

כתב כמויות גן ברכיה- מ.א חוף אשקלון

סעיף	תאור	יח'	כמות
01	עבודות עפר		
01.020	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר		
01.020.1100	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 80 מ"ר ועד 100 מ"ק	מ"ק	100.00
01.020.1900	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	7.00
01.020.1910	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 30 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	0.50
01.020.1920	חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 40 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	1.00
01.020.5000	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	מ"ק	110.00
02	עבודות בטון יצוק באתר		
02.010	פלדת זיון		
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	6.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.50
02.011	מצעים לעבודות בטון		
02.011.0140	מצע "ארגז חלול" כדוגמת "עין כרמל" או "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת למרצפים בקרקע תופחת (חלל תפיחה 20 ס"מ)	מ"ר	130.00
02.011.0172	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	130.00
02.011.0190	לוחות "פוליגל" או ש"ע בעובי 5 מ"מ ובגובה 40 ס"מ משני צידי קורות. המדידה למ"א קורות	מ'	105.00
02.041	קורות יסוד		
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	5.24
02.041.0015	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.26
02.041.0020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.61
02.041.0030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	0.88
02.050	מרצפים ורצפות		
02.050.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	112.76
02.050.0060	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	30.24
02.061	קירות בטון		
02.061.0040	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	4.61
02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	7.78
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	11.88
02.062	עמודי בטון		
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	1.12
02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	0.84
02.062.0026	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	מ"ק	1.89
02.062.0092	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	מ"ק	1.30
02.062.0170	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	מ"ק	1.44
02.071	קורות ומעקות בטון		
02.071.0012	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	0.21

2.10	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
4.65	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
2.02	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
0.00	מ"ק	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	02.071.0080
15.95	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
0.22	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	02.072.0020
1.56	מ"ק	חגורות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	02.072.0040
0.20	מ"ק	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	02.072.0070
0.56	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
45.20	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	02.081.0040
66.16	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	02.081.0050
21.00	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
18.25	מ"ק	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1400 ק"ג/מ"ק חוזק 5 מגפ"ס	02.085.0240
100.00	מ'	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	02.085.0320
		בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל	02.093
1.00	מ"ק	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), במידות שונות	02.093.0030
		עבודות בטון	02.099
86.00	מ'	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	02.099.0080
17.00	מ'	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 25 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 30,40 ס"מ	02.099.0082
		עבודות בניה	04
		בניה בבלוקי בטון	04.010
18.60	מ"ר	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	04.010.0020
45.00	מ"ר	קירות בלוקי בטון חלולים 5 חורים תרמי (r=0.45) בעובי 20 ס"מ	04.010.0045
		עבודות איטום	05
		איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות	05.013
100.00	מ'	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	05.013.0032
120.00	מ"ר	תוספת עבור אגרגט לבן מוטבע ביריעת האיטום העליונה	05.013.0080
100.00	מ'	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 "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	05.013.0090
120.00	מ"ר	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 "אלסטיק 105/25" או ש"ע בכמות 2 ק"ג/מ"ר על גבי יריעה "מאזנת אדים R", יריעה שנייה מסוג "פולופלסט 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
		איטום רצפות חדרים רטובים	05.028

