

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07	מתקני תברואה				
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתית מים				
07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר 3/4" מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידיית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	140.00	420.00
07.049	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות				
07.049.0075	נקודה לברז גן למים קרים או ברז למקרר, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' אורך וברז	קומפ	3.00	800.00	2,400.00
07.087	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.087.0890	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז 4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	2.00	3,350.00	6,700.00
9,520.00	סה"כ למתקני תברואה				
08	מתקני חשמל				
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0206	צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	100.00	106.00	10,600.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	60.00	19.80	1,188.00
08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	100.00	32.00	3,200.00
08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00	19.80	1,980.00
08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
18,500.00	185.00	100.00	מ'	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.032.0095
				כבלי טלפון	08.038
2,880.00	48.00	60.00	מ'	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	08.038.0080
38,348.00				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות צביעה	11
				צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	11.012
6,800.00	136.00	50.00	מ"ר	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	11.012.0186
6,800.00				סה"כ לעבודות צביעה	
				עבודות אבן	14
				עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	14.030
50,000.00	500.00	100.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 10 ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	14.030.0020
50,000.00				סה"כ לעבודות אבן	
				פיתוח נופי	40
				ריצוף באבנים משתלבות	40.053
100,050.00	145.00	690.00	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 לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	40.053.0312
				אבני שפה וגן, אבני תיחום	40.054
18,050.00	95.00	190.00	מ'	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	40.054.0612
118,100.00				סה"כ לפיתוח נופי	
				גיבון והשקיה	41

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	100.00	70.00	7,000.00
41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	130.00	24.20	3,146.00
41.040	אביזרים לראש בקרה				
41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	6.00	7,700.00	46,200.00
41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
41.050.0310	בקר השקיה אטום למים עם חיבור ברז ראשי גלקון DC-4 או ש"ע, בעל צג 4 תחנות מופעל ע"י סוללות דגם 6004 או ש"ע, קוטר 3/4" או 1"	יח'	6.00	870.00	5,220.00
41.070	צנרת השקיה				
41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש') בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	70.00	7.00	490.00
41.080	שלוחות טפטוף				
41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	60.00	8.00	480.00
41.090	שוחות בקרה				
41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקיה	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
41.092	ראשי מערכת				
41.092.0120	ראש מערכת קוטר 1" עבור פעולה של טפטוף או פעולה של המטרה, מופעל ע"י בקר השקיה 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 או מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	6.00	3,800.00	22,800.00
92,536.00	סה"כ לגיבון והשקיה				

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				
42.067.0110	משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.40 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר ומעלה	מ"ר	1,270.00	300.00	381,000.00
42.068	סככות ורשתות צל				
42.068.0011	סככה מרשת צל מרובעת או מלבנית בצורת פרמידה. הרשת עשויה מחוט פוליאטילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 91%-98%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "פגודה", לרבות קונסטרוקציה עמודי פלדה בקוטר 4" או פרופיל 10/10 ס"מ ובגובה עד 5 מ', במרחק של עד 10 מ' בין העמודים, יצוקים/מעוגנים בקרקע בפינות הסככה ותמיכת הרשת ע"י צינורות פלדה הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. המחיר הינו קומפלט לסככה בשטח מעל 49 מ"ר	מ"ר	550.00	250.00	137,500.00
518,500.00	סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
44	גידור				
44.012	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
44.012.0008	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	מ'	95.00	550.00	52,250.00
44.013	גדרות ומעקות מרשתות פלדה מרותכות				
44.013.0036	גדר רשת דגם "נוי חצרות משולש" או ש"ע בגובה 1.1 מ' עשויה מרשת מרותכת בעובי 4.5 מ"מ במידות משתנות עם כיפוף משולש בחלק העליון להקשחה ומניעת פציעות, עמודים 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ', הגדר צבועה בתנור, לרבות כיפות, אביזרי חיבור מגולוונים ויסודות בטון בודדים	מ'	30.00	350.00	10,500.00
44.031	שערים מפרופילי פלדה				

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
24,640.00	3,520.00	7.00	יח'	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	44.031.0010
10,410.00	10,410.00	1.00	יח'	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	44.031.0020
				תוספות לגדרות ושערים	44.060
25,000.00	100.00	250.00	מ"ר	תוספת לגדרות ושערים עבור צביעה בשיטה אלקטרוסטטית על גבי הגיליון	44.060.0010
122,800.00				סה"כ לגידור	
				סלילת כבישים ורחבות	51
				עבודות הכנה ופירוק	51.010
9,270.00	6.00	1,545.00	מ"ר	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 1000 מ"ר עד 5000 מ"ר	51.010.0019
3,708.00	2.40	1,545.00	מ"ר	איוד שטחים בחומר הדברה, לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	51.010.0070
				עבודות עפר	51.020
38,000.00	38.00	1,000.00	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
				מצעים ותשתיות	51.030
48,620.00	187.00	260.00	מ"ק	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	51.030.0008
120,980.00	92.00	1,315.00	מ"ק	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	51.030.0025
220,578.00				סה"כ לסלילת כבישים ורחבות	
				קווי מים, ביוב ותיעול	57
				צינורות פלדה לאספקת מים	57.011

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.011.0025	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 קוטר 4", עובי דופן 6.02 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00	424.00	16,960.00
57.011.0090	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	15.00	196.00	2,940.00
57.011.0100	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	248.00	2,480.00
57.011.0110	צינורות פלדה קוטר 4", עובי דופן 5/32", עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	160.00	289.00	46,240.00
57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
57.012.0684	צינורות פוליאיתילן מצולב קוטר 90 מ"מ, דוגמת "פקסגול" דרג 24 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00	349.00	8,725.00
57.012.3040	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 160 מ"מ	יח'	10.00	150.00	1,500.00
57.012.3042	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 200 מ"מ	יח'	10.00	176.00	1,760.00
57.012.3050	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 225-250 מ"מ	יח'	10.00	235.00	2,350.00
57.012.3070	ספחים שונים כגון: קשתות, מאספים, מעברים וכד' לצינורות P.V.C קשיח, קוטר הצינור 315 מ"מ	יח'	20.00	410.00	8,200.00
57.014	חיבור קווי מים				
57.014.0015	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 3" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", 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	יח'	1.00	1,980.00	1,980.00

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.014.0020	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר 4" לקו קיים מצינור פלדה קוטר 4", 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	יח'	1.00	2,100.00	2,100.00
57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	2,560.00	2,560.00
57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	3,480.00	3,480.00
57.027	תאים לאביזרים				
57.027.0010	תעלת ניקוז U מבטון רוחב 50 ס"מ לאורך 8 מטר עומק 50 ס"מ, ניקוז רמפה, לרבות סבכה רשת מגולבנת, שיפוע פנימי 1.5% בתעלה, חיבור לצינור ניקוז, קומפלט.	קומפ	2.00	10,000.00	20,000.00
57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
57.032.0010	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	מ'	110.00	165.00	18,150.00
57.032.0030	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	190.00	5,700.00
57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	מ'	20.00	200.00	4,000.00
57.032.0300	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 250 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	מ'	30.00	270.00	8,100.00
57.032.0400	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 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	מ'	150.00	375.00	56,250.00
57.042	שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות				

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
29,680.00	3,710.00	8.00	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
6,600.00	6,600.00	1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	57.042.0040
174.00	87.00	2.00	יח'	תוספת לסעיף 57.042.1497 עבור סתימה/ביטול של כניסה או יציאה נוספת באותה השוּחה	57.042.1498
				תוספות לשוחות בקרה לביוב	57.043
4,620.00	660.00	7.00	יח'	תוספת לשוּחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	57.043.0100
				מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	57.046
1,300.00	650.00	2.00	יח'	מפל פנימי קוטר 160 מ"מ מסוג P.V.C לרבות זווית עליונה 90 מעלות עם עין ביקורת, קטע צינור אנכי מחובר בחבקי פלב"מ (נירוסטה) לדופן השוּחה, זווית תחתונה 90 מעלות ואטמי חדירה, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	57.046.0500
				חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	57.047
3,000.00	1,500.00	2.00	קומפ	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים "6"-4" לשוּחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוּחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוּחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	57.047.0010
				צינורות תיעול (ניקוז) מבטון מזוין	57.051
5,800.00	580.00	10.00	מ'	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 3 קוטר 40 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	57.051.0013
				שוחות בקרה מרובעות לתיעול (ניקוז) מחוליות טרומיות	57.062

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.062.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	7,900.00	39,500.00
57.062.0130	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע, תקרה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין (40 D400 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	10,300.00	10,300.00
57.065	חיבור קווי ניקוז לתאי ניקוז קיימים				
57.065.0010	חיבור קו ניקוז קוטר 40 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	830.00	830.00
57.065.0020	חיבור קו ניקוז קוטר 50 ס"מ לתא ניקוז קיים, לרבות כל עבודות החפירה, עבודות החיבור והחומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפ	1.00	880.00	880.00
57.065.0300	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 40 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	1.00	250.00	250.00
57.065.0310	סתימת כניסה או יציאה לצינור קוטר 50 ס"מ בתוך שוחה קיימת או בקצה צינור (לא כולל ביובית)	יח'	1.00	280.00	280.00
57.067	קידוחי ניקוז				
57.067.0041	קידוחי ניקוז קוטר 60 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 50 ס"מ מפוליאיתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	קומפ	3.00	5,830.00	17,490.00
57.067.0330	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 60 ס"מ עם צינור גלי מחורץ בקוטר פנים 40 ס"מ עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ'	מ'	16.00	550.00	8,800.00
342,979.00	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
99	חריגים				
99.0001	ספסל ממתכת מנוקבת מגולוונת וצבועה, "בתנור עם מסעד יד דגם "נעמן מתכת 180 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	5.00	2,800.00	14,000.00
99.0002	אספקה והתקנת אשפתון ממתכת מחוררתדגם "סייפן", תוצרת שחם אריכא או ש"עכמפורט במפרט ובפרט מס' 10 המצ"ב.	יח'	3.00	890.00	2,670.00

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.0003	אספקה והתקנת תורן לדגל גובה 6 מ', קוטר 4, עובי דופן 3.96 מ"מ, עם גלגלות וחוט "הרמה, מעוגן לקרקע ע"י יסוד, כל חלקי המתכת מגולוונים, כולל אישור קונסטרוקטור ועל פי פרט מס' 18 המצ"ב	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
99.0004	מסתור תשתיות מים וחשמל לפי פרט, כולל עבודתמסגרות וקיר מחופה בהתאם לתכנית ולפרט	קומפ	2.00	15,000.00	30,000.00
99.0005	מתקן פלייג'ים ממתכת - נגיש, מקט 2615322 גע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	2.00	48,500.00	97,000.00
99.0006	נדנדה עלה ורד מתכת 4 מושבים, מקט 2615170 ע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	7.00	5,900.00	41,300.00
99.0007	ארגז חול טביע 300*300, מקט 26154404 ע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	9.00	3,000.00	27,000.00
99.0008	דמות קפיץ פוליטיק-חתול 2.2*2.8 מקט 2615011 ע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	11.00	3,000.00	33,000.00
99.0009	מתקן פלייג'ים ממתכת 6.3*8.5 מקט 2615322 ע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	6.00	40,000.00	240,000.00
99.0010	בית בובות מפואר (ללא מקפסת) מקט 2616671 ע"י חב' גן-גנית או ש"ע	יח'	6.00	7,500.00	45,000.00
99.0011	הובלה פריקה בכל גובה והתקנת מתקני המשחק	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
99.0012	אישור התאמה לתקן	קומפ	9.00	900.00	8,100.00
553,670.00	סה"כ לחריגים				

פיתוח גנים

דאטום מהנדסים בע"מ

סה"כ לפיתוח גנים מגרש 608

סה"כ לפיתוח גנים מגרש 608

9,520.00	07 מתקני תברואה
38,348.00	08 מתקני חשמל
6,800.00	11 עבודות צביעה
50,000.00	14 עבודות אבן
118,100.00	40 פיתוח נופי
92,536.00	41 גיבון והשקיה
518,500.00	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
122,800.00	44 גידור
220,578.00	51 סלילת כבישים ורחבות
342,979.00	57 קווי מים, ביוב ותיעול
1,520,161.00	סה"כ לבסיס

-228,024.15	הנחה הנחה כללית (15%)
-------------	-----------------------

1,292,136.85	סה"כ אחרי הנחות/תוספות
553,670.00	99 חריגים
1,845,806.85	סה"כ עלות
313,787.16	מע"מ בשיעור 17%
2,159,594.01	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.010	פלדת זינ				
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזינ הבטון	טון	45.00	5,300.00	238,500.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזינ הבטון	טון	12.00	5,520.00	66,240.00
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0020	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	450.00	143.00	64,350.00
02.061	קירות בטון				
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	85.00	1,530.00	130,050.00
02.061.0050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	60.00	1,400.00	84,000.00
02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	180.00	1,370.00	246,600.00
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	80.00	1,350.00	108,000.00
02.062	עמודי בטון				
02.062.0010	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	1.00	1,930.00	1,930.00
02.062.0012	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	1.00	1,720.00	1,720.00
02.062.0014	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	1.00	1,690.00	1,690.00
02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,650.00	3,300.00
02.062.0024	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ	מ"ק	2.00	1,610.00	3,220.00
02.062.0026	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/90 ס"מ	מ"ק	1.50	1,590.00	2,385.00
02.062.0030	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/100 ס"מ	מ"ק	4.50	1,580.00	7,110.00
02.062.0042	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,580.00	3,160.00
02.062.0045	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/50 ס"מ	מ"ק	1.00	1,540.00	1,540.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.062.0070	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 40/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,420.00	2,840.00
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	6.00	1,250.00	7,500.00
02.062.0110	עמודי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,520.00	3,040.00
02.062.0120	עמודי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,490.00	2,980.00
02.071	קורות ומעקות בטון				
02.071.0028	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/120 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	8.00	1,370.00	10,960.00
02.071.0046	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,340.00	2,680.00
02.071.0065	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 50/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,240.00	2,480.00
02.071.0066	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 60/60 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	4.00	1,210.00	4,840.00
02.071.0067	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 60/70 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,190.00	2,380.00
02.071.0068	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 60/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	2.00	1,170.00	2,340.00
02.071.0069	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 60/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	3.00	1,150.00	3,450.00
02.071.0070	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/30 ס"מ	מ"ק	4.00	1,670.00	6,680.00
02.071.0075	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	6.00	1,600.00	9,600.00
02.071.0080	קורות תלויות בדלות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	4.00	1,560.00	6,240.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.071.0250	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	10.00	1,530.00	15,300.00
02.071.0260	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 30 ס"מ	מ"ק	10.00	1,440.00	14,400.00
02.071.0270	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	10.00	1,400.00	14,000.00
02.071.0300	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ לרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה	מ"ק	50.00	1,570.00	78,500.00
02.072	חגורות בטון				
02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,850.00	3,700.00
02.072.0040	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	3.00	1,660.00	4,980.00
02.072.0070	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 10/20 ס"מ	מ"ק	2.00	2,210.00	4,420.00
02.072.0080	חגורות אנכיות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות 20/20 ס"מ	מ"ק	2.00	1,960.00	3,920.00
02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	30.00	317.00	9,510.00
02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	270.00	437.00	117,990.00
02.081.0070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	25.00	562.00	14,050.00
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	160.00	680.00	108,800.00
02.085.0310	תוספת עבור החלקת גגות מבטון בהליקופטר לפי שיפועי הניקוז	מ"ר	450.00	28.00	12,600.00
02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	150.00	22.00	3,300.00
02.086	תוספות מחיר לבטון				
02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	100.00	41.00	4,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.093.0030	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30 (שקיעה 5" חשיפה 2-4), במידות שונות	מ"ק	6.00	1,460.00	8,760.00
02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	2.00	1,710.00	3,420.00
02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.095.0012	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ בתפרים	מ"ר	500.00	49.00	24,500.00
1,478,055.00	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
04	עבודות בניה				
04.020	בניה בבלוקי איטונג או אשקלית				
04.020.0010	מחיצות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 10 ס"מ	מ"ר	350.00	194.00	67,900.00
04.020.0030	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 20 ס"מ (r=1.74)	מ"ר	250.00	283.00	70,750.00
04.020.0040	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 22 ס"מ (r=1.91) או בעובי 23 ס"מ (r=2.0)	מ"ר	200.00	302.00	60,400.00
199,050.00	סה"כ לעבודות בניה				
05	עבודות איטום				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלונה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	500.00	128.00	64,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.013.0078	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	200.00	68.00	13,600.00
05.013.0090	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	מ'	200.00	43.00	8,600.00
05.028	איטום רצפות חדריים רטובים				
05.028.0010	איטום רצפות חדריים 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	מ"ר	120.00	84.00	10,080.00
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.0160	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברוחב 20-30 ס"מ, ע"י יריעה ביטומנית SBS דגם M בעובי 4 מ"מ עם גמר חול, לרבות פריימר	מ'	120.00	42.00	5,040.00
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
05.070.0500	בידוד אקוסטי בין קומות ע"י יריעות מסוג "פלציב אקוסטיקל" או ש"ע בעובי 6 מ"מ, עשויות מפוליאטילן מוקצף מוצלב בצפיפות 25 ק"ג/מ"ק, מונחות על תקרת בטון מתחת לריצוף	מ"ר	800.00	25.00	20,000.00
05.070.0520	בידוד אקוסטי לחדרי מעליות, מכונות קלות ואולמי ספורט ע"י מזרונים מסוג "פלציב יריעות אקוסטיות GA29" או ש"ע בעובי 50 מ"מ, עשויים מפוליאטילן מוקצף מוצלב במשקל 30 ק"ג/מ"ר בצפיפות 33 ק"ג/מ"ק	מ"ר	400.00	154.00	61,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.070.0800	בידוד אקוסטי בין קומות מתחת לריצוף ע"י שכבת "תרמוסטפ" תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע בעובי 5 מ"מ להפחתת רעש קול הולם db 21-22 ובכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר	מ"ר	300.00	36.00	10,800.00
	סה"כ לעבודות איטום				193,720.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.012	דלתות בטיחותיות למוסדות חינוך (מעץ או מפח)				
06.012.0010	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מעץ לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת), מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 4 מ"מ בגוונים סטנדרטים, קנט בוק גושני נסתר או גלוי, משקוף פח 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	9.00	5,690.00	51,210.00
06.012.0200	דלת בטיחותית למוסדות חינוך, חד כנפית מסוגנת מפח מגולוון לפתיחה צירית של 180 מעלות, במידות 70-100/210 ס"מ דגם "אלפא דלתא" לפי ת"י 6185 דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 0.8 מ"מ עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, צבוע בגוון לבן. הדלת כוללת באופן מובנה אביזרי בטיחות נילווים (ללא צורך באביזרים חיצוניים), לרבות פרופיל ציר אלומיניום מעוגל החובק את הכנף (למניעת החדרת אצבעות משני צידי הדלת) ומכיל מנגנון ריסון נסתר (למניעת טריקה חזקה של הדלת) ומשקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע עם אטם היקפי, ידיות דגם "טופ", מנעול "פאניק" (המאפשר פתיחת המנעול מבפנים ע"י לחיצה על הידית) וידיות "Heavy Duty"	יח'	3.00	5,690.00	17,070.00
06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				
06.031.0048	נגיש- דלת דו כנפית מפח מגולוון במידות 200/210 ס"מ ומשקוף פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים עם מילוי פוליאוריטן או צמר סלעים, לרבות ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, מנעול צילינדר וידיות מתכת	יח'	1.00	5,100.00	5,100.00
06.031.0200	תוספת לדלת פלדה עבור צוהר במידות 40/40 ס"מ או 40/60 ס"מ	יח'	3.00	1,390.00	4,170.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.031.0511	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 מעל 15 מ"ר עד 50 מ"ר (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	30.00	1,120.00	33,600.00
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	60.00	730.00	43,800.00
06.054	סולמות פלדה				
06.054.0050	סולם עליה קבוע לחדרי מכונות, גגות וכו' עשוי צינור 1/2" או 1 או 50/25 מ"מ עם שלבים מצינור 3/4", ברוחב לא פחות מ-40 ס"מ	מ'	8.00	770.00	6,160.00
06.054.0060	תוספת "כלוב" מגן לסולם עליה עשוי מפרופיל שטוח 40/5 מ"מ	מ'	8.00	720.00	5,760.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	80.00	310.00	24,800.00
06.055.0053	נגיש- תוספת למאחז יד מפלדה מגולוונת עבור כיפוף קשתי בקצה המאחז לרבות כיפה	יח'	10.00	120.00	1,200.00
192,870.00	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה				
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2", לרבות ספחים	מ'	20.00	189.00	3,780.00
07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	20.00	236.00	4,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר 3"	יח'	10.00	180.00	1,800.00
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
07.012.0060	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	400.00	87.00	34,800.00
07.012.0062	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	180.00	97.00	17,460.00
07.012.0064	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ, מבודד, ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	120.00	108.00	12,960.00
07.012.0140	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים עם צינור מתעל קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	80.00	139.00	11,120.00
07.012.0211	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	30.00	161.00	4,830.00
07.012.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	20.00	170.00	3,400.00
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פלז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	144.00	288.00
07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פלז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	184.00	552.00
07.031	צינורות למערכת נקזים				
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	80.00	92.00	7,360.00
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	70.00	102.00	7,140.00
07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	136.00	6,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.031.0440	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	172.00	3,440.00
07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	160.00	8,000.00
07.032	עטיפת בטון לצינורות				
07.032.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 50 מ"מ (2")	מ'	50.00	86.00	4,300.00
07.032.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מ'	50.00	100.00	5,000.00
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	20.00	198.00	3,960.00
07.033.0050	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	6.00	344.00	2,064.00
07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	6.00	72.00	432.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידיית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	4.00	230.00	920.00
07.034.0200	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	7.00	260.00	1,820.00
07.034.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	7.00	260.00	1,820.00
07.034.0300	מחסומי תופי 4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	7.00	260.00	1,820.00
07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	7.00	260.00	1,820.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.034.0600	מחסום רצפה "8"/4" מפלב"מ 304 בעובי 1.2 מ"מ (הסל מנירוסטה נמדד בנפרד)	יח'	4.00	1,500.00	6,000.00
07.034.0688	תעלת ניקוז למקלחת באורך 1210 מ"מ (נטו 1150 מ"מ), בגובה 100-158 מ"מ, ברוחב 60 מ"מ וגובה מקסימלי של אריחים 12 מ"מ, לרבות 2 נקזים, צינור יציאה קוטר 50 מ"מ וכיסוי מפלב"מ 304 (נירוסטה), במידות 60/1150 מ"מ דוגמת "פלאסאון" או ש"ע	יח'	4.00	2,050.00	8,200.00
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	12.00	890.00	10,680.00
07.041.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	3.00	1,950.00	5,850.00
07.041.0220	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה דגם "חמת" או "פלאסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	12.00	1,690.00	20,280.00
07.041.0240	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) דגם "טרופאה" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	3.00	1,330.00	3,990.00
07.042	כיורים				
	<p>הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.</p> <p>2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.</p> <p>3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.045</p> <p>4. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים.</p> <p>5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כיור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.</p>				
07.042.0037	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ	יח'	3.00	720.00	2,160.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	9.00	790.00	7,110.00
07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	1.00	970.00	970.00
07.044	מקלחות				
07.044.0041	מערכת קיר (אינטרפּוֹץ) למקלחת 3 דרך סידרה "אוורסט" מק"ט 202885 או ש"ע, לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202877, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ'	11.00	1,590.00	17,490.00
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
07.045.0010	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	136.00	408.00
07.045.0145	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	9.00	700.00	6,300.00
07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	700.00	700.00
07.045.0352	נגיש- סוללה לכיור עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק להתקנה מהקיר דגם "קליר" מק"ט 305333 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	800.00	2,400.00
07.045.2000	מתקן לשתיית מים קרים (קולר) מפלב"מ 316 (נירוסטה) למוסדות, תוצרת "דור המים" או "עולם המים" או "Ran Water" או ש"ע בגובה 106 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 42.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים, מדחס בהספק של 30-40 ליטר/שעה, חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, כולל אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד	יח'	2.00	2,340.00	4,680.00
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0030	קולט מי גשמים עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרזב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14	יח'	4.00	390.00	1,560.00
07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.076	מערכות סולריות (דודי שמש)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.076.0010	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 120 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, קולט שמש אחד (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	1.00	4,500.00	4,500.00
07.076.0040	מערכות סולריות לגג שטוח, הכוללות: דוד בנפח 200 ליטר, תוצרת "כרומגן" או ש"ע עם ציפוי אמאיל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק, בעמידה, שני קולטי שמש (מובילים מנחושת) בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, בשלמות לרבות מעמד על גג שטוח, האביזרים הנדרשים (שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, ברז ניתוק, ברז ערבול והצנרת בין הדוד לקולט), חיבור לנקודות מים וחשמל קיימות ותקופת אחריות של 4 שנים	קומפ	2.00	6,140.00	12,280.00
07.080	מיכלי מים				
07.080.0020	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר יציאה "3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	1,850.00	1,850.00
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (כלול במחיר) המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,350.00	4,700.00
07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	325.00	650.00
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
	סה"כ למתקני תברואה				287,964.00
08	מתקני חשמל				
08.017	נקודות מאור				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחשת N2XY/FR ו/או מוליכי נחשת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	162.00	185.00	29,970.00
08.017.0020	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחשת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	24.00	43.00	1,032.00
08.017.0200	שקע ותקע חד פאזי 16A לחיבור מהיר של גוף תאורה לרבות קטע הכבל מגוף התאורה עד התקע	יח'	24.00	108.00	2,592.00
08.018	נקודות בתי תקע				
08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחשת N2XY/FR ו/או מוליכי נחשת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	נק'	35.00	182.00	6,370.00
08.018.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	35.00	25.00	875.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	35.00	40.00	1,400.00
08.018.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	35.00	27.00	945.00
08.018.0090	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת משוריין	יח'	8.00	28.00	224.00
08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	4.00	1,300.00	5,200.00
08.019	נקודות חשמל שונות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0010	נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	נק'	2.00	257.00	514.00
08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	5.00	282.00	1,410.00
08.019.0150	נקודה למזגן (תלת פזי) בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים 1.5X5 ממ"ר בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	2.00	345.00	690.00
08.019.0167	תוספת לנקודת מזגן תלת פזי, עבור מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	2.00	62.00	124.00
08.019.0470	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	נק'	9.00	150.00	1,350.00
08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	נק'	5.00	135.00	675.00
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	5.00	184.00	920.00
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	4.00	234.00	936.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	75.00	130.00	9,750.00
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	20.00	360.00	7,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	1,000.00	8.40	8,400.00
08.023	תעלות כבלים				
08.023.0075	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	60.00	96.00	5,760.00
08.023.0086	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 0.8 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	60.00	151.00	9,060.00
08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
08.031.0030	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	15.20	4,560.00
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	19.80	7,920.00
08.031.0230	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	400.00	83.00	33,200.00
08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 מ"מ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	300.00	28.00	8,400.00
08.032	כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)				
08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג XLPE) NA2XY בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	185.00	14,800.00
08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
08.034.0120	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 מ"מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	80.00	106.00	8,480.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.037	כבלים חסיני אש				
08.037.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 ממ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	300.00	19.30	5,790.00
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	380.00	380.00
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	נק'	60.00	45.80	2,748.00
08.040.0930	מיגון אלקטרומגנטי ע"י שכבת אלומיניום בעובי 3 מ"מ, בידוד רגיל בעובי 1 מ"מ ושכבה של פלדת סיליקון בעובי 1.05 מ"מ	מ"ר	6.00	1,400.00	8,400.00
08.043	בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00	2,050.00	2,050.00
08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	קומפ	1.00	875.00	875.00
08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I				
08.061.0136	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A250X3	מ"ר	3.10	4,200.00	13,020.00
08.061.0396	ביצוע איזון פזות בלוח חשמל בגודל עד 3x400A	יח'	1.00	865.00	865.00
08.061.0400	תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	12.00	105.00	1,260.00
08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	מ"ר	1.00	1,000.00	1,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.062	מא"זים אופיין C				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00	52.00	1,820.00
08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	13.00	209.00	2,717.00
08.063	מאמ"תים				
08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	867.00	867.00
08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	3.00	877.00	2,631.00
08.063.0068	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	3,150.00	3,150.00
08.064	מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכוננים				
08.064.0050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א	יח'	3.00	400.00	1,200.00
08.064.0051	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	1.00	80.00	80.00
08.066	ממסרים ומגענים				
08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	5.00	147.00	735.00
08.066.0110	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	3.00	330.00	990.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	8.00	390.00	3,120.00
08.066.0505	ממסרים לחוסר מתח פעולה ב- 24VDC, דגם DSK2, תוצרת SYRELEC או ש"ע	יח'	1.00	420.00	420.00
08.066.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	3.00	520.00	1,560.00
08.066.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר AC3 - 7.5KW	יח'	6.00	310.00	1,860.00
08.066.0607	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר AC3 - 18.5KW	יח'	3.00	645.00	1,935.00
08.068	נתיכים ומנתקי מבטיחים				
08.068.0020	מנתק מבטיחים בעומס 3X160 אמפר (גודל 00)	יח'	1.00	440.00	440.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	1.00	780.00	780.00
08.069.0420	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	1.00	104.00	104.00
08.069.0550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00	915.00	915.00
08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00	172.00	516.00
08.069.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	יח'	1.00	2,700.00	2,700.00
08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
08.069.0740	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O) קילואמפר	יח'	1.00	2,360.00	2,360.00
08.072	בתי תקע				
08.072.0820	קופסת שקעים, לרבות 6 שקעים חד פאזיים 16 אמפר ו-4 שקעים לתקשורת, דוגמת "ע.ד.א פלסט" דגם D-18 או ש"ע	יח'	3.00	580.00	1,740.00
08.073	אביזרי חשמל שונים				
08.073.0060	לחצן מואר דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	10.00	50.00	500.00
08.073.0280	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	5.00	243.00	1,215.00
08.073.0285	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	2.00	539.00	1,078.00
08.073.3010	גלאי נוכחות למעגלי תאורה ולבקרת חימום/קירור ניתן לכוון זמן ורמת תאורה, דגם EE811 מתוצרת HAGER או ש"ע	יח'	9.00	764.00	6,876.00
251,670.00	סה"כ למתקני חשמל				
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,600.00	100.00	160,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	1,200.00	36.00	43,200.00
09.011.0110	שכבת הרבצה בעובי 8 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה) מאלג' משונן (הנ"ל משמש כשכבת איטום מתחת לחיפוי אבן HPL/	מ"ר	1,500.00	44.00	66,000.00
09.011.0300	תוספת לעבודות טיח על קירות המבוצעות בתוך המבנה ובגובה מעל ל - 3.0 מ' (ובכל גובה), עבור הרכבה ופירוק פיגום כלשהו ו/או במת הרמה. המדידה לפי שטח הקיר בקטע מעל ל - 3.0 מ', (התוספת תשולם במידה ולא קיים פיגום כלשהו לביצוע עב' הטיח)	מ"ר	1,200.00	34.00	40,800.00
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.013.0030	"טיח רב תכליתי PL130 או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	100.00	120.00	12,000.00
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	300.00	136.00	40,800.00
	סה"כ לעבודות טיח				362,800.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	250.00	267.00	66,750.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	180.00	48.00	8,640.00
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	110.00	269.00	29,590.00
10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				
10.032.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מ'	95.00	324.00	30,780.00
10.050	חיפוי קירות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	380.00	267.00	101,460.00
10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
10.061.0050	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	3.00	690.00	2,070.00
10.062	סימונים מובילים בריצוף				
10.062.0020	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום רציף 4 פסים בהדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	30.00	510.00	15,300.00
10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מ'	60.00	196.00	11,760.00
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	10.00	55.00	550.00
10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	10.00	170.00	1,700.00
268,600.00	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0200	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	מ"ר	1,900.00	29.40	55,860.00
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	80.00	136.00	10,880.00
66,740.00	סה"כ לעבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
12.016	חלון אלומיניום קיפ וחלון קבוע				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.016.0330	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח עד 0.5 מ"ר	יח'	3.00	1,510.00	4,530.00
12.016.0340	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	20.00	1,650.00	33,000.00
12.016.0350	חלון קיפ מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 4400 או 4500 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 1.5 מ"ר	יח'	17.00	1,740.00	29,580.00
12.016.0600	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	יח'	10.00	1,130.00	11,300.00
12.016.0620	חלון קבוע כדוגמת קליל קלאסי 4500 או ש"ע, בשטח מעל 2.0 מ"ר ועד 3.0 מ"ר	יח'	12.00	2,200.00	26,400.00
12.053	דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0560	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח מעל 4.0 מ"ר ועד 6.0 מ"ר	מ"ר	4.50	3,070.00	13,815.00
12.062	דפנות קבועות - ויטרינות מאלומיניום				
12.062.0015	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	מ"ר	20.00	2,080.00	41,600.00
12.062.0019	ויטרינה קבועה של אלומיניום מאולגן/צבוע וזכוכית 6 מ"מ מחוסמת, כדוגמת קליל 4500 או ש"ע	מ"ר	10.00	1,900.00	19,000.00
12.068	זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות				
12.068.0051	תוספת עבור זכוכית ביטחון 4+4 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	30.00	175.00	5,250.00
12.068.0111	תוספת עבור זכוכית ביטחון 5+5 מ"מ (טריפלקס) עם P.V.B 0.76 במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	100.00	307.00	30,700.00
12.072	מסתורי ומתלי כביסה מאלומיניום ופלדה				
12.072.0020	מסתור כביסה מאלומיניום אטום או מחורר לפי שילוב נדרש תוצרת "טרלידור" או ש"ע (מתלי כביסה נמדדים בנפרד)	מ"ר	55.00	1,050.00	57,750.00
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.092.0186	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיפוי מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 172 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB" חדשות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, , בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	750.00	838.00	628,500.00
12.092.1110	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, המחיר לשטח מבנה עד 150 מ"ר	מ'	150.00	1,100.00	165,000.00
12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				
12.093.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידית בהלה 600 ש"ח)	יח'	4.00	950.00	3,800.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,070,225.00
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'	230.00	360.00	82,800.00
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.050.0026	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד "משמשם" 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 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	700.00	405.00	283,500.00
14.050.0405	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	700.00	26.40	18,480.00
14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
14.070.0014	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	100.00	145.00	14,500.00
14.070.0015	זוויתן במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	200.00	157.00	31,400.00
	סה"כ לעבודות אבן				430,680.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.020	מפוחים				
15.020.0155	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה CFM 1,000 ומפל לחץ 1"	יח'	2.00	5,660.00	11,320.00
15.020.0215	תוספת למפוח צנטרפוגלי כניסה אחת עבור עמידות בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות לשעתיים	יח'	2.00	360.00	720.00
15.040	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')				
15.040.0190	יחידת מיזוג אוויר עצמאית מסוג יחידת גג (ROOFTOP UNIT) עם PUMP HEAT, מושלמת על כל אביזריה, לתפוקה נומינלית של 15 טון קירור, דגם RTP-15HP1D6, היחידה כוללת סוללה 6 שורות ו-Double Skin תוצרת i-Aircool כדוגמת "גדיר מערכות" או ש"ע	קומפ	2.00	55,700.00	111,400.00
15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר				
15.061.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	45.00	114.00	5,130.00
15.061.0030	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.0 מ"מ	מ"ר	225.00	133.00	29,925.00
15.061.0050	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ בחיבורי אוגנים	מ"ר	50.00	189.00	9,450.00
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 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 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,600.00	20,600.00
15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	345.00	60.00	20,700.00
15.080.0050	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	250.00	114.00	28,500.00
237,745.00	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
16	מתקני הסקה				
16.051	בידוד צנרת מים חמים, עם טיט ורמיקוליט				
16.051.0010	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1/2"-3/4" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	50.00	18.00	900.00
16.051.0020	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 1" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	100.00	29.40	2,940.00
16.051.0030	בידוד לצינורות מים חמים קוטר 2" בחריצים בקירות עם טיט ורמיקוליט	מ'	100.00	40.70	4,070.00
16.056	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
16.056.0270	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 3" עם בידוד בעובי 2"	מ'	20.00	63.00	1,260.00
	סה"כ למתקני הסקה				9,170.00
17	מעליות				
17.040	מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבורי ללא חדר מכונה (MRL)				
17.040.0020	תוספת תחנה למעלית	יח'	1.00	12,300.00	12,300.00
	סה"כ למעליות				12,300.00
19	מסגרות חרש				
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0048	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	20.00	17,600.00	352,000.00
19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	20.00	2,300.00	46,000.00
19.010.0064	תוספת עבור גילוון קונסטרוקצית הפלדה	טון	20.00	3,300.00	66,000.00
19.030	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
19.030.0047	השלמות סיכוך בפלשונוגים (מפגש בין הגג/פרגולה והקיר וכו') בפח מכופף בעובי 0.6 מ"מ ובפריסה עד 18 ס"מ, מגולוון וצבוע	מ'	160.00	135.00	21,600.00
19.030.0075	ראש קולט מי גשם למזחלה מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ	יח'	10.00	210.00	2,100.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.030.1000	סיכוך גגות בפנל מבודד מסוג "דילוק" או ש"ע, הפנל מורכב מקסטה תחתונה "דילוק" עשויה מפח בעובי 0.6-1.0 מ"מ עם גילון Z180 וצביעה ב-PE, הקסטה התחתונה ברוב 600 מ"מ ובגובה 100 מ"מ. חלק עליון של פנל "דילוק" ("קלזיפ") עשוי מאלומיניום בעובי 0.75-1.0 מ"מ, ברוב 400 מ"מ ובגובה 65 מ"מ, צבוע בצבע כסף (RAL 9006) עם מחסום אדים, לרבות ברגים מגולוונים. בידוד פנימי עשוי מצמר זכוכית 24 ק"ג/מ"ק בעובי 2" (המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ר)	מ"ר	400.00	620.00	248,000.00
19.030.1130	מזחלה מפח מגולון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של 1.2-1.9 מ' עבור פנל "דילוק", לרבות ביצוע שיפועים מתאימים לכוון הניקוז וחיבורים בריתוך או בברגים	מ'	40.00	550.00	22,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				757,700.00
22	רכיבים מתועשים בבנין				
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "פרלה OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, aw=0.95, אריח במידות 61/61 ס"מ, 60/60 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	220.00	230.00	50,600.00
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולון				
22.022.0044	תקרת מגשי פח מגולון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברוב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. 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). מחיר יסוד למגשים 82 ש"ח	מ"ר	110.00	229.00	25,190.00
22.024	תקרות תלויות מלוחות P.V.C, אריחי עץ (M.D.F) וצמר עץ				
22.024.0770	תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ בגוון שחור/לבן/אפור, דגם "K-5" מסוג "Troldekt" או ש"ע, aw=0.75 (עם צמר סלעים 2", aw=0.95 הנמדד בנפרד), אריח במידות 60/120 ס"מ, עובי לוח 25 מ"מ (עובי סיב העץ 1.5 מ"מ). התקנה ישרה על גבי קונסטרוקציה מסילות וזקפים מפרופילי פח מגולון מסוג CD-50 ע"י ברגים ייעודיים ואלמנט תליה (בגובה עד 1.0 מ'), לרבות פרופילי גמר זווית "L" מאלומיניום, הכל עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 168 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	320.00	387.00	123,840.00
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	20.00	236.00	4,720.00
22.025.1000	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 40/40 ס"מ	יח'	2.00	410.00	820.00
22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	6.00	490.00	2,940.00
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	170.00	170.00	28,900.00
22.026.0019	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)	מ"ר	8.00	260.00	2,080.00
22.026.0020	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)	מ"ר	10.00	230.00	2,300.00
22.041	מערכת מחיצות מודולריות לשרותים ומקלחות				
22.041.0020	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 פרווייקטים" 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 מיציקת ניילון. מחיר המערכת כולל מחיצה אחת וחזית דלת	קומפ	7.00	2,560.00	17,920.00
22.041.0040	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 פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ. גובה המערכת 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם פרזול מיציקת ניילון	יח'	8.00	1,840.00	14,720.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.041.0086	דופן מסיימת ברוחב 140 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה הדופן 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם רגל מיציקת ניילון	יח'	8.00	1,210.00	9,680.00
22.041.0500	מחיצה למקלחת ברוחב 90 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרווייקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ונדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	יח'	4.00	1,800.00	7,200.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				290,910.00
29	שילוט והכוונה בבניינים				
29.010	שילוט ותמרור מואר				
29.010.0010	נגיש- שלט הכוונה במידות 20/20 ס"מ מ-P.V.C קשיח, רקע השלט כחול והאותיות בצבע לבן, לפי ת"י 1918 חלק 4	יח'	15.00	67.00	1,005.00
29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
29.030.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 15 מ"ר ועד 25 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	820.00	820.00
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				1,825.00
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.0020	מחזיק נייר סגור ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	15.00	167.00	2,505.00
30.011.0110	קולב זוגי ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	15.00	110.00	1,650.00
30.011.0550	נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע, בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, ממתכת מצופה כרום, ניקל אופלסטיק לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	640.00	640.00
30.011.3045	מתקן לנייר ניגוב ידיים בשיטת צץ-רץ מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 38/28/10 ס"מ, לרבות מנגנון נעילה, מותקן מושלם	יח'	8.00	280.00	2,240.00
30.011.3105	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	340.00	1,020.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.011.3128	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	315.00	945.00
30.011.3131	נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	371.00	1,113.00
30.011.3138	נגיש- מאחז יד מתרומם לשרותי נכים להתקנה על הקיר, באורך 75-90 ס"מ עם ציר מובנה מוגן היתפסות מפלב"מ 304 (נירוסטה), דגם "PB 8322" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	3.00	1,030.00	3,090.00
30.011.3200	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	12.00	235.00	2,820.00
30.011.3310	פח אשפה עגול מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה ומנגנון דושת רגל, נפח 5 ליטר, לרבות פח פנימי עשוי מפלסטיק קשיח	יח'	10.00	132.00	1,320.00
30.011.3520	כיסא מתקפל למקלחת מפלב"מ 304 (נירוסטה) במידות 40/50 ס"מ עם מושב עשוי שלבי עץ, לרבות עיגון לקיר, דוגמת "פלאסאון" או ש"ע	יח'	1.00	1,440.00	1,440.00
30.011.4630	פח אשפה מלבני לנפח 10 ליטר מפלסטיק, לרבות מכסה מתנדנד	יח'	10.00	122.00	1,220.00
30.011.4810	ספסל מלבני למקלחת ברוחב 35 ס"מ ובגובה 40 ס"מ, עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני מים ולחות. המושב עשוי שני פסי טרספה בעובי 12 מ"מ, גוון אפור	מ'	12.00	830.00	9,960.00
30.011.5025	מראת קריסטל בעובי 6 מ"מ מודבקת ע"ג קיר עם פאזות מלוטשות בהיקף המראה, לרבות תליה נסתרת	מ"ר	10.00	670.00	6,700.00
30.011.5080	נגיש- מראה מזכוכית מלוטשת "קריסטל" (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)	יח'	3.00	450.00	1,350.00
30.012	ארונות לשירותי אורחים ולאמבטיה ותאים ננעלים (לוקרים)				
30.012.0500	תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 185 ס"מ, ברוחב 30 ס"מ ובעומק 40 ס"מ, לרבות דלת על צירי נירוסטה, מנעול, ידיות כפתור, פתח איזורור, מוט תלייה ועד 3 מדפים. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, אנטי ונדליזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8 ו-3 מ"מ, בגוונים שונים	יח'	18.00	1,200.00	21,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.021	רצפות פוליאוריטן, P.V.C ופרקט, לאולמות מחול וספורט				
30.021.0030	רצפת פרקט עץ לאולם ספורט עשויה מלוחות עץ מייפל, מהוקצעים עיבוד שקע-תקע בעובי 22 מ"מ צבועים בלכה כדוגמת "מגלי" או ש"ע. לוחות העץ מונחים על תשתית מסרגלי עץ אורן 28/65 מ"מ. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	400.00	550.00	220,000.00
30.022	מושבים ומסכי חלוקה באולמות ספורט, באודיטוריום ובאיצטדיון				
30.022.0100	מסך חלוקה אקוסטי במידות 19/7.5 מ' לחלוקת שטח האולם לקטעים, לרבות הרמה לתקרה ע"י מנגנון חשמלי וכולל כל אמצעי הבטיחות למניעת נפילה ובלם צנטרפוגלי	קומפ	1.00	98,000.00	98,000.00
30.023	מתקני ספורט באולמות ספורט				
30.023.0020	סולם שוודי כפול, מידות 170/260 ס"מ, שלבי עץ בוק	יח'	4.00	2,850.00	11,400.00
30.023.0030	זוג טבעות מתקפל מחובר לקיר צד	זוג	1.00	7,100.00	7,100.00
30.023.0040	4 חבלי טיפוס נעים מחוברים לקיר צד	קומפ	1.00	7,100.00	7,100.00
30.023.0100	עוגן למתקני ספורט	יח'	8.00	1,300.00	10,400.00
30.023.0110	שרוול לעמוד כדורעף ומכסה	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00
30.023.0120	מתח ליד קיר לשינוי גובה (ללא עוגנים)	יח'	1.00	3,700.00	3,700.00
30.023.0125	ריפוד הגנה ע"ג קירות מאחורי סלים באולמות ספורט, עשוי מספוג בעובי 50 מ"מ וציפוי עליון של שטיח לבד חסין אש. המחיר הינו לשטח מעל 24 מ"ר	מ"ר	35.00	550.00	19,250.00
30.023.0140	מתקן סל מתקפל חשמלית לתקרה עד 8.5 מ', הנעה בעזרת רצועה כפולה ומנוע תלת פאזי עם בלם אלקטרומכני, מערכת מפסקי גבול כפולה ובולם נפילה צנטריפוגלי, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	1.00	59,000.00	59,000.00
30.023.0150	מתקן סל 3.2 מ' קבוע, לוח שקוף בלתי שביר, חישוב קפיצי ורשת, לרבות ביסוס ובדיקה לפי ת"י 5515	זוג	2.00	24,000.00	48,000.00
30.023.0191	עמודי כדורעף קוטר 104 מ"מ (4") ניידים עם כיוון גובה ומתיחה - פלדה	זוג	1.00	6,500.00	6,500.00
30.023.0200	רשת כדורעף עם כבל	יח'	1.00	800.00	800.00
30.024	לוח תוצאות אלקטרוני				
30.024.0010	לוח תוצאות אלקטרוני עם מערכת 24 שניות, גודל מספרים 25 ס"מ לרבות עבירות אישיות + קבוצתיות	יח'	1.00	48,000.00	48,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
30.025	ציפוי וסימון מגרשי ספורט				
30.025.0010	סימון מגרש כדורעף באולם	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
30.025.0020	סימון מגרש כדורסל באולם	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
608,563.00	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	24.00	367.00	8,808.00
34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	4.00	810.00	3,240.00
34.012.0040	זוג גלאי עשן, משדר קרן ומקלט, מיפתח כיסוי 100/16 מ' לפחות	יח'	2.00	5,510.00	11,020.00
34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	3.00	510.00	1,530.00
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	3.00	347.00	1,041.00
34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	30.00	163.00	4,890.00
34.012.0760	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	1.00	810.00	810.00
34.012.0770	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	1.00	690.00	690.00
34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ליי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
34.020	מערכות כיבוי אש				
34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	יח'	1.00	6,530.00	6,530.00
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
34.022.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	8.00	460.00	3,680.00
34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	10.00	286.00	2,860.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	18.00	150.00	2,700.00
34.025	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן				
34.025.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV10 עד 24vdc A10 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00	14,150.00	14,150.00
34.025.0105	בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע	יח'	1.00	960.00	960.00
34.025.0300	רגש גשם - חיישן לסגירת חלונות במזג אוויר סוער מותקן חיצונית על גבי החלון דגם VRS-10 24vdc תוצרת D&H גרמניה או ש"ע	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00
69,059.00	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
35	בקרת מערכות במיתקן				
35.042	מערכת טמ"ס (טלויזיה במעגל סגור) - מצלמות ביטחון רמה א'				
35.042.0100	מצלמת צינור MP3.0, חיישן "Progressive CMOS 1/3", קצב 20 FPS@3MP 25FPS@1.3MP/2MP, טווח תאורה עד 30 מ', עדשה 2/8-12 מ"מ, מתח עבודה, DC12V / PoE וכולל-ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR ICR / H.264/MJPEG / dual-stream / IP66 / 3D-DNR, המצלמה מתוצרת חברת "Hickvision" או "Geovision" או ש"ע	יח'	6.00	1,300.00	7,800.00
35.046	גלוי פריצה ומצוקה				
35.046.1320	גלאי PIR תקרתי	יח'	15.00	321.00	4,815.00
35.046.1990	מגנט שקוע 1" למשקופים	יח'	2.00	175.00	350.00
35.046.2460	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	2.00	595.00	1,190.00
35.046.2900	התקנה בלבד של אביזר גלוי פריצה בגובה עד 3.0 מ', לרבות חיבור, חיווט כבל תקשורת/מתח ובדיקת תקינות	יח'	19.00	99.00	1,881.00
16,036.00	סה"כ לבקרת מערכות במיתקן				
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
59.040.0202	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	יח'	1.00	8,450.00	8,450.00
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				
59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	680.00	1,360.00
59.050	מתקני אוורור וסינון				
59.050.0500	צינור אוורור 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	יח'	3.00	640.00	1,920.00
59.050.0510	צינור אוורור מפלדה קוטר 4" 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	יח'	1.00	490.00	490.00
59.070	מתקני תברואה				
59.070.0200	שירותים כימיים ניידיים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	490.00	490.00
16,710.00	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				
60	מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
60.040	משאבות בטון, מייקו וחול				
60.040.0082	שאיבת בטון עם משאבה, זרוע המשאבה מעל 36 מ' ועד 42 מ' - 10 מ"ק ראשונים	קומפ	2.00	1,390.00	2,780.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
60.040.0083	שאיבת כל מ"ק נוסף למשאבה עם זרוע מעל 36 מ' ועד 42 מ'	מ"ק	100.00	52.00	5,200.00
7,980.00	סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד				
99	99 חריגים				
99.0005	תכנון וביצוע מערכת כיבוי אש במים (ספרינקלרים) ע"פ תקן 1596 כיסוי מלוא שטח החניון הכל ע"פ תכנית ביצוע של מתכנן מטעם הקבלן , המחיר כולל תכנון+ ביצוע + אישור מכון התקנים וכל הנדרש להפעלה מושלמת לרבות אישור כבאות אש	מ"ר	880.00	110.00	96,800.00
99.0006	על הקבלן להמציא אישור מעבדה מוסמכת כמו איזוטופ או ש"ע למערכת האינסטלציה וכיבוי אש ת"י 1205 +2206 כל החלקים הנדרשים	קומפ	1.00	3,500.00	3,500.00
99.0007	הארקת כל תעלות החשמל והתקשורת (רשת , פח וסולמות) בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תקנית , עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"ח מדבקה מתאימה - קומפלט	מ'	120.00	14.00	1,680.00
99.0008	הארקת כל תעלות מיזוג האוויר בכל חלקי המתקן באמצעות מוליך נחושת 16 ממ"ר ושלה תקנית , עם סימון מיקום נקודת ההארקה ע"ח מדבקה מתאימה - קומפלט	קומפ	2.00	800.00	1,600.00
99.0009	מוט פלדה עגול בקוטר 10 מ"מ עבור (הגנת ברקים , כלאי ברק)	מ'	600.00	15.00	9,000.00
99.0010	בדיקת המערכת על ידי בודקי מכון התקנים , כולל תשלום דמי הבדיקה , מתן כל עזרה דרושה בזמן הבדיקה עד לאישורה הסופי	קומפ	1.00	15,000.00	15,000.00
99.0011	אספקת והובלת מבנה לוח חשמל מסעיף 08.061.0136	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
99.0012	אספקה והתקנת תעלות פח מגולוונות עובי 1 מ"מ עגולות ספיריקל , כולל צביעה בגוון לבחירת האדריכל כולל תליה או בתוך המסבך ואטימת סיליקון	מ"ר	400.00	410.00	164,000.00
99.0013	תריס אוויר חוזר מאלומיניום במידות 80/180 ס"מ + מסנן + ווסת	יח'	2.00	2,300.00	4,600.00
99.0014	תריס אוויר צח נגד גשם + ווסת מאלומיניום במידות 40/40 ס"מ + מסנן דרגה 2	יח'	2.00	1,350.00	2,700.00
99.0015	מפזר אוויר עגול מאלומיניום מתאים לזריקה מגובה 8 מטר , תוצרת TROX דגם VDL-V-300 קוטר 30 ס"מ + ווסת (ספיקת אוויר 750 רמל"ד) .	יח'	16.00	1,480.00	23,680.00
99.0016	אספקה והתקנת תריס יניקה משירותים , עגול קוטר 6" מאלומיניום לרבות ווסת	יח'	10.00	265.00	2,650.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.0017	אספקה והתקנת תעלות שרשרתי מבודדות אלומיניום חסינות אש קוטר 6"	מ'	20.00	95.00	1,900.00
99.0018	אספקה והתקנת קונזולות פלדה לתמיכת תעלות פיזור אוויר על הגג, הקונזולות יהיו מתאימות למשקל התעלות 50 ק"ג למ"ר	קומפ	1.00	5,500.00	5,500.00
99.0019	ג"ת שקוע לתקרה 60/60 ס"מ גוון הגוף לבחירת האדריכל - 27W-IP20 נורה דגם: 4000LM-LED גוון CRI85-4000K יבואן: עין IKIZLER: תוצרת FLAT-G 60D השופט לאישור היועץ כולל אביזרים להתקנה	יח'	38.00	280.00	10,640.00
99.0020	גוף תאורה לד מוגן פוליקרבונט IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV771/3 תוצרת HUNGARIA ושיוק לירד שטייניץ, כולל נורת לד 35W 4400LM-4000K, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	2.00	280.00	560.00
99.0021	גוף תאורת חוץ דגם הייפק לד שיווק לירד שטייניץ כולל ציוד ונורת לד, 26W מתאם מתכוונן להתקנה לקיר, וכולל כל הציוד ואביזרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה - קומפלט	יח'	4.00	550.00	2,200.00
99.0022	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או שו"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	17.00	240.00	4,080.00
99.0023	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או שו"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה - קומפלט	יח'	10.00	350.00	3,500.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.0024	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה דגם סיתוס לד תוצרת THORN, כולל נורת מודול לד , דרייבר, וכולל כל 20W-1950Lm-4000K האביזרים וציוד העזר הדרושים להתקנה והפעלה תקינה	יח'	38.00	280.00	10,640.00
99.0025	ג"ת דגם HI-CLOUDE שיווק לירד שטייניץ' LY-ST24150-150 שיווק לד איט בי תאורה בע"מ, כולל נורת לד, 15375LM 150W, דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה, מתאים להתקנת חוץ ופנים	יח'	24.00	1,550.00	37,200.00
99.0026	ג"ת חירום לד, דגם EL-615P LED תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, כולל נורות LED 2x3W או ש"ע מאושר עם אישור; ותו תקן ישראלי 20.2.22	יח'	10.00	900.00	9,000.00
99.0027	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	4.00	250.00	1,000.00
99.0028	התקנה וחיבור גוף תאורה לבון או PL או גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) בתקרות גבס או תחת טיח	יח'	150.00	55.00	8,250.00
	סה"כ 99 חריגים				422,680.00

