

3-7

משרד

לשכת

מסמך

מדינת ישראל

משרד הממשלה

קדימ אהב. אילצמ.
מכנ"ל דנו
7/76

מחלקה

מחלקת

תיק מס'

3-7



שם תיק: בניה עירונית פחז ירושלים -קריון ארזי
גן ילדים תוכניות בנין

מזוזה פיו

גל-7/47634

מזוזה פריט: 0004(9b

77-777-77-77

01/2019

תאריך הדפסה

כ ת ב כ מ ו י ו ת

אדריכל: ש. ש. אדריכלים

שם העבודה: גן-ילדים 3 כיתות

קרית-ארבע

תאריך: יולי 1976

תאריך מרץ 1978	שם העבודה גן ילדים - 3 כיחות בקריית ארבע		
דף	בקר	חשב	הנושא
		ד פ ר כ ו ז ===== 1 - עבודות עפר 2 - עבודות בסון 3 - עבודות כניה ואסוס 4 - 5 עבודות נגרות אלומיניום ופסגרות 6 - עבודות סית 7 - עבודות רצוף חפוי וסרצו 8 - עבודות אבן 9 - עבודות צבע	

תאריך מרץ 1976	שם העבודה גן ילדים - 3 כיתות בקריה ארבע
דף	הנושא חשב בקר
	המפרט הכללי לעבודות בנין של הועדה הכינסטרודית כולל לפני מדידה וחשלוט מהירות חלק בלתי נפרד ממכרז/חווה זה . העבודות חכוצע בהתאם למפרט הנ"ל . להלן מספר שנויים וחוספות למפרט הנ"ל : 1.- <u>לפרק 01</u> : החפירה לאושיות חסוד ללא הפרדה בין שטחי האושיות השונים . <u>לפרק 02</u> : חקרות צלעות ימדוד לפי שטח החקרה כציון העובי המהיר כולל סלוי הכלוקים . החגורות ימדוד בנפח כציון עביון ללא הפרדה בין חגורות עוכרות ומעל לפחחים . הבטונים כמקלט מסוג כ-300 <u>לפרק 06</u> : מחיר הנגרות , המסגרות והאלומיניום כולל בין היתר פרזול, אביזרי קביעה ועגון חסרי בדוד . צבע ו/או פוליטורה כמצוין בתכניות, זגוג אלגון , חכנת תכניות עבודה מסודרות למוצרי אלומיניום תקונים כסיח, וכניה וכרצוף וכר... <u>לפרק 14</u> : 1.- מחיר קירות האכץ כוללים גכ בטון מסוג כ - 150. 2.- מחיר מעקה הסרפסת בקומה א' כולל את האכץ ששתי הצדדים , את הכסון ואת עצוב החלל כמפורט בתכניות .

העבודה: גן ילדים - 3 כיתות
דף מס': 1
מקום: קריית ארבע
תאריך: 1976

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
<u>עבודות עפר</u>						
		100.00	מ"3	חפירה ו/או חציבה לטרמפים ולמבנים תת-קרקעים בעומק עד 3.50 מ'	1	
		90.00	מ"3	חפירה ו/או חציבה לאושיות בעומק של 2.00 מ' מפני הקרקע לאחר היסוד	2	
		5.00	מ"3	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד וקשר	3	
סה"כ עבודות עפר						
<u>עבודות בטון</u>						
		1.30	מ"3	אושיות במידות לפי התכנית	1	
		0.70	מ"3	פירמידות מעל לאושיות	1א	
		43.70	מ"3	מצע בטון רזה מתחת לאושיות בעובי 5 ס"מ	2	
		10.00	מ"3	עמודי יסוד בדלים במידות שונות לפי התכנית	3	
		1.40	מ"2	משטח ביניים כתא סנון במקלט בעובי 20 ס"מ	4	
		49.16	מ"2	סרצפי המקלט בעובי 20 ס"מ	5	
		49.16	מ"2	מצע בטון רזה מתחת לרצפת המקלט בעובי 5 ס"מ	6	
		30.39	מ"3	קירות המקלט בעובי 40 ס"מ	7	
		1.70	מ"3	קירות המקלט בעובי 30 ס"מ	8	
		0.34	מ"3	קירות המקלט בעובי 20 ס"מ	9	
		0.83	מ"3	קירות המקלט בעובי 10 ס"מ	10	
		0.20	מ"3	עמוד בטון בדל במקלט במידות 20/40 ס"מ	11	
		46.49	מ"2	חזית המקלט בעובי 40 ס"מ	12	
		2.67	מ"2	חזית מעל תאי סנון בעובי 30 ס"מ	13	
		168.81	מ"2	רצפת חלואה צלעות במלוי כלוקי איטונג עובי כולל 25 ס"מ - עובי הפלטה העליונה 5 ס"מ	14	
		1.76	מ"3	קורות בטון יצוקות יחד עם הרצפת הנ"ל ברוחב 40 ס"מ	15	

דף מס': 2

העבודה: גן ילדים - 3 בתינות

תאריך: ס ר ז 1976

מקום: קריית ארבע

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
		6.00	מ"ס	קירות בסוף בערכי 27 ס"מ	16	
		8.61	מ"ס	קירות בסוף בערכי 20 ס"מ	17	
		0.17	מ"ס	עמודי בסוף כדלים במידות 25/25 ס"מ	18	
				הקרה בסוף צלעות מצולבת כמלוי בלוקי איטונג	19	
		57.79	מ"ס	עוכי כולל 25 ס"מ - עוכי הפלטה העליונה 5 ס"מ	20	
		274.42	מ"ס	הקרה בסוף צלעות כמלוי בלוקי איטונג עוכי כולל 25 ס"מ - עוכי הפלטה העליונה 5 ס"מ	20	
		7.45	מ"ס	הקרה בסוף סלא בערכי 20 ס"מ	21	
				גג צלעות כמלוי בלוקי איטונג עוכי כולל של 26 ס"מ - עוכי הפלטה העליונה 6 ס"מ	22	
		196.94	מ"ס	גג צלעות מצולב כמלוי בלוקי איטונג עוכי כולל 26 ס"מ - עוכי הפלטה העליונה 6 ס"מ	23	
		86.46	מ"ס	קורות יצוקות יחד עם התקרה או הגג כרוחב 20 ס"מ	24	
		1.52	מ"ס	קורות יצוקות יחד עם התקרה כרוחב 40 ס"מ	25	
		3.75	מ"ס	משטח כיניים במדרגות בערכי 14 ס"מ	26	
		1.54	מ"ס	חגורות עוברות וחלקיות כרוחב 20 ס"מ	27	
		1.71	מ"ס	כנ"ל כרוחב 15 ס"מ	28	
		0.23	מ"ס	כנ"ל כרוחב 10 ס"מ	29	
		0.63	מ"ס	כנ"ל כרוחב 7 ס"מ	30	
		1.10	מ"ס	משטחים משופעים למדרגות עוכי 14 ס"מ	31	
		6.10	מ"ס	סורי מדרגות כסוף כחתך 28/17 ס"מ	32	
		18.70	מ"א	חגורות אנכיות בקירות כוור, סידת החגורה 7/15 ס"מ	33	
		86.80	מ"א	סוטה פלדה עגולים כקטרים שונים לזיוון הכסוף	34	
		15.00	סוף	הוספת למוטה הנ"ל עבור פחול	35	
		12.00	מ"ס	סה"כ עבודות כסוף		

3.....: 'סמ 97

תאריך: סרץ 1976

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
				<u>עבודות בניה</u>		
		68.50	מ"2	קירות מכלוקי בסון חלולים בעובי 20 ס"מ	1	
		16.30	מ"2	קירות מכלוקי בסון חלולים בעובי 15 ס"מ	2	
		59.60	מ"2	מחיצות מכלוקי בסון חלולים בעובי 10 ס"מ	3	
		15.40	מ"2	מחיצות מכלוקי בסון חלולים בעובי 7 ס"מ	4	
		124.23	מ"2	קירות כווד בעובי 7 ס"מ	5	
				סה"כ עבודות בניה		
				<u>עבודות אטום</u>		
		90.00	מ"2	אטום קירות המקלט והמרתף על ידי טיח צמנט בעובי 10 ס"מ	1	
		90.00	מ"2	אטום קירות המקלט על ידי שתי מריחות אספלט חם עם שכבת ארג ביניהם	2	
		90.00	מ"2	הגנה האטום ע"י מלטת קל-קר בעובי 2 ס"מ	3	
		49.16	מ"2	אטום רצפת המקלט למי הג"א	4	
		291.00	מ"2	יצירת שפועי הגג ע"י חול ומדח	5	
		291.00	מ"2	אטום הגג ע"י מסטיק אספלט יצוק בעובי 18 ס"מ	6	
		291.00	מ"2	הלבנת הגג על ידי מריחה פעמיים בכפלקסופיקס	7	
		41.00	מ"2	אטום המרפסת ע"י שתי מריחות אספלט חם עם שכבת ארג ביניהם	8	
				סה"כ עבודות אטום		

העבודה: גן ילדים - 3 כיתות

דף מס': 4

תאריך: מרץ 1976

מקום: קריית ארבע

סוג	מספר	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סך
<u>עבודות נגרות אלומיניום ומסגרות</u>						
1	1	דלת כניסה למסכה שפוס 1 במידות 81/205 ס"מ	יח	6		
2	2	דלת כניסה לכיתה שפוס 2 במידות 91/205 ס"מ	יח	5		
3	3	דלת כניסה למקלט שפוס 3 במידות 91/200	יח	1		
4	4	דלת יציאה מהכיתה למרפסת שפוס 4 - ס"מ	יח	1		
5	5	סידרת הדלת 91/205 ס"מ וסידרת החלון 276/115	יח	1		
6	6	דלת וחלון בין המסכן למרפסת שפוס 5 - סידרת הדלת 81/205 ס"מ - סידרת החלון : 80/80 ס"מ	יח	3		
7	7	דלת לשירותים שפוס 6 במידות 61/205 ס"מ	יח	4		
8	8	דלת לשירותים שפוס 7 במידות 71/205 ס"מ	יח	2		
9	9	חלון כחדרי כיחה שפוס 8 במידות 320/115 ס"מ	יח	2		
10	10	ארון כאלים בקומה תחתונה במידות 78/200/40 ס"מ שפוס 9 א'	יח	1		
11	11	ארון חשמל קומה תחתונה במידות 65/200/40 ס"מ שפוס 9 ב'	יח	1		
12	12	ארון חשמל קומה עליונה במידות 109/200/30 ס"מ שפוס 10	יח	1		
13	13	דלת כניסה לגן אלומיניום שפוס 11 במידות 180/230 ס"מ	יח	3		
14	14	מחיצות אסבסט ושתי דלתות לשירותים כמקלט מאסבסט במסגרות אלומיניום - שפוס 12 - סידרת המחיצות 130/205 ו 50/205 - סידרת הדלתות : 60/205 x 2 ס"מ	קומ	1		
15	15	חלון אלומיניום כחדר כיחה - שפוס 13 במידות : 65/140 ס"מ	יח	33		
		חלון אלומיניום ככניסה - שפוס 14 במידות : 80/140 ס"מ	יח	3		

העבודה: גן ילדים - 3 כיתות

דף מס': 5

מקום: קריית ארבע

תאריך: מרץ 1976

סוג	מספר	תאור העבודה	יח	כמות	מחיר יחידה	ס"ה
	16					
	16	דלת חדף למקלט מפלדה ספוס 20 לפי פרט הב"א	יח	1		
	17	חלון לחץ ליציאת חרום 15 ס"מ ספוס 21				
		במידות 80/80 ס"מ לפי פרט הב"א	יח	1		
	18	רפפות פח כיציאת חרום ספוס 22				
		במידות 80/60 ס"מ	יח	1		
	19	שלבי עליה מברזל ϕ 16 מעובנים בקיר של				
		יציאת חרום באורך פרוש של 80 ס"מ	יח	5		
	20	צנורות אוורור ϕ 8 לפי תקן הב"א	יח	2		
	21	חלון נגד גז - ספוס 23 במידות 40/40 ס"מ				
		לפי פרט הב"א	יח	1		
	22	דלת לחדר הסקה מרפפות פח ספוס 24				
		במידות 90/230 ס"מ	יח	1		
	23	סעוד יד לסדרבות מצנור $1\frac{1}{2}$ " ϕ מעובן				
		לקירות כספורס בגליון 8	ס"א	5.60		
	24	סעקה של הסרפסח מצנור $1\frac{1}{2}$ " ϕ מעובן	ס"א	17.60		
		לסעקה חאכין				
	25	סרגל מעץ ברק במידות 1.50×2.50 ס"מ				
		בכיתות בין צבע שמן וצבע פלסטי	ס"א	96.70		
		סה"כ עבודות נגרות אלומיניום				
		ומסגרות				

דף מס': 6

העבודה: גז ילדים - 3 ביחידות

תאריך: סד' 1976

מקום: קריה ארבע

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח	תאור העבודה	מספר	סוג
<u>עבודות סיה</u>						
		963.00	מ	סיה פנים דגיל, סרגל שני כוונים	1	
		15.00	יה	תוספת עכור פינות רשת מחוזה בגובה 1.80	2	
		18.00	מ	סיה פנים על רשת הכיץ כולל שלוש פעמיים סיוור כוונים	3	
		2.15	מ	סיה חוץ חלק ליד החלון וחדלה שלוש שכבות כולל שכבת החזה התחונה	4	
סה"כ עבודות סיה						
<u>עבודות רצוף חפוי וסרצו</u>						
		345.05	מ	רצוף במרצפות סרצו עם צמנט לבן במידות 20/20 ס"מ	1	
		34.80	מ	כנ"ל אך במרפסת	2	
		222.00	מ"א	שוליים לנ"ל סמין המרצפות	3	
		24.80	מ"א	כנ"ל אך במרפסת	4	
		60.00	מ	חפוי קירות בחרסינה לבנה 15/15 ס"מ	5	
		9.00	יה	סכונות דגילות	6	
		9.00	יה	מתלה מבכות עם שלוש ווים	7	
		6.00	יה	מחזיקי ניר	8	
		16.00	יה	שלחי מדרגות סרומיות מצופים סרצו עם אגרגט בזלת וצמנט אפור ספוס A במידות 109/35.5/75 ס"מ	9	
		18.00	יה	רומי מדרגות סרומים מצופים סרצו עם אגרגט בזלת וצמנט אפור ספוס B במידות 109/3.5/11.5 ס"מ	10	

העבודה: גן ילדים - 3 כיחות
דף מס': 7
תאריך: סרץ 1976
מקום: קרית ארבע

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
				שוליים סטופעים מטרצו ממין המדרגות יצוקים באתר לאורך מחלך המדרגות גובה מינימאלי מעל פני המדרגה 7 ס"מ	11	
		11.60	ס"א			
				משטח טרצו ממין המדרגות יצוק באתר על משטח כיניים	12	
		1.54	2 ס			
				שוליים לנ"ל מטרצו יצוק באתר בגובה 7 ס"מ	13	
		2.30	ס"א			

=====				סה"כ עבודות רצוף חפוי וטרצו		

העבודה: 11 ילדים - 3 כיתות

8 :סס 77

מקום: ת"ת ארבע

תאריך: _____ מדין 1976

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
				<u>עבודות אבן</u>		
				קירות אבן עם גב כסון בעובי כולל של 27 ס"מ	1	
	316.00	2מ		עבוד פני האבן טובה מקומית		
				הוספת עבוד עבוד חשפי פתחים בטלטיש	2	
	157.00	ס"א		רוחב החשף עד 30 ס"מ		
				הוספת עבוד עבוד סיפי חלונות בטלטיש	3	
	4.10	ס"א		רוחב הסף עד 30 ס"מ		
	22.75	ס"א		כנ"ל אך רוחב הסף עד 40 ס"מ	4	
	26.85	ס"א		ספי שיט בחלונות בעובי 3 ס"מ וברוחב עד 15 ס"מ	5	
				מעקה טרפסות בנוי מאבן משני הצדדים עם מלוי	6	
	17.60	ס"א		כסון ביניהם כחתך טרפזי במידות 37-80/93 ס"מ		
				הכל כמפורט בחתך 2-2 בגליון ס"פ 6		
				עבוד פינות הסכנות ע"י קיר כפול מאבן כמפורט	7	
	2.00	קומ		בגליון 7 פרט		
	78.50	ס"א		עבוד שקע כמעקה הגב כמידות 3/25 ס"מ	8	
	78.50	ס"א		קופינג מאבן על מעקה הגב	9	
				סה"כ עבודות אבן		

העבודה: בן ילדים - 3 כיתות

97 מס': 9

מקום: קרית ארבע

תאריך:.....סרץ 1976

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
				<u>עבודות צבע</u>		
		10.70	מ"2	צבע שמן עם מריקה בשירותים במקלט	1	
		130.00	מ"2	צבע שמן עם מריקה בכיחות	2	
		737.00	מ"2	צבע פלסטי על בסיס מים מסוג פוליפלסט של טמבור או שורה ערך על קירות מטוייחים	3	
		63.50	מ"2	צבע פלסטי על בסיס מים מסוג פוליפלסט או שורה ערך על קירות המקלט	4	
		375.00	מ"2	סידור שלוש פעמים על תקרות מטוייחות ועל קירות ותקרות חדר ההסקה	5	
		31.00	מ"2	סידור שלוש פעמים על תקרות המקלט	6	
				סה"כ עבודות צבע		

דף מס': 1

העבודה: גן ילדים פתוח השטח

תאריך: מרץ 1976

מקום: קריית ארבע - ג-2

ס"ה	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה	מספר	סוג
<u>פ ת ו ח ה ש ט ח</u>						
<u>ה ע ר ת</u>						
				המפרט הכללי לפתוח האתר מהווה חלק בלתי נפרד מכתב כספיות זה.		
				1 הפירה ו/או הציבה בשטח לפי התכנית כולל העברה מיטב האדמה התפורה לאזור המלוי, פזורה בשכבות והדוקה הכל כמפורט בתכנית	1	
		869.00	מ3	2 הפירה ו/או הציבה יסודות לקירות תומכים	2	
		80.00	מ3	3 מלוי חול נקי לארגזי חול בעובי 30 ס"מ	3	
		300.00	מ2	4 קירות תומכים מכסון במידות לפי התכנית (כולל יסוד או רגל לקירות תומכים)	4	
		33.00	מ3	5 כרכוב מכסון חשוף לקירות תומכים במידות 25/15 ס"מ כולל החלקת פני הכרכוב המצויין בתכנית	5	
		125.00	מא	6 מצע כסון רזה למדרגות בעובי 5 ס"מ	6	
		40.00	מ2	7 כסון יצוק כין המדרגות	7	
		5.00	מ3	8 ספסלים מכסון גלוי במידות 40/18 + 25/40 ס"מ כולל החלקת פני הספסלים כמפורט בתכנית	8	
		134.00	מא	9 רסוס כ 70 Re בכמות של 1.0 ק"ג לס"ר	9	
		450.00	מ2	10 מצע אבן מהודק בעובי כולל של 20 ס"מ מהודק בשחי שכבות	10	
		450.00	מ2	11 משטח גרנוליט יצוק במקום על גבי מצע של אבן מהודקת. הסקסטורה של הגרנוליט והגוון שלו לפי בחירת האדריכל	11	
		30.00	מ2	12 רצוף במרצפות גרנוליט 30/60 ס"מ בגוונים לפי בחירת האדריכל	12	
		414.00	מ2	13 מדרגות גרנוליט יצוקות במקום על גבי מצע של אבן מהודקת מידת המדרגה 30/15 ס"מ וכאורך 2.00 מ'	13	
		35.00	יח'	14	14	

דף מס': 2

העבודה: גן ילדים פתוח השטח

תאריך: מרץ 1976

מקום: קריית ארבע - ג-2

מספר	סוג	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה
15		אכז צד מבסוז סרום כמידוח 17/24 ס"מ כולל יסוד לנ"ל מבסוז כמפורט כחכנית	סא	171.00		
16		צפוי אכני גוויל על קירות תומכים כמפורט כחכנית	מא	165.00		
17		גור מברזל מעל לקירות תומכים בגובה של 60 ס"מ כמפורט בפרט A - גליון 06	סא	125.00		
18		אספקת אדמה גן בעובי 30 ס"מ	מא	460.00		
19		עצים מכה	יח	9.00		
20		שיחים מפהית 3.0 ק"ג	יח	310.00		
21		שיחים מפהית 1.0 ק"ג	יח	55.00		
22		ורידים מאדמה	יח	145.00		
23		דשא מסוג גרפאלו	מא	212.00		

משרד השכון

כחוז ירושלים

קריית - ארבע

בן-ילדים ששטח ד'

עבודות פחוח

הכבוד: ש.ש.ש. אודיכלים בע"מ

שמואל שקד, אודיכל

רח' מצדה 8, תל-אביב / סל. 231223

אפריל 1976

קריית ארבע
בן - ילדים
שטח ד'
עבודות פתוח

ה פ ר ק י ט

המפרט הכללי הקובע

כל הפרקים

א. מפרט טכני כללי לכבישים
המהלקה לפתוח וכבישים משרד השכון,
אפריל 1975.

4005 - שבילים, ריצופים
מדרכות, מדרגות

ב. מפרט כללי לפתוח האתר
40 - 1975
משרד הבטחון/החוצאה לאור.

ג. מפרט מיוחד

010/מ - השלמה לפרק ב' - עבודות
עפר (מפרט טכני כללי
לכבישים של משה"ש)

020/מ - מעקה ברזל

030/מ - ספסלי בטון, צלחות
וצנורות למרזבים
ומטטחי אשפה

050/מ - ג י נ ו ן

40.20 - השקייה

ד. מפרט משרד השכון

כל המסמכים דלעיל מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי החוזה בין שהם מצורפים בזה
ובין שאינם מצורפים.

הצהרת הקבלן: הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצא המפרט הנזכר במכרז/חוזה זה,
קראו והבין את תכנון, קבל את כל ההסברים אשר בקש לדעת ומתחייב
לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והנה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימת הקבלן

ש"ח ארבע
בן ילדים
ש"ח ד'
כ ל ל י

תאור העבודה:

העבודות הכלולות במכרז/הוצה זה הן עבודות פתוח שטח בין בניני מגורים וכוללות:

- א. עבודות סלילה שבילים, חנייות, מדרכות ומשטחים
- ב. קירות הומכים, מעקות וקירות לחדרי כניסה ואשפה.
- ג. מדרגות, ספסלים, ריצופים שונים.
- ד. צנרת השקאה.
- ה. ג י נ ו ן.

המפרט:

מחירי העבודות מתייחסים לבצוע מושלם כולל הומרים ועבודה כמפורט במפרטים הכלליים הבאים ולנאמר במפרט מיוחד ובכתב הכמויות והמחירים, מסמך (ד) כולהלן:

מפרט מיוחד

מ/100 השלמה לפרק ב' - עבודות עפר
(המפרט הטכני לכבישים של משה"ש)

מ/101 עבודות העפר יומדדו רק ביחס לאותם סעיפי עבודות אשר אינם כוללים עבודות עפר כחאורם המפורט במסמכי החוזה.

מ/102 מחירי החפירה כוללים בנוסף למפורט במפרט הכללי, חפירה ומלוי ככל העומקים הדרושים לקבלת המפלסים הממוכננים והובלה לכל מקום כשט העבודה.

מ/020 המעקות יבוצעו מברזל מקצועי או מפת ברזל מכופף כמתואר במפרט. הריחוכים יהיו מלאים ונקיים מפחם (שלאקה).
לפני הצביעה ינוקה שטח המחכת מכל ליכלוך וחלודה. המעקות יובאו לאחר העבודה כאשר הם נצבעו בצבע יסוד פעם אחת בבית המלאכה. שלש פעמים נוספות חבוצענה לאחר הרכבת המעקות במקום. העבודה תמסר כאשר היא מורכבת בצורה מדוייקת ויציבה במקום לשביעות רצון המפקח.

מ/021 המחיר כולל: את אספקת כל החומרים הדרושים, ההובלה, ההרכבה והקביעה בבטון, ביטון, צביעה וכל הדרוש למסירה המוצר מוגמר סופית במקום. המדידה לפי האורך נטו, לאחר ההרכבה במקום.

ספסלי בטון

מ/031 ספסלי הבטון יבוצעו בחבניות חדשות וחלקות כך שפני הבטון החשופים יהיו נקיים וחלקים לחלוטין.
המחירים כוללים: עבודות עפר, תכניות, ברזל; בטון, וכל החומרים והעבודות הדרושים לבצוע מושלם בהתאם לתכניות ולמפרט.
המדידה לפי יחידה משולמת קומפלט.
הרצפה חוצק על השתי 25 ס"מ חומר קורקר או חומר גרנולרי מאושר, במקרה של אדמה כבדה, ו-15 ס"מ במקרה של אדמה קלה. פני הרצפה יוחלקו בצורה מושלמת בחוספת צמנט וע"י ליטוש עליון.
המחיר כולל מדידה, סימון וחפירה ומלוי בהתאם לצרכי העבודה לביצוע המבנה. נקוי השטח ויטורו בגמר העבודה.

המחיר הוא עבור יחידה גמורה ומושלמת (קומפלט). משטח + בריכת שטיפה, עבודות עפר השתי + הבור לכיוב + הצובה לפחים. וכל הפרטים הנכללים בפרט המצורף למכרז/חוזה.

מ/033 צלחות למרזכים מבטון טרום. המחיר כולל: הספקת והנחת השקחות על גבי השתי מקורקר או מחול בעובי 10 ס"מ, וכל עבודות העפר הדרושות להנחת השקחות.

