

מדינת ישראל

גנזך המדינה

מס' תיק

משרד

החברה הממשלתית להדפוס

שולן-חוף צאלון
מס' מסמך/מכניס 9
קנה מינה 1.50
3/01 - 2/97



שם תיק: מפות פרויקטים - גולן חוף צאלון

מזהה פנימי רש-1673/4

מזהה פנימי: 000h3k9

כתובת: 3-315-12-13

18/10/2018

תאריך הדפסה

מחלקה

מסמך/מכניס
שולן/חוף צאלון

מס' תיק מקורי

14/14

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

עבודות עפר

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

01 עבודות עפר

01.01 הכשרת השטח

01.01.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח כולל סילוק הפסולת למקום מאושר
ע"י הרשות

מ"ר 150.00 5.00 750.00

סה"כ להכשרת השטח

750.00

01.02 חפירה

01.02.0008 חפירה כללית בשטח לעומק לפי התכנית.

01.02.0080 העברת החומר החפור למרחק העולה על 100 מ' ואינו עולה על
2 ק"מ

מ"ק 92.30 27.00 2,492.10

מ"ק 92.30 11.00 1,015.30

סה"כ לחפירה

3,507.40

01.05 מילוי מובא מצעים והידוק

01.05.0020 מילוי בכורכר מובא כולל פזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד
בנפרד)

מ"ק 92.30 52.00 4,799.60

01.05.0080 הידוק מבוקר של קרקעית חפירה ו/או פני קרקע טבעיים לדרגת
צפיפות של 96% מוד' א.א.ש.א.

מ"ר 153.80 5.00 769.00

01.05.0090 הידוק מבוקר של המילוי בשכבות של 20 ס"מ לדרגת צפיפות של
96% מוד' א.א.ש.א. (המילוי נמדד בנפרד)

מ"ק 92.30 11.20 1,033.76

סה"כ למילוי מובא מצעים והידוק

6,602.36

סה"כ לעבודות עפר

01 הכשרת השטח

02 חפירה

05 מילוי מובא מצעים והידוק

750.00

3,507.40

6,602.36

סה"כ

10,859.76

02 עבודות בטון יצוק באתר

02.01 יסודות ומצעים

02.01.0040 מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים

מ"ר 123.00 30.00 3,690.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

עבודות בטון יצוק באתר

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ ליסודות ומצעים					
					3,690.00

02.02 מרצפים ורצפות

02.02.0014 מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע מהודק. הרצפה בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)

מ"ר 123.00 140.00 17,220.00

סה"כ למרצפים ורצפות

17,220.00

02.03 קירות ועמודים

02.03.0011 קירות בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ, כולל עיבוד הפתחים וציפוי אבן חיצוני שנמדד בנפרד בפרק 14

מ"ק 15.30 1,010.00 15,453.00

02.03.0012 כני"ל, אך בעובי 20 ס"מ, מצופה קרמיקה שנמדד בנפרד בפרק 10

מ"ק 0.50 930.00 465.00

02.03.0030 עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/70 ס"מ לפי התכנית, מצופים אבן שנמדד בנפרד בפרק 14 (עמודים 5 ו-6)

מ"ק 0.90 1,100.00 990.00

02.03.0040 עמודי בטון ב-30 יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ חתך העמוד לפי התכנית.

מ"ק 1.60 1,000.00 1,600.00

סה"כ לקירות ועמודים

18,508.00

02.04 קורות מעקות וחגורות

02.04.0010 קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה, ראה פרט חתך 11-11 וכד' בדף ק-1

מ"ק 0.90 1,100.00 990.00

02.04.0081 קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 20 ס"מ. פרט חתך 11-11 בדף ק-1

מ"ק 0.40 950.00 380.00

02.04.0090 קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ כולל שקע לפי התכנית לרולקה

מ"ק 0.10 980.00 98.00

02.04.0141 חגורות בטון ב-30 יצוקות על קירות או מחיצות ברוחב 10 ס"מ כולל מעל הפתחים

מ"ק 0.20 1,380.00 276.00

02.04.0143 כני"ל, אך ברוחב 20 ס"מ

מ"ק 1.20 1,230.00 1,476.00

02.04.0170 אלמנט בטון ב-30 מורכב מחגורות אופקיות ואנכיות במידות כלליות 75/85 סמ', יצוקות מסביב בלוקי איטונג, המחיר כולל את הבלוקים, מצופה אבן שנמדד בנפרד בפרק 14. ראה פרט חתך 13-13 וכד'.

מ' 4.20 680.00 2,856.00

סה"כ לקורות מעקות וחגורות

6,076.00

02.05 תקרות וגגות

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

עבודות בטון יצוק באתר

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.0011	תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 10-14 ס"מ, כולל שיפועים בבטון לניקוז הגג לפי פרטי אדריכלות.	מ"ר	7.30	130.00	949.00
02.05.0020	ספסל בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ בולט 40 ס"מ מהקיר, באורך 1.75 מ' (מקלחות)	יח'	2.00	200.00	400.00
02.05.0021	כני"ל, אך באורך 3.15 מ' (מקלחות)	יח'	2.00	330.00	660.00
סה"כ לתקרות וגגות					2,009.00

02.07 פלדת זיון

02.07.0020	מוטות פלדה מצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2.00	2,800.00	5,600.00
02.07.0030	רשתות פלדה מרותכות מברזל מצולע בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	2.00	2,900.00	5,800.00
סה"כ לפלדת זיון					11,400.00

סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר

01	יסודות ומצעים	3,690.00
02	מרצפים ורצפות	17,220.00
03	קירות ועמודים	18,508.00
04	קורות מעקות וחגורות	6,076.00
05	תקרות וגגות	2,009.00
07	פלדת זיון	11,400.00
סה"כ		58,903.00

04 עבודות בניה

04.01 בניה בבלוקי בטון

04.01.0011	מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ	מ"ר	15.00	75.00	1,125.00
04.01.0021	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים עובי 20 ס"מ	מ"ר	54.20	90.00	4,878.00
סה"כ לבניה בבלוקי בטון					6,003.00

סה"כ לעבודות בניה

01 בניה בבלוקי בטון

01	בניה בבלוקי בטון	6,003.00
סה"כ		6,003.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

עבודות איטום

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

05 עבודות איטום

05.01 איטום גגות

05.01.0200 איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות מולחמות לגג, המכילות תוספת 15% פולימר אלסטומרי S.B.S, עובי היריעה 4 מ"מ, עם זיון לבד פוליאסטר במשקל 180 גר/מר, כולל רולקות על יד המעקות והמרזב ואגרנט לבן מוטבע ביריעת האיטום

440.00 44.00 10.00 מ"ר

440.00

סה"כ לאיטום גגות

סה"כ לעבודות איטום

01 איטום גגות

440.00

440.00

סה"כ

06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

06.0900 מתיצות לתאי שרותים מתועשות דגם "דומו EF" במידות 345/210/150 ס"מ לפי מס' 9 בדף ב-3

26,400.00 13,200.00 2.00 יח'

12,000.00 12,000.00 1.00 יח' 06.0901 כני"ל, אך במידות 270/210/150 ס"מ לפי מס' 9 בדף ב-3

3,000.00 3,000.00 1.00 יח' 06.0902 כני"ל, אך במידות 90/210/150 ס"מ לפי מס' 9 בדף ב-3

13,300.00 950.00 14.00 יח' 06.0910 מתיצות בין מקלחות עם קושרת עליונה לפי מס' ד-3 בדף ב-3

06.03 דלתות פלדה ומשקופי פח

06.03.0030 דלת פח, מגולבן וצבוע בגוון לפי חירת האדריכל, דו כנפית, פתיחה צירית לכוון אחד, במידות 120/210 ס"מ, כנפי פח ומשקוף פלדה, לפי מס' 1 ברשימת המסגרות ובהתאם למפורט בתכניות. (כניסה ראשית)

4,000.00 2,000.00 2.00 יח'

06.03.0040 כני"ל, אך דלת פח חד כנפית, במידות 90/210 ס"מ, לפי מס' 3 ברשימה (מחסן)

1,330.00 1,330.00 1.00 יח'

06.03.0045 כני"ל, אך דלת פח חד כנפית, במידות 70/210 ס"מ, לפי מס' 6 ברשימה (מחסן)

2,400.00 1,200.00 2.00 יח'

06.03.0050 כני"ל, אך דלת פח חד כנפית נגררת, במידות 120/210 ס"מ, לפי מס' 2 ברשימה (שרותים)

3,200.00 1,600.00 2.00 יח'

06.03.0055 כני"ל, אך דלת במידות 70/210 ס"מ, לפי מס' 7 ברשימה (שרותים)

2,600.00 1,300.00 2.00 יח'

06.03.0060 שער דו כנפי פתיחה צירית במידות 160/250 ס"מ דגם "פשפש ציון" תוצרת "אורלי" או ש"ע לפי מס' 4 ברשימה ולפי פרטי היצרן. כניסה אחורית למחסן.

2,000.00 2,000.00 1.00 יח'

06.03.0300 מאחו יד אנכי בשרותים מצנור נירוסטה בקוטר 30 מ"מ ע"פ דגם "VIELER" מס' 01.01.2023.040

264.00 132.00 2.00 קומפ

06.03.0301 כני"ל, אך מאחו יד אופקי בשרותים, מס' 01.01.2007

264.00 132.00 2.00 קומפ

06.03.0305 ווי תליה בשרותים מנרוסטה.

1,320.00 66.00 20.00 קומפ

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

נגרות אומן ומסגרות פלדה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לדלתות פלדה ומשקופי פח					
					17,378.00

06.04 חלונות פלדה

06.04.0010 חלון פלדה מגולבן חד כנפי פתיחה ציריך, כולל כנף משקוף מזוגג בפוליקרבונט 6 מ"מ רשת קרפ, משקוף פלדה וצבע כנדרש, לפי מס' 5 ברשימה.

2,000.00 1,000.00 2.00 יח'

06.04.0020 חלון רשת קרפ קבוע, בגובה 43 סמ', כולל משקוף פלדה וצבע כנדרש (הכל מגולוון) לפי מס' 7 ברשימה ותכנית אדריכלות

3,920.00 80.00 49.00 מ'

סה"כ לחלונות פלדה 5,920.00

סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה

03 דלתות פלדה ומשקופי פח

04 חלונות פלדה

17,378.00

5,920.00

77,998.00

סה"כ

07 מתקני תברואה

07.01 צנרת מים קרים וחמים

07.01.0005 קו מים מצנורות פלדה עם ציפוי בטון בפנים ועטיפת פוליאטילן שחיל בחוץ (APC3) תוצרת "אברות", מחברים בהברגות כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ כולל עטיפה וריפוד חול, קוטר 2"

6,000.00 120.00 50.00 מ'

07.01.0071 צנורות פוליאטילן מצולב למים קרים עם גרעין אלומיניום בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' תוצרת "מצרפלס" - צינור S.P.

900.00 45.00 20.00 מ'

מותקנים גלויים סמויים בקירות ומעברים כולל ספחי חיבור

3,850.00 55.00 70.00 מ'

07.01.0072 כניל, אך בקוטר 20 מ"מ

07.01.0083 צנורות מגולבנים סקדיוול 40 למים קרים בקוטר 1", מותקנים

520.00 65.00 8.00 מ'

גלויים סמויים או במילוי, מחברים בהברגות כולל ספחי חיבור

4,000.00 100.00 40.00 מ'

07.01.0085 צנורות מגולבנים סקדיוול 40 למים קרים בקוטר 2", מותקנים

4,000.00 100.00 40.00 מ'

גלויים סמויים או במילוי, מחברים בהברגות כולל ספחי חיבור

07.01.0110 מחלקים מפלזי לצינורות סופרפיץ למים קרים וחמים כולל פקקים, בקוטר 20 מ"מ תברגי 1", 2 יציאות כולל ברזי ניתוק מותקן מושלם הכל לפי התכנית ופרטים היצרן.

1,400.00 700.00 2.00 יח'

07.01.0170 שסתום אויר משולב (אוטומטי וקינטי) בקוטר 1" תוצרת "א.ר.י.

350.00 350.00 1.00 יח'

"דגם D-40 "ברק" כולל מגוף ניתוק כדורי מותקן על המפרט ראשי

600.00 120.00 5.00 יח'

07.01.0182 ברזים כדוריים קוטר 1", מברונזה מותקן מושלם

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני תברואה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.01.0300	מפרט מים כולל ברז כדורי בקוטר 2", זווית, עיגוני בטון וצביעת המפרט מותקן בשלמות הכל קמפלט לפי הפרט.	קומפ	1.00	400.00	400.00
07.01.0470	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס במידות 100/80המותקן על קיר, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ 2, זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון)	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
07.01.0500	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	380.00	760.00
07.01.0520	ארגזים לצידוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 1008030ס"מ מחוברים לקיר	יח'	1.00	400.00	400.00
07.01.0530	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 34" ובאורך 25 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון/ריסוס קוטר 34" וברז כדורי 1"	קומפ	1.00	800.00	800.00
סה"כ לצגרת מים קרים וחמים					21,380.00

07.01 צגרת מים קרים וחמים

07.01.0005	קו מים מצנורות פלדה עם ציפוי בטון בפנים ועטיפת פוליאטילן שחיל בחוץ (APC3) תוצרת "אברות", מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור, מונח בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ כולל עטיפה וריפוד חול, קוטר 2"	מ'	20.00	120.00	2,400.00
07.01.0071	צנורות פוליאטילן מצולב למים קרים עם גרעין אלומיניום בקוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' תוצרת "מצרפלס" - צינור S.P. מותקנים גלויים סמויים בקירות ומעברים כולל ספחי חיבור	מ'	45.00	45.00	2,025.00
07.01.0072	כני"ל, אך בקוטר 20 מ"מ	מ'	65.00	55.00	3,575.00
07.01.0073	כני"ל, אך בקוטר 25 מ"מ	מ'	100.00	65.00	6,500.00
07.01.0083	צנורות מגולבנים סקדיול 40 למים קרים בקוטר 3/4", מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור	מ'	10.00	55.00	550.00
07.01.0085	צנורות מגולבנים סקדיול 40 למים קרים בקוטר 2", מותקנים גלויים סמויים או במילוי, מחוברים בהברגות כולל ספחי חיבור	מ'	5.00	100.00	500.00
07.01.0182	ברזים כדוריים קוטר 1/2", מברונזה מותקן מושלם	יח'	4.00	85.00	340.00
07.01.0183	כני"ל, אך קוטר 3/4"	יח'	12.00	100.00	1,200.00
07.01.0184	כני"ל, אך קוטר 1"	יח'	6.00	120.00	720.00
07.01.0470	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס במידות 100/80המותקן על קיר, כולל ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ 2, זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" עם ברז כדורי, מותקן בשלמות (לא כולל ארון)	קומפ	1.00	1,400.00	1,400.00
07.01.0500	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	2.00	380.00	760.00
07.01.0511	ברז שריפה חיצוני 2", מחובר בהברגה, כולל זקף, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וברז גן 3/4"	קומפ	1.00	1,100.00	1,100.00
07.01.0520	ארגזים לצידוד כיבוי אש מפברגלס עם דלת נועלת, במידות 1008030ס"מ מחוברים לקיר	יח'	1.00	400.00	400.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני תברואה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.01.0530	גלגלונים עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר 34" ובאורך 25 מ' מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, כולל מזנק סילון plain וריסוס קוטר 34" וברז כדורי 1"	קומפ	1.00	800.00	800.00
07.01.0550	תוספת עבור חיבור לקו מי רשת קיים עם צינור חדש בקוטר 2" כולל ברז, זוויות, עיגוני בטון, הכל בשלמות	קומפ	1.00	400.00	400.00
סה"כ לצנרת מים קרים וחמים					22,670.00

07.02 בידוד

07.02.0032	בידוד לצנורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או שווה ערך בעובי 3/4" לצנורות בקוטר 1" כולל סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	5.00	40.00	200.00
סה"כ לבידוד					200.00

07.03 מערכת נקזים ואיוורור

07.03.0060	צנורות פוליפרופילן מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 40 מ"מ	מ'	5.00	50.00	250.00
07.03.0061	כניל, אך צנורות קוטר 50 מ"מ	מ'	11.00	60.00	660.00
07.03.0064	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 110 מ"מ, התקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מ'	30.00	90.00	2,700.00
07.03.0065	צנורות פוליאטילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) מותקנים גלויים, סמויים, או במילוי, כולל ספחים, קוטר 160 מ"מ, התקנה לפי תקן 349 והוראות היצרן	מ'	20.00	130.00	2,600.00
07.03.0110	כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"	יח'	2.00	50.00	100.00
07.03.0120	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 2"	מ'	11.00	35.00	385.00
07.03.0122	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 4" כולל זיון	מ'	20.00	55.00	1,100.00
07.03.0123	עטיפת בטון בעובי 10 ס"מ מסביב לצנורות (מכל סוג) בקוטר 6" כולל זיון	מ'	20.00	60.00	1,200.00
07.03.0220	מחסומי רצפה 200/100 מ"מ P.V.C או פוליאטילן עם טבעת מכסה פליז (50%)	יח'	3.50	500.00	1,750.00
07.03.0270	כניל, אך קופסות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" עם מכסה מפליז מותקן בשלמות	יח'	7.00	140.00	980.00
07.03.0281	כניל, אך קופסות בקורת נופלת 4"/4" עם מכסה מפליז מותקן בשלמות	יח'	6.00	140.00	840.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני תברואה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
07.03.0290	מחסום רצפה 200x100 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E.) תוצרת "מובילית" או ש"ע דגם ש מק"ט 369963 כולל צינור מאריך כולל איטום בהתאם לצורך עם ראש פליז ומכסה סבכה כניל מותקן בשלמות (50%)	יח'	3.50	800.00	2,800.00
07.03.0291	סל מפח נירוסטה בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה, מותקן בתוך מחסום ריצפה 8"X14"	יח'	7.00	150.00	1,050.00
סה"כ למערכת נקזים ואיוורור					16,415.00

07.04 קבועות תברואיות ואביזריהן

07.04.0010	אסלות מחרס צבעוני תוצרת "חרסה" סוג א' - כולל מושב, מכסה מפלסטיק טיפוס כבד כולל ברז "314", צנור ומזרם שפיכה מפליז מצופה כרום, וכל האביזרים הדרושים בשלמות.	יח'	10.00	900.00	9,000.00
07.04.0090	כיוור רחצה מחרס צבעוני סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "נורית" גדול (57 ס"מ) או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	2.00	450.00	900.00
07.04.0100	כיוור רחצה שולחני להתקנה בתחתית המשטח מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון, פקק ושרשרת	יח'	4.00	500.00	2,000.00
07.04.0105	משטח פלביים 145x60 ס"מ עם 2 קערות לפי פרט אדרכלות תוצרת יצרן, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון פלסטיק, פקק ושרשרת	יח'	2.00	2,398.00	4,796.00
07.04.0110	שוקת לרחיצת כלים פלביים 420 ס"מ לפי פרט אדרכלות תוצרת יצרן, מותקן מושלם עם כל האביזרים וסיפון	יח'	1.00	3,993.00	3,993.00
07.04.0220	משתנות תלויות מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" דגם 367 או ש"ע, מותקן מושלם עם כל האביזרים, סיפון ברז בקוטר "11/2" ומפזר מים.	יח'	4.00	1,000.00	4,000.00
07.04.0250	ברזי קיר תוצרת "חמת" או ש"ע קוטר 1/2" מ"קט 4-0173 מצופה כרום מותקן מושלם	יח'	2.00	70.00	140.00
07.04.0270	ברזים שופכים 1/2" אורך 150 מ"מ עם מאריך מצופה כרום 100 מ"מ תוצרת "חמת" דגם "נטע" מ"קט 4-2630, מותקן מושלם	יח'	5.00	120.00	600.00
07.04.0280	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהקיר, תוצרת "חמת" דגם "איריס" מ"קט 3-2901 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם	יח'	2.00	200.00	400.00
07.04.0285	סוללות למים קרים וחמים להתקנה מהמשטח לכיוור, תוצרת "חמת" דגם "מונובלוק" מ"קט 3-5301 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם	יח'	4.00	250.00	1,000.00
07.04.0300	מערכת מקלחת כולל טוש קבוע ומקלחת יד עם צינור גמיש 1.5 מטר מפלסטיק משוריין, כולל ברז "אונטרופ" עם בורר לטוש קבוע plain, התקנה מתחת לטיח בתוך הקירומזלף יד כדוגמת דגם 20084CH51 "מיקסמת" תוצרת "חמת".	יח'	16.00	600.00	9,600.00
07.04.0320	דוודי מים חמים 200 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק כולל כל האביזרים ושסתום בטחון, חיבור מושלם	יח'	2.00	1,800.00	3,600.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני תברואה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לקבועות תברואיות ואביזריהן					
					40,029.00

07.05 ניקוז מי גשם

07.05.0010 צנורות P.V.C למי גשם, מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, כולל אביזרים קוטר 110 מ"מ ובאורך הנדרש, כולל מסננת בראש המרזב, ברך מצנור פלדה במוצא המרזב ואגנית, הכל בשלמות לפי פרטי אדריכלות.