סה"כ לאולם ספורט מגרש 608

סה"כ לאולם ספורט מגרש 608

1,478,055.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
199,050.00	04 עבודות בניה
193,720.00	05 עבודות איטום
192,870.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
287,964.00	07 מתקני תברואה
251,670.00	08 מתקני חשמל
362,800.00	09 עבודות טיח
268,600.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
66,740.00	11 עבודות צביעה
1,070,225.00	12 עבודות אלומיניום
430,680.00	14 עבודות אבן
237,745.00	15 מתקני מיזוג אוויר
9,170.00	16 מתקני הסקה
12,300.00	17 מעליות
757,700.00	19 מסגרות חרש
290,910.00	22 רכיבים מתועשים בבניין
1,825.00	29 שילוט והכוונה בבניינים
608,563.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
69,059.00	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
16,036.00	35 בקרת מערכות במיתקן
16,710.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
7,980.00	60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד
6,830,372.00	סה"כ לבסיס
-1,024,555.80	הנחה (15%)
5,805,816.20	סה"כ אחרי הנחות/תוספות
422,680.00	99 99 חריגים

סה"כ לאולם ספורט מגרש 608

6,228,496.20

סה"כ עלות

1,058,844.35

מע"מ בשיעור 17%

7,287,340.55

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00	מובילים וכבלים				
00.0010	סולם מברזל מגולוון תוצרת MFK במידות 50/10 ס"מ כולל החיזוקים, הריתוכים, החיבורים, המתלים, חומרי ואביזרי העזר לפי הנחיות היצרן מוכן ומושלם להנחת כבלים בסולם	מ'	30.00	144.00	4,320.00
00.0020	אספקה, הרכבה והתקנה סולם רשת מגולוון 20x10 ס"מ תפוס לקיר או לתקרה כולל כל אביזרי וחומרי העזר והתקנה מושלמת.	מ'	30.00	96.00	2,880.00
00.0040	כבל מתח גבוה חד גידי N2XSJY 18/30KV עם בידוד בחתך 50 מ"מ	מ'	30.00	142.00	4,260.00
00.0050	סופית לכבל מתח גבוה 24KV עבור חח"י תוצרת 200A Raycham מותאם לכבל 150-95/18KV מ"מ	יח'	3.00	720.00	2,160.00
00.0060	סופית לכבל מתח גבוה 24KV להתקנה פנימית במסדר SF6 תוצרת אלסטימולד 200A מותאם לכבל 150-50/18KV מ"מ	יח'	9.00	720.00	6,480.00
00.0070	סופית לכבל מתח גבוה 24KV להתקנת שנאי תוצרת אלסטימולד 200A מותאם לכבל 150-50/18KV מ"מ	יח'	3.00	720.00	2,160.00
00.0080	מוליכי נחושת "ט" בחתך 150 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	50.00	144.00	7,200.00
00.0110	"ברך" (זווית) שטוחה (HORIZONTAL ELBOW) עבור פס צבירה 4X2500A	יח'	2.00	2,040.00	4,080.00
00.0120	יחידת חיבור ללוח חשמל עבור פס צבירה לזרם 4X2500A	יח'	1.00	2,040.00	2,040.00
00.0130	יחידה לחיבור לשנאי שמן עבור פס צבירה לזרם 4X2500A	יח'	1.00	5,400.00	5,400.00
00.0150	אספקה, התקנה וחיבור של מערכת פסי צבירה לזרם של 2500A וזרם קצר של 50KA, דרגת אטימות IP54 כולל כל הכיפופים, הזוויות והמחברים הנדרשים לחיבור בין שנאי A1600KV לבין מפסק כניסה בלוח באורך כולל של 25 מ'	מ'	15.00	3,600.00	54,000.00
00.002	לוח מתח גבוה בחדר מונה				
	DM1-A				
00.002.0010	מבנה לוח מ"ג 24KV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6 כמתואר במפרט עבור מזב"ג	קומפ	1.00	144,000.00	144,000.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.002.0020	מפסק זרם (CB) קומפקטי מותקן בתא 24KV, 630A SF6. לעמידה בהספק קצר 500MVA מאושר ע"י חברת חשמל כדוגמת תוצרת SM6 DM1-A של מרלן ג'רן או ש"ע	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0030	מגן ברק 10KA 24KV אספקה המתאים להתקנה בתא כניסה	קומפ	3.00	0.00	0.00
00.002.0040	הגנת מתח גבוה ללוח 24KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ואטמטריה, כיוונית ומדידות כולל ערכים מינימלים ומקסימלים. מסך מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250V AC/DC דוגמת SEPAM T42 של שניידר אלקטריק או ש"ע לפי המיפרט הטכני ומאושר ע"י חברת החשמל	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0045	רב מודד למדידת זרמים, הספקים, מתחים, תדר, אנרגיה, אקטיבית, אנרגיה ראקטיבית, מקדם הספק, עיוות הרמוני כללי בזרם ובמתח. הרמוניות מפורטות בזרם ובמתח עד הרמוניה 63 ורמת דיוק CLASS 0.2S בתקשורת RS485 מודבס + 2 כניסות אטרנט מובנות עם כתובת IP, כולל 4 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות דיגיטליות הניתנות לתכנות, 52 התרעות, זיכרון של 1.1 מ"ב, דף אינטרנטי מובנה Web page, עמידה בתקנים PMD-S IEC 61557-12 PMD/SD SS/K70/0.2 IEC 620-53-22 Class 0.2s כדוגמת PM5561 מתוצרת שניידר אלקטריק או ש"ע	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0050	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 להתקנה על שלושת הגידים לביצוע הגנה ווטמטריה כיוונית	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0060	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0070	משנה זרם יעודיים עבור הגנות VIP למתח 24KV עד 200/1A 15VA מתאים לנתוני הלוח ויח' הגנה דגם CUAr	יח'	3.00	0.00	0.00
00.002.0080	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0090	תוספת מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מפסק זרם ראשי (CB)	קומפ	4.00	0.00	0.00
00.002.0100	תוספת סליל הפסקה וחיבור למפסק זרם ראשי	יח'	2.00	0.00	0.00
00.002.0110	תוספת מנתק הארקה דיסקונקטור בתא מזב"ג המחוגר למפסק	יח'	1.00	0.00	0.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.002.0120	תוספת גופי חימום (2'יח' לתא) בהתאם לצורך לכל תא בהתאם להחלטת יצרן הציוד	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0130	אספקה והתקנת סט נורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0140	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל	קומפ	1.00	0.00	0.00
	*****IM*****				
00.002.0150	מבנה לוח מ"ג 24KV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6 כמתואר במפרט עבור מזב"ג	קומפ	1.00	52,800.00	52,800.00
00.002.0160	מנתק בעומס (מ"ג) עם ידית הפעלה חיצונית קומפקטי מותקן בתא SF6, 24KV, 630A לעמידה בהספק קצר 500MVA, כולל מנגנון הפסקה הפסיק את המנתק בכל מקרה שאחד הנתיכים נשרף, מאושר ע"י חברת חשמל כדוגמת תוצרת SM6-QM של מרלן ג'רן או ש"ע	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0170	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0180	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0190	תוספת מערכת מגעי עזר 1NO+1NC	קומפ	4.00	0.00	0.00
00.002.0200	תוספת סליל הפסקה וחיבור למפסק זרם ראשי	יח'	2.00	0.00	0.00
00.002.0210	תוספת מנתק הארקה דיסקונקטור בתא המחוגר למפסק עם ידית הפעלה חיצונית	יח'	1.00	0.00	0.00
00.002.0220	תוספת גופי חימום (2'יח' לתא) בהתאם לצורך לכל תא בהתאם להחלטת יצרן הציוד	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0230	אספקה והתקנת סט נורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.002.0240	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003	לוח מתח גבוה בחדר שנאי				
	(DM1-A(IM				
00.003.0010	מבנה לוח מ"ג 24KV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6 כמתואר במפרט עבור מזב"ג	קומפ	1.00	108,000.00	108,000.00
00.003.0020	מפסק זרם (CB) קומפקטי מותקן בתא 24KV, 630A SF6. לעמידה בהספק קצר 500MVA מאושר ע"י חברת חשמל כדוגמת תוצרת SM6 DM1-A של מרלן ג'רן או ש"ע	קומפ	1.00	0.00	0.00

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.003.0030	מגן ברק 10KA 24KV אספקה המתאים להתקנה בתא כניסה	קומפ	3.00	0.00	0.00
00.003.0060	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	1.00	0.00	0.00
00.003.0070	משנה זרם עבור הגנות למתח 24KV עד 15VA, 75/5A מתאים לנתוני הלוח יח' הגנה משנית	יח'	3.00	0.00	0.00
00.003.0080	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003.0090	תוספת מערכת מגעי עזר 1NO+1NC עבור מפסק זרם ראשי (CB)	קומפ	4.00	0.00	0.00
00.003.0100	תוספת סליל הפסקה וחיבור למפסק זרם ראשי	יח'	2.00	0.00	0.00
00.003.0110	תוספת מנתק הארקה דיסקונקטור בתא מזב"ג המחוגר למפסק	יח'	1.00	0.00	0.00
00.003.0120	תוספת גופי חימום (2 יח' לתא) בהתאם לצורך לכל תא בהתאם להחלטת יצרן הציוד	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003.0130	אספקה והתקנת סט נורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003.0140	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל	קומפ	1.00	0.00	0.00
	QM				
00.003.0255	מבנה לוח מ"ג 24KV, 630A קומפקטי עבור ציוד בגז SF6 כמתואר במפרט עבור מזב"ג	קומפ	1.00	48,000.00	48,000.00
00.003.0260	מנתק בעומס עם נתיכים (מ"ג) עם ידית הפעלה חיצונית קומפקטי מותקן בתא SF6, 24KV, 630A לעמידה בהספק קצר 500MVA, כולל מנגנון הפסקה הפסיק את המנתק בכל מקרה שאחד הנתיכים נשרף, מאושר ע"י חברת חשמל כדוגמת תוצרת SM6-QM של מרלן ג'רן או ש"ע	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003.0270	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	1.00	0.00	0.00
00.003.0280	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען+מצברי גיבוי או אל פסק ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, הכל בהתאם למפרט	קומפ	1.00	0.00	0.00
00.003.0290	תוספת מערכת מגעי עזר 1NO+1NC	קומפ	4.00	0.00	0.00
00.003.0300	תוספת סליל הפסקה וחיבור למפסק זרם ראשי	יח'	4.00	0.00	0.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.003.0310	תוספת מנתק הארקה דיסקונקטור בתא המחוגר למפסק עם ידית הפעלה חיצונית	יח'	2.00	0.00	0.00
00.003.0320	תוספת גופי חימום (2'יח' לתא) בהתאם לצורך לכל תא בהתאם להחלטת יצרן הציוד	קומפ	2.00	0.00	0.00
00.003.0330	אספקה והתקנת סט נורות סימון קבוליות כולל מבודד קבולי	קומפ	2.00	0.00	0.00
00.003.0340	בסיס מתכת עבור הלוח הנ"ל	קומפ	2.00	0.00	0.00
00.004	שנאים וציוד שונה				
00.004.0010	חיבור כבלים מתח גבוה לשנאי כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת בחדר מתח גבוה	יח'	1.00	600.00	600.00
00.004.0020	חיבור פצי צבירה מצד מתח נמוך לשנאי חדש כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
00.004.0030	חיבור כבלים מ"ג ללוח מ"ג כולל כל ההכנות והאביזרים הדרושים לחיבור כל כמות הכבלים כמתוכנן כולל הפעלה מושלמת	יח'	2.00	600.00	1,200.00
00.004.0040	בצוע סולם מברזל מגולוון עבור כבלים מתח גבוה העולים מהריצפה ומתחברים לשנאי כולל התקנה וחיצוק לרצפה ולתקרה במידת הצורך	קומפ	1.00	600.00	600.00
00.004.0050	כנ"ל אולם עבור כבלים למתח נמוך	קומפ	1.00	600.00	600.00
00.004.0060	אספקה, הרכבה והתקנה רשת הפרדה הבנויה ממסגרת ברזל מגולוון 40x40x5 רשת מגולוונת 20x20 כולל צביעה בצבע מקשר מגנול וצבע סופי אפור. הרשת בגובה 250 ס"מ וניתנת לפירוק לחלקים כדי להוציא ציוד מהחדר. הרשת תחובר לרצפה בברגים כולל חיצוקים לקירות	מ"ר	20.00	360.00	7,200.00
00.004.0070	שנאי שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 1600KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	1.00	192,000.00	192,000.00
00.004.0100	הובלה, הכנסה, התקנה, חיבור והפעלה של השנאי כמפורט לרבות ביצוע פרופילי U10 עבור גלגלי השנאי ועגונם (לא כולל סופיות שתמדדנה בנפרד). כוון רמות מתח היציאה, הארקות וכו' כולל בטוח השנאי עד מסירת המתקן	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.004.0110	צופר אזעקה להתקנה חיצונית בעוצמה של 110DB במרחק של 1 מטר ל-220 וולט ז"ח, IP55.	יח'	1.00	216.00	216.00
00.004.0120	לחצן הפסקת חירום מתוצרת טלמכניק דגם XAS עם פטיש שבירה מזכוכית, הגנה, שלט אזהרה וכו' כולל קו חשמל אליו 1.5NYY*4 וצינור מרירון 16 מ"מ	יח'	1.00	540.00	540.00
00.004.0130	העברת בקורת חח"י מ"ג לכל המתקן כולל: תיאום עם חח"י, אישור תוכניות וציוד מ"ג, תיאום להתקנת מונים חח"י עד לקבלת מתח במיתקן	יח'	1.00	4,200.00	4,200.00
00.005	ארון בטיחות				
00.005.0010	אספקה והתקנת ארון בטיחות ממתכת עבור זוויד בטיחות מתח גבוה במידות 180/140/40 ס"מ כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	1,080.00	1,080.00
00.005.0020	אספקה בארון בטיחות זוג כפפות למתקן מתח גבוה 36KV כולל תיק נשיאה.	יח'	1.00	420.00	420.00
00.005.0030	אספקה בארון בטיחות כובע למתח גבוה.	יח'	1.00	48.00	48.00
00.005.0040	אספקה בארון בטיחות משקפי מתח גבוה.	יח'	1.00	48.00	48.00
00.005.0050	אספקה בארון בטיחות בודק מתח ל-30KV כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
00.005.0060	אספקה בארון בטיחות מטף כיבוי אש במשקל 2 ק"ג המכיל גז הלון 1301.	יח'	1.00	480.00	480.00
00.005.0070	אספקה בארון בטיחות מערכת מקצרים כולל מוט מבודד.	יח'	1.00	2,520.00	2,520.00
00.005.0080	אספקה בארון בטיחות מוט הצלה כמפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00	420.00	420.00
00.005.0090	אספקה, הרכבה והתקנה שטיח מגומי בעובי 10 מ"מ מדוד לפי מ"ר כמפורט בהערות בתוכנית	מ"ר	12.00	360.00	4,320.00
00.005.0100	אספקה, הרכבה והתקנה מערכת שלטי אזהרה וסימון בחדר, על לוחות ומנתקי מתח גבוה ועל הרשתות בהתאם לדרישות חברת חשמל, המזמין והמתכנן	יח'	60.00	120.00	7,200.00
00.006	הארקות מתח גבוה בחדר מתח גבוה ובחדר מיתוג				
00.006.0010	הארקת קונסטרוקציה אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 25 מ"מ צינור מרירון גלוי כולל חבקים מתאימים	מ'	100.00	102.00	10,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
00.006.0020	פס נחושת הקפית אלקטרוליטית חתך 40x10 מ"מ להארקת חדר מתח גבוה כולל מבדדים כל 70 ס"מ ובורג 1.25" כל 1 מטר ומחובר לפס השוואת פוטנציאלים	מ'	125.00	96.00	12,000.00
00.006.0030	הארקת אביזר מתכתי כלשהוא דלת משקוף וכו' בחדר מתח גבוה אל פס הארקה היקפי במוליך נחושת שזור 25 מ"מ"ר וצינור מרירון 19 מ"מ. כולל גם ריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	30.00	84.00	2,520.00
00.006.0040	הארקת אביזר נע כגון דלת אל פס הארקה היקפי מבוצעת ע"י "צמה" גמישה שטוחה מנחושת בחתך 25 מ"מ"ר כולל גם הלחמת הקצוות, נעל כבל מיוחדת וריתוך בורג הארקה לאביזר	יח'	15.00	84.00	1,260.00
00.006.0050	הארקת שיטה לשנאי כמפורט במפרט הטכני כולל כבל הנחושת וכל הדרוש להשלמת הסעיף	יח'	1.00	300.00	300.00
00.006.0060	כנ"ל אולם הארקת מגן לשנאי	יח'	1.00	480.00	480.00
00.006.0070	נקודת הארקה לשנאי מ"ג בחדר מיתוג במוליך נחושת 50 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאלים בצינור 26 מ"מ	יח'	1.00	600.00	600.00
00.006.0080	נקודת הארקה ללוח מ"ג בחדר מיתוג במוליך נחושת 50 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאלים בצינור 26 מ"מ.	יח'	3.00	600.00	1,800.00
00.006.0090	פס השוואת פוטנציאלים ראשי בחדר מיתוג במידות 1000x50x5 מ"מ בתוך תעלת פל-גל 12/6. במחיר הפס נכללים הארקות לוחות חשמל, החיבורים, נעלי כבל, כבלי נחושת, צינורות, שלות, וכל הדרוש להשלמת הארקות הצרכנים השונים לפי חוק הארקות יסוד בתחנת המיתוג.	יח'	2.00	1,200.00	2,400.00
	סה"כ למובילים וכבלים				706,632.00
01	עבודות עפר				
01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.030.1110	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	450.00	70.00	31,500.00
01.030.1180	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' ועד 3 מ' לכמות מעל 1,000 מ"ק ועד 5,000 מ"ק	מ"ק	1,850.00	45.00	83,250.00
	סה"כ לעבודות עפר				114,750.00
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.010	פלדת זיין				

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	25.00	5,160.00	129,000.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				129,000.00
03	מבנים טרומים				
03.001	חדרי חשמל				
03.001.0010	חדר חשמל מבנה טרומי מבטון לחדר חשמל מתח נמוך אחד במידות 3.9/4.1 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר.	קומפ	1.00	187,200.00	187,200.00
03.001.0020	חדר שנאים מבנה טרומי מבטון לתלת שנאים מתח נמוך אחד במידות 3.9/10.55 מ' כולל הובלה והצבה, כולל קבלת היתר.	קומפ	1.00	399,200.00	399,200.00
	סה"כ למבנים טרומים				586,400.00
05	עבודות איטום				
05.032	איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים				
05.032.0012	איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי חד רכיבי מסוג "Bornit 1K" או ש"ע (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 4 מ"מ והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה בעובי של 0.5 מ"מ	מ"ר	1,850.00	110.00	203,500.00
	סה"כ לעבודות איטום				203,500.00
08	מתקני חשמל מתח נמוך				
08.010	חפירות, יציקות ובניות				
08.010.0010	חפירת/חציבת תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ, רוחב 40 ס"מ כולל שתי שכבות חול של 10 ס"מ כל אחת, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי והחזרת פני השטח לקדמותו	מ'	200.00	48.00	9,600.00
08.010.0020	תא בקרה לכבלים בקוטר 80 ס"מ ובעומק 130 ס"מ כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מתאים לעומס 12.5 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	3.00	1,980.00	5,940.00
08.010.0030	תא בקרה לכבלים במידות 120x120x120 ס"מ מבלוקים או מבטון, כולל חפירה/חציבה, שכבת חצץ של 20 ס"מ, כולל מכסה מסוג כבד לעומס 40 טון, וכולל שילוט ליעוד התא (לפי פרט בתכניות)	יח'	4.00	2,880.00	11,520.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.010.0040	גומחת בטון עבור הוט בזק/מרכזיית מאור, במידות פנים 80X40X225 ס"מ, כולל חפירה והתקנה לפי דרישות חח"י	יח'	3.00	1,980.00	5,940.00
08.010.0050	סוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	קומפ	8.00	1,320.00	10,560.00
08.010.0060	סוד לעמוד תאורה, במידות 110X110X110 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	קומפ	8.00	2,880.00	23,040.00
08.021	צנרת חשמל פלסטית				
08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	150.00	79.00	11,850.00
08.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	800.00	151.00	120,800.00
08.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	1,000.00	19.80	19,800.00
08.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	250.00	32.00	8,000.00
08.023	תעלות כבלים				
08.023.0008	תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	110.00	491.00	54,010.00
08.030	כבלים ומוליכים				
08.030.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	600.00	21.50	12,900.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.030.0020	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	35.00	8,750.00
08.030.0030	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	140.00	91.00	12,740.00
08.030.0040	כבלים מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות.	מ'	880.00	120.00	105,600.00
08.030.0050	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	250.00	33.00	8,250.00
08.030.0060	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים ITU-T Single Mode 9/125 µm Tight Bunch, מבנה Kevlar, HFFR, חיזוקי Kevlar, Tube הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ'	300.00	16.00	4,800.00
08.030.0070	כבל לחיווט בין גברים חוץ בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך 16AWG לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעל מעטה מתאים לדרישות	מ'	300.00	15.00	4,500.00
08.030.0080	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	250.00	50.00	12,500.00
08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0110	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	600.00	19.80	11,880.00
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	35.00	8,750.00
08.031.0210	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	140.00	57.00	7,980.00
08.032	כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY				

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.032.0095	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	880.00	185.00	162,800.00
08.035	מוליכי נחושת גלויים				
08.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	31.50	7,875.00
08.038	כבלי טלפון				
08.038.0080	כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.6, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	250.00	48.00	12,000.00
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0010	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, לרבות אביזרים מקוריים, כולל שוחת ביקורת מצינור בטון בקוטר 50 ס"מ עם מכסה	יח'	4.00	750.00	3,000.00
08.040.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5X50 מ"מ כולל ברגים וטבעות פליז שלוט וחיבורים כחוק	יח'	3.00	750.00	2,250.00
08.040.0033	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 800x50x5 מ"מ לרבות מבודדים וכיסוי הגנה	יח'	3.00	980.00	2,940.00
08.060	לוח חשמל ראשי				
08.060.0010	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A2500X3	מ"ר	14.00	10,000.00	140,000.00
08.060.0020	אספקת והתקנת והובלה מבנה לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.060.0030	מפסק אוויר 3X2500 אמפר כושר ניתוק 65 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	26,600.00	26,600.00
08.060.0040	מפסק אוויר עד 3X1000 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	15,700.00	15,700.00
08.060.0050	עגלה למפסיקי אוויר מסעיף קודם	יח'	2.00	3,000.00	6,000.00
08.060.0060	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	7,940.00	15,880.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.060.0070	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	6,040.00	6,040.00
08.060.0080	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון	יח'	1.00	3,480.00	3,480.00
08.060.0090	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון	יח'	1.00	2,140.00	2,140.00
08.060.0100	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
08.060.0110	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכוון	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
08.060.0120	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O) קילואמפר B+C כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,200.00	2,200.00
08.060.0130	מנתק מבטיחים עם 3X32 אמפר לרבות נתיכי HRC	יח'	1.00	300.00	300.00
08.060.0140	מגענים למיתוג קבלים עד 63 אמפר	יח'	1.00	810.00	810.00
08.060.0150	כנ"ל, אך מגענים עד 80 אמפר	יח'	7.00	1,770.00	12,390.00
08.060.0160	מפסיקי פיקוד מחליפים מטיפוס "טוגל" חד-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס	יח'	10.00	100.00	1,000.00
08.060.0170	מנתק נתיכים בעומס עם 3X63 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 63A/100A	יח'	1.00	450.00	450.00
08.060.0180	מנתק נתיכים בעומס עם 3X80 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 63A/100A	יח'	7.00	500.00	3,500.00
08.060.0190	בקר פיקוד קבלים 12 דרגות דגם תוצרת סולקון או ש"ע מאושר	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.060.0200	קבל תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	1.00	750.00	750.00
08.060.0210	כנ"ל אך קבל תלת פזי 50 קוא"ר	יח'	7.00	1,770.00	12,390.00
08.060.0220	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X2500	יח'	3.00	800.00	2,400.00
08.060.0230	משנה זרם עד 2500/5 אמפר	יח'	20.00	400.00	8,000.00
08.060.0240	רב מודד דיגיטלי דגם SATEC-191 HM למדידת : מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה כולל מתאם תקשורת מחשבים וכבלי תקשורת כולל מגעי עזר	יח'	1.00	2,450.00	2,450.00
08.060.0250	יחידת התראה עבור מרכזיית גילוי אש/עשן דגם ISO-556B-4 תוצרת מצג בקרה בע"מ	יח'	2.00	800.00	1,600.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.060.0260	מאורר בלוח	יח'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.060.0270	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 1.6-2.4 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	6.00	350.00	2,100.00
08.060.0280	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 40 אמפר - 18.5KW AC3	יח'	3.00	640.00	1,920.00
08.060.0290	מפסק שעון אסטרונומי שני ערוצים	יח'	3.00	900.00	2,700.00
08.061	מרכזית תאורה				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.061.0010	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 1800x1800x350 מ"מ IP67 לרבות דלת ופלטת הרכבה, פסי צבירה, חוטט ומהדקי עזר	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
08.061.0020	אספקת והתקנת והובלת לוח חשמל מסעיף קודם	יח'	1.00	3,000.00	3,000.00
08.061.0030	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	2.00	800.00	1,600.00
08.061.0040	מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 22 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון	יח'	4.00	700.00	2,800.00
08.061.0050	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00	82.00	82.00
08.061.0060	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	43.00	129.00
08.061.0070	מא"ז לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	180.00	900.00
08.061.0080	מפסק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 2.4 אמפר עם תחום כיוול 2 - 6 אמפר כדוגמת "קלוקנר מילר" דגם PKZM או ש"ע	יח'	1.00	250.00	250.00
08.061.0090	מפסק שעון אסטרונומי 2 ערוצים	יח'	8.00	900.00	7,200.00
08.061.0100	מפסק זרם מחליף חד קוטבי לזרם 10 אמפר עם מצב מופסק	יח'	1.00	150.00	150.00
08.061.0110	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	220.00	220.00
08.061.0120	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר, דגם A	יח'	1.00	320.00	320.00
08.061.0130	מנורת סימון עם מכסה צבעוני, ונורת מולטילד	יח'	3.00	55.00	165.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.061.0140	ממסר פיקוד 8 פין עם שני מגעים משותפים להפעלה במתח 230V	יח'	1.00	130.00	130.00
08.061.0150	ג"ת כדוגמת REMI-9 שיווק ניסקו תאורה, להתקנה בתוך ארון החשמל	יח'	1.00	200.00	200.00
08.061.0160	מיקרוסוויטץ' מותקן במשקוף הדלת של הלוח להפעלת ג"ת עם פתיחת דלת הלוח	יח'	1.00	50.00	50.00
08.061.0170	בתי תקע להתקנה על פס דין בתוך הלוח 16 אמפר, דגם ישראלי, 3 מגעים	יח'	1.00	60.00	60.00
08.061.0180	בתי תקע להתקנה על דופן הלוח 32 אמפר, דגם CEE, 5 מגעים	יח'	1.00	110.00	110.00
08.061.0190	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 25A	יח'	15.00	190.00	2,850.00
08.061.0200	מגען תלת קוטבי לז"נ AC-1 63A	יח'	1.00	400.00	400.00
08.061.0210	ממסר צעד 1. N.O לז"נ 16 אמפר	יח'	12.00	120.00	1,440.00
08.061.0220	מגן מתח יתר 280V, עומד בזרם קצר של 4 של 100KA קוטבי	יח'	1.00	2,000.00	2,000.00
08.061.0230	מנתק נתיכים בעומס עם 3X25 אמפר כולל נתיך סכין H.R.C 10A/32A	יח'	1.00	200.00	200.00
08.061.0240	בורר 3 מצבים 1-0-2	יח'	14.00	60.00	840.00
08.061.0250	גוף חימום ללוח חשמל 90W	יח'	1.00	500.00	500.00
08.061.0260	טרמוסטט ללוח חשמל	יח'	1.00	250.00	250.00
08.061.0270	סוקל למבנה לוח	יח'	1.00	500.00	500.00
08.063	פנל הדלקות				
	לוחות חשמל יבוצעו לפי תקן 61439 על כל חלקיו				
08.063.0010	מבנה לוח מפוליאסטר במידות 1800x1800x350 מ"מ IP67 לרבות דלת ופלטת הרכבה, כולל פנל הדלקות לחצנים ומהדקים	יח'	1.00	3,500.00	3,500.00
08.065	מערכת מניה בלוחות חשמל				

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.065.0010	אספקה של מונה רב ערוצי BFM136 של 12 ערוצים תלת פאזים או 36 ערוצים חד-פאזים או כל שילוב שבניהם תוצרת סייטק (SATEC), מדידת זרמים, מתחים, הספקים, כופל הספק THD, אפשרות תכנות לערוצים חד-פאזים ו/או תלת-פאזים. מניה בתע"ז עם לוח שנה לישראל עד שנת 2040. אוגר נתוני אנרגיה ל-100 ימים לכל ערוץ. יציאת תקשורת סטנדרטית RS485 ולמונים אחרים - יציאת תקשורת נוספת אופציונלית TCP/IP ב- COM2. דיוק Class 0.5S לפי ANSI C12.16-1991 ו- IEC1036. מתח אספקה (40 230176/265VAC-0) (קונפיגורציה חייבת להיות LINE-4) דרך שנאי זרם ל-A0.04.	יח'	2.00	12,000.00	24,000.00
08.065.0020	התקנה וחיווט קומפ' למונה רב-ערוצי הנ"ל מדגם 136BFM בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ	6.00	3,000.00	18,000.00
08.065.0040	התקנה וחיווט קומפ' למונה בודד הנ"ל מדגם 133EM בלוח חלוקה והתקנה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ	6.00	1,200.00	7,200.00
08.065.0050	אספקה של מונה תע"ז רב מודד PM175 - מודד מתחים, זרמים, תדר, כופל הספק, הספק פעיל, ריאקטיבי ומדומה, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיוות הרמוני כללי במתח (THD) ובזרם עומס (TDD), עיוות הרמוני במתח וזרם לכל הרמוניה עד להרמוניה ה- 64 אנרגיה אקטיבית KWH, ראקטיבית KVAR ומדומה KVA (לכל האנרגיות export/import), מונה תע"ז על חלוקה לתעריפים בדיוק Class 0.2% לפי IEC, ANSI. תצוגה גרפית של צורת גל מתחים וזרמים על ידי תוכנת PAS. עיוות הרמוני כללי של הספקים ואנרגיות כולל ספקטורים הרמוני. זיכרון גדול 1MB, כולל 2 יציאות ממסר, 2 כניסות דיגיטליות, 2 יציאות תקשורת עצמאיות כולל תקשורת בפרוטוקולים ASCII DNP3, MOSBUS מדידה ורישום סטטיסטי של אירועי איכות חשמל לפי תקן EN50160 מלא כולל מדידה ואנליזה של איכות חשמל לפי תקנים נוספים או לפי הגדרות הלקוח כולל הפקת דו"ח מובנה. (עבור מפסק שנאי ראשי)	קומפ	5.00	7,600.00	38,000.00
08.065.0060	התקנה וחיווט קומפ' למונה רב-מודד הנ"ל מדגם PM175 בלוח חלוקה וחיווט שנאי זרם במונה ובלוחות.	קומפ	5.00	1,200.00	6,000.00
08.065.0070	אספקת והתקנת ממיר ETC2002 תוצרת סייטק (SATEC) - ערוץ Ethernet עם ערוץ תקשורת אחד RS232 וערוץ תקשורת אחד RS485, כולל זיכרון RTC + סוללה.	יח'	5.00	4,200.00	21,000.00
08.065.0080	אספקת של משנה זרם 100\0.04 אמפר Class 0.5	יח'	15.00	42.00	630.00
08.065.0120	אספקה והתקנה של כבל הזנה למונה 5*1.5 ממ"ר.	יח'	15.00	13.00	195.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.065.0140	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בין המונים 2 , A.W.G22 זוג מסוכך ומפותל .	מ'	100.00	14.00	1,400.00
08.065.0150	אספקה והתקנה של מגן ברק לקו תקשורת מונים RS- 485 כדוגמת LPURS485 תוצרת WEIDMULLER.	יח'	5.00	1,200.00	6,000.00
08.065.0160	אספקה והתקנה והדרכה לתוכנת PAS לקריאת נתוני המונים ולאנליזה מתקדמת לתקשורת בסביבת חלונות עם כל מכשירי סייטק. מבצעת אנליזה להרמוניות והפרעות ברשת. כמוכן איסוף נתונים ותכנות מכשירי סייטק. אפשרות לעבוד ישירות ברשת או דרך מודם.	קומפ	1.00	3,000.00	3,000.00
08.065.0170	הפעלה , הרצה והדרכה למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת .	קומפ	1.00	3,600.00	3,600.00
08.065.0180	אחריות ושירות למערכת מנית חשמל ממוחשבת בתקשורת מעבר ל-3 שנות אחריות ראשוניות של חברת סייטק .	קומפ	1.00	10,000.00	10,000.00
08.065.0190	אספקה והפעלת ממיר תקשורת מפרוטוקול BUS-M לפרוטוקול MODBUS מדגם MODBUS-24/485 לחיבור עד 24 מוני מיזוג אויר בתקשורת כולל ספק כח ל-V24 כולל ארון תקשורת מזווד.	יח'	1.00	8,850.00	8,850.00
08.080	גופי תאורה, מנורות ואביזרים				
08.080.0010	פנס לתאורת מגרש קטרגל עשוי אלומיניום, IP65, דגם HIMOR שיווק לירד שטייניץ להתקנה על ראש עמוד כולל נורת לד 3461942LM 300W , ציוד הפעלה והצתה מושלם (כוללקבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	48.00	2,400.00	115,200.00
08.080.0020	פנס לתאורת טיילת עשוי אלומיניום, ריבועי, IP66, להתקנה על ראש עמוד דגם UNIVERSAL TRIPLE מק"ט שיווק לירד שטייניץ כולל נורת לד 60 וואט ציוד הפעלה והצתהמושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	8.00	2,400.00	19,200.00
08.080.0030	פנס לתאורת חניון עשוי אלומיניום, ריבועי, IP65, להתקנה על ראש עמוד דגם FUTURA תוצרת INTEC כולל נורת לד 110 וט ציוד הפעלה והצתה מושלם (כולל קבל) מותקן בגוף הפנס וכבל חיבור מתאים ממגש החיבורים ועד לפנס קומפלט.	יח'	8.00	2,800.00	22,400.00
08.080.0040	התקנה בלבד של גוף תאורה מכל סוג שהוא, על עמוד בחוף בכל גובה שהוא או בהצללה , כולל כל האביזרים וציוד העזר הדרושים - קומפלט	קומפ	64.00	350.00	22,400.00
08.081	עמודי תאורה				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול, קוטר עליון 60 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.081.0020	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.90.010 באורך 6 מטר .	קומפ	8.00	2,350.00	18,800.00
	עמוד תאורה (ת"י 812) בחתך קוני עגול קוטר עליון 90 מ"מ עשוי מפלדה טבול באבץ חם לרבות פלטת בסיס עם חיזוקים בין הפלטה לגוף העמוד, פתח לדלת, דלת, מעברים דקורטיביים, צלחת תחתונה מיציקת אלומיניום, וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו, עמוד התאורה צבוע בשיטה אלקטרוסטטית קלוי בתנור.				
08.081.0040	עמוד תאורה בחתך קוני עגול עשוי מפלדה כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.90.030 באורך 9.8 או 10 מ'.	קומפ	8.00	3,960.00	31,680.00
	מגש מחומר פלסטי כבה מאליו, כולל מהדקים דגם BC2 ו- BC3 תוצרת SOGEXI או ש"ע מאושר, לכבלים בחתך עד 35 מ"מ, כולל פסים למבטיחים חצי אוטומט ולחיבורי הארקה, כולל מבטח חצי אוטומטי דו קוטבי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) 10KA, 2X10AC, כיסוי (מבטח נפרד עבור כל ג.ת) וכולל כבלים בין המגש לג.ת ולבית התקע, בורג הארקה וחיבורי הארקות.				
08.081.0060	מגש אביזרים לגוף תאורה אחד כולל כל הנדרש לפי סעיף 08.90.050	קומפ	16.00	250.00	4,000.00
	זרוע (ת"י 812) קשתית קונית עשויה מברזל מגולוון בקוטר מותאמת לעמוד ולגוף התאורה הנבחר ומחוברת לעמוד ולגוף התאורה כולל צביעה, חיזוקים מגולוונים לעמוד, בורגי אלן שקועים ומגולוונים בהיקף העמוד.				
08.081.0080	שטוצר מצינור ברזל מגולוון בקוטר 2", באורך 20 ס"מ, לחיבור גוף תאורה לעמוד, לרבות צבע אם נדרש	קומפ	8.00	260.00	2,080.00
08.081.0090	זרוע לפנס רחוב, 2" באורך עד 1 מ' מרותך	קומפ	8.00	560.00	4,480.00
	סה"כ למתקני חשמל מתח נמוך				1,380,236.00
09	עבודות טיח				
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	80.00	136.00	10,880.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות טיח				10,880.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.062	סימונים מובילים בריצוף				
10.062.0040	נגיש- סימון מובילים ברוחב 30 ס"מ מפלב"מ 316 (נירוסטה) עם פולימר צבעוני, המכיל 3 שורות עם 4 פסיסים בשורה (כל פסיס באורך 30 ס"מ/יח'), למסלול הליכה עבור אנשים עם לקויי ראייה (סה"כ 12 יח' ב-1 מ"א), לרבות קידוח והדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	100.00	1,300.00	130,000.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				130,000.00
11	עבודות צביעה				
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	80.00	136.00	10,880.00
	סה"כ לעבודות צביעה				10,880.00
12	גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				
12.0008	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	מ'	540.00	550.00	297,000.00
	סה"כ לגדרות מוסדיות מפרופילי פלדה				297,000.00
14	עבודות אבן				
14.030	עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש				
14.030.0020	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 10 ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	מ'	350.00	500.00	175,000.00
	ריצוף משטחים באבן				14.080
14.080.0076	ריצוף באבן טבעית "פראית" (בלתי מעובדת או מעובדת למחצה) בעובי 7 ס"מ, בצורה בלתי מלבנית (ציקלופית), מחיר יסוד לאבן 220 ש"ח/מ"ר, לרבות מצע מלט	מ"ר	30.00	360.00	10,800.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
185,800.00				סה"כ לעבודות אבן	
				תשתיות תקשורת	18
				תשתית אופטית	18.050
4,980.00	16.60	300.00	מ'	ITU-T G.652.D, כבל אופטי 6 סיבים להתקנה פנימית, Single mode 9/125 μm, כולל מעטה HFFR, חיזוקי Kevlar, מבנה TIGHT TUBE, אלמנטים לחיזוק בעומס התקנה אנכית. כולל התקנה, השחלה, בדיקה ושילוט	18.050.0024
4,980.00				סה"כ לתשתיות תקשורת	
				נגרות חרש וסיכוך	20
				רצפות סיפון (דקים - Decks) ורמפה משופעת	20.050
124,500.00	830.00	150.00	מ"ר	רצפות סיפון (דק - Deck) מלוח במבוק גושני, עשוי מסיבי במבוק דחוסים בצפיפות גבוהה, בעובי 2 ס"מ, לרבות קורות תמיכה תחתונות, פירזול ואימפרגנציה	20.050.0080
124,500.00				סה"כ לנגרות חרש וסיכוך	
				עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	30
362,000.00	500.00	724.00	מ'	נדבכי ראש ("קופינג") ברוחב עד 35 ס"מ ובעובי 10 ס"מ, במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א, לרבות החיזוקים הנדרשים ועיגון האבן	30.0020
				מתקני ספורט באולמות ספורט	30.023
0.00	17,000.00	0.00	יח'	מתקן סל בסקט 2020 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	30.023.0171
82,000.00	20,500.00	4.00	יח'	מתקן סל בסקט 2012 למגרש חוץ, לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח U, מגן לעמוד סל, מנגנון שינוי גובה, לרבות ביסוס ואישור לפי ת"י 5515	30.023.0172
13,000.00	6,500.00	2.00	זוג	עמודי כדורעף מאלומיניום מחוזקים, לרבות שרוולים ומכסה	30.023.0180
1,600.00	800.00	2.00	יח'	רשת כדורעף עם כבל	30.023.0200
76,000.00	38,000.00	2.00	זוג	שערי כדורגל ראשיים מקצועיים לפי תקן EN 748 מפרופיל אלומיניום בחתך 100X120 מ"מ מותקן בקרקע, לרבות רשת כדורגל לבנה אולימפית דוגמת "מגנלי" מק"ט MLSO4304 או ש"ע ושתי תמיכות אחוריות לחיבור ומתיחת רשת הכדורגל, לרבות ביסוס	30.023.0300

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
534,600.00				סה"כ לעבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש	
				שערים מפרופילי פלדה	31
7,040.00	3,520.00	2.00	יח'	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	31.0010
62,460.00	10,410.00	6.00	יח'	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2"/3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6"/2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	31.0020
69,500.00				סה"כ לשערים מפרופילי פלדה	
				מערכות תקשורת ובקרה	35
				מצלמות	35.001
16,000.00	2,000.00	8.00	יח'	מצלמות IP כולל עדשה, מסוג DOME 2MP להתקנה פנימית וחיבורית עם עדשה VARIFOCALE כודוגמה PELCO MATRIX IMP221	35.001.0010
4,000.00	500.00	8.00	יח'	ממיר רשת לאופטי עם כניסת SFP1GBPSUOF7201GE דגם:	35.001.0020
2,400.00	300.00	8.00	יח'	מיני ג'יפיק סינגל מוד ל- 20 ק"מ תעשייתית-SFP-1.25G-20KM-I	35.001.0030
22,400.00				סה"כ למערכות תקשורת ובקרה	
				פיתוח נופי	40
				מדרגות, חגורות בטון וטריבונות ישיבה	40.052
4,820.00	482.00	10.00	מ'	נגיש- מדרגות טרומיות מבטון בחתך עד 17-40/15 ס"מ (רום ושלח), גוון צבעני, לרבות שקע וסרט אזהרה מחוספס ברוחב 38 מ"מ בצבע לבן, שחור או צהוב ומשטח בטון ב-30 משופע עם משולשים, מצע מהודק וזיון הבטון. מדרגות טרומיות במחיר יסוד (רום ושלח) 240 ש"ח/ח' כולל סרט	40.052.0025

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
40.052.0150	טריבונות ישיבה בחתך משולשי בטון ב-30, ברוחב 90-120 ס"מ ובגובה 30-50 ס"מ מעל משטח בטון משופע, לרבות זיון הבטון (לפי 60 ק"ג למ"ק). משטח הבטון המשופע והחלקת פני הטריבונות אם נדרש- נמדדים בנפרד	מ"ק	120.00	1,920.00	230,400.00
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0312	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 לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	1,800.00	145.00	261,000.00
40.053.0372	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 10/10 ס"מ לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) גוון צבעוני - על בסיס מלט לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גוון קוקטייל	מ"ר	300.00	166.00	49,800.00
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0612	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	370.00	95.00	35,150.00
40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
40.061.0025	חפירה ו/או חציבה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	400.00	72.00	28,800.00
40.061.0081	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, עובי מ-20 ס"מ עד 40 ס"מ ורוחב מעל 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	312.00	1,550.00	483,600.00
40.061.0104	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	143.00	1,850.00	264,550.00
40.061.0106	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי מעל 20 ס"מ ועד 40 ס"מ ובגובה מ-2.01 מ' ועד 7.0 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	613.00	1,880.00	1,152,440.00
2,510,560.00	סה"כ לפיתוח נופי				
41	גיבון והשקיה				
41.011	עיבוד הקרקע, אדמת גן וקומפוסט				
41.011.0210	אדמה גננית, לרבות פיזור בשטח - בכמויות גדולות מעל 20 מ"ק	מ"ק	1,000.00	70.00	70,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.020	נטיעה והעתקת עצים בתחום האתר				
41.020.0040	נטיעת שתילים גודל מס' 4 (3 ליטר)	יח'	1,600.00	24.20	38,720.00
41.020.0190	עצים ממכיל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	43.00	600.00	25,800.00
41.030	שתילת דשא והנחת דשא סינטטי				
41.030.0010	הכנת שטח למדשאה (מעל 250 מ"ר), לרבות קומפוסט, דישון ויישור סופי	מ"ר	650.00	9.00	5,850.00
41.030.0040	מרבדי דשא (מעל 250 מר), מזן אל טורו או פספלום נדני לרבות טיפול 30 יום	מ"ר	650.00	30.00	19,500.00
41.040	אביזרים לראש בקרה				
41.040.0630	ארון הגנה לראש מערכת מפוליאסטר משוריין כדוגמת "אורלייט בלומגארד" או ש"ע, במידות 1370/1326/420 מ"מ, לרבות בסיס סוקל בהתאם למידות הארון ומנעול	יח'	2.00	7,700.00	15,400.00
41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
41.050.1010	יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חב' "אגם ניטור" ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקיה STAND ALONE ל-4 הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה 43-C תקן IP-65, לרבות התקנה אינטגרטיבית מלאה ואחריות לשנה	יח'	2.00	13,300.00	26,600.00
41.060	ממטירים/מתזים				
41.060.0141	ממטיר פלסטי דגם "I-20" תוצרת "HUNTER" או ש"ע, גובה גיחה 15 ס"מ, מתכוון ל- 50-360 מעלות, לרבות כיסוי גומי, אל-נגר מובנה ומנגנון החזרת גזרה אוטומית	יח'	90.00	261.00	23,490.00
41.070	צנרת השקיה				
41.070.0020	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי חוזר, עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ- 16 מ"מ עד 32 מ"מ, המחיר כולל הובלת הכלים	מ'	600.00	7.00	4,200.00
41.070.0140	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	850.00	10.60	9,010.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
41.070.0150	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	515.00	11.80	6,077.00
41.070.0170	צינורות פוליאיתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 50 מ"מ שחור, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	375.00	20.00	7,500.00
41.070.0640	שרוול מצינור P.V.C דרג 10 קוטר 110 מ"מ, במקומות המיועדים לשטחי מדרך, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 100 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	90.00	86.00	7,740.00
41.080	שלוחות טפטוף				
41.080.0020	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, קוטר 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 ס"מ לרבות אביזרי חיבור ומייצבים	מ'	190.00	8.00	1,520.00
41.080.0120	טבעת מצינור פוליאיתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	43.00	38.00	1,634.00
41.080.0300	ברז שטיפה למנקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	8.00	550.00	4,400.00
41.090	שוחות בקרה				
41.090.0020	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	6.00	1,200.00	7,200.00
41.092	ראשי מערכת				
41.092.0070	ראש מערכת קוטר 2" 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)	יח'	1.00	8,400.00	8,400.00
41.092.0160	הפעלה קוטר 2" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
284,041.00	סה"כ לגינון והשקיה				
42	ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר				
42.020	ספסלים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
42.020.0810	ספסל מבטון טרום דגם "השלום" תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, לרבות משענת ומסעד יד, במידות 200/50 ס"מ, גובה 50 ס"מ. משענת ומסעד יד עשויה ממתכת מגולוונת, בטון בגוון אפור	יח'	55.00	2,890.00	158,950.00
42.020.1410	ירוק- ספסל מבטון אדריכלי מוחלק, דגם "חלוקים" מק"ט 1474 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 150 ס"מ, בגובה 41 ס"מ, במשקל 655 ק"ג, בטון גמר אפור	יח'	1.00	3,900.00	3,900.00
42.020.1430	ירוק- ספסל מבטון אדריכלי מוחלק, דגם "חלוקים" מק"ט 1476 תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, באורך 250 ס"מ, בגובה 41 ס"מ, במשקל 1690 ק"ג, בטון גמר אפור	יח'	2.00	6,270.00	12,540.00
42.030	מחסומים לרכב ומתקני חנייה לאופניים				
42.030.0820	מתקן חנייה לזוג אופניים אחד, דגם "קשת" תוצרת "אי.אם.שגב" או דגם "ת"א" או ש"ע, עשוי מצינור פלב"מ 304 (נירוסטה), בקוטר 2", לרבות שלט עם ציור אופניים בחיתוך לייזר וביסוס/עיגון	יח'	91.00	970.00	88,270.00
42.042	ברזיות				
42.042.0110	ברזיה מבטון טרום, בגמר חלק/גרנוליט, במידות 74/74 ס"מ ובגובה 80 ס"מ, עם 4 ברזי לחצן מוגנים אנטי ונדאלי, דגם "גביש" תוצרת "שחם אריכא" או ש"ע, בגוון אפור, לרבות בסיס עם בריכה מובנת לניקוז + בור חלחול	יח'	4.00	9,730.00	38,920.00
42.067	משטחי בלימה למתקני משחק, כושר ומסלולי ריצה והחלקה				
42.067.0110	משטח בטיחותי למתקני משחקים לילדים או למתקני כושר דגם "סמרט פליי Soft" תוצרת "דשא עוז" או ש"ע המורכב משתי שכבות. שכבה תחתונה מפלטות ממוחזרות בעובי המתאים לגובה נפילה עד 1.40 מ' לפי ת"י 1498 וציפוי עליון של מרבדי דשא סינטטי בגובה 2 ס"מ בצפיפות של מינימום 35,000 תפרים למ"ר וב - 7 גוונים שונים לפחות מסוג "מולטיספייס" או ש"ע, לרבות פיזור חול סיליקט שיוחדר לתוך סיבי הדשא ואחריות מלאה לחמש שנים על המוצר. (יבוצע ע"ג תשתית חול, שומשומית, חצץ, אספלט, בטון או אדמה מהודקת + חול שישולמו בנפרד). המחיר למשטח של 70 מ"ר ומעלה	מ"ר	200.00	300.00	60,000.00
42.068	סככות ורשתות צל				