מסמך (ד) כתב הכמויות והמחירים

מס סד'	סעיף במפרט	תאור	העבודה	יח'	כמות	י מחיר	סה"כ
		<u>פרק ב'</u>					
		<u>עבודות עפר</u>					
1	5-ב	הישוף (רק לפי הוראה בכתב)		מ"ר	725		
2	8-ב/א	הפירה ו/או הציבה והובלה למקומות מלוא		מ"ק	790		
3	9-ב/ב	מלוא מעפר מובא מנהוץ		מ"ק	385		
4	10 - ב	הדוק המלוא		מ"ק	870		
		פרק ב' - סה"כ העברה לרכוז:					
		<u>פרק ג' - עבודות מצע השתיח אבני שפה</u>					
5	8-ג	אבן שפה בגניית		מ'	160		
		פרק ג' - סה"כ העברה לרכוז:					
		<u>פרק ה' - עבודות תיפול</u>					
6	2-ה	הספקת והנחת צנורות בטון בקוטר 10 ס"מ לפי ח"י 27		מ'	5		
		פרק ה' - סה"כ העברה לרכוז:					
		<u>פרק ו' - קירות חומכים</u>					
7	1-ו	קירות חומכים כולל יסודות עם גב בטון וכרכוב בטון		מ"ק	360		
8	1-ו	חוספה עבור צפוי אבן על גב הקיר		מ"ר	220		
9	1-ו	כרכוב מבטון השוף יצוק ביותר (בתכניות עץ נקי) ראה פרט בגליון		מ'	190		
		פרק ו' - סה"כ העברה לרכוז:					
		<u>4005 - שבילים, ריצופים מדרגות</u>					
10	400543	מדרגות בטון יצוקות באחר במידות 15/35/220		יח'	15		
11	400511	מרצפות בטון לפי ח"י 3, במדות 30/60/5		יח'	1420		
		4005 - סה"כ העבר לרכוז:					

111050 - ג נ י

- הערה:
- (1) המחירים מתייחסים לאספקת צמחים וחמרים מהסוג המעולה ביותר הקיים במדינה.
 - (2) המחירים מתייחסים לבצוע מעולה מבחינה טכנולוגית.
 - (3) המחירים כוללים אחזקה טיפול ואחריות לשיב הצמחים במשך 6 (שישה) חדשים מיום קבלת העבודה גמורה ע"י המפקח. במשך כל תקופת האחריות ישקח, יזבל, יעדר וינקח מעשבים שוטפים ויעשה הקבלן את כל עבודות הדרושה לצורך הצמחת והתפתחות הצמחים בצורה מעולה. כל צמח שלא ייקלט כראוי יוחלף ע"י הקבלן על חשבונו במשך תקופת האחריות.
 - (4) אדמת הגן תהיה מטיב מתאים למטרה זו, מאושרת מראש ע"י המפקח, מאושרת, נקיה מחומרים מזיקים לצמחים ומפסולת.
 - (5) מחיר אדמת הגן כוללת זיבול בכמות ומסוג המתאים לצמחים שיושתלו בהתאם להכנית.
 - (6) במקרה שלדעת המפקח אין אחד התנאים הנ"ל מתמלא ע"י הקבלן, רשאי המזמין לבצע את העבודה על חשבון הקבלן וזאת לאחר הודעה בכתב של 2 (שנים) שבועות.
 - (7) הצמחים המופיעים בסעיפי כתב הכתויות להלן ממוספרים בהתאם לרשימה הכלולה בתכנית הנסיעות מס. 04, דר"ב.

מס'	סעיף במפרט	חומר	העבודה	יחידה	כמות	סחיר יחידה	סה"כ
20			אספקה והנחת שכבת אדמה בגן בעובי 30 ס"מ	מ"ר	850		
21			ארגזי חול בעובי 35 ס"מ	מ"ר	80		
22			אספקה והשתלת צמח מס' I	יח'	16		
23			כנ"ל צמח מס' II	יח'	15		
24			כנ"ל צמח מס' III	יח'	80		
25			כנ"ל צמח מס' IV	יח'	35		
26			כנ"ל צמח מס' T.A.	יח'	5		
27			כנ"ל צמח מס' C.S.	יח'	4		
28			אספקה והשתלת דשא	מ"ר	300		
			סה"כ בינון	העברה לרכוש:			

ע"ת ארבע
בן ילדים
שש ד'
עבודות פתוח

ד י כ ו ז

_____	פרק ב' - עבודות עפר
_____	פרק ג' - עבודות מצע השתייה ואבני שפה
_____	פרק ד' - עבודות אספלט
_____	פרק ה' - עבודות חיעול
_____	פרק ו' - קירות חומכים
_____	4005 - שבילים, ריצופים, מדרגות
_____	030-020/מ - מעקות, ספסלים, צלחות למרזכים
_____	צנורות למרזכים
_____	40.20 - רשת השקיה
_____	050/מ - ג י נ ו ז

=====	ס ה " כ

_____ החימת הקבלן

_____ תאריך

_____ חסכוס במילים

ק ר י ת - א ר ב ע

בן-ילדים - שטח ד'

עבודות פתוח

רשימת התכניות

מס' סדורי	ת כ נ י ת	מס' תכנית
1	תכנית פיתוח, קשירה לרשת, עבודות עפר, נטיעות, פריסת קירות ורשת השקיה	01
2	פרטים	02
3	פרט טיפוסי לקיר חוסך	03

רשימת כמויות

לעבודות אינסטלציה סניטרית

במבנה גן ילדים - קרית ארבע

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
1.	רשימת כמויות זו מבוססת על מפרט כללי למתקבי תברואה 07-1973. אסלת ב"כ לילדים מחדש לבן סוג א' דגם 330-331 תוצ. "חרסה" עם מיכל הדחה פלסטיק במון תוצ. "פלסאון" או שורה ערך, צנור שטיפה מפלסטיק, שרדול גומי וכל החבורים הדרושים למים ומי-שופכין	חת'	5		
2.	אסלת ב"כ מחדש לבן סוג א' דגם 305 תוצ. "חרסה" עם מיכל הדחה פלסטיק במון תוצ. "פלסאון" או שורה ערך, צנור שטיפה מפלסטיק מכסה פלסטיק כבד, שרדול גומי וכל החבורים הדרושים למים ומי-שופכין.	חת'	1		
3.	קערת רחצה "חבצלת" 54/42 מחדש לבן סוג א' דגם 120 תוצ. "חרסה" כולל סיפון בקבוק עם דוזטה כרום-ביקל, דובטיל, פקק ושרשרת, סוללה למים קרים וחמים סוג א', זיזים וכל החבורים הדרושים למים ומי-דלוחין.	חת'	3		
4.	קערת רחיצת ידיים "נרקיס" 40/28.5 מחדש לבן סוג א', תוצ. "חרסה" דגם 103, כולל סיפון בקבוק מצופה כרום-ביקל, דובטיל, פקק ושרשרת, ברז שופך מצופה כרום סוג א' כרגים לחבור הקערה לקיר וכל החבורים הדרושים למים ומי-דלוחין.	חת'	1		
5.	קערת מטבח כפולה במידות 95/40/20 מחדש לבן סוג א' דגם 531 תוצ. "חרסה", כולל 2 ובטילים, סיפון פי.וי.סי. דגם 203 ו-250 תוצ. "ליפסקי", 2 פקקים ושרשרת, סוללה למים קרים וחמים סוג א', קובזולים מצנורות מג' $\phi 3/4$ עם פעמייים צבע שמן וכל החבורים הדרושים למים ומי-דלוחין	חת'	3		
6.	שולחן שיש בעובי 2 ס"מ כולל פסי שיש וכל החדיצים הדרושים.	מ'	2.50		
7.	ברז דלי מצופה כרום סוג א'	חת'	3		
8.	דוד חשמלי בקיבול 150 ל', תלוי, סוג א' כולל ברז, מעיל פח וצבע לפי דרישת הת"י, ברז סגירה שסתומי אלחודז ובמחון, אביזר בחשת לחבור צנור עורף המים, חבור חשמל עם בקורת חשמל ועם אחדיות ל-5 שבים	חת'	1		
9.	מיכל למי-שתייה בקיבול 150 ל' מ-פי.וי.סי. כולל מכסה פי.וי.סי. קובזולים, 2 ברזים שופכים $\phi 1/2$ מצופים כרום וחבור לקו מים.	חת'	1		

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
10.	ברז שריפה "2" עם חצי מצמד טיפוס "שטורץ" מורכב על זקף "2" בגובה 1.00 מ' מעל פני הקרקע כולל ברז גז "3/4" - הכל קומפלט לפי תכניות.	חת'	1		
11.	צנרת אספקת מים קרים (מחוץ לבנין - בתוך אדמה) מצנורות מגולבנים דרג ב' בקוטרים מתאימים, עטופים ביוטה מזופתת, (עטוי בביח"ר) כולל כל האביזרים הדרושים מברזל חשול מגולבן, כל הארמטורה הדרושה, עבודות עפר וחציבה, רפוד 10 ס"מ חול סביב הצנרת לאורך תעלה וכסוי התעלה - הכנה למד מים ראשי וחבור קו מים לרשת עירונית - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
12.	צנרת אספקת מים קרים (בתוך הבנין - בקירות, מתחת לרצפה וגלויים) לכל הכילים הסניטריים, מצנורות מגולבנים דרג ב', בקוטרים מתאימים עטופים ביוטה מזופתת (מתחת לרצפה) כולל כל האביזרים הדרושים מברזל חשול מגולבן וכל הארמטורה הדרושה - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
13.	צנרת אספקת מים חמים לכל הכלים הסניטריים מצנורות מגולבנים דרג ב', בקוטרים מתאימים, כולל כל האביזרים הדרושים מברזל חשול מגולבן, כל הארמטורה הדרושה, ברזר ועטיפה ברצועות יוטה - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
14.	צנרת מי-ולוחין מצנורות מגולבנים דרג ב', בקוטרים מתאימים, כולל כל האביזרי דרג ב' - פליז הדרושים, קופסאות בקורת ומחסומי רצפה - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
15.	צנרת מי-שופכין וולוחין מצנורות ברזל יציקה בקוטרים מתאימים ואורכים שונים, מחברים בראש פ"י חבל סתימה ועופרת יציקה דחוקה, כולל כל האביזרים הדרושים עם או בלי בקורת, צנע טיביום, פעמיים צנע טמן (לצנורות גלויים) עבודות עפר הדרושות - הכל קומפלט.	קומפ.	לכל הבנין		
16.	צנרת אורזר מצנורות אסבסט-צמנט וצנורות פליזה מחברים בתוך, בקוטרים ואורכים מתאימים כולל חזוקים בלתי מחלידים הדרושים וכובעי אורזר מפח אבץ - הכל קומפלט	קומפ.	לכל הבנין		
17.	צנרת ביוב מצנורות אסבסט עם מחברי "קלטיים" בקוטרים ועומקים מתאימים, כולל עבודות עפר וחציבה, רפוד 15 ס"מ חול סביב הצנרת לאורך תעלה וכסוי התעלה - הכל קומפלט עד חבור לרשת עירונית - לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
18.	תאי בקורת מצנורות בטון בקוטרים ועומקים מתאימים, כולל מפלים הדרושים מצנורות אסבסט עם עטיפת בטון מסביב, תחתיות מבטון מזוין, עיבוד קרקעית, מכסאות מדכה ב"ב, עבודות עפר וחציבה, רפוד 15 ס"מ חול סביב התאים והרחקת עורף האדמה - הכל קומפלט.	קומפ.	לכל הבנין		

מס'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
19.	צברת בקוץ מי-גשם מצבורות פלדה $\phi 4$ מצופים בטון מבפנים, מחוברים ברחון כולל קשתות $\phi 4$ הלחמה 900, עטיפת ביר אספלט לצברת העוברת בחוף אדמה, ברדסים מחוטים מגולגלים - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
20.	תעול מי-גשם מצבורות אסבסט-צמנט עם מחצרי קלטיים בקוטרים ועומקים מתאימים כולל עבודות עפר וחציבה, רפוד 15 ס"מ חול סביב הצברת לאורך תעלה וכסוי התעלה - הכל קומפלט לפי תכניות	קומפ.	לכל הבנין		
21.	תאי שקוע מצבורות בטון בקוטרים ועומקים - מתאימים, כולל תחתיות מבטון מזוין, מכסאות מדרכה ב"ב, עבודות עפר וחציבה, רפוד 15 ס"מ חול סביב התאים והרחקת עוץ האדמה - הכל קומפלט	קומפ.	לכל הבנין		
22.	קדוח בעומק מתאים בבזי מצבורות בטון בקוטר פציפי $\phi 70$ ומטבעות בטון בקוטר $\phi 70$ עם תוצים לחלחול כולל שכבת אבזי חצץ בעובי 10 ס"מ סביב הטבעות ו-40 ס"מ בתחתיות, מכסה מדרכה ב"ב וכל החבורים הדרושים למי-דלוחין - הכל קומפלט לפי תכניות.	קומפ.	לכל הבנין		
	בס"ה				

א. גלעד ושות' הנדסת חשמל בע"מ, תל-אביב, רחוב בירנבוים 10, טלפון 448223-4

A. GUILAD & Co. ELECTRICAL ENGINEERING LTD. - TEL-AVIV, 10, BIRENBAUM STREET, PHONE: 448223-4

NO. 1811/3344 מס'.....

DATE 8.3.76 תאריך.....

משרד השיכון מחוז ירושלים
=====

גן ילדים 3 כיתות
=====

בקריית ארבע
=====

מכרז למתקני חשמל
=====

רשימת תכניות :
=====

1811/8	מתקן חשמל - ק. עליונה
1811/9	מתקן חשמל - ק. תחתונה
1811/10	לוחות חשמל

מתקן חשמלי

עבודת החשמל תבוצענה בהתאם לדרישות בפרק 08 "עבודות חשמל" של המפרט הכללי לעבודות בניין של הועדה הבינמשרדית. פרט לשנויים ולתוספות המצוינות להלן.

1. תאור העבודה

- א. העבודה כוללת אינסטלציה חשמלית למאור, כח, צנרת לטלפון ומערכות תקשורת וכו'. לוחות חשמל, גופי האורה, עמודי האורה וכו'.
- ב. הכנות לחיבור המבנה לרשת החשמל והדואר יעשה על ידי הקבלן בהתאם לתכניות ובהתאם להנחיות המוסדות הנ"ל.
- ג. הארקה ראשית תעשה ליד לוח ראשי לצנור מים ראשי. כמו כן יש להאריק את ארבו הטלפון הראשי.
- הקבלן יכין גם חיבור להארקה עבור חברת החשמל.

2. בדיקת המתקן לקבלתו

- א. בסיום העבודה ימסור הקבלן למהנדס (לפני בדיקת המתקנים ע"י חברת החשמל ומוסדות אחרים) תכניות מפורטות בקנה מידה 1:50 (מתאימות לקבלת העתקי שמש מחן) של המתקנים על כל חלקיהם כפי שבוצעו למעשה.
- ב. הקבלן יזמין את חברת חשמל וכו' לבדיקת המתקנים, כולם או חלקם, כפי שידרש ע"י המהנדס.
- ג. העבודה תחשב גמורה אך ורק אחרי בדיקה סופית וקבלתה על ידי המהנדס, חברת החשמל והמוסדות האחרים. כל השינויים שידרשו על ידם וכל תקוני הנזקים לעבודות הבניין האחרות, אשר נגרמו עקב השנויים האלה - יבוצעו ע"י הקבלן ועל חשבונו.
- ד. החשבונו ורשימת הכמויות שיוגשו על ידי הקבלן יסודרו בצורה או פרוט כפי שידרש על ידי המהנדס המפקח. על הקבלן להיות נוכח בשעת בקורת החשבון על ידי המהנדס המפקח הן במקום העבודה והן במשרדו.
- החשבון הסופי לא יוגש לבקורת ואשור לפני בדיקת וקבלת המתקן בשלמות ע"י חברת החשמל ומשרד הדואר ללא הערות.
- כל חשבון ילווה בדף סדידה לפי מעגלים ובצירוף העתקת שמש מעודכנת מתכנית האזור הנדון.
- ה. בדרך כלל יבצע כל המתקן בצנורות פלסטיים מריכף בתוך היציקות או בקירות. מתקן הטלפון יבוצע בצנורות כנ"ל בתוך המלוי.

- 2 -

פריטים למיניהם.

3. בתי נורה ונורות.

א. בתי הנורה בשביל נורות לבון או כספית יהיו מהרסינה בגודל המתאים לתכנון הנורה הדרושה. וטעונה אשור מטעם המפקח. בתי הנורה יוצמדו לגוף התאורה באמצעות 2 ברגים. אין להשתמש בניפלים לחזק בית הנורה לשלב גוף התאורה.

ב. בתי הנורה בשביל נורות פלורסצנט יהיו מטפוט קפיצי סלסקופי. הנורה תהיה מאיכות מעולה ובמצב תקין להדלקה, הנורה תהיה בהספק הנדרש ותתאים לנתונים הקטלוגיים הנדרשים (שטף אור, אורך חיים, מידות חיצוניות) המפקח יקבע את צבע האור המופק מהנורה.

הקבלן יספק למהנדס אשור מיצרן גופי התאורה, שחנורות מתאימות לכל הנתונים הטכניים של הנטל, ומתאימות לעבודה תקינה עם נטל זה.

4. נטלים.

נטלים יהיו עם סטרטר וקבל עם אחירות ל- 5 שנים, כופל ההספק יהיה כזה שלא יהיה פחות מ- 0.85.

5. חיבורים.

חיבורים פנימיים יהיו מולחמים ומבודדים באופן המתאים למצוידיים בשרוולי בדוד פלסטי במעבר דרך חלקי המהבה.

6. חוטי יציאה והארקה.

בגופים פלורסצנטיים יהיו כל חוטי החיבור הפנימיים חוטים פלסטיים היוצאים מגוף התאורה למערכת החשמל. בגופי ליבון יהיו החוטים הפנימיים וחוט ההתחברות מבודדי אסבסט או זכוכית. אורך חוטי היציאה יקבע ע"י המפקח. חוטי היציאה מגוף תאורה פלורסצנטי יצאו דרך מהדק קבוע לאביזר. חלק המכת של גוף התאורה יהיה מאורק באמצעות בורג הארקה, דיסקיות ואוס מפליז.

7. אביזרים.

בגופים פלורסצנטיים יהיו כל האביזרים מורכבים בחלק העליון הקבוע לתקרה או לקיר. החלק התחתון יהיה נחון לפרוק ע"י זיזים וכמו כן יהיה החלק התחתון קשור לעליון על ידי 2 חוטי נילון בכדי שלא יפול בזמן הטפול. לשרות זאת תשמר רציפות הארקה לשני החלקים.

8. פח וצבע.

לפחות 0.8 מ"מ, עם עבוד ראשוני של אמבטיות חומצה לסילוק השומנים והפסולת, צבע יסוד אנטי קורוזיבי וצבע סופי לפחות פעמיים.

- 3 -

9. ארמטורות .

כל חלקי הפלסטיק יקבלו אשורו המוקדם של המהנדס, אולם בכל מקרה הם יהיו מסוג בלחי שביר (אנטי ונדליזם).

אופני המדידה והתשלום לעבודות השמל .

10. לוחות השמל .

מחירי הלוחות כוללים :

- א. הכנון מבנה הלוח בהתאם לציוד הדרוש והגשתו לאשור המהנדס.
- ב. תאום בין מידות הלוחות והמקומות עבורם בבנין ו/או בתחום הלוחות.
- ג. תאום הכנת הכניסות ליציאות המעגלים, הכבלים והצנורות ללוחות לפי הנדרש בבנין ובהכניות הרהוט.
- ד. בקורת התאמת סכימות הלוחות והמעגלים.
- ה. תאום זמני הספקת הלוחות עם דרישות המזטין, קבלני הבנין והרהוט.
- ו. הובלתם, פרוקם, הכנסתם של הלוחות עם קבלתם בבנין, כולל הגנה בפני פגיעות.
- ז. הרכבתם של הלוחות כולל לוח בחברת החשמל והספקת כל הומרי העזר הדרושים.
- ח. נקוי הלוחות מבפנים ומבחוץ לאחר השלמת עבודות הטיח והסייד סביבם.
- ט. חיפוק צבע במקום שנצטב.
- י. חיבור הלוחות לכל המעגלים והאביזרים וכוון הארקה של הצנרת והלוח. כולל חבור קוי הזנה.
- יא. טפול עם היצרן בתקון כל הלקויים בלוחות.
- יב. טפול בכל הקשור עם חברת החשמל והמהנדס בבקורת וקבלת הלוחות הנ"ל.
- יג. אביזרי העזר של הלוחות. את ערך הארונות בהם נחונים הלוחות, עבור תכניות הלוחות, שלטי סמון חרוטים מסנדביץ וכו' כמפורט.

11. נקודות .

המחיר הכללי של נקודות הינו כדלקמן :

- א. נקודות בתקרה או בקיר, או ברהוט מעל או מתחת לטיח מוכנה לשמש כולל את כל העבודות ועבודות העזר, חומרי העזר עם וו בתקרה או ברגים להדוק בחי חנורה (ללא מגדל וללא בית מנורה) כולל את האינסטלציה עצמה בצנור פלסטי טפוס מריבף בקוטר הדרוש עם 3 חוטים 1.5 מ"ר הוט הארקה, החל ממוצא הנקודה בתקרה או בקיר או ברצפה ועד ללוח וממטיק הזרם מטפוס ציחור או דומה.

1 נקודה מאור.

הערה :

פרט לאמור לעיל החושב כל יציאה בתקרה או ברצפה כנקודה מלאה ללא התחשבות אם תהיה לכל נקודה כזאת מפטיק זרם אחד או יותר או מפטיק זרם אחד ישמש לשתיים או יותר נקודות.

- 4 -

- ב. כמו א' אולם עבור כל מגורה נוספת או כל מפסיק זרם חלופין או כל מפסיק זרם צלב או לחצן מדרגות, נוסף לנקודה הראשונה.
1 נקודה מאור.
- ג. כמו א' אולם עבור חבורי קיר 10 אמפר שמוש של 3 חוטים 1.5 מ"ר ובצנור משוריין או פלסטי בקוטר הדרוש.
1 נקודה חבור קיר מאור.
- ד. כמו א' אולם עבור חבור קיר כח 10 אמפר בשמוש צנור משוריין או פלסטי בקוטר המתאים עם 3 חוטים ל- 2.5 מ"ר.
1 נקודה חבור קיר כח.
- ה. כמו א' אולם בשמוש 2 חוטים 4.0 מ"ר עבור האורה חרום 24 וולט.
1 נקודה חרום 24 וולט.
- ו. כמו א' אולם עבור טלפון חוץ הכולל צנור מריכף 3/4" מארגז טלפון הקרוב, חוטי משיכה קוטמא 55 ורוזטה לטלפון שמוש " ציתור " או שווה ערך.
1 נקודה טלפון.
- ז. כמו א' אולם עבור רמקול הכולל צנור מריכף 1" מארגז סיגנליזציה קרוב, חוט משיכה, ארגז עץ במדות 30/30/10 שקוע בקיר או גלוי על הקיר.
1 נקודה רמקול.
12. גופי האורה.
- גופי האורה ימדדו בנפרד קומפלט על כל אביזריהם ומחירם כולל את הספקתם והחקנתם עד לקבלתם ע"י המוסדות המוסמכים והמפקה, כולל אטפקה והרכבת הנורות והיבור הגופים למתקן.

מס'	ח א ו ר	יחידת סירה	כמות	מחיר יחידה		סה"כ	
				אנ'	לי'	אנ'	לי'
א. נקודות							
1.	נקודות מאור תקרה או קיר כולל צנור כפיף 16 מ"מ עם חוטים 3 x 1.5 ממ"ר כולל מ"ז רגיל מחליף או חילוף ציוד דגם ציתור או שווה ערך	נק'	55				
2.	נקודות מאור חרום 24 וולט בתקרה או קיר כולל צנור כפיף 16 מ"מ וחוט 2 x 2.5 ממ"ר מ"ז רגיל כפיף או מחליף ראשון במעגל, לפי המתואר	יח'	5				
3.	חבור קיר מאור 10 אמפר כולל צנור כפיף 16 מ"מ וחוט 3 x 1.5 ממ"ר ציוד דגם ציתור או שווה ערך	נק'	12				
4.	חבור קיר כח 10 אמפר, כולל צנור כפיף 16 מ"מ וחוט 3 x 2.5 ממ"ר ציוד דגם ציתור או שווה ערך	נק'	8				
5.	כמו סעיף 3 אך אביזר משוריין	נק'	4				
6.	נקודה לדוד מים חמים בשמוש חוטים 3 x 2.5 ממ"ר כולל מפסיק זרם תה"ט דו קוטבי עם מנורת סימון	נק'	1				
7.	כמו סעיף 5 אך חיבור קיר 15 אמפר	יח'	1				
8.	נקודת טלפון פנים כולל צנור כפיף 23 מ"מ מארגז טלפון הקרוב, חוט משיכה ורוזטה לטלפון תוצרת ציתור או שווה ערך	יח'	4				
9.	נקודת יציאה לאנטנה רדיו במקלט עם צנור 16 מ"מ עד לגג	יח'	1				
10.	נקודה לטלפון חוץ כולל צנור כפיף 16 מ"מ מארגז לטלפון הקרוב, חוט משיכה ורוזטה לטלפון תוצרת ציתור או שווה ערך	נק'	4				
11.	תוספת למחיר הנקודה המופיע בסעיף 1 למעלה עבור מפסיק זרם מחליף או צלב או לוחץ מדרגה נוסף לראשון.	נק'	2				
ב. חוטים מבודדים פי.וי.סי							
הספקה והתקנה של חוטים בדוד פי.וי.סי. בצבעים שונים מושחלים בצנורות כמפורט בתאור הטכני ובתכניות							
1.	בחתך 1.5 ממ"ר	מ'	50				
2.	בחתך 2.5 "	מ'	50				
3.	בחתך 6 ממ"ר, אך בחוטים נחושת גלוי להארקות מורכבים מחוברים ומוכנים לשמוש	מ'	15				
4.	מהדקים להארקות עם ברגים נפרדים עבור חזוקים וחבור בשביל צנורות עד קוטר 60 מ"מ, מורכב, מחובר ומוכן לשימוש כולל שלט הארקה חדש	חת'	1				