קומפ 1.00 803.00 803.00

סה"כ לניקוז מי גשם

803.00

07.06 ביוב תיעול ומתקני סילוק (בגבולות המבנה)

07.06.0023 צנורות P.V.C קשיח לביוב מונחים בקרקע, כולל עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק עד 0.75 מ'

מ' 15.00 88.00 1,320.00

07.06.0035 שוחות בקרה עגולות יצוקות באתר בקוטר פנימי 60 ס"מ מבטון מזוין עם תקרה בינונית וכל האביזרים ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ (8טון) ובעומק עד 0.80 מ'

יח' 3.00 1,200.00 3,600.00

יח' 2.00 1,500.00 3,000.00

07.06.0036 כנ"ל, אך בקוטר פנימי 80 ס"מ ובעומק עד 1.20 מ'

07.06.0081 חיבור צינור ביוב בקטרים - 6" מכל סוג לתא ביקורת קיים בתוך או מחוץ לגבול העבודות (כולל תא ביקורת עירוני) במדרכה או בכביש העבודה כוללת כל עב' העפר, שאיבת מים, החיבור ובנית המזלגון בתא קיים והחומרים הדרושים בשלמות

קומפ 1.00 1,000.00 1,000.00

סה"כ לביוב תיעול ומתקני סילוק (בגבולות המבנה)

8,920.00

סה"כ למתקני תברואה

21,380.00	01 צנרת מים קרים וחמים
22,670.00	01 צנרת מים קרים וחמים
200.00	02 בידוד
16,415.00	03 מערכת נקזים ואיוורור
40,029.00	04 קבועות תברואיות ואביזריהן
803.00	05 ניקוז מי גשם
8,920.00	06 ביוב תיעול ומתקני סילוק (בגבולות המבנה)

סה"כ

110,417.00

08 מתקני חשמל

א. כל הסעיפים הם לאספקה התקנה וחיבור (בכל הפרקים המשניים).

ב. על הקבלן הזוכה, להזמין את כל החמרים ובמיוחד כבלים, תעלות וצנורות על פי מדידה פיזית בשטח.

08.01 מובילים

08.01.0015 צינור פלסטי שרשורי עם צפוי פנימי 50 מ"מ, כולל חוט השחלה

לכבל חשמל, מונח ביציקת רצפה ו/או בתעלה חפורה בקרקע (התעלה נמדדת בנפרד).

מ' 20.00 0.00 0.00

08.01.0026 צנור פ"נ 23 מ"מ שאינו נמדד במסגרת נקודות.

מ' 20.00 0.00 0.00

08.01.0030 כנ"ל אך 29 מ"מ שאינו נמדד במסגרת נקודות.

מ' 15.00 0.00 0.00

סה"כ למובילים

0.00

08.02 כבלים ומוליכים

08.02.0003 כבל מסוג 4X6 N2XY מחובר מלוח ראשי לפילר חשמל חח"י (כולל חיבור בשתי קצותיו).

מ' 103.00 20.00 2,060.00

סה"כ לכבלים ומוליכים

2,060.00

08.03 חפירות

08.03.0010 חפירת תעלה לכבלים ו/או צנרת תקשורת, עומק 90 ס"מ, ברוחב

40 ס"מ, כולל מצע חול ים נקי בשיכבה של 10 ס"מ מעל ומתחת

מ' 55.00 40.00 2,200.00

סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי לפי החוק.

סה"כ לחפירות

2,200.00

08.05 לוחות חשמל

08.05.0090 מבנה לוח חשמל ראשי למבנה, לפי תוכנית, לרבות כל ציוד העזר

הנדרש (פסי צבירה, חוטים, מהדקים מסילות וכד') כדוגמת דגם

GW4022 של גייביס או ש"ע מאושר, ציוד נמדד בנפרד.

קומפ 1.00 300.00 300.00

08.05.0095 מא"ז מגושר תלת קוטבי 3X32A ופחות לזרם קצר 10KA.

יח' 1.00 200.00 200.00

08.05.0097 ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר.

יח' 1.00 300.00 300.00

08.05.0098 ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר.

יח' 1.00 200.00 200.00

08.05.0100 מא"ז לזרם נומינלי 16 אמפר ופחות חד קוטבי, כושר ניתוק

יח' 8.00 320.00 40.00

10 קילואמפר

08.05.0110 מגען לזרם נומינלי 3X20 אמפר אופיין AC3.

יח' 2.00 200.00 100.00

08.05.0120 שעון יומי עם רוזבה מכנית 24 ש', מותקן לפי תכנית לוח.

יח' 2.00 600.00 300.00

13/03/01 עמוד 10

אומדן: אילנה

א.ב. תכנון

י'אדריכל: יהודה סיני

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

דו"ח מכרז

מתקני חשמל

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני חשמל

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
08.05.0125	מפסק פיקוד 3 מצבים אוטו-0 יד מותקן על מסילה כדוגמת מא"ז לפי תכנית לוח.	יח'	2.00	100.00	200.00
סה"כ ללוחות חשמל					2,320.00

08.06 אביזרים

08.06.0055	בית תקע מוגן מים, 16A מותקן תה"ט, תוצרת גייביס או ש.ע.	יח'	2.00	100.00	200.00
08.06.0090	מפסק דו קוטבי עם נורת סימון מותקן עה"ט ליד דוד מים.	יח'	2.00	40.00	80.00
סה"כ לאביזרים					280.00

08.07 גופי תאורה

08.07.0010	גוף תאורה פלורסצנטי, 1X8 ווט, כולל נורה וציוד וכן אלמנט לתאורת חירום, כולל מצברי N.C. לעד 180 דקות (כדוגמת ברק ENM II של געש).	יח'	2.00	200.00	400.00
08.07.0030	ג.ת. דגם סילייט של געש עם נורה וציוד 1X36W פלורי, הגוף מותקן על תקרה צבע הגוף לבן או אפור בהיר.	יח'	25.00	100.00	2,500.00
08.07.0060	ג.ת. דגם SQUARE OPAL של THORN או ש"ע מאושר, כולל ציוד ונורה 2D-26W, מותקן על קיר או תקרה ללא הבדל.	יח'	7.00	200.00	1,400.00
סה"כ לגופי תאורה					4,300.00

08.08 הארקות והגנות

08.08.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	1.00	100.00	100.00
08.08.0040	מערכת הארקת יסוד למבנה, כוללת בניית טבעת גישור מברזל שטוח 30/5 מ"מ או ממוט ברזל בקוטר 12 מ"מ, מונח בתוך היסודות וקורות היסוד, ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים, חבור ע"י ריתוך לרשת הזיון בקורות היסוד והרצפה, מרווחים מירביים של 5.0 מ' וקטעים קושרים ממוט ברזל בקוטר קומפ	יח'	1.00	800.00	800.00
08.08.0050	נקודת הארקה לצנרת מים ו/או כל שירות מתכת אחר, במוליך נחושת 16 ממ"ר כולל צנרת מגן ושלה תקנית.	נק'	2.00	100.00	200.00
סה"כ להארקות והגנות					1,100.00

08.09 נקודות ושונות

נחושת עם בדוד P.V.C 1.5 מ"מ"ר ו/או כבל NYY בכמות ובצבע
 כנדרש בתכניות ובפרטים, מושחלים בצנרת פ.נ. 16 מ"מ קוטר
 כולל הצנרת וקופסאות סעף לפי החוק, מותקנים תה"ט, כולל
 התקנה וחיבור של האביזר ו/או ג"ת שיסופקו ע"י הקבלן (האביזר נק'

3,500.00	100.00	35.00		נקודת בתי תקע וכל נקי עשויה מוליכי נחושת עם בדוד P.V.C ו/או כבל NYY 2.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע כנדרש בתכניות ובפרטים מושחלים בצנרת פ.נ. 16 ו/או 23 מ"מ קוטר, כולל הצנרת וקופסאות סעף לפי החוק, מותקנים תה"ט, כולל התקנה וחיבור של האביזר ו/או ג"ת שיסופק ע"י הקבלן (האביזר נמדד
400.00	100.00	4.00	נק'	שעת רג"י של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.
500.00	100.00	5.00	ש"ע	קליטת חיבור ח"ח, כולל טיפול ותאום עם מחלקת הצרכנים הטכנית, לרבות ביקורת ע"י הנ"ל הכל לפי מפרט.
800.00	800.00	1.00	קומפ	

5,200.00

סה"כ לנקודות ושונות

סה"כ למתקני חשמל

0.00	01 מובילים
2,060.00	02 כבלים ומוליכים
2,200.00	03 חפירות
2,320.00	05 לוחות חשמל
280.00	06 אביזרים
4,300.00	07 גופי תאורה
1,100.00	08 הארקות והגנות
5,200.00	09 נקודות ושונות
17,460.00	סה"כ

09 עבודות טיח

09.01 טיח פנים

09.01.0010 טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים
 (מחסן)

1,320.00	40.00	33.00	מ"ר
----------	-------	-------	-----

1,320.00

סה"כ לטיח פנים

09.02 טיח חוץ

פרויקט יבוא משהב"ש

מתקני חשמל

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

דו"ח מכרז

עבודות טיח

סעיף	תאור	יח' ±	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-------	------	------	------

09.02.0001 טיח חוף על שטחים מישוריים הכולל: הרבצה התחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליקטה.

מ"ר 22.00 52.00 1,144.00

סה"כ לטיח חוף 1,144.00

09.04 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרים

09.04.0010 חיזוקי מקצועות בזויתני רשת מגולבנת בגובה 1.80 מ'

יח' 8.00 33.00 264.00

סה"כ לחיזוק מקצועות וחיפוי תפרים

264.00

סה"כ לעבודות טיח

01 טיח פנים

1,320.00

02 טיח חוף

1,144.00

04 חיזוק מקצועות וחיפוי תפרים

264.00

סה"כ

2,728.00

10 עבודות ריצוף וחיפוי

10.01 ריצוף במרצפות טרצו 25\25 ס"מ

10.01.0030 ריצוף במרצפות טרצו 25\25 ס"מ "סטנדרט", על בסיס צמנט לבן. מ"ר 12.25 110.00 1,347.50

10.01.0031 שיפולי טרצו לני"ל 25\7 ס"מ מ' 15.60 22.00 343.20

סה"כ לריצוף במרצפות טרצו 25\25 ס"מ

1,690.70

10.04 ריצוף באריחי קרמיקה, ביריעות C.V.P ובשטיחים

10.04.0013 ריצוף באריחי קרמיקה נגד החלקה, 20\20 ס"מ דוגמה "גרניט פורצלן" תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.

מ"ר 76.20 180.00 13,716.00

סה"כ לריצוף באריחי קרמיקה, ביריעות C.V.P ובשטיחים

13,716.00

10.06 חיפוי קירות

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

דו"ח מכרז

עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
10.06.0033	חיפוי קירות בהדבקה כולל פוגות וסתימות ברובה באריחי קרמיקה				
20/20	ס"מ, דוגמה "קלסית" תוצרת נגב קרמיקה או ש"ע.	מ"ר	168.00	160.00	26,880.00
10.06.0900	חיזוקי מקצועות בזויתני פי.וי.סי. בגובה 2.00 מ'	יח'	33.00	12.00	396.00
סה"כ לחיפוי קירות					27,276.00

10.07 אביזרים תוצרת פלב"ם דגם "DORNBRACHT"

10.07.0050	בית נייר טואלט.	יח'	10.00	121.00	1,210.00
סה"כ לאביזרים תוצרת פלב"ם דגם "DORNBRACHT"					1,210.00

10.08 טרצו יצוק באתר

10.08.0040	טרצו יצוק באתר על בסיס צמנט לבן במפתני דלתות ובגמר ריצוף	מ'	4.20	100.00	420.00
	ברצועות שרוחבן אינו עולה על 20 ס"מ				
10.08.0060	מפתני דלתות מאלומיניום במידות 40/4 מ"מ	מ'	4.90	23.00	112.70
סה"כ לטרצו יצוק באתר					532.70

סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי

01	ריצוף במרצפות טרצו 25x25 ס"מ				1,690.70
04	ריצוף באריחי קרמיקה, בריעות C.V.P ובשטיחים				13,716.00
06	חיפוי קירות				27,276.00
07	אביזרים תוצרת פלב"ם דגם "DORNBRACHT"				1,210.00
08	טרצו יצוק באתר				532.70
סה"כ					44,425.40

11 עבודות צביעה11.01 סידור וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס

11.01.0010	סידור בפוליסיד (סיד סינטטי) על טיח פנים (תקרת מחסן)	מ"ר	5.00	9.50	47.50
11.01.0040	צביעה בצבע פלסטי סופרקריל על טיח פנים, כולל שכבת יסוד	מ"ר	105.00	18.00	1,890.00
	"טמבורפיל" ושתי שכבות צבע פלסטי (קירות מחסן)				
11.01.0100	צביעה בצבע "סופרקריל" על טיח חוץ, כולל שכבת "בונדרול" ושתי שכבות "סופרקריל"	מ"ר	22.00	20.90	459.80

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

דו"ח מכרז

עבודות אבן

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לסיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס				2,397.30

סה"כ לעבודות צביעה

01 סיווד וצביעה על טיח, בטון בלוקים וגבס

2,397.30					
2,397.30	סה"כ				

14 עבודות אבן

14.05 חיפוי קירות באבן לקט בזלת

14.05.0010 חיפוי חוף לקירות בטון באבן לקט בזלת בעלי אופי שטוח, הכל בשלמות לפי מפרט ובהתאם למפורט בתכניות.

17,100.00	150.00	114.00	מ"ר		

14.05.0014 כני"ל, אך כולל שורה של אבן ירושלמית בעיבוד "טלטיש" בגובה 15 ס"מ לפי הפרט.

520.00	100.00	5.20	מ"ר		
17,620.00					סה"כ לחיפוי קירות באבן לקט בזלת

סה"כ לעבודות אבן

05 חיפוי קירות באבן לקט בזלת

17,620.00					
17,620.00	סה"כ				

19 מסגרות חרש

19.01 מסגרות חרש

19.01.0045 קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים מגולוונים, כולל פחי קשר, פחי עיגון, ברגים, ריתוכים וצבע לפי מפרט ולפי פרטי היצרן.

12,196.80	10,164.00	1.20	טון		
12,196.80					סה"כ למסגרות חרש

סה"כ למסגרות חרש

01 מסגרות חרש

12,196.80					
12,196.80	סה"כ				

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

נגרות חרש

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

20 נגרות חרש20.01 נגרות חרש

20.01.0011 קונסטרוקצית עץ לגג רעפים, מאגדים וממרישים. האגדים מבוצעים במרחקים לפי התכנית ועשויים מלוחות עץ שונים, כולל אימפרגנציה. המדידה לפי נפח העץ. הרעפים, נמדדים בנפרד. המחיר כולל הקצעת וצביעת כל העצים הגלויים לעין.

4,095.00 3,150.00 1.30

סה"כ לנגרות חרש

4,095.00

20.02 סיכוך ברעפים

20.02.0011 סיכוך גגות עץ ברעפי חרס דוגמת "מרסי" או שווה ערך מ"ר 8,523.90 69.30 123.00

20.02.0021 רוכבים או רוכבים מסימים מרעפי חרס דוגמת "מרסי" או שווה ערך 2,226.40 48.40 46.00 מ'

סה"כ לסיכוך ברעפים

10,750.30

סה"כ לנגרות חרש

4,095.00

01 נגרות חרש

10,750.30

02 סיכוך ברעפים

סה"כ

14,845.30

40 פיתוח האתר וסלילה40.01 עבודות הכנה

40.01.0010 הסרת צמחיה וניקוי השטח וסילוק הפסולת למקום מאושר ע"י הרשות.