פיתוח

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
197,500.00	395.00	500.00	מ"ר	סככה מרשת צל למפתחים גדולים ללא עמוד מרכזי מדגם "ברידג" (מתאים מעל מגרשי ספורט וכו') הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה 98%-91%, עמידה בפני U.V, הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, לרבות קונסטרוקציה מתכת עמודי "10" ו-קשתות דאבל T. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים.	42.068.0062
560,080.00				סה"כ לריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר	
				גידור	44
				גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה	44.012
165,000.00	550.00	300.00	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
				שערים מפרופילי פלדה	44.031
7,040.00	3,520.00	2.00	יח'	שער חד כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או "צבר" או ש"ע במידות 120-145/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 / 3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6 / 2" או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול	44.031.0010
62,460.00	10,410.00	6.00	יח'	שער דו-כנפי מגולוון דגם "ציון" או "חנית" או ש"ע במידות 470/200 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 / 3/4 במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2.6 / 2" או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ ופרזול	44.031.0020
234,500.00				סה"כ לגידור	
				חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)	50
493,950.00	445.00	1,110.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות אבן נסורה בעיבוד "משמשם" בעובי 5 ס"מ, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים. עובי כולל של החיפוי 9 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 150 ש"ח/מ"ר	50.0040
29,304.00	26.40	1,110.00	מ"ר	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	50.0405

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לחיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				523,254.00
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.010	עבודות הכנה ופירוק				
51.010.0005	פינוי פסולת (של אחרים) הקיימת באתר - לפני תחילת עבודות הקבלן בשטח. הפינוי למקום שפך מאושר ע"י הרשויות לכמות כוללת מעל 20 מ"ק, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	2,500.00	49.00	122,500.00
51.010.0021	חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ לכמות של מעל 5000 מ"ר	מ"ר	22,000.00	4.00	88,000.00
51.010.0060	ריסוס שטחים בחומר הדברה לקטילת שורשי צמחיה ועשבי בר	מ"ר	22,000.00	1.30	28,600.00
51.030	מצעים ותשתיות				
51.030.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 500 מ"ק	מ"ק	2,500.00	173.00	432,500.00
51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	12,500.00	92.00	1,150,000.00
51.040	עבודות אספלט				
51.040.0130	אספלט במגרשי ספורט בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 9.5 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר, המחיר לכמות מינימום של 1,000 מ"ר	מ"ר	1,310.00	110.00	144,100.00
51.062	צנרת ניקוז				
51.062.0100	צינור שרשורי מחורר לניקוז תת קרקעי קוטר 160 מ"מ עטוף בד גיאוטכני ומילוי באגרגט שומשום/חצץ 40/40 ס"מ, לרבות עבודות עפר וכיסוי	מ'	723.00	132.00	95,436.00
51.083	עיצוב אספלט דקורטיבי				
51.083.0101	ציפוי צבעוני על אספלט או בטון בפולימר אקרילי מחוזק אפוקסי צבעוני מסוג "Street Bond 150" או ש"ע, בשטח מעל 300 מ"ר, לפרט חלקי (כגון שביל אופניים, שטח החלקה לגלגיליות, שביל הליכה)	מ"ר	1,310.00	102.00	133,620.00
	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				2,194,756.00
57	עבודות מים ביוב - פיתוח				

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.001	קוי אספקת מים עד קוטר 4" (המחיר כולל ספחים)				
57.001.0010	קו מים מפלדה בקוטר 2" ע.ד. 3.65 מ"מ עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	20.00	195.00	3,900.00
57.001.0020	קו מים מפלדה בקוטר 3" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	20.00	230.00	4,600.00
57.001.0030	קו מים מפלדה בקוטר 4" ע.ד. 5/32" עם ציפוי פנים בטון ועטיפת בטון ופלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-4 או ש"ע מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	600.00	265.00	159,000.00
57.001.0035	אספקה והתקנת קו מים מפלדה בקוטר 4" ללא בטון פנים, עם ציפוי חוץ בטון ועטיפת פלסטיק משוחלת תלת שכבתית דוגמת APC-3 או ש"ע הזנה למערכת ספרינקלרים למבנה, מונח בקרקע בעומק עד 1 מטר לרבות עטיפת חול, לרבות ספחים וריתוך.	מ'	40.00	280.00	11,200.00
57.001.0040	קו מים מפלסטיק בקוטר 90 מ"מ דרג 24 למילוי מאגר מים, PE-100 דרגם 16, מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	175.00	230.00	40,250.00
57.001.0050	קו מים מפלסטיק בקוטר 32 מ"מ דרג 24 למי צריכה מונח בקרקע בכל עומק, לרבות ספחים.	מ'	15.00	132.00	1,980.00
57.001.0070	חיבור קו מים חדש לקו מים קיים בשטח לרבות גישוש וחפירה חיתוך וריתוך, שימוש במחפרון + תיאום.	קומפ	1.00	1,500.00	1,500.00
57.002	מתקנים ואביזרים למים				
57.002.0010	גמל מים ראשי 4" לפי פרט בתכנית.	קומפ	1.00	30,000.00	30,000.00
57.002.0020	הכנת נקודת השקיה לראש מערכת ההשקיה ליד הגמל לרבות ברז ניתוק 2"	יח'	2.00	550.00	1,100.00
57.002.0040	ברזיית מי שתייה מוצבת בפיתוח חוץ דגם לפי בחירת אדריכל כדוגמת "כתר" לרבות חיבור למים וחיבור ניקוז לבור חלחול רדוד.	יח'	4.00	3,850.00	15,400.00
57.002.0050	ברז גן 3/4" שגיב.	יח'	5.00	220.00	1,100.00
57.002.0060	ברז כיבוי אש 3" כדוגמת פומס לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון.	יח'	3.00	3,350.00	10,050.00
57.002.0070	ברז כיבוי אש כפול 3" כדוגמת פומס לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון.	יח'	1.00	3,680.00	3,680.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.002.0080	ברז הסנקה כפול 3" להדרנטים/מתזים ראש סיאמי עם אלחוזר כלפה , לרבות זקף 4" מחובר לצרת 4" כולל חיזוק עם גוש בטון .	יח'	2.00	3,950.00	7,900.00
57.003	תשתיות ביוב				
57.003.0010	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	350.00	145.00	50,750.00
57.003.0020	צינור ביוב פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 6" ובעומק עד 220 ס"מ.	מ'	120.00	175.00	21,000.00
57.003.0030	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד , איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	8.00	3,250.00	26,000.00
57.003.0040	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 2.10 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד , איטום בין כל חלקי השוחה בכלקוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	8.00	4,150.00	33,200.00
57.003.0045	שוחת בקרה לביוב מבטון בקוטר 120 ס"מ ובעומק עד 3.00 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. כבד , איטום בין כל חלקי השוחה בכלקוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" .	יח'	3.00	4,850.00	14,550.00
57.003.0050	התחברות לת.ב קיים לרבות חפירה גישוש והחזרת המצב לקדמתו . באחריות הקבלן המבצע לבדוק מצב שוחת התחברות לביוב לפני תחילת הביצוע לרבות בדיקת מפלסי השוחה וכיווני הזרימה ותיאום מול תאגיד המים האחראי .	יח'	1.00	1,500.00	1,500.00
57.003.0060	תוספת מחיר להתקנת מכבה קוטר 60 ס"מ מבטון לשוחה הנ"ל ב.ב. כבד 40 טון .	יח'	3.00	450.00	1,350.00
57.003.0070	מפל פנימי בתוך שוחה בקוטר 6" בעומק עד 1.2 מ' + עין בקורת .	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
57.004	תשתיות ניקוז				

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.004.0010	שוחה מלבנית לניקוז מידות 100*100 ס"מ , עומק 1.80 מטר , בנויה מחוליות ותחתית בטון טרומיות לפי ת"י 658 לרבות סולם ירידה ומכסה ב.ב. בינוני, כולל חציבה/או חפירה בכל סוג קרקע קיים , כיסוי והידוק קרקע וחיבור צנרת לשוחה .	יח'	5.00	4,120.00	20,600.00
57.004.0020	שוחה מלבנית לניקוז מידות 120*120 ס"מ , עומק 2.40 מטר , בנויה מחוליות ותחתית בטון טרומיות לפי ת"י 658 לרבות סולם ירידה ומכסה ב.ב. בינוני, כולל חציבה/או חפירה בכל סוג קרקע קיים , כיסוי והידוק קרקע וחיבור צנרת לשוחה .	יח'	6.00	4,950.00	29,700.00
57.004.0025	אספקה והתקנת שוחת בקרה לניקוז מבטון בקוטר 80 ס"מ ובעומק עד 1.25 מטר דוגמת "וולפמן" או ש"עמ , עם תקרה ומכסה קוטר 60 ס"מ מסוג ב.ב. קל , כולל חפירה בכל סוג של קרקע , הידוג מצע מתחת לשוחה , הנחת שוחה כנדרש לפי תקן וחיבור לצנרת הביוב , איטום בין כל חלקי השוחה בכל קוטר כנגד חדירות מים באמצעות אטם "איטופלסט" , לרבות ביצוע בנצ'יק מבטון בתחתית שוחה , התקנה קומפלט .	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
57.004.0030	צינור ניקוז מבטון קוטר 40 ס"מ כדוגמת וולפמן או שוע"מ , כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, חיבור צנרת לתאי הבקרה לרבות גומיות ואטמים וספחים נדרשים .	מ'	30.00	450.00	13,500.00
57.004.0040	צינור ניקוז מבטון קוטר 50 ס"מ כדוגמת וולפמן או שוע"מ , כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, חיבור צנרת לתאי הבקרה לרבות גומיות ואטמים וספחים נדרשים .	מ'	30.00	500.00	15,000.00
57.004.0080	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שוה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 14" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	100.00	215.00	21,500.00
57.004.0085	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שוה ערך , כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא , עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי , בקוטר 10" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	50.00	188.00	9,400.00

פיתוח

דאטום מהנדסים בע"מ

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
57.004.0090	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 8" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	80.00	188.00	15,040.00
57.004.0095	צינור ניקוז פלסטי מ-P.V.C קשיח SN-8 מרביד או שווה ערך, כתום כולל חפירה או חציבה בכל סוג של קרקע כלשהיא, עטיפת חול דיונות בעובי 30 ס"מ מעל ומתחת לצינור מילוי הידוק קרקע הידוק חיבורים לתאי ביקורת וכל המפורט במפרט הכללי, בקוטר 6" ובעומק עד 125 ס"מ.	מ'	80.00	188.00	15,040.00
57.004.0100	התחברות לקו ניקוז ציבורי קיים לרבות גישוש וחפירה תיאום מול העירייה והחזרת המצב לקדמתו.	קומפ	1.00	1,000.00	1,000.00
57.004.0110	תעלת ניקוז (MD-21) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	1.00	2,800.00	2,800.00
57.004.0120	תעלת ניקוז (MD-24) וולפמן מבטון עם רשת יצקת ברזל בודדת מגוללונת	יח'	2.00	2,250.00	4,500.00
57.004.0150	פרט תעלת ניקוז מבטון כפולה בצורת U, רוחב 20 מס"מ לאורך קצה חנייה ללא שינוי גובה לרבות סבכה רשת מחורים צרים בטוחיתיים מאושרת ע"י יועץ הבטיחות, קומפלט	מ'	140.00	400.00	56,000.00
57.067	קידוחי ניקוז				
57.067.0110	קידוחי ניקוז קוטר 80 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 70 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג"ר למ"ר בעומק מעל 6 מ' ועד 12 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	יח'	20.00	13,200.00	264,000.00
57.067.0120	תוספת לקידוח ניקוז עבור חוליה מבטון טרום בקוטר פנים 80 ס"מ וגובה עד 50 ס"מ עם תקרת בטון לרבות כובע רשת קוטר 60 ס"מ מחוזק לתקרה ע"י ברגים	יח'	20.00	2,090.00	41,800.00
57.067.0370	תוספת לקידוחי ניקוז בקוטר 80 ס"מ עם צינור גלי מחורץ בקוטר פנים 60 ס"מ עבור כל מ' נוסף מעל 6 מ'	מ'	30.00	750.00	22,500.00
	סה"כ לעבודות מים ביוב - פיתוח				981,190.00
99	חריגים				
99.0001	ספסל ממתכת מנוקבת מגלוונת וצבועה בתנור עם מסעד יד דגם נעמן מתכת 180 תוצרת שחם אריכא או ש"ע	יח'	5.00	2,800.00	14,000.00

פיתוח

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
99.0002	אספקה והתקנת אשפתון ממתכת מחוררת דגם "סייפן" תוצרת שחם אריכא או ש"ע כמפורט במפרט ופרט מס' 10 המצ"ב	יח'	5.00	890.00	4,450.00
99.0003	אספקה והתקנת תורן לדגל גובה 6 מ', קוטר 4", עובי דופן 3.96 מ"מ עם גלגלת וחוט הרמה, מעוגן לקרקע ע"י יסוד, כל חלקי המתכת מגלוונים כולל אישור קונסטרוקטור ועל פי פרט מס' 18 המצ"ב	יח'	2.00	2,800.00	5,600.00
99.0004	מצע שתילה תערובת אגרימקס 30-70, תערובת בירן 30% ק"ג 70% פרלייט 4 קל. 0-40 לטי כבול 5.1 דולימט תוצרת אגריקל או ש"ע	מ"ק	60.00	560.00	33,600.00
99.0005	מושבי עץ עשויים עץ במבוק בחתך 155/4 מ"מ משווק ע"י קנה קש או ש"ע דוגמת MOSO X-TREME גוון לבחירת האדריכל, המחיר כולל פרופילי מתכת מגלוונים בחתך 30/50/2 מ"מ לעיגון מושבי העץ לקיר הבטון הכל לפי פרט	מ"ר	30.00	900.00	27,000.00
99.0006	מסתור תשתיות מים וחשמל לפי פרט כולל עבודות מסגרות וקיר מחופה בהתאם לתכנית ולפרט	קומפ	2.00	15,000.00	30,000.00
	סה"כ לחריגים				114,650.00

סה"כ לפיתוח	
	סה"כ לפיתוח
706,632.00	00 מובילים וכבלים
114,750.00	01 עבודות עפר
129,000.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
586,400.00	03 מבנים טרומים
203,500.00	05 עבודות איטום
1,380,236.00	08 מתקני חשמל מתח נמוך
10,880.00	09 עבודות טיח
130,000.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
10,880.00	11 עבודות צביעה
297,000.00	12 גדרות מוסדיות מפרופילי פלדה
185,800.00	14 עבודות אבן
4,980.00	18 תשתיות תקשורת
124,500.00	20 נגרות חרש וסינוך
534,600.00	30 עבודות מיוחדות בקירות אבן ונדבכי ראש
69,500.00	31 שערים מפרופילי פלדה
22,400.00	35 מערכות תקשורת ובקרה
2,510,560.00	40 פיתוח נופי
284,041.00	41 גינון והשקיה
560,080.00	42 ריהוט חוץ, מתקני משחק וכושר
234,500.00	44 גידור
523,254.00	50 חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)
2,194,756.00	51 סלילת כבישים ורחבות
981,190.00	57 עבודות מים ביוב - פיתוח
11,799,439.00	סה"כ לבסיס
-1,769,915.85	הנחה הנחה כללית (15%)
10,029,523.15	סה"כ אחרי הנחות/תוספות

סה"כ לפיתוח

114,650.00

99 חריגים

10,144,173.15

סה"כ עלות

1,724,509.44

מע"מ בשיעור 17%

11,868,682.59

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.010	פלדת זיין				
	הערות: 1. פלדה מסוג 500W - מתאימה לדרישות ת"י .4466				
02.010.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	20.00	5,160.00	103,200.00
02.010.0031	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	10.00	5,370.00	53,700.00
02.011	מצעים לעבודות בטון				
02.011.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	400.00	58.00	23,200.00
02.011.0080	מצע ארגזי פוליסטרין מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ'	260.00	32.00	8,320.00
02.011.0170	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	400.00	8.30	3,320.00
02.012	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
02.012.0400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	8.00	1,450.00	11,600.00
02.030	עמודי יסוד				
02.030.0012	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/40 ס"מ	מ"ק	2.00	1,650.00	3,300.00
02.030.0014	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	2.00	1,630.00	3,260.00
02.030.0020	עמודי יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	2.00	1,610.00	3,220.00
02.041	קורות יסוד				
02.041.0010	קורות יסוד ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	35.00	1,380.00	48,300.00
02.050	מרצפים ורצפות				
02.050.0075	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	5.00	425.00	2,125.00
02.050.0100	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	450.00	305.00	137,250.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.061	קירות בטון				
02.061.0030	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	100.00	1,530.00	153,000.00
02.061.0060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	5.00	1,370.00	6,850.00
02.061.0070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	5.00	1,350.00	6,750.00
02.062	עמודי בטון				
02.062.0014	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/50 ס"מ	מ"ק	5.00	1,690.00	8,450.00
02.062.0020	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/60 ס"מ	מ"ק	5.00	1,650.00	8,250.00
02.071	קורות ומעקות בטון				
02.071.0024	קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 20/80 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה	מ"ק	5.00	1,460.00	7,300.00
02.072	חגורות בטון				
02.072.0020	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,850.00	3,700.00
02.072.0030	חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ לרבות מעל הפתחים	מ"ק	2.00	1,690.00	3,380.00
02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.081.0040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	70.00	317.00	22,190.00
02.081.0060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	100.00	437.00	43,700.00
02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
02.085.0010	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות	מ"ק	25.00	1,090.00	27,250.00
02.085.0230	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	80.00	680.00	54,400.00
02.085.0320	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	230.00	22.00	5,060.00
02.086	תוספות מחיר לבטון				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.086.0020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	70.00	41.00	2,870.00
02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
02.092.0030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	12.00	355.00	4,260.00
02.092.0070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	25.00	384.00	9,600.00
02.092.0090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	50.00	90.00	4,500.00
02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעלית				
02.093.0035	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	2.00	1,710.00	3,420.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				775,725.00
05	עבודות איטום				
05.013	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
05.013.0050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלנבה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	500.00	128.00	64,000.00
05.013.0078	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M שכבה ראשונה בעובי 4 מ"מ ושכבה עליונה בעובי 5 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ'	210.00	68.00	14,280.00
05.013.0090	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	מ'	210.00	43.00	9,030.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.013.0100	איטום אדניות, פטיו וכד', או גגות המשמשים כגינות נוי במערכת איטום דו-שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, שכבה ראשונה יריעה ביטומנית בעובי 4 מ"מ מסוג "ביטומגום" 4R שחור" או "פוליפז 4R" או "ספירפלסוק 4R SBS נגד שורשים" או ש"ע, שכבה שניה יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS נגד שורשים מסוג "ביטומגום" 4R שחור" או פוליפז 4R" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" ש"ע ויריעת הגנה מסוג "ביטודריין T 10" או ש"ע	מ"ר	200.00	202.00	40,400.00
05.028	איטום רצפות חדרים רטובים				
05.028.0009	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-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	5.00	97.00	485.00
05.031	הכנת קירות מבנים לאיטום, נדבך חוצץ רטיבות ואיטום סף חלון				
05.031.0150	נדבך חוצץ רטיבות מתחת לקירות חוץ, ברוחב 20-30 ס"מ, ע"י מריחת ביטומן 85/40 בעובי כולל של 2 מ"מ, לרבות פריימר ורשת זכוכית במשקל 50-70 גר/מ"ר (חורים 2.5-3.5 מ"מ)	מ'	60.00	32.00	1,920.00
05.070	בידוד תרמי ואקוסטי				
05.070.0030	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ	מ"ר	500.00	32.00	16,000.00
	סה"כ לעבודות איטום				146,115.00
06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.010	דלתות עץ, פולימר וזכוכית				
06.010.0537	נגיש- דלת עם מילוי 100% פוליאוריטן מוקצף, חדכנפית לפתיחה צרית, במידות 100/210 ס"מ דוגמת "דלתות שהרבני" או ש"ע, מעטפת הדלת פורמייקה דו צדדית בעובי 2.5 מ"מ, קנטבוק גושני, משקוף פח בעובי 1.5 מ"מ מגולוון וצבוע	יח'	2.00	3,290.00	6,580.00
06.031	דלתות פלדה ודלתות מתרוממות				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.031.0505	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 (שטח כולל) וכל דלת בשטח מעל 1.5 מ"ר	מ"ר	10.00	1,570.00	15,700.00
06.033	דלתות פלדה חסינות אש				
06.033.0070	נגיש- דלת פלדה חד כנפית חסינת אש ל- 60 דק' לפי ת"י 1212, במידות 120/210 ס"מ ומשקוף פלדה מגולוון וצבוע בעובי 1.5 מ"מ, הכנף מורכבת משני לוחות פלדה מגולוונים בעובי 1.5 מ"מ, מילוי צמר סלעים, ציפוי P.V.C או צביעה בתנור, לרבות מחזיר שמן, ידיות מתכת ומנעול צילינדר תקני	יח'	3.00	5,100.00	15,300.00
06.033.0530	תוספת לדלת פלדה חד כנפית חסינת אש עבור צוהר במידות 40/40 ס"מ	יח'	3.00	1,300.00	3,900.00
06.052	מעקות פלדה ופיברגלס				
06.052.0012	מעקה פלדה, אופקי או משופע (למהלך מדרגות), בגובה מעל 1.05 ועד 1.3 מ', המאחז מפרופיל מלבני חלול במידות 50/25/2 מ"מ, העמודים במרחק עד 1.5 מ' מפרופיל 50/50/2 מ"מ. בתחתית המעקה פרופיל שטוח. למאחז ולפרופיל השטוח מרותכים מוטות ברזל שטוחים במידות 20/20/2 מ"מ כל 10 ס"מ. המעקה מגולוון וצבוע, מעוגן בבטון בגובה לפי התקן	מ'	30.00	730.00	21,900.00
06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
06.055.0010	מאחז יד בחדר מדרגות מצינור פלדה מגולוון וצבוע בתנור, בקוטר 1 1/2" לרבות חיזוקים לקיר/מעקה ורוזטות לכיסוי החיבור	מ'	60.00	310.00	18,600.00
81,980.00	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
07	מתקני תברואה				
07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור 2", לרבות ספחים	מ'	30.00	189.00	5,670.00
07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	<p>הערות: 1. התחברות צינור חדש פלסטי מסוגים שונים בקווי מים, אל צינור מים קיים, זהה בעלויות להתחברות צינור חדש מפלדה מגולוונת - ראה סעיפים 07.011.0100 והלאה.</p> <p>2. ספחים לצינורות לחץ מ-P.V.C, לצינורות "פקסגול" ולצינורות פוליאיתילן - ראה תת פרק 57.012.</p> <p>3. בידוד תרמי לצנרת מים חמים ואביזרים, וכן עטיפות שונות מעל לבידוד הצנרת - ראה תתי פרקים 16.051-058.</p> <p>4. חיבור קו מים חדש לקו קיים בקרקע - ראה תת פרק 57.014.</p>				
07.012.0010	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	50.00	77.00	3,850.00
07.012.0030	צינורות פוליאיתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	40.00	93.00	3,720.00
07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
07.021.0460	ברזים כדוריים מעבר קוטר "3/4-1" דגם 200 כדוגמת "שגיב" או ש"ע עשויים מפליז להתקנה בסמוך למונה המים	יח'	2.00	165.00	330.00
07.031	צינורות למערכת נקזים				
07.031.0300	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	25.00	92.00	2,300.00
07.031.0310	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00	102.00	4,080.00
07.031.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	45.00	136.00	6,120.00
07.031.0440	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00	172.00	6,880.00
07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00	198.00	1,980.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.033.0045	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 140 מ"מ	יח'	10.00	296.00	2,960.00
07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	72.00	144.00
07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00	265.00	530.00
07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
07.041.0101	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "לוטם" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	890.00	1,780.00
07.041.0175	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	1,950.00	1,950.00
07.041.0220	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	קומפ	2.00	1,690.00	3,380.00
07.041.0240	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) דגם "טרופאה" כדוגמת "גולן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן ניקל/סטון עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	1.00	1,330.00	1,330.00
07.042	כיורים				
	<p>הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.</p> <p>2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים וקונזולות תמיכה.</p> <p>3. המחירים אינם כוללים ברזי ניל אשר נמדדים ביחד עם הסוללות בתת פרק 07.045</p> <p>4. ציוד מפלב"מ (נירוסטה) למטבחים - ראה פרק 31 - ציוד מטבחים ציבוריים.</p> <p>5. פנל חיזוק פנימי להרכבת כוור בקיר גבס - ראה סעיף 22.011.3110.</p>				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.042.0110	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	יח'	2.00	790.00	1,580.00
07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתית מים				
07.045.0145	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה מסתובבת מסדרת "אלגרו" מק"ט 300142 או ש"ע גימור כרום, ידיות פעמונית, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	700.00	1,400.00
07.045.0352	נגיש- סוללה לכיור עם פיה בינונית קבועה וידית מרפק להתקנה מהקיר דגם "קליר" מק"ט 305333 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	800.00	800.00
07.050	ניקוז מי גשמים				
07.050.0040	ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרזב	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	4.00	162.00	648.00
07.050.0100	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות, יציאה אנכית מפוליפרופילן קשיח, קוטר 4"/4" מסוג "דלביט" סדרה 10-S דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות גוף עם חיבור מהיר לצנרת וברדס U.P.P חוסם עלים	יח'	4.00	930.00	3,720.00
07.080	מיכלי מים				
07.080.0004	מיכלי מים עגולים מפוליאיתילן לתכולה של 200 ליטר, יציאה 3/4", לרבות ברז, (ללא מעמד) התקנה ע"ג משטח חלק ומפולס (הנמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,100.00	1,100.00
07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	2.00	2,350.00	4,700.00
07.084.0050	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	325.00	650.00
07.084.0210	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון 3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפ	2.00	900.00	1,800.00
64,402.00	סה"כ למתקני תברואה				
08	מיתקני חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.017	נקודות מאור				
08.017.0010	נקודת מאור מושלמת במגלל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסקי זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נק'	50.00	185.00	9,250.00
08.018	נקודות בתי תקע				
08.018.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	יח'	10.00	182.00	1,820.00
08.018.0070	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	12.00	40.00	480.00
08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	1,300.00	2,600.00
08.019	נקודות חשמל שונות				
08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	5.00	184.00	920.00
08.019.0590	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	נק'	2.00	234.00	468.00
08.019.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	45.00	130.00	5,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.019.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	22.00	360.00	7,920.00
08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	50.00	35.00	1,750.00
08.031.0540	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 12X1.5 ממ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00	28.00	1,400.00
08.040	הארקות והגנות אחרות				
08.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	380.00	380.00
08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	450.00	15.40	6,930.00
08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	נק'	4.00	230.00	920.00
08.040.0200	נקודת הארקה במוליך 10 ממ"ר לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרשלחיבור הנקודה	נק'	10.00	45.80	458.00
08.043	בדיקות בודק מוסמך סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
08.043.0020	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	יח'	1.00	2,050.00	2,050.00
08.043.0050	סריקה תרמוגרפית לאיתור ליקויים במערכות חשמל והגשת דו"ח מפורט. הסריקה תבוצע בליווי וסיוע של קבלן החשמל או חשמלאי נציג המזמין. המחיר הינו קומפ' עבור סריקה של עד 5 לוחות - עבור כל הלוחות (כל לוח עד 2 תאים)	יח'	1.00	875.00	875.00
08.061	מבנה לוחות חשמל				
08.061.0134	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.00	3,800.00	3,800.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.061.0400	תיבות פלסטיות משוריינות מפוליקרבונט (C.I) במידות 250/175 מ"מ ובעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)	יח'	2.00	105.00	210.00
08.061.0900	התקנה מכנית וחיבור חשמלי של לוח חשמל לרבות שילוט וסימון המוליכים והכבלים. עומק הלוח עד 50 ס"מ (הובלה, אם נדרש, תמדד בנפרד)	יח'	1.00	1,000.00	1,000.00
08.062	מא"זים אופיין C				
08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	15.00	52.00	780.00
08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	3.00	209.00	627.00
08.063	מאמ"תים				
08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	1.00	867.00	867.00
08.063.0240	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	1.00	410.00	410.00
08.066	ממסרים ומגענים				
08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	3.00	147.00	441.00
08.066.0110	ממסרים ליתרת זרם טרמי עד 24 אמפר עם מגעי עזר מחליפים	יח'	1.00	330.00	330.00
08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00	390.00	780.00
08.066.0518	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	1.00	520.00	520.00
08.066.0599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר AC3 - 7.5KW	יח'	4.00	310.00	1,240.00
08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
08.069.0710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	3.00	72.00	216.00
08.073	אביזרי חשמל שונים				
08.073.0285	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים, IP68	יח'	1.00	539.00	539.00
08.099	גופי תאורה, מנורות ואביזריהם				
	כל גופי התאורה יהיו עם היתר לסימון בתו תקן בתוקף, או תעוד בדיקה מלאה תקינה על ידי מכון התקנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי התאורה יהיו מהדגם והתוצרת הרשומים בכתב הכמויות. אין להתקין גופי תאורה מדגם אחר ללא אישור בכתב מהמפקח והמתכנן				
08.099.0010	גוף תאורה לד מוגןפוליקרבונט IP65 צמוד אופל לתקרה/תעלת פח דגם IBV771/3 תוצרת IBV HUNGARIA שיווק לירד שטייניץ , כולל נורת לד 4400LM-4000K 35W , דרייבר וכל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	2.00	325.00	650.00
08.099.0020	ג"ת חירום לדים דגם EL-602 תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, כולל נורת לד 3W עם עדשה מתאימה לגובה התקנה	יח'	12.00	280.00	3,360.00
08.099.0030	גוף לתאורת חירום דגם חץ 8 LED תוצרת געש או ש"ע מאושר, הכולל מצבר ניקל, מערכת הפעלה, מטען, נורת בקרה ונורות מסוג LED, וכולל שילוט מתאים לפי דרישה קומפלט	יח'	8.00	405.00	3,240.00
08.099.0040	ג"ת חירום לדים, דגם EL-615P LED תוצרת אלקטרולייט או ש"ע מאושר, כולל נורות 2x3W LED או ש"ע מאושר עם אישור; תו תקן ישראלי 20.2.22	יח'	6.00	1,008.00	6,048.00
08.099.0050	גוף תאורה דגם לארא לד תוצרת THORN, כולל נורת לד 18W וכולל כל ציוד העזר הדרוש להתקנה והפעלה תקינה	יח'	24.00	290.00	6,960.00
08.099.0100	התקנה וחיבור גוף תאורה לבון או PL או גוף תאורת לד ש"ע (שיסופק ע"י המזמין) בתקרות גבס או תחת טיח	יח'	52.00	65.00	3,380.00
	סה"כ למיתקני חשמל				79,469.00
09	עבודות טיח				
09.011	טיח פנים				
09.011.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ"ר	1,100.00	100.00	110,000.00
09.011.0100	שכבת הרבצה בעובי 5 מ"מ עם תוספת דבק אקרילי (לפי דרישה)	מ"ר	900.00	36.00	32,400.00
09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
09.013.0020	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 3-7 מ"מ (ללא רשת) ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	80.00	84.00	6,720.00
09.021	טיח חוץ				
09.021.0010	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	750.00	136.00	102,000.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות טיח				251,120.00
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
10.031.0500	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 45/45 ס"מ או 60/60 ס"מ בעובי 10 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	130.00	267.00	34,710.00
10.031.0510	שיפולים לריצוף כמפורט בסעיף 10.031.0500, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	120.00	48.00	5,760.00
10.031.0540	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 82 ש"ח/מ"ר	מ"ר	5.00	269.00	1,345.00
10.032	ריצוף באריחי שיש (אבן)				
10.032.1040	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי דגם 654 בגוון אפור כהה מנוקד מלוטש הונד (מט) עם פס נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ובעובי 3 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מ'	95.00	324.00	30,780.00
10.050	חיפוי קירות				
10.050.0013	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	5.00	267.00	1,335.00
10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
10.061.0050	נגיש- משטח גבשושיות התראה מאלומיניום במידות 120/60 ס"מ, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	3.00	690.00	2,070.00
10.062	סימונים מובילים בריצוף				
10.062.0020	נגיש- סימון מוביל ברוחב 30 ס"מ מאלומיניום רציף 4 פסים בהדבקה, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ'	0.00	510.00	0.00
10.080	אלמנטים טרומיים מטרצו, מדרגות ואדני חלונות				
10.080.0110	אדני חלונות מלוחות שיש (אבן) "חברון" מלוטש בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"א	מ'	10.00	196.00	1,960.00
10.094	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
10.094.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	5.00	55.00	275.00
10.094.0352	סף דלת משיש (אבן) "חברון" בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 30 ס"מ, מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"א	מ'	55.00	170.00	9,350.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				87,585.00
11	עבודות צביעה				
11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
11.011.0200	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	מ"ר	1,200.00	29.40	35,280.00
11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
11.012.0186	שליכט צבעוני אקרילי "TM10" או ש"ע במרקם גס על קירות גבס, טיח ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.5-3.0 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית מיישרת (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	400.00	136.00	54,400.00
	סה"כ לעבודות צביעה				89,680.00
12	עבודות אלומיניום				
12.011	חלון אלומיניום נגרר אגף על אגף (הזזה) של 2 אגפים ב-2 מסלולים				
12.011.0210	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל קלאסי 7000 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	2.00	1,510.00	3,020.00
12.053	דלתות אלומיניום צריות				
12.053.0300	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, בשטח עד 2.0 מ"ר	מ"ר	5.00	3,710.00	18,550.00
12.053.0520	דלת ציר שני אגפים מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל באוהאוס 5600 או ש"ע, בשטח מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	מ"ר	6.00	3,320.00	19,920.00
12.061	ויטרינות כניסה מאלומיניום בשטחים ציבוריים				
12.061.0019	ויטרינת כניסה במידות 200/280 ס"מ מאלומיניום מאולגן/צבוע עם חלוקה אפקית בגובה 2.20 מ' ופרופילים אנכיים מחוזקים ובה משולבת דלת נפתחת במידות 120/220 ס"מ, זכוכית 6 מ"מ מחוסמת שקופה, לרבות זוג ידיות במחיר יסוד 350 ש"ח/זוג, מחזיר שמן עליון סטנדרטי, כדוגמת קליל 4900 או ש"ע	יח'	4.00	14,350.00	57,400.00
12.068	זכוכית לזיגוג דלתות וחלונות, ציפויי חלונות וקירות וזכוכית לסגירת מרפסות				
12.068.0165	תוספת עבור זכוכית בידודית 6+6+6 מ"מ במקום זכוכית 5 מ"מ שקופה	מ"ר	320.00	185.00	59,200.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
12.068.0810	ציפוי פנימי בהדבקה על חלונות זכוכית, לחסימת קרינת שמש, הצללה וחיסכון באנרגיה, עשוי מפוליאסטר רב-שכבתי מסוג "אל-סאן רפלקטיבי" או ש"ע, מעבר אור 83%, הצללה ודחיית חום 77%	מ"ר	320.00	160.00	51,200.00
12.074	מנועים חשמליים לחלונות שחרור עשן				
12.074.0020	מנוע שרשרת (פיווט/קיפ) דגם "CDC-200/600" או ש"ע תוצרת חב' "D&H" גרמניה לפי תקן אירופאי EN12101-2 או לפי ת"י 21927-2, לפתיחה וסגירת פתחים לשחרור עשן, צריכת זרם 1 אמפר 24V/DC, עמיד אש של 300 מעלות למשך 30 דק', לרבות מהלך פתיחה 600 מ"מ למשקל חלון 200-300 ניוטון, תושבות ואביזרי חיבור להתקנה מושלמת של המנוע כדוגמת חב' "מטלפרס" או ש"ע	יח'	6.00	1,750.00	10,500.00
12.081	קירות מסך מאלומיניום מאולגן/צבוע				
12.081.0020	קיר מסך מבני סטרוקטורלי במישור שטוח, וסריג גלוי ומאולגן/צבוע בצד פנים. מילואות קבועות ונפתחות של זכוכית מונוליטית, חסימה אקוסטית ואיטום מעבר מים בין קומה לקומה, חסימה של מעבר האש בין קומה לקומה, כמוגדר בתקנות מכבי אש, או במוסד אחר. עובי המילואה 6 מ"מ רפלקטיבית, גודל המודולים 1.20/1.20 מ' גובה קומה 3.50 מ', חלון נפתח אינטגרלי של קיר מסך, כל מודול שלישי לרוחב. כדוגמת קליל 8300SG או MATRIX SG 50 או ש"ע	מ"ר	320.00	2,840.00	908,800.00
12.092	חיפוי קירות באריחי "טרקוטה" ולוחות "HPL" ובאריחי גרניט פורצלן				
12.092.0186	חיפוי קירות ע"י לוחות "HPL" בעובי 6 מ"מ, עשויים מפורמייקה עבה רב שכבתית, עמידה בפני מים ולחות, צבע חיזוני מתאים לתנאי UV וחיפוי חוץ, בגוונים שונים או בגוון עץ (מחיר יסוד ללוחות 172 ש"ח/מ"ר), לרבות קונסטרוקציית משנה מאלומיניום, כדוגמת "STB חדשנות בבניה" או ש"ע, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בשיטת התלייה היבשה מאווררת, בעיגון גלוי בניטים/קליפסים. המחיר לשטח חיפוי מעל 500 מ"ר ועד 1500 מ"ר	מ"ר	80.00	838.00	67,040.00
12.092.1110	חיפוי קופינג, קרניזים, אדני וחשפי חלונות מאלומיניום בעובי 2 מ"מ, ברוחב פרוס מעל 0.3 מ' ועד 0.5 מ', לחיפוי בשיטת החזית המאווררת, המחיר לשטח מבנה עד 150 מ"ר	מ'	100.00	1,100.00	110,000.00
12.093	תוספות לדלתות וחלונות מאלומיניום				
12.093.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידית בהלה 600 ש"ח)	יח'	3.00	950.00	2,850.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אלומיניום				1,308,480.00
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'	155.00	360.00	55,800.00
14.050	חיפוי קירות בלוחות אבן (טבעי ותעשייתי)				
14.050.0026	חיפוי קירות בלוחות אבן חברון בעיבוד "משמשם" 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 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	300.00	405.00	121,500.00
14.050.0405	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.2 מ"מ כל 10/10 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	0.00	26.40	0.00
14.070	תוספות למחירי החיפויים בקירות				
14.070.0014	זוויתן במידות 65/65/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	50.00	145.00	7,250.00
14.070.0015	זוויתן במידות 70/70/7 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ'	50.00	157.00	7,850.00
	סה"כ לעבודות אבן				192,400.00
15	מתקני מיזוג אוויר				
15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 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 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	20,600.00	20,600.00
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				20,600.00
19	מסגרות חרש				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
19.010	מסגרות חרש				
19.010.0045	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה וריתוכים, לכמות מעל ל-2 טון ועד 5 טון	טון	5.00	20,400.00	102,000.00
19.010.0060	תוספת עבור צביעת קונסטרוקציה הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה	טון	5.00	2,300.00	11,500.00
19.010.0064	תוספת עבור גיליון קונסטרוקציה הפלדה	טון	5.00	3,300.00	16,500.00
19.020	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה				
19.020.0051	הגנה נגד אש על קונסטרוקציה פלדה ע"י התזת חומר בידוד צמנטי מסוג "Perlifoc HP" או "Type 300" או "Isolatek" או ש"ע. מחיר ל- 2 ס"מ עובי התזה בהתאם לחתך וסוג הפרופיל. המחיר הינו לכמות מעל 200 מ"ר	מ"ר	200.00	250.00	50,000.00
	סה"כ למסגרות חרש				180,000.00
22	רכיבים מתועשים בבניין				
22.021	תקרות תלויות פריקות, מאריחים מינרליים				
22.021.0087	תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "פרלה OP" תוצרת "Armstrong" או ש"ע, $aw=0.95$, אריח במידות 61/61 ס"מ, 60/60 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 81 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	110.00	230.00	25,300.00
22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
22.022.0044	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבן: מגשים לא מחוררים אטומים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.55 מ"מ כדוגמת "גולמט" או ש"ע. 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). מחיר יסוד למגשים 82 ש"ח	מ"ר	10.00	229.00	2,290.00
22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
22.025.0010	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	10.00	236.00	2,360.00
22.025.1010	פתח שירות נסתר מסוג "אלוטופ" דגם "REVO-A" דוגמת "אורבונד" או מסוג "RUG SAMIN" דוגמת "טמבור" או ש"ע, או ש"ע במידות 60/60 ס"מ	יח'	2.00	490.00	980.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
22.026.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	90.00	170.00	15,300.00
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				46,230.00
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
23.020	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
23.020.0010	תוספת התארגנות לכלונסאות יצוקים עם תמיסת בנטונייט, לרבות הקמת תחנה באתר לערבוב ומיחזור הבנטונייט וכל הנדרש לביצוע הקידוחים, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ"א ועד 1000 מ"א כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	1.00	25,000.00	25,000.00
23.020.0050	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	600.00	560.00	336,000.00
23.095	פלדת זיון				
23.095.0030	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	15.00	6,000.00	90,000.00
	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				451,000.00
29	שילוט והכוונה בבניינים				
29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
29.030.0040	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 50 מ"ר ועד 75 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	1,490.00	1,490.00
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				1,490.00
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
30.011.3137	נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3	יח'	2.00	860.00	1,720.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				1,720.00
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.012.0020	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	25.00	367.00	9,175.00
34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	8.00	510.00	4,080.00
34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00	13,260.00	13,260.00
34.012.0070	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	4.00	347.00	1,388.00
34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	35.00	163.00	5,705.00
34.012.0760	רכזת בפנל כבאים לדיבור דו כווני עם עמדות מחסה	יח'	1.00	9,990.00	9,990.00
34.012.0770	עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים	יח'	2.00	810.00	1,620.00
34.012.0780	ספק כוח לרכזת עמדות מחסה	יח'	1.00	690.00	690.00
34.012.0790	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ליי"ע של בודק	יח'	1.00	4,280.00	4,280.00
34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00	820.00	820.00
34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	1.00	18,670.00	18,670.00
34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כולל במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	1.00	6,630.00	6,630.00
34.022.0030	יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד	יח'	1.00	4,980.00	4,980.00
34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	570.00	570.00
34.022.0060	רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	1.00	460.00	460.00
34.022.0110	יחידת מיקרופון מרוחקת עם TTP, לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	11.00	150.00	1,650.00
86,518.00	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
40	פיתוח נופי				
40.053	ריצוף באבנים משתלבות				
40.053.0312	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 לבן (סופר סטון) ו/או גוון לבן ו/או גווני קוקטייל	מ"ר	300.00	145.00	43,500.00
40.054	אבני שפה וגן, אבני תיחום				
40.054.0612	אבן גן ללא פאזה במידות 10/20/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור	מ'	100.00	95.00	9,500.00
53,000.00	סה"כ לפיתוח נופי				
51	סלילת כבישים ורחבות				
51.030	מצעים ותשתיות				
51.030.0008	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 250 מ"ק	מ"ק	60.00	187.00	11,220.00
51.030.0025	מצע מחומר נברר (סוג ג') מובא, לרבות פיזור והידוק מבוקר	מ"ק	60.00	92.00	5,520.00
16,740.00	סה"כ לסלילת כבישים ורחבות				
59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
59.040	מסגרות פלדה				
59.040.0024	נגיש- דלת הדף מוסדית למרחב מוגן, במידות פתח אור 85-100/200 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון וצבע	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
59.040.0326	חלון פלדה "מרחב מוגן מוסדי" דגם "דור חדש" נגרר לכיס במידות פתח אור 100/100 ס"מ לקיר ברוחב 35-40 ס"מ, כנף פלדה בעובי 24 מ"מ, לרבות משקוף מפח מגולוון, צבועים. 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	יח'	1.00	7,854.00	7,854.00
59.042	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
59.042.0070	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר צנרת מים, חשמל וגז בקירות מקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 100 מ"מ (4") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים. לביצוע בקדח או שרוול קיימים	יח'	2.00	680.00	1,360.00
59.050	מתקני אוורור וסינון				
59.050.0520	צינור אוורור 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	יח'	1.00	430.00	430.00
59.050.0530	צינור אוורור מפלדה קוטר 4" 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	יח'	1.00	320.00	320.00
59.050.0540	צינור אוורור מפלדה קוטר 8" עם מגן מתפרק, 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	יח'	2.00	740.00	1,480.00
59.070	מתקני תברואה				
59.070.0010	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	590.00	590.00
59.070.0200	שירותים כימיים ניידיים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף	יח'	1.00	490.00	490.00
16,524.00	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				
99	חריגים				
99.0001	קורות בטון ב-30 יורדות יצוקות עם תקרות או גגות או על קירות בניה בחתכים שונים לפי תכנית המחיר כולל ביצוע שן השענה ללוח"דים	מ"ק	50.00	1,700.00	85,000.00
99.0002	קורות עליונות בטון ב 30 בחתכים שונים לפי התכנית	מ"ק	20.00	1,800.00	36,000.00
99.0003	מעקה בטון ב-30 לפי תכנית במחיר כולל בליטות מגרעות ופתחים בחתכים ומידות שונות הכל ע"פ תכנית	מ"ק	30.00	1,700.00	51,000.00

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
222,250.00	635.00	350.00	מ"ר	<p>פלטות חלולות ודרוכות לוח"דים בטון ב-50 תוצרת כלל בטון או ש"ע עובי 35 ס"מ לעומס נוסף 1800 ק"ג / מ"ר ואורך עד 12 מטר</p> <p>* העומס הנוסף הרשום בתכנית ע"ג הלוח"דים הוא עומס מעבר למשקל העצמי של הלוח"ד ויציקה המשלימה (טופינג עובי 5 ס"מ)</p>	99.0004
394,250.00				סה"כ לחריגים	

סה"כ למסחר מגרש 608

סה"כ למסחר מגרש 608

775,725.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
146,115.00	05 עבודות איטום
81,980.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
64,402.00	07 מתקני תברואה
79,469.00	08 מיתקני חשמל
251,120.00	09 עבודות טיח
87,585.00	10 עבודות ריצוף וחיפוי
89,680.00	11 עבודות צביעה
1,308,480.00	12 עבודות אלומיניום
192,400.00	14 עבודות אבן
20,600.00	15 מתקני מיזוג אוויר
180,000.00	19 מסגרות חרש
46,230.00	22 רכיבים מתועשים בבניין
451,000.00	23 כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון
1,490.00	29 שילוט והכוונה בבניינים
1,720.00	30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
86,518.00	34 מערכות גילוי וכיבוי אש
53,000.00	40 פיתוח נופי
16,740.00	51 סלילת כבישים ורחבות
16,524.00	59 מרחבים מוגנים ומקלטים
3,950,778.00	סה"כ לבסיס
-592,616.70	הנחה (15%)
3,358,161.30	סה"כ אחרי הנחות/תוספות
394,250.00	99 חריגים
3,752,411.30	סה"כ עלות
637,909.92	מע"מ בשיעור 17%