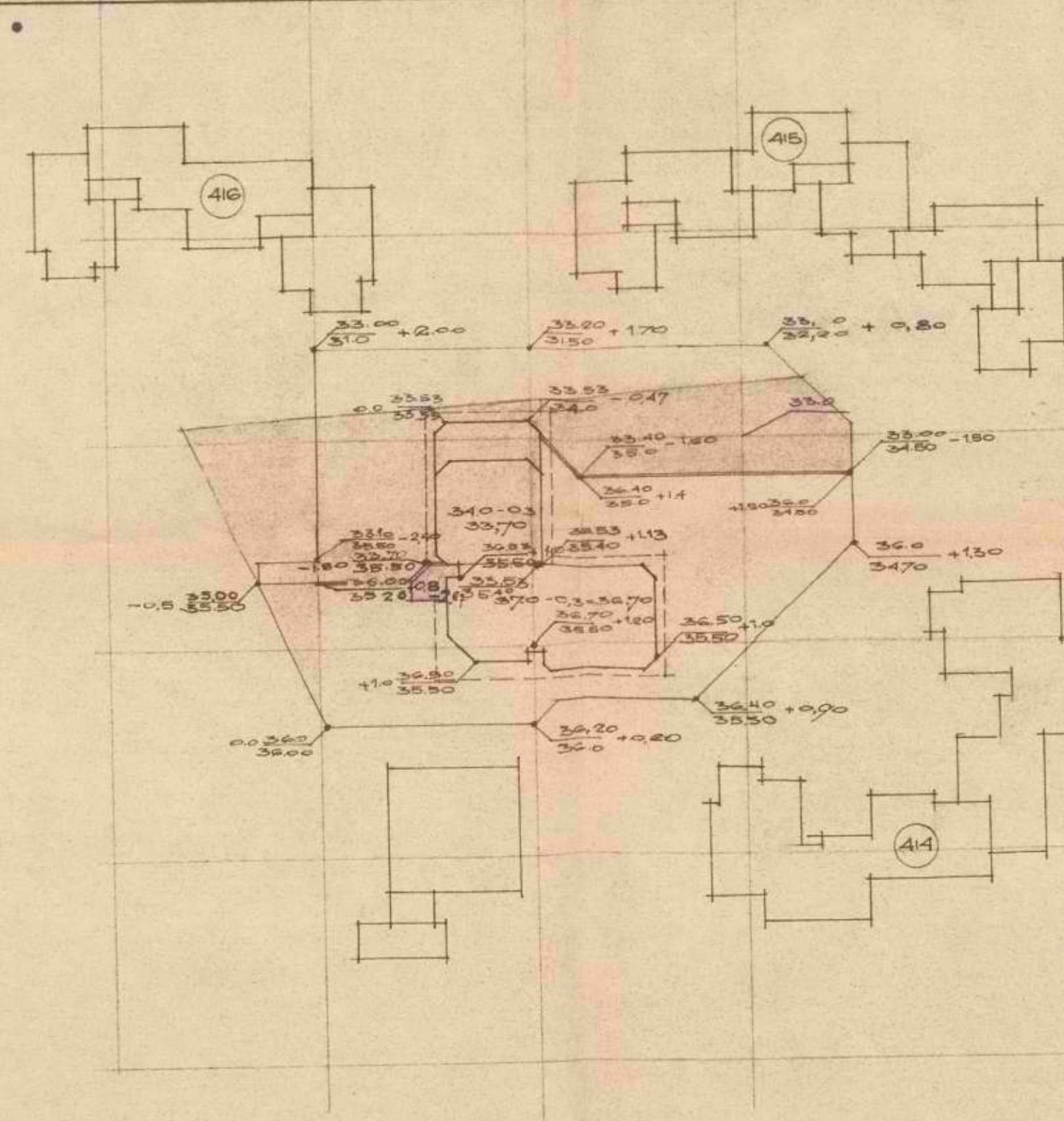
מס'	ת א ו ר	יחידה מ"ר	כמות	מחיר יחידה		סה"כ	
				אנ'	לי'	אנ'	לי'
ג. צנורות							
						צנורות פלסטיים מטפוס מריכף מעובדים מעל או מתחת לטיח או בתוך היציקות כולל קופסאות סטנדרטיות, מופות, חבורים וכו' חוטי משיכה מגולבנים מוכן לשימוש.	
1.	בקוטר 16 מ"מ	מ'	50				
2.	בקוטר 23 "	מ'	25				
3.	בקוטר 29 "	מ'	20				
4.	בקוטר 42 "	מ'	15				
ד. צנורות תת-קרקעיים							
1.	צנור צמנט אסבסט בקוטר 150 מ"מ	מ'	25				
2.	צנור פי.וי.סי בקוטר 42 מ"מ	מ'	15				
ה. ארגזי עץ							
						הספקה וחבור של ארגז לטלפון חוץ, כל דפנותיו עץ לבן 2.5 ס"מ עם דופן אחורית, בעל דלת אחת בגודל :	
	15 x 160 x 45	יח'	1				
	15 x 140 x 65	יח'	1				
ו. עבודות בשטח							
1.	חפירה וחציבה בכל סוג קרקע של תעלות בעומק 100 ס"מ וברוחב של 50 ס"מ כולל כיסוי התעלות בגמר העבודה וסלוק החומר העודף כולל רפוד בחול יבש בעובי 15 ס"מ לפחות	מ'	40				
2.	הנחה של צנורות צמנט אסבסט 150 מ"מ בתוך תעלה	מ'	25				
3.	הנחת צנור פי.וי.סי. 42 מ"מ בתוך תעלה	מ'	15				
4.	כני"ל אולם תא דואר מס' 4 כולל מכסה דואר סטנדרטי שיסופק ע"י הדואר	קומ	1				
ז. גופי תאורה							
						כל הגופים יעשו בהתאם למפרט הטכני ויסופקו עם כל הנורות כנדרש.	
1.	הספקה והתקנה וחבור של גוף תאורה פלורסצנטי 2 x 40 ווט כדוגמת 1600 (ב.מ.302) של געש, כולל משנק, קבל ומצת עם אחריות ל- 5 שנים תוצרת מאושרת. 	יח'	28				
2.	אספקה והתקנה וחבור של גוף תאורה דוגמת קטלוג ד.י.ג 1310 או שווה ערך מוכן לשימוש נורה 75 ווט 	יח'	12				
3.	הספקה והתקנה וחבור של גוף פלורסצנטי 1 x 40 ווט כדוגמת 1500 של געש כולל משנק, קבל ומצת עם אחריות ל- 5 שנים מתוצרת מאושרת 	יח'	3				

1811

- 7 -

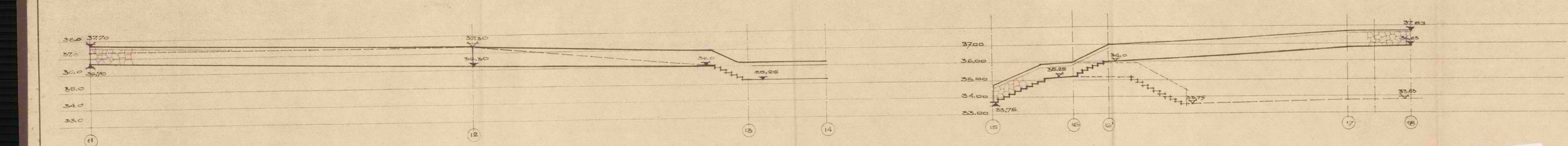
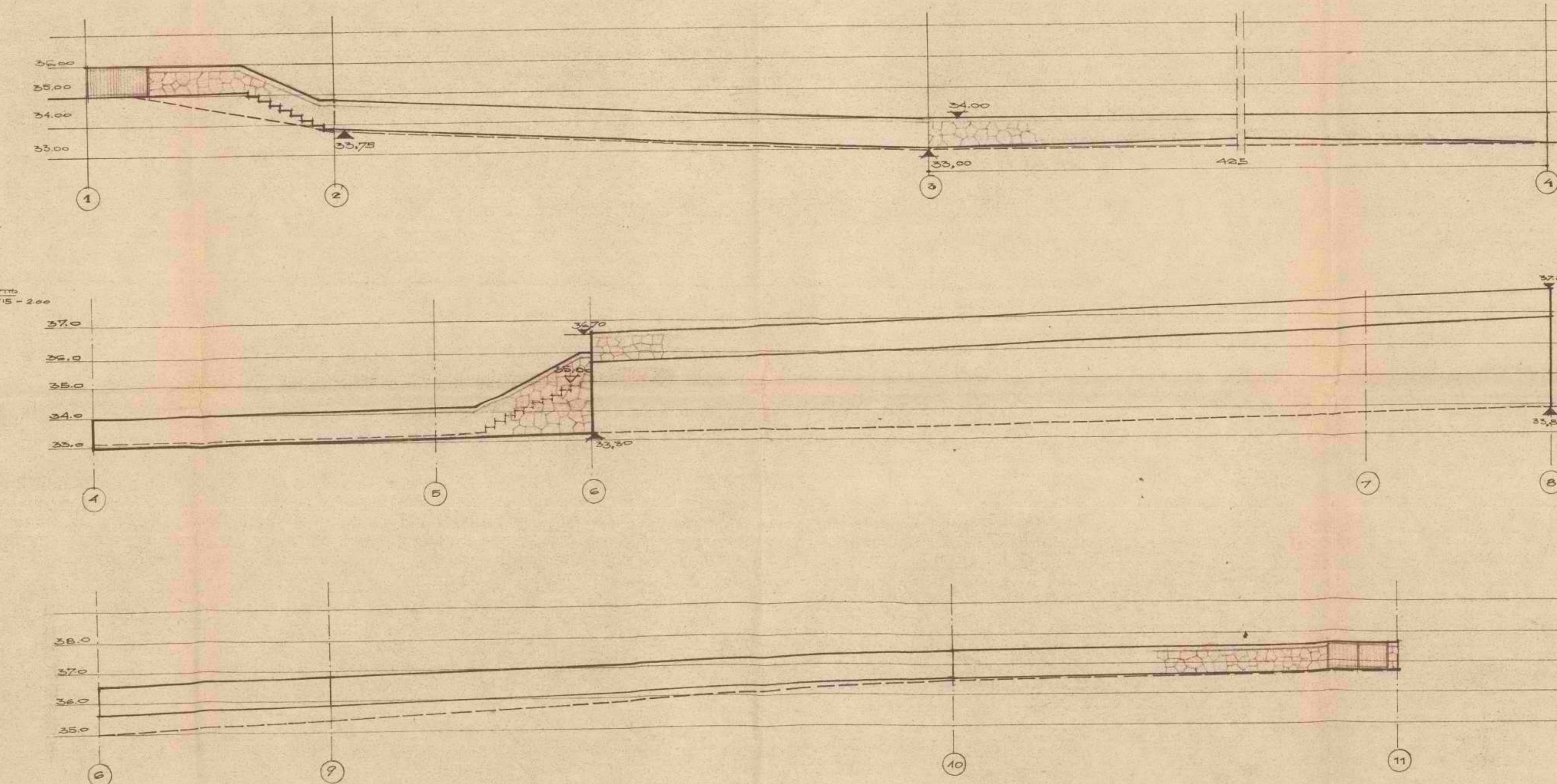
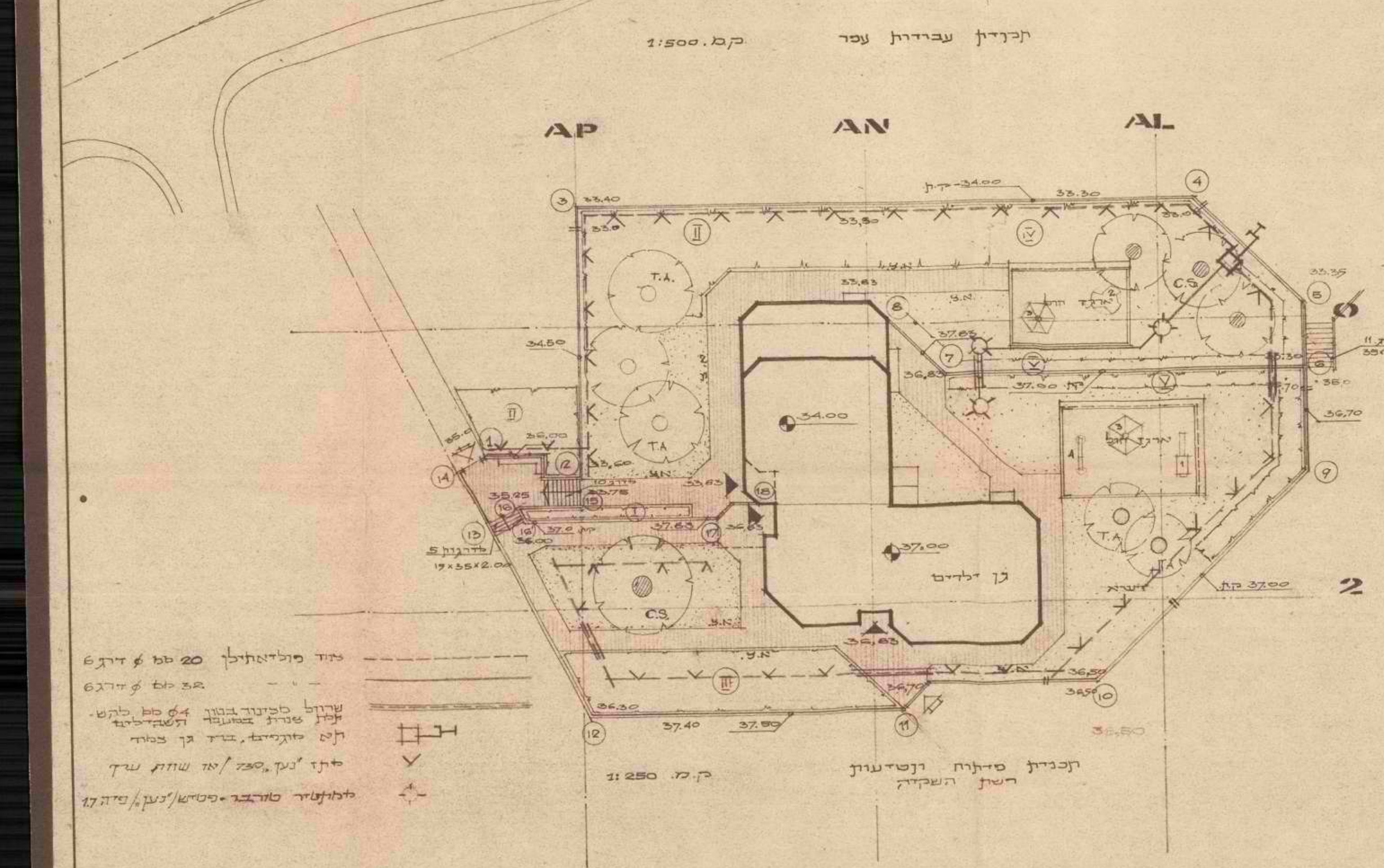
מס'	ח א ו ר	יחידת סירה	כמות	סחיר יחידה		סח"ב	
				אנ'	לי'	אנ'	לי'
4.	גוף תאורה "אניה" תוצרת וקה או שווה ערך למקלט לנוורות 60 ווט 220 וולט Δ	יח'	2				
5.	גוף תאורה אניה תוצרת וקה או שווה ערך למקלט לנוורות 25 ווט 24 וולט Δ	יח'	5				
6.	הספקה, התקנה וחבור של ארמטורה נוחיות עם כדור זכוכית Δ ח. לוחות חשמל	יח'	6				
	הספקה והתקנה של לוח חשמל ראשי לגן. הלוח כולל את כל החומרים והאביזרים. הובלתו והרכבתו במקום כמפורט בתאור הטכני ובכמויות כמפורט להלן, כולל שלוט.						
	הלוח כולל :						
1.	מפסיק זרם חצי אוטומטי תלת-פזי 20 אמפר כושר נתוק עד 10 ק"א	יח'	2				
2.	מפסיק לזרם פחת, זרם נקוב 25 אמפר, רגישות 30 מילי אמפר	יח'	1				
3.	מפסיק זרם חצי אוטומטי חד פזי עד 15 אמפר כושר נתוק עד 10 ק"א	יח'	14				
4.	מ"ז דגם 3 x 60 אמפר Δ או שווה ערך	יח'	1				
5.	מבטיחים מחוברגים דגם קונטיננטל ל-60 אמפר כולל נתיכים 50 אמפר	יח'	3				
6.	כנ"ל בתוך ארגז פח סטנדרטי, צביעת הלוח בהתאם לדרישות המפרט וכו'	קומ	1				
	הספקה והתקנה של לוח חשמל משנה לגן, הלוח כולל את כל האביזרים והחומרים. הובלתו והרכבתו במקום כמפורט בתאור הטכני ובכמויות כמפורט להלן, כולל שילוט.						
	הלוח כולל :						
7.	מפסיק זרם 3 x 25 אמפר דגם פקט או שווה ערך	יח'	1				
8.	מפסיק לזרם פחת, זרם נקוב 25 אמפר רגישות 30 מילי אמפר	יח'	1				
9.	מפסיק זרם חצי אוטומטי תלת פזי 15 אמפר, כושר נתוק 10 ק"א	יח'	1				
10.	מפסיק זרם חצי אוטומטי חד פזי עד 15 אמפר כושר נתוק 10 ק"א	יח'	6				
11.	כנ"ל בתוך ארגז פח סטנדרטי צביעת הלוח בהתאם לדרישות המפרט וכו'	קומ	1				

תאריך : _____
שם הקבולן : _____
חתימה : _____



חשוב במיוחד עבורות עמר

הפירות -		קולות +	
שפת מ"ה	נכח מ"ה	שטח מ"ה	נפת מ"ה
725.0	790.0	950.0	870.0

[illegible]

הנה פלידתהילן 20 סמ' פ' דירג' 6
 62 סמ' פ' דירג' 62
 שררן ספירד וברן
 איתן שרת בעמק
 השרדילת
 תלם סלרילת, בוד קר בורד
 סתו' נען, 230' / או' שוות שד
 מולוסר סרבר. ספירט' / נען' / סיה 17

את המידות ולהודיע למתכן על כל טעות סטיה.
תאמה בטרם המשיך בעבודתו.

[illegible]

עצ'ם

למכרז

1234567890

בזוה בן יצחק זכרון
קדוש אלהים

ונוכחית פיתוח, קשורה לרשת, נטרות,
מיומנות חזות, עבודות, ציור, רישום, השקדה

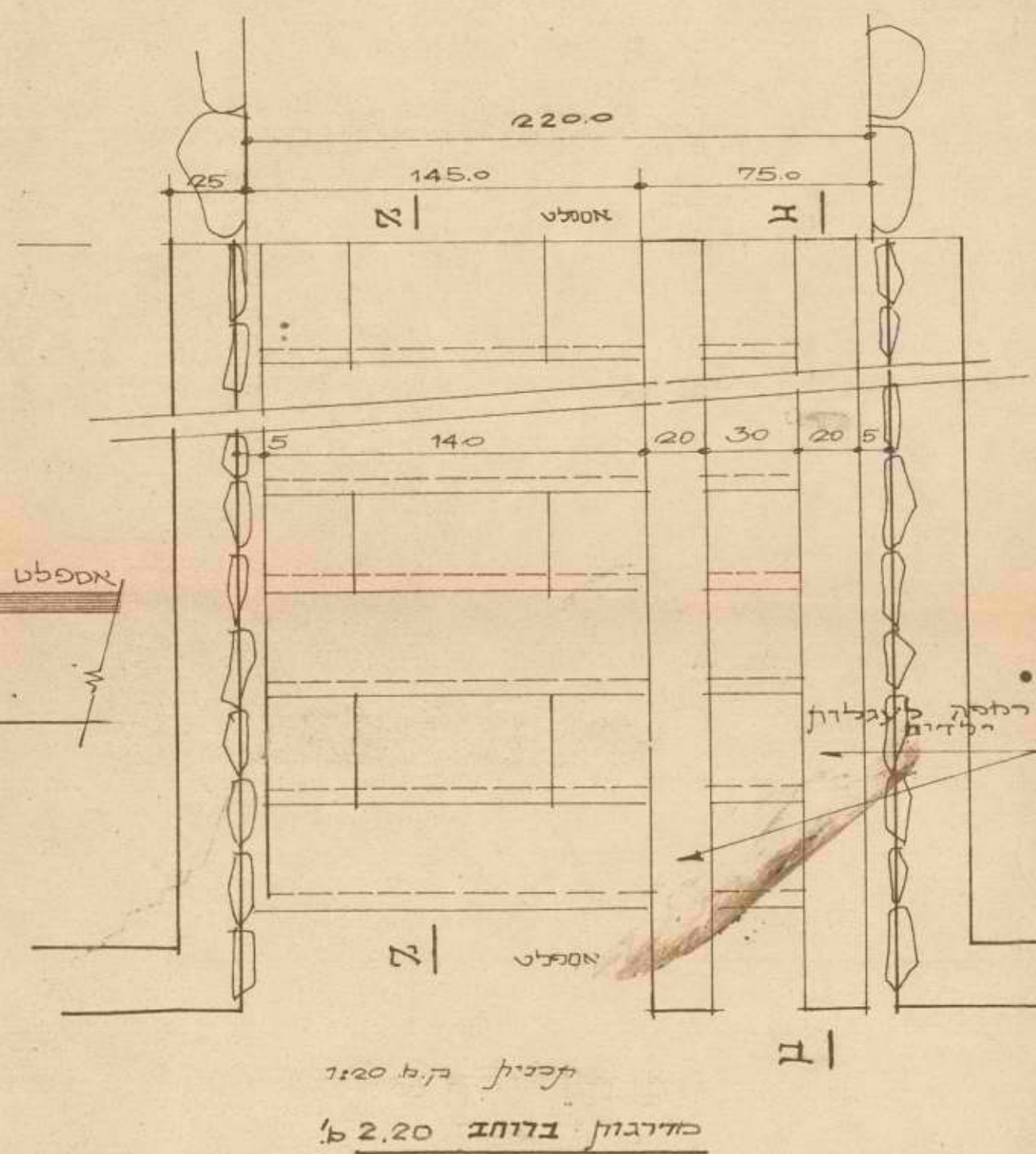
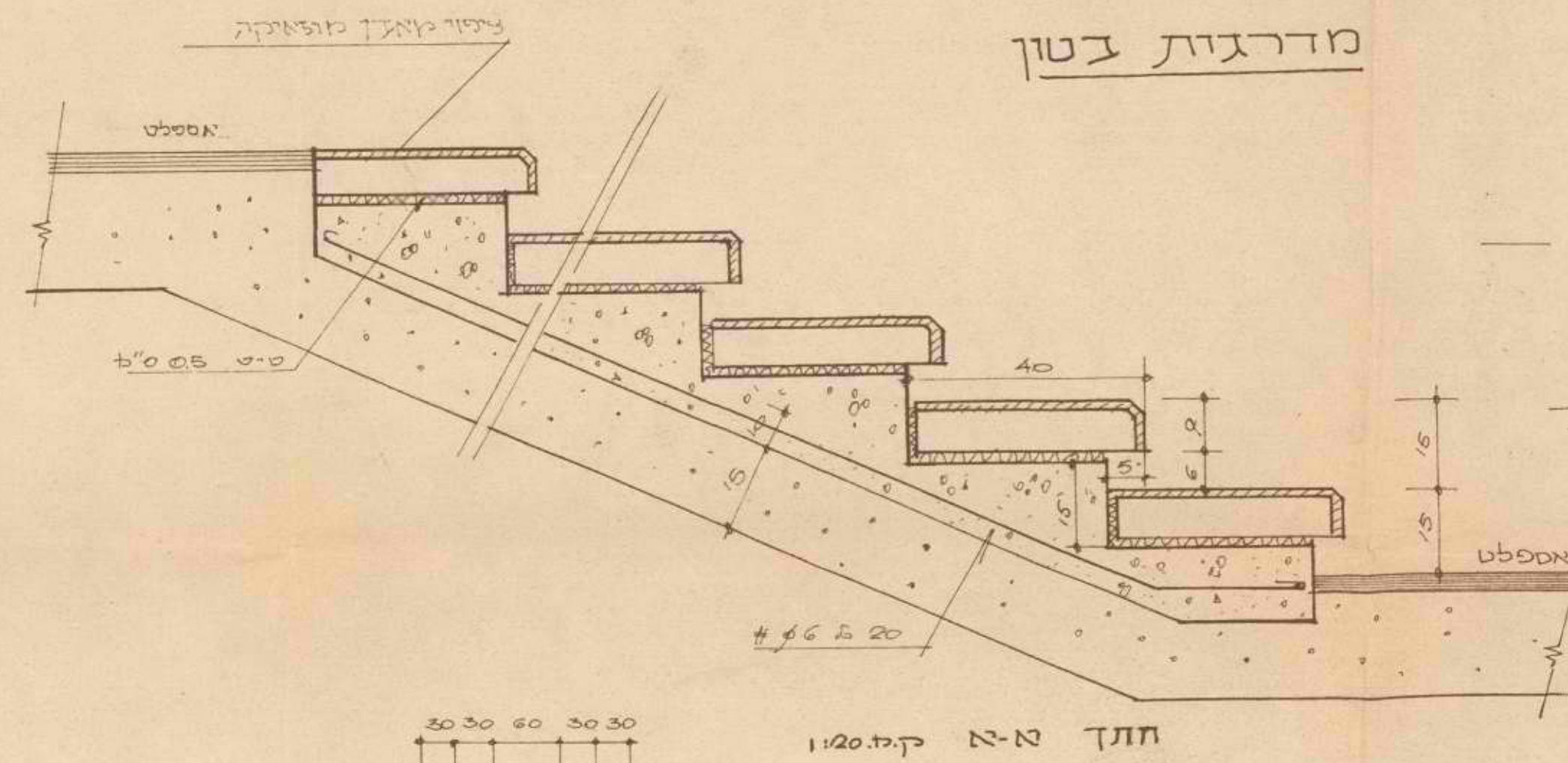
				O	1
--	--	--	--	---	---