20.00	מ"ר	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
		איטום קירות בציפוי צמנטי	05.035
270.00	מ"ר	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
	הערה	סעיף זה כולל גם איטום קורות יסוד ומתחת לשורת בלוקים ראשונה לפי פרט.	05.035.0013
		בידוד תרמי ואקוסטי	05.070
0.00	מ"ר	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	05.070.0040
		מערכת בידוד תרמי לחיפוי קירות חיצוניים	05.072
0.00	מ"ר	מערכת תרמית לחיפוי חיצוני של המבנה מסוג "פוליאש" תוצרת "פוליביד" או ש"ע, מורכבת מלוחות פוליסטירן בעובי 5 ס"מ במשקל 200 ק"ג/מ"ק, טיח מסוג "PB100" בעובי של 10 מ"מ, פרופיל תחתון ומסילה מ-UPVC APU סביב פתחים. רשת חיזוק אינטרגלס מוטבעת בשכבה העליונה של הטיח בעובי 10 מ"מ, לרבות עיגון	05.072.0110
		נגרות אומן ומסגרות פלדה	06
		דלתות פלדה ודלתות מתרוממות	06.031
8.50	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
		סורגי פלדה, תושבות למזגן, רשתות להרחקת יונים ופרופ	06.051
0.00	ק"ג	פרופילי פלדה מגולוונים שונים מעוגנים או מבוטנים כגון: פלטקות, זוויתנים, פרופילים מסוגים וחתכים שונים וכד', לרבות ריתוך, לכמות מעל 200 ק"ג ועד 400 ק"ג	06.051.1600
0.00	ק"ג	תוספת עבור צביעת פרופילי פלדה מסוגים שונים	06.051.1610
		נגרות ומסגרות אומן	06.099
1.00	יח'	ארון טיפוס נ-1 ברשימה	06.099.0001
1.00	יח'	ארון טיפוס נ-5 ברשימה	06.099.0002
1.00	יח'	ארון טיפוס נ-6 ברשימה	06.099.0003
0.00	יח'	ארון טיפוס נ-8 ברשימה	06.099.0004
		מתקני תברואה	07
	הערה	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני 2. המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף	07.0003
	הערה	מחירי הצינורות והאביזרים המונחים בקרקע, כוללים את עבודת החפירה ו/או החציבה בכל סוגי 3. הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. עבור מחירי חציבה בסלע מוצק רצוף, ראה סעיף 57.011.0190	07.0005
	הערה	צנרת המותקנת בחריצים בקירות, ברצפות, במחיצות או במילוי ברצפה, הינה צנרת סמויה. צנרת 4. המותקנת על קירות ותקרות, הינה צנרת גלויה	07.0006
	הערה	כל המחירים של חלקי המתכת הגלויים, צנרת ואביזרים, כוללים את הצביעה כנדרש 5.	07.0007
	הערה	הערה: סעיפי התחברות צינור חדש לצינור קיים, כוללים: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), לחיבור הצינור החדש לקיים, בהתאם לקטרים שבסעיף, לרבות חיבור בהברגה (בקטרים עד 2") ובריתוך (בקטרים מעל ל-2") ובדיקת החיבור ללחץ מים.	07.0008
		צינורות פלדה מגולוונים	07.011
10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים	07.011.0410
10.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	07.011.0420
30.00	מ'	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	07.011.0450
10.00	מ'	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	07.011.0460
		צינורות פלסטיים למים קרים וחמים	07.012
40.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0010

40.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0020
40.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0030
25.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (M.G או S.P) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	07.012.0040
30.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32-40 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	07.012.0140
50.00	מ'	צינורות מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	07.012.0211
		ברזים, שסתומים ומסננים	07.021
4.00	יח'	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	07.021.0110
11.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0410
2.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0420
2.00	יח'	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	07.021.0450
		צינורות למערכת נקזים	07.031
30.00	מ'	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	07.031.0310
60.00	מ'	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מופות חשמליות, מחברים, ללא ספחים	07.031.0430
		מחסומי רצפה ותעלות ניקוז	07.034
1.00	יח'	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	07.034.0040
1.00	יח'	סלי רשת מפל"ב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	07.034.0100
3.00	יח'	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	07.034.0200
2.00	יח'	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	07.034.0300
8.00	יח'	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	07.034.0400
8.00	יח'	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	07.034.0420
		אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	07.041
	הערה	המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של האסלות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות 2. האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ברכיים לחיבור דלוחין וברזי ניל	07.041.0002
2.00	יח'	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "לוטם 48" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב תרמוסטטי ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	07.041.0103
1.00	יח'	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' 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	07.041.0170
2.00	קומפ	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	07.041.0220
1.00	קומפ	מיכל הדחה סמוי אלקטרוני עם מנגנון שטיפה דו-כמותי דגם "Artis" דוגמת "שטרן" עם סוללה או שנאי V9, התקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים או גבס לאסלה תלויה תוצרת "ויטרה" או ש"ע לרבות עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	07.041.0270
		כיורים וקערות	07.042
0.00	הערה	המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הכיורים, חיבור למערכות ביוב, לרבות האביזרים. הדרושים כגון: סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה	07.042.0002
3.00	יח'	כיוור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "פלמה 51" מעוגל או ש"ע, באורך 49.5 ס"מ, ברוחב 41.8 ס"מ ובגובה 13.2 ס"מ	07.042.0031
1.00	יח'	נגיש- כיוור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	07.042.0035
4.00	יח'	כיוור מטבח מחרס צבעוני סוג א' במידות 50/40 ס"מ	07.042.0312
		ברזים וסוללות	07.045