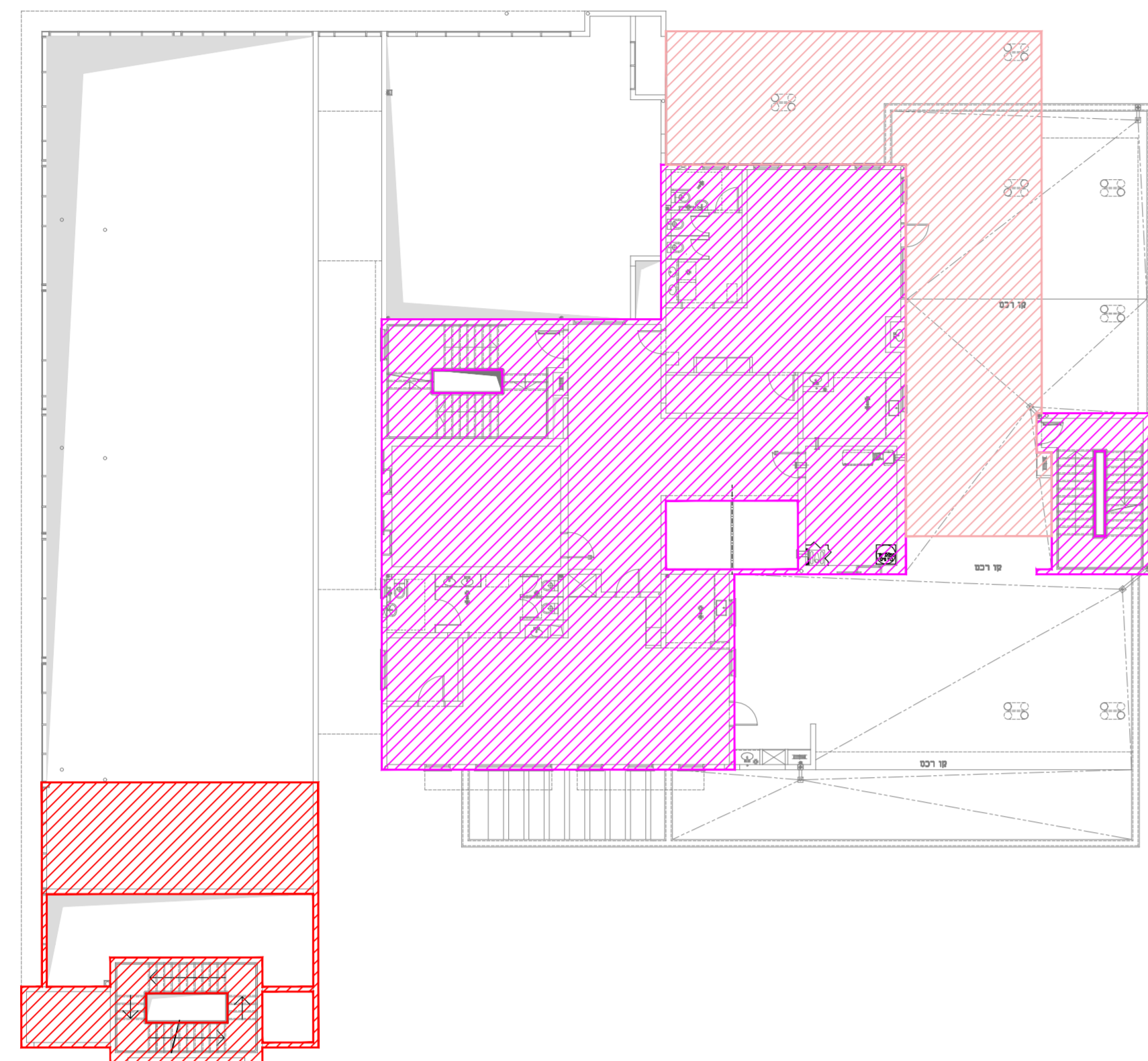
סה"כ למסחר מגרש 608	
4,390,321.22	סה"כ כולל מע"מ
	סה"כ במילים:
תאריך מדד:	מדד מכרז / הצעה:

 הנהלת החברה

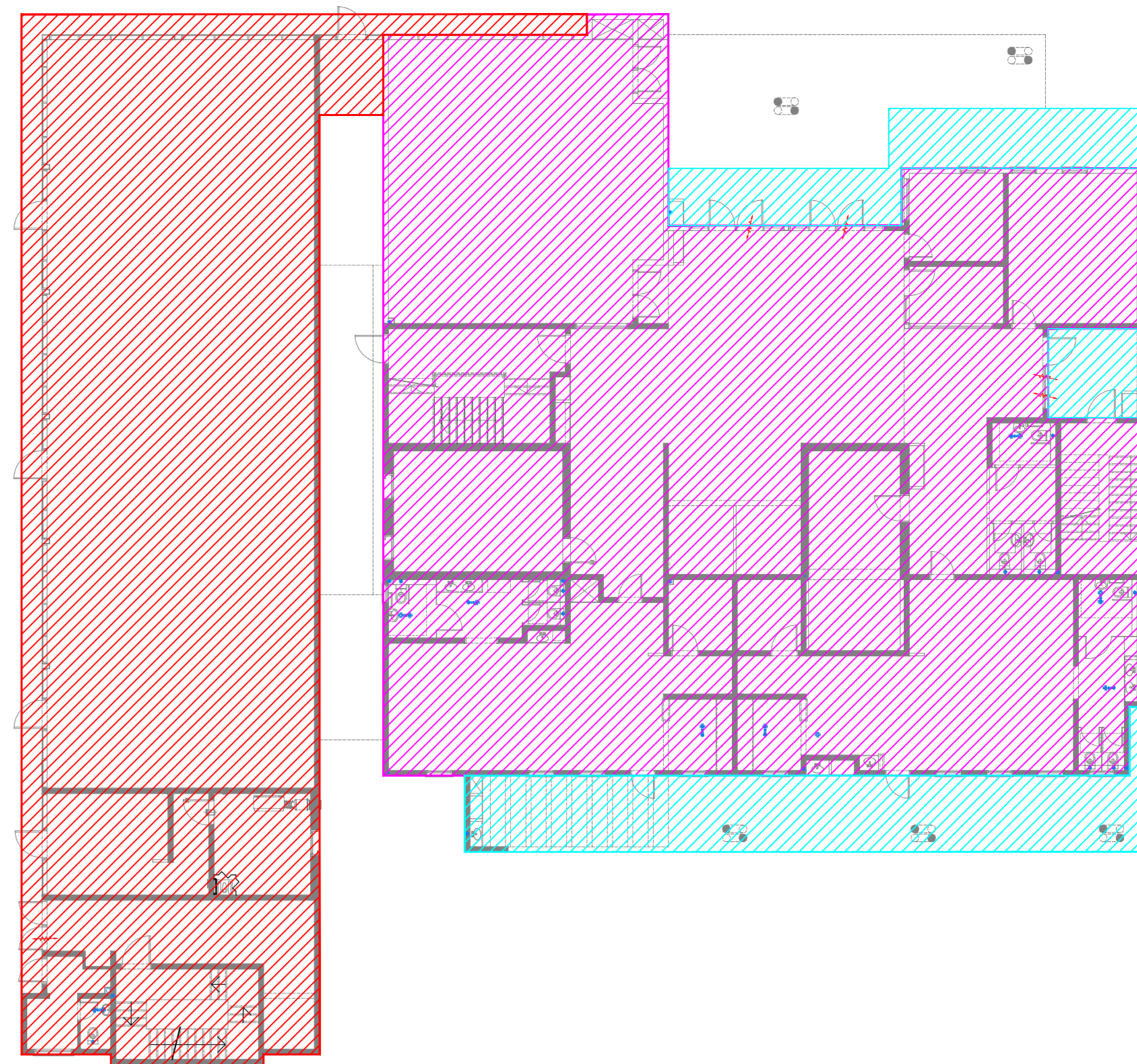
 הממונה על הכספים

 מנהל הפרוייקט

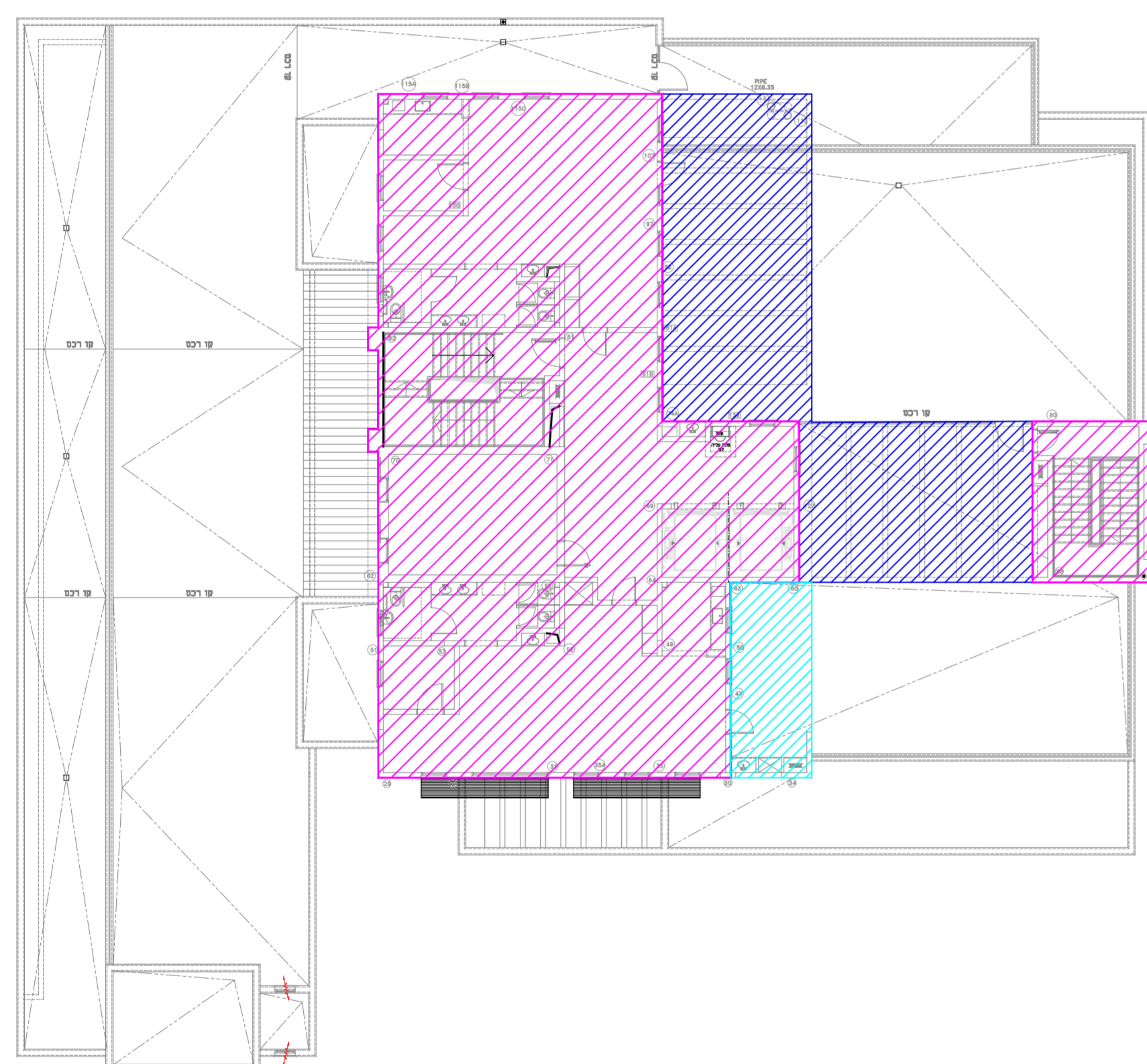
 מאשר כתב הכמויות



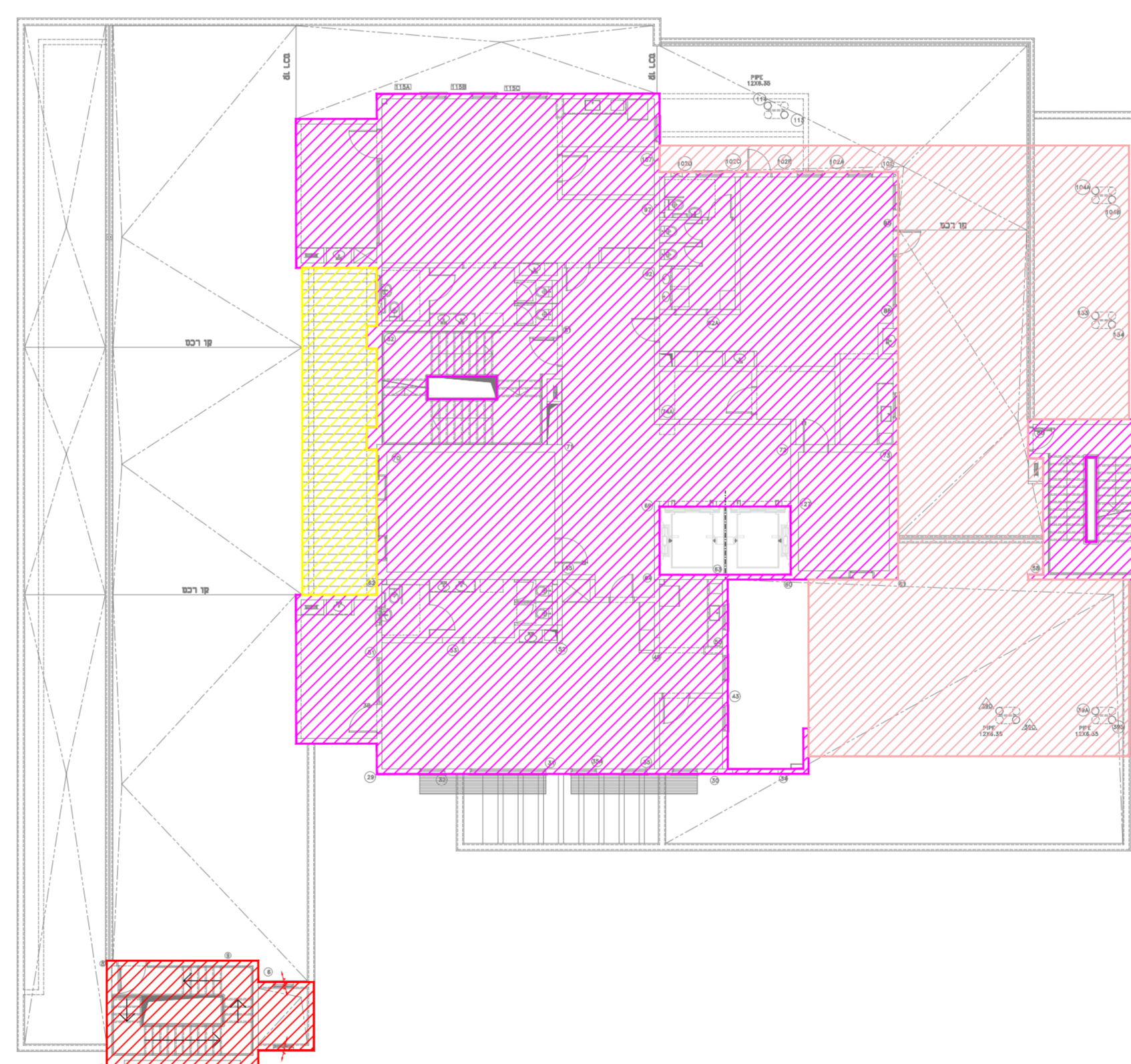
תכנית קומה א



תכנית קומת קרקע



תכנית קומה ג



תכנית קומה ב

ריכוז שטח כללי:-

שטח (מ"ר)	פעולה
2033	גן ילדים
170	מעבר פתוח
390	קומת עמודים
134	פרגולה
38	קירוי קל
609	מסדר

תאריך:	תפוצה:	כמות:

תאריך:	שנים:	מהדורה:

הנחת כללית:
 - המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן במקום.
 - בכל מקרה של ספק, טעות או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
 - אין לבצע מידות ע"פ מדידה מהשרטוט.
 - חומרי גמר ואביזרי פרזול יורכבו לאחר אישור המתכנן.
 - אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן.
 - מהנדס/או יועץ אשר שמו רשום מעל שם האדריכל בתכנית זו נושא לבדו באחריות המקצועית והחוקית לתכנית.

פרויקט:
רחובות 608 - 9 כיתות גן+מסדר

נושא:
תכניות היעשוב שטחים

לעיון	לאישור	למכרז	לביצוע
		01/10/2023	

מזמין:	מס' גליון:	מהדורה:
עיריית רחובות	02	

אדריכל אחראי:	מבקר:
דוניא חורי	סאפי אבו שקארה

קנה מידה:	מס' עבודה:	קובץ:
1:200	87/009	DA-87009-01

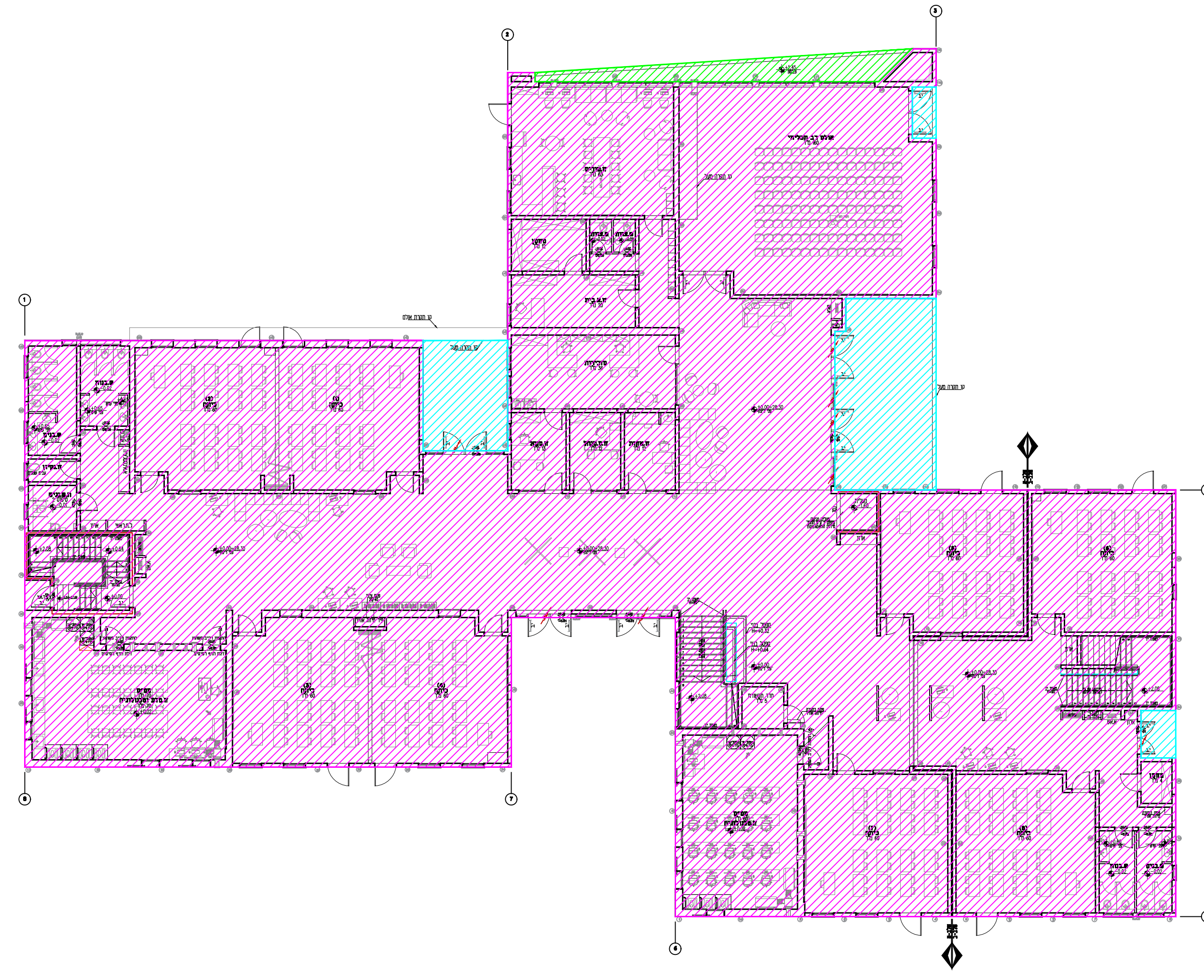


DATUM Eng Ltd
 Engineering Services And Consulting

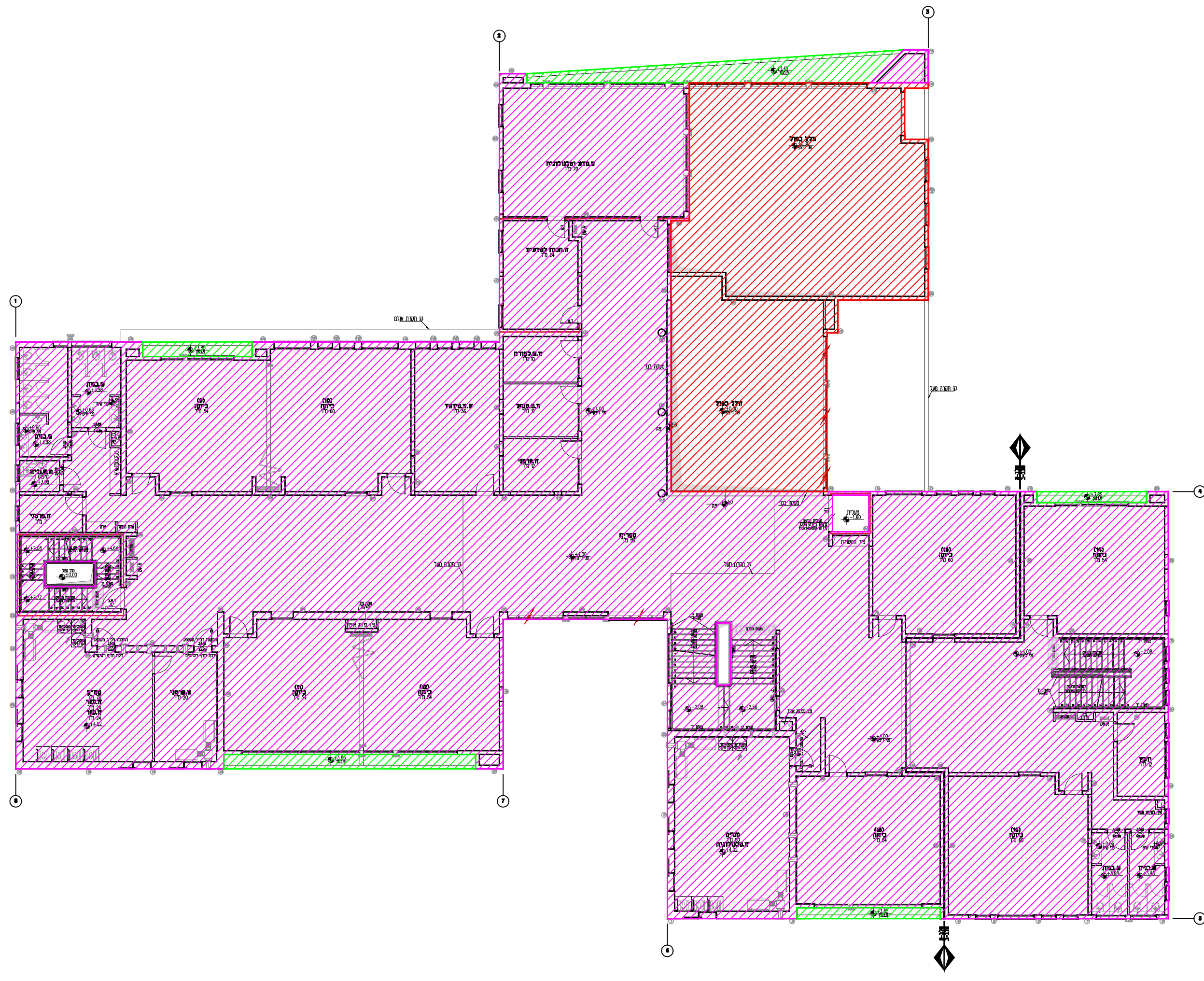
Tel: 04-6419957 | Fax: 04-6411646 | Kfar Kana 16930 | P.O.Box: 132
 E.Mail: Datum@datum-eng.com

ריכוז שטח כללי:-

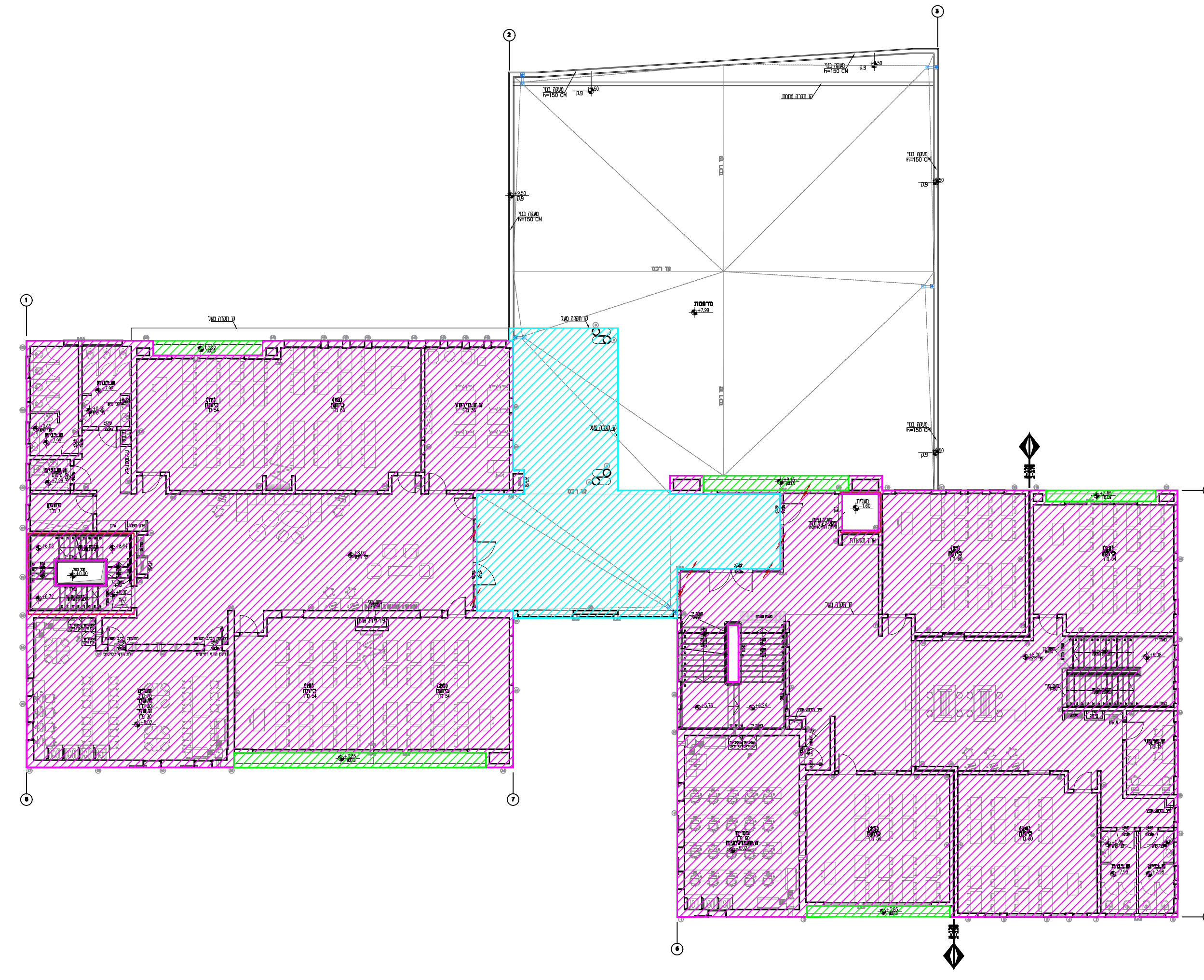
פועל/לה	פועל/לה
בית ספר	4484.30
מעבר פתוח	24333
גגון	98.94
זולל כפר	247.66
אולם	867.49



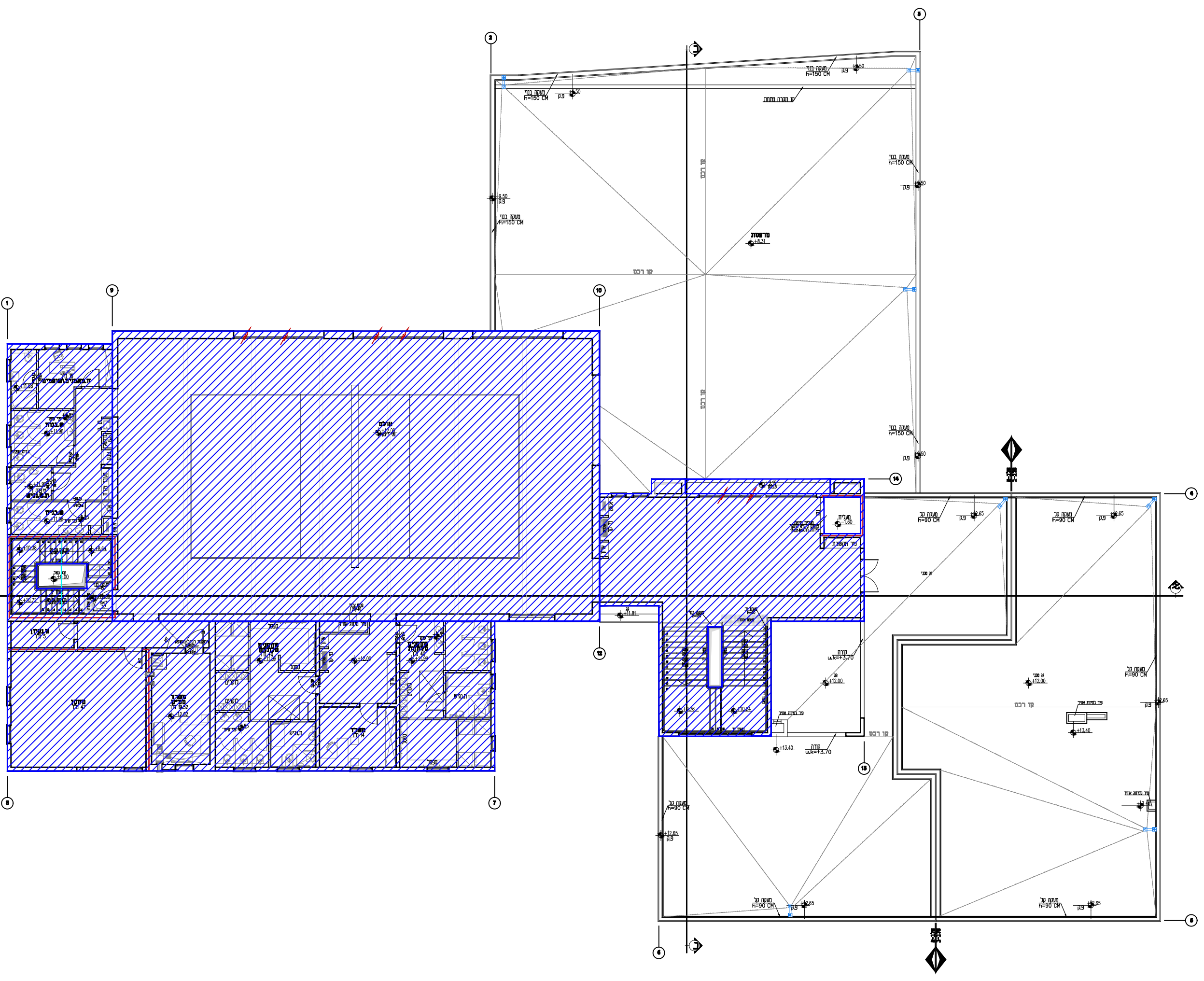
תכנית קומת קרקע



תכנית קומה א



תכנית קומה ב



תכנית קומה ג

תאריך:	תפוצה:	כמות:

תאריך:	שנים:	מהדורה:

הערות כלליות:
 - המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן במקום.
 - בכל מקרה של ספק, טעות או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
 - אין לבצע מידות ע"פ מדידה מהשרטוט.
 - חומרי גמר ואביזרי פרזול יורכבו לאחר אישור המתכנן.
 - אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן.
 - מהנדס ו/או יועץ אשר שמו רשום מעל שם האדריכל בתכנית זו נושא לבדו באחריות המקצועית והחוקית לתכנית.

פרויקט: רחובות 608 - ב"ס 24 כיתות רחובות

נושא: תכניות היטוב טמחים

לניון 17/05/2023

מזמין:	מס' גליון:	מהדורה:
עיריית רחובות	01	01
אדריכל אחראי:	מבקר:	קובץ:
דוניא חורי	סאפי אבו שקארה	DA-87009-01
קנה מידה:	מס' עבודה:	
1:200	87/009	

DATUM Eng Ltd
 Engineering Services And Consulting

Tel: 04-6419957 | Fax: 04-6411646 | Kfar Kana 16930 | P.O.Box: 132
 E.Mail: Datum@datum-eng.com

קיר בטון

קיר בלוק

קיר גבס

הערה : - כלל החלונות יש ויילווט
- סוג בלוק: איטונג/ פומיס 22 ס"מ
- לבצע גשרי קור בהתאם לתקן

רשימת גמרים :

לצפון:
 - ריצוף כללי קרמיקה/גרניט פרצלן
 - ריצוף חדרי שירותים: אריזי גרניט פרצלן R11
 - סף לצפה, חלונות ומדרגות : שיש/טראצו יתוק תואם ריצוף

דיפויים:
 - חיפוי קירות מסדרונות: אריזי קרמיקה לפי בחירת האדריכל.
 - חיפוי קירות שירותים: אריזי קרמיקה גוונים שונים, לפי בחירת האדריכל.
 - חיפוי קירות כיווי מטבח: אריזי קרמיקה לפי בחירת האדריכל.
 - משטחי כיוויים: אבן קיסר גוון עיף בחירת אדריכל.
 - חיפוי אבן: אבן נטורה מלוטשת או בעיבוד סלטיש/מטבה גוון עיף בחירת האדריכל.

טיח וצבע:
 - שליכט חוץ: שליכט צבעוני מנירלית עיף בחירת האדריכל
 - עיג טיח חוץ בשלוש שכבות.
 - צבע פנים: צבע פלסטי בגוון עיף בחירת האדריכל.
 - עיג טיח פנים בשתי שכבות ושכבת יסוד "שמבורפיל", (תקרות וקירות).

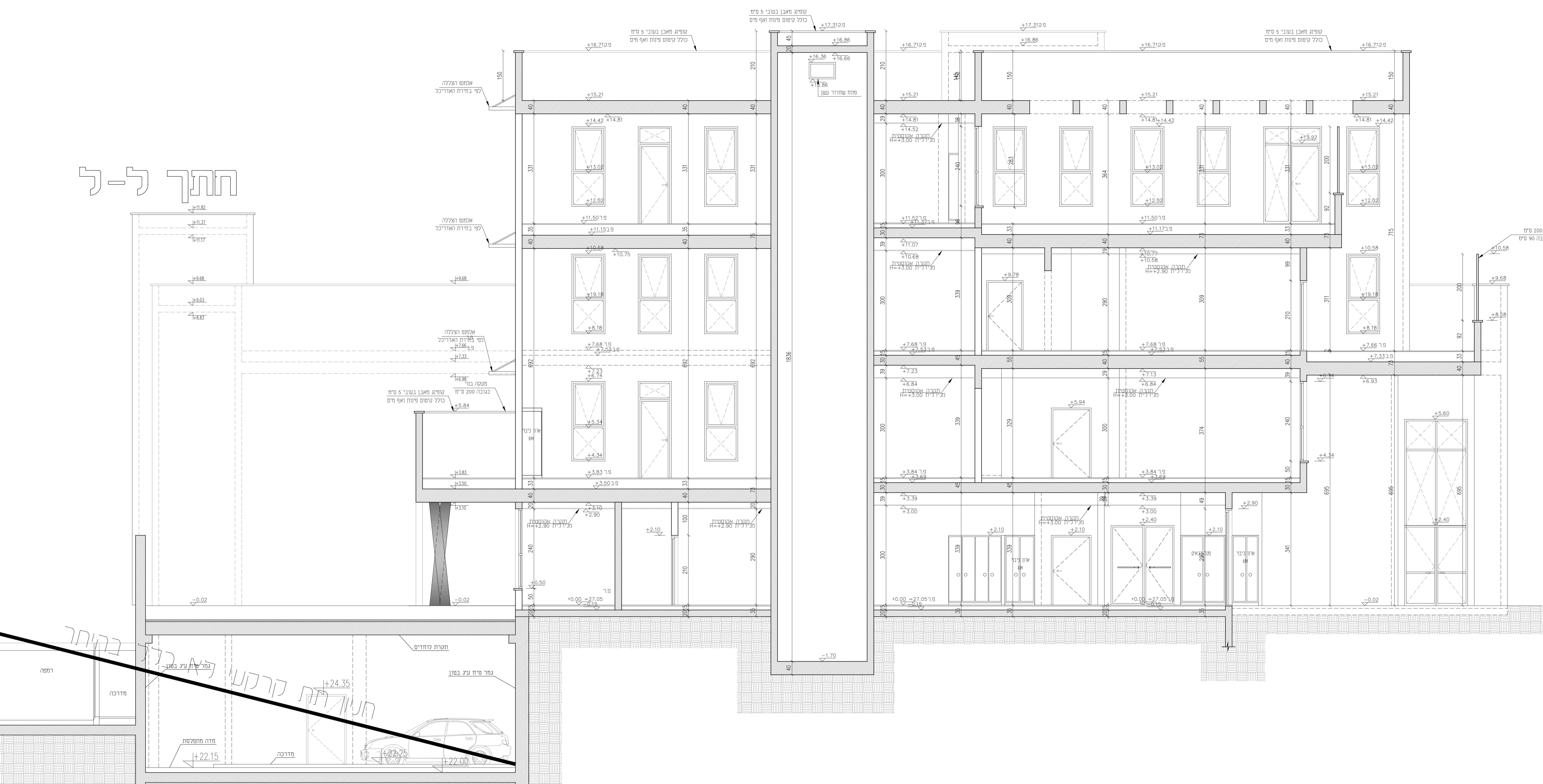
תקרה אקוסטית:
 - מגשי פוח: מגשי פוח אטום 30 ס"מ עם מזרני צמר סלעים 2" ,
 - אריזים מנירליים: אריזים בגודל 60/60 ס"מ, מקדם בליעה
 - סיווג בשריפה V.2.3 ודגם גוון עיף בחירת האדריכל

-לוחות וסינרי גבס: לוחות גבס מוחלק עובי 12.7 מ"מ
 -לוחות אקוזה פאלו.
 - שוונות:

-אלמנטי אלומיניום ופלדה גמר צבע בתנור, גוון עיף בחירת האדריכל
 - RAL בהתאם לקטלוג

על הקבלן לספק דוגמא מכל מוצר לאישור האדריכל והמזמין טרם ביצוע בשטח.

חתך ל-ל



תאריך:	תופצה:	כמות:

תאריך:	שניים:	מהדורה:

הערות כלליות:
 - המבצע אחראי לבדיקת המידות והתאמתן במקום.
 - בכל מקרה של טפח, טעות או אי התאמה יש לפנות למתכנן.
 - אין לבצע מידות עיף מדידה מהשרטוט.
 - זומרי גזר ואבזורים פרזול יורכבו לאחר אישור המתכנן.
 - אין לעשות כל שימוש בתכנית זו או ברעיונות הגלומים בה ללא אישור בכתב מהמתכנן.
 - מהנדס ו/או יועץ אשר שמו רשום מעל שם האדריכל בתכנית זו נושא לבדו באחריות המקצועית והחוקית לתכנית.

פריקט: 9 כיתות גן + מסחר
רחובות מגרש 608

נשא: חתך ל-ל
חתך נ-נ

לעיון	לאישור	למכרז	לביצוע
		01/10/2023	

מזמין:	מס' גליון:	מהדורה:
עיריית רחובות	PS-14	02

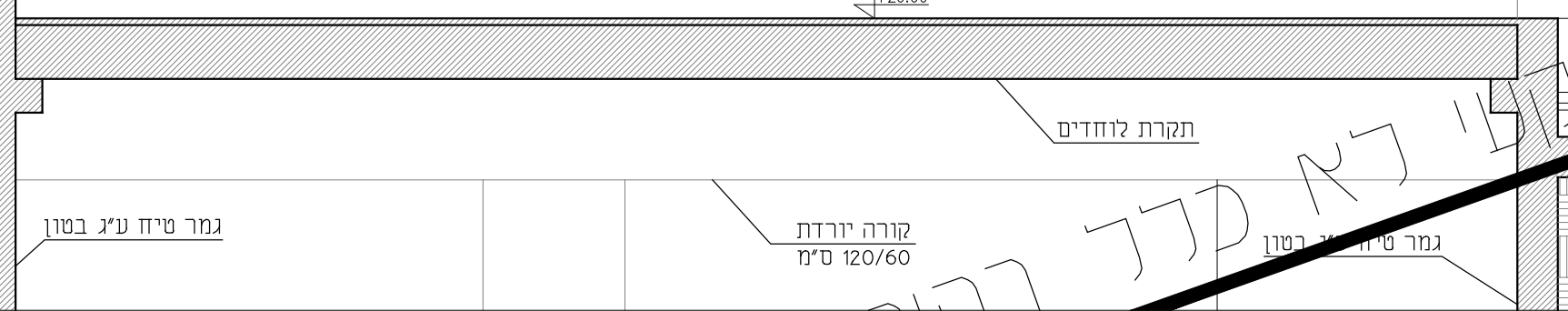
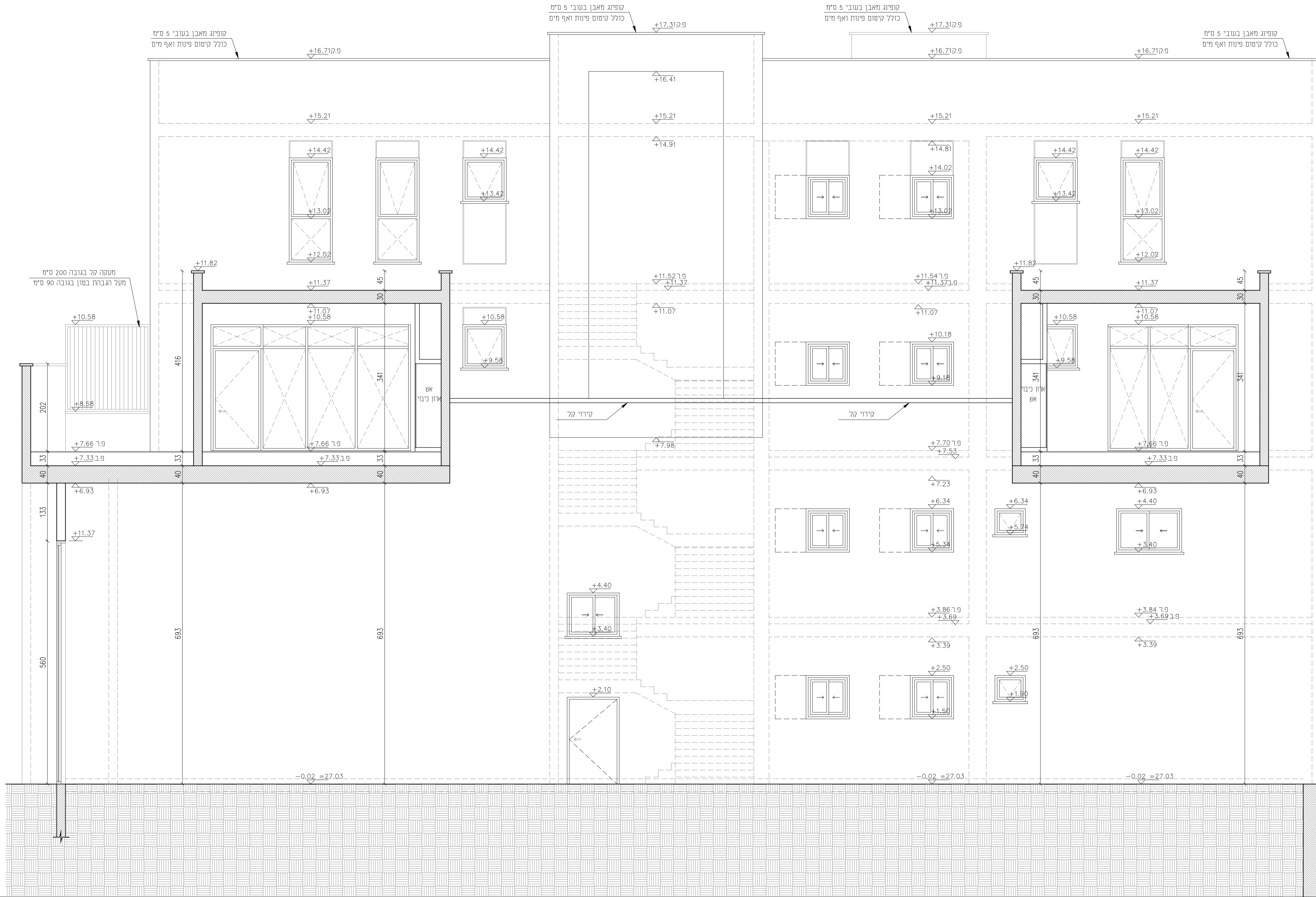
אדריכל אדואר:	מבקר:
דוניא חורי	סאפי אבו שקארה

קנה מידה:	מס' עבודה:	קובץ:
1:50	87/009	DA-87009-01

DATUM Eng Ltd
 Engineering Services And Consulting

Tel: 04-6419957 | Fax: 04-6411646 | Kfar Kana 16930 | P.O.Box: 132
 E.Mail: Datum@datum-eng.com

חתך נ-נ

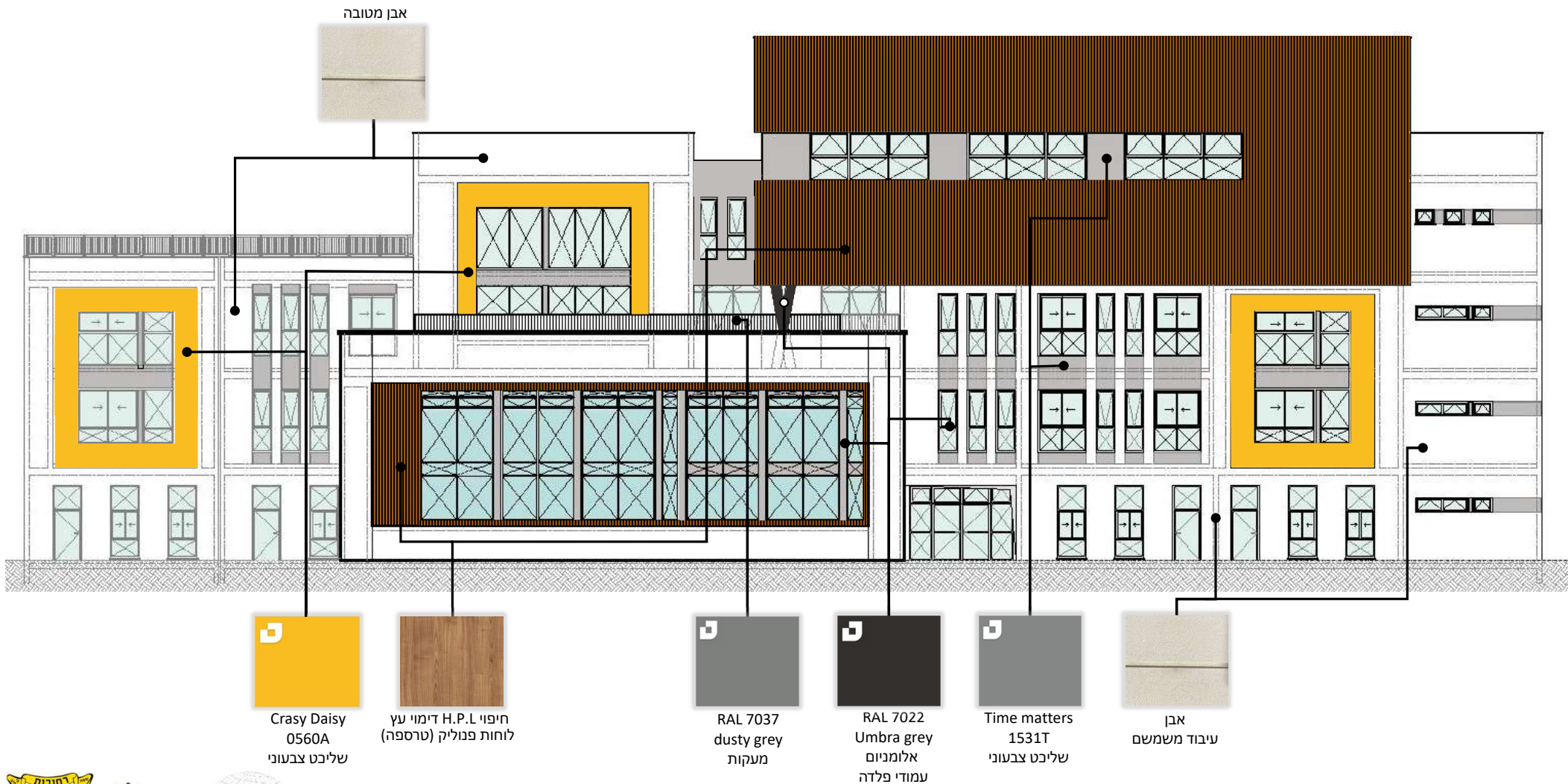




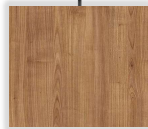
חומרי גמר חזיתות



בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



Crazy Daisy
0560A
שליכט צבעוני



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



RAL 7037
dusty grey
מעקות



RAL 7022
Umbra grey
אלומיניום
עמודי פלדה



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



אבן
עיבוד משמש



Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים

חזית צפונית

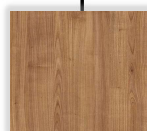
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



Crasy Daisy
0560A
שליכט צבעוני



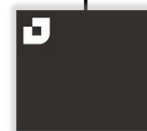
אבן
עיבוד משמשם



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



RAL 7037
dusty grey
מעקות



RAL 7022
Umbra grey
אלומניום
עמודי פלדה



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



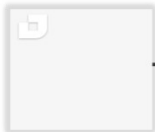
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חזית צפונית

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



RAL 9016
teraffic white
מסתור אלומיניום



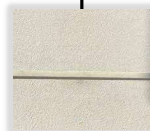
RAL 7037
dusty grey
מעקות



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



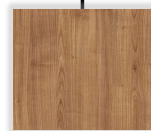
Crazy Daisy
0560A
שליכט צבעוני



אבן
עיבוד משמש



RAL 7022
Umbra grey
אלומיניום
עמודי פלדה



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים

חזית מזרחית

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



Crasy Daisy
0560A
שליכט צבעוני



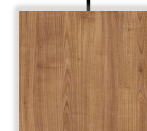
אבן
עיבוד משמשם



RAL 7022
Umbra grey
אלומניום
עמודי פלדה



RAL 7037
dusty grey
מעקות



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)