קנה מידה 1,250, 1,500 תאריך 4.7.76

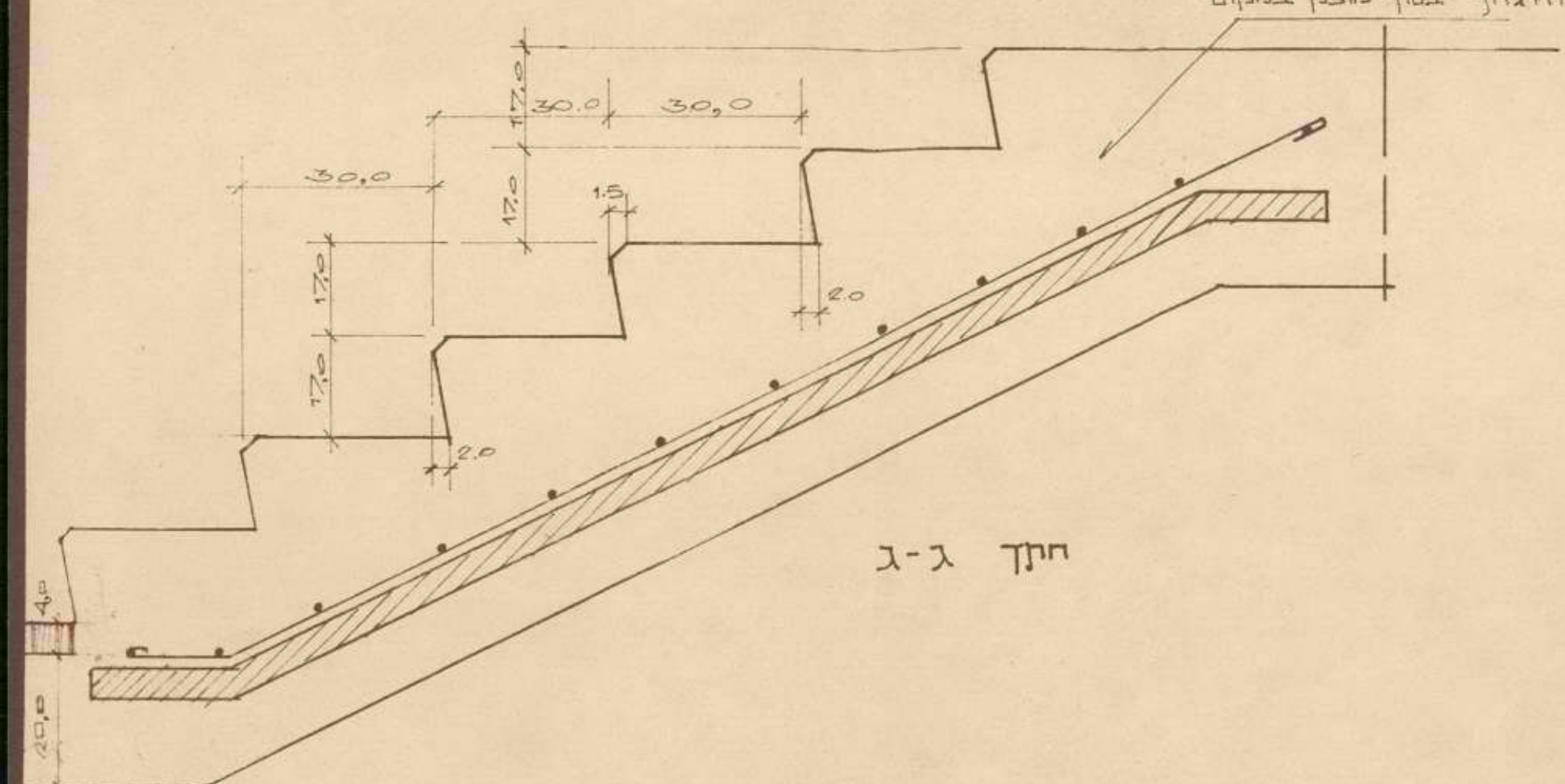
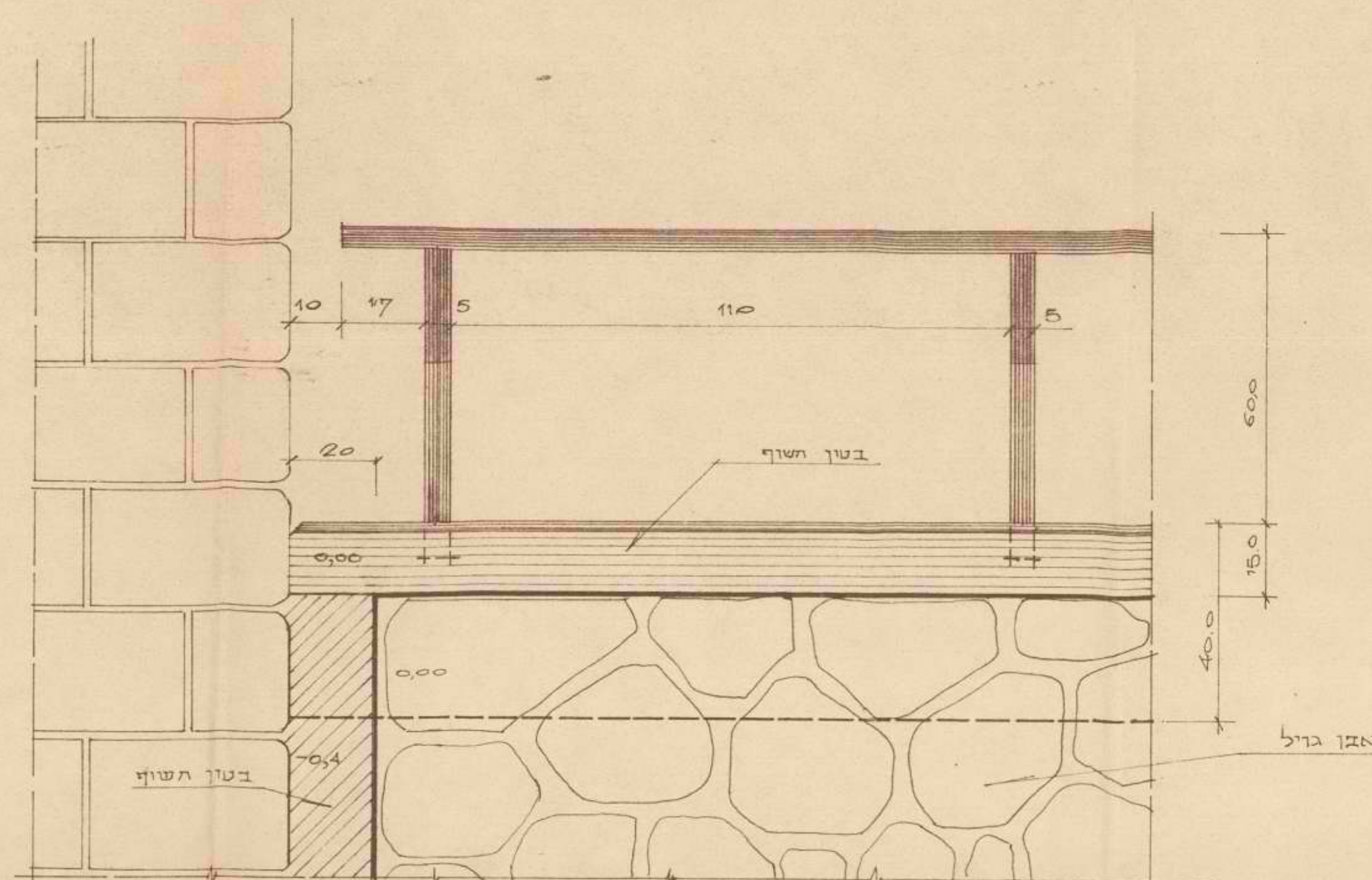
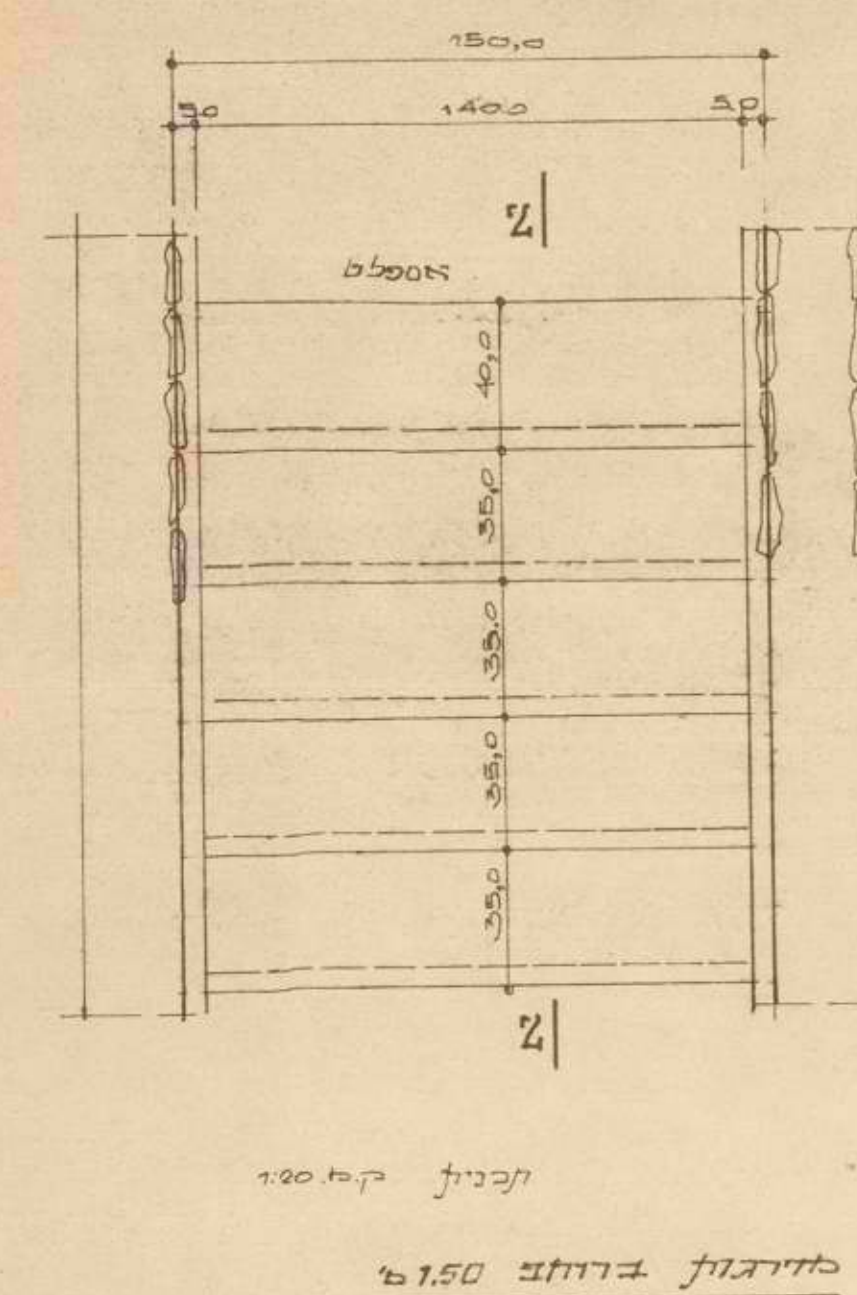
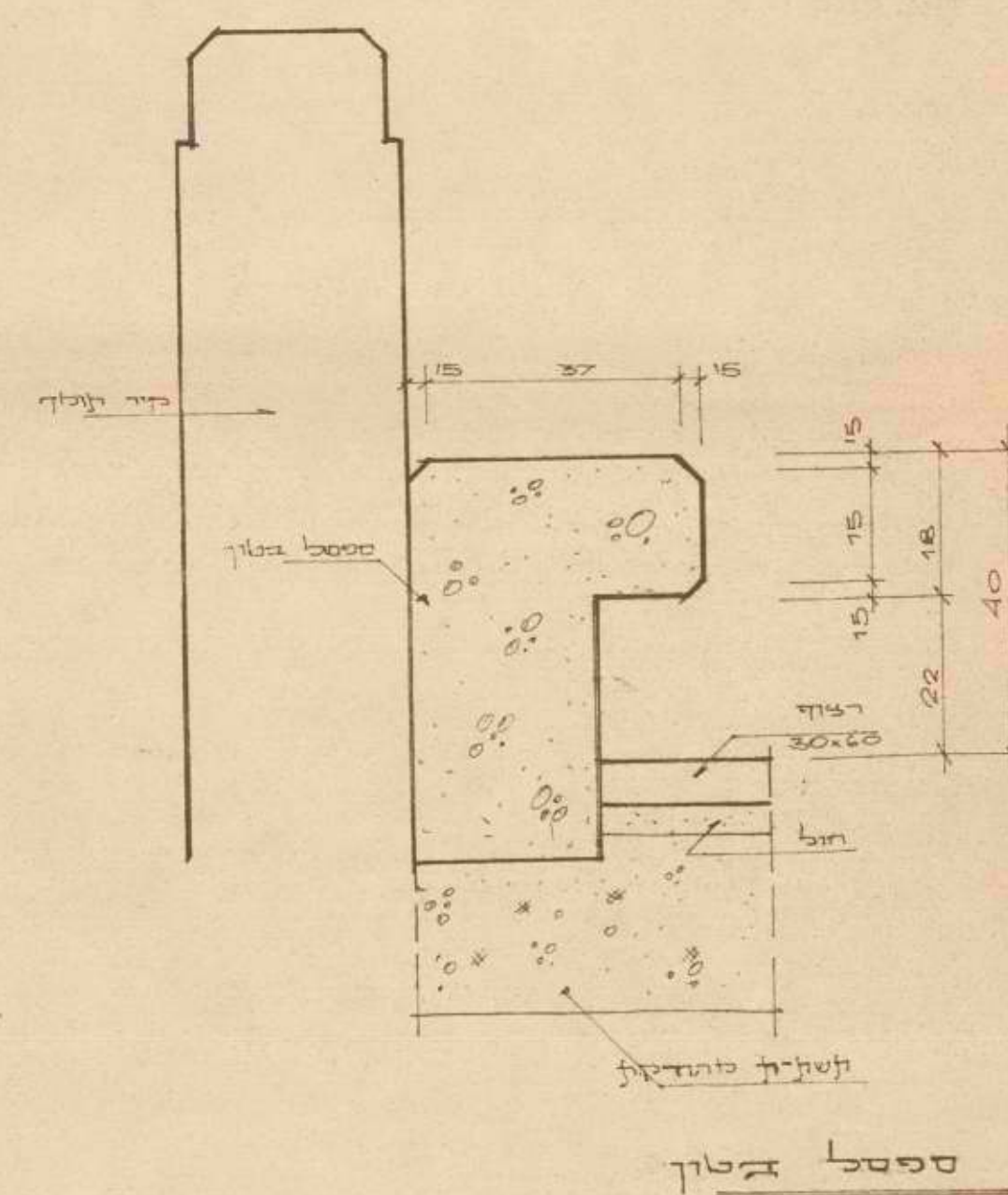
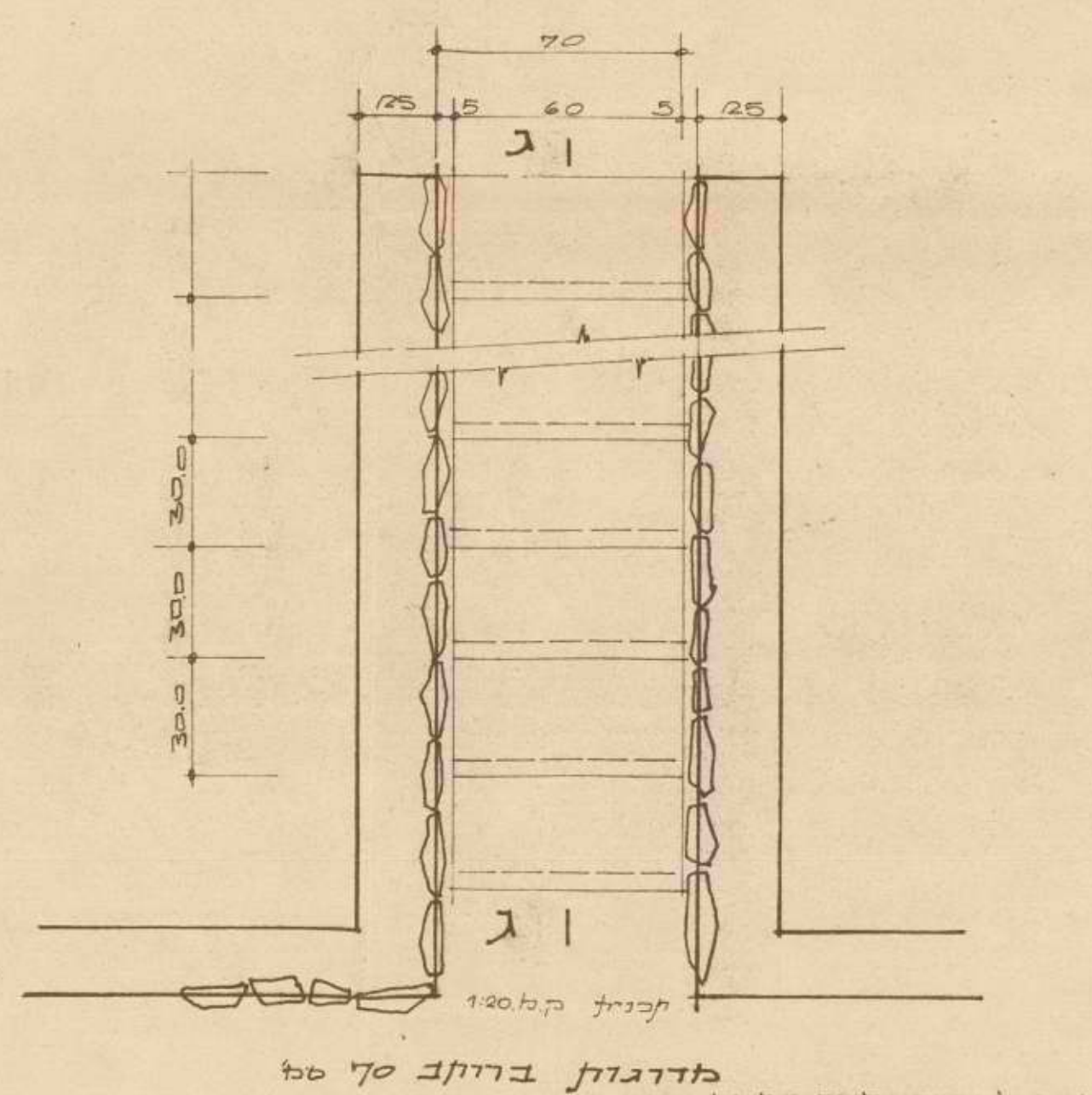
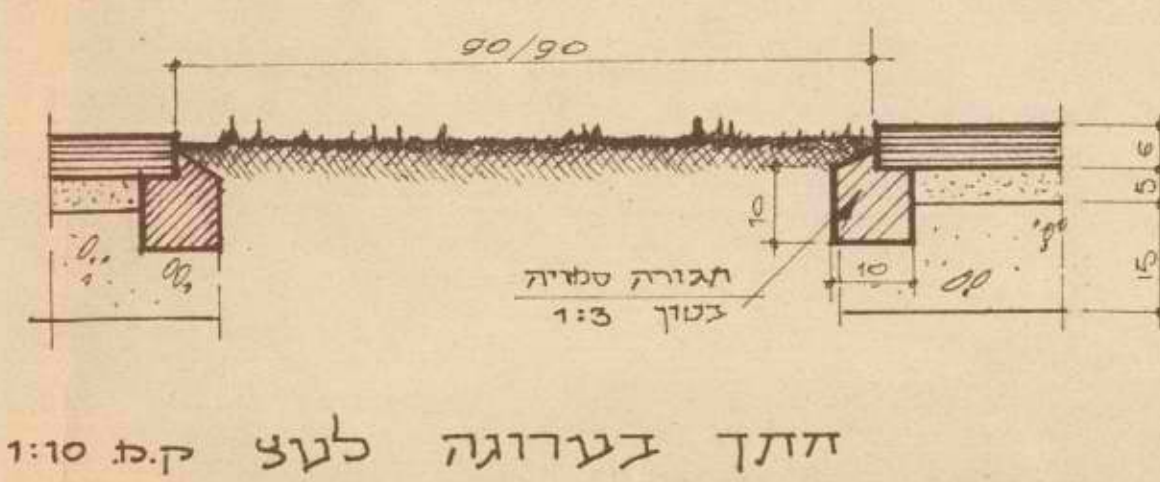
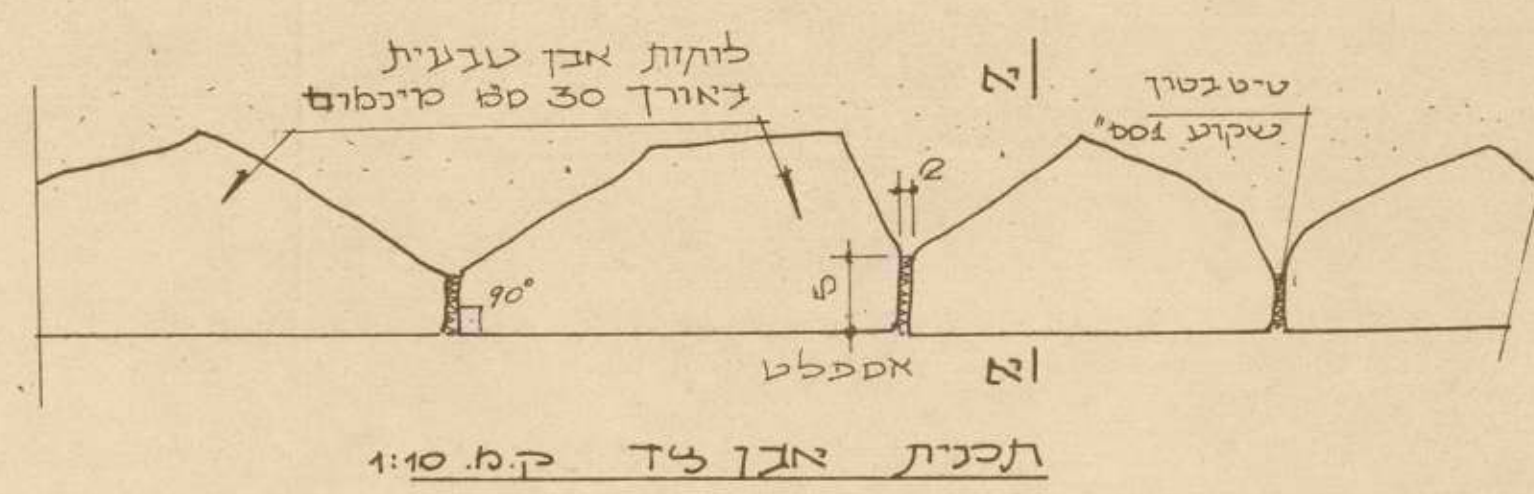
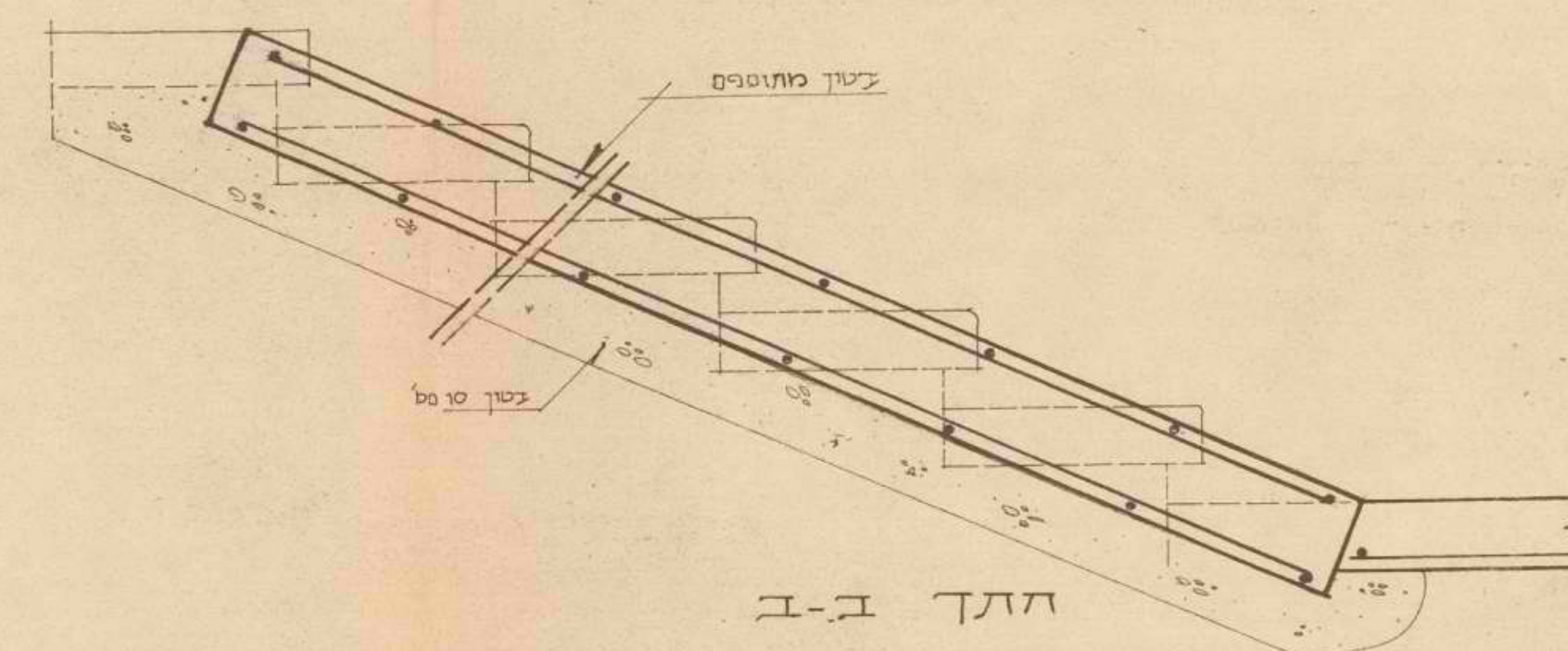
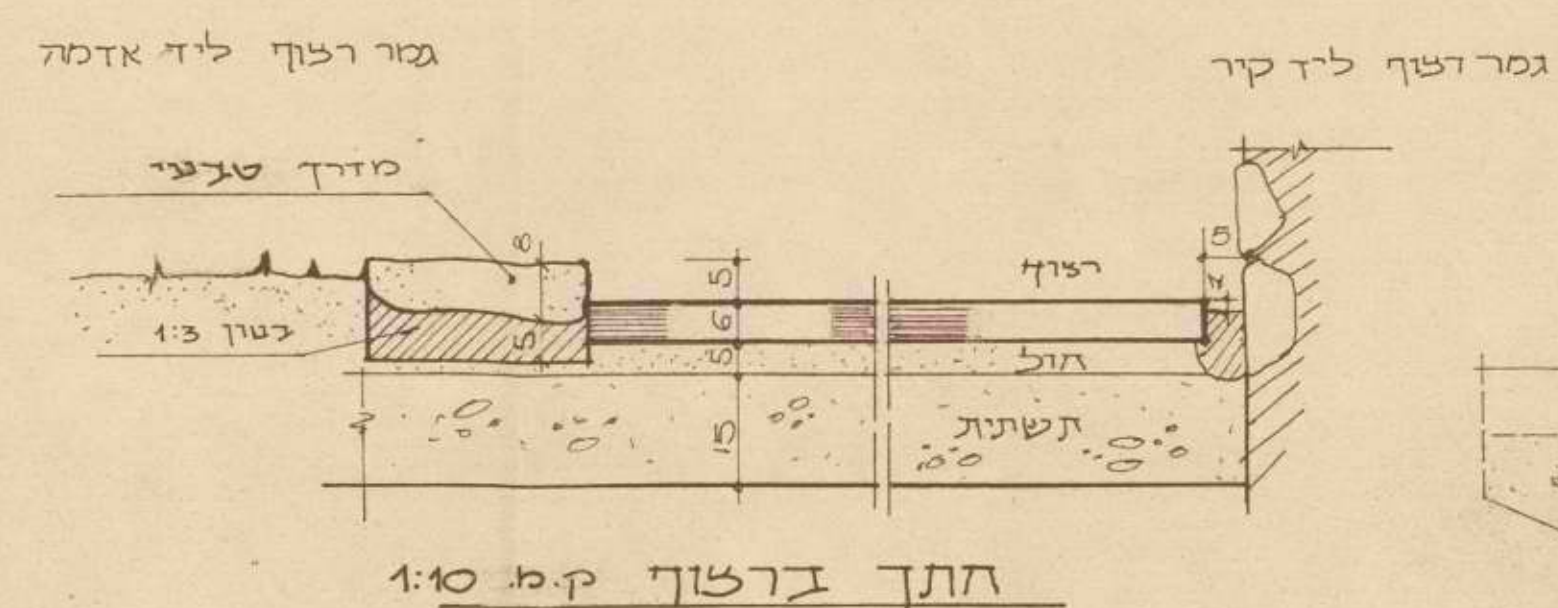
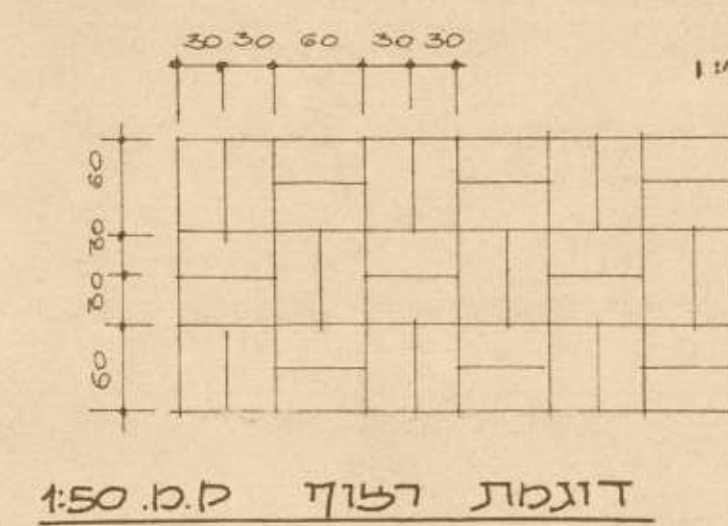
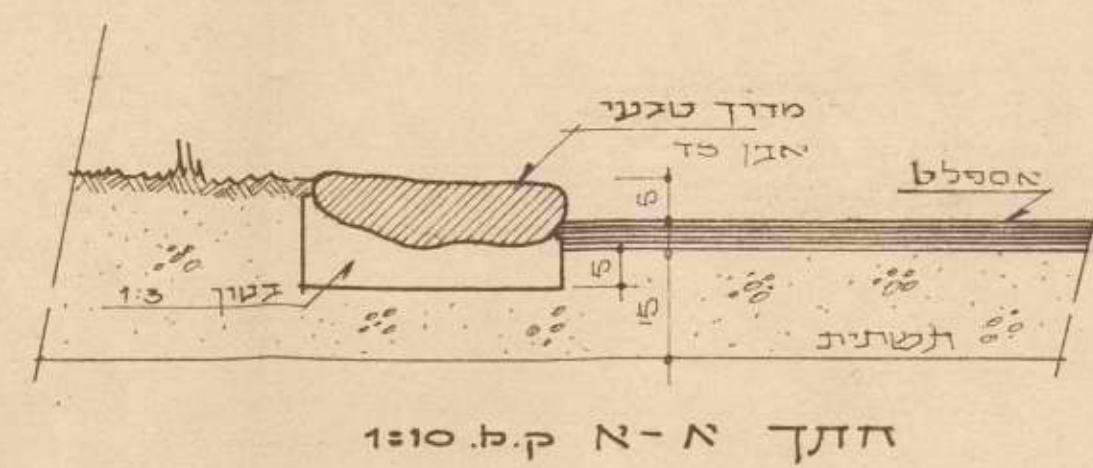
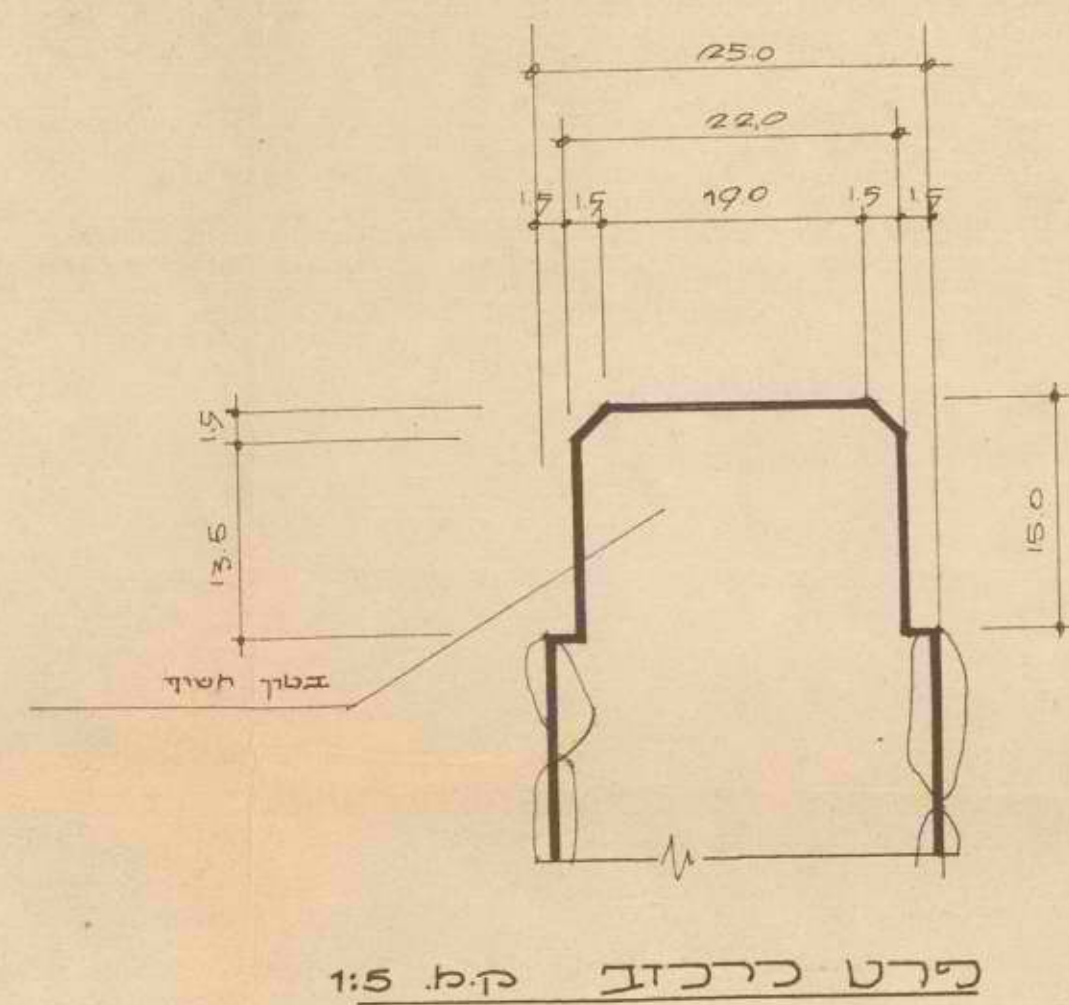
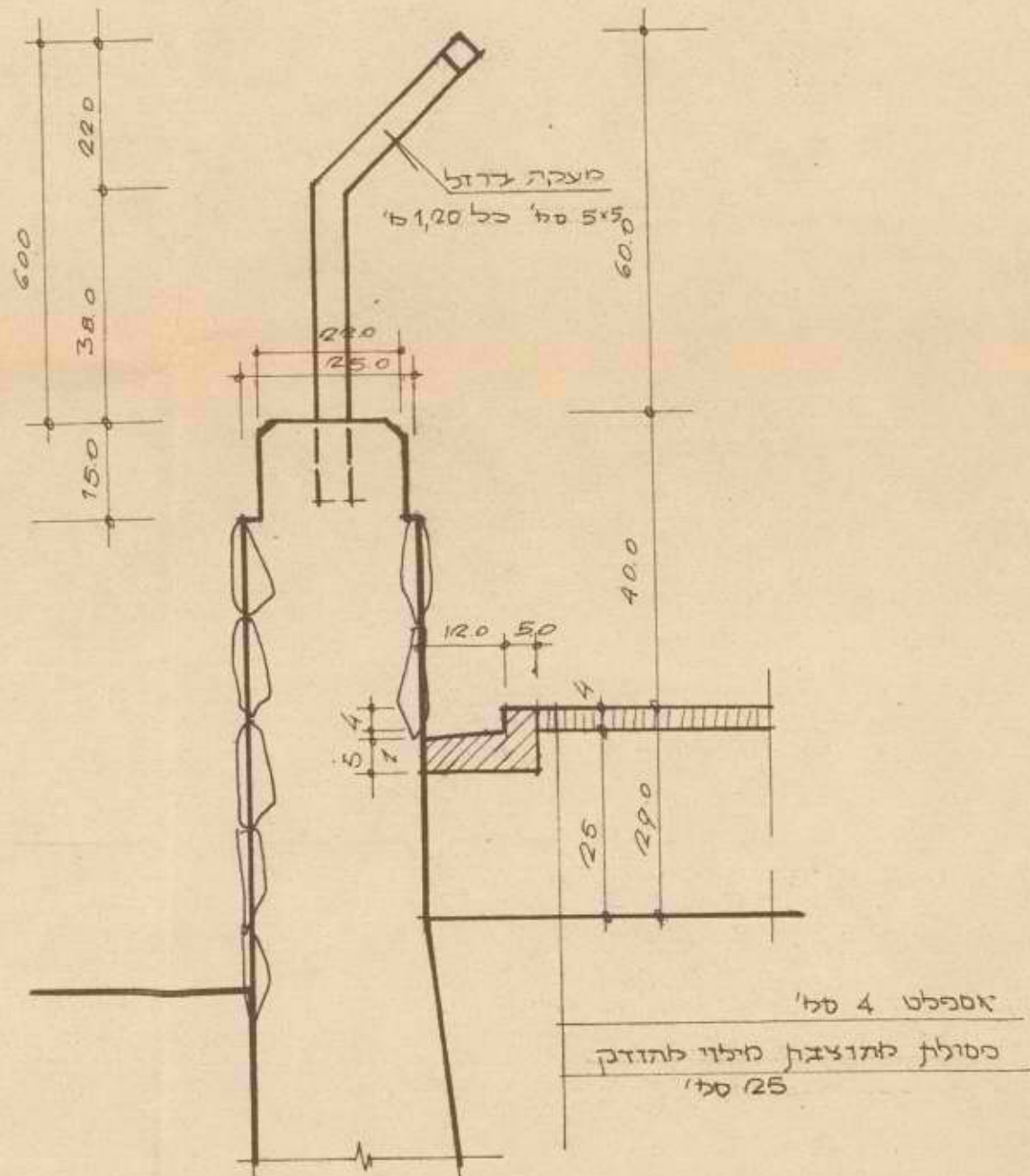
שרטט מידה ביקר