250.00 5.00 50.00 מ"ר

סה"כ לעבודות הכנה

250.00

40.02 חפירה וחציבה, מילוי והידוק

40.02.0010 חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' מ"ק 225.00 15.00 15.00

40.02.0050 מילוי בחומר גרנולרי כולל פזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר 825.00 55.00 15.00 מ"ק

סה"כ לחפירה וחציבה, מילוי והידוק

1,050.00

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

פיתוח האתר וסלילה

דו"ח מכרז

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
------	------	-----	------	------	------

40.05 ריצוף משטחים ושבילים, מדרגות ואבני שפה

40.05.0010 משטח בטון ב-20 יצוק באתר בעובי 10 ס"מ, רשת ברזל מרוחקת

קוטר 8 כל 20/20 ס"מ והחלקת פני הבטון או במברשת כולל

מישקים

4,250.00	85.00	50.00	מ"ר
----------	-------	-------	-----

4,250.00

סה"כ לריצוף משטחים ושבילים, מדרגות ואבני שפה

סה"כ לפיתוח האתר וסלילה

01 עבודות הכנה

02 חפירה וחציבה, מילוי והידוק

05 ריצוף משטחים ושבילים, מדרגות ואבני שפה

250.00

1,050.00

4,250.00

5,550.00

סה"כ

חוף צאלון - שרותי חוף

פרויקט יבוא משהב"ש

דו"ח מכרז

סה"כ לחוף צאלון - שרותי חוף

סה"כ לחוף צאלון - שרותי חוף

10,859.76	01 עבודות עפר
58,903.00	02 עבודות בטון יצוק באתר
6,003.00	04 עבודות בניה
440.00	05 עבודות איטום
77,998.00	06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
110,417.00	07 מתקני תברואה
17,460.00	08 מתקני חשמל
2,728.00	09 עבודות טיח
44,425.40	10 עבודות ריצוף וחיפוי
2,397.30	11 עבודות צביעה
17,620.00	14 עבודות אבן
12,196.80	19 מסגרות חרש
14,845.30	20 נגרות חרש
5,550.00	40 פיתוח האתר וסלילה
381,843.56	סה"כ
64,913.41	מע"מ
446,756.97	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

מדד מכרז/הצעה:

תאריך מדד:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

15/03/2001

מכרז

דף מס': 001

קו ביוב מ.גמלא - 23 יח"ד

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 07 מתקני תברואה ----- תת פרק 07.1 ביוב חיצוני -----				
07.1.010	שוחות ביקורת לביוב בקוטר 60 ס"מ בעומק מ-0.50 עד 0.75 מ' לרבות מכסה מטיפוס 103.3 בת"י 489 מעוגן מראש לתקרת בתא, כמתואר במפרט המיוחד.	יח'	3.00		
07.1.030	שוחות כנ"ל אך בקוטר 80 ס"מ, ובעומק מ-0.76 עד 1.25 מ' כולל שלבי ירידה כמפורט.	יח'	37.00		
07.1.035	שוחות כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 1.25 מ' כולל שלבי ירידה כמפורט.	יח'	1.00		
07.1.040	שוחות כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ, עומק מ-1.26 עד 1.75 מ' כולל שלבי ירידה כמפורט.	יח'	5.00		
07.1.050	שוחות כנ"ל אך בעומק מ-1.76 עד 2.25 מ' לרבות מכסה מטיפוס 103.2 בת"י 489 מעוגן מראש לתקרת התא, כמפורט במפרט המיוחד.	יח'	4.00		
07.1.060	שוחות כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ עומק עד 2.75 מ' כולל שלבי ירידה כמפורט.	יח'	1.00		
07.1.070	שוחות כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ עומק מ-2.76 עד 3.25 מ' כולל שלבי ירידה כמפורט.	יח'	1.00		
07.1.080	חיבור קו ביוב בקוטר 8 אינץ'	יח'	1.00		
	להעברה				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
07.1.120	צינורות ביוב מאסבסט צמנט בקוטר 8" ובעומק עד 1.25 מ' עם מחברי "קלטייט" לרבות חפירה ו/או חציבה, מצע וכיסוי חול עד 10 ס"מ מעל גב הצינור, בדיקות לחץ הידרוסטיות כמפורט, מילוי מיטב האדמה החפורה בשכבות, הידוקו תוך הרבצת מים ופיזור עודפי האדמה.	מטר	146.00		
07.1.140	צינורות כנ"ל אך בעומק עד 1.75 מ'.	מטר	45.00		
07.1.150	צינורות כנ"ל אך בעומק עד 2.25 מ'.	מטר	46.00		
07.1.160	צינורות כנ"ל אך בעומק עד 2.75 מ'.	מטר	36.00		
07.1.180	תוספת למכסה כבד 103.1 בת"י לתאי בקרה בקוטר 80-100 ס"מ.	יח'	7.00		
	מחיר מטר אורך צינור יכלול צילום וידאו לאישור. על הקבלן לקבל אישור תקינות ביצוע העבודה מ"מנהלת הכנרת".				
07.1.372	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק עד 0.75 מטר.	מטר	700.00		
07.1.374	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-0.76 עד 1.25 מ'.	מטר	250.00		
07.1.376	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-1.26 עד 1.75 מ'.	מטר	50.00		
07.1.378	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-1.76 עד 2.25 מ'.	מטר	50.00		
07.1.380	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-2.26 עד 2.75 מ'.	מטר	50.00		
07.1.390	צינור פי.וי.סי עבה 6 קוטר 200 מ"מ ובעומק מ-2.76 עד 3.25 מ'.	מטר	10.00		
	להעברה				

הופק באמצעות 'בנאריט' (6.51) 04-9884344 פרויקט: M-G-BIUV 004/...

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 08 קוי מים ----- תת פרק 08.1 קווים להספקת מים -----				
08.1.021	צינור מגולוון מפלדה סקדיוול 40 עם עטיפה חרושתית בקוטר 1" ובעומק מ-1.00 עד 1.25 מ'.	מטר	40.00		
08.1.022	צינור מפלדה סקדיוול 40 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה חרושתית בקוטר 2" ובעומק מ-1.00 מ' עד 1.25 מ'.	מטר	220.00		
08.1.040	צינור פלדה עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה כפולה עובי דופן 5/32" אינטצ' בקוטר 3" ובעומק מ-0.75 מ' עד 1.25 מ'.	מטר	150.00		
08.1.041	צינור פלדה עם ציפוי מלט פנימי ועטיפה כפולה עובי דופן 5/32" אינטצ' בקוטר 4" ובעומק מ-0.75 מ' עד 1.25 מ'.	מטר	650.00		
08.1.350	התחברות של קו בקוטר 4" אינטצ' לקו מים קיים בקוטר 4" אינטצ'	יח'	1.00		
08.1.910	עשיית הכנה לחיבור ביתי בודד בקוטר 3/4" כולל זקף 2" הסתעפות סגורה גוש בטון צבוע וכו'	יח'	9.00		
08.1.920	עשיית הכנה לחיבור ביתי כנ"ל אך כפול (ל-2 מגרשים)	יח'	17.00		
	סה"כ 08.1 קווים להספקת מים (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 08 קוי מים (להעברה לדף ריכוז)				

15/03/2001

מכרז (ריכוז)

דף מס': 005

קו ביוב מ.גמלא - 23 יח"ד

סך הכל		
	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.1 ביוב חיצוני סה"כ 07 מתקני תברואה	
	פרק 08 קוי מים תת פרק 08.1 קווים להספקת מים סה"כ 08 קוי מים	
	סכום לחישוב הנחה	
	הנחה כללית %	
	סה"כ כללי	
	17% מע"מ	
	סה"כ כולל מע"מ	

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

פרויקט: M-G-BIUV

הופק באמצעות 'בנארית' (6.51) 04-9884344

גולדברג GOLDBERG

גולדברג ושות' רח' הארונים 21/10 חולון 58857

מ פ ר ט ט כ כ י

למחיצות תאי שרותים, הלכשה ומקלחת

ד ג ס E F

סמכם - תא אר

מכתבכם מא - תא אר

סמכם - תא אר

תאריך - תא אר

מכנה מורכב משתי שכבות חומר פלסטי דחוס "TRESPA", מסגרת פנימית מ-פ.י.ו.י.סי. ומילוי פוליאוריטן מוקצף, עובי כולל 36 מ"מ.

גובה 2000 מ"מ, כולל 150 מ"מ מרווח אויר תחתון.

צבעים מחיצות ודלתות ע"פ כרטיס צבעים, לפי בחירת האדר'.
פרופילי גמר צדדיים - לבן.
פרזול - שחור או לבן.
רגליים וצירים - נירוסטה טבעי.

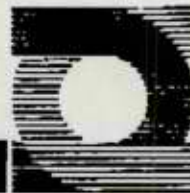
דלתות דגם 01
נסגרת מעצמה או מוחזקת פתוחה עד 130 מעלות, ע"פ בחירה.
רוחב הדלת 550/625 מ"מ, או 750 מ"מ. לתאי נכים 900 מ"מ או 1000 מ"מ.
מנעול פנימי מפלסטיק קשיח עם פרזול תפוס/פנוי ופתיחת חרום מבחוץ.
אלטרנטיבה: מנעול וידית עם הכנה לצילינדר.
או: דגם 02
כמו דגם 01, אבל עם 2 צירי נירוסטה עם סגירה עצמית, פתיחה עד 180 מעלות.

חבור
לרצפה רגליים מאלומיניום 18 מ"מ, בסיס הברגה מנירוסטה, כיסוי פלסטי.
אלטרנטיבה: סגירת המחיצה עד הרצפה עם פרופיל U תחתון.

חבור
לקיר פרופיל U מאלומיניום בצבע וגימור זהה למחיצה.

חבור
עליון פרופיל U מאלומיניום כנ"ל.

אפשרויות
נוספות חיבור לקיר בזווית 15, 30, או 45 מעלות.
סגירה עליונה עד לתקרה עם/בלי חלון עליון.
חלון/צוהר בדלת.
מסילה לווילון לתא מקלחת ותא הלכשה.
ספסל לתא הלכשה.
מחזיק ניר טואלט ומאפרה.



14.03.01
יס-01-283

לכבוד
אבי שרון - מהנדס המועצה
מ.א. גולן

ח.ג.

הנדון: אומדן חיבור תשתיות לשירותי חוף

כתוספת לאומדן מגולוון שהעברנו אליכם.

- 1 קו מים מצינור פלדה 2" מונח בקרקע כולל חפירה וכיסוי 50 מ' x 120 = 6,000
 - 2 מפרט מים עליון כולל מד מים 2" תוצרת ארד 1 יח' x 1,000 = 1,000
ברזים כדוריים זיוית ועוגן הכל קומפלט
 - 3 צינור PVC קשיח מונח בקרקע בקוטר 160 מ"מ ובעומק 50 מ' x 105 = 5,250
עד 120 כולל חפירה וכיסוי.
 - 4 שוחת פלסטיק חופית קוטר פנימי 80 ס"מ עומק עד 120 2 יח' x 1,500 = 3,000
- סה"כ 15,250

• אומדן חיבור חשמל כלול בכתב הכמויות.

בברכה
אבי שרון
א.ב. תכנון צמח

גולדברג GOLDBERG

גולדברג ושות' רח' הארנים 21/10 חולון 58857

מ פ ר ט ט כ כ י

למחיצות תאי שרותים, הלבשה ומקלחת

ד ג ס E F

סלובים - הא א

מכתבכם - הא א

סלובים - הא א

תאריך - הא א

מכנה מורכב משתי שכבות חומר פלסטי דחוס "TRESPA", מסגרת פנימית מ-פי.וי.סי. ומילוי פוליאוריטן מוקצף, עובי כולל 36 מ"מ.

גובה 2000 מ"מ, כולל 150 מ"מ מרווח אויר תחתון.

צבעים מחיצות ודלתות ע"פ כרטיס צבעים, לפי בחירת האדר'.
פרופילי גמר צודיים - לבן.
פרזול - שחור או לבן.
רגליים וצירים - נירוסטה טבעי.

דלתות דגם 01 נסגרת מעצמה או מוחזקת פתוחה עד 130 מעלות, ע"פ בחירה.
רוחב הדלת 550/625 מ"מ, או 750 מ"מ. לתאי נכים 900 מ"מ או 1000 מ"מ.
מנעול פנימי מפלסטיק קשיח עם פרזול תפוס/פנוי ופתיחת חרום מבחוץ.

אלטרנטיבה: מנעול וידית עם הכנה לצילינדר.
או: דגם 02 כמו דגם 01, אבל עם 2 צירי נירוסטה עם סגירה עצמית, פתיחה עד 180 מעלות.

חבור רגליים מאלומיניום 18 מ"מ, בסיס הכרעה מנירוסטה, כיסוי פלסטי.
לרצפה אלטרנטיבה: סגירת המחיצה עד הרצפה עם פרופיל U תחתון.

חבור פרופיל U מאלומיניום בצבע וגימור זהה למחיצה.
לקיר

חבור פרופיל U מאלומיניום כנ"ל.
עליון

אפשרויות נוספות חיבור לקיר בזווית 15, 30, או 45 מעלות.
סגירה עליונה עד לתקרה עם/בלי חלון עליון.
חלון/צוהר בדלת.

מסילה לוילון לתא מקלחת ותא הלבשה.
ספסל לתא הלבשה
מחזיק ניר טואלט ומאפרה.

08.03.01
277-01-01

תוכן תיק

מס' עבודה :	תאריך הוצאה :	המקום : חוף צאלון מ.א. גולן
	חתימה :	העבודה : מבנה שרותי חוף

[illegible]

12. 12. 1912

גולדברג GOLDBERG

נולדברג ושות' רח' הארנים 21/10 חולון 58857

מ פ ר ט ט כ כ י

למחיצות תאי שרותים, הלבשה ומקלחת

E F ס ג ד

מכתבכם עם - YOUR LETTER FROM

הוא - OUR

האריך - DATE

סמכם - YOUR



מבנה מורכב משתי שכבות חומר פלסטי דחוס "TRESPA", מסגרת פנימית מ-פי.וי.סי. ומילוי פוליאוריטן מוקצף, עובי כולל 36 מ"מ.

גובה 2000 מ"מ, כולל 150 מ"מ מרווח אויר תחתון.

צבעים מחיצות ודלתות ע"פ כרטיס צבעים, לפי בחירת האדר'.
פרופילי גמר צדדיים - לבן.
פרזול - שחור או לבן.
רגליים וצירים - נירוסטה טבעי.

דלתות דגם 01 נסגרת מעצמה או מוחזקת פתוחה עד 130 מעלות, ע"פ בחירה.
רוחב הדלת 550/625 מ"מ, או 750 מ"מ. לתאי נכים 900 מ"מ או 1000 מ"מ.

מנעול פנימי מפלסטיק קשיח עם פרזול תפוס/פנוי ופתיחת חרום מבחוץ.
אלטרנטיבה: מנעול וידית עם הכנה לצילינדר.

או: דגם 02 כמו דגם 01, אבל עם 2 צירי נירוסטה עם סגירה עצמית, פתיחה עד 180 מעלות.

חבור רגליים מאלומיניום 18 מ"מ, בסיס הכרעה מנירוסטה, כיסוי פלסטי.
לרצפה אלטרנטיבה: סגירת המחיצה עד הרצפה עם פרופיל U תחתון.

חבור פרופיל U מאלומיניום בצבע וגימור זהה למחיצה.
לקיר

חבור פרופיל U מאלומיניום כנ"ל.
עליון

אפשרויות נוספות חיבור לקיר בזווית 15, 30, או 45 מעלות.
סגירה עליונה עד לתקרה עם/בלי חלון עליון.
חלון/צוהר בדלת.
מסילה לוילון לתא מקלחת ותא הלבשה.
ספסל לתא הלבשה
מחזיק נייר טואלט ומאפרה.

מפרט EF



שוגר בפקס
14.2.01
תאריך:
ע"י:

14.03.01
יס-01-283

לכבוד
אבי שרון - מהנדס המועצה
מ.א. גולן

ח.ג.

הנדון: אומדן חיבור תשתיות לשירותי חוף

כתוספת לאומדן מגולוון שהעברנו אליכם.

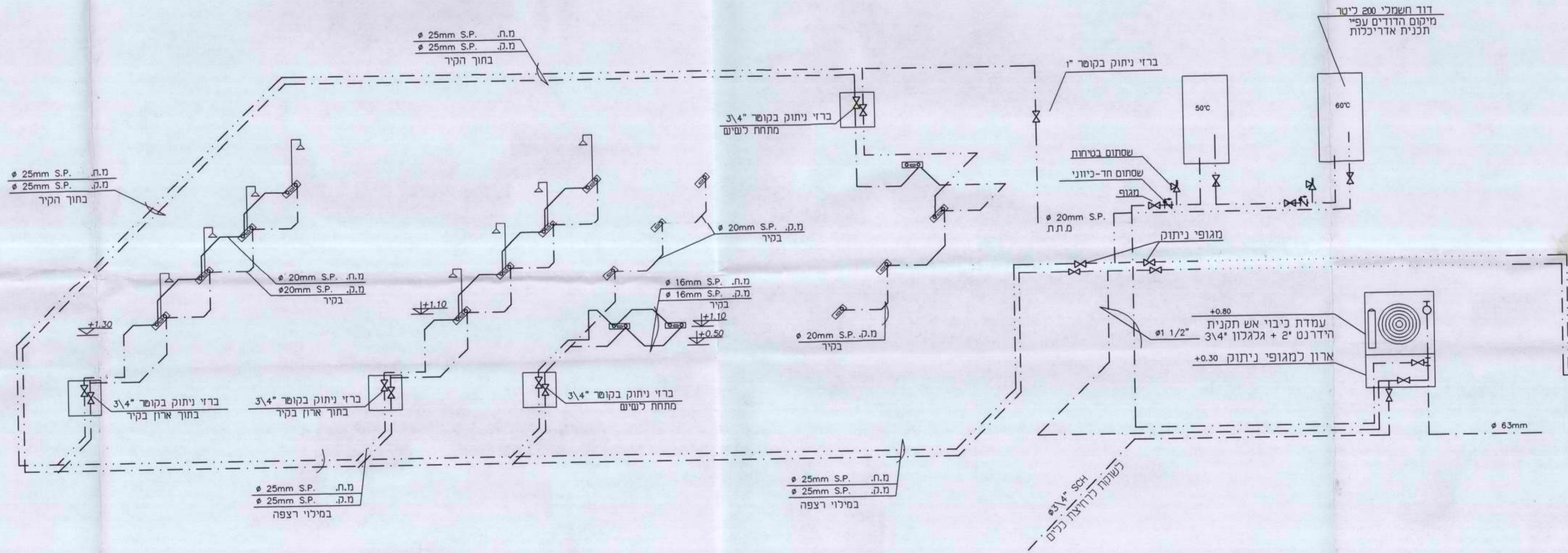
- 1 קו מים מצינור פלדה 2" מונח בקרקע כולל חפירה וכיסוי 50 מ' x 120 = 6,000
- 2 מפרט מים עליון כולל מד מים 2" תוצרת ארד 1 יח' x 1,000 = 1,000
ברזים כדוריים זיוית ועוגן הכל קומפלט
- 3 צינור PVC קשיח מונח בקרקע בקוטר 160 מ"מ ובעומק 50 מ' x 105 = 5,250
עד 120 כולל חפירה וכיסוי.
- 4 שוחת פלסטיק חופית קוטר פנימי 80 ס"מ עומק עד 120 2 יח' x 1,500 = 3,000