07.045.0001	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.	הערה	
07.045.0020	ברז שופך 150 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300208 או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00
07.045.0060	ברז מהקיר למים קרים דגם "עמרי" מק"ט 302809 או ש"ע, פיה ארוכה קבועה, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	8.00
07.045.0111	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה קצרה מסתובבת מק"ט 900521 או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	10.00
07.046	משטחי שיש (אבן), משטחי "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים		
07.046.0043	משטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3 - קלאסיקו) דגם 1111, 4600, 4601, 6011, 6141, 2230, 3001, 3100, 4001, 4003, 4004, 4030, 4120, 4130 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)	מ'	7.70
07.046.0200	תוספת למשטחי שיש (אבן) ולמשטחי קוורץ, עבור קונדולות תמיכה למשטחי שיש	יח'	8.00
07.046.0244	תוספת עבור הגבהה אחורית ממשטח קוורץ של "אבן קיסר" או ש"ע (קבוצה 3), בגובה 60 ס"מ, מוצמד לקיר, לרבות עיבוד קצה מעוגל	מ'	6.80
07.046.0258	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	מ'	5.20
07.046.0999	משטחים מוצקים אקריליים "קוריאן"	הערה	
07.049	נקודות תברואה וקבועות		
07.049.0060	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורם למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפ	1.00
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	1.00
07.049.0700	נקודה לניקוז מזג ממוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 4.0 מ' וחיבור למחסום רצפה	יח'	3.00
07.050	ניקוז מי גשמים		
07.050.0240	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות יציאה אנכית מ-P.P.U קוטר 4" עם יריעה ביטומנית, לרבות מתאם PP, ברדס חוסם עלים, כדוגמת "KADS" או ש"ע	יח'	4.00
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 פוליאוריתן 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	1.00
07.088	מערכות סולריות (דודי שמש)		
07.098	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין		
07.098.0012	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	1.00
07.098.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	1.00
07.098.0480	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	2.00
08	עבודות חשמל		
08.001	מובילים.		
08.001.0001	כבלים, כבל תת קרקעי טרמופולסטי רגיל או גמיש (XLPE) מסוג N2XY בחתך כנידרש מושחל בצינור מחובר לעמוד או למרכיזיה המחיר לא כולל צינור הכבל יסתיים בקצוות במפצלת מתכווצת בחום (כפפה) עם דבק.	הערה	
08.001.0010	תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 30 מ"מ, מפלסטיק קבועות על מבנה או תליוות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.	מ'	20.00
08.001.0011	כנ"ל אך תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 120 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תליוות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.	מ'	20.00
08.001.0012	תעלות רשת מגולבנת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, קבועות על מבנה או תליוות מהתקרה, לרבות כל הציוד והאביזרים קומפלט	מ'	40.00

40.00	מ'	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	08.001.0013
20.00	מ'	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.	08.001.0014
100.00	מ'	כנ"ל אך צנורות פלסטיים טיפוס בזק י. ק.א בקוטר 63 מ"מ.	08.001.0015
100.00	מ'	צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.	08.001.0016
		כבלים ומוליכים.	08.002
20.00	מ'	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 ממ"ר.	08.002.0001
80.00	מ'	מוליך נחושת שזור גלוי להארקת 35 ממ"ר מותקן ישירות בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמדים חיבורים וכל הדרוש לפי מפרט הכללי 08 תת פרק 080420.	08.002.0020
80.00	מ'	כנ"ל אך חוטי נחושת PVC עבור הארקות וכו', מורכבים, מחוברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזור בחתך 16 ממ"ר.	08.002.0021
200.00	מ'	כבלים מנחושת מטיפוס N2XY לרבות השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, חומרי העזר, חומרי בדוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצותיו [למקומות שאינם במסגרת נקודות] בחתך 3X1.5 ממ"ר קומפלט.	08.002.0022
100.00	מ'	כנ"ל אך 3X2.5 ממ"ר.	08.002.0023
60.00	מ'	כנ"ל אך 5X1.5 ממ"ר.	08.002.0024
100.00	מ'	כנ"ל אך 5X2.5 ממ"ר.	08.002.0025
80.00	מ'	כנ"ל אך 5X16 ממ"ר.	08.002.0026
100.00	מ'	כנ"ל אך 5X25 ממ"ר.	08.002.0027
80.00	מ'	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או מושחלים בצינורות	08.002.0028
100.00	מ'	כנ"ל אך כבל בזק פטרו גלי תקן בזק 10 זוג	08.002.0029
50.00	מ'	כנ"ל אך כבל חסין אש לשלוש שעות לפחות 7X1.5 ממ"ר.	08.002.0030
		הארקות והגנות אחרות.	08.004
1.00	קומפ	ביצוע הארקה יסוד למבנה לפי פרטים ותוכניות והתחברות לפס הארקות עם מוליך מתאים קומפלט.	08.004.0001
1.00	יח'	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.	08.004.0002
1.00	קומפ	הארקת כל המבנה המתכתי של המבנה כל צנרת המים הקרים חמים תעלות מיזוג תעלות חשמל תיקרה אקוסטית, הארקת היסוד וכדומה בהתאם לחוק החשמל, כולל תעלות, מוליכי החיבור וכל הדרוש קומפלט.	08.004.0003
		לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך.	08.005
	הערה	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 סנדוויץ חרוטים וכדומה, חיבור אל רשת כלולים במחיר.	08.005.0001
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	קומפ	כנ"ל אך ארון תקשורת במידות 2100 X500 X800 מ"מ, כולל גב עץ תקן "בזק" אמבטיות וקורונות וכל הציוד הדרוש.	08.005.0003
1.00	יח'	כנ"ל אך לוח כבאים לפי תקן UL864	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.	08.005.0005
1.00	קומפ	כנ"ל אך גומחה לתקשורת בזק וכבלים כולל כל התאומים קומפלט.	08.005.0006
		אביזרים שונים.	08.006
	הערה	הובלה אספקה, התקנה וחיבור של אביזרים שונים בהתאם למתואר, כולל כל חומרי העזר השונים קומפלט.	08.006.0001