RAL 9016
teraffic white
מסתור אלומיניום

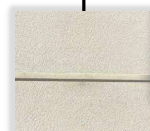
RAL 7037
dusty grey
מעקות



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



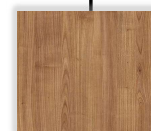
Crasy Daisy
0560A
שליכט צבעוני



אבן
עיבוד משמשם



RAL 7022
Umbra grey
אלומיניום
עמודי פלדה



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)

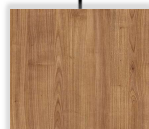


Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים

חזית דרומית

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



RAL 7022
Umbra grey
אלומניום
עמודי פלדה



אבן
עיבוד משמשם



RAL 7037
dusty grey
מעקות

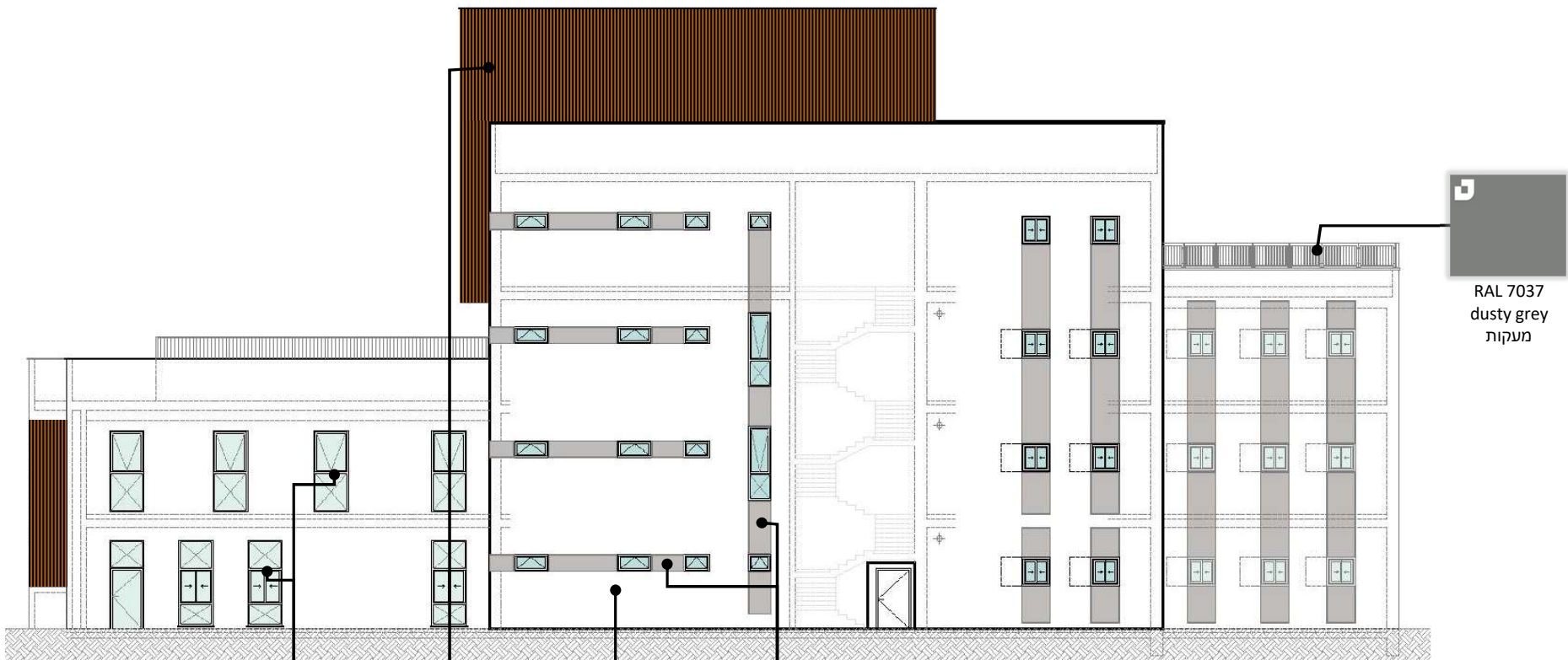


Crasy Daisy
0560A
שליכט צבעוני

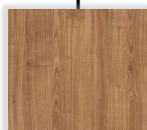


Time matters
1531T
שליכט צבעוני

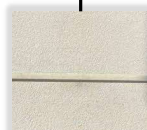




RAL 7022
Umбра grey
אלומניום
עמודי פלדה



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



אבן
עיבוד משמש



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



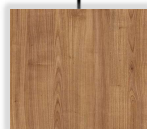
RAL 7037
dusty grey
מעקות



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חזית מערבית

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



חיפוי H.P.L דימוי עץ
לוחות פנוליק (טרספה)



RAL 7022
Umbra grey
אלומניום
עמודי פלדה



אבן
עיבוד משמשם



Time matters
1531T
שליכט צבעוני



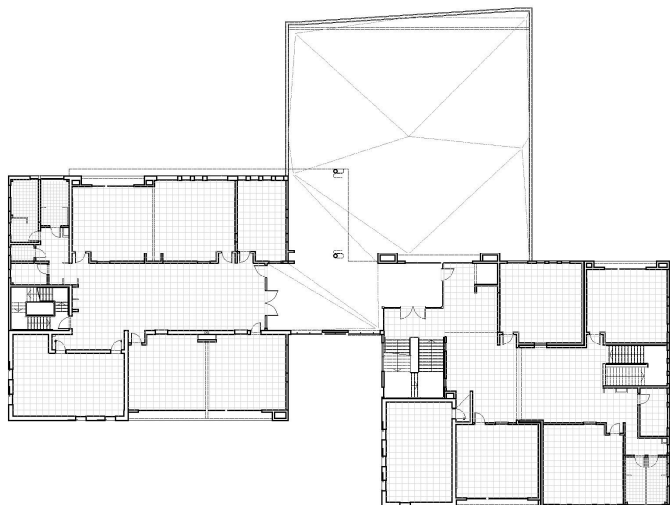
RAL 7037
dusty grey
מעקות

חומרי גמר פנים

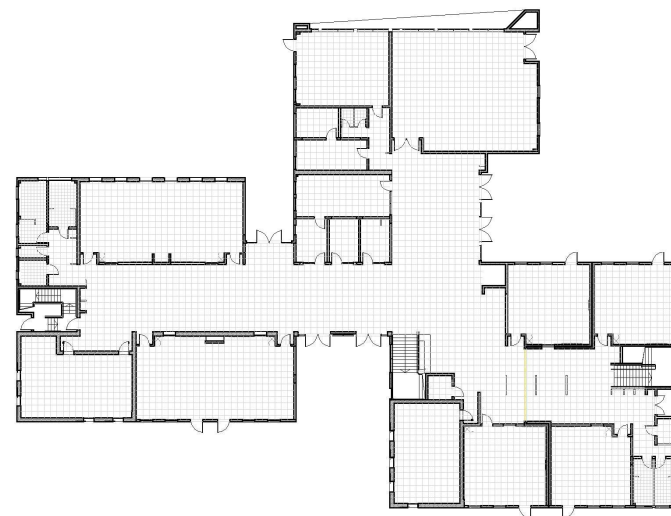


בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה

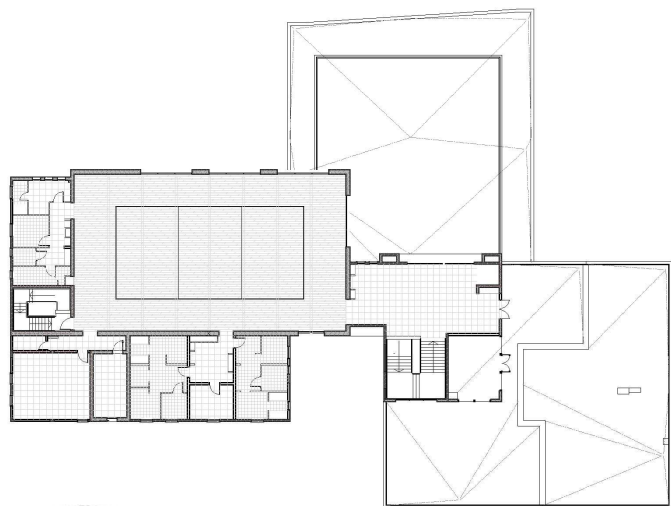
קומה ב



קומת קרקע



קומה ג



קומה א



תכניות

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר ריצוף



בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



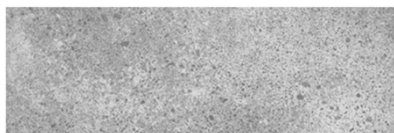
פרקט עץ מייפל
פרקט טבעי



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R10
Urbancrete מקטלוג



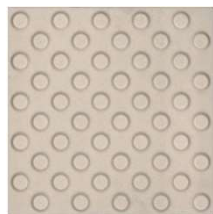
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
Urbancrete מקטלוג



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
TR-JULLY דגם



גבשושיות סימון
גוון אפור בהיר
EASY GO דגם



אריחי גרניט פורצלן דימוי פרקט
R11 20/120 ס"מ
oakland basic tile oak R11 דגם

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	koyu gri - dark grey דגם URBANCRETE מקטלוג	טופולסקי	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60	ריצוף כיתות לימוד
	koyu gri - dark grey דגם URBANCRETE מקטלוג		אריחי גרניט פורצלן R10 60/60	ריצוף חלל בין כיתות
	koyu gri - dark grey דגם URBANCRETE מקטלוג		אריחי גרניט פורצלן R11 30/30	ריצוף שירותים
	oakland basic tile oak R11 דגם		אריחי גרניט פורצלן R11 דימוי פרקט 20/120 ס"מ	ריצוף מרפסות
	פרופיל הפרדה - פינה ישרה פליז TR-JULLY דגם	אייל ציפויים	פרופיל הפרדה מאלומניום	פרופיל הפרדה
	גוון כדוגמת הריצוף		סף שיש עובי 3 ס"מ	ספי דלתות
	גוון תואם ריצוף		רום ושלה - שיש גרניט טבעי	ריצוף מדרגות
	EASY GO גוון אפור בהיר - דגם	ALPEX	אריחי גרניט פורצלן צבעוניים 30/30 ס"מ תבליט עגולה	גבשושיות סימון לעיוורים במדרגות
	דגם A90001	ארבל שטראוס	פס מוביל להנגשה 450/30 ס"מ	פס מוביל
	פרקט עץ מייפל - ניו-שוק	ספורט הדרום	פרקט	ריצוף אולם



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | ריצוף

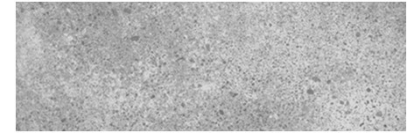
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
דגם Koyu gri - dark grey
מקדם החלקה R10
מקטלוג Urbancrete



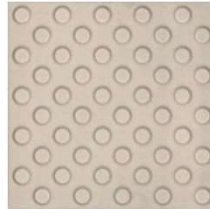
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
דגם Koyu gri - dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
דגם TR-JULLY



גבשושיות סימון
גוון אפור בהיר
דגם EASY GO

חומרי גמר | ריצוף - קומת קרקע

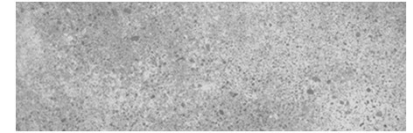
בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
דגם Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R10
מקטלוג Urbancrete



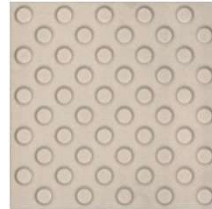
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
דגם Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
דגם TR-JULLY



גבשושיות סימון
גוון אפור בהיר
דגם EASY GO



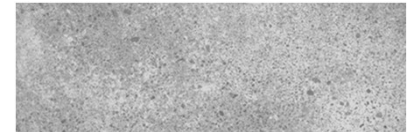
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | ריצוף - קומה א

בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה



אריחי גרניט פורצלן דימוי פרקט
R11 ס"מ 20/120
oakland basic tile oak R11 דגם



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



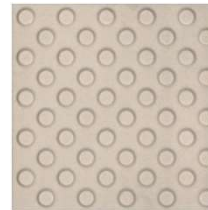
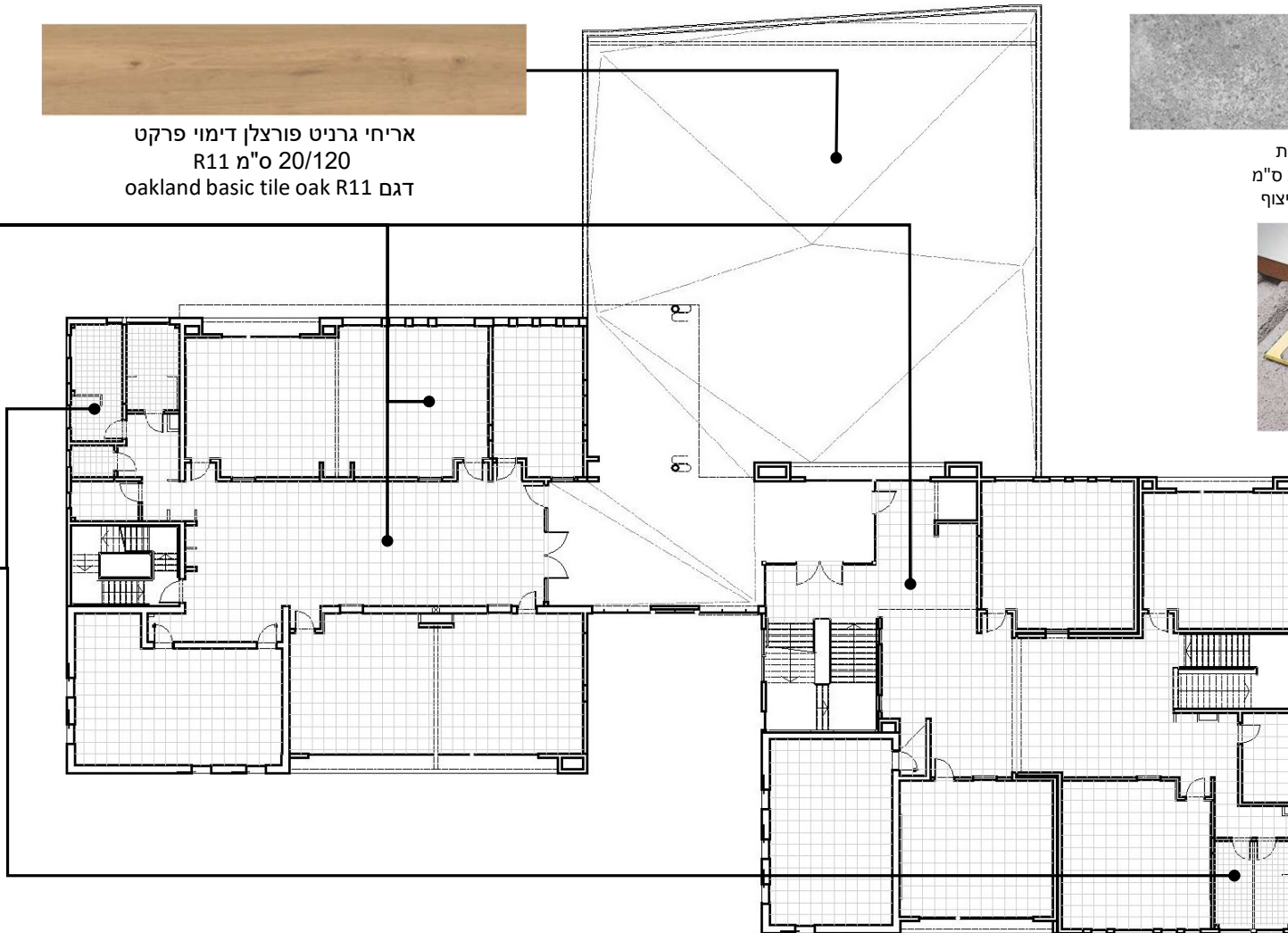
פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
TR-JULLY דגם



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
דגם Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R10
מקטלוג Urbancrete



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
דגם Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



גבשושיות סימון
גוון אפור בהיר
EASY GO דגם



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | ריצוף - קומה ב

בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה



פרקט עץ מייפל
פרקט טבעי



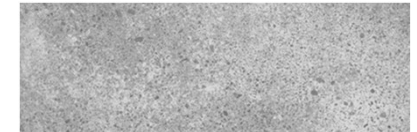
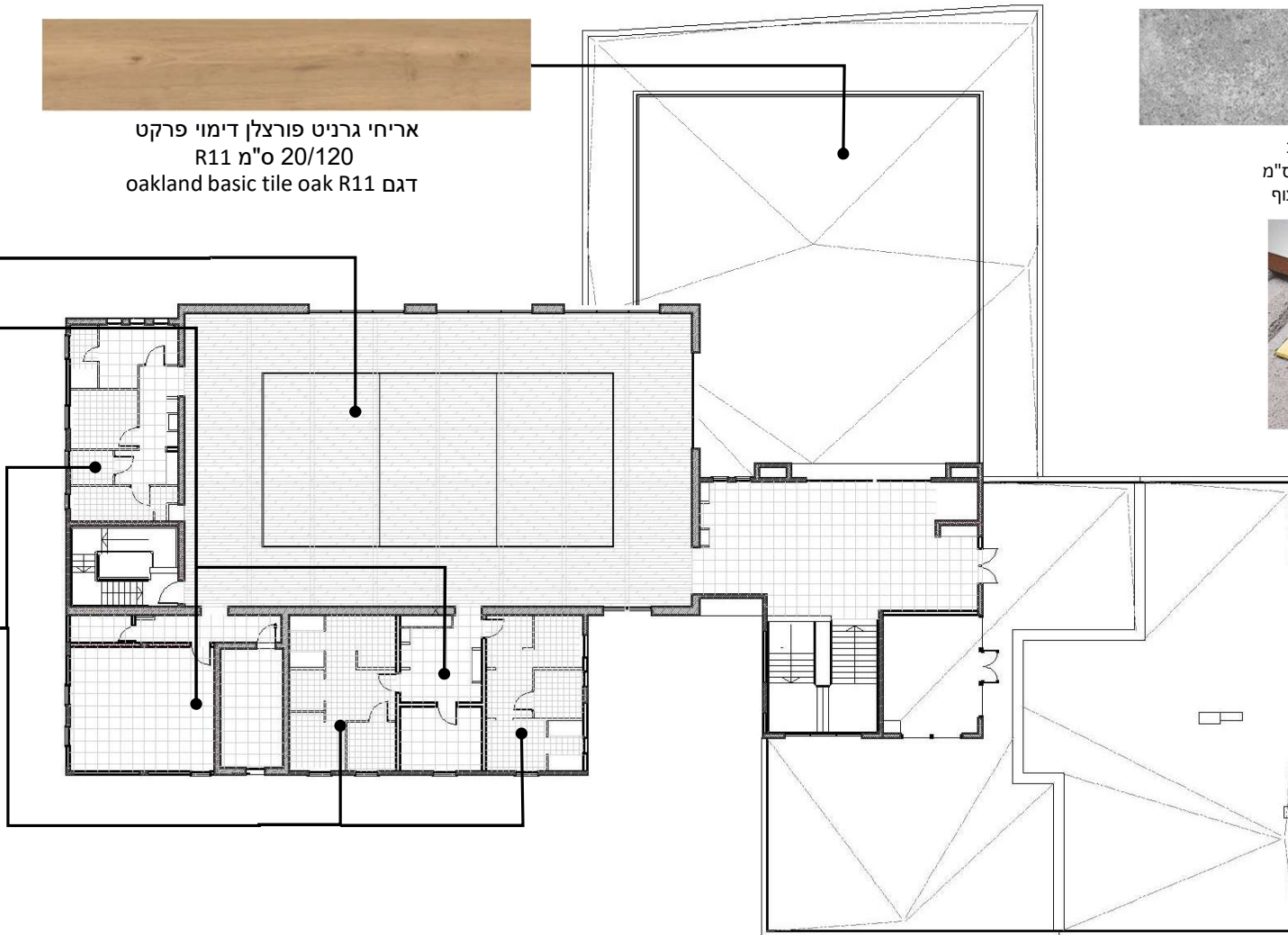
אריחי גרניט פורצלן דימוי פרקט
R11 ס"מ 20/120
oakland basic tile oak R11 דגם



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
דגם Koyu gri - dark grey
R10 מקדם החלקה
Urbancrete



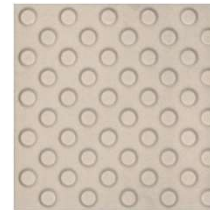
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
דגם Koyu gri - dark grey
R11 מקדם החלקה
Urbancrete



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
דגם TR-JULLY



גבשושיות סימון
גוון אפור בהיר
דגם EASY GO

חומרי גמר חדרי מדרגות



בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



אריחי קרמיקה
20/60 ס"מ
דגם לבן מט 8138748



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 60/60 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R10
מקטלוג Urbancrete



צבע פנים
sound of silence 1513P - לבן

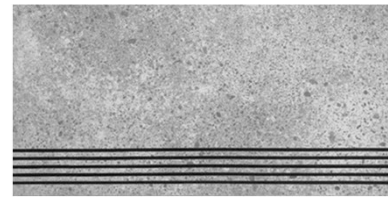


RAL 9016
teraffic white



RAL 7022 Umbra grey

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
רצפה				
	גוון כדוגמת הריצוף		רום ושלח - שיש טבעי עם פס למניעת החלקה	ריצוף מדרגות
	דגם koyu gri - dark grey מקטלוג URBANCRETE	מ.דוכי	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60	ריצוף פודסטים
חיפויים				
	דגם לבן מט 8138748 במידות 20/60 ס"מ	טופולסקי	אריחי קרמיקה 20/60 ס"מ	חיפוי קירות ב.ח. מדרגות
טיח וצבע				
	לבן - sound of silence 1513P	טמבור	קירות פנים כללים	צבע פנים
מסגרות				
	לבן Traffic White - RAL 9016	טמבור	דלתות פנים	
	umbra grey - RAL 7022		דלתות חוץ	
	לבן - Traffic white – RAL 9016		מאחז יד + מעקות חדר מדרגות	



ריצוף מדרגות
גוון תואם ריצוף



חומרי גמר | חדרי מדרגות

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה

חומרי גמר

חיפוי P.V.C במעברים



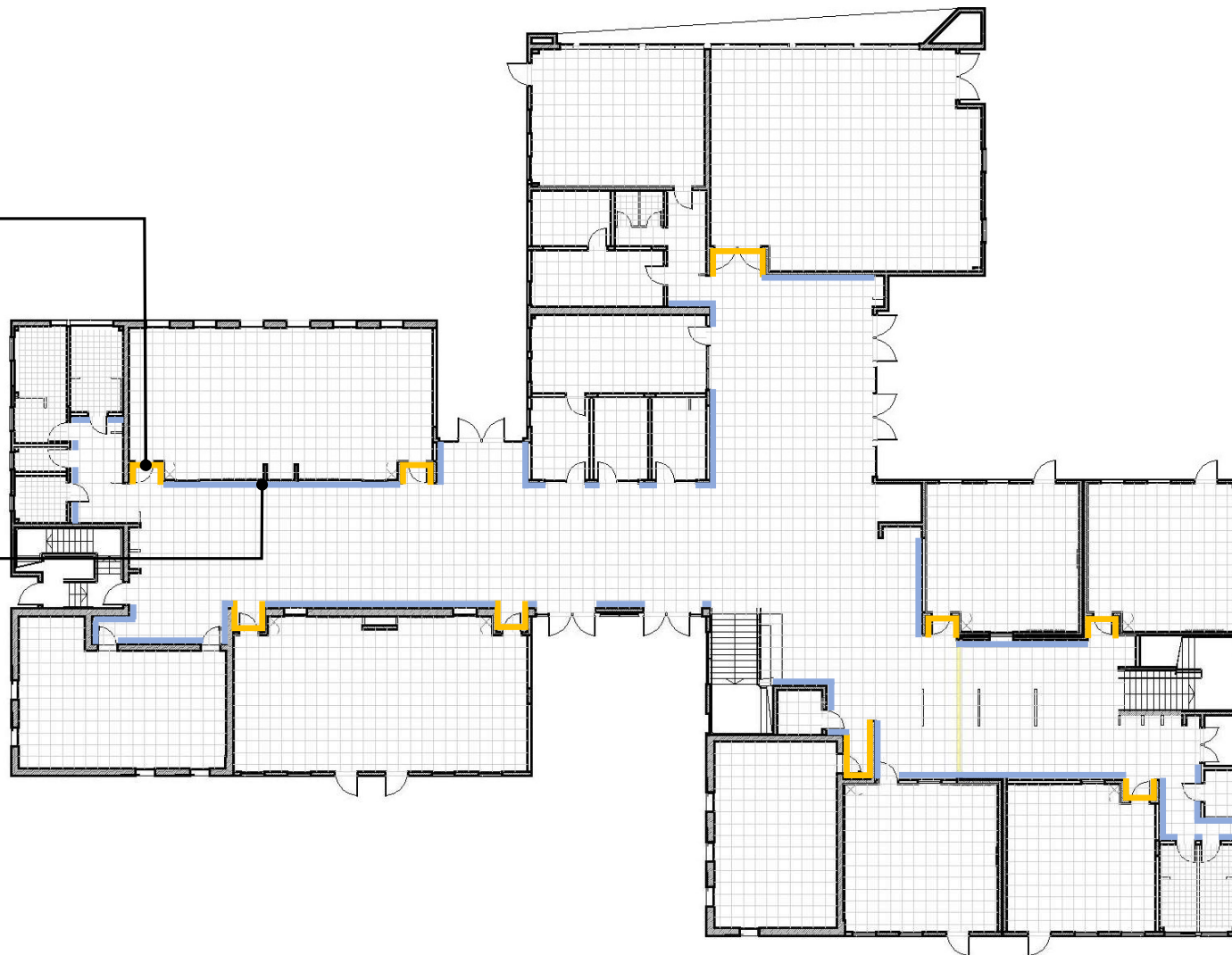
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



P.V.C קירות
בגובה 140 ס"מ
YELLOW 49
סימון



P.V.C קירות
בגובה 140 ס"מ
OFF WHITE 21
סימון



חומרי גמר | חיפוי P.V.C במעברים – קומת קרקע

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים



חיפוי קירות P.V.C
בגובה 140 ס"מ
YELLOW 49
סימון



חיפוי קירות P.V.C
בגובה 140 ס"מ
OFF WHITE 21
סימון

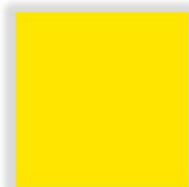


חומרי גמר | חיפוי P.V.C במעברים - קומה א

בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה



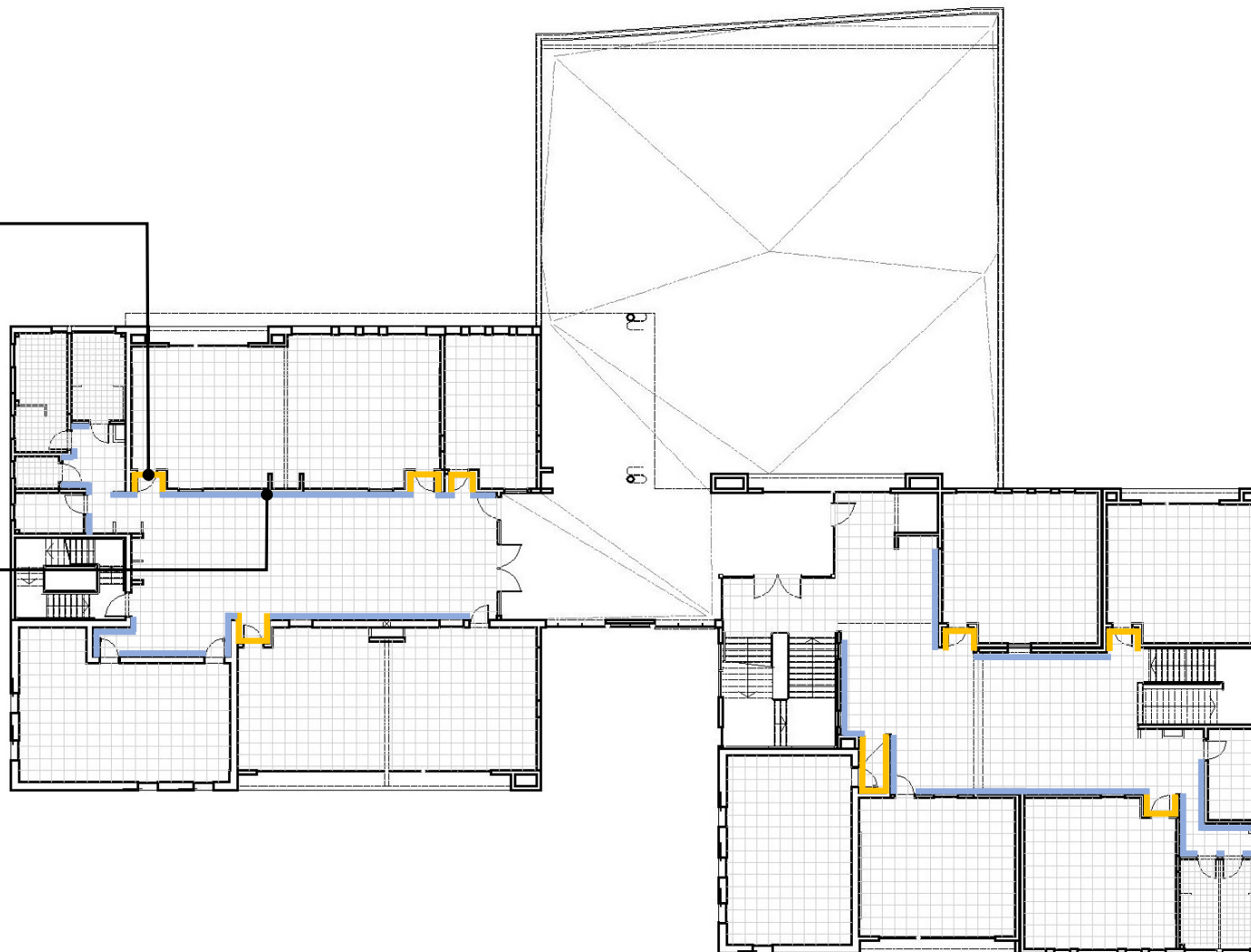
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים



P.V.C חיפוי קירות
בגובה 140 ס"מ
YELLOW 49
סימון



P.V.C חיפוי קירות
בגובה 140 ס"מ
OFF WHITE 21
סימון



חומרי גמר | חיפוי P.V.C במעברים - קומה ב

בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה

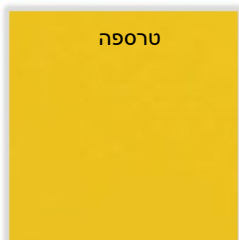


Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר
חדרי שירותים



בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



טרספה

צהוב 647



ריצוף
אריחי גרניט פורצלן
30/30 ס"מ

דגם Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



פורמיקה
דלתות

1133
אפור בהיר



מסגרות
משקופי דלתות
וחלונות

RAL 7022 Umbra grey



צבע פנים

sound of silence
1513P



משטחי כיורים

2030 HAZE
אבן קיסר



20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה

20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה

20/20 ס"מ
OCRE

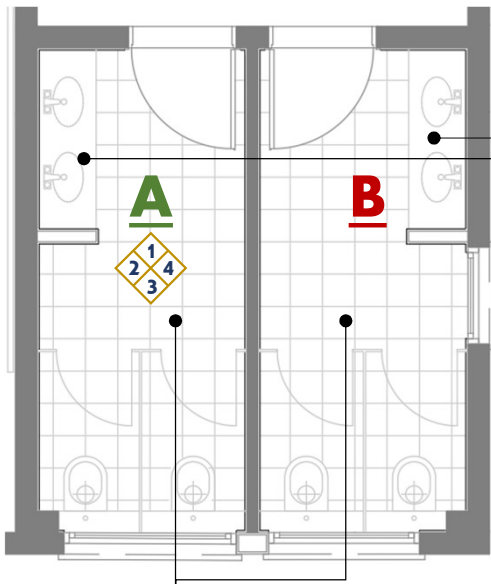


פרופיל פינה חצי מרובעת
דגם DIADEC



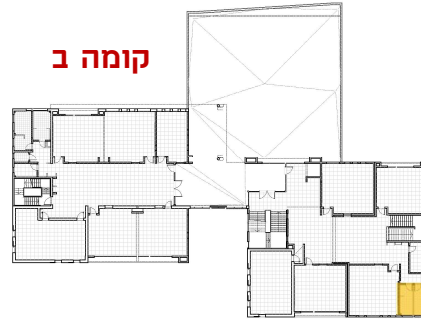
פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
דגם TR-JULLY

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
חיפויים				
	לבן - ס"מ 20/60 BLANCO	טופולסקי	אריחי קרמיקה 20/60 20/20 ס"מ	חיפוי חדרי שירותים
	צהוב - ס"מ 20/20 OCRE			
	אפור - ס"מ 20/20 PLATA			
	פרופיל פינה חצי מרובעת - דגם DIADEC	אייל ציפויים	פרופיל פינה מאלומניום	פינת קרמיקה
רצפה				
	דגם koyu gri - dark grey מקטלוג URBANCRETE	טופולסקי	אריחי גרניט פורצלן R11 30/30	ריצוף שירותים
	פרופיל הפרדה - פינה ישרה פליז דגם TR-JULLY	אייל ציפויים	פרופיל הפרדה מאלומניום	פרופיל הפרדה
פורמיקה				
	1133 - אפור	מקור הפורמיקה		דלתות שירותים
H.P.L				
	גוון: צהוב 647	פנל פרויקטים	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 12 מ"מ	תאי שירותים
מסגרות				
	Umbra grey – RAL 7022	טמבור		משקופי דלתות וחלונות
משטחי כיורים				
	2030 HAZE	אבן קיסר		משטח כיור בחדרי שירותים

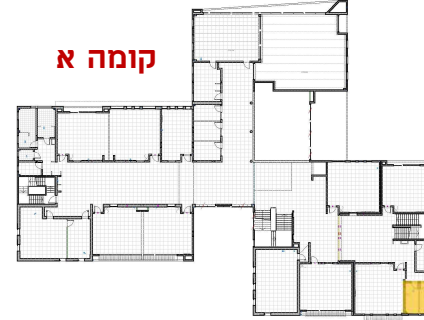


2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור

קומה ב



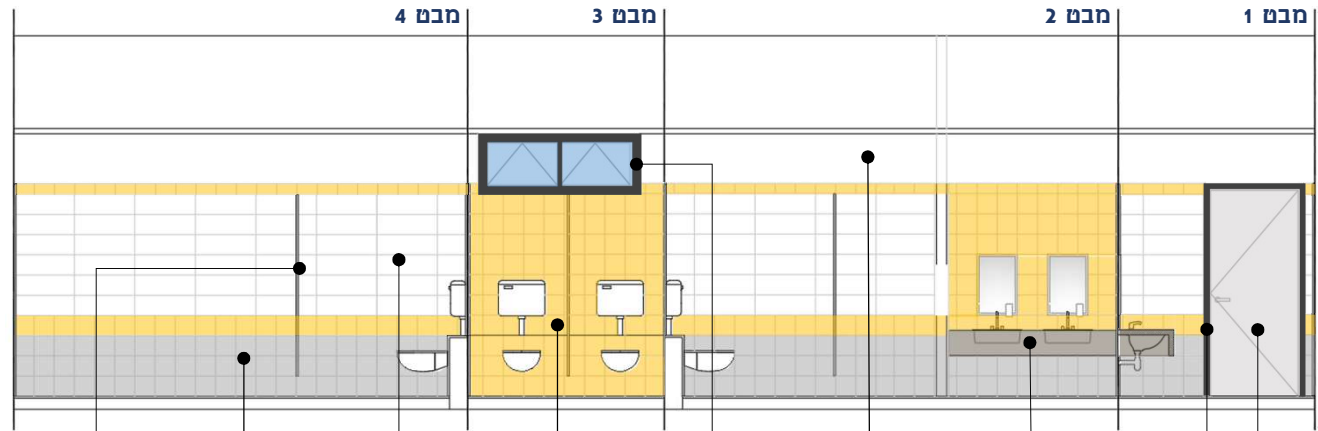
קומה א



קומת קרקע



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri - dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



טרספה
צהוב 647



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



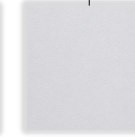
צבע פנים
sound of silence
1513P



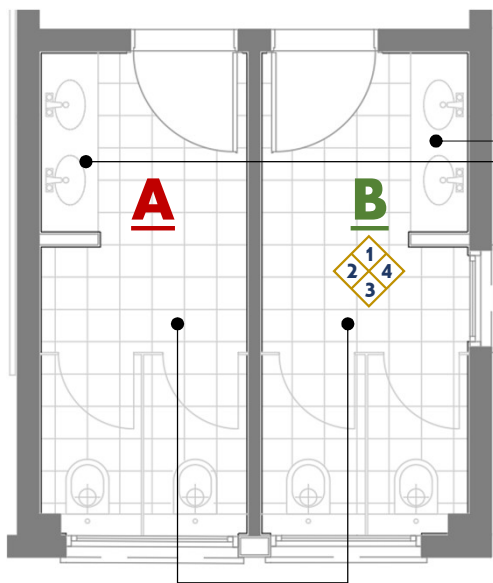
2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור



RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת

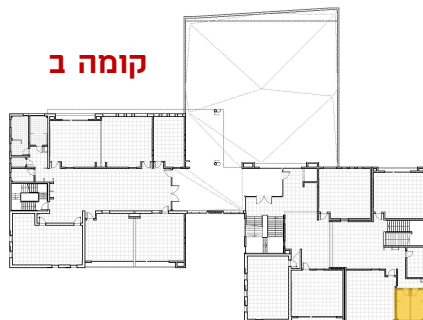


1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת

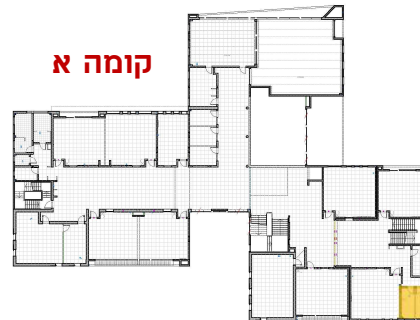


2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור

קומה ב



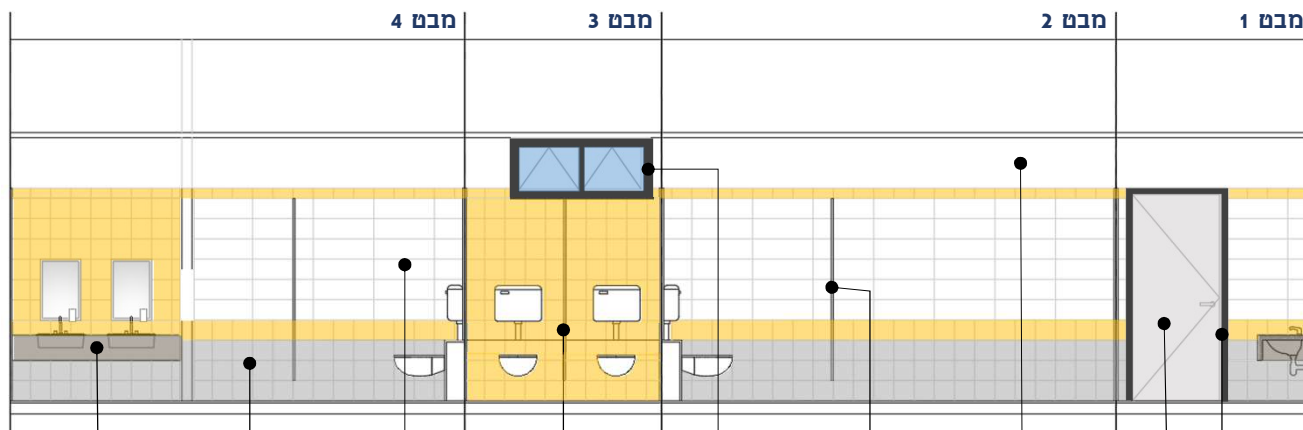
קומה א



קומת קרקע



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri - dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



B



2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



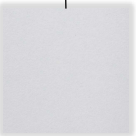
RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



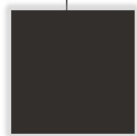
טרספה
צהוב 647



צבע פנים
sound of silence
1513P



1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת



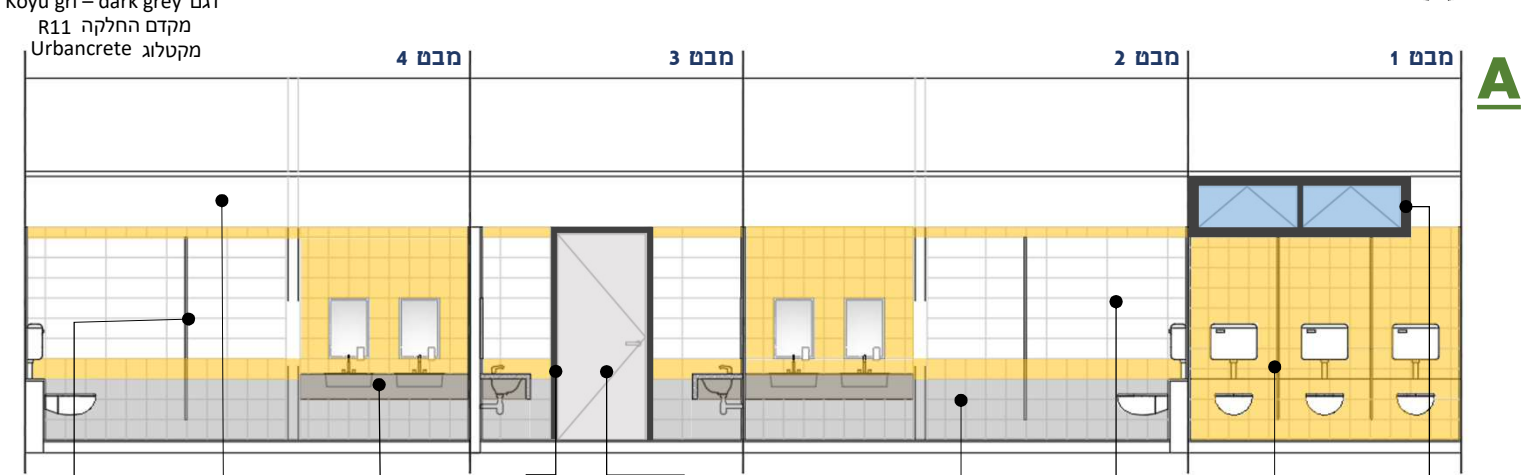
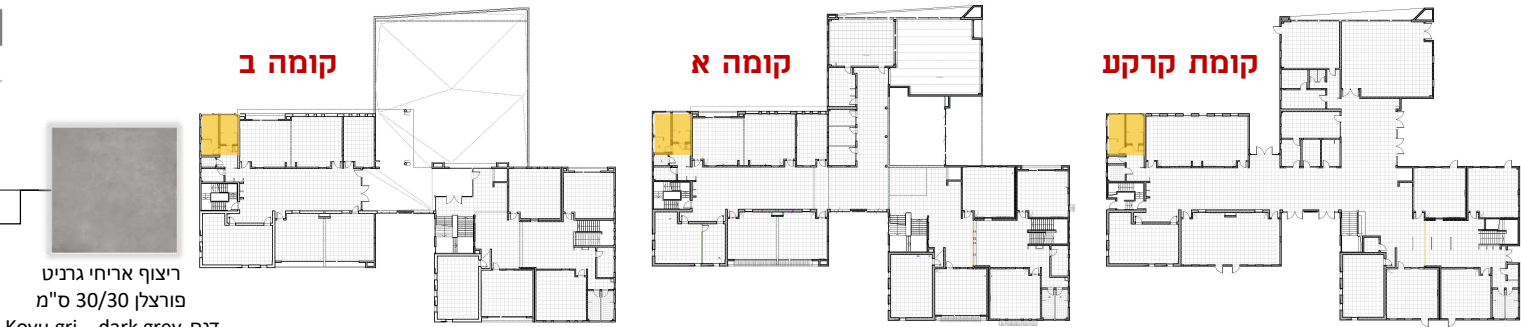
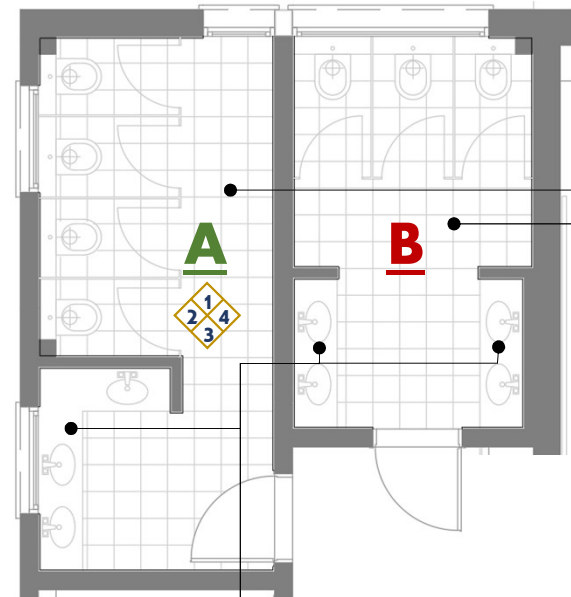
RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

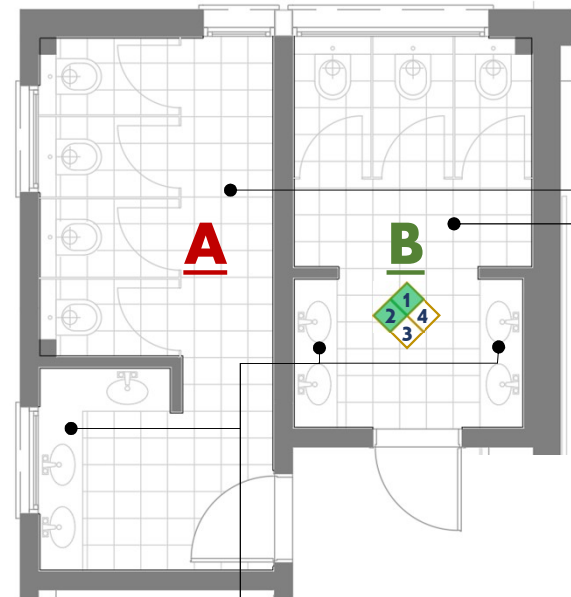
בית ספר 24 כיתות - רחובות - קרית משה



- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| טרספה
צהוב 647 | צבע פנים
sound of silence
1513P | 2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיור | RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת | 1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת | אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA | אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO | אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE | RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון |

2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיור

ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



A

B



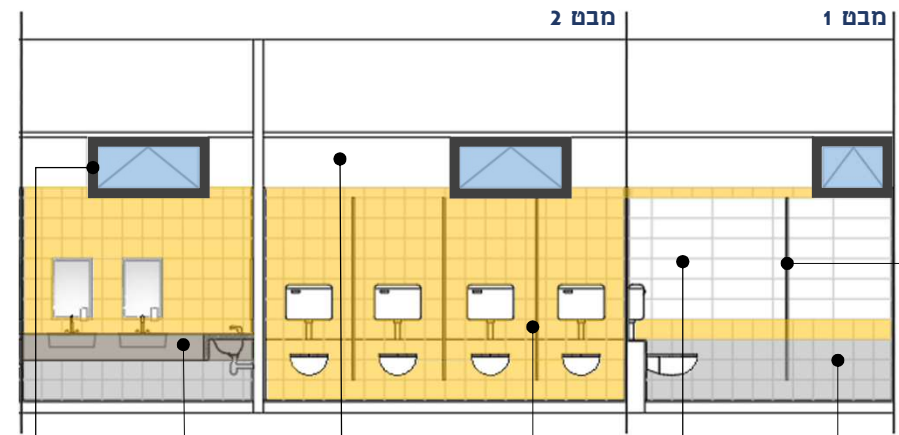
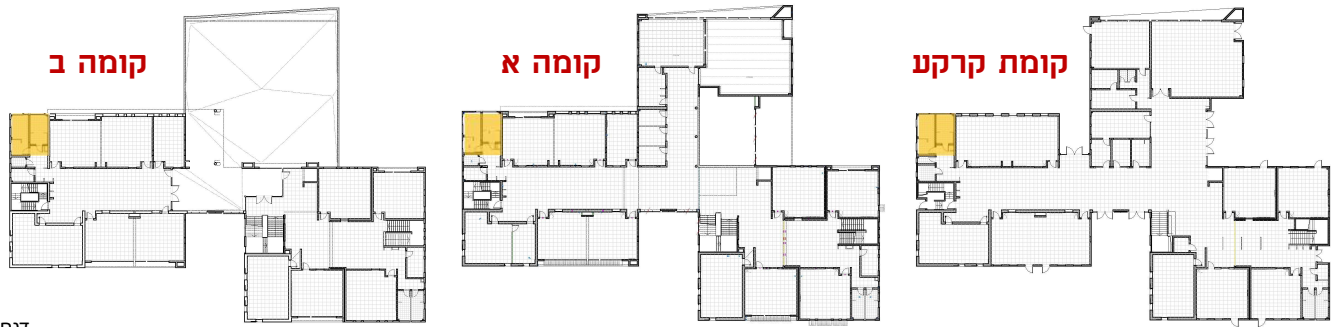
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete

2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כויר

קומה ב

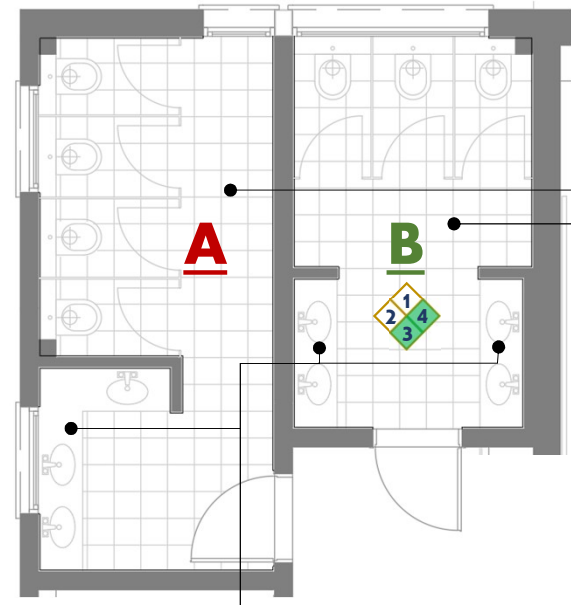
קומה א

קומת קרקע

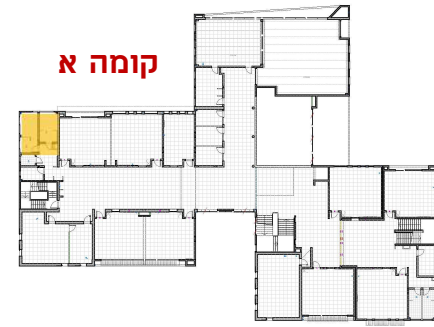
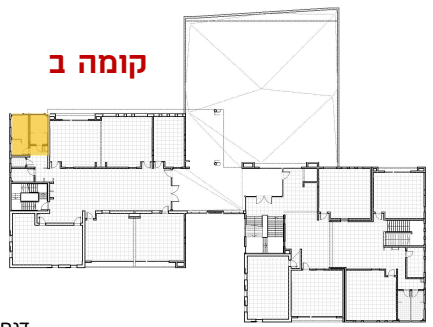