סה"כ 15,250

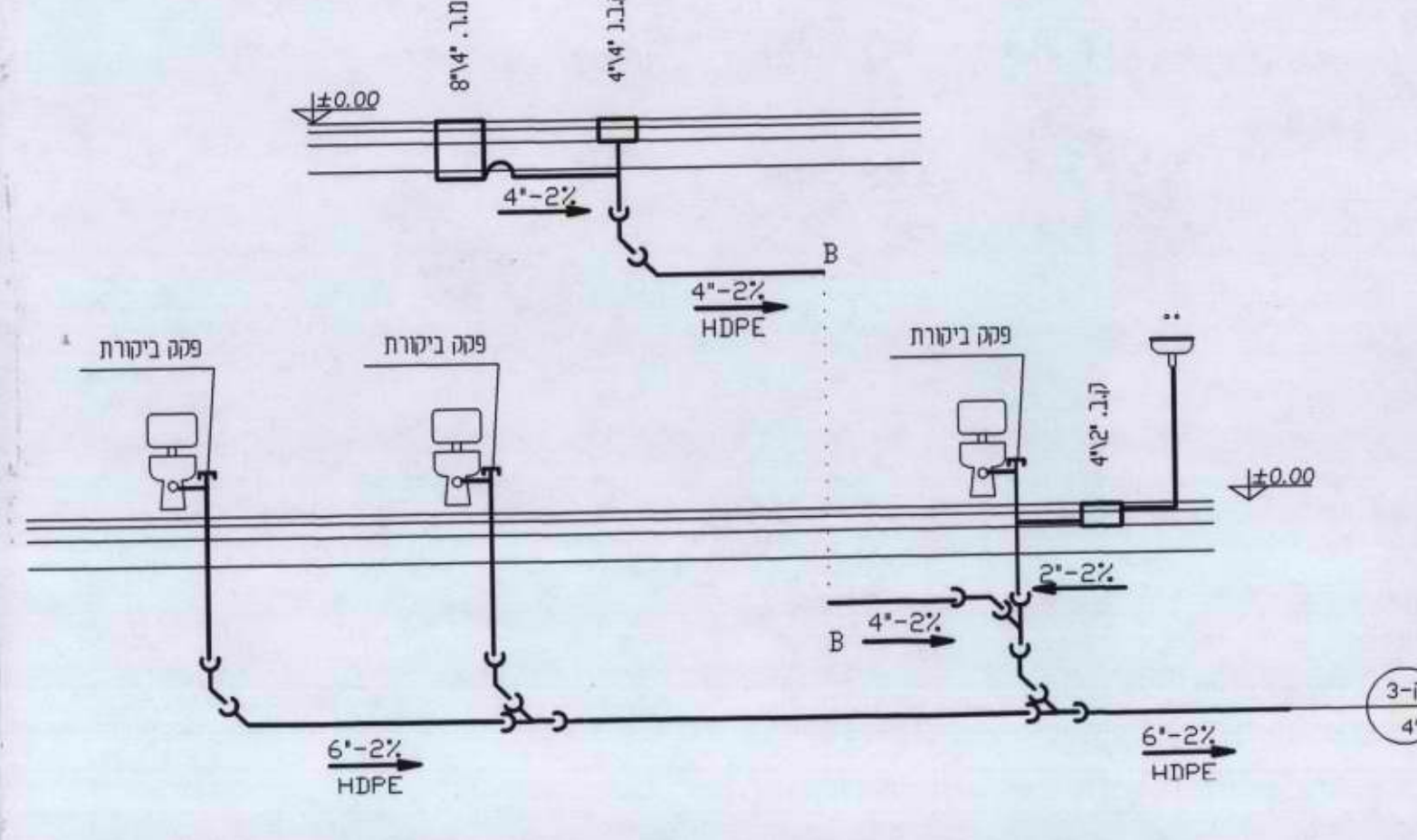
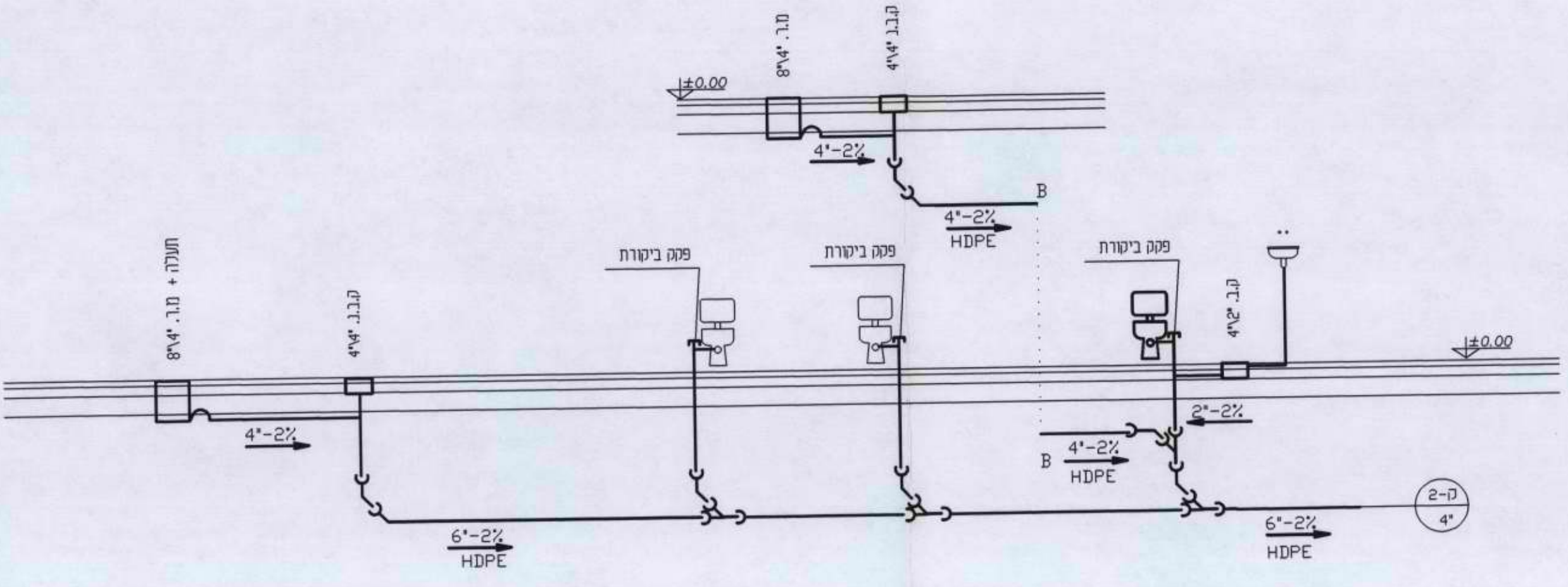
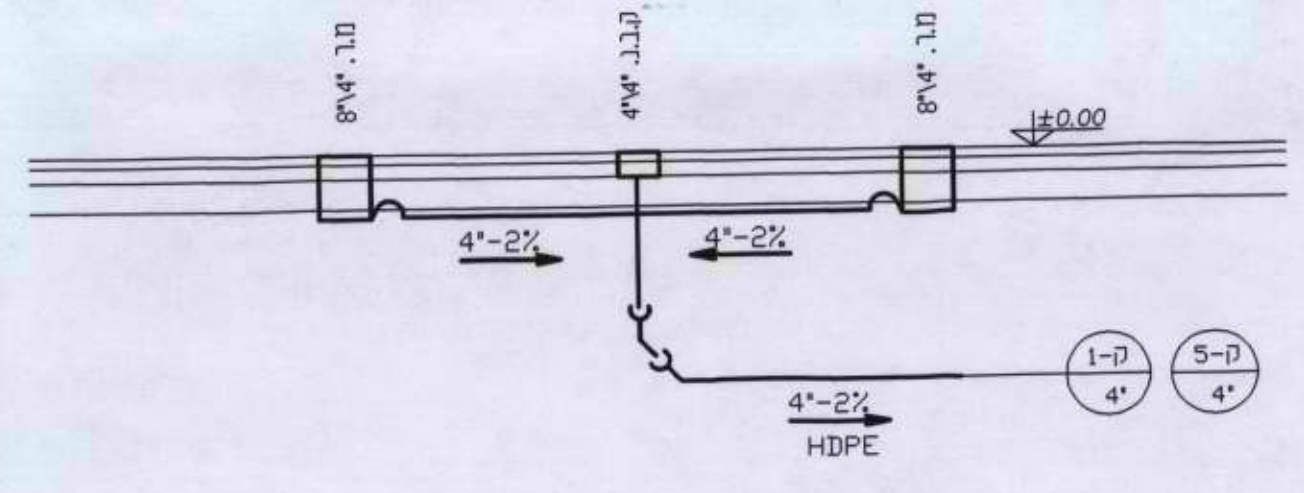
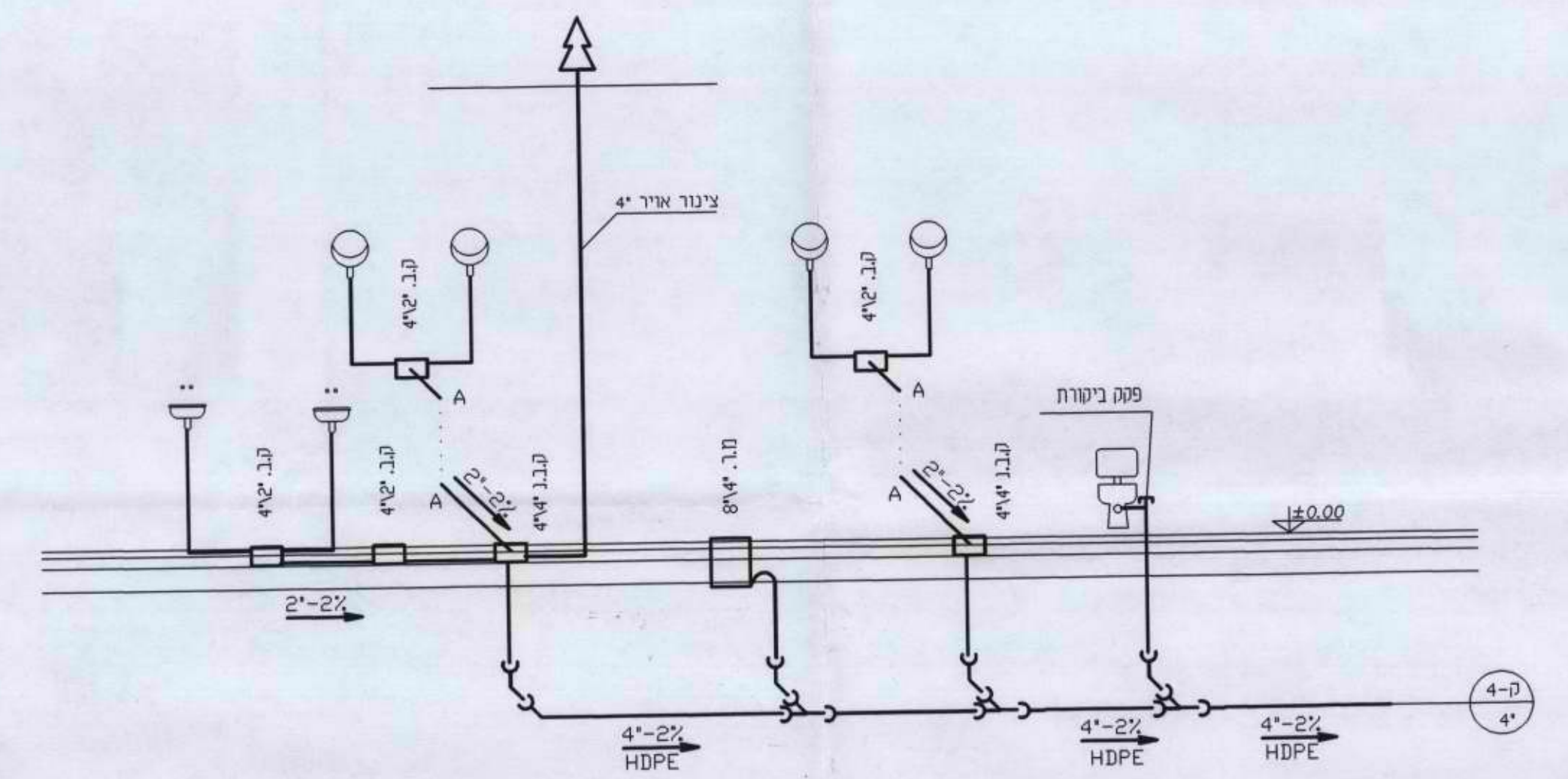
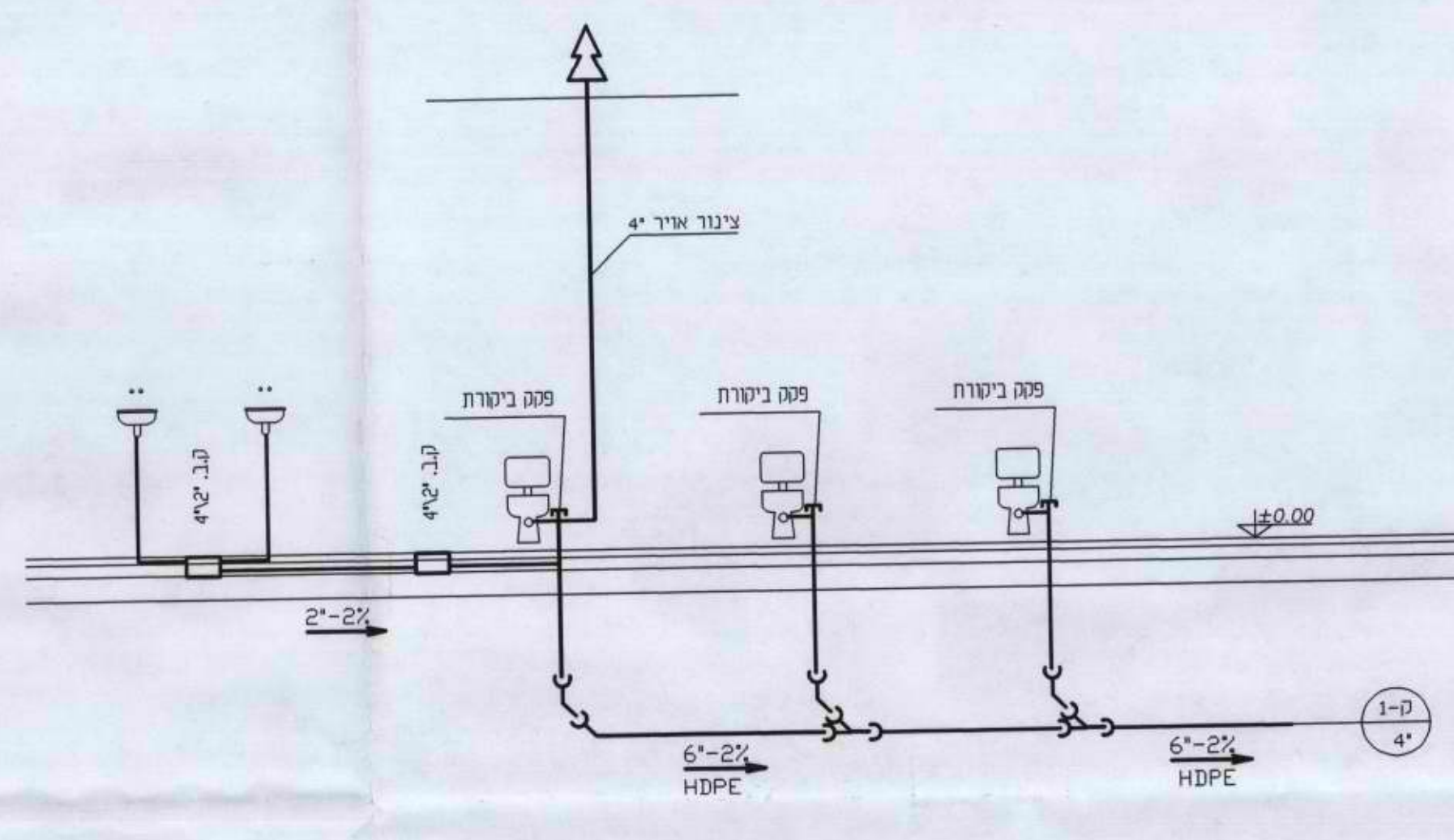
• אומדן חיבור חשמל כלול בכתב הכמויות.