מדרגות בטון



מעקה



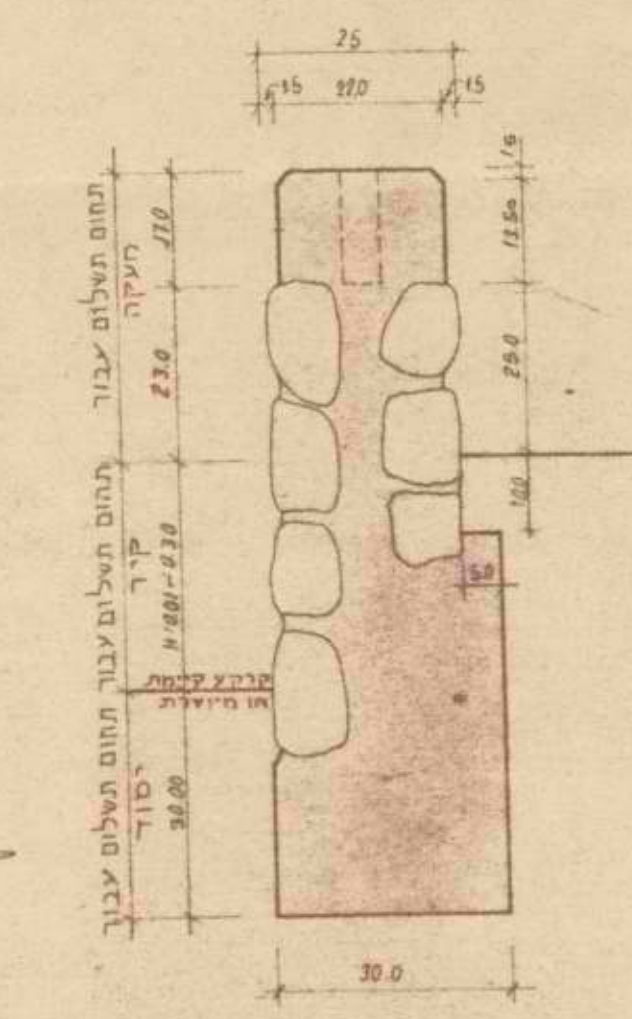
למכרז

ק.מ. 1:20	1:10
1:5	
4 8.75 28 07%	

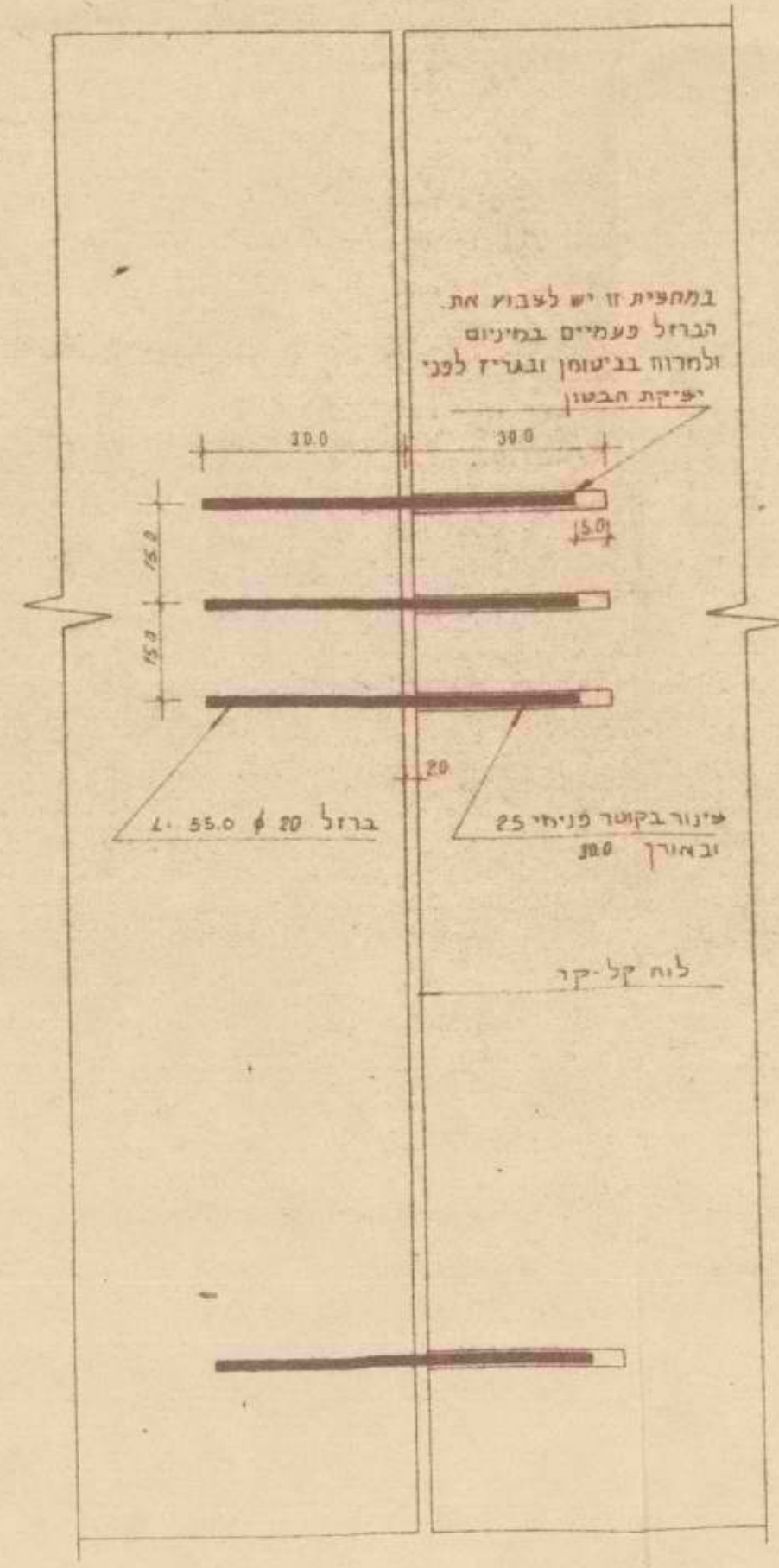
נתונים משתנים לקירות

שטח חתך חקיר	שטח חתך היסוד	x	β	l	δ	C	b	A	H	סוג הקרקע
0.17	0.40	7	97	20	57	40	20	5	31-50	קירון גיר בנוני
0.38	0.47	7	112	20	72	41	33	7	51-100	
0.73	0.55	7	127	20	87	43	45	10	101-150	
1.15	0.62	7	141	20	101	44	57	12	151-200	
1.65	0.72	7	157	20	117	46	70	15	201-250	
3.68	1.34	7	265	50	195	56	143	22	251-400	
0.19	0.94	8	134	50	64	43	27	5	31-50	חורטית קלה
0.42	1.14	8	152	50	82	45	43	7	51-100	
0.83	1.37	8	172	50	102	47	60	10	101-150	
1.32	1.60	8	191	50	121	49	77	12	151-200	
1.91	1.83	8	210	50	140	51	93	15	201-250	
3.58	2.51	8	265	50	195	56	143	22	251-400	

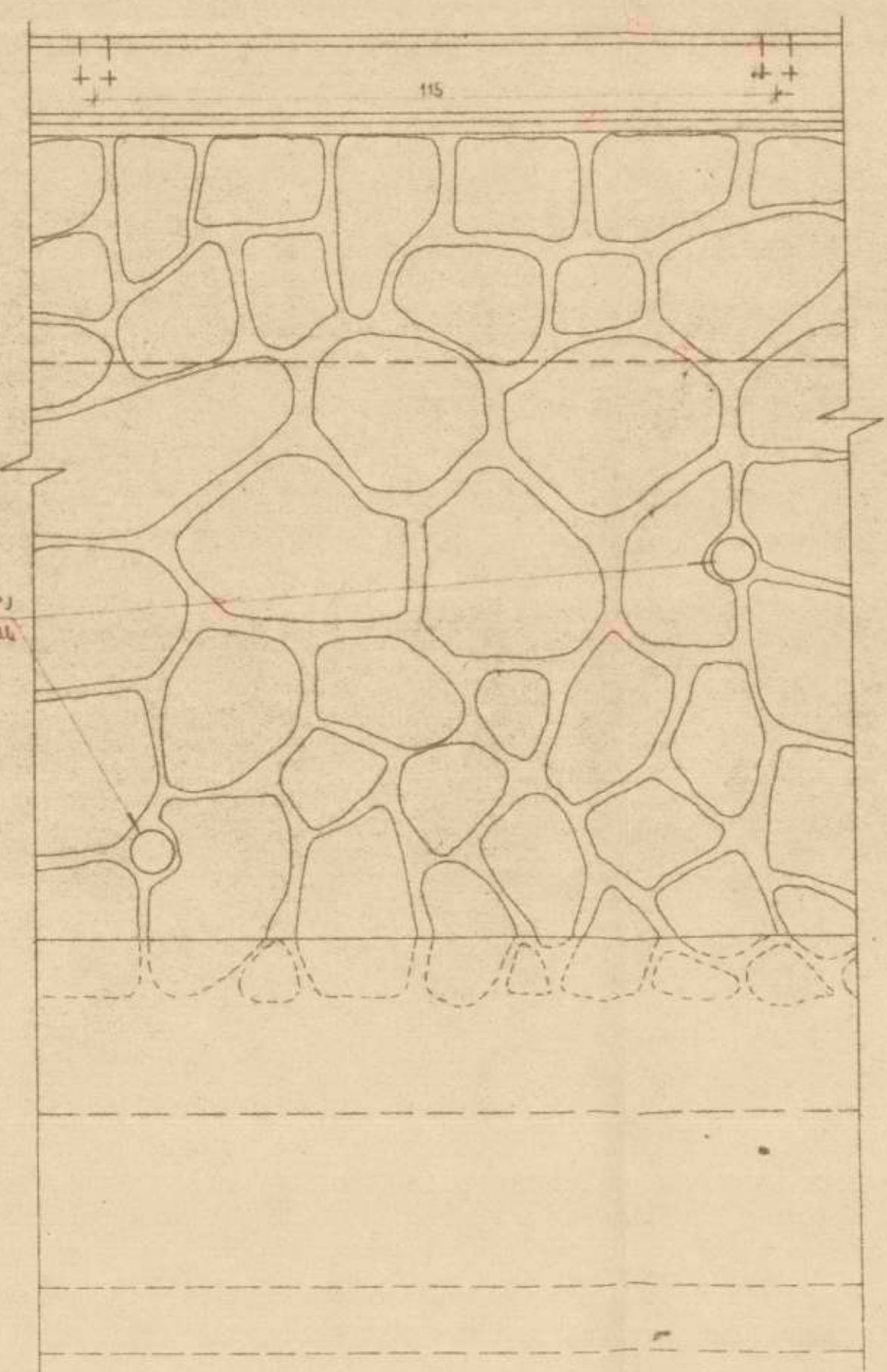
קיר גדר
קנ"מ 1:10



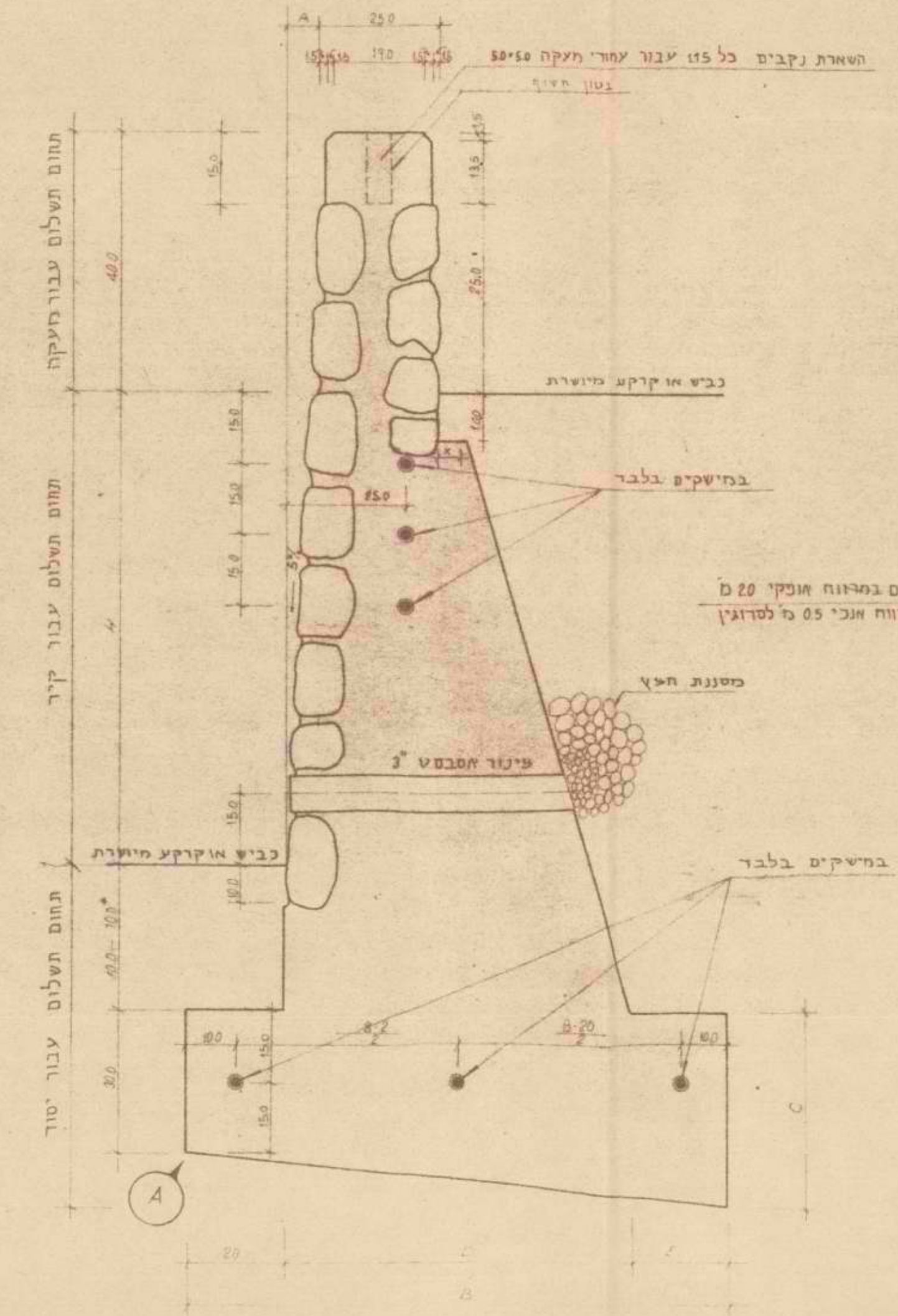
מישק התפשטות
קנ"מ 1:10



קטע חזית קנ"מ 1:10



חתך טיפוס קנ"מ 1:10



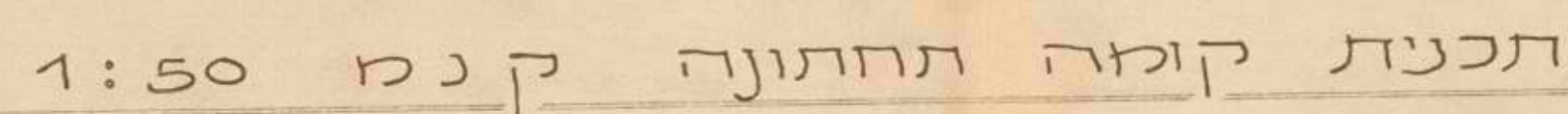
בדרישה חסית 50 ס"מ נבסלע 50 ס"מ חסית

הקיר יבנה בטון דבש ופיפור פני יעשה באבן גזית
1. הרכב הבטון יהיה 2/3 בטון, 1/3 דבש
2. הרכב האגרגטים: 2/3 זיק, 1/3 זיק 200 ק"ג עמנט לכל בטון מוכן, גודל הרבש לא יעלה על 25 ס"מ, האבנים בתוך הבטון לא תיגענה זו בזו, חוזק הבטון לאחר 28 יום יהיה 80 ק"ג/סמ"ר לפחות
4. יש לשלב את בנית חזית וגב הקיר באופן סימולטני, הקיר יבנה שכבות כשהעובי המינימלי של שכבה לא יעלה על 60 ס"מ
5. בעת הפסקת בנית הקיר בגמר יום עבודה יש להשאיר אבני דבש בולטות כוננל שכבת הבטון האחרונה, האבנים תהיינה שקועות בבטון 2/3 מימיתן
6. אם בונים את הקיר לגובה שלבנים והפסקת היציקה אורכת 20 יום או יותר יש להשאיר קוויסים במרחק 500 ס"מ לכל שדה האסור במערה זאת אינו מבטל את האסור בהערה מס 5
7. יש להשאיר את הקיר רטוב כחשך שלשה ימים אחרי בניתו
8. לאחר בנית היסוד ולפני יציקת הקיר יש להחזיר את החוזק של היסוד בשידור היסוד
9. תפרי היציקה יהיו: 50 ס"מ בחסית, 10 ס"מ בקירטון, עובי התפר 20 ס"מ
10. מישקי התפשטות יהיו בחסית כל 20 ס"מ