3.00	יח'	מ"ז עד 4X25A פקט כולל קופסא פלסטית דוגמת גוויס GW 66220, או ש"ע מאושר עבור מנועים ומכונות.	08.006.0002
3.00	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
3.00	קומפ	יחידת למזגן עד KW 10 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
4.00	יח'	לחצני הפעלת תאורה מוארים שלא במסגרת לוח הדלקות עבור הדלקה מקומית של איזורים שונים וכדומה.	08.006.0006
1.00	יח'	ביצוע מערכת הגנה בפני קרינה ללוחות החשמל של הפרוייקט כולל כל הדרוש להספקה התקנה כולל אישורים וכל הדרושים קומפלט.	08.006.0007
		גופי תאורה נורות ואביזרים לתאורת פנים וחוץ.	08.008
	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
30.00	יח'	ג"ת דוגמת לד 20 וואט קוטר 22 ס"מ דגם שקוע או חיצוני בהתאם לתיקרה מוגן מיים כולל דריבר צבע לפי בחירת אדריכל או ש"ע מאושר כולל הכל קומפלט.	08.008.0020
13.00	יח'	תאורת חירום חד תכליתית "לד" שקוע 4.5W 10X10 עם תקן ישראלי דוגמא י. שאלו טכנולוגיות עגול או ריבוע בהתאם לדרישות האדריכל והמתכנן כולל ציוד איטגרלי 160לומן לפחות או ש"ע מאושר.	08.008.0021
3.00	יח'	ג"ת חירום תוצרת י. שאלו 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
12.00	יח'	ג"ת 60X60 LED 45W שקוע לתקרה אקוסטית כולל ציוד (צבע לפי בחירת האדריכל) דוגמת "חגי" או ש"ע מאושר.	08.008.0023
4.00	יח'	כנ"ל אך כולל אישור פיקוד העורף בממ"מ.	08.008.0024
10.00	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
16.00	יח'	ג"ת חוץ דוגמת כולל דריבר צבע לפי בחירת אדריכל או ש"ע מאושר כולל הכל קומפלט.	08.008.0026
		נקודות ועבודות שונים.	08.009
	הערה	הערות: א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה ראשונה כלולה במחיר הנקודה (ע"י מוליכים בצנרת או בכבל). ב) הצנרת לנקודות ע"י תעלות או צנורות פ"נ לפי החוק, תה"ט אוגלוי. ג) מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתותים, סתימות ותקוני טיח. ציוד החשמל שיונתקן 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
5.00	נק'	נקודת הארקה להשואת פוטנציאלים במוליך נחושת עד 25 ממ"ר מפס הארקות כולל חיבור למכונה לאביזר לצינור ללוח למנוע לרבות שלה או בורג תואמים עבור מכונות שישופקו ע"י היזם.	08.009.0002
80.00	נק'	נק' מאור לכל גוף תאורה שהוא אשר תכלול צינור כנדרש, כבלים לפי הצורך, ויציאה לגופי תאורה, בקופסאת חיבורים ומהדקים וכל הנידרש קומפלט.	08.009.0003
13.00	נק'	נק' ח"ק 16 א' כנידרש לרבות צינור מוליכים או כבלים ואביזר סופי שנכנידרש י בתי תקע חד מופעי 16 אמפר תה"ט אי. מוגן מים לפי הצורך	08.009.0004
3.00	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
3.00	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
3.00	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 מ.ז ראשי או גינרטור וכדומה.	08.009.0007
2.00	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
12.00	יח'	תוספת מחיר לנקודת כח, תקשורת וכו' עבור שימוש באביזר מוגן מים.	08.009.0009