בברכה
אנדר יהודה סיני
א.ב. תכנון צמח

חומר	כמות	אחיד	הערות
1	1	000	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



סכמת ביו



שלב	תאריך	הערה
1	12.3.01	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

2-0	1
מחיר:	מט. נילן:

חוכן הנילון:	סכמת מים וביוב
המחיר:	מ.א.גולן
מקום:	חוף צאלון
מדידת:	שרותי חוף
מדידת:	אילנה גרשביץ
מדידת:	אילנה גרשביץ
מדידת:	1:50

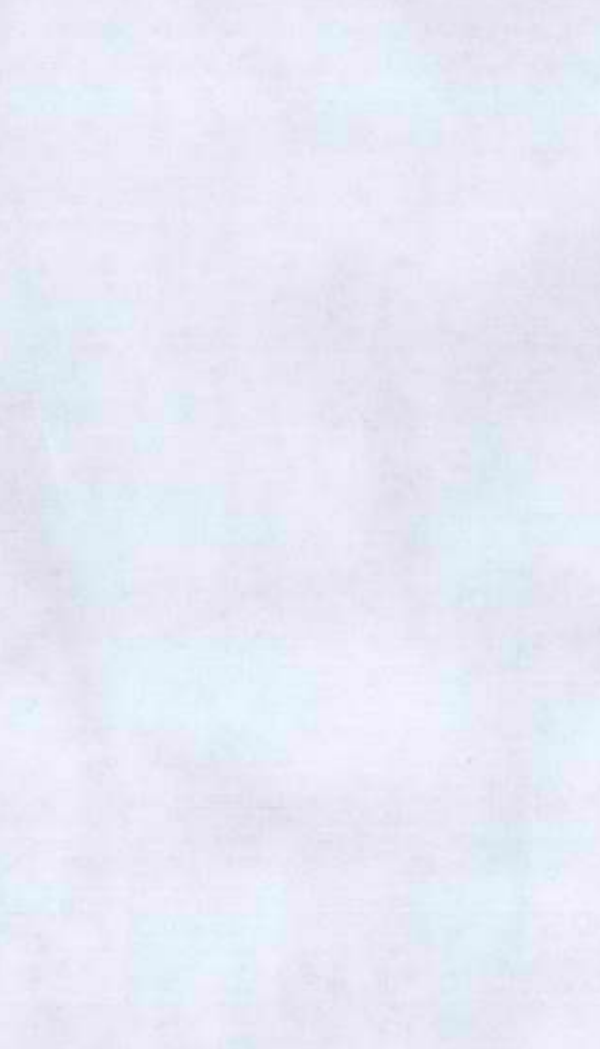
WORK NUMBER	מס. עבודה:
FILE NAME	קובץ:
aps-	שם ה-PLT
12.3.01	תאריך ה-PLT

א.ב.תכנון

חברה ספצול ארכיטקטוני צעירה במס

מס. רג. נעם חרין 04-6788800
מס. 04-6788800
E-MAIL: ABZ@AST.CO.IL

ISO 9001



מס. גיליון: **1** מהדורה: **1**

המזמין: **מ.א.גולן**

מרויקט :

ושרותי חנים

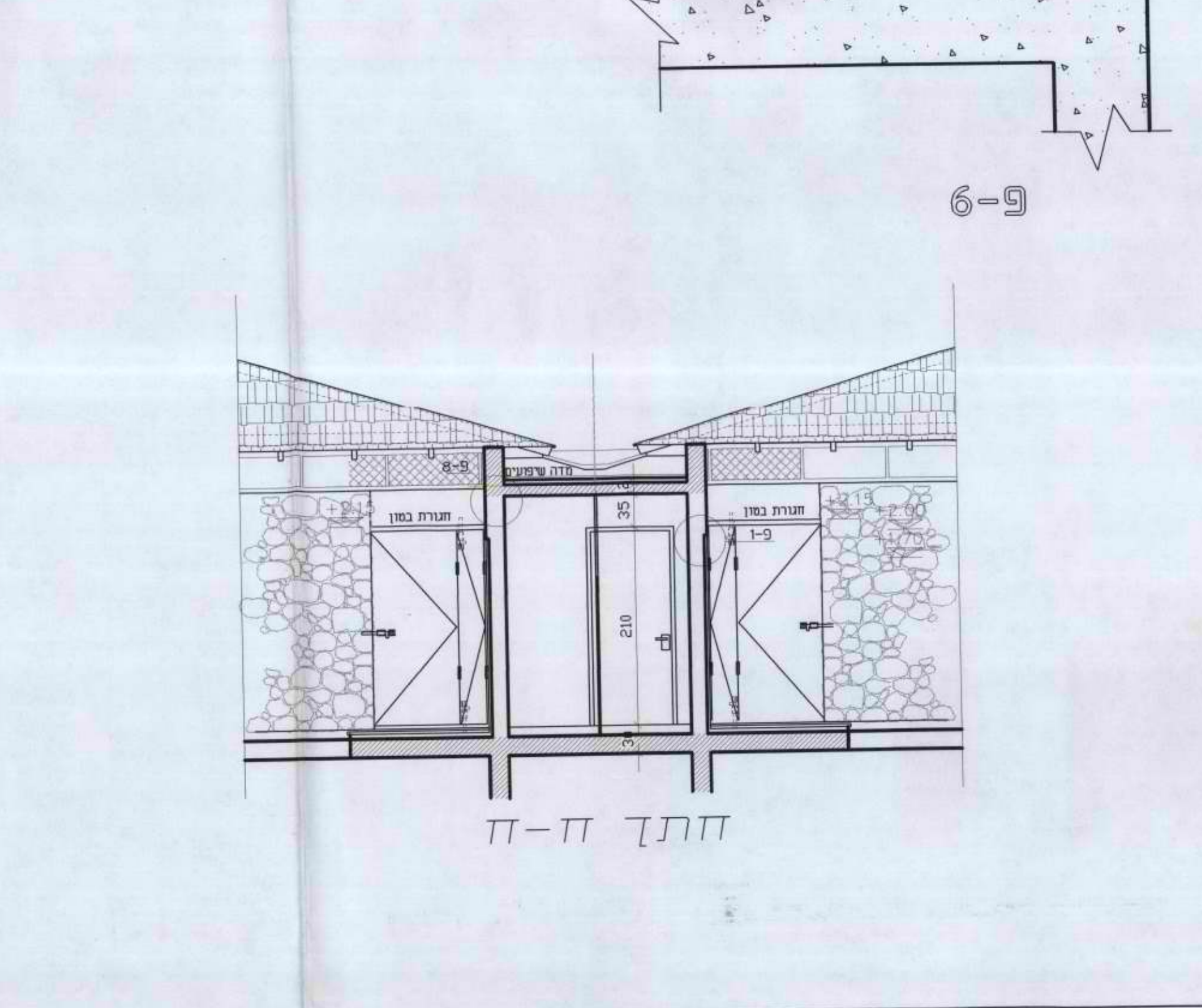
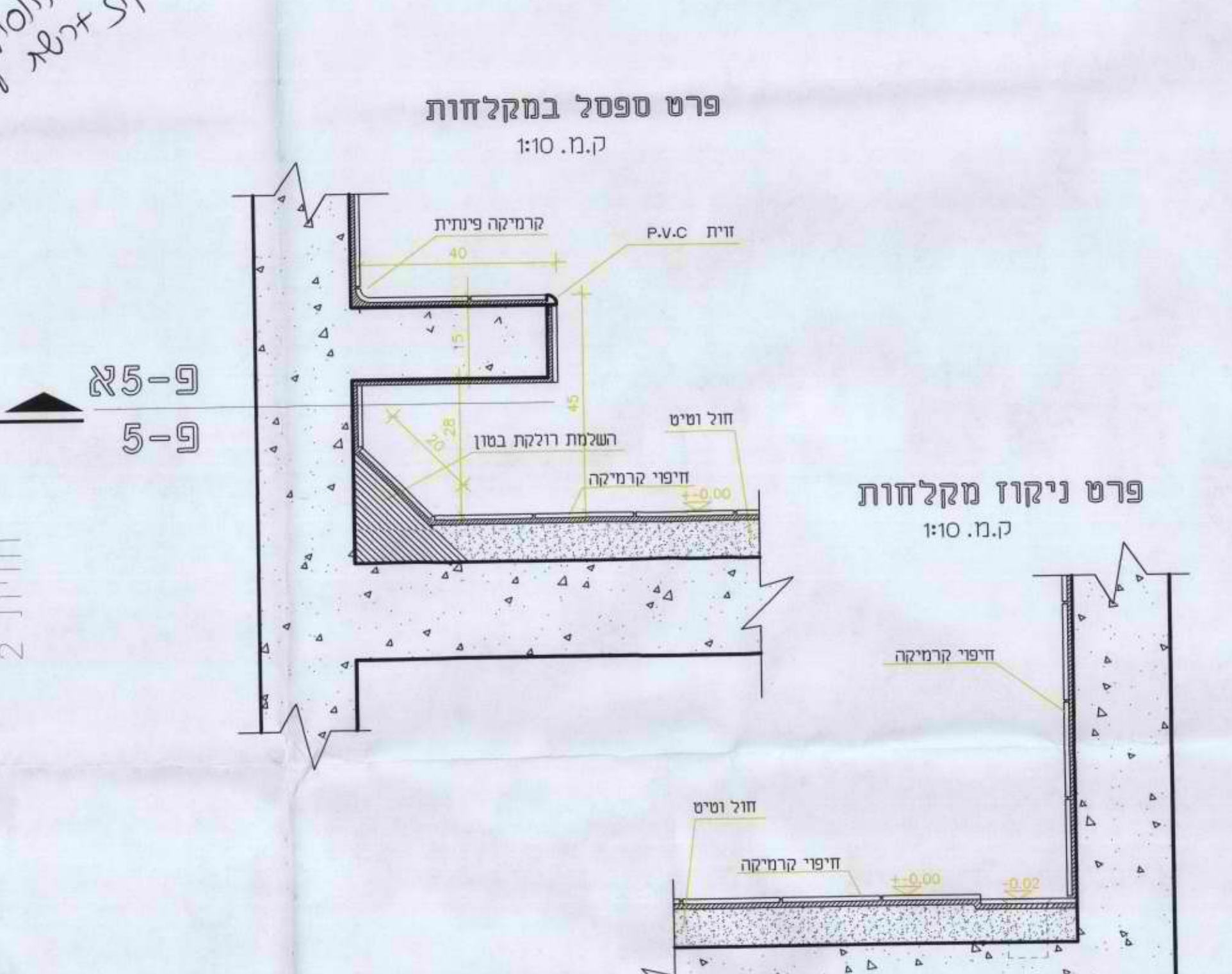
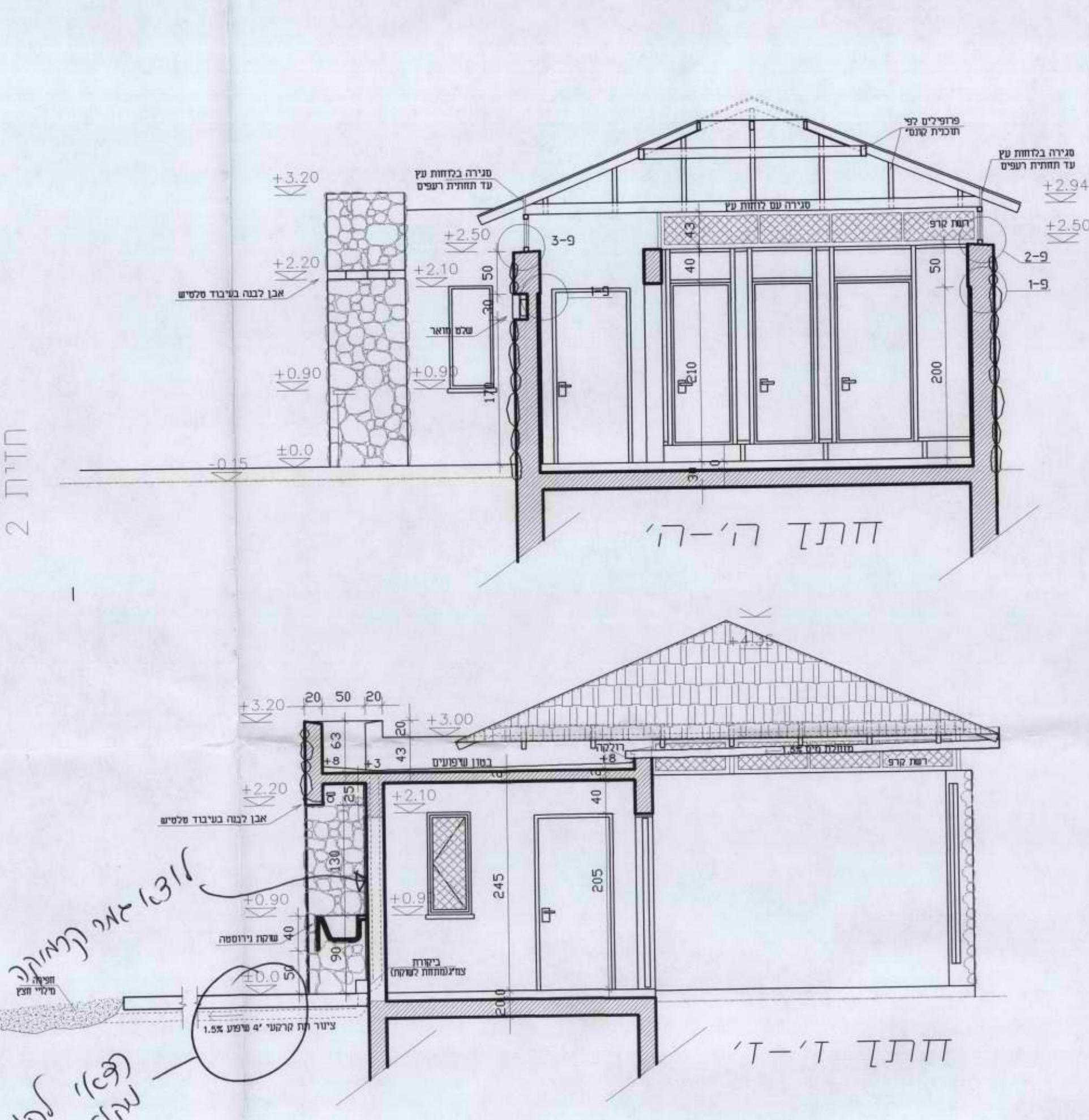
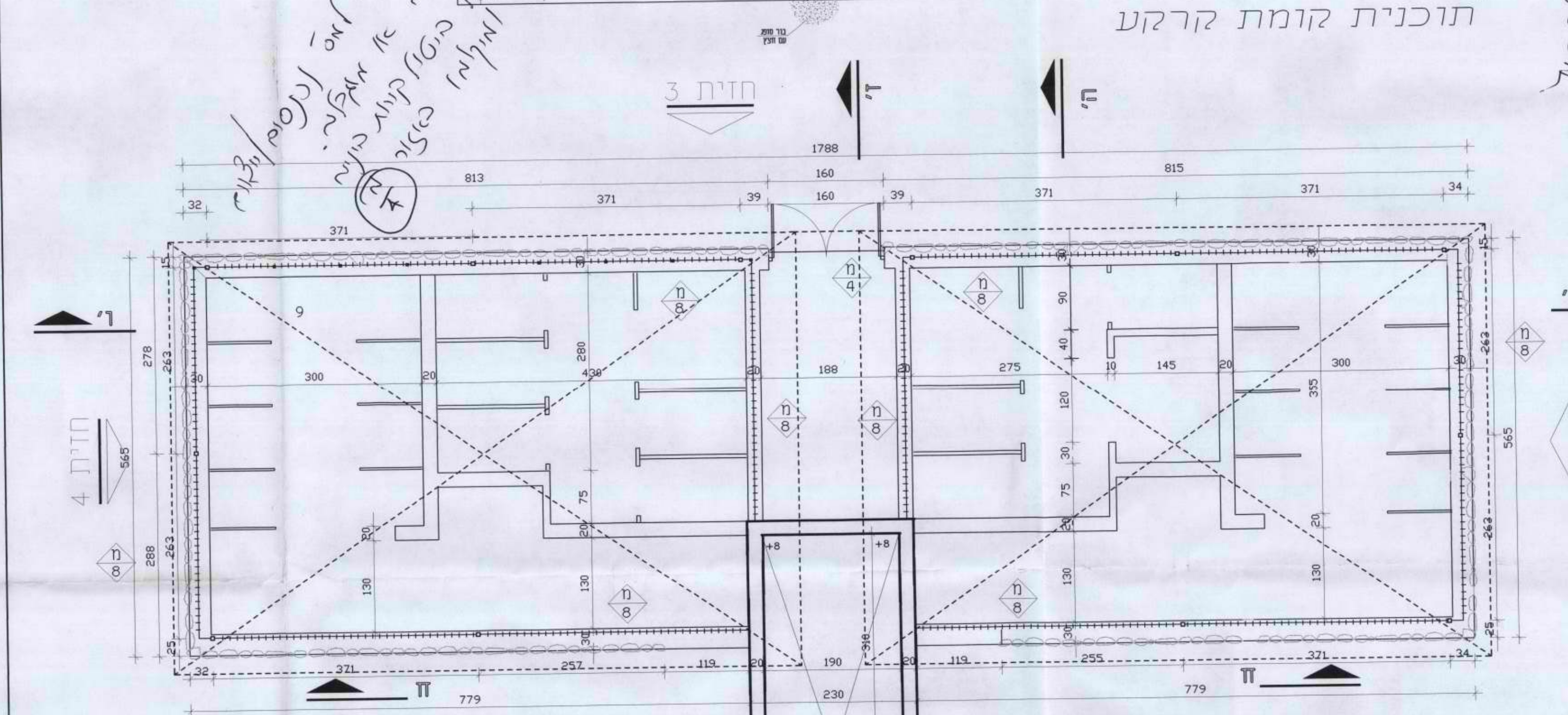
מכונן :	רן שוהם
בכרה:	יהודה סיני

