		מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיצים מובוליטיים	57.025
		מד מים קוטר 3" מסוג "וולטמן סילבר" דגם "WST SB" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	57.025.0110
1.00	יח'		
		ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	57.026
		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	57.026.0021
1.00	קומפ		
		צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	57.032
		צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.032.0010
30.00	מ'		

10.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.032.0040
		שוחות בקרה לביוב מפוליאתילן	57.044
1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 80 ס"מ מק"ט 08-080-030-125-06 או ש"ע לעומס 5 טון, מכסה מפלסטיק קוטר 60 ס"מ מק"ט L6G-210 דוגמת "חופית" או ש"ע, עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.044.0010
1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מפוליאתילן בקוטר פנימי 100 ס"מ, לעומס 12.5 טון, דוגמת "חופית" או ש"ע עם מכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), עד 5 כניסות, יציאה 200 מ"מ עם אטם חדירה ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.044.0221
		מפלי ביוב, חיפוי ופנימי	57.046
1.00	יח'	מפל חיפוי קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	57.046.0010
		חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	57.047
1.00	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.047.0200
		מרחבים מוגנים ומקלטים	59
		מסגרות פלדה	59.040
2.00	יח'	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	59.040.0024
2.00	יח'	חלון מרחב מוגן חד כנפי דירתי דגם "דור חדש", נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 30-40 ס"מ, כנף פלדה מגולוונת בעובי 24 מ"מ ומשקוף מפח מגולוון, האטומים לגזים וצבועים. המחיר כולל חלון אלומיניום חד כנפי מזוגג, הזזה על גבי מסגרת הפלדה של המרחב מוגן. חלון האלומיניום דגם AW60 אלובין או 1700 קליל או ש"ע, צבוע בצבע לבן. ללא תריס ורשת	59.040.0202
		מתקני אזור וסינון	59.050
2.00	יח'	צינור איזור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיפוי בעובי מינימלי של 30 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	59.050.0500
4.00	יח'	צינור איזור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר פנימי בעובי מינימלי של 25 ס"מ ועד 40 ס"מ, לרבות מכסה פלדה עם אטם, ברגי עיגון וצבע, לפי תקנות פיקוד העורף	59.050.0520
2.00	יח'	שרוול מפלדה למעבר צנרת (גז, מים, חשמל וכד'), קוטר 4" בקירות מרחביים מוגנים, לפי תקנות פיקוד העורף, לא כולל איטום המעבר. לאיטום מעברים - ראה תת פרק 59.042	59.050.0560
		מתקני תברואה	59.070
2.00	יח'	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	59.070.0200