B

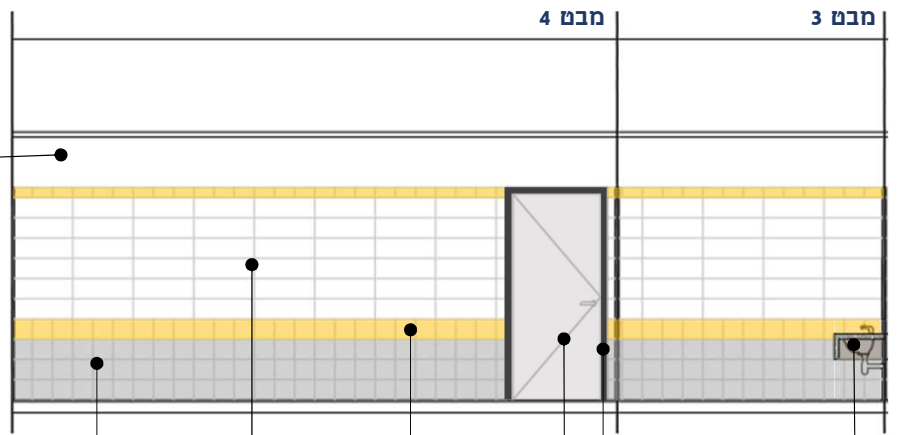
- 
 RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון
- 
 2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כויר
- 
 צבע פנים
sound of silence
1513P
- 
 אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE
- 
 אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO
- 
 אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA
- 
 טרספה
647
צהוב









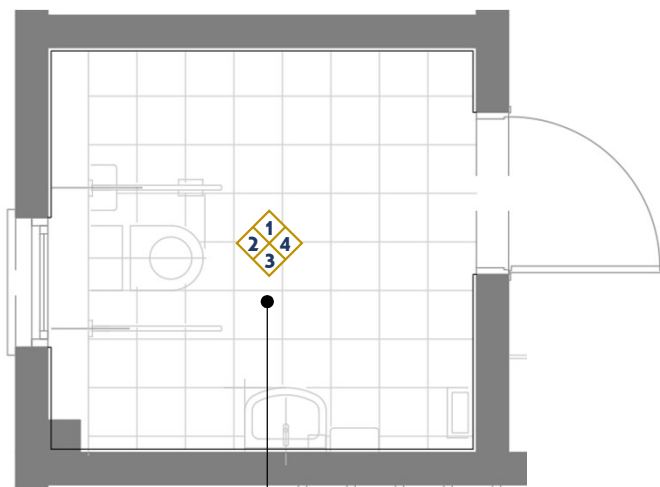
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey דגם
R11 מקדם החלקה
Urbancrete מקטלוג



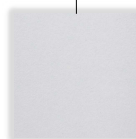
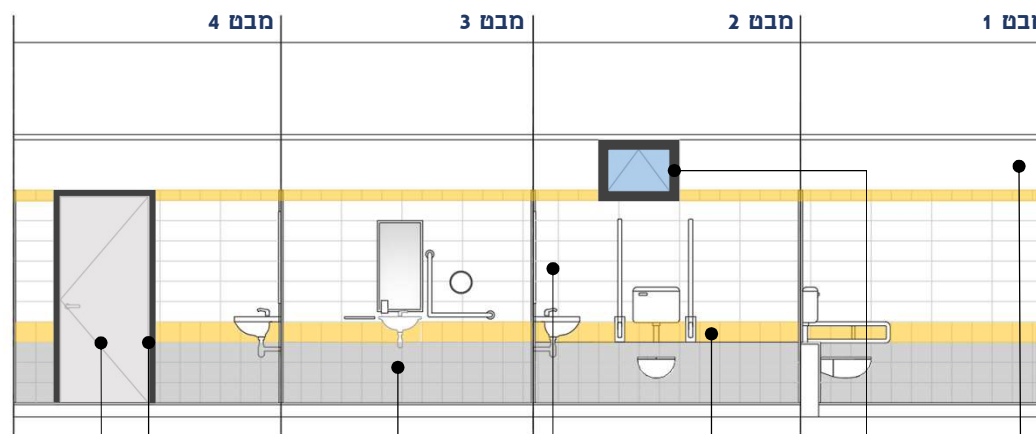
2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיור



- 
 צבע פנים
sound of silence
1513P
- 
 אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA
- 
 אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO
- 
 אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE
- 
 1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת
- 
 RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת
- 
 2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיור



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת



RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



צבע פנים
sound of silence
1513P



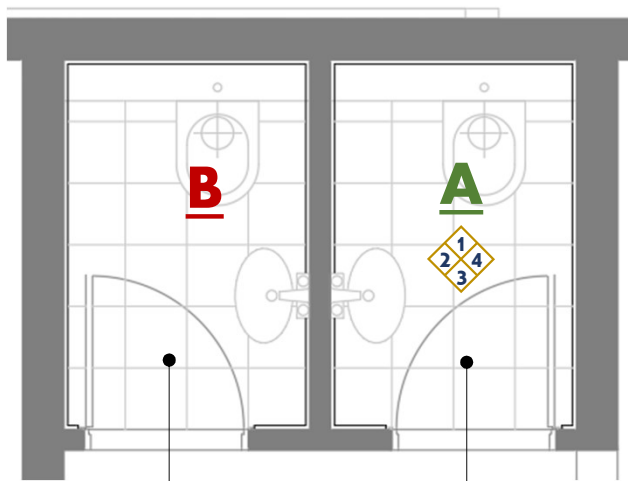
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

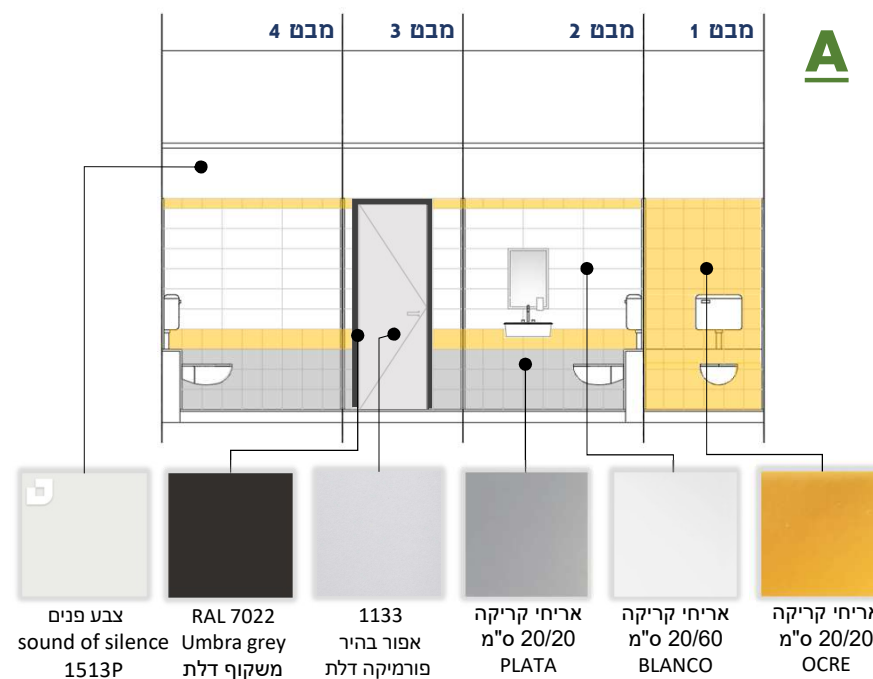
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



קומת קרקע



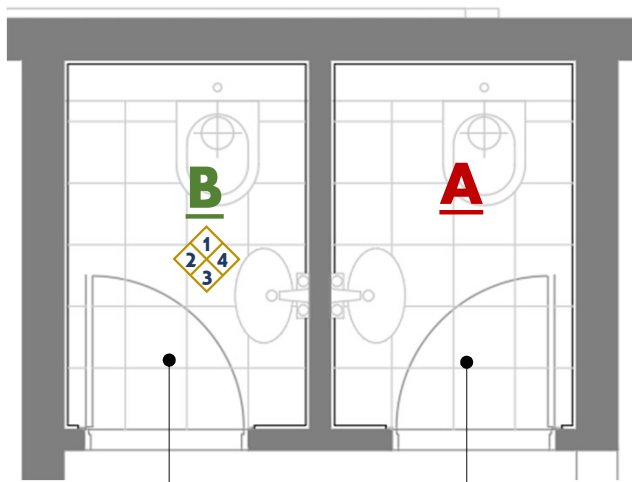
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



חומרי גמר | חדרי שירותים

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה





ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



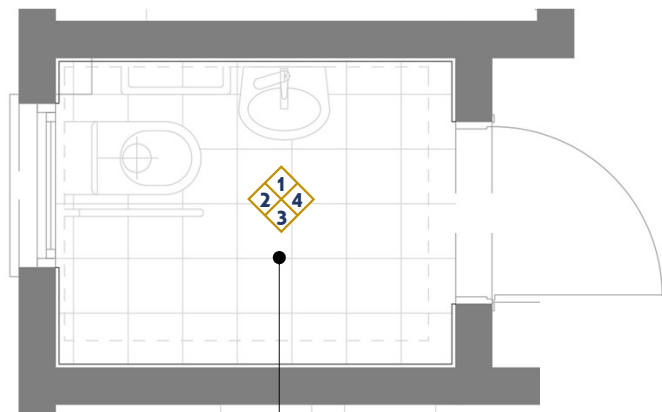
4 מבט	3 מבט	2 מבט	1 מבט	B
צבע פנים sound of silence 1513P	RAL 7022 Umbra grey משקוף דלת	1133 אפור בהיר פורמיקה דלת	אריחי קריקה 20/20 ס"מ PLATA	אריחי קריקה 20/60 ס"מ BLANCO
			אריחי קריקה 20/20 ס"מ OCRE	



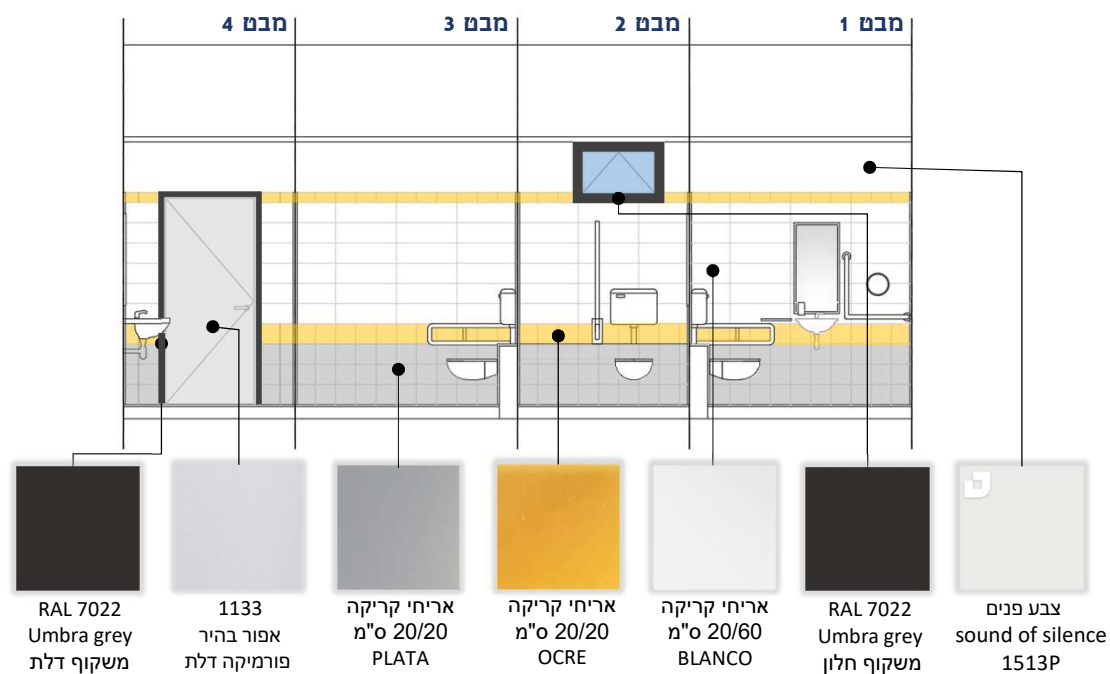
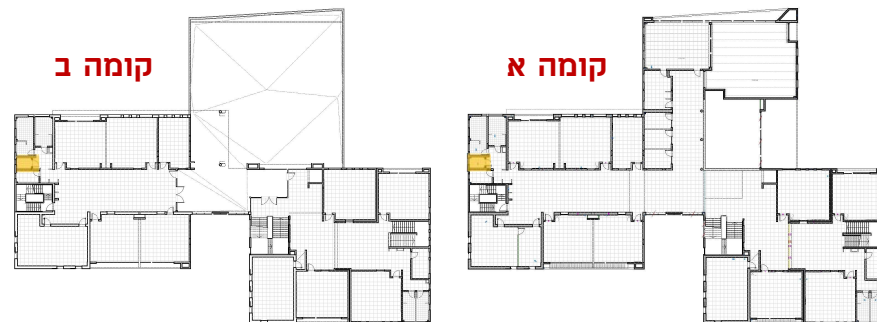
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

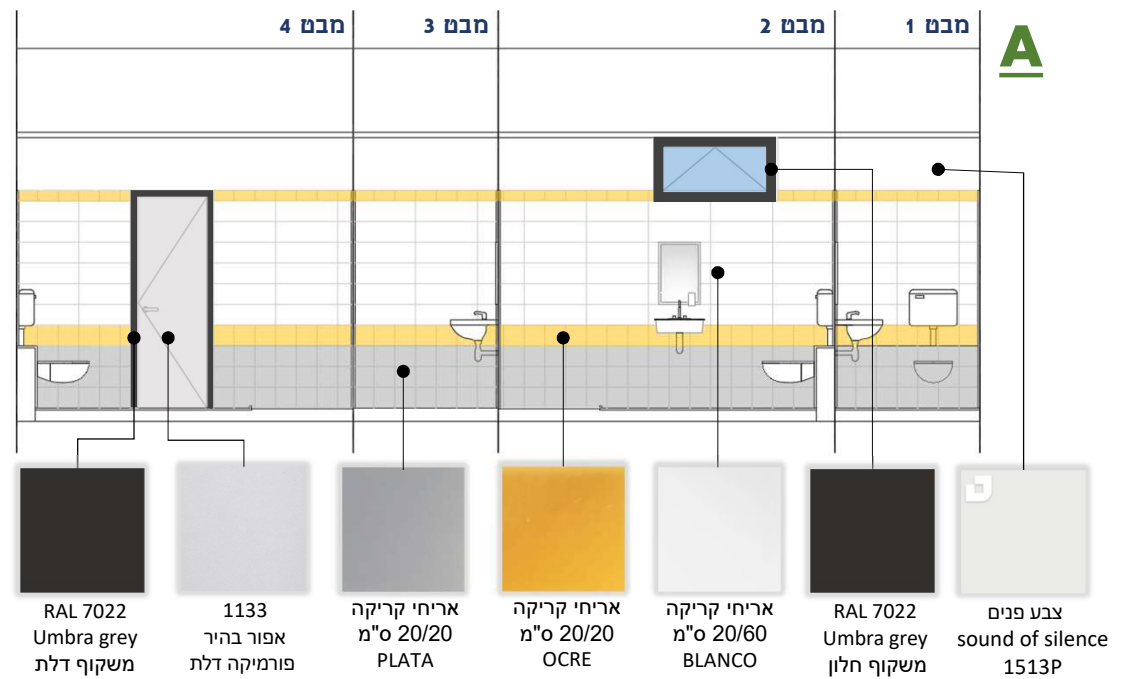
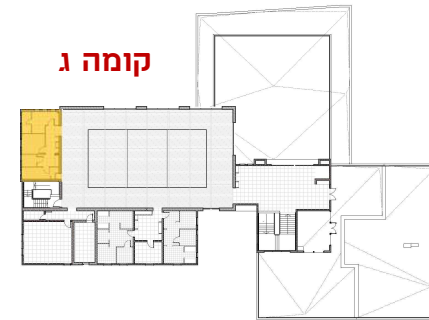
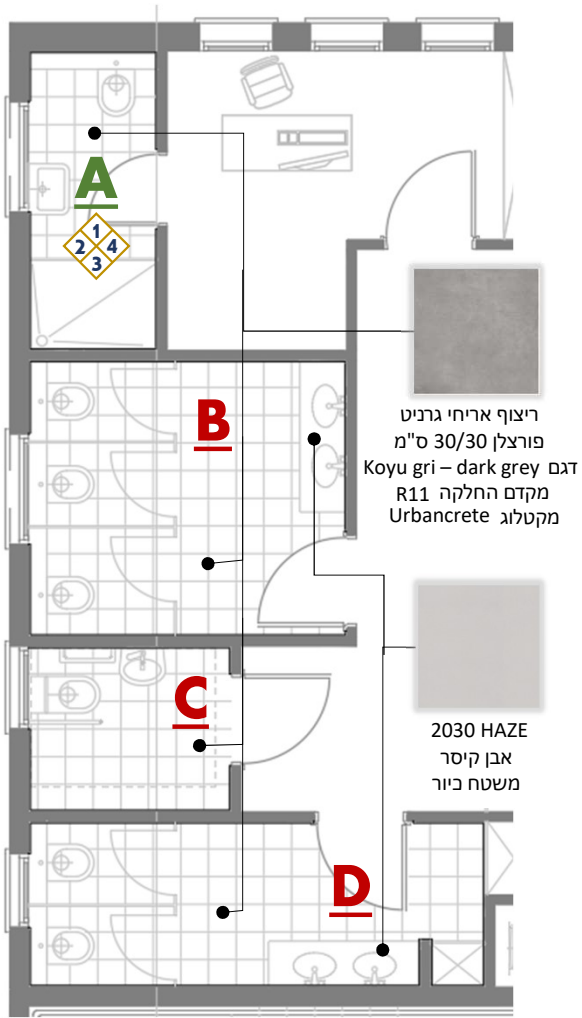
חומרי גמר | חדרי שירותים

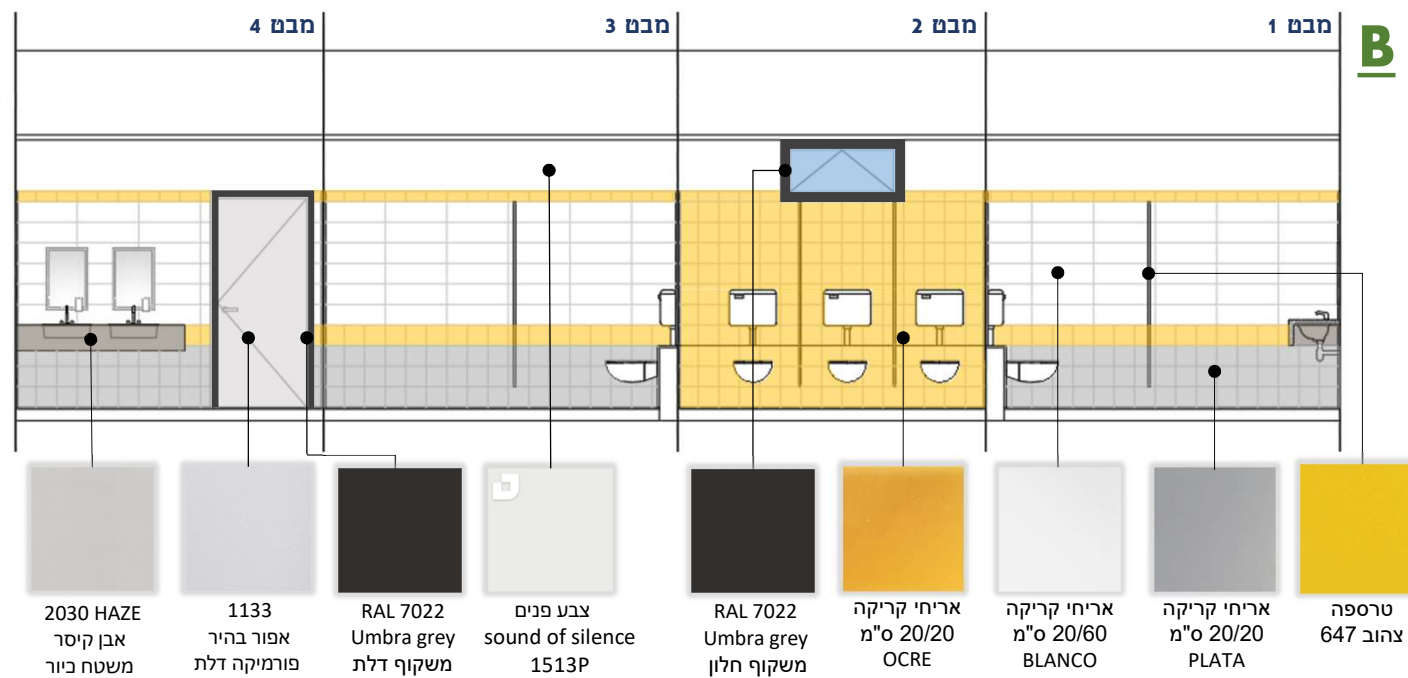
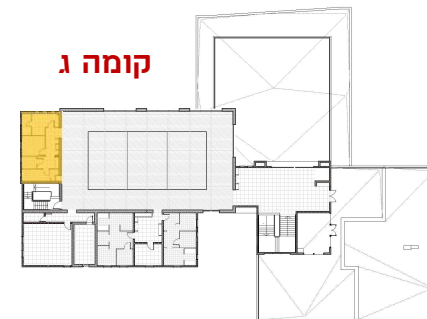
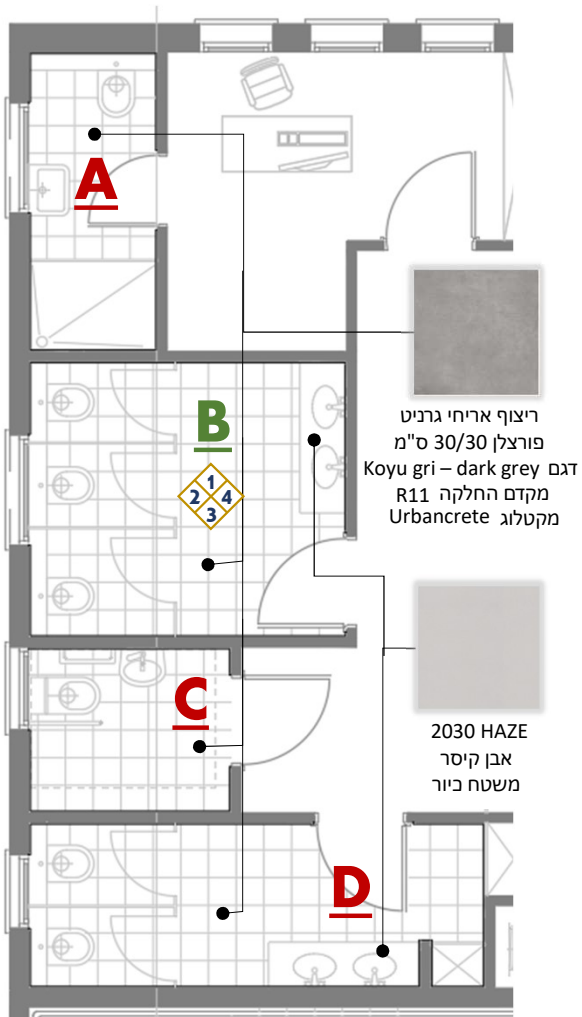
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה

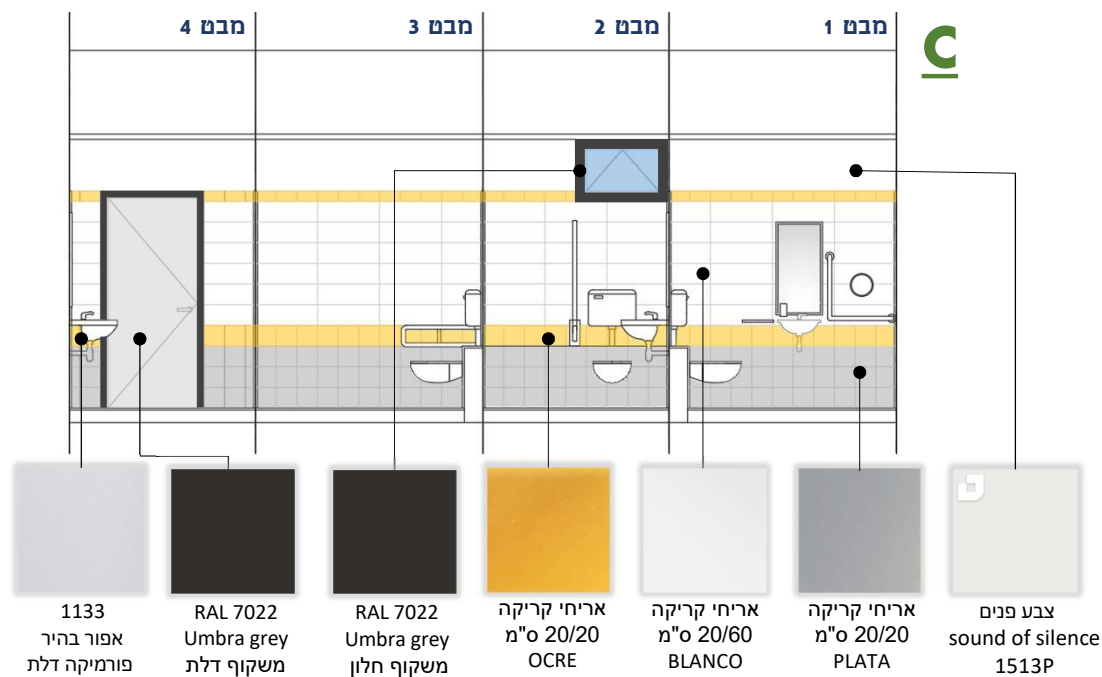
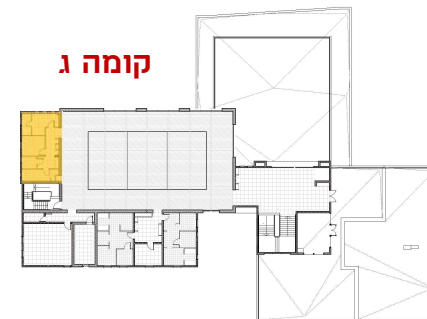
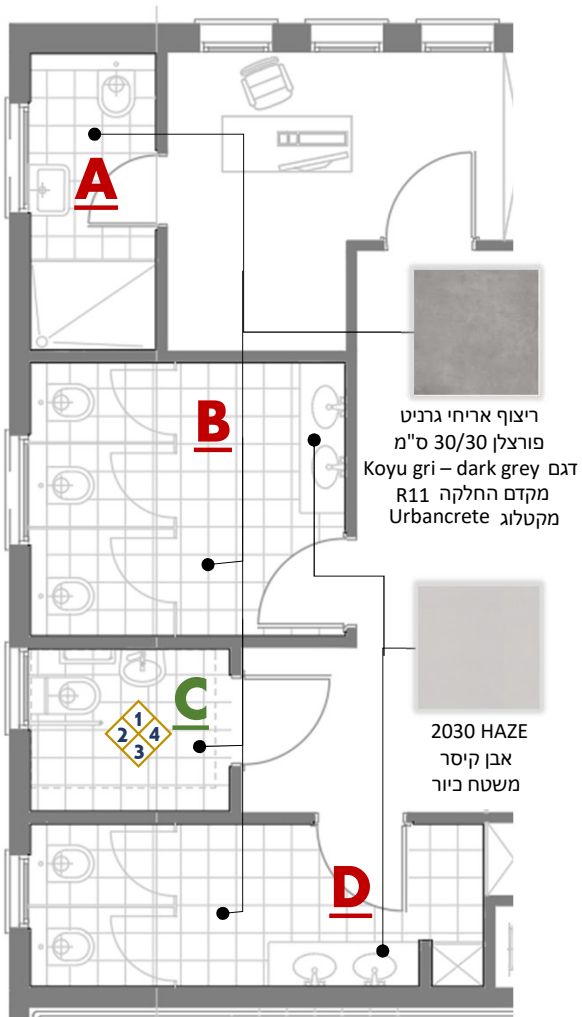


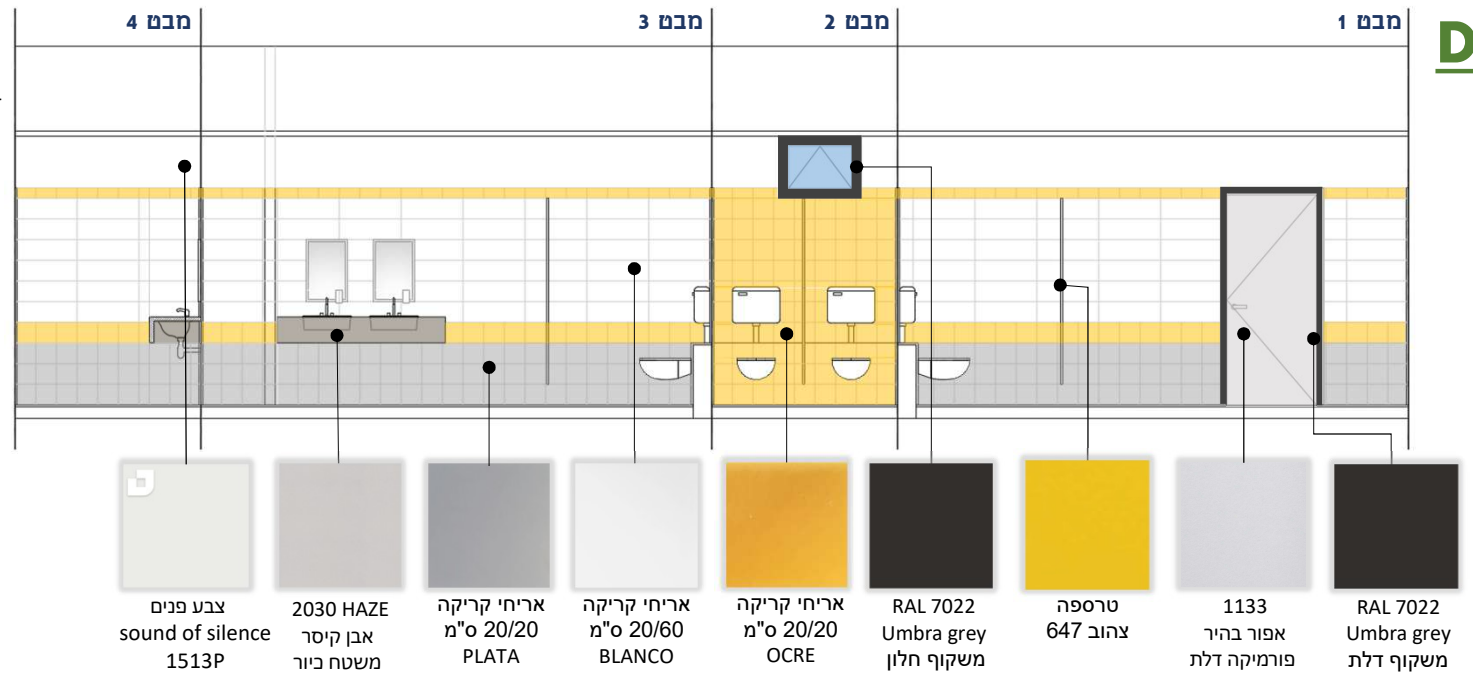
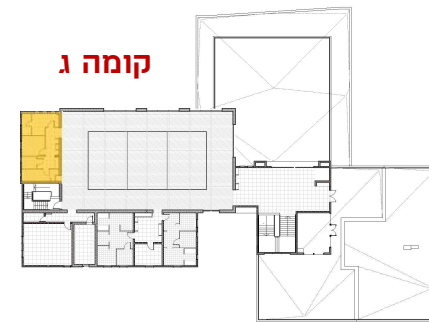
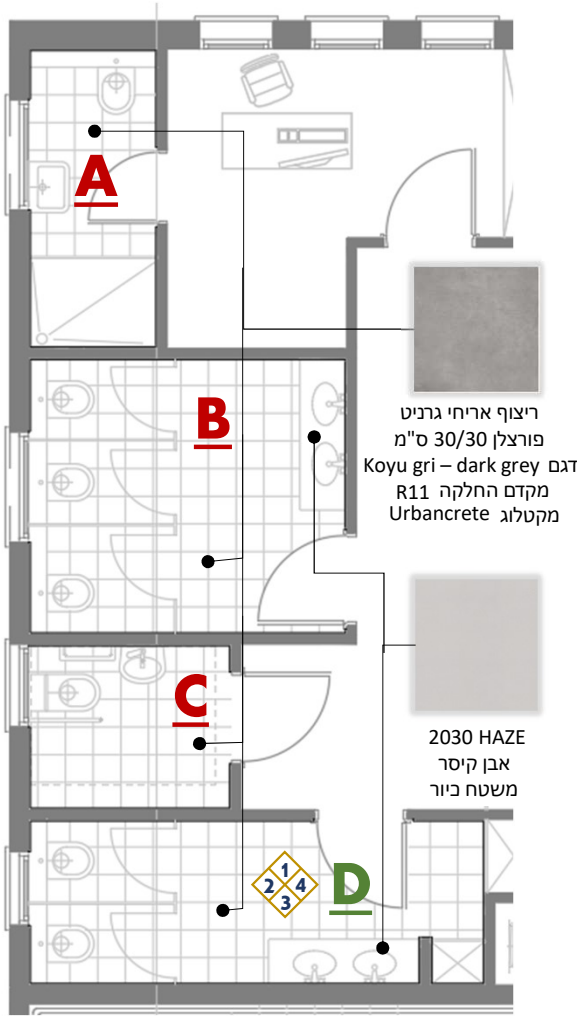
ריצוף אריחי גרניט
 פורצלן 30/30 ס"מ
 Koyu gri – dark grey דגם
 מקדם החלקה R11
 מקטלוג Urbancrete

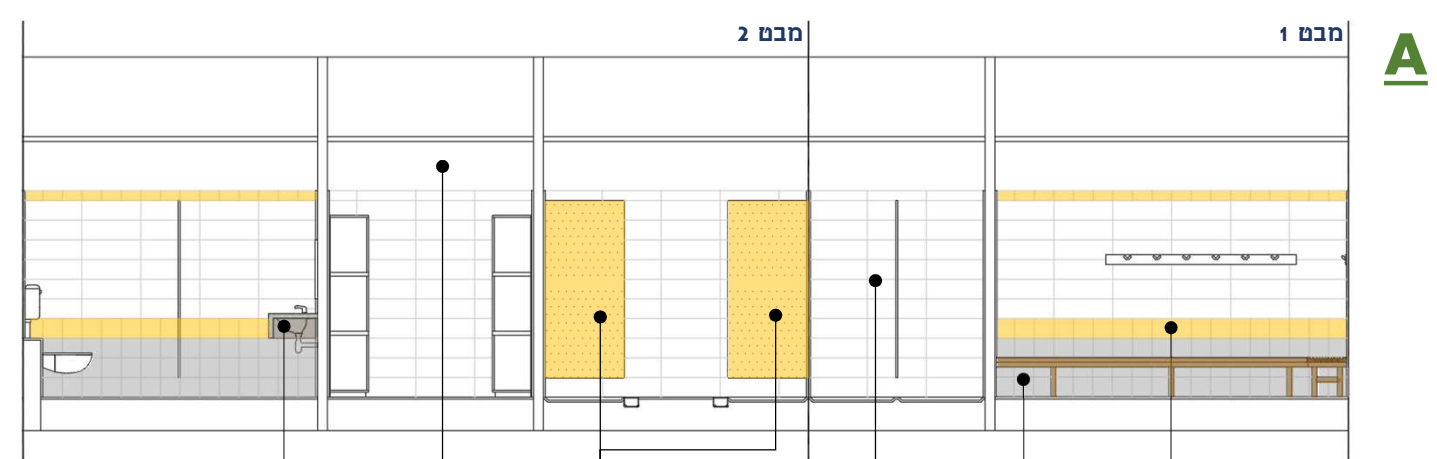
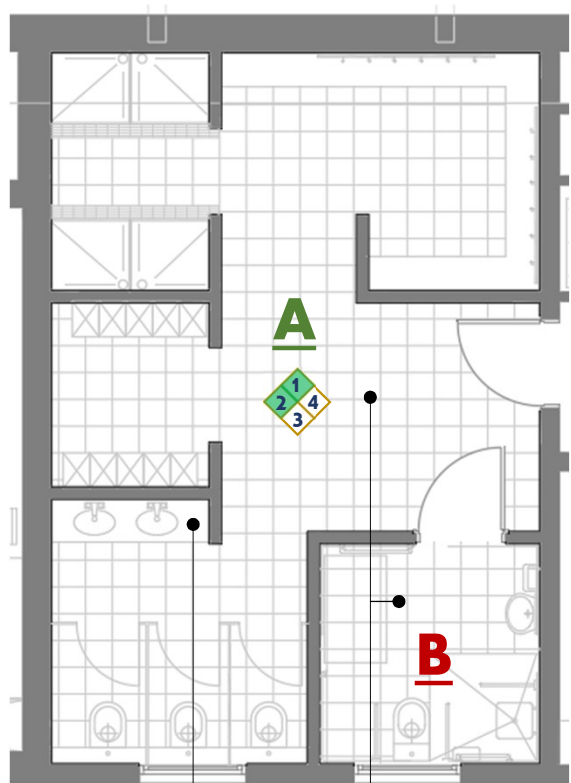













- 

2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור
- 

ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete

- 

2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כיוור
- 

צבע פנים
sound of silence
1513P
- 

טרספה
צהוב 647
- 

אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO
- 

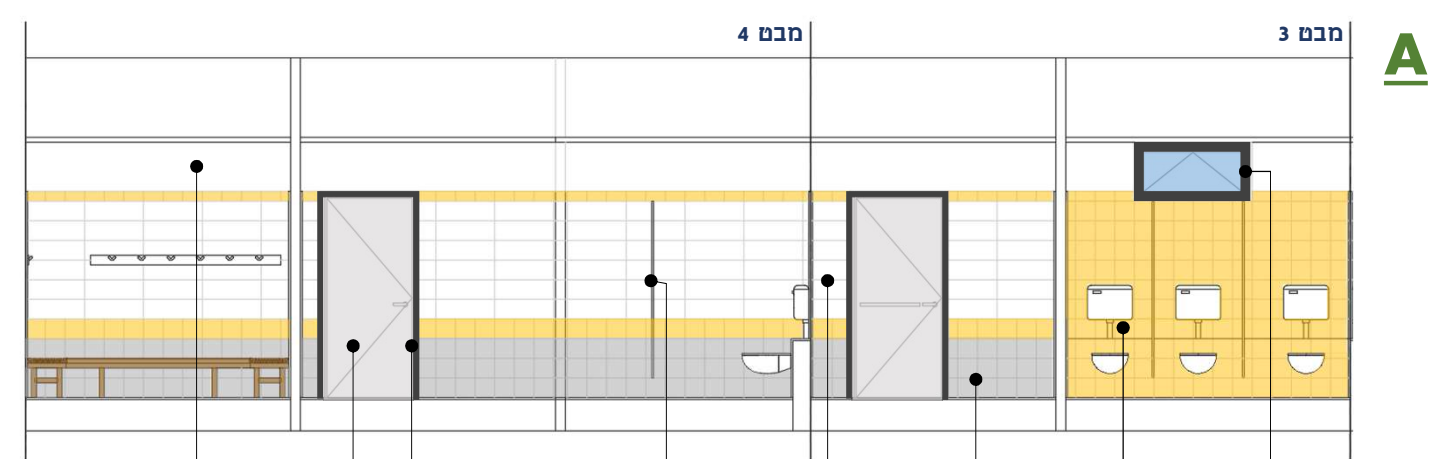
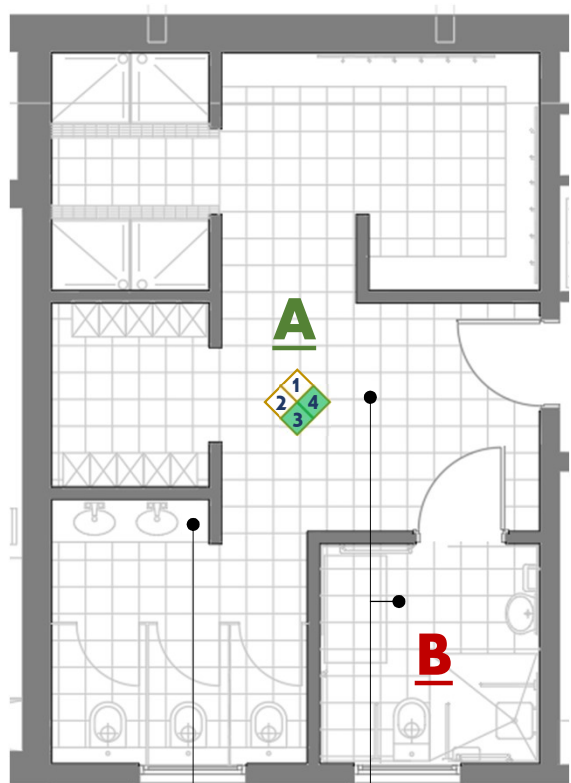
אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA
- 

אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



חומרי גמר | חדרי שירותים

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



2030 HAZE
אבן קיסר
משטח ביור

ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



צבע פנים
sound of silence
1513P

1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת

RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת

טרספה
צהוב
647

אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO

אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA

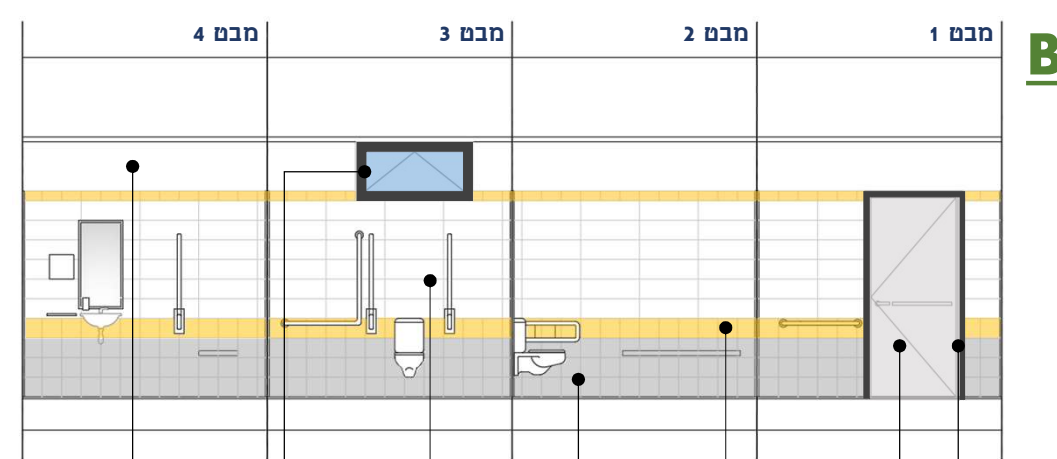
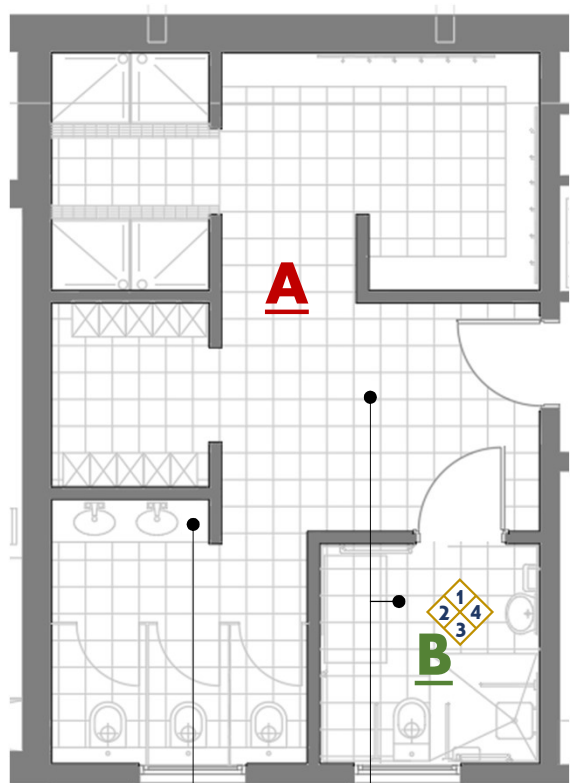
אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE

RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



חומרי גמר | חדרי שירותים

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה

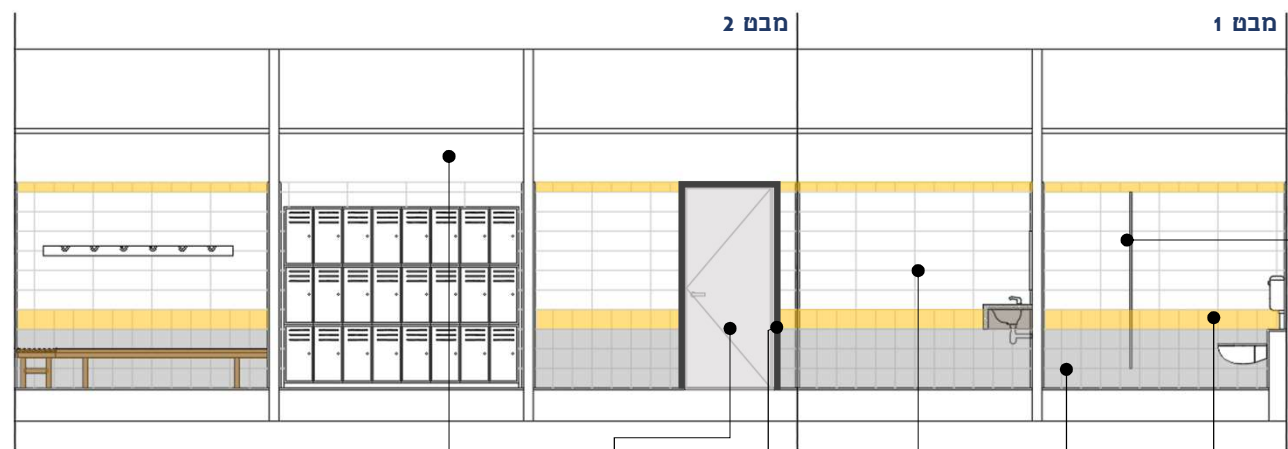
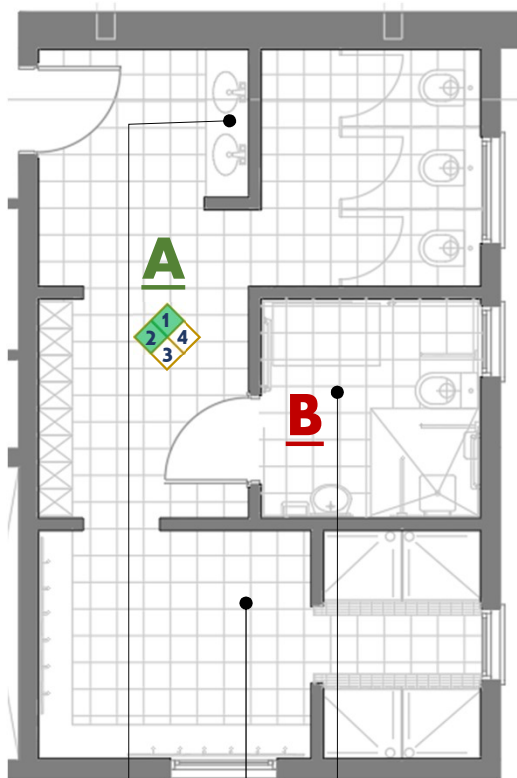


- 2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כוור
- ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete

- צבע פנים
sound of silence
1513P
- RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון
- אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO
- אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA
- אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE
- 1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת
- RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



חומרי גמר | חדרי שירותים
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



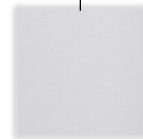
2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כביר



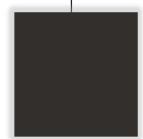
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
דגם מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



צבע פנים
sound of silence
1513P



1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת



RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



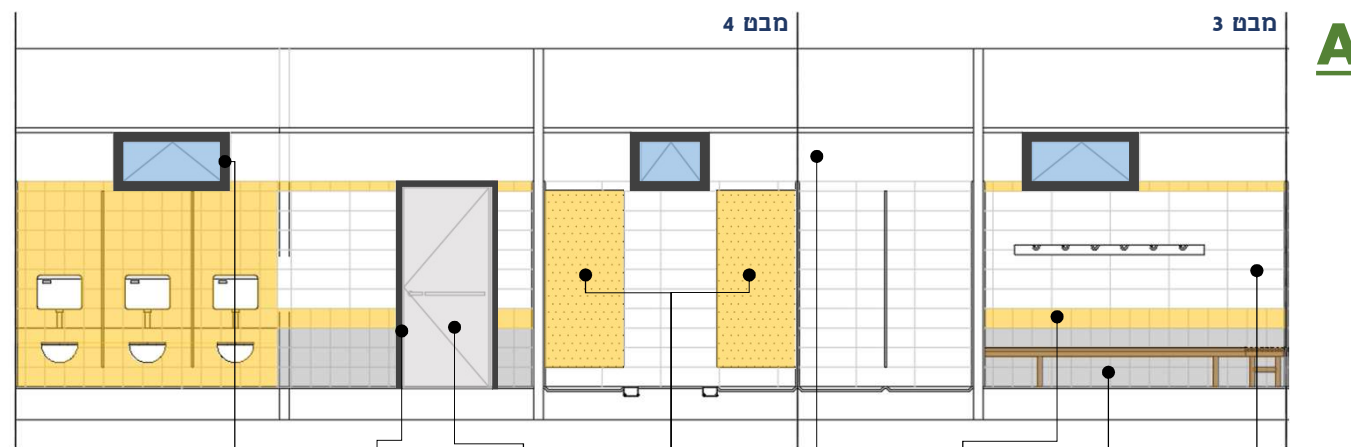
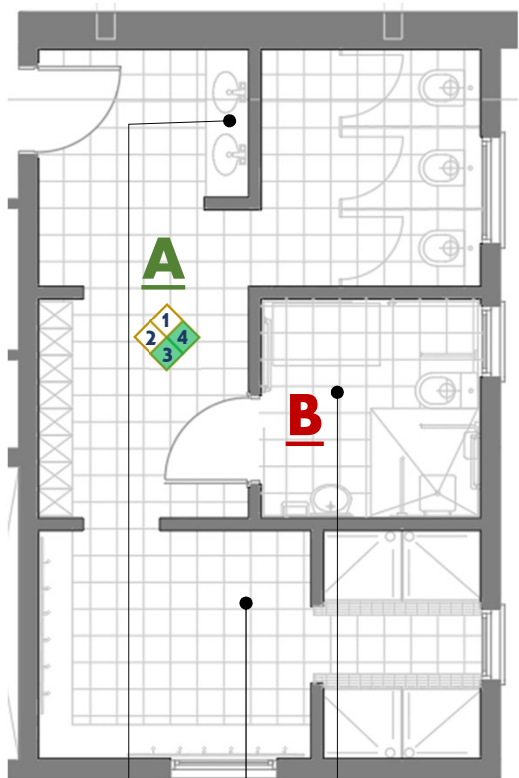
טרספה
צהוב 647