WORK NUMBER : פר. ציבור :

aps-	: PLT שם ה
4.3.01	:PLT מאריך ה

א.ב.תכנון

ISO 9001
E-MAIL: ABZ@ABT.CO.II



שלב	תאריך	חתימה
לעיון ☐		
לאישור ☒	4.3.00	יהודה
למכרז ☐		
לביצוע ☐		

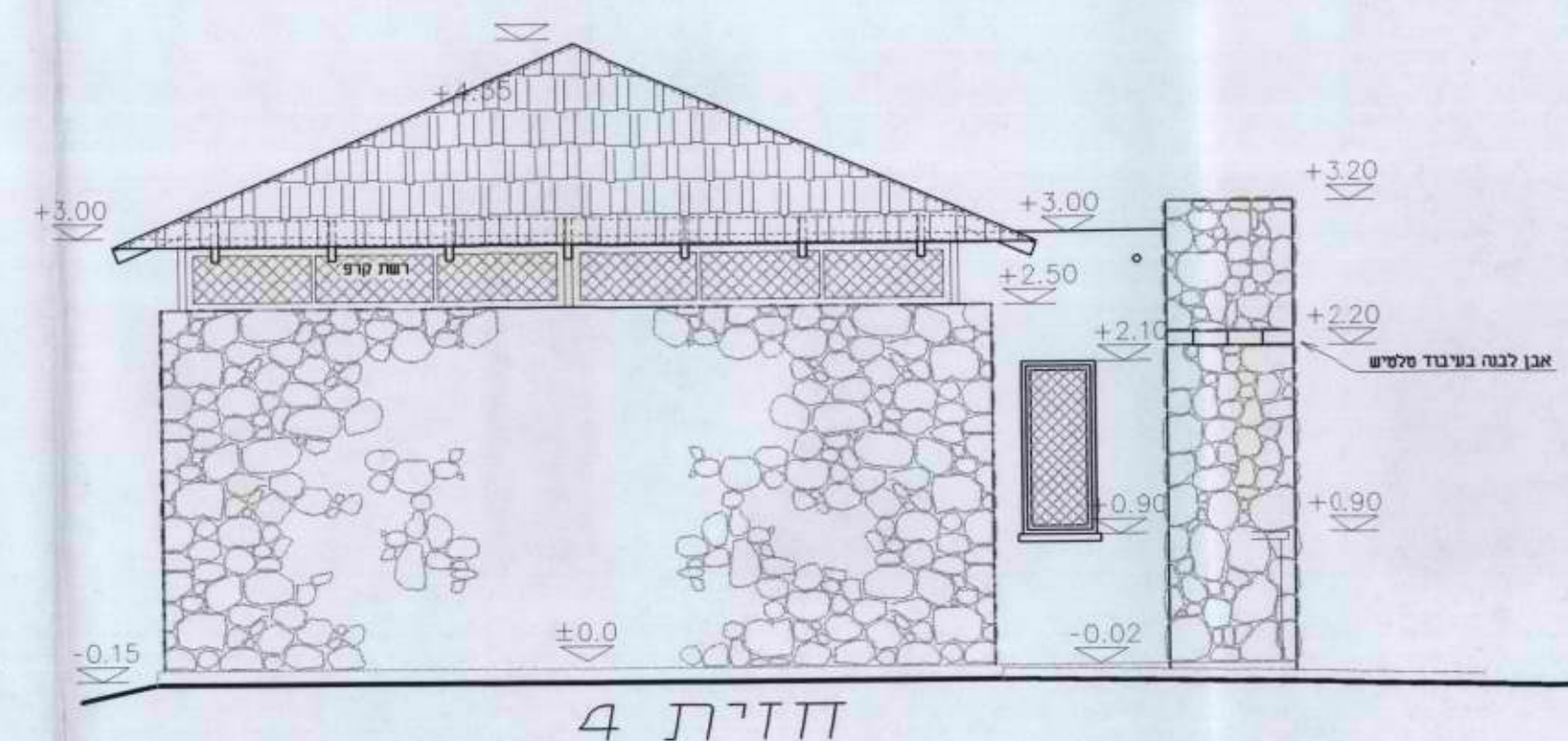
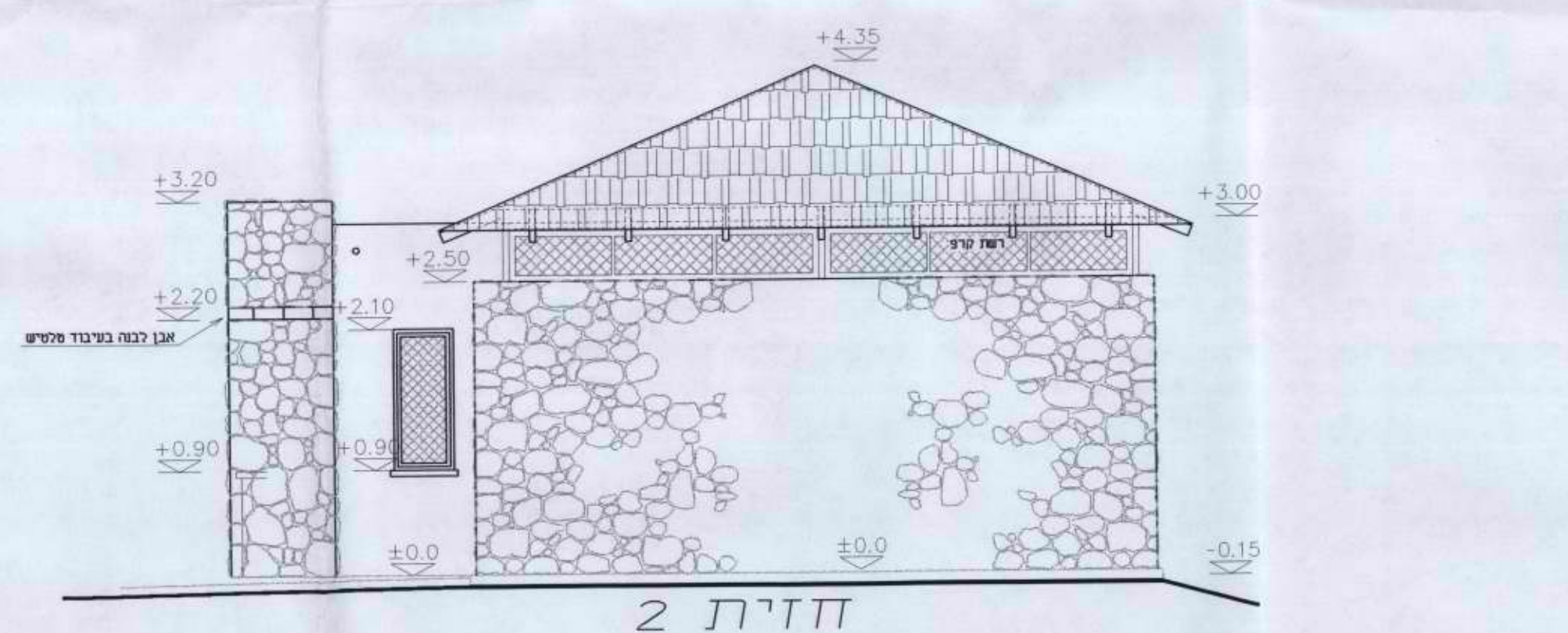
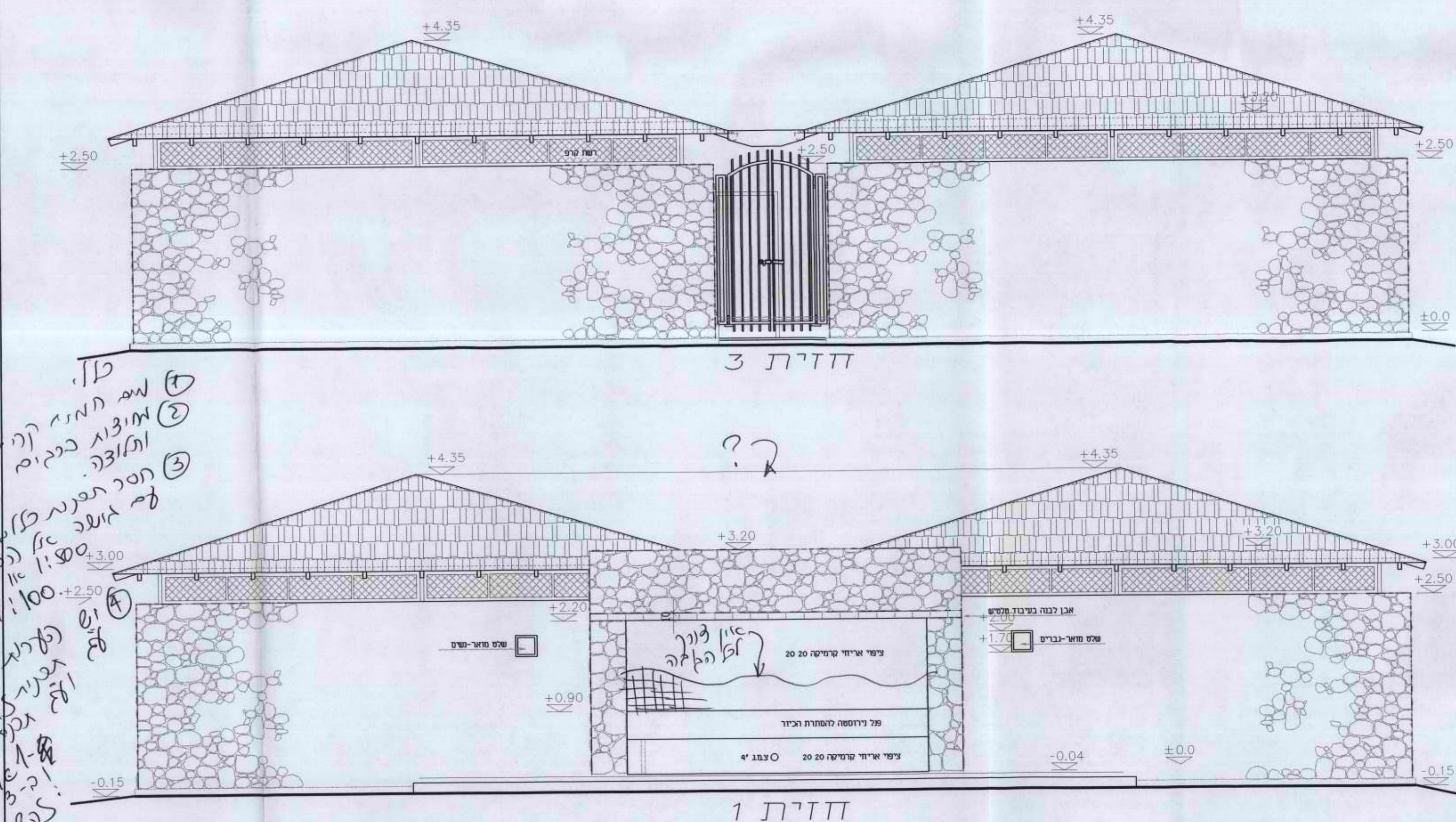
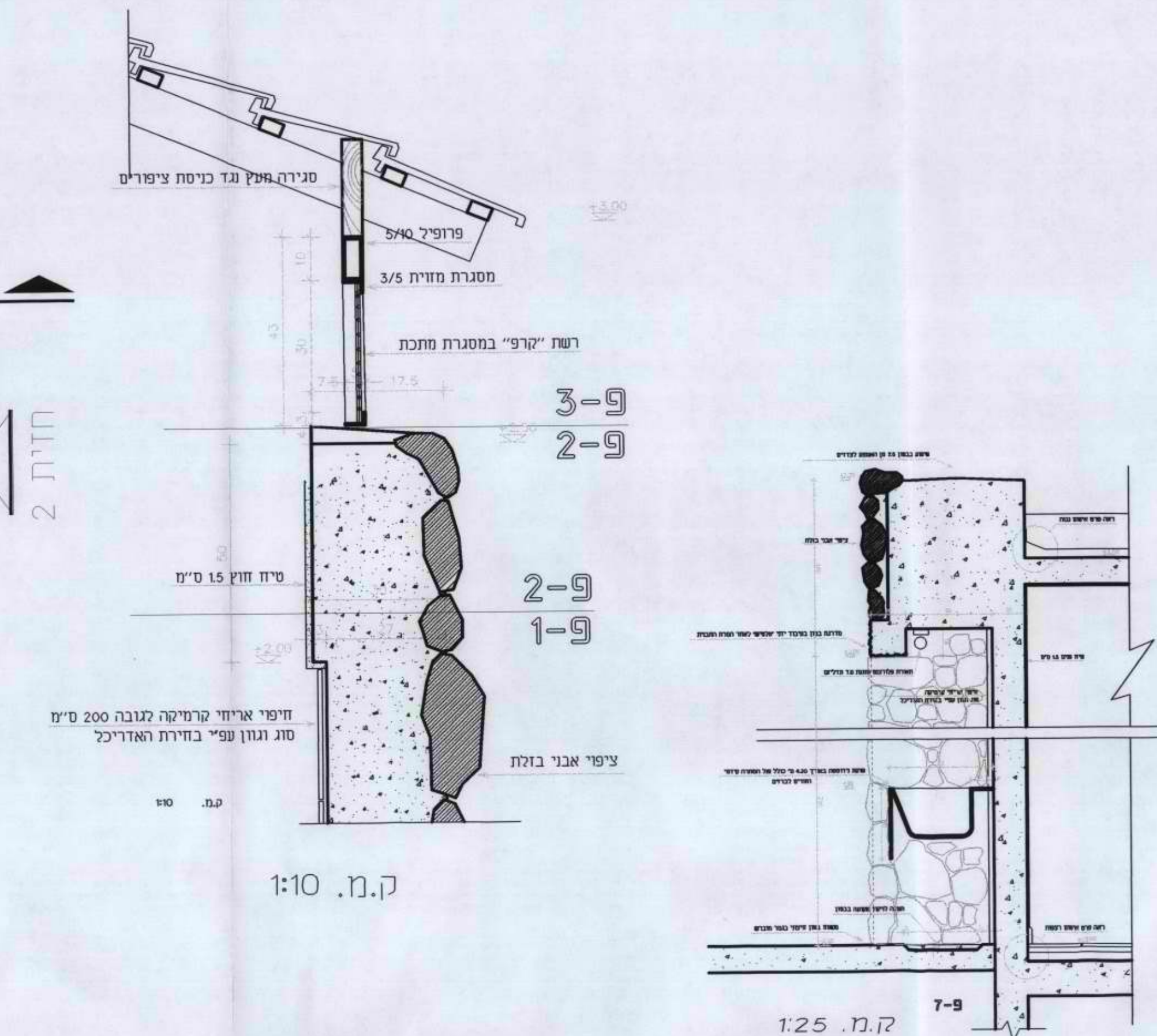
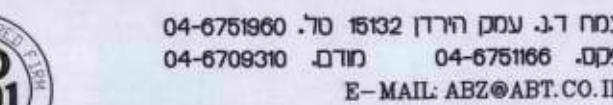


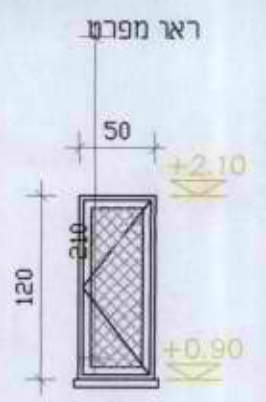
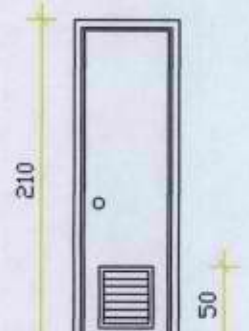
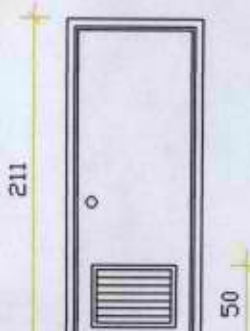
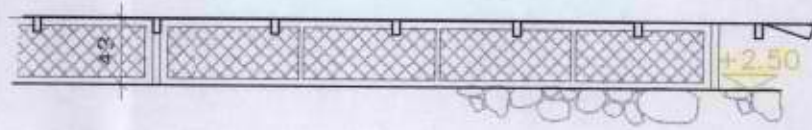
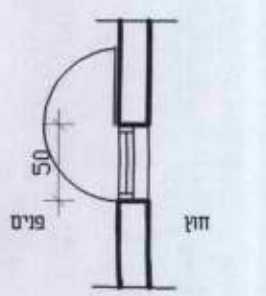
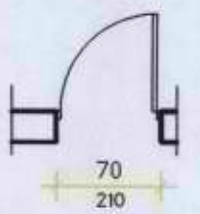
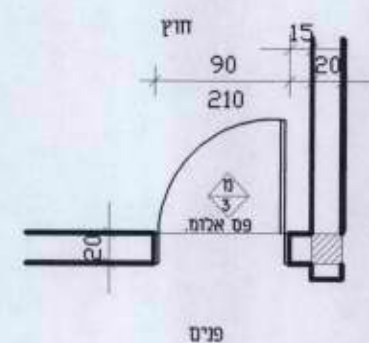
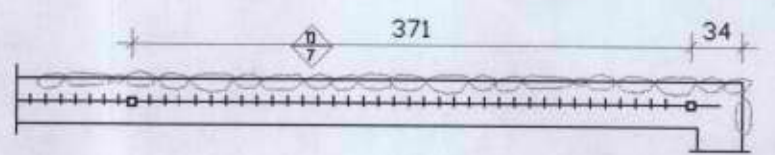
צפון

תוכן הגיליון :	מזכרת גגות, חזיתות, פרטים
מוזמין:	מ.א.גולן
מקום :	חוף צאלון
פרויקט :	שרותי חוף
מבצע	מבצע אחראי בדרכת החכמים והאמנים בחסות. על המבצע לבקר את כל המרתף ולהודיע למחנכים ולמי המבצע על כך שבת א-המסע
אין	אין לבצע מרתף על מדידה בטרומים.
אין	אין לעשות כל שטח מבנות ו ו ברענון הגרומים בה ללא אישור סגור מחנכים.
בכורה	ירושלם
יחידה סיני	יחידה סיני
קב"מ :	יחידה סיני
1:50	ע"י אשוראק