2.00	נק'	נקודת טלפון להתקנה גלויה 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
1.00	נק'	נקודה לדוד מים חשמלי שמש בגג או לתנור אמבטיה כולל מ"ז דו קוטי ומנורת סימון, כולל כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת "פנ" קוטר 23 מ"מ תה"ט ו/אומתחת לריצוף ו/או בתקררות ו/או בצנרת מרירן גלויה על הטיח, לרבות חיבור חשמלי לדוד המים כולל מ.ז. מוגן מיים 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 ואישורו 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 בבדיקה חוזרת עד לאישור הסופי של המיתקן קומפלט, וכולל כל התאומים הדרושים.	08.009.0015
		עבודות טיח	09
		טיח פנים	09.011
230.00	מ"ר	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	09.011.0010
		טיח גבס וטיח לממ"ד	09.013
43.80	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
		טיח חוץ	09.021
334.00	מ"ר	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	09.021.0010
		עבודות ריצוף וחיפוי	10
		ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	10.031
105.57	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
65.00	מ'	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0511, בגובה 7,10 ס"מ	10.031.0512
9.00	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
1.00	מ"ר	תוספת עבור עיבוד שיפועים לניקוז באריחי הריצוף ברצפת מקלחון	10.031.0650
		חיפוי קירות	10.050
60.00	מ"ר	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 15/60 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	10.050.0028
60.00	מ"ר	תוספת למחיר החיפוי, עבור מוסף אטימה לאזורים רטובים מבוצע בשכבת הטיח, מתחת לחיפוי הקשיח	10.050.0160
		תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	10.094
5.00	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
6.00	מ'	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	10.094.0328
23.00	מ'	פינות גמר מאלומיניום לקרמיקה בעובי 6 מ"מ	10.094.3510
5.00	יח	מראות 60/80	
		עבודות צביעה	11
		צבע וסידוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	11.011
230.00	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
		צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	11.012
100.00	מ"ר	צבע "סופרקריל מ.ד" או ש"ע על טיח חוץ חלק במריחה או בהתזה (כושר כיסוי 12-11 מ"ר/ליטר), לרבות שכבת יסוד "יסוד קושר" ושתי שכבות "סופרקריל מ.ד" או ש"ע	11.012.0010
		עבודות אלומיניום	12
		חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב	12.011
1.44	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 7300 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	12.011.0340

0.00	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 7300 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	12.011.0345
12.63	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 7300 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	12.011.0350
4.20	מ"ר	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל "בלגי" 7300 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	12.011.0355
0.00	קומפ	תוספת מחיר עבור ביצוע חלונות נגררים אגף על אגף של 2 אגפים עם פרופיל כדוגמת קליל אופיס 7500 במקום פרופיל קליל בלגי 7300. התוספת היא 10% למחיר מ"ר של החלון	12.011.0371
		דלתות אלומיניום צריות	12.053
7.66	מ"ר	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 5500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	12.053.0260
		רשתות גלילה ורשתות יתושים	12.067
1.20	מ"ר	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, 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	12.067.0200
9.00	מ"ר	רשת יתושים קטנה מניילון או מאלומיניום, 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	12.067.0210
		זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפוי חלונות וקירות	12.068
25.97	מ"ר	תוספת עבור זכוכית בידודית 4+6+4 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	12.068.0161
26.10	מ"ר	תוספת עבור זכוכית מגוונת (TINTED) ["אנטי-סאן"] 6 מ"מ בגוון אפור או חום במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	12.068.0231
7.70	מ"ר	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	12.068.0461
		חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום	12.091
0.00	מ'	חיפוי קופינג עליון לגג, פלשונג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', למבנה ששטחו המחופה בקסטות אלומיניום בעובי 4 מ"מ, הינו מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	12.091.0120
		חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "טרספה HPL" ובא	12.092
0.00	מ"ר	חיפוי קירות ע"י לוחות "טרספה HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיכוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ, לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "קבוצת ענק חיפויים" או ש"ע. המחיר לשטח חיפוי מעל 150 מ"ר ועד 500 מ"ר	12.092.0220
		מיזוג אוויר	15
		מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים	15.070
1.00	קומפ	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 אחדים – 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	15.070.0130
		יחידות מיזוג אוויר עצמאיות	15.099
3.00	יח'	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 אלחוטי	15.099.1009
1.00	יח'	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 אלחוטי	15.099.2009
0.00	יח'	צנרת גז, חשמל ופיקוד בין יחידת העיבוי לאידי כולל חיבורים קומפלט	15.099.3002
1.00	יח'	ביצוע סילפסט לצנרת גז הגלויה בשתי שכבות לפחות	15.099.4009
4.00	יח'	מעמד פלדה מגלון ליחידת עיבוי כולל מרצפות רחוב, בולמי רעידות ומנעול	15.099.5001
		רכיבים מתועשים בבניין	22
		מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	22.011
43.00	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס עמיד מים (ירוק) או חסיני אש (ורוד) במקום לוח גבס רגיל - (בצד אחד)	22.011.0500
4.00	מ"ר	תוספת עבור לוח גבס כחול "Blue-Ex" עם ייעת סיבי זכוכית בשני הצדדים, בעובי 12.5 מ"מ, במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד). הלוח עמיד בפני עובש, לחות ומים	22.011.0534

		תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים	22.021
90.00	מ"ר	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)	22.021.3000
		תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	22.022
27.86	מ"ר	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)	22.022.0045
49.11	מ"ר	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	22.022.0060
49.00	מ"ר	תוספת לתקרות אלומיניום או פח מגולוון המחוררים חירור רגיל, עבור חירור מיקרו 1.6-2.0 מ"מ (חירור 21%-26%)	22.022.0500
		סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	22.026
10.00	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
1.00	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
6.00	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
16.75	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
0.00	מ"ר	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)	22.026.0090
		בידוד תקרות אקוסטיות	22.027
		פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקי	22.028
90.00	מ"ר	תוספת עבור צביעת מגשי ואריחי פח בגוון פרט ללבן מקטלוג RAL	22.028.0040
90.00	מ"ר	תוספת עבור צביעת הקונסטרוקציה בגוון RAL במקום בצבע לבן (למעט צבעים מטליים)	22.028.0050
10.00	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
5.00	יח'	תוספת לתקרות אקוסטיות מודולריות עבור חיזוק גופי תאורה או פתחי איורור בשני צדדים לתקרת הבטון, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	22.028.0560
		מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות	22.041
	הערה	לפי שיחה עם מנ"ל, המחיר זהה לתאים בגובה 115 ס"מ.	22.041.0005
2.00	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
1.00	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

2.00	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
4.00	קומפ	תוספת מחיר לתא שרותים עבור רצועות מגיני אצבעות מגיני קשיח בעובי 2 מ"מ, המורכבות בשני צידי כנף הדלת ובצידי הניצבים הקבועים הצמודים לכנף הדלת לכל הגובה, בגוון שחור	22.041.0210
		כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	23
		כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	23.010
1.00	קומפ	תוספת התארגנות לקידוח ויציקת כלונסאות בקדיחה יבשה, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 150 מ' ועד 300 מ' כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	23.010.0003
60.00	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
60.00	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
36.00	מ'	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	23.010.0060
		לדעתנו חסר בתוכנית הקונסטרוקציה כלונס מספר 10. יש לבדוק מול המתכנן	
		פלדת זיון	23.095
2.45	טון	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	23.095.0030
		שילוט והכוונה בבניינים	29
		שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	29.030
1.00	קומפ	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	29.030.0010
		ריהוט וציוד מורכב בבנין	30
		אביזרים במקלחת ובשירותים	30.011
1.00	יח'	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מאלומיניום בציפוי נילון 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
2.00	יח'	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 90-73 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מאלומיניום בציפוי נילון, דגם "PP 445" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	30.011.4240
2.00	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
3.00	יח'	מתקן לנייר טישו ג'מבו מפלסטיק תוצרת "חוגלה" או ש"ע, גוון לבן לרבות מנגנון נעילה	30.011.4520
4.00	יח'	מתקן לסבון נוזלי מפלסטיק דגם "סנו" או ש"ע תלוי על הקיר, נפח 350 סמ"ק	30.011.4590
3.00	יח'	פח היגיני לנפח 8 ליטר מפלסטיק ABS קשיח עם ראש שובר, דגם "PM 579W" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	30.011.4620
1.00	יח'	פח אשפה מלבני לנפח 20 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	30.011.4640
		גלוי וכבוי אש	34
		רכזת ציוד ופיקוד	34.001
	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 לארגז הסתעפות. המערכת בעלת תקן על כל חלקייה והמערכת בתקופת הביצוע ויש לקבל אישור בכתב ממכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות על המערכת לפני אספקה והתקנה. כולל שילוב מערכת כריזת חרום	34.001.0001
1.00	קומפ	רכזת 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 להוצאתעשן ל 16 חלונות לפחות קומפלט. כולל שילוב של כריזת החירום כולל כל הדרוש קומפלט	34.001.0002
1.00	קומפ	כנ"ל אך תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי כמופיע במפרט הטכני כנ"ל.	34.001.0003
3.00	יח'	לחצני חירום להפעלה ידניים לאזעקת אש ועשן	34.001.0004
2.00	יח'	פעמוני אזעקה מותקנים על הקיר לפי המתואר לפי מפרט המצ"ב	34.001.0005
		גלאיים	34.002
10.00	קומפ	גלאי ונורת סימון ללוח חשמל התראה על מצב אש כולל כל הדרוש להפעלה.	34.002.0001
1.00	קומפ	חווט בין רכזת ולוח חשמל לצורך ניתוק מיזוג אויר בזמן אש כולל כל הנדרש לצורך ביצוע זה קומפלט.	34.002.0002
2.00	יח'	גלאי יוניציה מטיפוס אלקטרו אופטי לפי מפרט הטכני של מכבי אש ואישור מכון התקנים הישראלי.	34.002.0003