למכרז

צאריך	נישולת אל
5.4.76	1.4.76
6.4.76	2.4.76
7.4.76	3.4.76
8.4.76	4.4.76
9.4.76	5.4.76
10.4.76	6.4.76
11.4.76	7.4.76
12.4.76	8.4.76
13.4.76	9.4.76
14.4.76	10.4.76
15.4.76	11.4.76
16.4.76	12.4.76
17.4.76	13.4.76
18.4.76	14.4.76
19.4.76	15.4.76
20.4.76	16.4.76
21.4.76	17.4.76
22.4.76	18.4.76
23.4.76	19.4.76
24.4.76	20.4.76
25.4.76	21.4.76
26.4.76	22.4.76
27.4.76	23.4.76
28.4.76	24.4.76
29.4.76	25.4.76
30.4.76	26.4.76
31.4.76	27.4.76
1.5.76	28.4.76
2.5.76	29.4.76
3.5.76	30.4.76
4.5.76	31.4.76
5.5.76	32.4.76
6.5.76	33.4.76
7.5.76	34.4.76
8.5.76	35.4.76
9.5.76	36.4.76
10.5.76	37.4.76
11.5.76	38.4.76
12.5.76	39.4.76
13.5.76	40.4.76
14.5.76	41.4.76
15.5.76	42.4.76
16.5.76	43.4.76
17.5.76	44.4.76
18.5.76	45.4.76
19.5.76	46.4.76
20.5.76	47.4.76
21.5.76	48.4.76
22.5.76	49.4.76
23.5.76	50.4.76
24.5.76	51.4.76
25.5.76	52.4.76
26.5.76	53.4.76
27.5.76	54.4.76
28.5.76	55.4.76
29.5.76	56.4.76
30.5.76	57.4.76
31.5.76	58.4.76
1.6.76	59.4.76
2.6.76	60.4.76
3.6.76	61.4.76
4.6.76	62.4.76
5.6.76	63.4.76
6.6.76	64.4.76
7.6.76	65.4.76
8.6.76	66.4.76
9.6.76	67.4.76
10.6.76	68.4.76
11.6.76	69.4.76
12.6.76	70.4.76
13.6.76	71.4.76
14.6.76	72.4.76
15.6.76	73.4.76
16.6.76	74.4.76
17.6.76	75.4.76
18.6.76	76.4.76
19.6.76	77.4.76
20.6.76	78.4.76
21.6.76	79.4.76
22.6.76	80.4.76
23.6.76	81.4.76
24.6.76	82.4.76
25.6.76	83.4.76
26.6.76	84.4.76
27.6.76	85.4.76
28.6.76	86.4.76
29.6.76	87.4.76
30.6.76	88.4.76
31.6.76	89.4.76
1.7.76	90.4.76
2.7.76	91.4.76
3.7.76	92.4.76
4.7.76	93.4.76
5.7.76	94.4.76
6.7.76	95.4.76
7.7.76	96.4.76
8.7.76	97.4.76
9.7.76	98.4.76
10.7.76	99.4.76
11.7.76	100.4.76
12.7.76	101.4.76
13.7.76	102.4.76
14.7.76	103.4.76
15.7.76	104.4.76
16.7.76	105.4.76
17.7.76	106.4.76
18.7.76	107.4.76
19.7.76	108.4.76
20.7.76	109.4.76
21.7.76	110.4.76
22.7.76	111.4.76
23.7.76	112.4.76
24.7.76	113.4.76
25.7.76	114.4.76
26.7.76	115.4.76
27.7.76	116.4.76
28.7.76	117.4.76
29.7.76	118.4.76
30.7.76	119.4.76
31.7.76	120.4.76
1.8.76	121.4.76
2.8.76	122.4.76
3.8.76	123.4.76
4.8.76	124.4.76
5.8.76	125.4.76
6.8.76	126.4.76
7.8.76	127.4.76
8.8.76	128.4.76
9.8.76	129.4.76
10.8.76	130.4.76
11.8.76	131.4.76
12.8.76	132.4.76
13.8.76	133.4.76
14.8.76	134.4.76
15.8.76	135.4.76
16.8.76	136.4.76
17.8.76	137.4.76
18.8.76	138.4.76
19.8.76	139.4.76
20.8.76	140.4.76
21.8.76	141.4.76
22.8.76	142.4.76
23.8.76	143.4.76
24.8.76	144.4.76
25.8.76	145.4.76
26.8.76	146.4.76
27.8.76	147.4.76
28.8.76	148.4.76
29.8.76	149.4.76
30.8.76	150.4.76
31.8.76	151.4.76
1.9.76	152.4.76
2.9.76	153.4.76
3.9.76	154.4.76
4.9.76	155.4.76
5.9.76	156.4.76
6.9.76	157.4.76
7.9.76	158.4.76
8.9.76	159.4.76
9.9.76	160.4.76
10.9.76	161.4.76
11.9.76	162.4.76
12.9.76	163.4.76
13.9.76	164.4.76
14.9.76	165.4.76
15.9.76	166.4.76
16.9.76	167.4.76
17.9.76	168.4.76
18.9.76	169.4.76
19.9.76	170.4.76
20.9.76	171.4.76
21.9.76	172.4.76
22.9.76	173.4.76
23.9.76	174.4.76
24.9.76	175.4.76
25.9.76	176.4.76
26.9.76	177.4.76
27.9.76	178.4.76
28.9.76	179.4.76
29.9.76	180.4.76
30.9.76	181.4.76
31.9.76	182.4.76
1.10.76	183.4.76
2.10.76	184.4.76
3.10.76	185.4.76
4.10.76	186.4.76
5.10.76	187.4.76
6.10.76	188.4.76
7.10.76	189.4.76
8.10.76	190.4.76
9.10.76	191.4.76
10.10.76	192.4.76
11.10.76	193.4.76
12.10.76	194.4.76
13.10.76	195.4.76
14.10.76	196.4.76
15.10.76	197.4.76
16.10.76	198.4.76
17.10.76	199.4.76
18.10.76	200.4.76
19.10.76	201.4.76
20.10.76	202.4.76
21.10.76	203.4.76
22.10.76	204.4.76
23.10.76	205.4.76
24.10.76	206.4.76
25.10.76	207.4.76
26.10.76	208.4.76
27.10.76	209.4.76
28.10.76	210.4.76
29.10.76	211.4.76
30.10.76	212.4.76
31.10.76	213.4.76
1.11.76	214.4.76
2.11.76	215.4.76
3.11.76	216.4.76
4.11.76	217.4.76
5.11.76	218.4.76
6.11.76	219.4.76
7.11.76	220.4.76
8.11.76	221.4.76
9.11.76	222.4.76
10.11.76	223.4.76
11.11.76	224.4.76
12.11.76	225.4.76
13.11.76	226.4.76
14.11.76	227.4.76
15.11.76	228.4.76
16.11.76	229.4.76
17.11.76	230.4.76
18.11.76	231.4.76
19.11.76	232.4.76
20.11.76	233.4.76
21.11.76	234.4.76
22.11.76	235.4.76
23.11.76	236.4.76
24.11.76	237.4.76
25.11.76	238.4.76
26.11.76	239.4.76
27.11.76	240.4.76
28.11.76	241.4.76
29.11.76	242.4.76
30.11.76	243.4.76
31.11.76	244.4.76
1.12.76	245.4.76
2.12.76	246.4.76
3.12.76	247.4.76
4.12.76	248.4.76
5.12.76	249.4.76
6.12.76	250.4.76
7.12.76	251.4.76
8.12.76	252.4.76
9.12.76	253.4.76
10.12.76	254.4.76
11.12.76	255.4.76
12.12.76	256.4.76
13.12.76	257.4.76
14.12.76	258.4.76
15.12.76	259.4.76
16.12.76	260.4.76
17.12.76	261.4.76
18.12.76	262.4.76
19.12.76	263.4.76
20.12.76	264.4.76
21.12.76	265.4.76
22.12.76	266.4.76
23.12.76	267.4.76
24.12.76	268.4.76
25.12.76	269.4.76
26.12.76	270.4.76
27.12.76	271.4.76
28.12.76	272.4.76
29.12.76	273.4.76
30.12.76	274.4.76
31.12.76	275.4.76
1.1.77	276.4.76
2.1.77	277.4.76
3.1.77	278.4.76
4.1.77	279.4.76
5.1.77	280.4.76
6.1.77	281.4.76
7.1.77	282.4.76
8.1.77	283.4.76
9.1.77	284.4.76
10.1.77	285.4.76
11.1.77	286.4.76
12.1.77	287.4.76
13.1.77	288.4.76
14.1.77	289.4.76
15.1.77	290.4.76
16.1.77	291.4.76
17.1.77	292.4.76
18.1.77	293.4.76
19.1.77	294.4.76
20.1.77	295.4.76
21.1.77	296.4.76
22.1.77	297.4.76
23.1.77	298.4.76
24.1.77	299.4.76
25.1.77	300.4.76
26.1.77	301.4.76
27.1.77	302.4.76
28.1.77	303.4.76
29.1.77	304.4.76
30.1.77	305.4.76
31.1.77	306.4.76
1.2.77	307.4.76
2.2.77	308.4.76
3.2.77	309.4.76
4.2.77	310.4.76
5.2.77	311.4.76
6.2.77	312.4.76
7.2.77	313.4.76
8.2.77	314.4.76
9.2.77	315.4.76
10.2.77	316.4.76

חתך 1-1 קנמ 1:50



ולמבצע לבקר את המידות ולהודיע למחנך על כל טעות, סטייה.

לעין
לאישו
לכיצו

☐	☐	☒		1103	15.1.76
☐	☐	☐		1104	18.1.76
☐	☐	☐		1105	19.1.76
☐	☐	☐		1106	10.2.76
☐	☐	☐		1107	10.2.76
☐	☐	☐		1108	10.2.76
☐	☐	☐		1109	26.2.76
☐	☐	☐		1110	18.3.76
☐	☐	☐		1111	29.6.76

[illegible]

לכבוד

1234567890

ש. אדריכלים בע"מ
שמואל שקד אדריכל/מחנך ערים
רחוב חצדה 8
תל אביב
טלכיו 2356666

קרית מרבע
גן ילדים 3 ביחוס

1	1	1	7	S	
---	---	---	---	---	--

קומה תחתונה

			2		1
--	--	--	---	---	---

מידה	תאריך
1:50	15.3.76

ט ביקר

על המבצע לבדוק את המידות ולוודא לחיובן על כל טעות סטייה.
מסירה או אי התאמה בסדר המספר בעמודים.

מספר	אזור	שטח	הערות
1	מסב	15.7	
2	מסב	18.1	
3	מסב	19.4	
4	מסב	20.2	
5	מסב	18.2	
6	מסב	19.2	
7	מסב	20.2	
8	מסב	20.2	
9	מסב	20.2	
10	מסב	20.2	
11	מסב	20.2	
12	מסב	20.2	
13	מסב	20.2	
14	מסב	20.2	
15	מסב	20.2	
16	מסב	20.2	
17	מסב	20.2	
18	מסב	20.2	
19	מסב	20.2	
20	מסב	20.2	
21	מסב	20.2	
22	מסב	20.2	
23	מסב	20.2	
24	מסב	20.2	
25	מסב	20.2	
26	מסב	20.2	
27	מסב	20.2	
28	מסב	20.2	
29	מסב	20.2	
30	מסב	20.2	
31	מסב	20.2	
32	מסב	20.2	
33	מסב	20.2	
34	מסב	20.2	
35	מסב	20.2	
36	מסב	20.2	
37	מסב	20.2	
38	מסב	20.2	
39	מסב	20.2	
40	מסב	20.2	
41	מסב	20.2	
42	מסב	20.2	
43	מסב	20.2	
44	מסב	20.2	
45	מסב	20.2	
46	מסב	20.2	
47	מסב	20.2	
48	מסב	20.2	
49	מסב	20.2	
50	מסב	20.2	
51	מסב	20.2	
52	מסב	20.2	
53	מסב	20.2	
54	מסב	20.2	
55	מסב	20.2	
56	מסב	20.2	
57	מסב	20.2	
58	מסב	20.2	
59	מסב	20.2	
60	מסב	20.2	
61	מסב	20.2	
62	מסב	20.2	
63	מסב	20.2	
64	מסב	20.2	
65	מסב	20.2	
66	מסב	20.2	
67	מסב	20.2	
68	מסב	20.2	
69	מסב	20.2	
70	מסב	20.2	
71	מסב	20.2	
72	מסב	20.2	
73	מסב	20.2	
74	מסב	20.2	
75	מסב	20.2	
76	מסב	20.2	
77	מסב	20.2	
78	מסב	20.2	
79	מסב	20.2	
80	מסב	20.2	
81	מסב	20.2	
82	מסב	20.2	
83	מסב	20.2	
84	מסב	20.2	
85	מסב	20.2	
86	מסב	20.2	
87	מסב	20.2	
88	מסב	20.2	
89	מסב	20.2	
90	מסב	20.2	
91	מסב	20.2	
92	מסב	20.2	
93	מסב	20.2	
94	מסב	20.2	
95	מסב	20.2	
96	מסב	20.2	
97	מסב	20.2	
98	מסב	20.2	
99	מסב	20.2	
100	מסב	20.2	

למחר

1234567890

שם אדריכלים בע"מ

שמואל שוק אדריכל/מחבר ערים

רחוב עזה 8

תל אביב

טלפון 2358008

עבודה

קרית יצחק

11178

תוכנית

קומה עליונה

02

קנה מידה

1:50

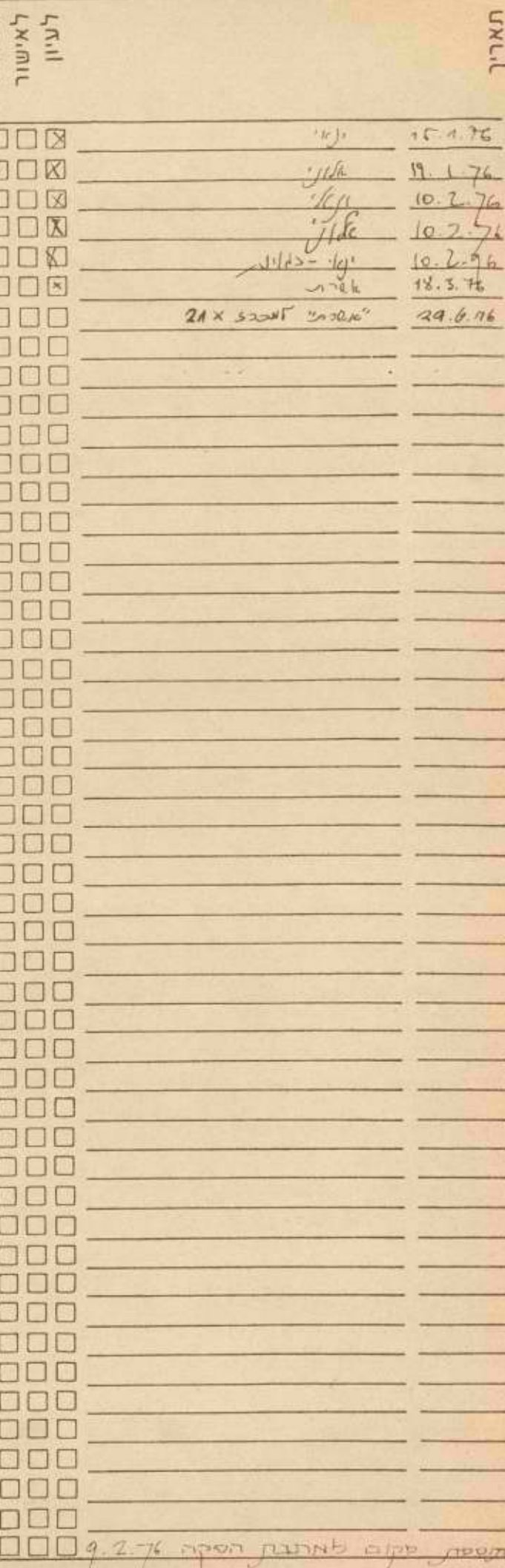
שרטוט

ניקוד

תאריך

2006

תכנית קומה עליונה קנה 1:50



מסמך מס' 9.2.76 לחתום הסקה
ועצ'ם

לכבוד

תכנית גג קנח 1:50

ש.ש. אדירכלים בע"מ

סמל קוד אדיר/תחבון ערים

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

דוד מרדכי 8
רחוב 232
תלפון 235608

קניינים 3 ארבעות

חכונת

הגג

תאריך

15 7 6

1 : 50

בקר

קבא מידה

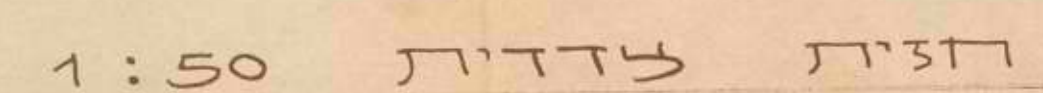
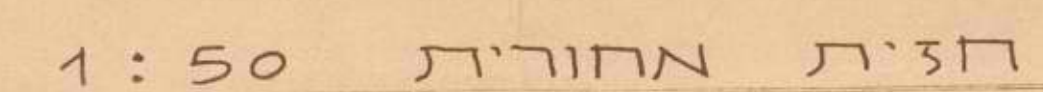
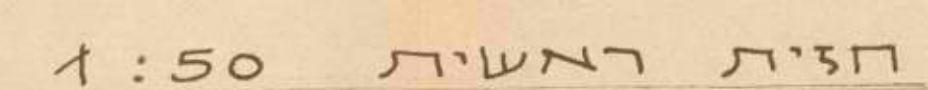
שטרט

מזיגה קינא

מזיגה

על התוכנית לבדוק את המידות והלוחות למחנך על כל שטח, סטירה, סטירה או אי התאמה בטרם תחשף בעבודתו

תאריך	לוח	לוח	לוח
15.7.76	1	2	3
15.7.76	4	5	6
15.7.76	7	8	9
15.7.76	10	11	12
15.7.76	13	14	15
15.7.76	16	17	18
15.7.76	19	20	21
15.7.76	22	23	24
15.7.76	25	26	27
15.7.76	28	29	30
15.7.76	31	32	33
15.7.76	34	35	36
15.7.76	37	38	39
15.7.76	40	41	42
15.7.76	43	44	45
15.7.76	46	47	48
15.7.76	49	50	51
15.7.76	52	53	54
15.7.76	55	56	57
15.7.76	58	59	60
15.7.76	61	62	63
15.7.76	64	65	66
15.7.76	67	68	69
15.7.76	70	71	72
15.7.76	73	74	75
15.7.76	76	77	78
15.7.76	79	80	81
15.7.76	82	83	84
15.7.76	85	86	87
15.7.76	88	89	90
15.7.76	91	92	93
15.7.76	94	95	96
15.7.76	97	98	99
15.7.76	100	101	102
15.7.76	103	104	105
15.7.76	106	107	108
15.7.76	109	110	111
15.7.76	112	113	114
15.7.76	115	116	117
15.7.76	118	119	120
15.7.76	121	122	123
15.7.76	124	125	126
15.7.76	127	128	129
15.7.76	130	131	132
15.7.76	133	134	135
15.7.76	136	137	138
15.7.76	139	140	141
15.7.76	142	143	144
15.7.76	145	146	147
15.7.76	148	149	150
15.7.76	151	152	153
15.7.76	154	155	156
15.7.76	157	158	159
15.7.76	160	161	162
15.7.76	163	164	165
15.7.76	166	167	168
15.7.76	169	170	171
15.7.76	172	173	174
15.7.76	175	176	177
15.7.76	178	179	180
15.7.76	181	182	183
15.7.76	184	185	186
15.7.76	187	188	189
15.7.76	190	191	192
15.7.76	193	194	195
15.7.76	196	197	198
15.7.76	199	200	201
15.7.76	202	203	204
15.7.76	205	206	207
15.7.76	208	209	210
15.7.76	211	212	213
15.7.76	214	215	216
15.7.76	217	218	219
15.7.76	220	221	222
15.7.76	223	224	225
15.7.76	226	227	228
15.7.76	229	230	231
15.7.76	232	233	234
15.7.76	235	236	237
15.7.76	238	239	240
15.7.76	241	242	243
15.7.76	244	245	246
15.7.76	247	248	249
15.7.76	250	251	252
15.7.76	253	254	255
15.7.76	256	257	258
15.7.76	259	260	261
15.7.76	262	263	264
15.7.76	265	266	267
15.7.76	268	269	270
15.7.76	271	272	273
15.7.76	274	275	276
15.7.76	277	278	279
15.7.76	280	281	282
15.7.76	283	284	285
15.7.76	286	287	288
15.7.76	289	290	291
15.7.76	292	293	294
15.7.76	295	296	297
15.7.76	298	299	300
15.7.76	301	302	303
15.7.76	304	305	306
15.7.76	307	308	309
15.7.76	310	311	312
15.7.76	313	314	315
15.7.76	316	317	318
15.7.76	319	320	321
15.7.76	322	323	324
15.7.76	325	326	327
15.7.76	328	329	330
15.7.76	331	332	333
15.7.76	334	335	336
15.7.76	337	338	339
15.7.76	340	341	342
15.7.76	343	344	345
15.7.76	346	347	348
15.7.76	349	350	351
15.7.76	352	353	354
15.7.76	355	356	357
15.7.76	358	359	360
15.7.76	361	362	363
15.7.76	364	365	366
15.7.76	367	368	369
15.7.76	370	371	372
15.7.76	373	374	375
15.7.76	376	377	378
15.7.76	379	380	381
15.7.76	382	383	384
15.7.76	385	386	387
15.7.76	388	389	390
15.7.76	391	392	393
15.7.76	394	395	396
15.7.76	397	398	399
15.7.76	400	401	402
15.7.76	403	404	405
15.7.76	406	407	408
15.7.76	409	410	411
15.7.76	412	413	414
15.7.76	415	416	417
15.7.76	418	419	420
15.7.76	421	422	423
15.7.76	424	425	426
15.7.76	427	428	429
15.7.76	430	431	432
15.7.76	433	434	435
15.7.76	436	437	438
15.7.76	439	440	441
15.7.76	442	443	444
15.7.76	445	446	447
15.7.76	448	449	450
15.7.76	451	452	453
15.7.76	454	455	456
15.7.76	457	458	459
15.7.76	460	461	462
15.7.76	463	464	465
15.7.76	466	467	468
15.7.76	469	470	471
15.7.76	472	473	474
15.7.76	475	476	477
15.7.76	478	479	480
15.7.76	481	482	483
15.7.76	484	485	486
15.7.76	487	488	489
15.7.76	490	491	492
15.7.76	493	494	495
15.7.76	496	497	498
15.7.76	499	500	501
15.7.76	502	503	504
15.7.76	505	506	507
15.7.76	508	509	510
15.7.76	511	512	513
15.7.76	514	515	516
15.7.76	517	518	519
15.7.76	520	521	522
15.7.76	523	524	525
15.7.76	526	527	528
15.7.76	529	530	531
15.7.76	532	533	534
15.7.76	535	536	537
15.7.76	538	539	540
15.7.76	541	542	543
15.7.76	544	545	546
15.7.76	547	548	549
15.7.76	550	551	552
15.7.76	553	554	555
15.7.76	556	557	558
15.7.76	559	560	561
15.7.76	562	563	564
15.7.76	565	566	567
15.7.76	568	569	570
15.7.76	571	572	573
15.7.76	574	575	576
15.7.76	577	578	579
15.7.76	580	581	582
15.7.76	583	584	585
15.7.76	586	587	588
15.7.76	589	590	591
15.7.76	592	593	594
15.7.76	595	596	597
15.7.76	598	599	600
15.7.76	601	602	603
15.7.76	604	605	606
15.7.76	607	608	609
15.7.76	610	611	612
15.7.76	613	614	615
15.7.76	616	617	618
15.7.76	619	620	621
15.7.76	622	623	624
15.7.76	625	626	627
15.7.76	628	629	630
15.7.76	631	632	633
15.7.76	634	635	636
15.7.76	637	638	639
15.7.76	640	641	642
15.7.76	643	644	645
15.7.76	646	647	648
15.7.76	649	650	651
15.7.76	652	653	654
15.7.76	655	656	657
15.7.76	658	659	660
15.7.76	661	662	663
15.7.76	664	665	666
15.7.76	667	668	669
15.7.76	670	671	672
15.7.76	673	674	675
15.7.76	676	677	678
15.7.76	679	680	681
15.7.76	682	683	684
15.7.76	685	686	687
15.7.76	688	689	690
15.7.76	691	692	693
15.7.76	694	695	696
15.7.76	697	698	699
15.7.76	700	701	702
15.7.76	703	704	705
15.7.76	706	707	708
15.7.76	709	710	711
15.7.76	712	713	714
15.7.76	715	716	717
15.7.76	718	719	720
15.7.76	721	722	723
15.7.76	724	725	726
15.7.76	727	728	729
15.7.76	730	731	732
15.7.76	733	734	735
15.7.76	736	737	738
15.7.76	739	740	741
15.7.76	742	743	744
15.7.76	745	746	747
15.7.76	748	749	750
15.7.76	751	752	753
15.7.76	754	755	756
15.7.76	757	758	759
15.7.76	760	761	762
15.7.76	763	764	765
15.7.76	766	767	768
15.7.76	769	770	771
15.7.76	772	773	774
15.7.76	775	776	777
15.7.76	778	779	780
15.7.76	781	782	783
15.7.76	784	785	786
15.7.76	787	788	789
15.7.76	790	791	792
15.7.76	793	794	795
15.7.76	796	797	798
15.7.76	799	800	801
15.7.76	802	803	804
15.7.76	805	806	807
15.7.76	808	809	810
15.7.76	811	812	813
15.7.76	814	815	816
15.7.76	817	818	819
15.7.76	820	821	822
15.7.76	823	824	825
15.7.76	826	827	828
15.7.76	829	830	831
15.7.76	832	833	834
15.7.76	835	836	837
15.7.76	838	839	840
15.7.76	841	842	843
15.7.76	844	845	846
15.7.76	847	848	849
15.7.76	850	851	852
15.7.76	853	854	855
15.7.76	856	857	858
15.7.76	859	860	861
15.7.76	862	863	864
15.7.76	865	866	867
15.7.76	868	869	870
15.7.76	871	872	873
15.7.76	874	875	876
15.7.76	877	878	879
15.7.76	880	881	882
15.7.76	883	884	885
15.7.76	886	887	888
15.7.76	889	890	891
15.7.76	892	893	894
15.7.76	895	896	897
15.7.76	898	899	900
15.7.76	901	902	903
15.7.76	904	905	906
15.7.76	907	908	909
15.7.76	910	911	912
15.7.76	913	914	915
15.7.76	916	917	918
15.7.76	919	920	921
15.7.76	922	923	9