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



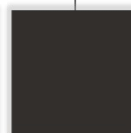
2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כביר



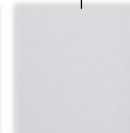
ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri – dark grey
דגם מקדם החלקה R11
מקטלוג Urbancrete



RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



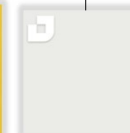
RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת



טרספה
צהוב 647



צבע פנים
sound of silence
1513P



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



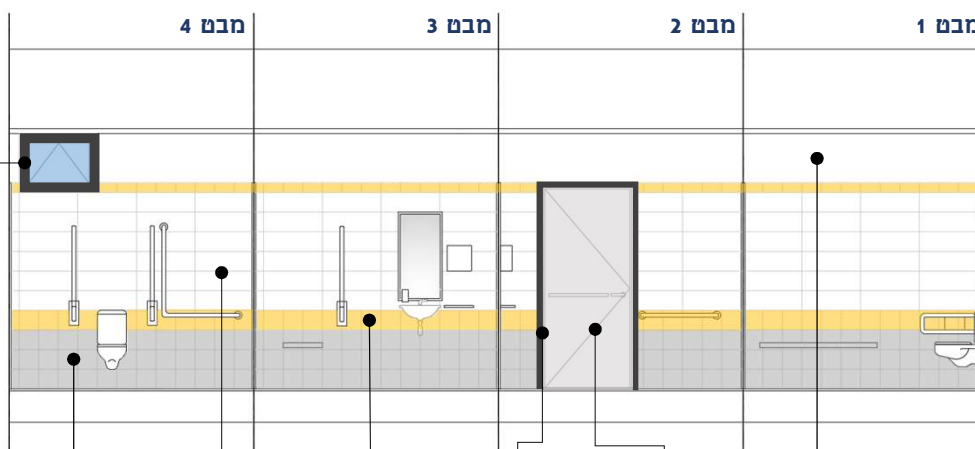
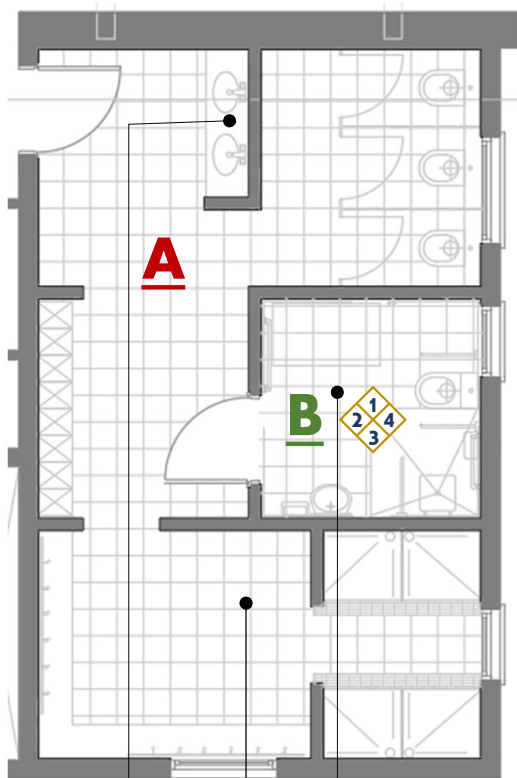
אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

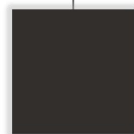
בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



2030 HAZE
אבן קיסר
משטח כביר



ריצוף אריחי גרניט
פורצלן 30/30 ס"מ
Koyu gri - dark grey
דגם מקדם החלקה R11
Urbconcrete
מקטלוג



RAL 7022
Umbra grey
משקוף חלון



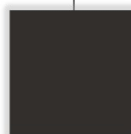
אריחי קריקה
20/20 ס"מ
PLATA



אריחי קריקה
20/60 ס"מ
BLANCO



אריחי קריקה
20/20 ס"מ
OCRE



RAL 7022
Umbra grey
משקוף דלת



1133
אפור בהיר
פורמיקה דלת



צבע פנים
sound of silence
1513P



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

בית ספר 24 כיתות – רחובות - קרית משה



בית הספר 24 כיתות - מגרש 608 - רחובות 9

רשימת גמרים

רשימה מעודכנת 05/10/2023

טיח וצבע

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	Time Matters - 1531T	טמבור	גוון אפור - A	שליכט חוץ
	Crazy Daisy - 0560A		גוון צהוב - B	
	Sound Of Silence - 1513P		קירות כללי	צבע פנים

RAL

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	umbra grey - RAL 7022	טמבור		משקופי דלתות שירותים
	Traffic White - RAL 9016 לבן			משקופי דלתות פנים
	Traffic White - RAL 9016 לבן			מסגרות דלתות פנים
	umbra grey - RAL 7022			משקופי דלתות חוץ
	umbra grey - RAL 7022			מסגרות דלתות חוץ
	Traffic White - RAL 9016 לבן			דלתות ומשקופי ממ"מ
	umbra grey - RAL 7022			חלונות ממ"מ
	גוון תואם לגוון השליכט			צינורות אוורור למרחבים מוגנים
	umbra grey - RAL 7022			חלונות אלומיניום
	Dusty grey-RAL7037			מעקות חצרות
	Traffic White - RAL 9016 לבן			מעקות מדרגות ומאחז יד
	Traffic White - RAL 9016 לבן			מסתור אלומיניום
	Traffic White - RAL 9016			ארובות פח להידרנט, חשמל ותקשורת גנים
	umbra grey - RAL 7022			עמודי PIPE

משטחי כיורים

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	LABS - דגם	מנל		משטח כיוור בחדר מדע וטיכנולוגיה
	2030 HAZE	אבן קיסר		משטח כיוור בחדרי שירותים

HPL

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	דימיו עץ	STB	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 6 מ"מ	חיפוי קירות חוץ
	גוון צהוב: Giallo Piper	פנל פרויקטים	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 12 מ"מ	חדרי שירותים
	גוון צהוב: Giallo Piper			ספסל למקלחת
	גוון צהוב: Giallo Piper			לוקרים

תקרה אקוסטית

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	perla OP	יהודה תקרות	לוחות מינירלים 60/60 ס"מ	כיתות לימוד, מעברים
	perla OP		לוחות מינירלים 120/60 ס"מ	אולם רב תכליתי
	דוגמת "גולמט"	golmat group	מגשי פח תלויים בפרופיל LZ	חדרי שירותים

על הקבלן להציג חומרים לאישור וחתימת האדריכל ומהנדס העיר
טרם הזמנה



בית הספר 24 כיתות - מגרש 608 - רחובות 9

רשימת גמרים

חיפויים

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
אבן חברון	עיבוד משמשם		לוחות אבן נסורה	חיפוי אבן
	לבן - ס"מ 20/60 BLANCO	טופולסקי	אריחי קרמיקה 20/20 20/60 ס"מ	חיפוי חדרי שירותים
	צהוב - ס"מ 20/20 OCRE			
	אפור - ס"מ 20/20 PLATA			
	פרופיל פינה חצי מרובעת - דגם DIADEC	אייל ציפויים בע"מ	פינה מפרופיל אלומניום	פינת קרמיקה
	דגם - YELLOW 49 קטלוג - ARFEN VINY	ארקד	חיפוי P.V.C	חיפוי נישות דלתות במעברים
	דגם - OFF WHITE 21 קטלוג - ARFEN VINY	סוויט הום	חיפוי P.V.C	חיפוי קירות חלל בין כיתות

פורמיקה

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
כולל גוף פנימי	1133	מקור הפורמיקה	ארונות מטבחונים דלתות פנים	

רצפה

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	דגם koyu gri - dark grey מקטלוג URBANCRETE	טופולסקי	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60	ריצוף כיתות לימוד ריצוף חלל בין כיתות ריצוף פודסטים
	דגם koyu gri - dark grey מקטלוג URBANCRETE		אריחי גרניט פורצלן R11 30/30	ריצוף שירותים
	דגם oakland basic tile oak R11		אריחי גרניט פורצלן דימוי פרקט R11 20/120 ס"מ	ריצוף מרפסות
	פרופיל הפרדה - פינה ישרה פליז דגם TR-JULLY	אייל ציפויים בע"מ	פרופיל הפרדה מאלומניום	פרופיל הפרדה
	גוון כדוגמת הריצוף		סף שיש עובי 3 ס"מ	ספי דלתות
	גוון תואם ריצוף		רום ושלח - שיש גרניט טבעי	ריצוף מדרגות
	גוון אפור בהיר - דגם EASY GO	ALPEX	אריחי גרניט פורצלן צבעוניים 30/30 ס"מ תבליט עגולה	גבשושיות סימון לעיוורים במדרגות
	דגם 90001A	ארבל שטראוס	פס מוביל P.V.C להנגשה 450/30 ס"מ	פס מוביל
			סף שיש עובי 5 ס"מ	סף חלון



בית הספר 24 כיתות - מגרש 608 - רחובות 9

רשימת גמרים

אולם ספורט

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
	פרקט עץ מייפל טבעי	מגנלי	פרקט טבעי	ריצוף אולם
	Sound Of Silence - 1513P	טמבור	קירות כללי	צבע קירות
	Graphite grey - RAL 7022	טמבור		חלונות אולם
	Graphite grey - RAL 7022	טמבור	קירוי קל	תקרת אולם
	דימוי עץ	STB	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 6 מ"מ	חיפוי קירות חוץ
	מזרני הגנה		לוחות 260/150 ס"מ בעובי 100 מ"מ	ריפוד הגנה על קיר
התקנת חיפוי אקוסטי בגובה 3 מ" מהרצפה	KO-FS	יהודה תקרות	לוחות 60/120 ס"מ בעובי 25 מ"מ	חיפוי אקוסטי
	לוח תוצאות NAUTRONIC NA1654		גודל אותיות 25 ס"מ לפחות נוריות LED	לוח תוצאות
	סולם שוודי כפול		השלבים מץ בוק גימור לק	סולם שוודי
	מתקן סל אולמפי מתקפל		התקנה בגובה 3.25 מ מהרצפה	מתקן סל חשמלי
	מתקן כדור עף אלומיניום		עמודי טלסקופ - רשת ניילון איכותית	מתקן כדור עף
	דגם - RABI 6-2025		מתקן חבלים קונזולי בעל 4 חבלים מתקפל לצד	מתקן חבלים
	דגם - RABI 6-2020		מתקן טבעות קונזולי קבוע מחובר לקיר	מתקן טבעות
			P.V.C	סימון מגרש כדור סל
			P.V.C	סימון מגרש כדור עף
				מחיצה אקוסטית חשמלית
			ריפוד הגנה מסביב לעמודי האלומיניום	שרוולים לעמודי כדור עף



חומרי גמר | 9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות

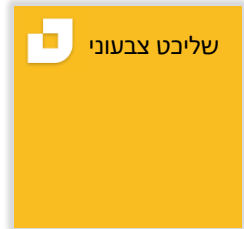
חומרי גמר חזיתות



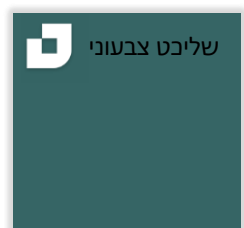
שליכט צבעוני
Sound of silence
1513P



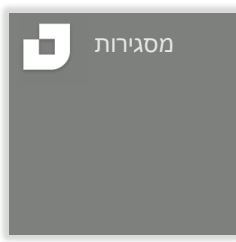
שליכט צבעוני
Time matters
0560A



שליכט צבעוני
Crazy daisy
0560A



שליכט צבעוני
Sea quarry
0973A



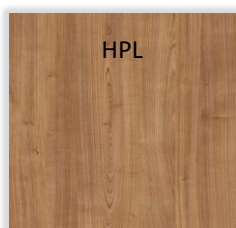
מסגרות
dusty grey
RAL 7037



מסגרות
Umbra grey
RAL 7022

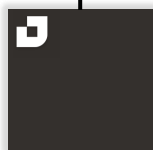


אבן מטובה



דימוי עץ - כדוגמת
"קבוצת ענק חיפויים"
HPL

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
חיפויים				
	עיבוד מטובה		לוחות אבן נסורה	חיפוי אבן
טיח וצבע				
	Time matters – 1531T	גוון אפור	קירות חוץ	שליכט צבעוני
	Sound of silence – 1513P	גוון לבן		
	Sea quarry – 0973A	גוון ירוק		
	Crazy daizy – 0560A	גוון צהוב		
RAL				
	Umbra grey - RAL 7022	טמבור	חלונות ממ"מ	שליכט צבעוני
	צבע תואם לצבע החזית		צינורות אוורור למרחבים מוגנים	
	Dusty grey - RAL 7037		מעקות חצרות	
	Umbra grey - RAL 7022		חלונות ודלתות אלומיניום	
	Umbra grey - RAL 7022		עמודים RHS	
	Umbra grey - RAL 7022		עמודים PIPE	
	Umbra grey - RAL 7022		אלמנט הצללה חיפוי	
HPL				
	דימוי עץ – כדוגמת "קבוצת ענק חיפויים"		לוחות פנוליק (טרספה) עובי 6 מ"מ	חיפוי קירות חוץ



Umbra grey
RAL 7022
עמודי קל



dusty grey
RAL 7037
מעקה קל



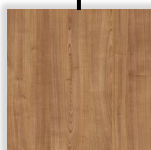
אבן מטובה



Sound of silence
1513P
שליכט צבעוני



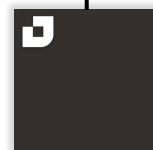
Time matters
0560A
שליכט צבעוני



HPL דיומי עץ
כדוגמת "קבוצת
ענק חיפויים"



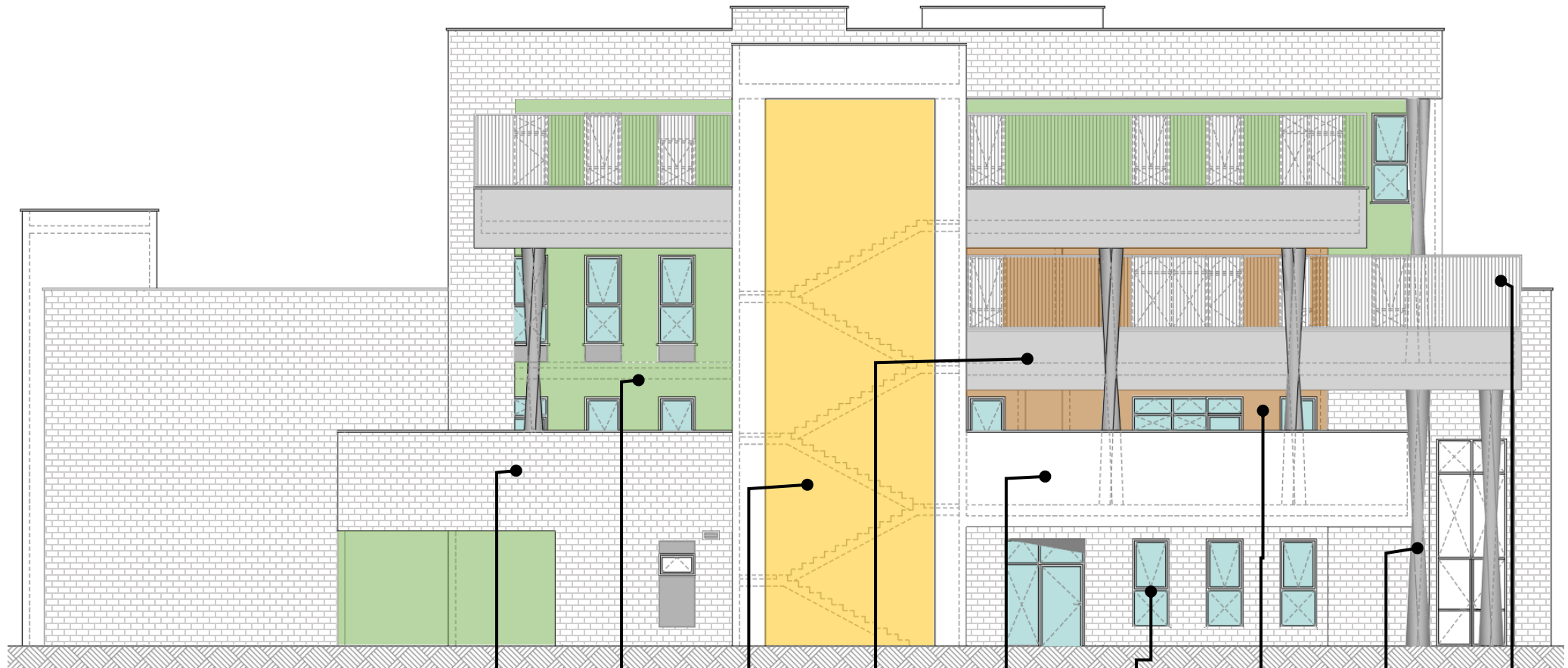
אבן מטובה



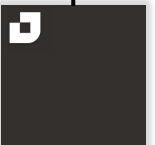



Umbra grey
RAL 7022
אלומיניום







- | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| אבן מטובה | Sea quarry
0973A
שליכט צבעוני | Crazy daisy
0560A
שליכט צבעוני | Time matters
0560A
שליכט צבעוני | Sound of silence
1513P
שליכט צבעוני | Umbra grey
RAL 7022
אלומניום | HPL דימוי עץ
כדוגמת "קבוצת
ענק חיפויים" | Umbra grey
RAL 7022
עמודי pipe | dusty grey
RAL 7037
מעקה קל |





אבן מטובה



Crazy daisy
0560A
שליכט צבעוני



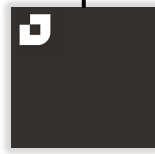
Sound of silence
1513P
שליכט צבעוני



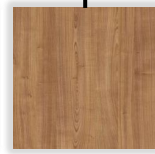
אבן מטובה



Sea quarry
0973A
שליכט צבעוני



Umbra grey
RAL 7022
עמודי pipe



HPL דימוי עץ
כדוגמת "קבוצת
ענק חיפויים"



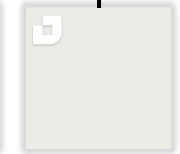
Time matters
0560A
שליכט צבעוני



Umbra grey
RAL 7022
אלומניום



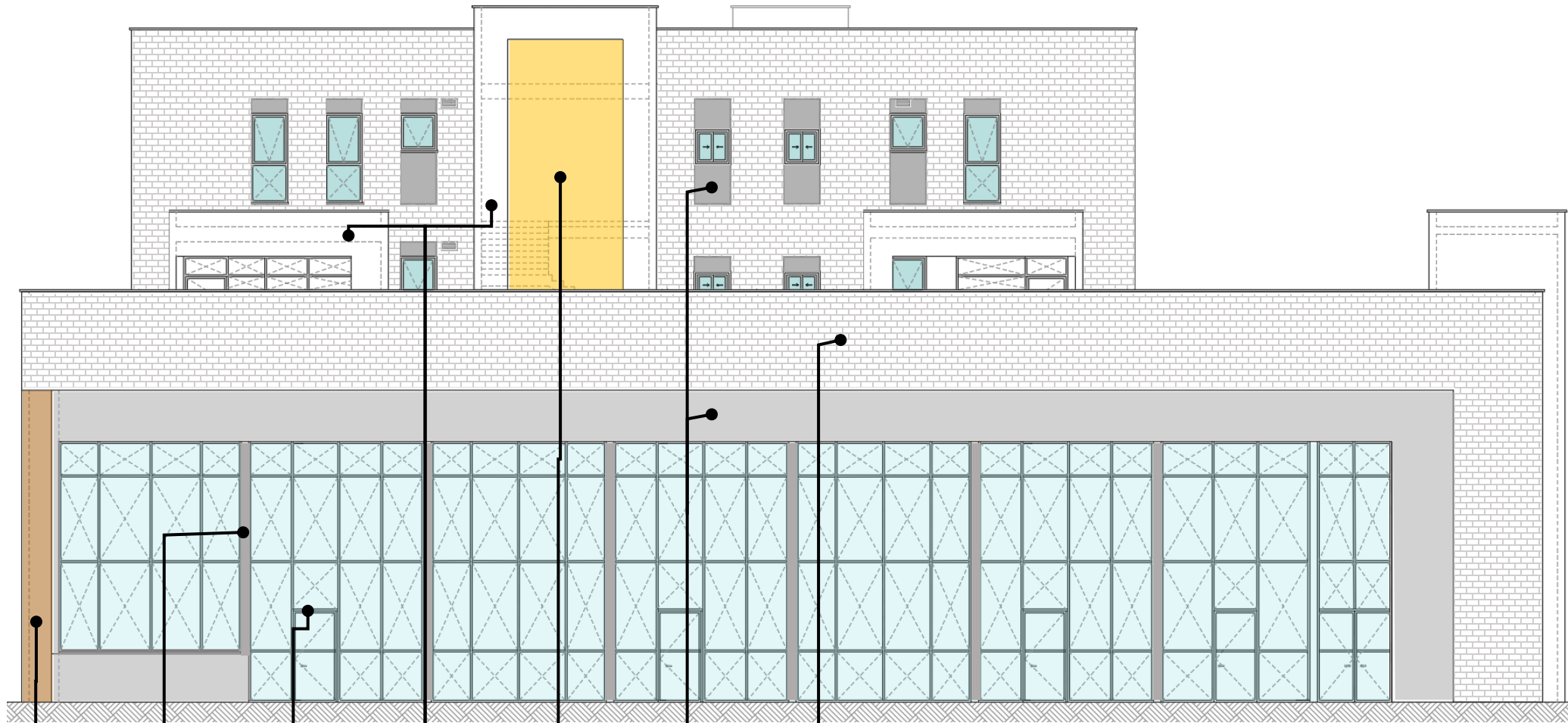
dusty grey
RAL 7037
מעקה קל



Sound of silence
1513P
שליכט צבעוני



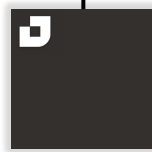




HPL דימוי עץ
כדוגמת "קבוצת
ענק חיפויים"



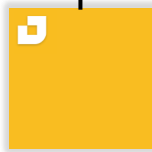
Umbra grey
RAL 7022
RHS עמודי



Umbra grey
RAL 7022
אלומניום



Sound of silence
1513P
שליכט צבעוני



Crazy daisy
0560A
שליכט צבעוני



Time matters
0560A
שליכט צבעוני



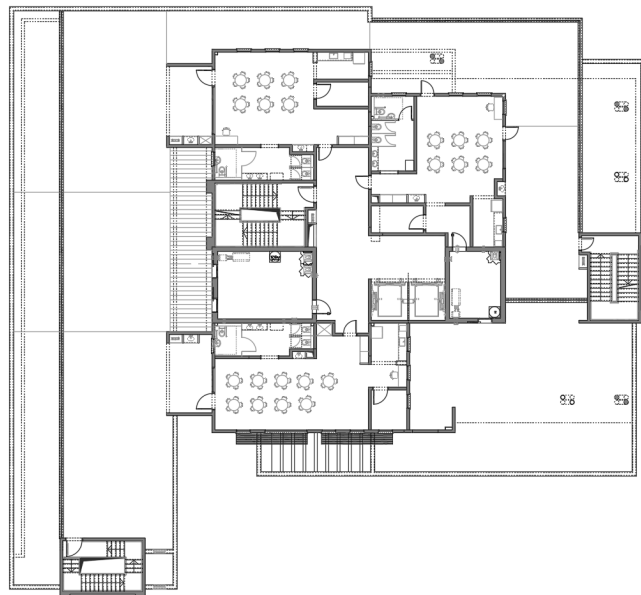
אבן מטובה



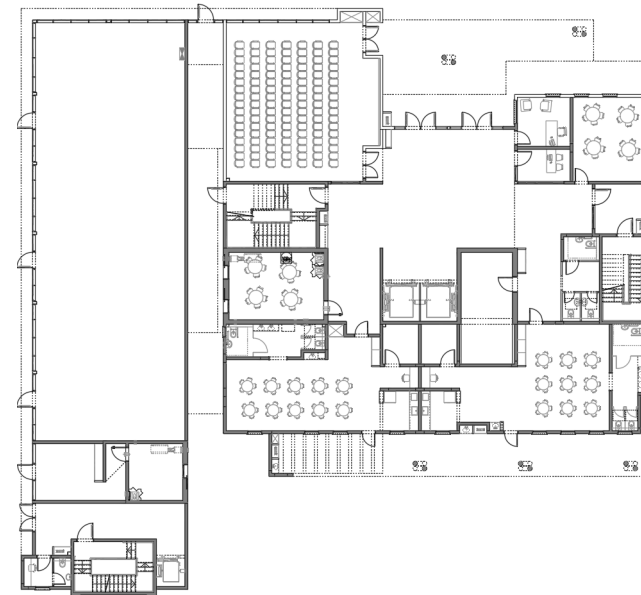


חומרי גמר פנים

קומה ב



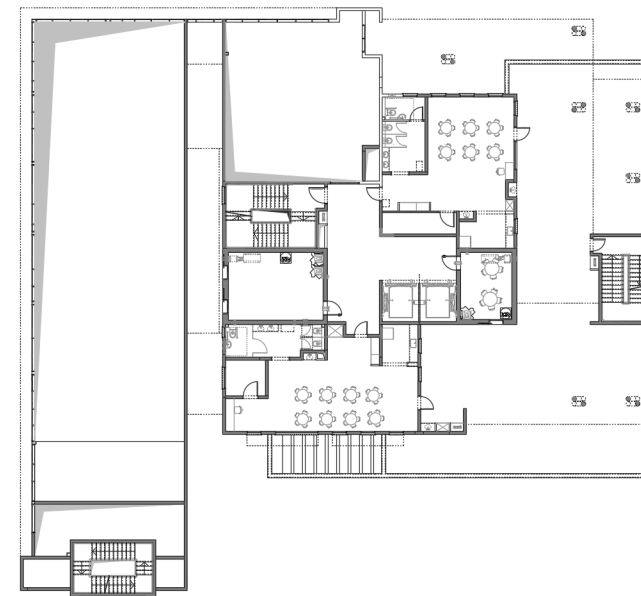
קומת קרקע



קומה ג



קומה א



Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר ריצוף



ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



ריצוף גרניט פורצלן
120/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R10



ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R10



ספי דלתות
שיש בעובי 3 ס"מ
גוון תואם ריצוף



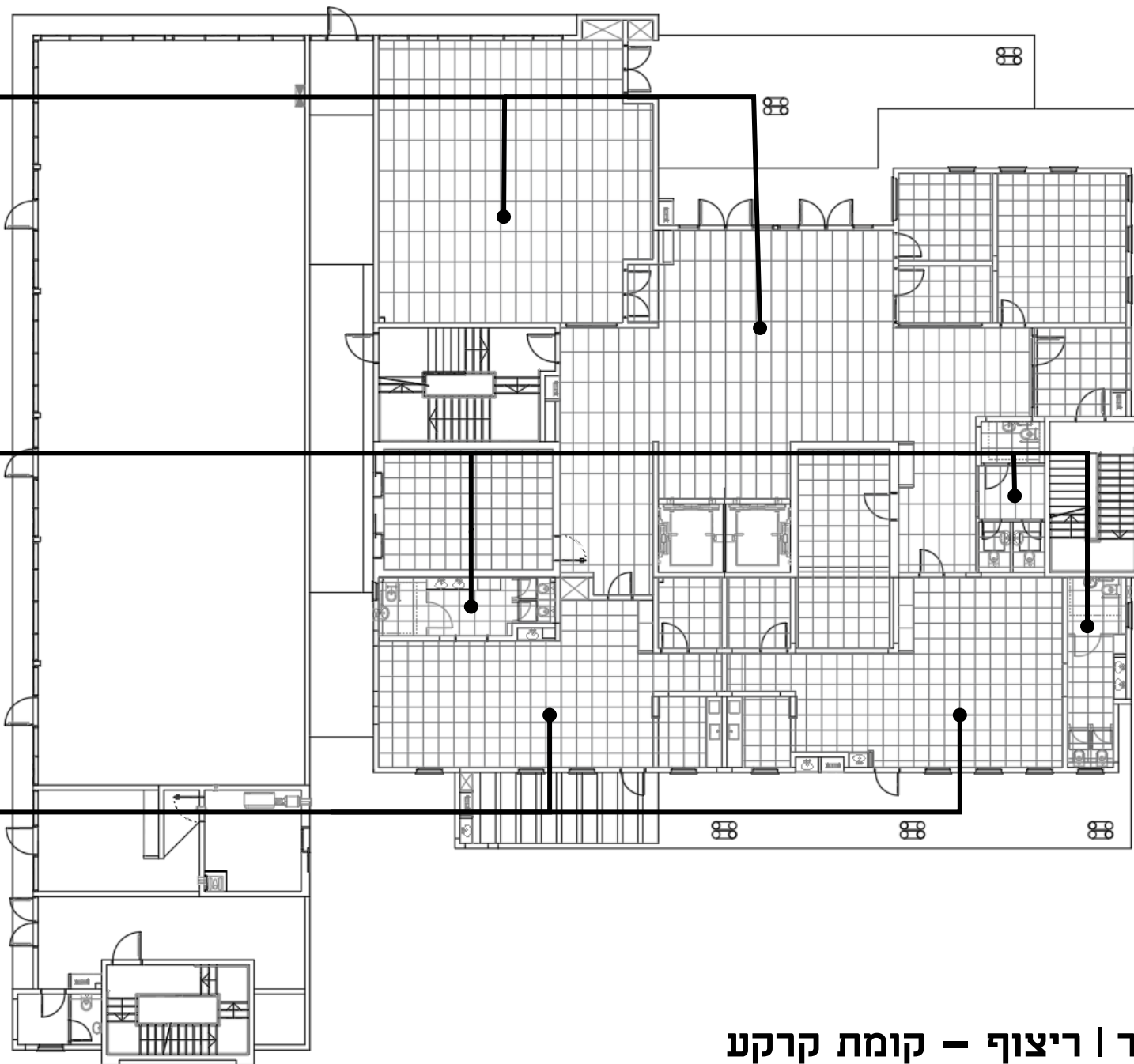
פרופיל הפרדה – פינה ישרה
פליז
דגם TR-JULLY

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
לפי תכנית, פוגות תואם ריצוף	ריצוף גרניט פורצלן דגם: BAYAZ-WHITE קטלוג: URBANCRETE	טופולסקי	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60 ס"מ	ריצוף כלליגני ילדים
			אריחי גרניט פורצלן R10 120/60 ס"מ	ריצוף מעברים בקומת כניסה
			אריחי גרניט פורצלן R11 60/60 ס"מ	ריצוף שירותים
	גוון אפור בהיר 110 : MANHATTN 2000	נירלט	רובה ריצוף כללי	
	גוון אפור 112 : MEDIUM GREY		רובה ריצוף שירותים	
	גוון צהוב : מק"ט 8016	ארבל שטראוס	פס מוביל פוליאוריטן 60/30 ס"מ	פס מוביל
	גוון צהוב : מק"ט 8018		פס מוביל פוליאוריטן 60/60 ס"מ	גבשושיות סימון לעיוורים במדרגות
	פרופיל הפרדה – פינה ישרה פליז דגם TR-YULLY	אייל ציפויים בע"מ	פרופיל הפרדה מאלומניום	פרופיל הפרדה
	גוון כדוגמת הריצוף		סף שיש עובי 3 ס"מ	ספי דלתות

ריצוף גרניט פורצלן
120/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R10

ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11

ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R10



חומרי גמר | ריצוף - קומת קרקע

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



Datum

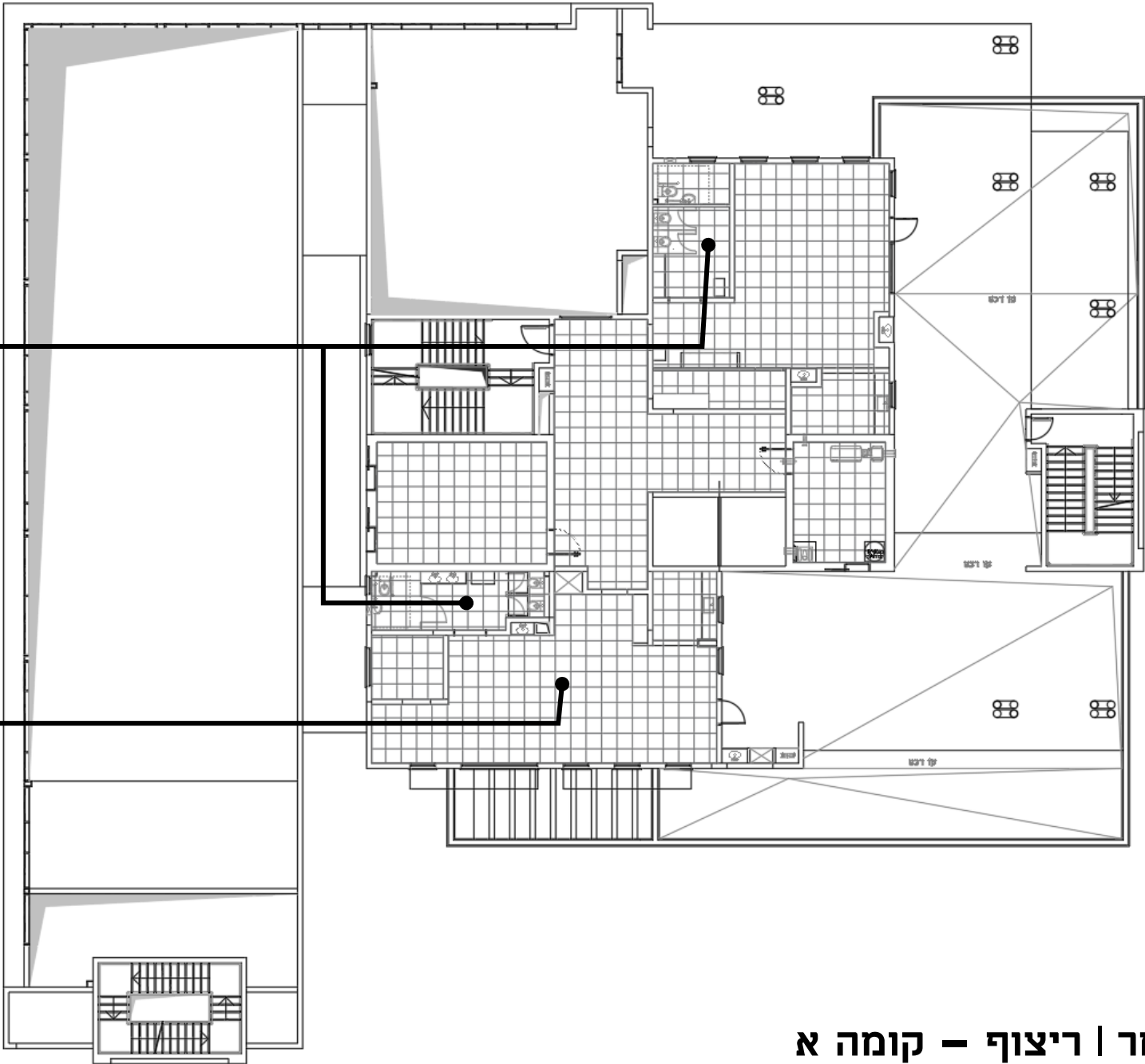
אדריכלים ומהנדסים יועצים

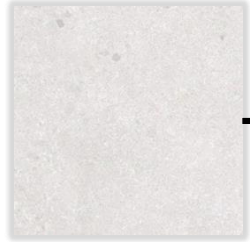


ריצוף גרניט פורצלן
 60/60 ס"מ
 דגם: BAYAZ-WHITE
 קטלוג: URBANCRETE
 מקדם החלקה: R11



ריצוף גרניט פורצלן
 60/60 ס"מ
 דגם: BAYAZ-WHITE
 קטלוג: URBANCRETE
 מקדם החלקה: R10

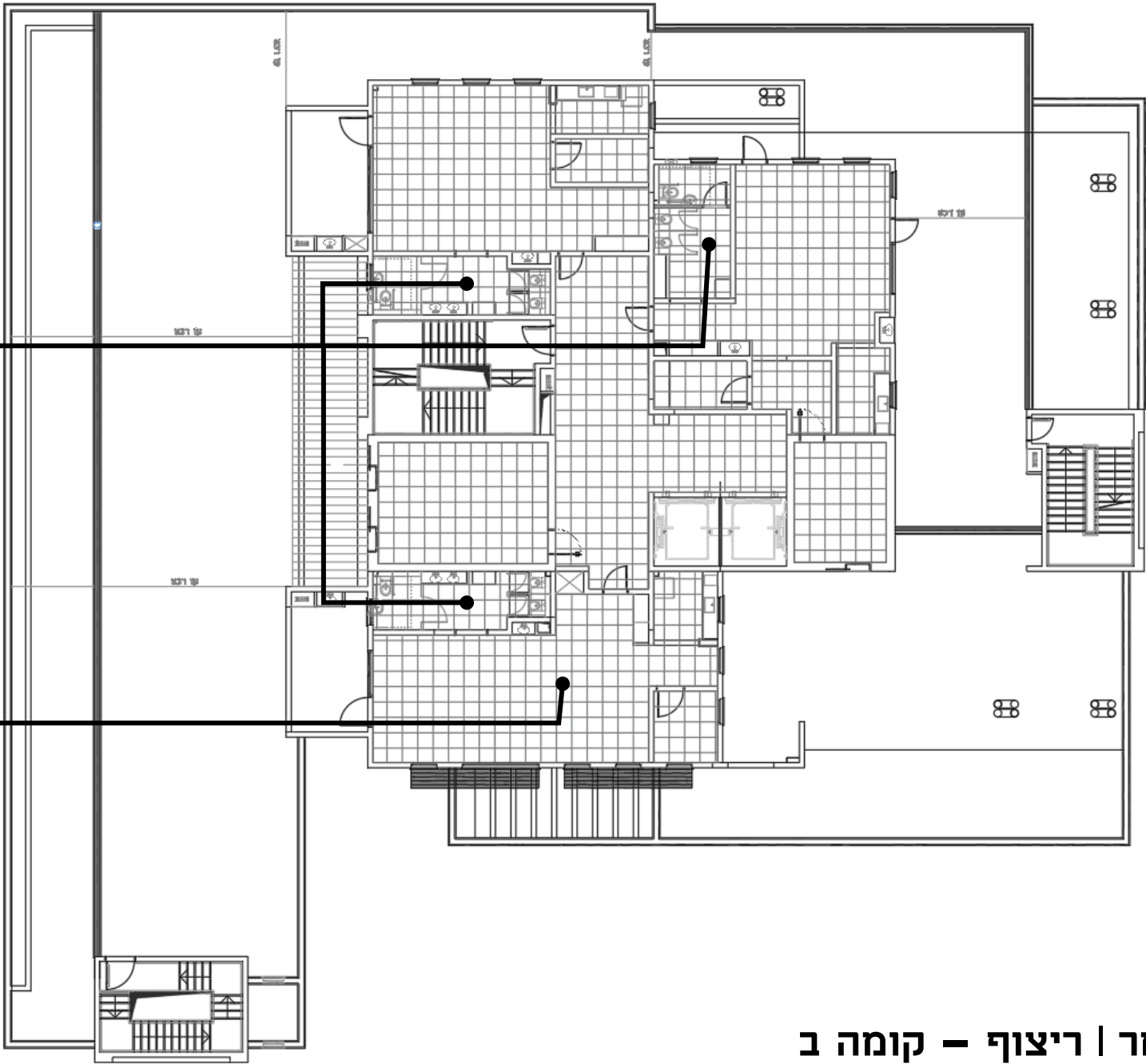




ריצוף גרניט פורצלן
 60/60 ס"מ
 דגם: BAYAZ-WHITE
 קטלוג: URBANCRETE
 מקדם החלקה: R11



ריצוף גרניט פורצלן
 60/60 ס"מ
 דגם: BAYAZ-WHITE
 קטלוג: URBANCRETE
 מקדם החלקה: R10



חומרי גמר | ריצוף - קומה ב

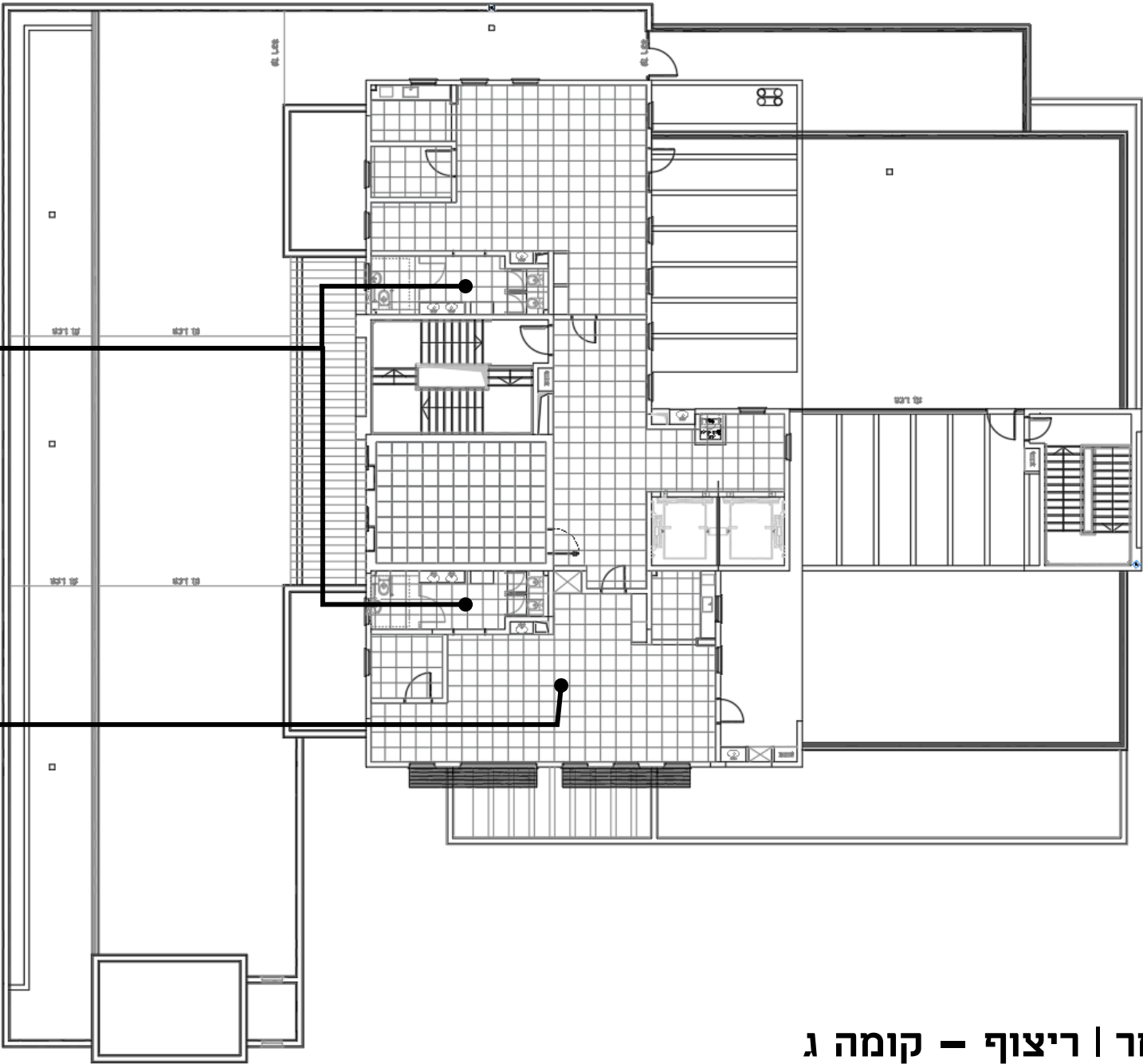
9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



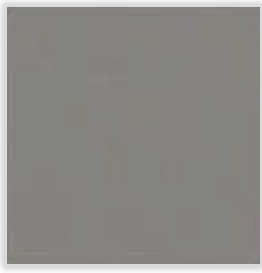
ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R10



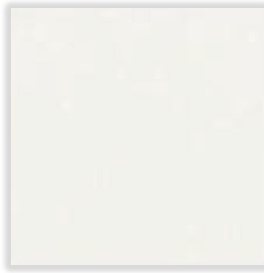
חומרי גמר | ריצוף - קומה ג

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות

חומרי גמר
חדרי מדרגות



אריחי קרמיקה
20/20 ס"מ
cemento



אריחי קרמיקה
20/20 ס"מ
Marfil



ריצוף גרניט פורצלן
60/60 ס"מ
דגם: BAYAZ-WHITE
URBANCRETE
קטלוג: R10
מקדם החלקה:



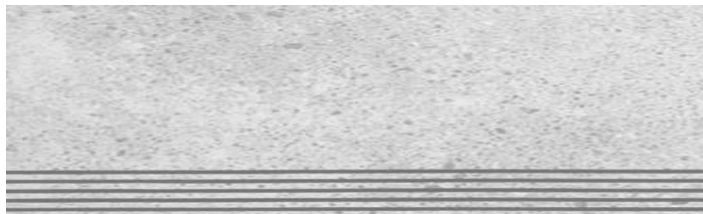
Sound of silence
1513P



Traffic yellow
RAL 1023



dusty grey
RAL 7037



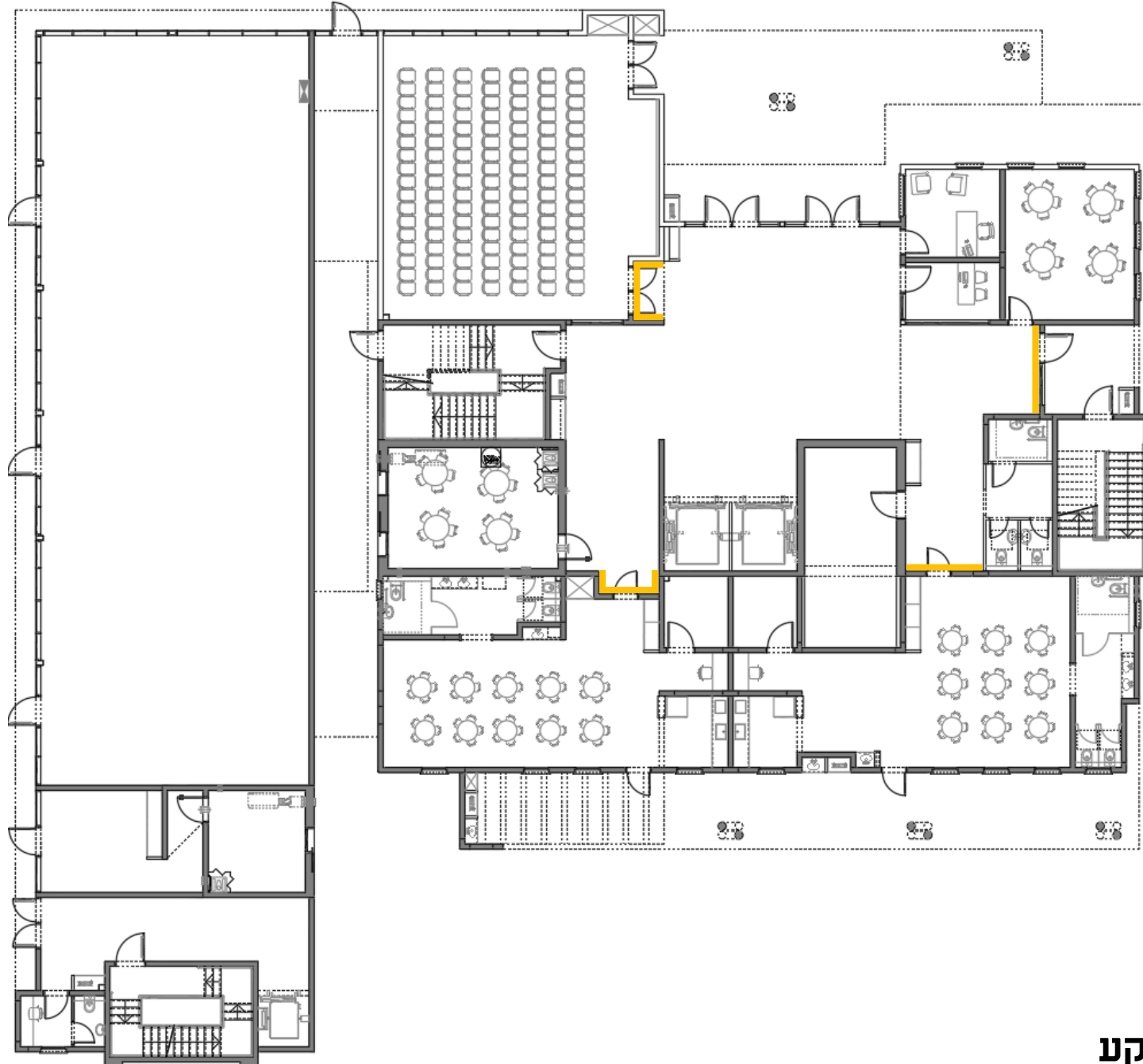
ריצוף מדרגות גוון תואם ריצוף

הערות	דגם/גוון	ספק	תאור	נושא
רצפה				
	גוון כדוגמת הריצוף		רום ושלה - שיש טבעי עם פס למניעת החלקה	ריצוף מדרגות
	ריצוף גרניט פורצלן דגם: BAYAZ-WHITE URBANCRETE קטלוג: R10	טופולסקי	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60	ריצוף פודסטים
חיפויים				
	MARFIL - לבן - 20/20 ס"מ CEMENTO - אפור - 20/20 ס"מ	טופולסקי	אריחי קרמיקה 20/20 ס"מ	חיפוי קירות בחדרי מדרגות
טיח וצבע				
	Sound of silence 1513P	טמבור	קירות פנים כללים	צבע פנים
RAL				
	Dusty grey – Ral 7037	טמבור	מעקות חדר מדרגות	
	Traffic yellow – RAL 1023		מאחז יד	