2.00	יח'	גלאי כב"ל אך כולל נורת ביקורת להתקנה מעל תיקרה אקוסטית קומפלט.	34.002.0004
15.00	נק'	נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.פ. או/ו "מרירון", או/ו מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם וכל המפורט במפרט המיוחד בסעיף 34.30	34.002.0005
1.00	קומפ	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים הישראלי עד לקבלת אישור בכתב על תקינות המערכת, לרבות כל הטיפול במכון התקנים וכל והעבודות הנדרשות בקשר לבדיקה, כולל תשלום האגרה.	34.002.0006
		מערכת כריזת חירום.	35
		מערכת כריזת חירום.	35.003
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.	35.003.0001
7.00	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.	35.003.0002
7.00	יח'	תוספת גריל דקורטיבי עבור תיקרה אקוסטית.	35.003.0003
1.00	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.	35.003.0004
1.00	יח'	ווסתי עוצמה ליניארים מטיפוס שנאי משתנה 35 וואט.	35.003.0005
10.00	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.	35.003.0006
		פיתוח נופי	40
		ריצוף משטחים ושבילים	40.051
4.00	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 ומישקים	40.051.0012
		ריצוף באבנים משתלבות	40.053
100.00	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
3.00	מ"ר	נגיש- אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליטות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.053.2501
		קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	40.061
15.00	מ"ק	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	40.061.0010
4.00	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
20.00	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
2.00	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
85.00	יח'	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
344.00	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
0.00	מ"ר	זיבול בזבל כופיתגן או בזבל קומפוסט מועשר בכמות של 20 מ"ק/דזנם לרבות תיחוח ויישור כללי	41.011.0120
40.00	מ"ק	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	41.011.0210
		נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר	41.020
0.00	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 3 (1 ליטר)	41.020.0030
0.00	יח'	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	41.020.0040
0.00	יח'	עצים ממכיל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	41.020.0180

		צנרת השקיה	41.070
0.00	מ'	צינורות פוליאיתילן דרג 6 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	41.070.0467
10.00	מ'	שרוול 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
0.00	מ'	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	41.080.0020
		ראשי מערכת	41.092
0.00	יח'	ראש מערכת קוטר 1" עבור טפטוף ועבור המטרה (בשלוחות נפרדות), מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה או מגוף חשמלי DC, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים, וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	41.092.0090
		שונות	41.099
0.00	ק"ג	אספקה ופיזור הטמנת דשנים אורגניים מסוג "N.P.K" (1 ק"ג ל-100 מ"ר), עפ"י תו תקן 801.	41.099.0001
0.00	קומפ	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 4-6 טפטפות קו אינטגרליות מתווסות. אורך השלוחה 3 מ'.	41.099.0002
0.00	יח'	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט", במידות 110/61.1/47 ס"מ (כדוגמת דגם FGI 0/1100 עמוק של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	41.099.0003
		ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	42
		ברזיות	42.042
0.00	יח'	נגיש- ברזיה מבטון טרום בגמר חלק/מסותת, במידות 105/34 ס"מ ובגובה 107 ס"מ, 2 ברזי לחיצה ב-2 גבהים מוגנים אנטי ואנדלים, עם כיורי אלומיניום יצוק ופיה למילוי בקבוקים, דגם "אלמוג" מק"ט 2777, תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות קערה לשתיית כלבים המנוקזת אל יחידה מובנית ברגל הברזיה, לרבות ביסוס ושוחת ניקוז	42.042.0330
		מתקני משחק למוסדות חינוך	42.061
1.00	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
110.00	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 בעובי 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
110.00	מ"ר	נגיש- 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	יח'	אספקה והתקנה על יסוד בטון של מתקן קורת שיווי משקל על קפיץ מק"ט PS 10700 עם תו תקן ישראלי 1498 תוצ' 'פיברן' או שו"ע. המחיר כולל אספקה והתקנה על יסוד בטון לפי הוראות היצרן.	42.099.0001
0.00	יח'	אספקה והתקנה על יסוד בטון של מתקן משחק דנדדה עלה ורד 2 מושבים, מק"ט D-4533 עם תו תקן ישראלי 1498 תוצ' 'פיברן' או שו"ע. המחיר כולל אספקה והתקנה על יסוד בטון לפי הוראות היצרן.	42.099.0002
0.00	יח'	אספקה והתקנה על יסוד בטון של מתקן משחק 'ביתן בובות מעץ עם מרפסת' מק"ט P-9738 עם תו תקן ישראלי 1498 תוצ' 'פיברן' או שו"ע. המחיר כולל אספקה והתקנה על יסוד בטון לפי הוראות היצרן.	42.099.0003
0.00	יח'	משושה כושר דגם G317 תוצרת שעשועים וספורט או ש"ע.	42.099.0004
135.00	מ"ר	קירוי והצללה למתקני המשחק ביריעות של חב' "cover it" או ש"ע מפרשי הצללה ו/או יריעות מתחה ו/או ממברנה ו/או פגודה, לרבות כל הקשירות, המתיחות עמודי הקונסטרוקציה מגולוונים 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