[illegible]

1234567890

שמואל שקד אדריכל/מתכנן ערים

רחוב מצדה 8

תל אביב
טלפון 235608

קב"ת ארבע

גן ילדים 3 כיתות

1117S

— 32 —

חציתות

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

[illegible]

21288 278

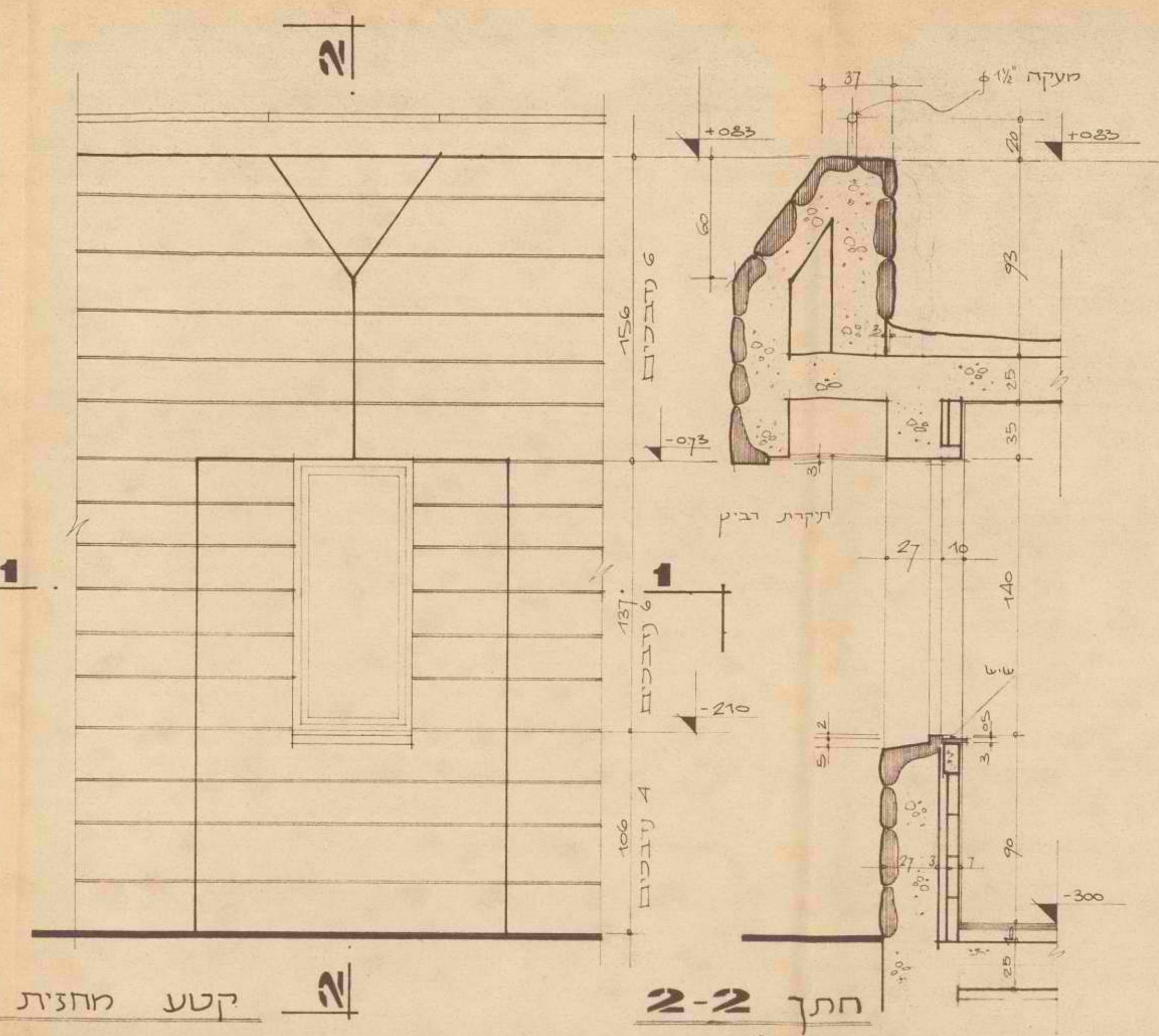
יידה תאריך
15 1 76 1:50

15 1.76 1.30

בִּיקָר

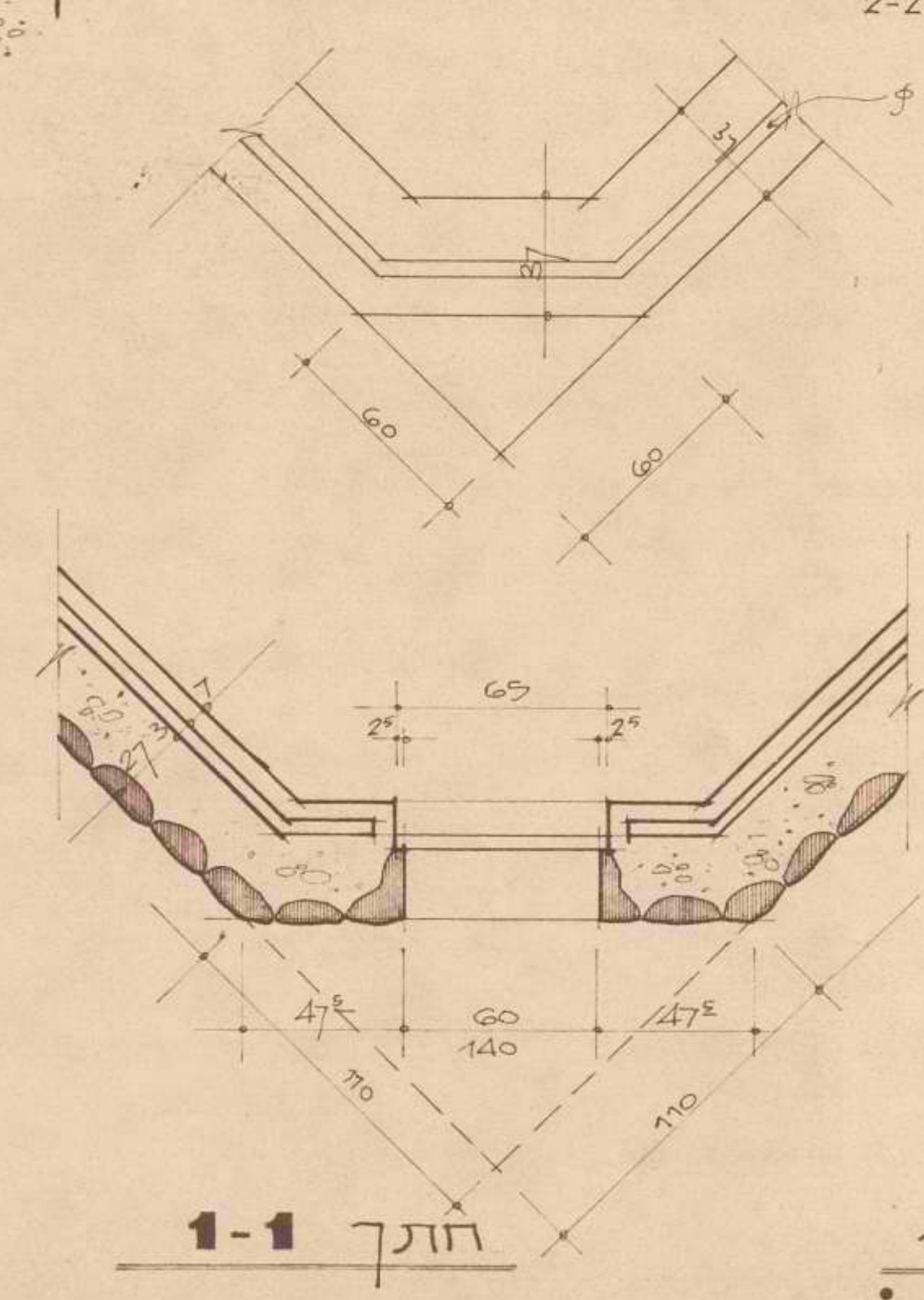
_____ E. C. C. 2

A 979

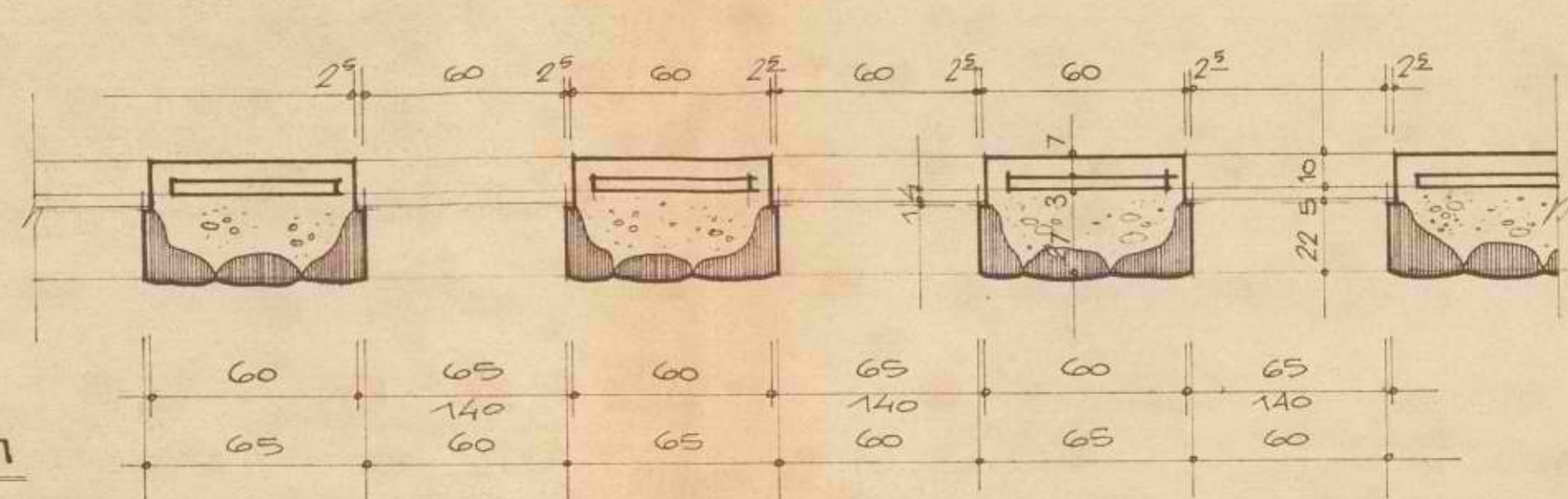


2-2 חתך

קטע מחצית 1:20

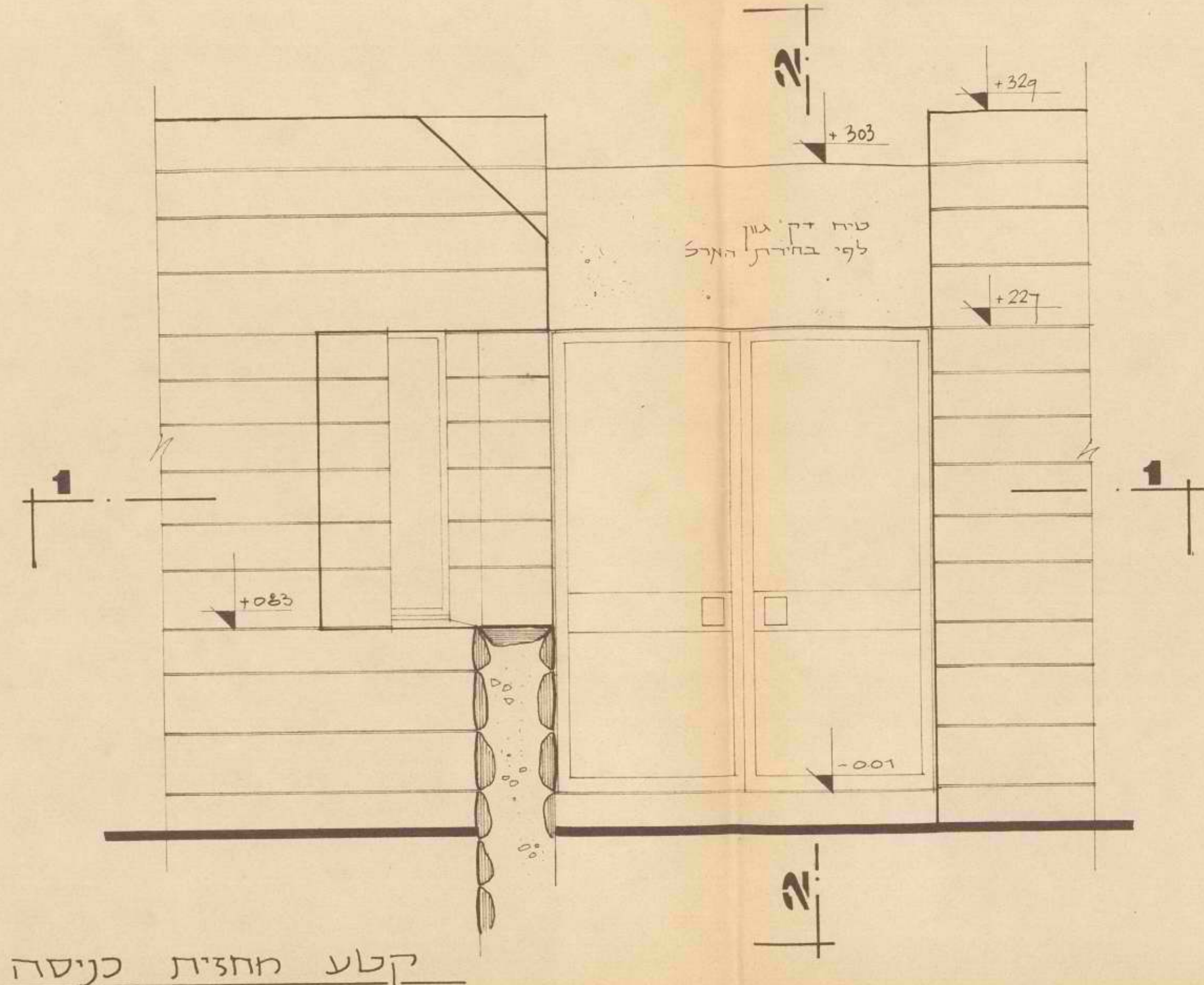


1-1 חתך

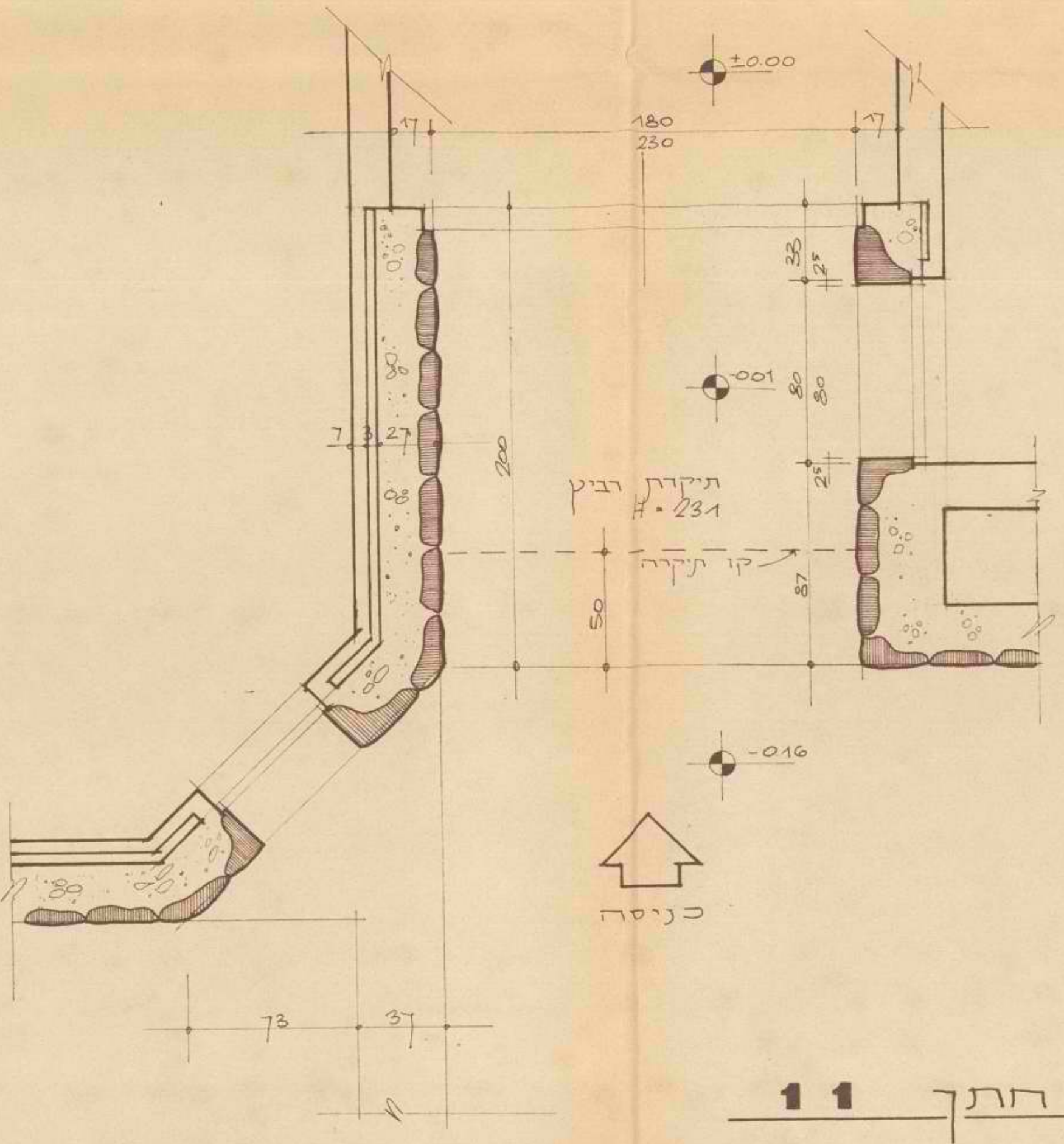


1-1 חתך

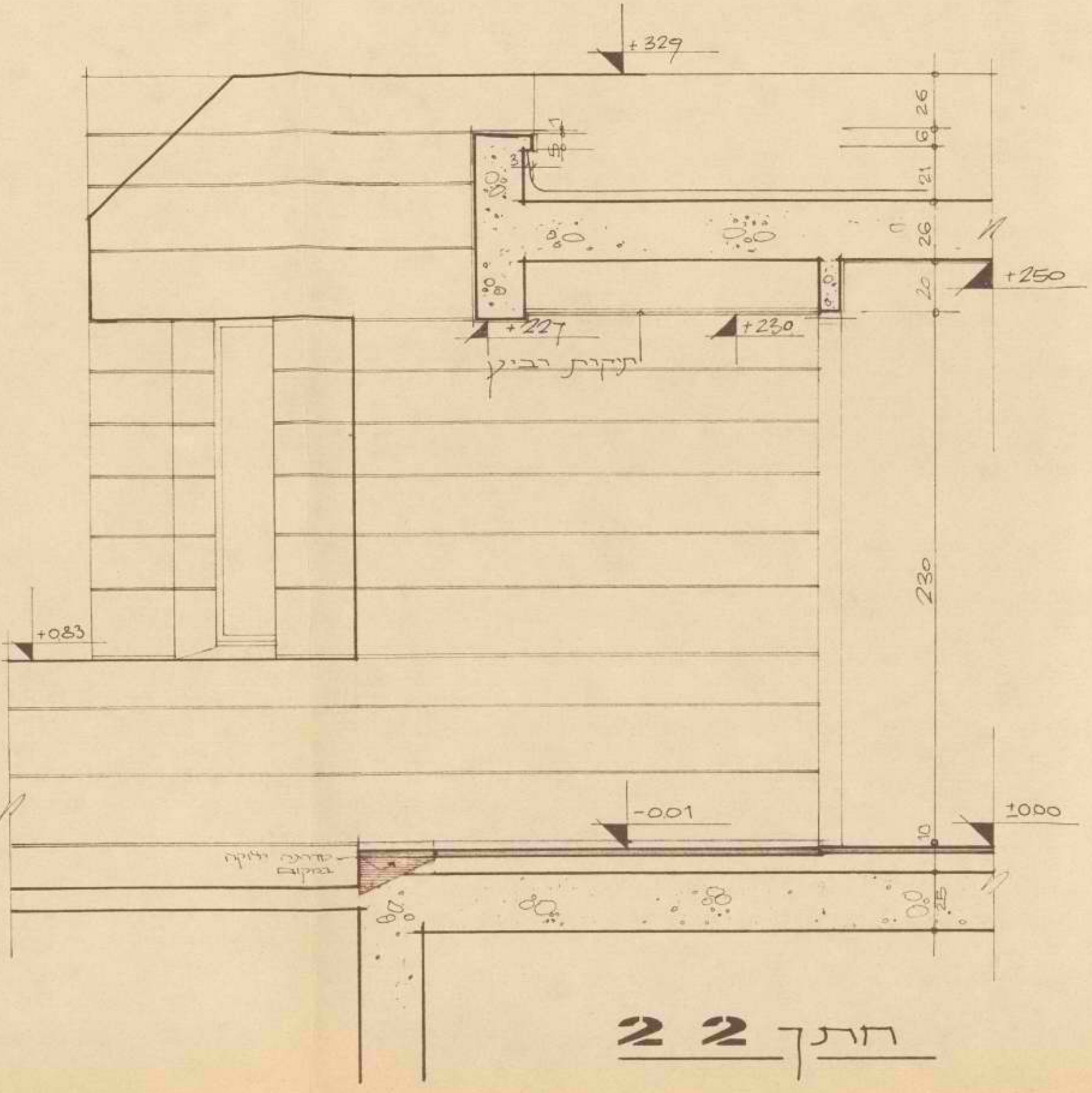