WORK NUMBER	: מס. עבודה
FILE NAME	: שם קובץ
are-	: מס. ה-PLT
4.3.01	: מס. ה-PLT

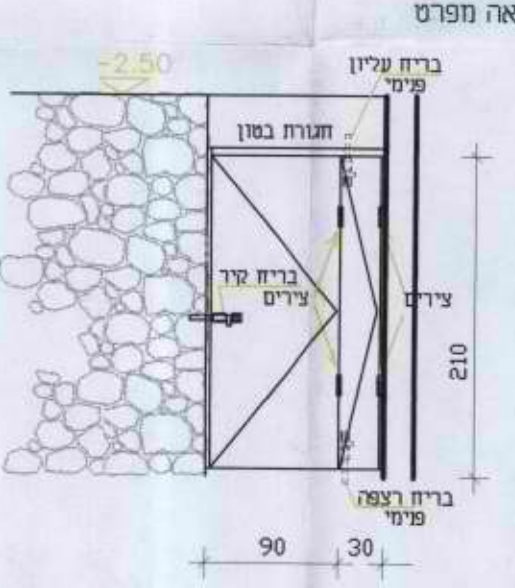
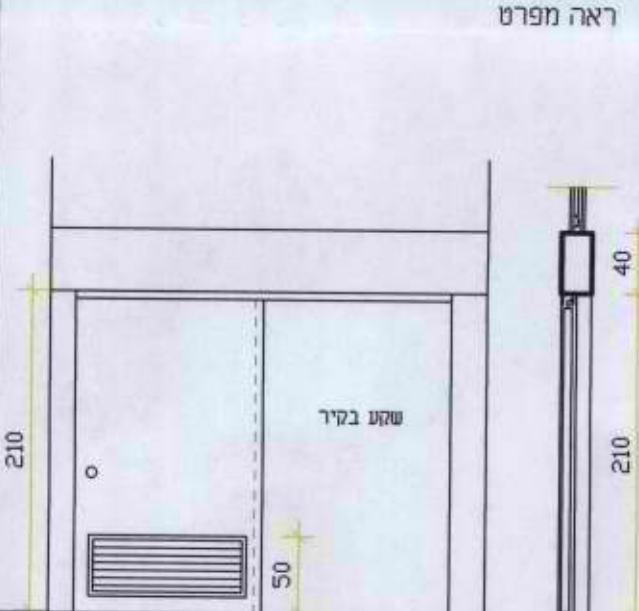
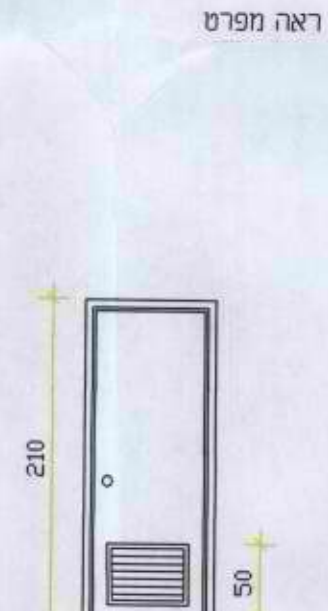
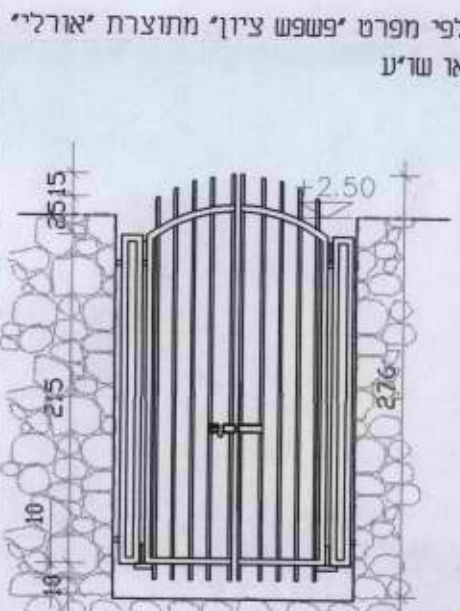
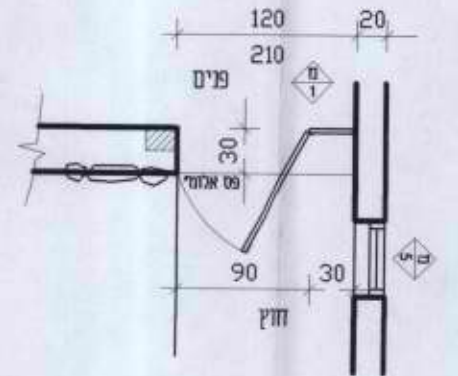
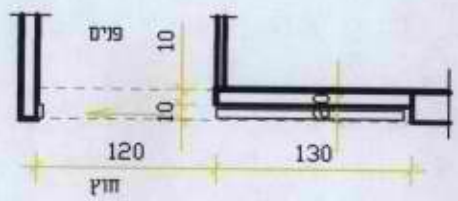
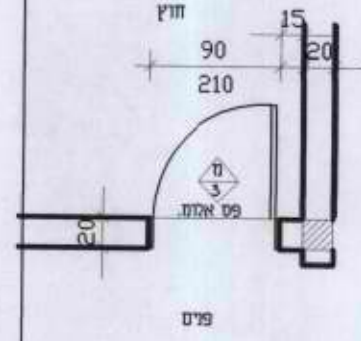
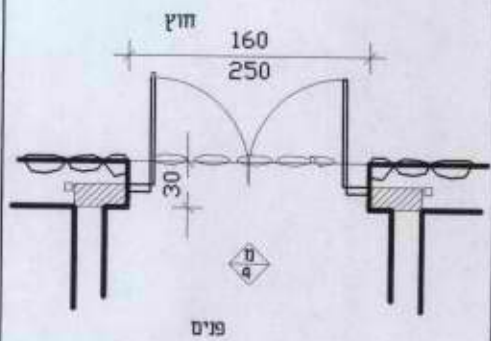
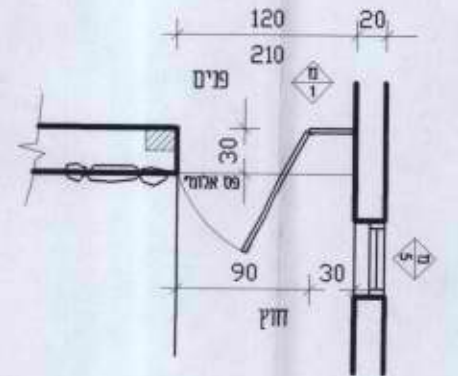
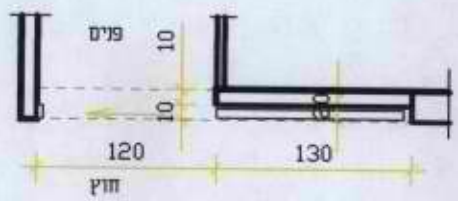
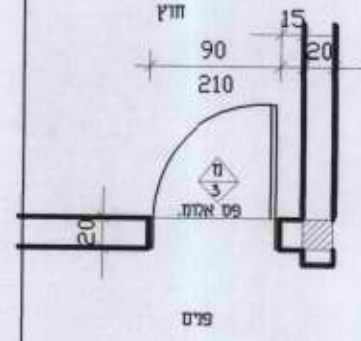
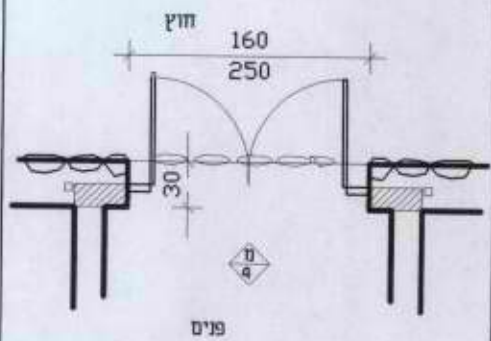
א.ב.תכנון 
חברה קובצת לאדריכלות, עיצוב ונדסה במים



מספר הפתח		5	6	7	8
מיקום הפתח		חלון מחסן	דלתות קדמיות למחסן	דלת למקלחות	חלונות עליונים
מראה					
חזן אנכי					
פני רצפה					
תכנית					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					
פנים					
חזן					

מספר הפתח מיקום הפתח מראה חזק אנכי פני רצפה	9 א שני תאים ותא לנכה	9 ב שלושה תאים	9 ג תא בודד	9 ד מחיצה למקלחת
1. המבצע יקבל את אישורו של המתכנן לכל אחד מהפריטים ההכוללים ברשימה. 2. לא יבוצע שינוי בתכנית בלי אישורו של המתכנן 4. כל משקופי הפח יהיו בעובי 2 מ"מ תוצרת ש.ב.א או שו"ע 5. יש לבצע תיקוני צבע לאחר ריתוך הפח המגולוון בעזרת צבע עשיר אבק (גלזון קר) 6. כהכנה לצביעה על פח או צינור מגולוון יש לצבוע בצבע "מגינולי" של טמבור או שו"ע וליישם לפי הוראות היצרן				
א.ב. תכנון חברה קיבוצית לאדריכלות ייעוץ והנדסה בע"מ משרד עמק הירדן 15-132 טל: 06-751808 המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום. על המבצע לבקר את כל המידות ועל כל טעות או אי התאמה עליו להודיע למתכנן. אין לקבוע גודלים ע"י מדידה בשטח.	תכנית			
שינוי 4.03.01 תאריך 17.01.2017 חתימה מס. העבודה מס. הדף 1-0xxx 3-1 ספריה קובץ p\98-0691.zal המקום חוף צאלון העבודה מבנה שירותים ומלתחות תוכן רשימת מחיצות ופתחים לשירותים תכנון רן שורם מדור יחידה סיני ק"מ 1:50 תאריך 4.3.01 יחידה סיני	תאור	תאי שירותים עשויים מחיצות מתועשות דגם EF של "DOMO" קומפלט כולל כל המחברים ע"פ פרטי היצרן כולל מנעול צילינדר "תפוס פנוי" טרספה כחול אפור E17-32 ידיות וקושרות בצבע שחור	תאי שירותים עשויים מחיצות מתועשות דגם EF של "DOMO" קומפלט כולל כל המחברים ע"פ פרטי היצרן כולל מנעול צילינדר "תפוס פנוי" טרספה כחול אפור E17-32 ידיות וקושרות בצבע שחור אפוס / פנוי	מחיצות מקלחת (בין תאים) עשויות מחיצות מתועשות דגם EF של "DOMO" קומפלט כולל כל המחברים וקושרות עליונות ע"פ פרטי היצרן כולל מנעול צילינדר "תפוס פנוי" טרספה אפור בגוון ל.ד.י 110 ידיות וקושרות בצבע שחור 1 14

אשרה ילמלל אן מק
תאריך 17.01.2017

מספר הפתח		1	2	3	4
מיקום הפתח		דלת כניסה ראשית	דלתות לשירותים	דלת למחסן	שער אחורי למחסן
מראה	חיתוך אנכי				
	פני רצפה				
תכנית					
תאור		דלת דו-כנפית בפתיחה לכוון אחד 120/210 כנף פח	דלת הזזה לפתיחה צידית 125/210 כנף פלדה משקוף פלדה תריס עשוי שלבי פלדה	דלת כנף לפתיחה רגילה 90/210 כנף פלדה משקוף פלדה תריס עשוי שלבי פלדה	שער דו-כנפי-פתיחה רגילה כלפי חוץ 250/160 שתי כנפיים מפרופילי פלדה משקוף פלדה
פירוול		בריש רצפה ניתן לנעילה-ראה מפרט בריש עליון ניתן לנעילה-ראה מפרט בריש קיר ניתן לנעילה-ראה מפרט	מנועל צירים וידית מסילת פלדה 8.8 ע"פ פרטים של 'שבא' או ש"ע	מנועל צירים וידית ע"פ פרטים של 'שבא' או ש"ע	צירים בריחים ונעילה ע"פ פרטים של 'אורלי' או ש"ע
גמר		צבע מתכת סופרלק בגוון ע"פ בחירת האדריכל	צבע מתכת סופרלק בגוון ע"פ בחירת האדריכל	צבע מתכת סופרלק בגוון ע"פ בחירת האדריכל	צבע מתכת סופרלק בגוון ע"פ בחירת האדריכל
תכנית מס'		—	—	—	—
כמות		2	2	1	1

א.ב. תכנון

חברה קיבוצית לאדריכלות, ייעוץ והנדסה בע"מ
משרד עמק הירדן 15-132 סל' 04-751808

המבצע אחראי לבדיקת המידות
וכהתאמתן במקום. על המבצע
לבקר את כל המידות ועל כל
טעות או אי התאמה עליו להודיע
למתכנן. אין לקבוע גודלים ע"י
מדידה בשטח.

שינוי 4.03.01 תאריך ירושלים סיני חתימה

מס. העבודה	מס. הדף
1-0xxx	1-1
טפ"ר	קובץ
p\98-0691.zal	

המקום

חוף צאלון

העבודה

מבנה שירותים ומלתחות

תוכן

רשימת פתחים

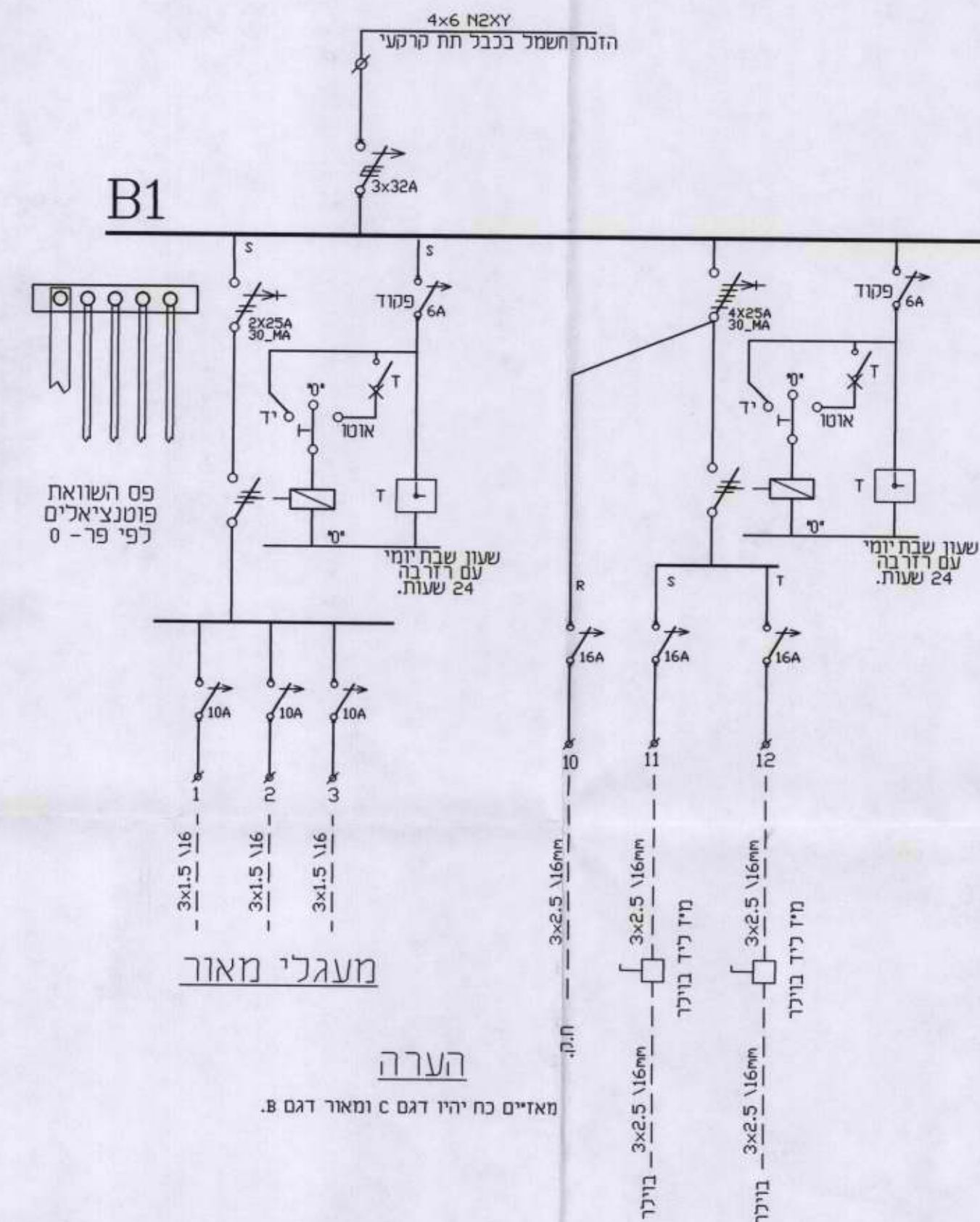
תכנון רן שורם	מס. הדף
יהודה סיני	1:50
שרטוט	קימ
רן שורם	תאריך
בקר	4.03.01
יהודה סיני	

[illegible]

א.ב. תכנון

חברה קיבוצית לאדריכלות ייעוץ והנדסה
חל אביב רחוב חובל 5

03-6233777:טל
03-6233700:פקס



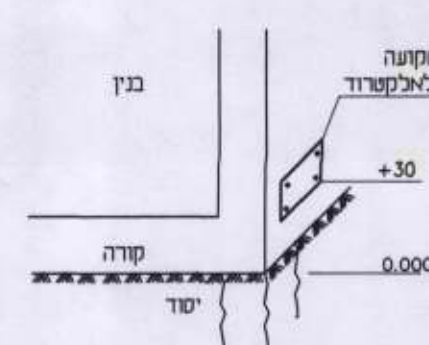
ח.ק. מוגן מים, מותקן תהיט, תוצרת גייביס אורגינל.

כוון הזנת חשמל, עקרוני בלבד,
 "יציאת" צנור לאחר תאום עם חח"י.

הערות:

1. הארקה חסד חשמש הארקה עיקרית לבנין, בהתאם לסבך תקנות 4271, מיום 13.9.81.
2. כאלקטרויות הארקה ישמש הזיון של היסודות. את מוטות הזיון האנכיים בכלונסאות או בעמודי היסוד יש לחתך בחלק העליון שלהם ע"י הספירלה, או חיבורים ליציאת חשמלית ביניהם ברזל מצולע דינו כדון ברזל עגול.
3. א. אל אחד המוטות לחתך בקצהו חוט מוליך, הארקה מברזל בקוטר 10 מ"מ, או פס ברזל בחתך מינימלי של 100 מ"מ, (אורך הריחוף יהיה 3 ס"מ לפחות). אחת יש לחתך לטבעת הגישור. ב. בפלטה ועמודים, יש לחתך מוליך הארקה כנ"ל לרשת התחתונה של הפלטה ולטבעת הגישור.
3. לפחות אחד מברזלי הזיון של הכלונסאות, או העמודים, או המוטות המיוחדים ואשר חתכים אינו קטן מהאמור בסעיף 2, יהיה מחובר לטבעת הגישור, בריחוקים באותו אופן יחבר גם לקורות היסוד. באותו אופן יחבר הזיון של מישור טבעת הגישור כל 5 מ' לפחות, לרשת הזיון של הריצפה.
4. תוחקן טבעת גישור בוד קף המבנה, במישור האופקי הנכח ביחור. לטבעת גישור ישמש פס או מוט ברזל בחתך 100 מ"מ, א מוטות הזיון של קורת היסוד, מרוחקים יחד לכל האורך, לקבצת רציפות חשמלית.
5. ע"י הלוח הראשי של המבנה יותקן פס השואת פוטנציאלים מנחושת במידות 40x4 מ"מ ציבורים גדולים יותר 50x10 מ"מ.
6. פס השואת יחבר לטבעת הגישור ע"י מוליך הארקה מברזל שטוח מגולב 30x3.5 מ"מ או ברזל עגול בחתך של 100 מ"מ לפחות.
7. יש לחתך לטבעת הגישור יציאת חוץ, אחת לפחות לכל צד של המבנה (4 יציאות ס"ה) היציאות ישמשו לחבורי אלקטרויות, במידה של הגדות הגנה נגד בריקים, לחבר אלקטרויות חיצונית נוספת, חיבור הארקה לחוץ אנפנה ותחנתים אחרים. היציאה תבוצע מברזל שטוח מגולב במידות 30x3.5 מ"מ ל"גובה של 30 ס"מ לפחות מעל גובה קרקע ספי ובאורך 10 ס"מ לפחות מחוץ לקיד, כולל קופסה שקועה עם מכסה (ראה פרט) 8. לפס השואת יחברו מוליכים מנחושת בחתך 10-16 מ"מ, צינור מים מתכתי ראשי, צינור גז, צינור מים חמים, טלפון, אנפנה טלוויזיה וכל שירות מתכתי אחד בבנין.
9. אם יסוד המבנה מוגן נגד רטיבות ע"י שכבת בידוד, תוחקן מחתך לשכבת זו טבעת גישור נוספת, שהיא גם אלקטרויות הארקה ממוט ברזל בהתאם לסיף 2, בתוך שכבת בטון, בעובי של 15 ס"מ לפחות. מבנה יעבור דרך הבידוד מוליך הארקה מברזל 10 מ"מ קוטר לחוף קורות הבטון של היסוד, בעני מקומות לפחות, מוליך הארקה זה יותך לטבעת גישור של המבנה.
10. כאשר פלטה יסוד, או כלונס חשמש ל-2 עמודים מעגי צידו התפר, יש לחתקין 2 ברזלים מעמוד היסוד והכלונס, אחד לכל צד של תפר.
11. לקרקע בעלת מליחות גבוהה קורוזיבית יש לבצע את הארקה היסוד לפי פרט מיוחד.
12. יש לחתך את כל רשתות הרצפה בינה ולטבעת הגישור, וזה פרט צבמחנקים בעלי חיבורים בין 1000-1000 א"מ לחת פס השואת מנחושת 50x10 מ"מ מחוץ לקיד עם מברזים, ראה פרט