0.00	יח'	אשפתון מתכת דגם "סורג" עם בסיס בטון/צינור מתכת הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	42.099.0006
0.00	יח'	לוח מודעות במידות 165/215 ס"מ מק"ט 7706 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע	42.099.0007
32.00	מ'	אספקת והתקנת מסגרות עץ אורן מחוטא באימפרגנציה עבור חצר לימודית כולל עיגון ביסודות בטון. מידות פרופיל העץ: 6 מ' אורך/ 15 ס"מ גובה/ 5 ס"מ רחב.	42.099.0008
		גידור	44
		גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	44.012
83.00	מ'	גדר דגם "ציון" או ש"ע (לבתי 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
15.00	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
1.00	יח'	שער חד כנפי מגולוון 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 מגולוון באבץ חם וצבוע בתנור	44.031.0150
1.00	יח'	שער כניסה דו כנפי	
		שונות	44.099
8.00	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
5.00	יח'	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
10.00	מ"ר	פירוק ריצוף אבנים משתלבות, לשימוש חוזר, לרבות שכבת מצע חול 5 ס"מ	51.010.0465
		עבודות עפר	51.020
100.00	מ"ק	חפירה כללית בשטח לרבות העמסה, הובלה, פיזור, הידוק רגיל ופינוי עודפי חפירה מאתר העבודה לכמות של עד 5000 מ"ק	51.020.0009
620.00	מ"ר	ישור שטחים ע"י חפירה ו/או מילוי (בחומר מקומי) בגובה עד 20 ס"מ באתר העבודה לכמות של עד 1000 מ"ר	51.020.0017
100.00	מ"ר	יישור והידוק מבוקר של שתית לכבישים ומדרכות (צורת דרך) עד גובה 20 ס"מ (±)	51.020.0130
		מצעים ותשתיות	51.030
90.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0008
300.00	מ"ק	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	51.030.0025
		קווי מים, ביוב ותיעול	57
		צינורות פלסטיים	57.012
	הערה	הערות: 1. 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. 2. צינורות פלסטיים לקו זמני - ראה תת פרק 07.012.	57.012.0001
30.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.012.0299
10.00	מ'	צינורות פוליאתילן מצולב קוטר 110 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 10 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.012.0300
		חיבור קווי מים	57.014
1.00	יח'	חיבור קו מים חדש מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ לקו קיים מצינור פוליאתילן קוטר 110 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/קשת/מופה לריתוך חשמלי (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	57.014.0370
		ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים	57.016
1.00	י"ע	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	57.016.0100

		צילום קווי מים וביוב, איתור נזילות וליקויים בחיבור	57.017
1.00	י"ע	צילום קווי מים וביוב - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	57.017.0150
		צינורות P.V.C ופוליאיתילן	57.032
	הערה	מחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה	57.032.0001
50.00	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 עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.032.0010
		שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	57.042
3.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.042.0010
		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
		ניקוי, שטיפה וצילום של קווי ביוב ותאי בקרה	57.048
	י"ע	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ע"י בויבית בהספק 240 ליטר/דקה לחץ 120 בר, לרבות צוות (מפעיל ופועל) - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	57.048.0050
		עטיפת בטון לצינורות	57.072
50.00	מ'	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	57.072.0010
		שונות	57.099
1.00	קומפ	אספקה והתקנה של מערכת מדידה לפי פרט	57.099.0001
		מרחבים מוגנים ומקלטים	59
		מסגרות פלדה	59.040
1.00	יח'	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	59.040.0024
1.00	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 אוורור וסינון	59.050
1.00	יח'	צינור איורור מפלדה קוטר 8" במקלט/מרחב מוגן בקיר חיצוני 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
2.00	יח'	צינור איורור 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
1.00	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
1.00	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