Crazy Daisy
0560A



חומרי גמר | קומת קרקע

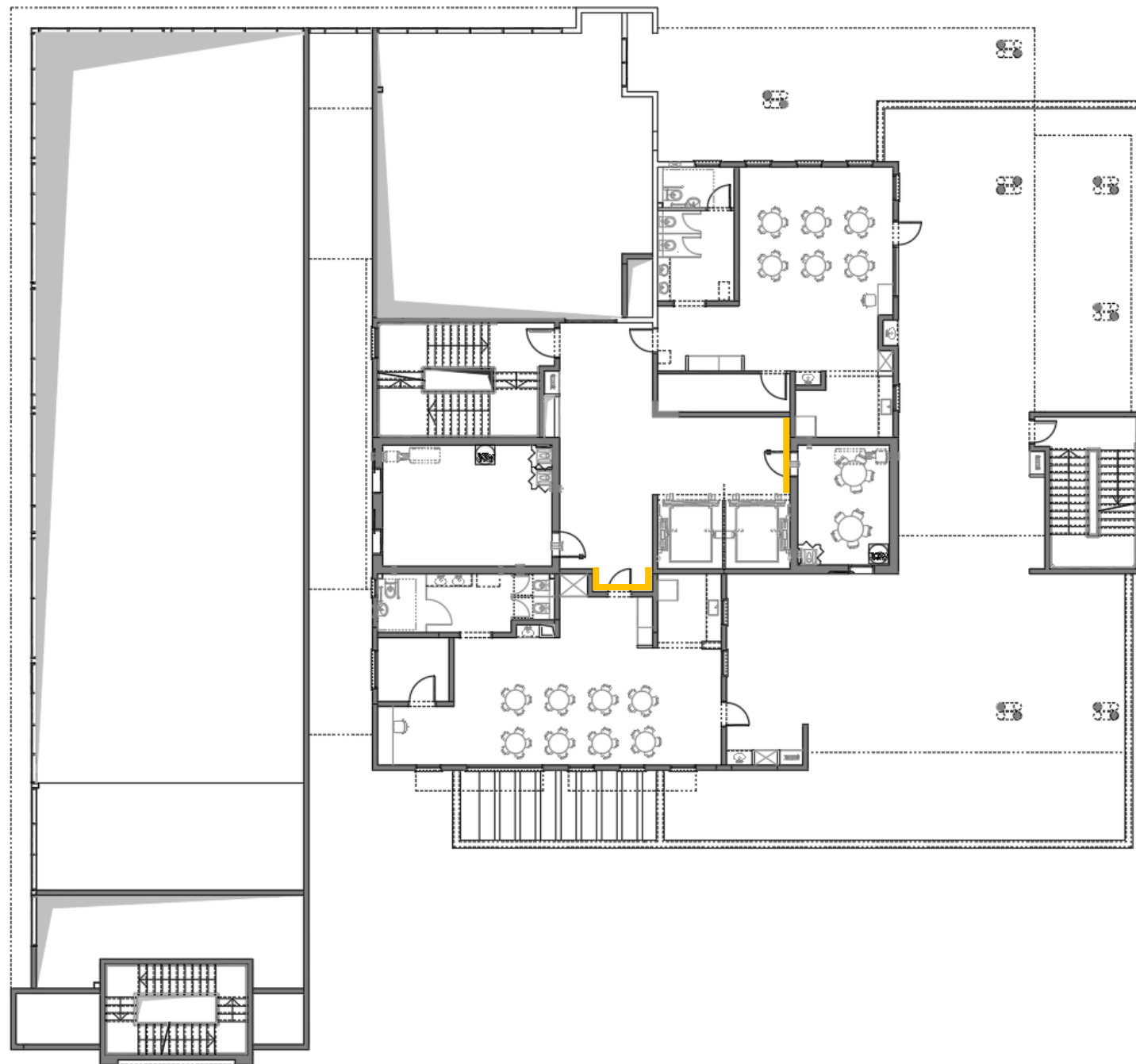
9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים



Crazy Daisy
0560A



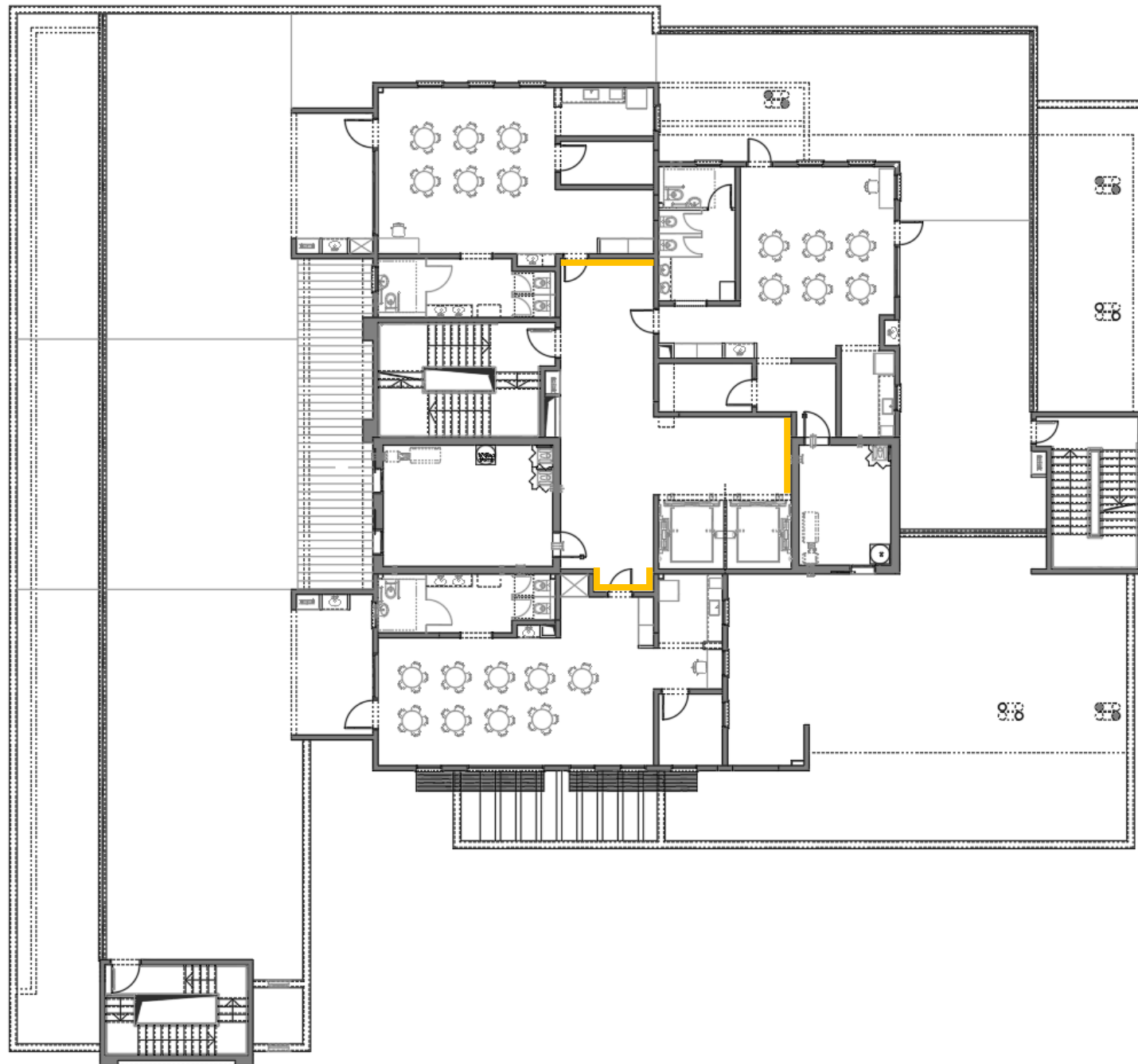
Datum
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | קומה א

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



Crazy Daisy
0560A



Datum

אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | קומה ב

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



Crazy Daisy
0560A



Datum

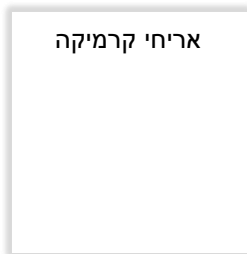
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | קומה ג

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות

חומרי גמר

חדרי שירותים



אריחי קרמיקה

White matt
WAAMB104



אריחי קרמיקה

Red matt
WAAMB373



אריחי קרמיקה

Rako play
WIDMB210



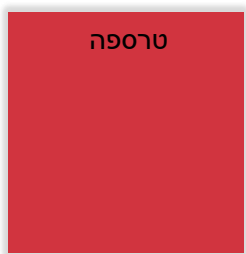
ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



פורמייקה

אפור בהיר
SD 113



טרספה

101 אדום



אלומניום
מסגדות

Umbra grey
RAL 7022



צבע פנים

Sound of silence
1513P



פרופיל פינה חצי מרובעת
דגם: DIADEC



פרופיל הפרדה
פינה ישרה פליז
דגם: TR-JULLY

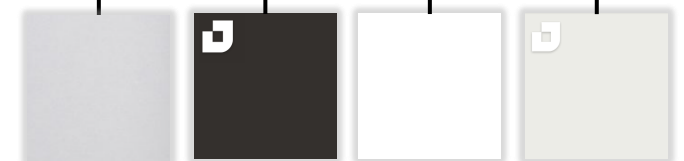
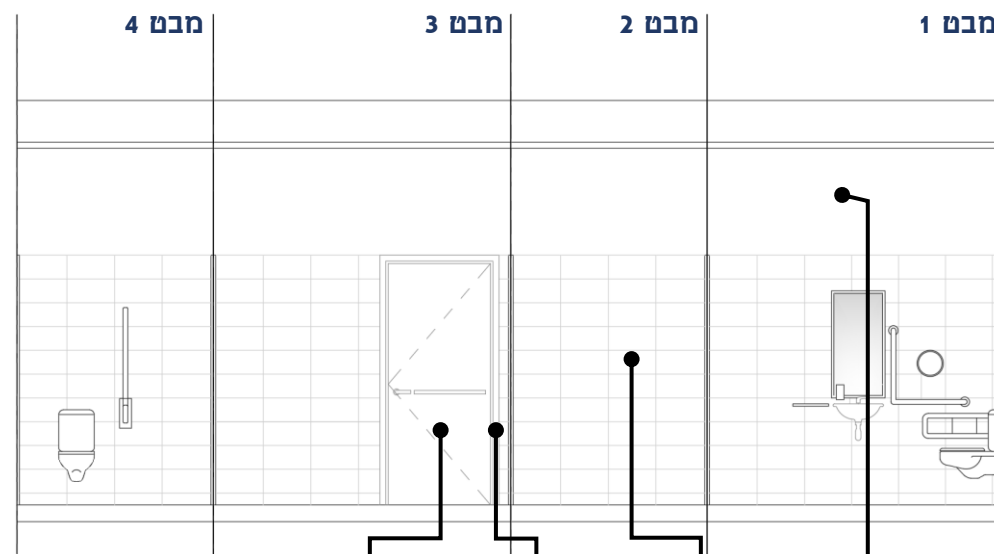


אבן קיסר
4030 PEBBLE

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
חיפויים				
חיפוי חדרי שירותים	אריחי קרמיקה 20/40 ס"מ	טופולסקי	White – WAAMB104	A
			Red – WAAMB373	B
			Rako play WIDMB210	C
פינת קרמיקה	פרופיל פינה מאלומניום	אייל ציפויים בע"מ	דגם DIADEC פרופיל פינה חצי מרובעת	
רצפה				
ריצוף שירותים	אריחי גרניט פורצלן R11 30/30	טופולסקי	ריצוף גרניט פורצלן דגם: BAYAZ-WHITE קטלוג: URBANCRETE	
פרופיל הפרדה	פרופיל הפרדה מאלומניום	אייל ציפויים בע"מ	פרופיל הפרדה - פינה ישרה פליז דגם: TR-JULLY	
פורמיקה				
דלתות שירותים		מקור הפורמיקה	אפור בהיר – SD 113	
H.P.L				
תאי שירותים	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 12 מ"מ	מ.א.מ.ש בע"מ	גוון: 101 אדום	
RAL				
משקופי דלתות חלונות אלומיניום	טמבור	Umbra grey - RAL 7022		
		Umbra grey - RAL 7022		
משטחי כיורים				
משטח כיור בחדרי שירותים	אבן קיסר	4030 PEBBLE		
צבע				
צבע קירות מעל קרמיקה	טמבור	Sound of silence 1513P		



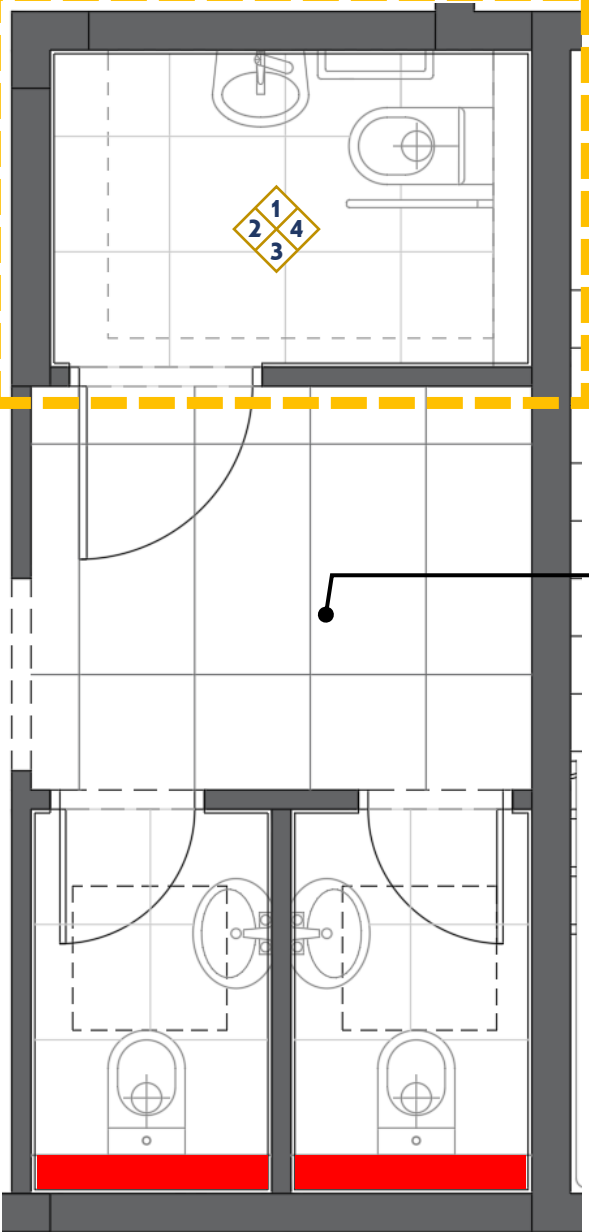
קומת קרקע



- פורמייקה דלת אפור בהיר SD 113
- משקוף דלת Umbra grey RAL 7022
- קרמיקה 20/40 מ"מ White matt WAAMB104
- צבע פנים Sound of silence 1513P

חומרי גמר | חדרי שירותים

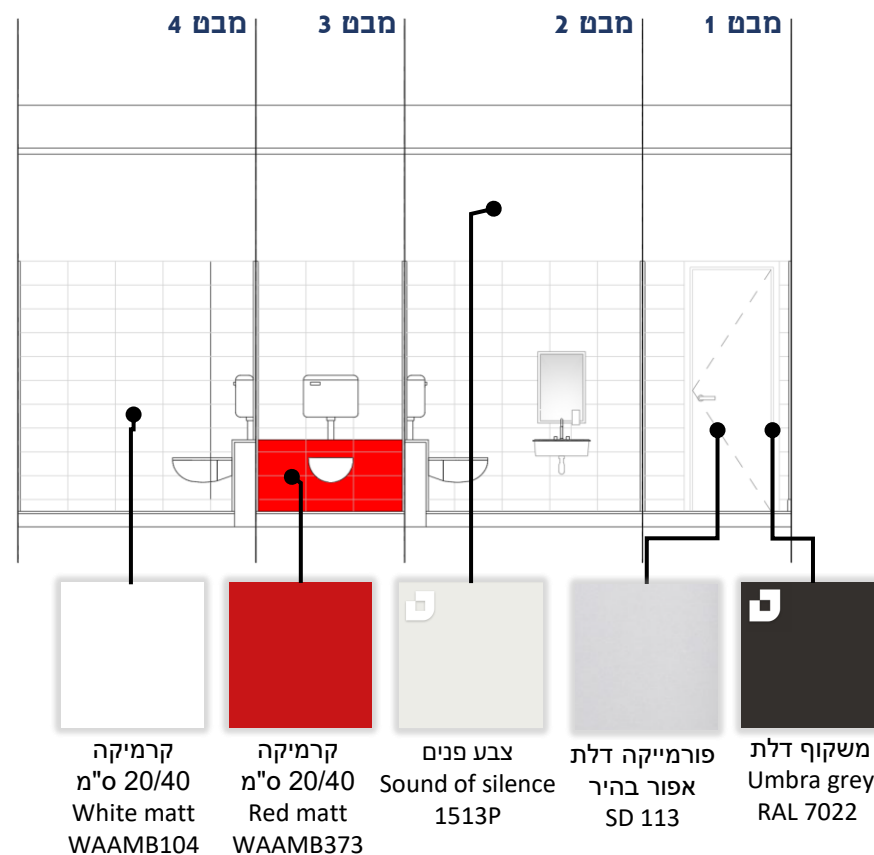
9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות



ריצוף גרניט פורצלן 60/60 ס"מ
 דגם: BAYAZ-WHITE
 קטלוג: URBANCRETE
 מקדם החלקה: R11



קומת קרקע



ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



Datum

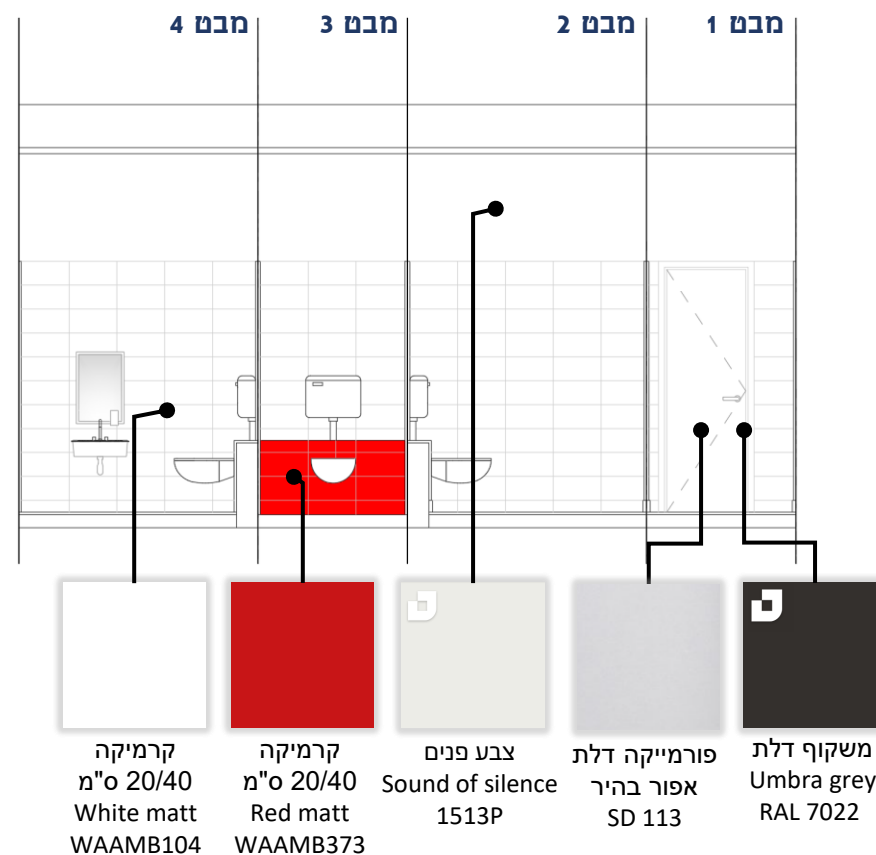
אדריכלים ומהנדסים יועצים

חומרי גמר | חדרי שירותים

9 כיתות גן ומסחר מגרש 608 | רחובות

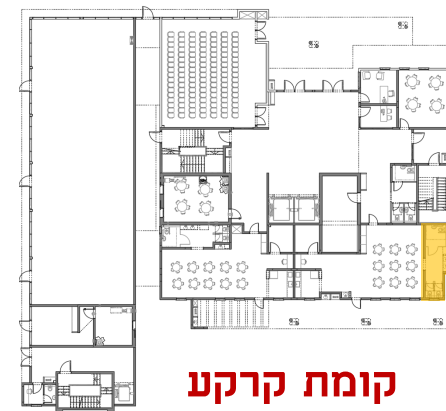


קומת קרקע

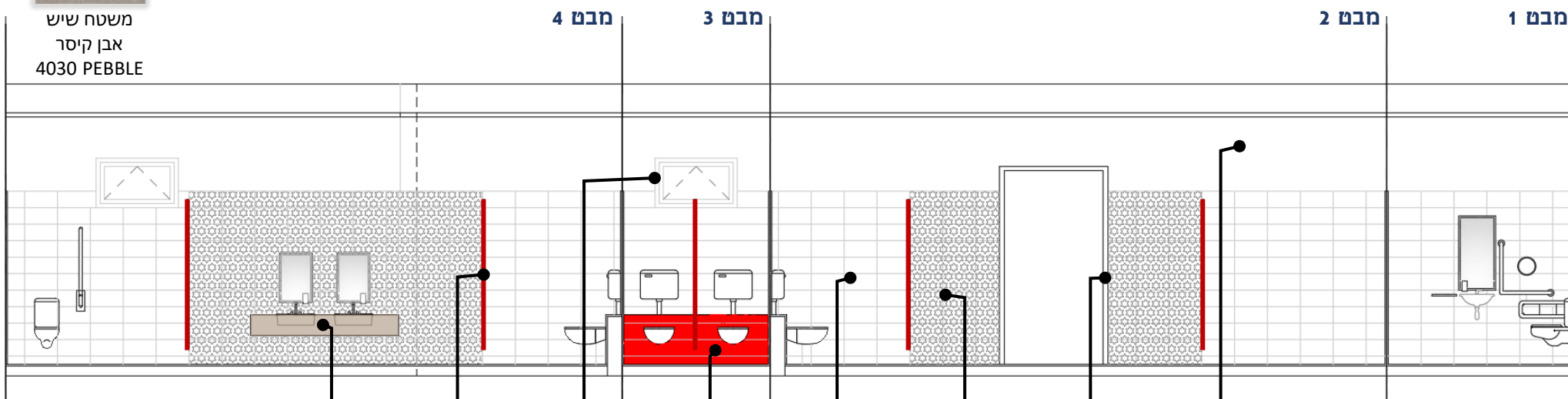


ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



קומת קרקע



ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



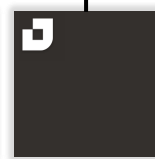
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



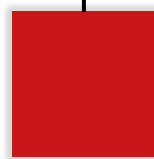
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



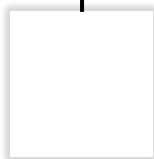
טרספה
אדום 101



חלון אלומיניום
Umbra grey
RAL 7022



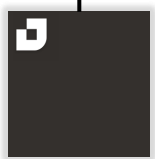
קרמיקה
20/40 ס"מ
Red matt
WAAMB373



קרמיקה
20/40 ס"מ
White matt
WAAMB104



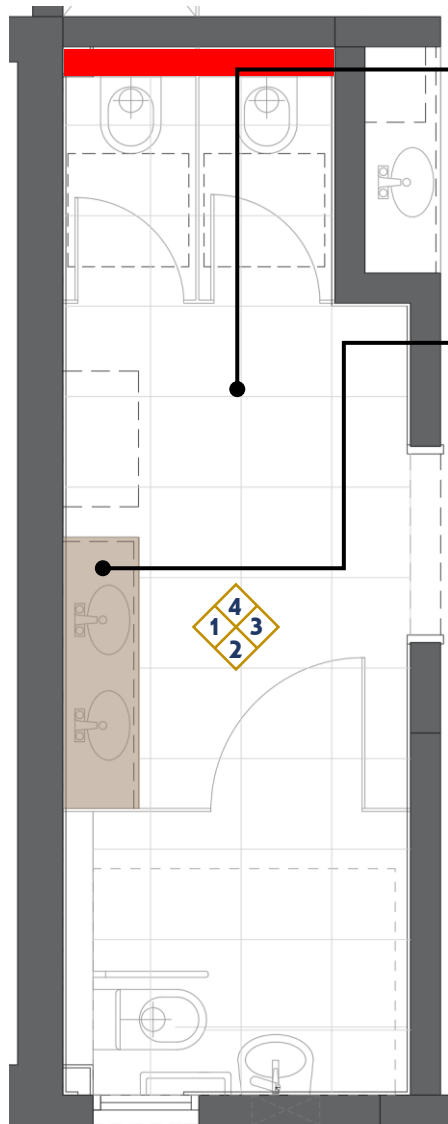
קרמיקה
20/40 ס"מ
Rako play
WIDMB210



משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022



צבע פנים
Sound of silence
1513P



ריצוף גרניט פורצלן 60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11

משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



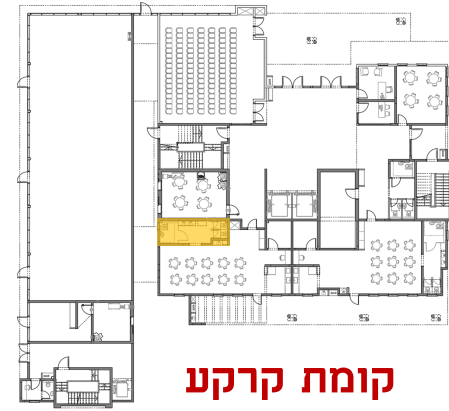
קומה ג



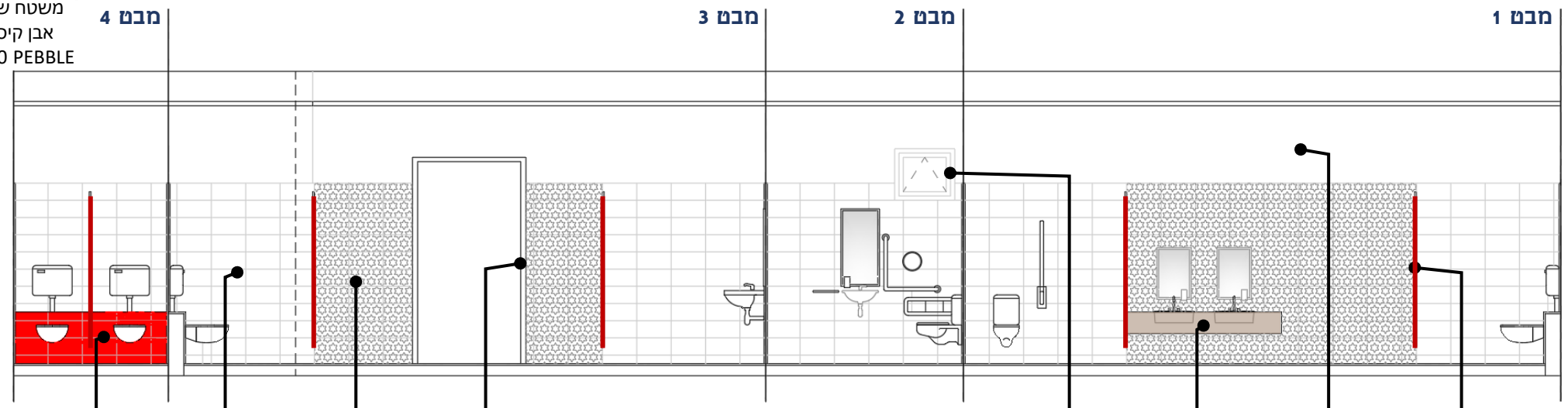
קומה ב



קומה א

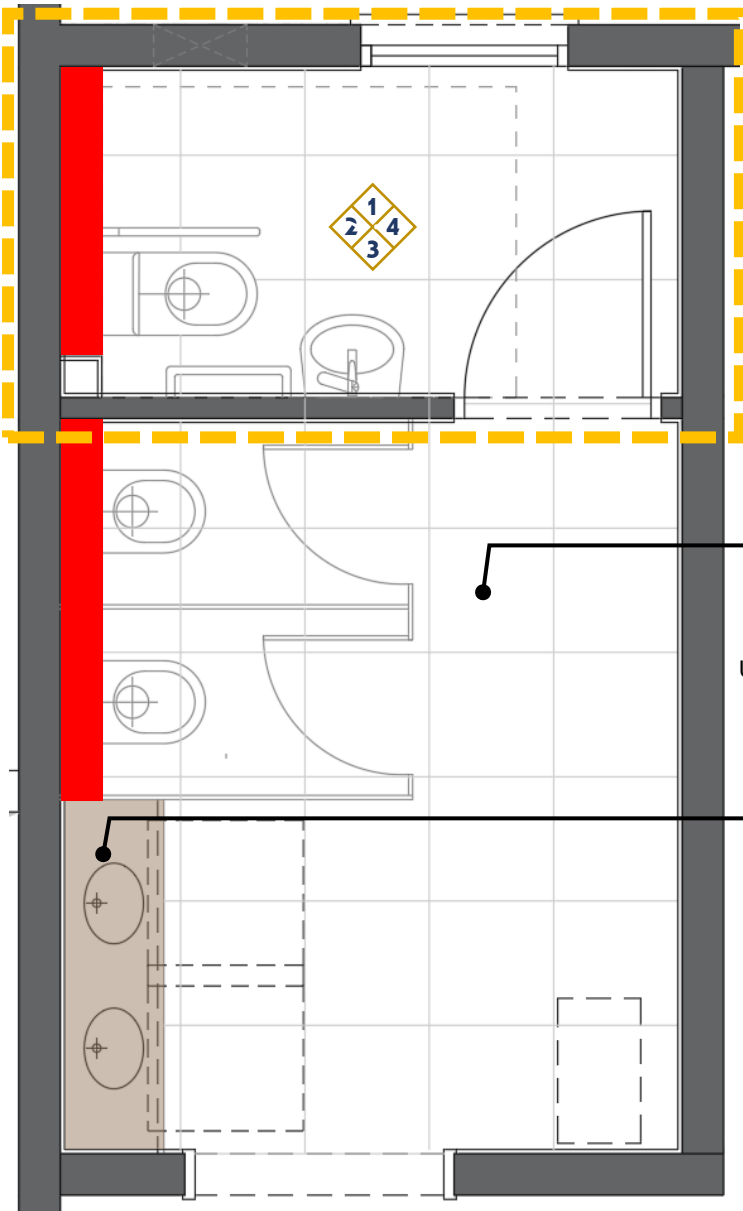


קומת קרקע



- 
 קרמיקה
20/40 ס"מ
Red matt
WAAMB373
- 
 קרמיקה
20/40 ס"מ
White matt
WAAMB104
- 
 קרמיקה
20/40 ס"מ
Rako play
WIDMB210
- 
 משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022

- 
 חלון אלומיניום
Umbra grey
RAL 7022
- 
 משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE
- 
 צבע פנים
Sound of silence
1513P
- 
 טרספה
אדום
101



ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

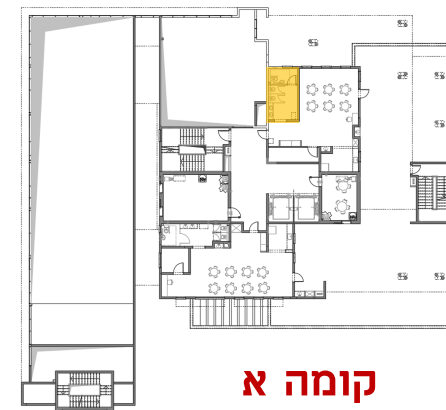
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



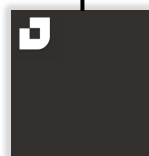
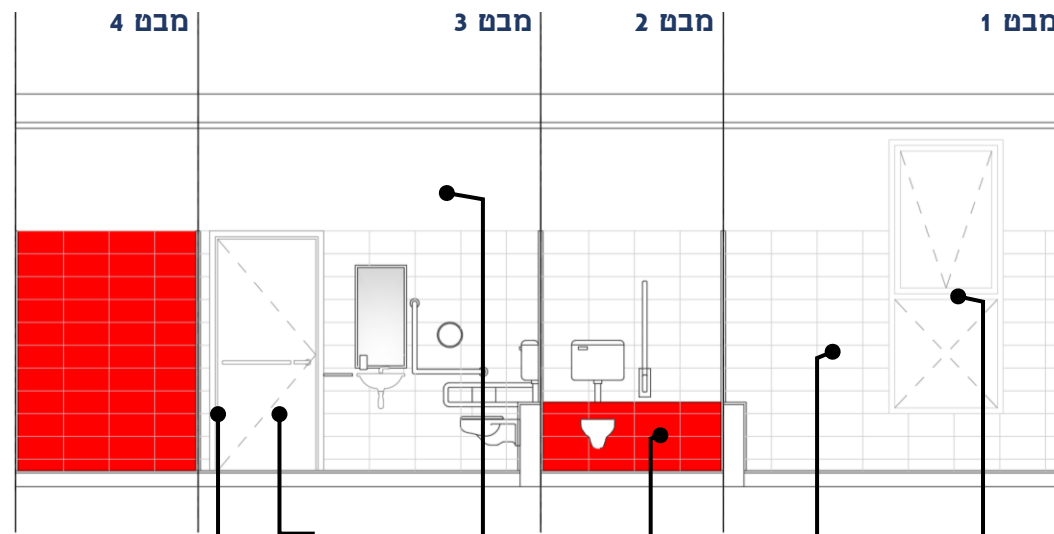
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



קומה ב



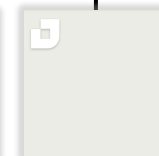
קומה א



משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022



פורמיקה דלת
אפור בהיר
SD 113



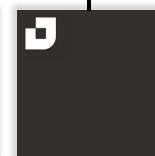
צבע פנים
Sound of silence
1513P



קרמיקה
20/40 ס"מ
Red matt
WAAMB373



קרמיקה
20/40 ס"מ
White matt
WAAMB104



חלון אלומיניום
Umbra grey
RAL 7022

חומרי גמר | חדרי שירותים

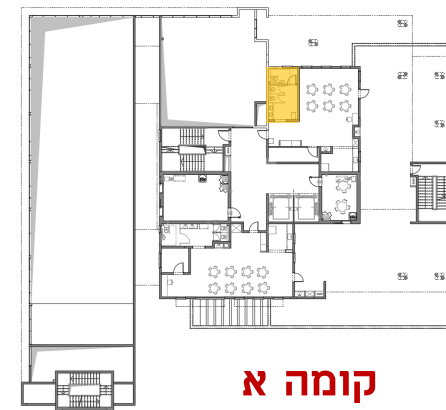


Datum

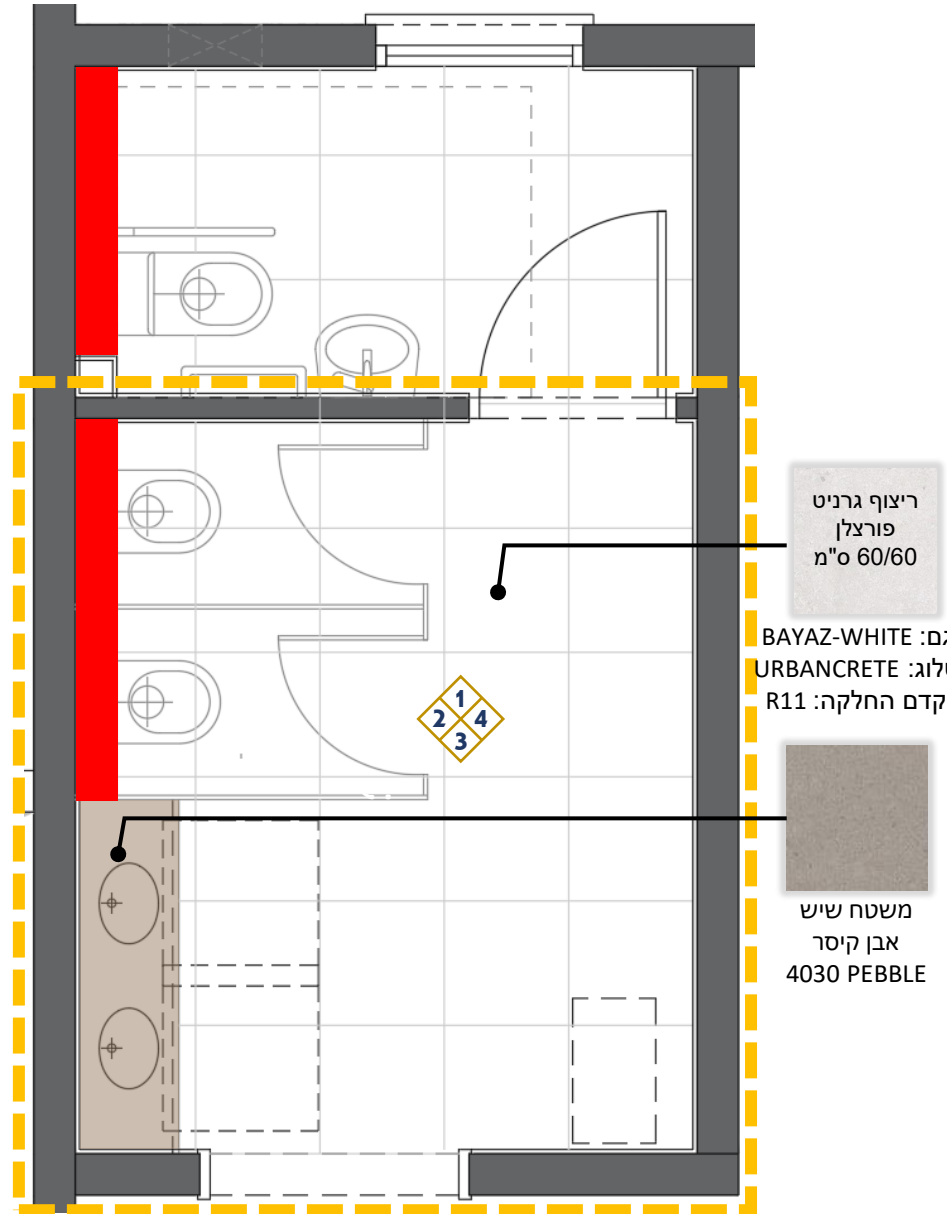
אדריכלים ומהנדסים יועצים



קומה ב



קומה א

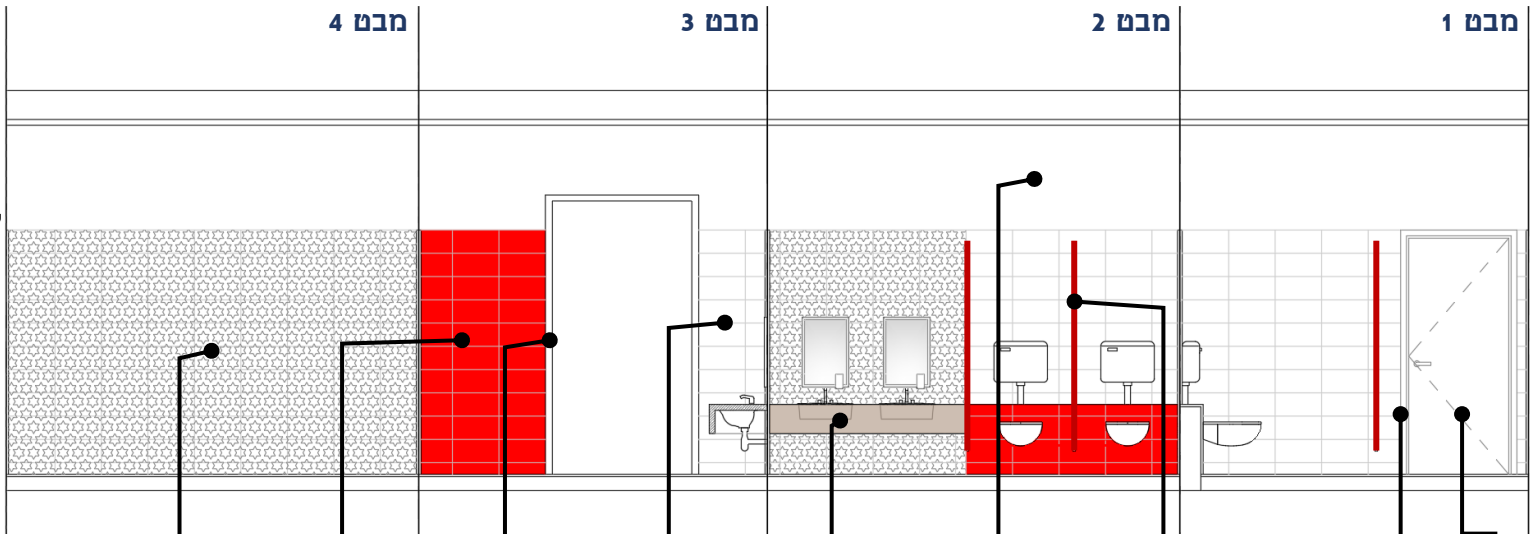


ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

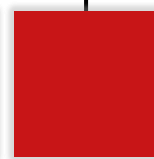
דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



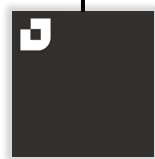
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



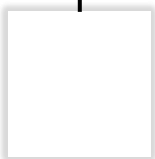
קרמיקה
20/40 ס"מ
Rako play
WIDMB210



קרמיקה
20/40 ס"מ
Red matt
WAAMB373



משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022



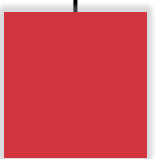
קרמיקה
20/40 ס"מ
White matt
WAAMB104



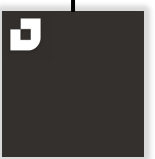
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



צבע פנים
Sound of silence
1513P



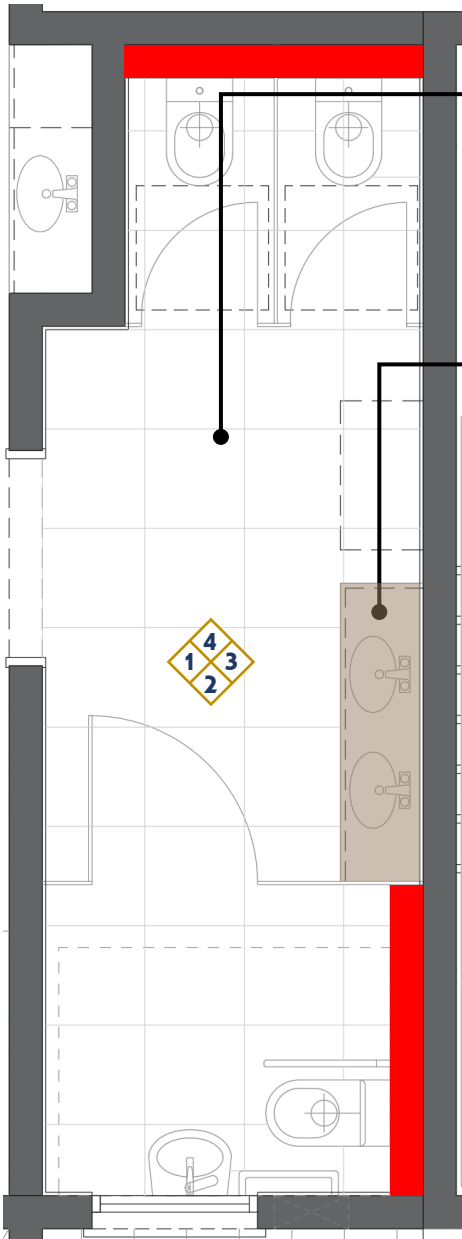
טרספה
101 אדום



משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022



פורמיקה דלת
אפור בהיר
SD 113



ריצוף גרניט
פורצלן
60/60 ס"מ

דגם: BAYAZ-WHITE
קטלוג: URBANCRETE
מקדם החלקה: R11



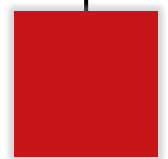
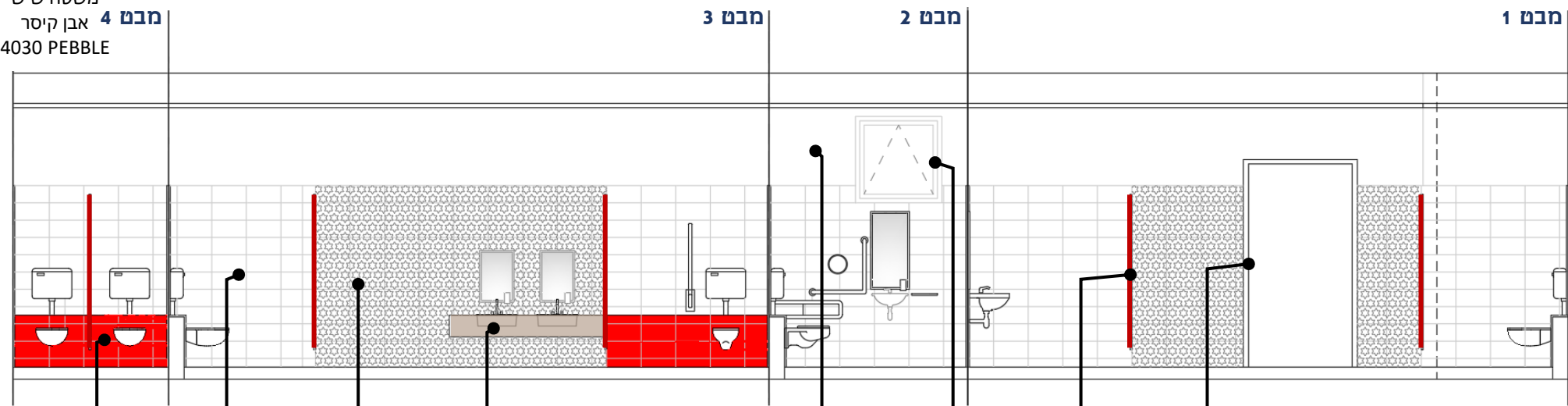
משטח שיש
מבט 4 אבן קיסר
4030 PEBBLE



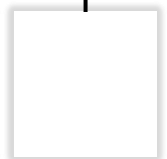
קומה ג



קומה ב



קרמיקה
20/40 ס"מ
Red matt
WAAMB373



קרמיקה
20/40 ס"מ
White matt
WAAMB104



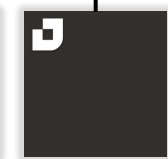
קרמיקה
20/40 ס"מ
Rako play
WIDMB210



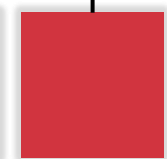
משטח שיש
אבן קיסר
4030 PEBBLE



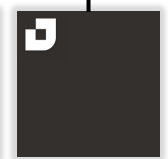
צבע פנים
Sound of silence
1513P



חלון אלומיניום
Umbra grey
RAL 7022



טרספה
101 אדום



משקוף דלת
Umbra grey
RAL 7022



גני ילדים ומסחר מגרש 608 - רחובות 9

רשימת גמרים

רשימה מעודכנת 31.08.2023

טיח וצבע

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
שליכט חוץ	A - גוון אפור	טמבור	Time Matters - 1531T	
	B - גוון שמנת		Sound Of Silence - 1513P	
	C - גוון ירוק		Sea Quarry - 0973A	
	D - גוון צהוב		Crazy Daisy - 0560A	
צבע פנים	קירות כללי	טמבור	Sound Of Silence - 1513P	
צבע פנים	קיר מיוחד		Crazy Daisy - 0560A	

RAL

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
דלתות מסגרות גני ילדים משקופי דלתות פנים דלתות ומשקופי ממ"מ צינורות אורור למרחבים מוגנים חלונות ממ"מ חלונות אלומיניום מעקות חצרות מעקות מדרגות מאחז יד ארוכות פח להידרנט, חשמל ותקשורת	טמבור	לבן	Traffic White - RAL 9016	
			Traffic White - RAL 9016	
			Traffic White - RAL 9016	
			גוון תואם לגוון השליכט	
		אפור כהה	Umbra grey - RAL 7022	
			Umbra grey - RAL 7022	
			Dusty grey-RAL7037	
			Dusty grey-RAL7037	
		אפור בהיר	Traffic yellow - RAL 1023	
			Traffic White - RAL 9016	לבן

משטחי כיורים

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
משטחי שיש במטבחים	גני ילדים	אבן קיסר	2030 haze	
משטח כיור בחדרי שירותים	גני ילדים	אבן קיסר	4030 pebble	

HPL

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
חדרי שירותים	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 12 מ"מ	מ.א.מ.ש בע"מ	אדום 101	פירזול לטרספה מסדרת classic black - גוון שחור
חיפוי קירות חוץ	לוחות פנוליק (טרספה) עובי 6 מ"מ		דימוי עץ - כדוגמת "קבוצת ענק חיפויים"	

תקרה אקוסטית

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
לוחות מינירלים 60/60 ס"מ		יהודה תקרית	OPTA A	



גני ילדים ומסחר מגרש 608 - רחובות 9

רשימת גמרים

חיפויים

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
חיפוי אבן	לוחות אבן נסורה		עיבוד מוטבה	
חיפוי חדרי שירותים גני ילדים	אריחי קרמיקה 20/40 ס"מ	אלפקס	דגם A	White – WAAMB104
			דגם B	Red – WAAMB373
			דגם C	Rako play WIDMB210
			דגם D	White – WAA1N104
חיפוי קירות מעל כוורים	אריחי קרמיקה 20/20 ס"מ			
פינת קרמיקה	פינה מפרופיל אלומניום	אייל ציפויים בע"מ	פרופיל פינה חצי מרובעת דגם DIADEC - גוון לבן	

פורמיקה

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
ארוכות מטבחונים דלתות פנים גני ילדים		מקור הפורמיקה	sd 113	כולל גוף פנימי
			sd 113	

רצפה

נושא	תאור	ספק	דגם/גוון	הערות
ריצוף כללי גני ילדים ריצוף מעברים בקומת כניסה ריצוף שירותים גני ילדים	אריחי גרניט פורצלן R10 60/60 ס"מ אריחי גרניט פורצלן R10 120/60 ס"מ אריחי גרניט פורצלן R11 60/60 ס"מ	טופלסקי	דגם BAYAZ-WHITE URBANCRETE	מקטלוג
			דגם BAYAZ-WHITE URBANCRETE	מקטלוג
			דגם BAYAZ-WHITE URBANCRETE	מקטלוג
פרופיל הפרדה	פרופיל הפרדה מאלומניום	אייל ציפויים בע"מ	פרופיל הפרדה - פינה ישרה פליז TR-JULLY	דגם
ספי דלתות	סף שיש עובי 3 ס"מ		גוון כדוגמת הריצוף	
ריצוף מדרגות	רום ושלח - שיש גרניט טבעי		גוון תואם ריצוף	
פס מוביל גבשושיות סימון לעיוורים במדרגות	פוליאורטן 60/30 ס"מ פוליאורטן 60/60 ס"מ	ארבל שטראוס	גוון צהוב / מק"ט = 8016	
			גוון צהוב / מק"ט = 8018	