חיבור לטבעת גישור מיוחדת



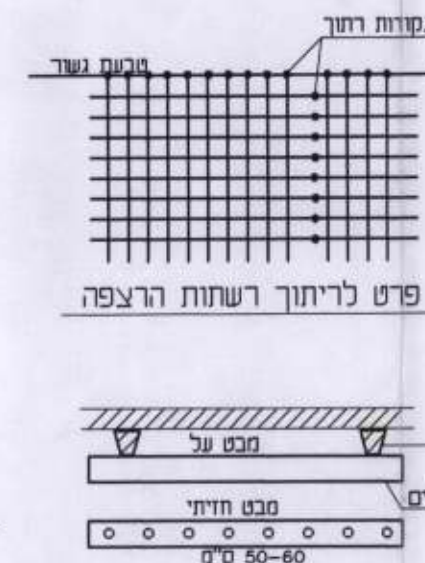
פרט להתקנת קופסה סוגרת על קוצים 4 פינות הבית



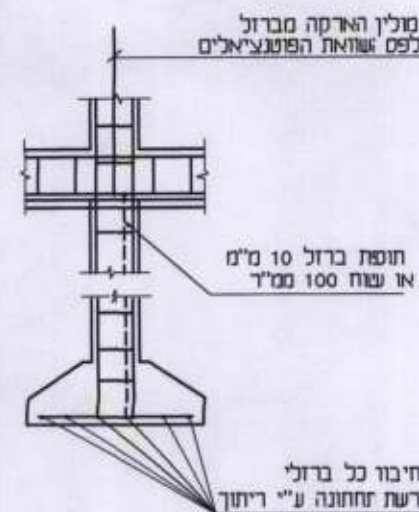
חתך : A-A

פרט יסוד כלונסאות

שימוש בברזל הזיון של הקורה כטבעת גישור



פרט לפס השואת לחיבורים גדולים

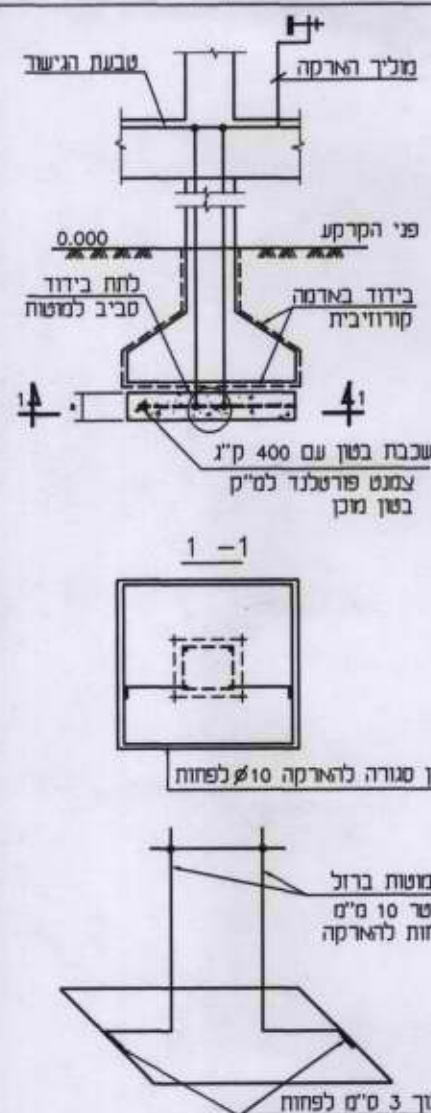


פרט יסוד בודד, פלטות ועמודים



אבטחת רציפות חשמלית של טבעת גישור במבנה עם תפר פרט : ב'

פרט נוסף להארקות יסוד בקרקע עם מליחות גבוהה



שלב	תאריך	חתימה
לעין	9.9.98	
לעין	9.9.98	
לעין	13.9.98	
לביצוע		

הגליון : 0 - כר

מס' עבודה : 98000

העבודה : מלתחות

מקום : חוף צאלון

החוקן : פרטי הארקה יסוד

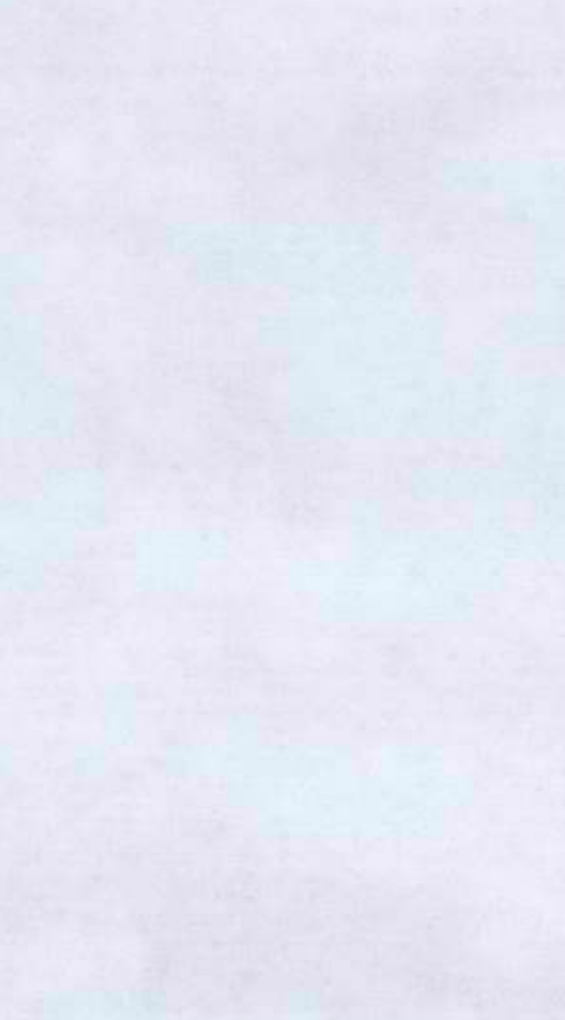
קובץ : zelon

• המבנה יחסי לביטחון החיבורים והתאמתם במקום של המבנה
לכבוד יתן כל הפרטים והמידות למחנך לפי הידע של כל
שטח או ידע-המבנה.
• אין לקבוע מידות "ס" מדידה במערכת.
• אין לשנות כל שטח, מדידה או ידע-המבנה.
אשר במבנה המבנה.

מחנך : אילן ידידיה ק.מ.

שרטט : אילן ידידיה תאריך: 3.2.97

א.ב.תכנון
חברה קדםית לאדריכלות ייעוץ והנדסה בע"מ
תל אביב רחוב חובל 5
טל: 03-6233777
פקס: 03-6233700



1-0 
 מס: גיליון : מדרורה :

WORK NUMBER	מס. עבודה :
FILE NAME	קובץ :
aps-	שם ה PkT
12.3.01	תאריך ה PkT

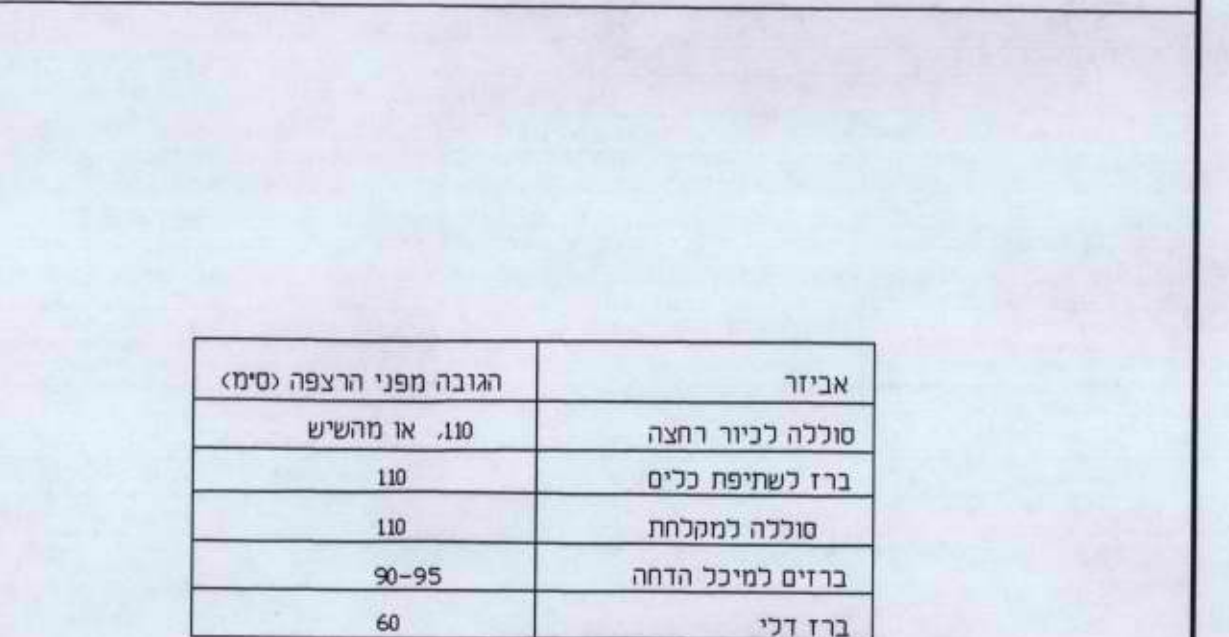
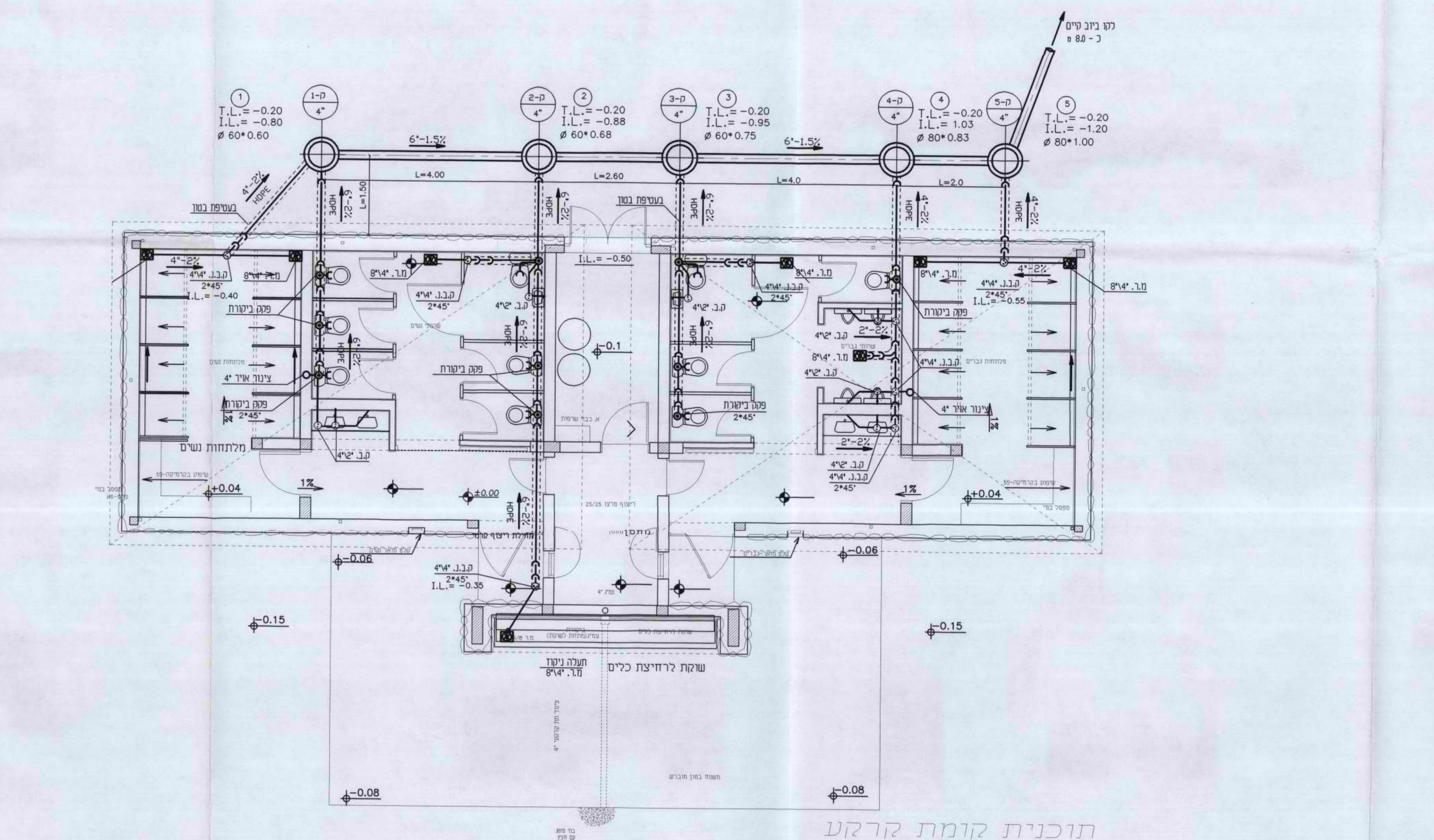
א.ב. תכנון

חברה קטנה ואדריכלותי ונדסה

טל. 04-6781800
דואר 04-6780310

מסל. ד.ג. נמלן (ירדן) 18102
קניון 04-6781800

E-MAIL: ABZ@ABT.CO.IL



אביזר	הגובה מפני הרצפה (ס"מ)
סוכלה לכיור רחצה	110, או מהשיש
ברז לשתית כלים	110
סוכלה למקלחת	110
ברזים למיכל הדחה	90-95
ברז דלי	60

מרכאות

מסמכת הניבון

נקב בויב

מי - רשת

מים חמים

שוות ביקורת

1. מחסום תופי 4x2

2. קופסת ביקורת 4x2

3. גופסת ביקורת נופלת 4x2

4. מחסום ריצפה 4x2

מחסום ריצפה 8x4

גודל נשפכים 4"

ארון חכום כימים קרים וחמים

כולל ברזי ניתוק

ערכת ביוב אש חתנית

הידדנס 2" גלגלון 3/4"

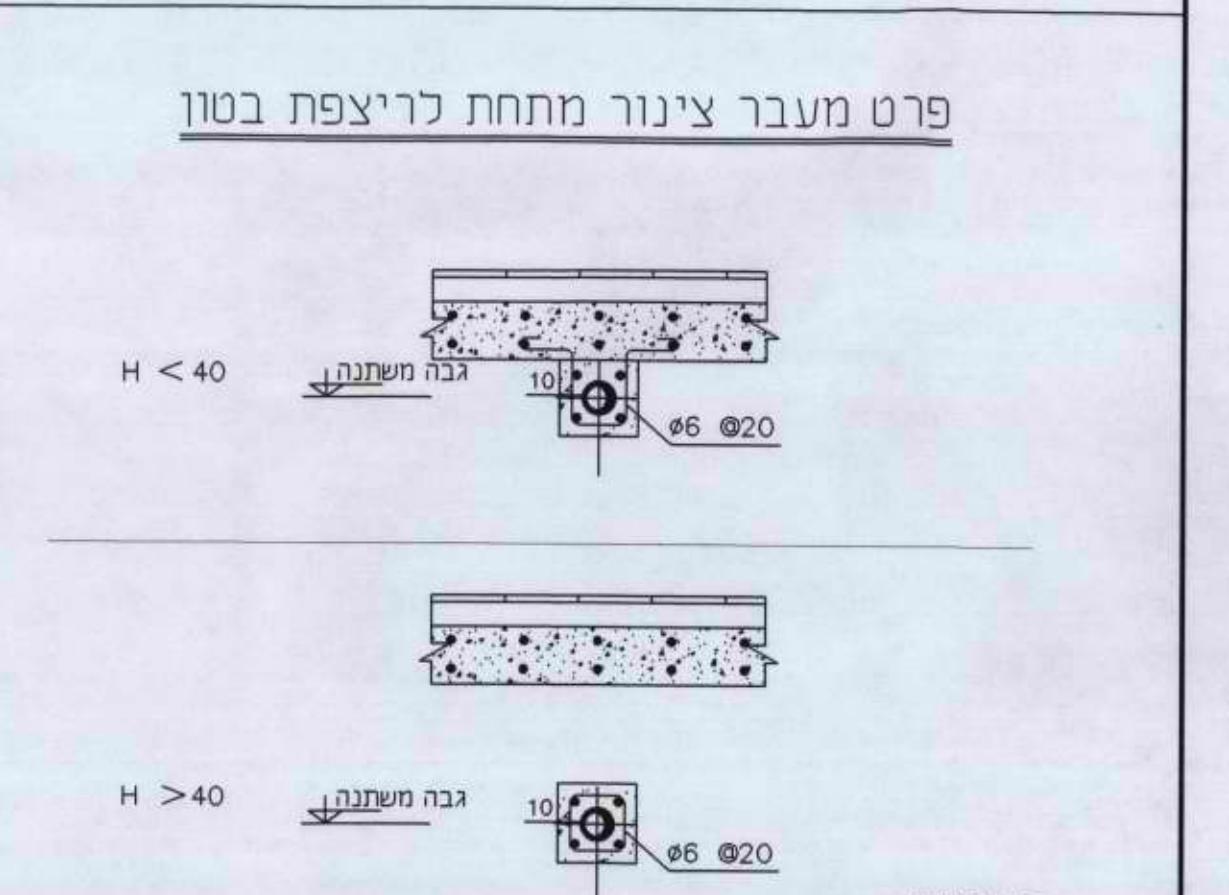
הערות

1. צנרת לניקוז 110-125

2. צנרת כביב 4"

3. צנרת 5" לנשפכים

4. מיסום מדויק של קבועות החברות לפי תכנית האדריכלות



הערות:

1. ככל חלקי הצנרת העוברים מתחת לריצפה יבוטנו בעטיפת בטון מזוין מסוג 200- בעובי שלא יפחת מ-10 ס"מ מכל צידי הצנור. זיון הבטון יכלול ארבעה מוטות פלדה בקוטר 10 מ"מ וחישובים בקוטר 6 מ"מ שהמרחק בין אחד למשנהו 20 ס"מ.