פרט D



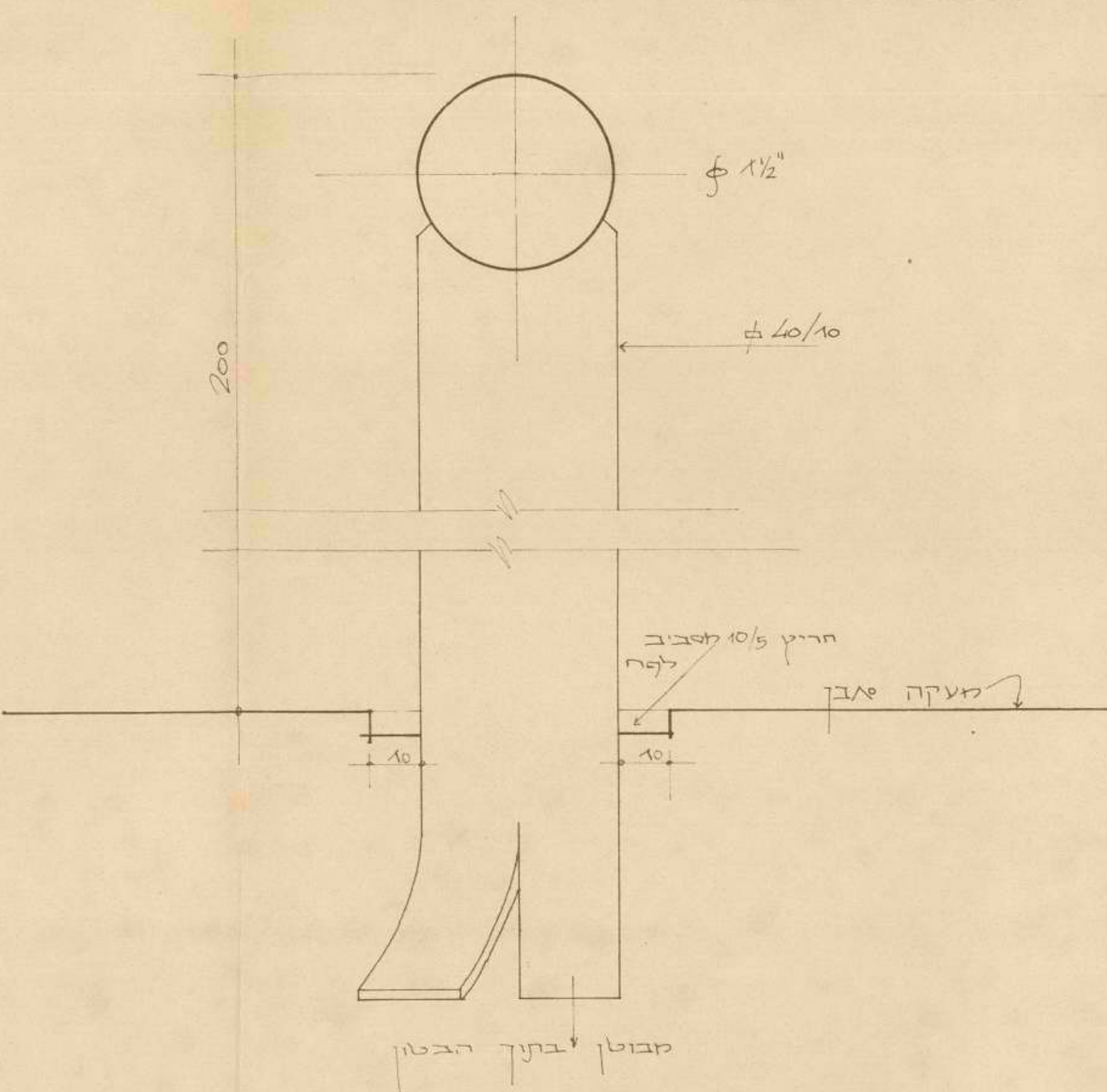
קטע מחזית כניסה



חתך 1-1

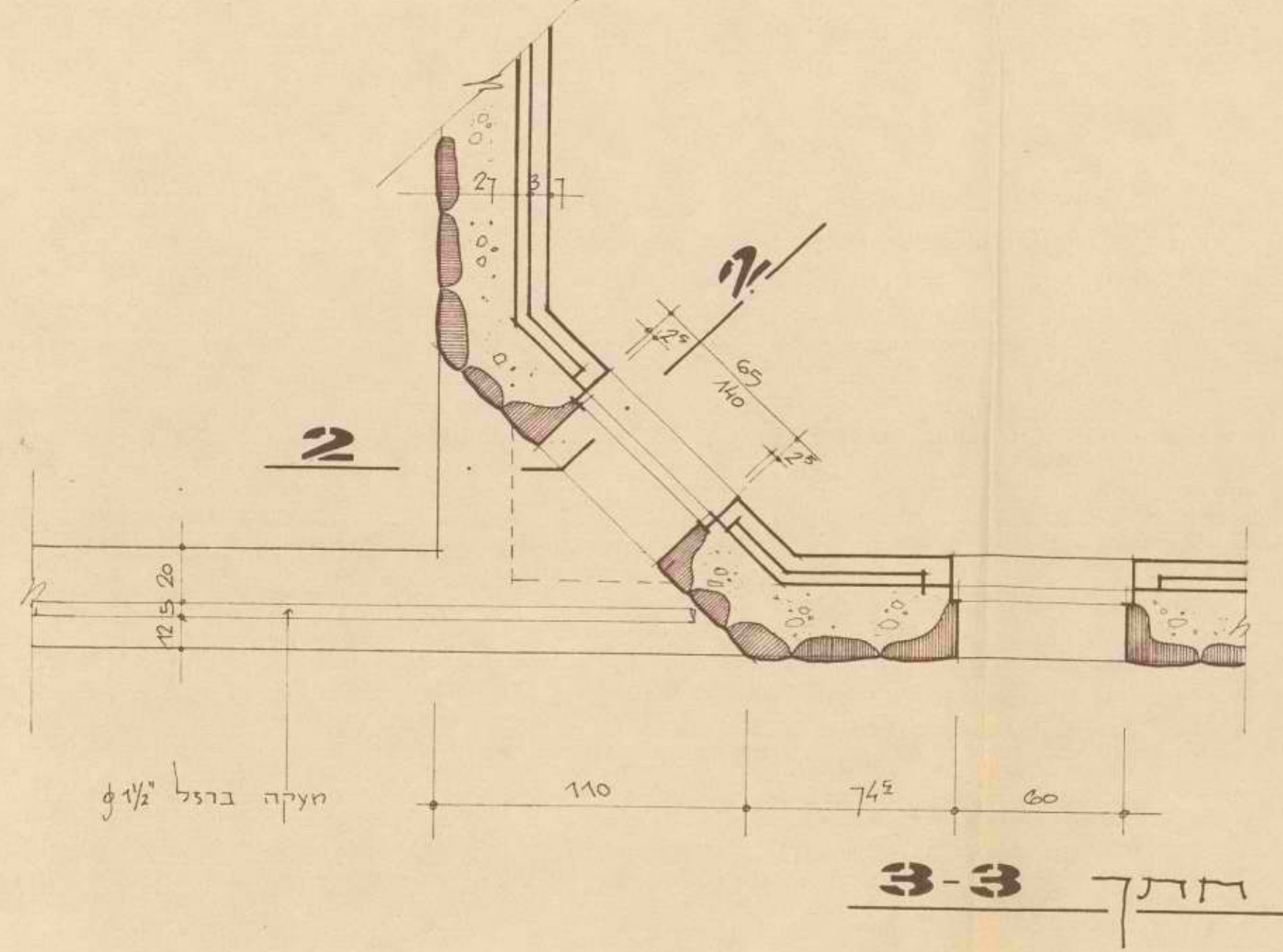


חתך 2-2

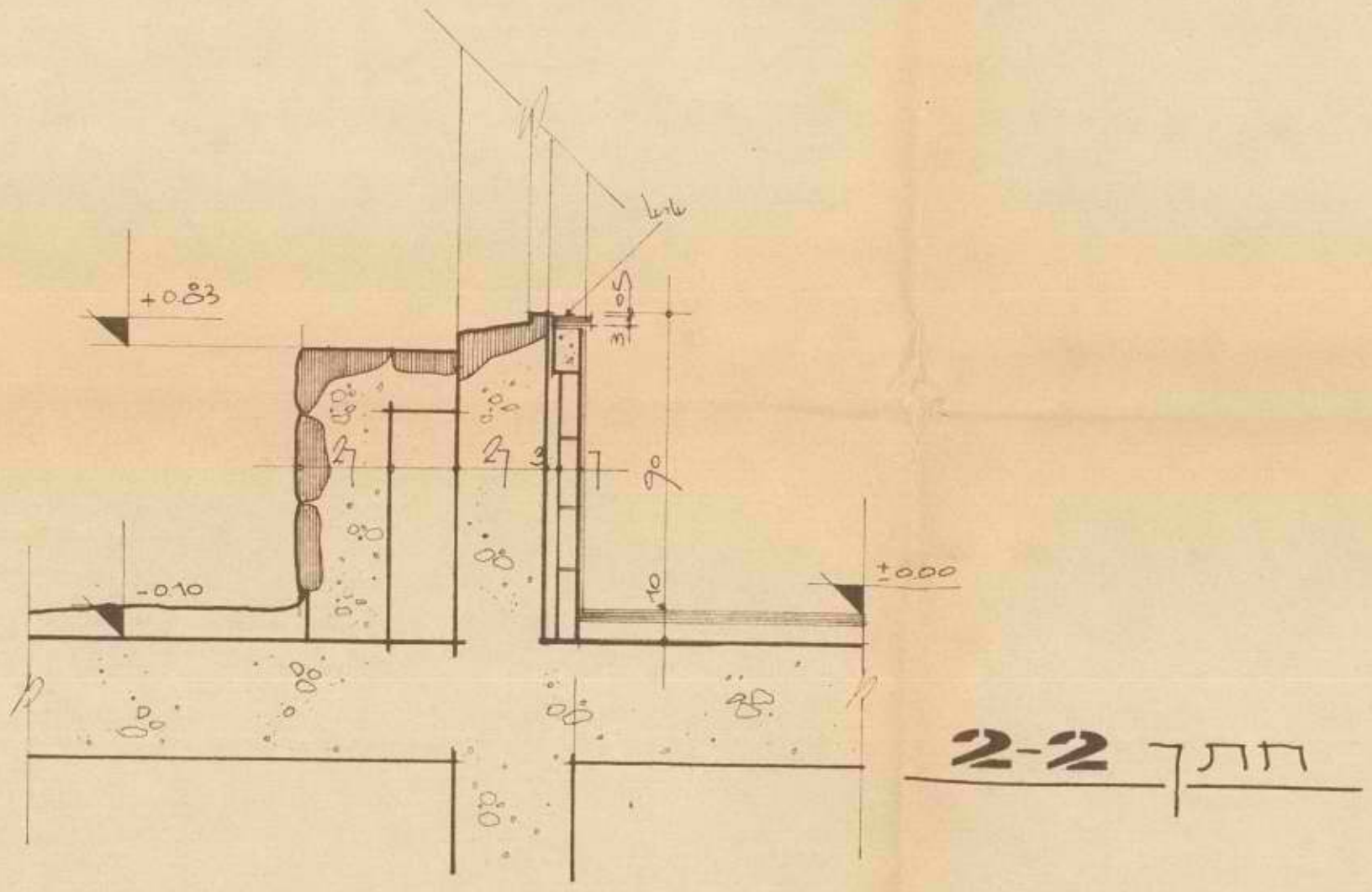


קבוע בתוך הבטון

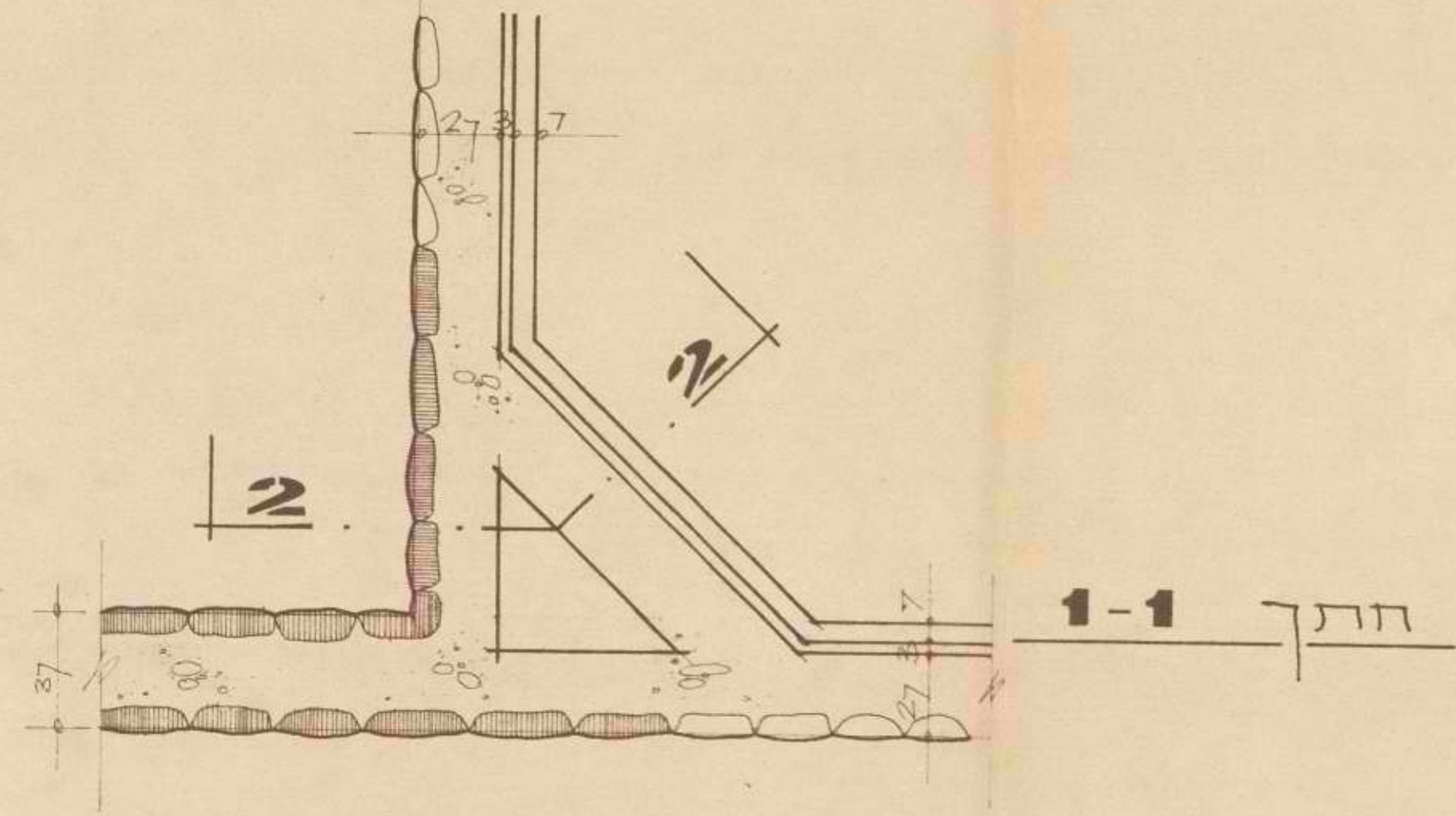
פרט E



חתך 3-3



חתך 2-2



חתך 1-1

את המידות ולחיצותי להחזקת על כל שטח סטייה.

אמצע כוונת המסלול במבט צדדי.

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

הערה

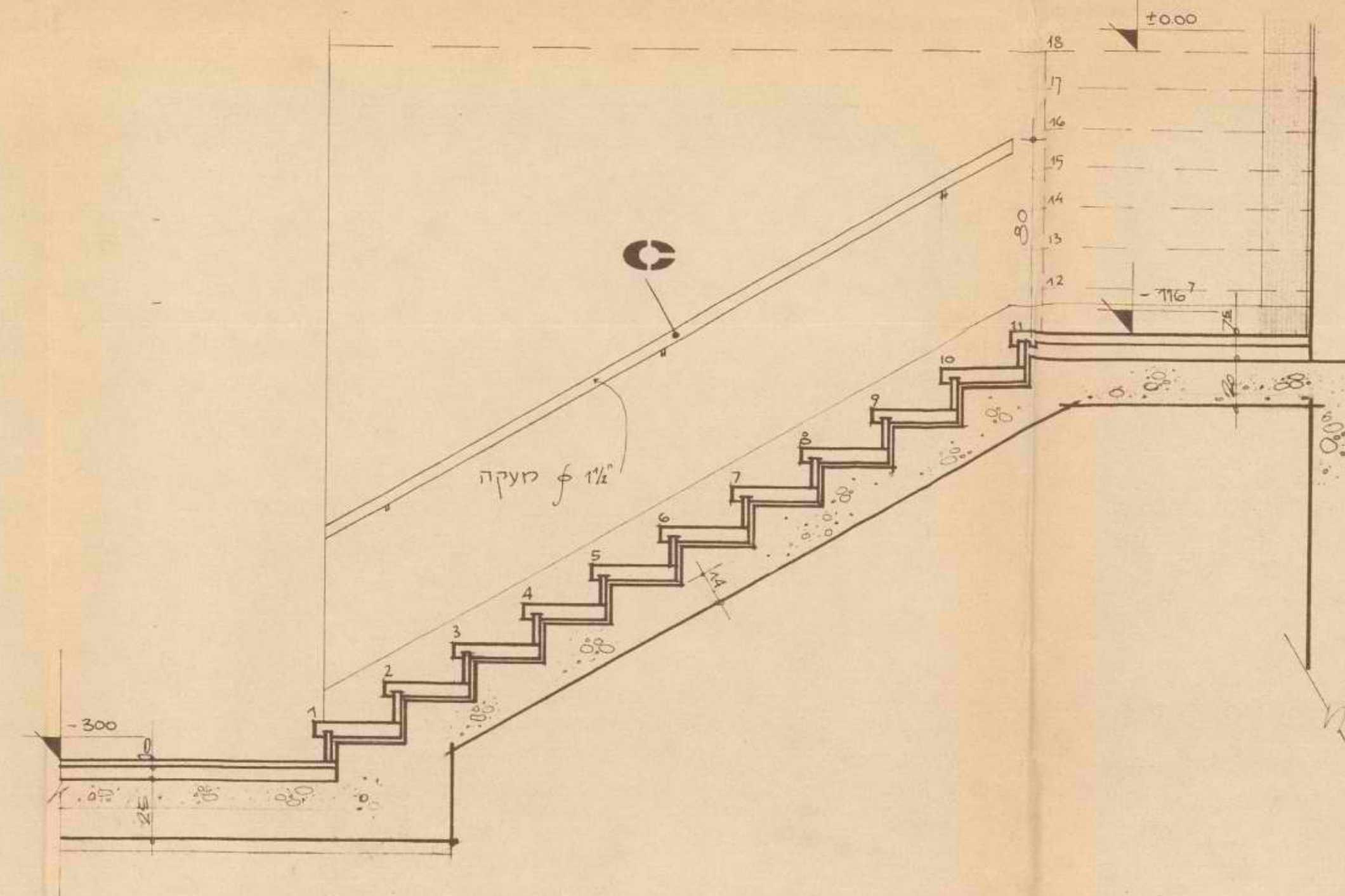
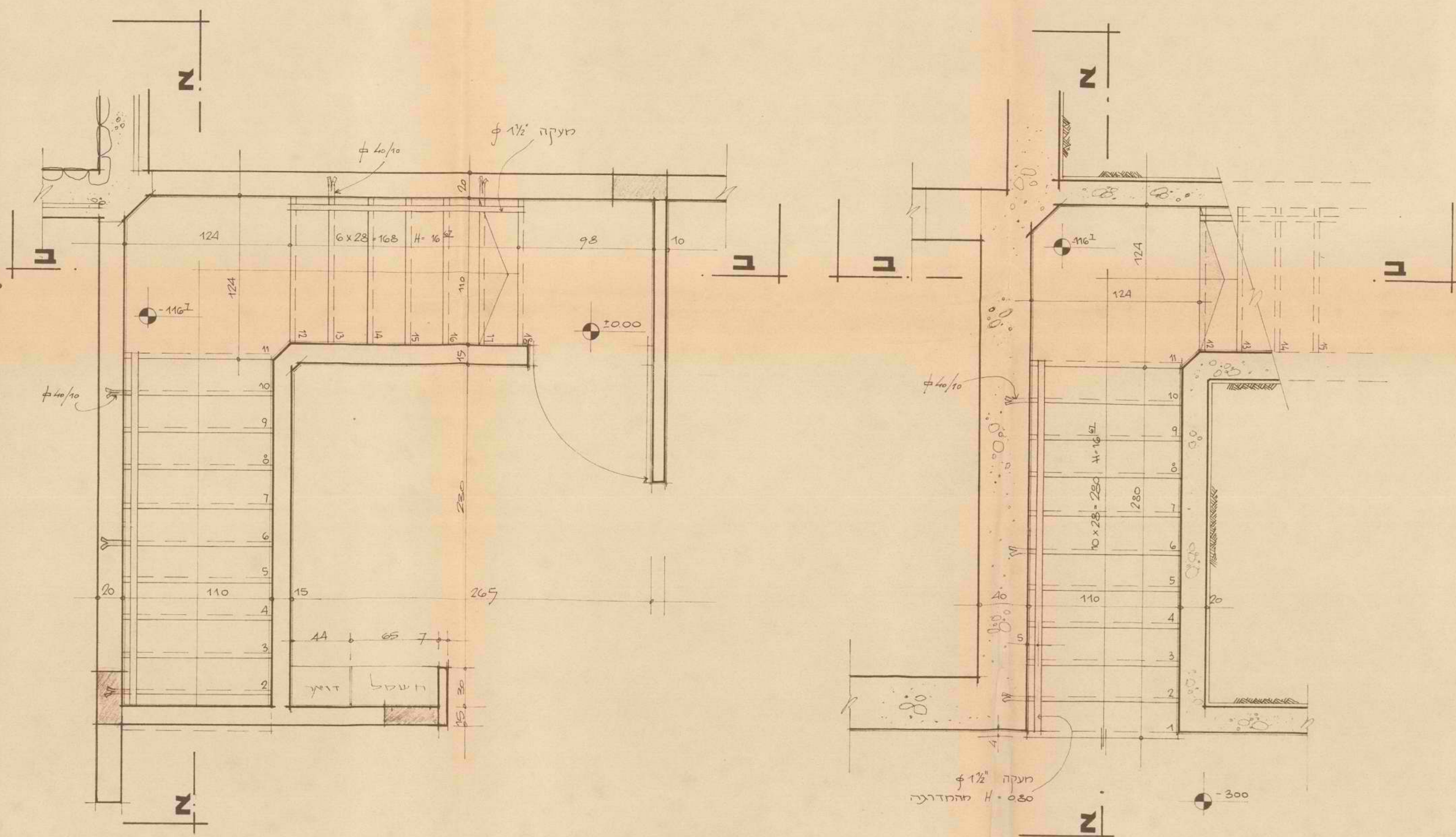
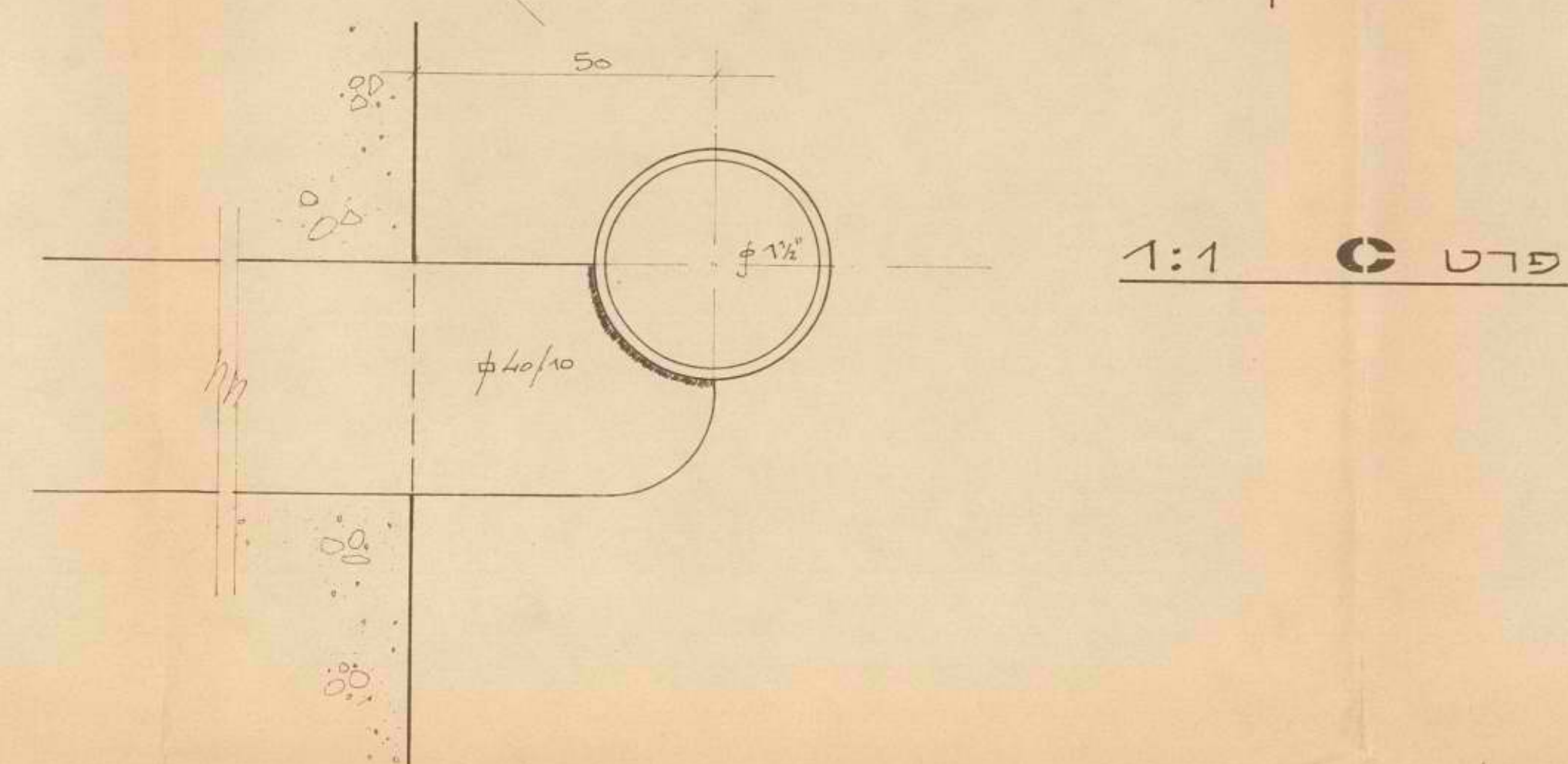
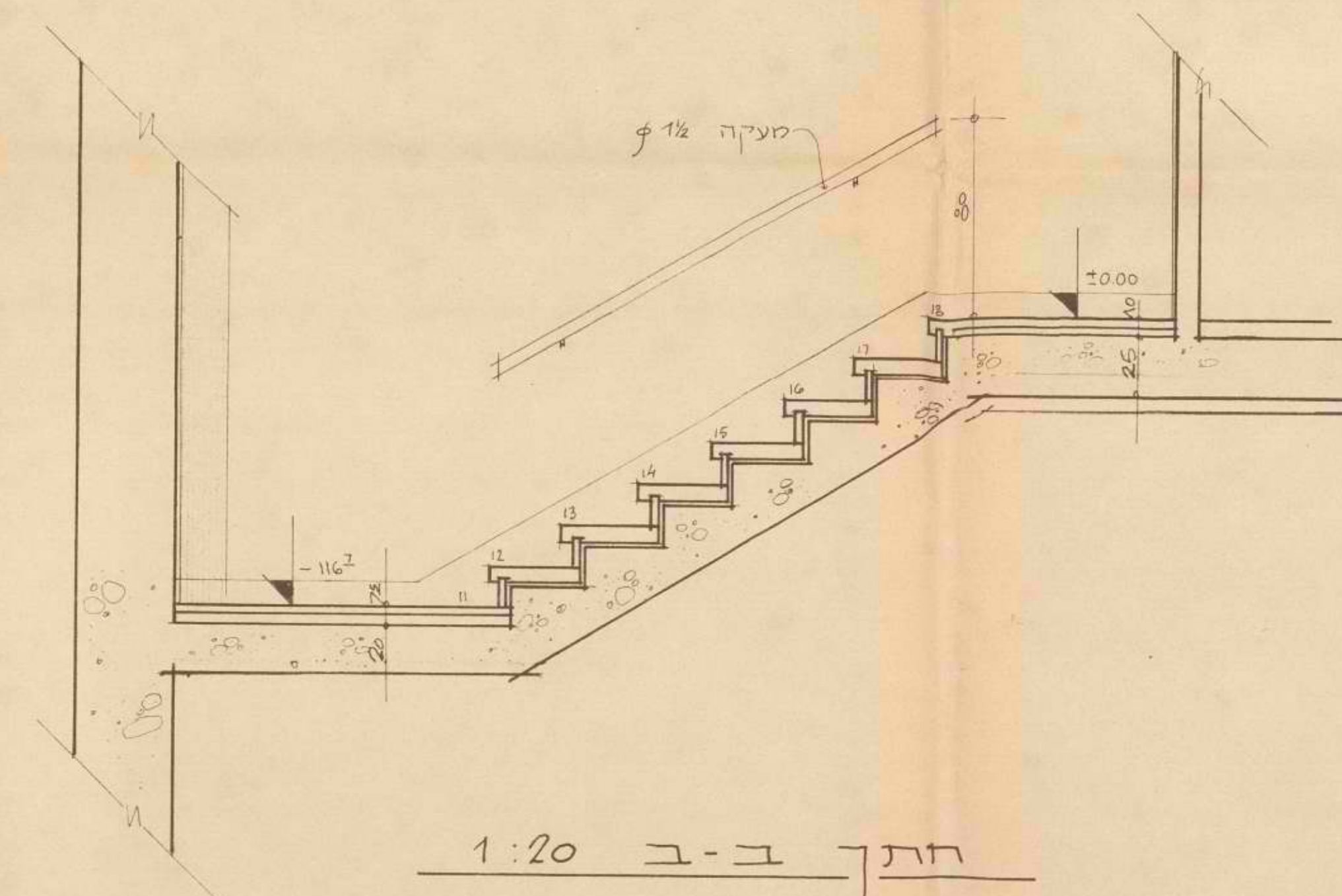
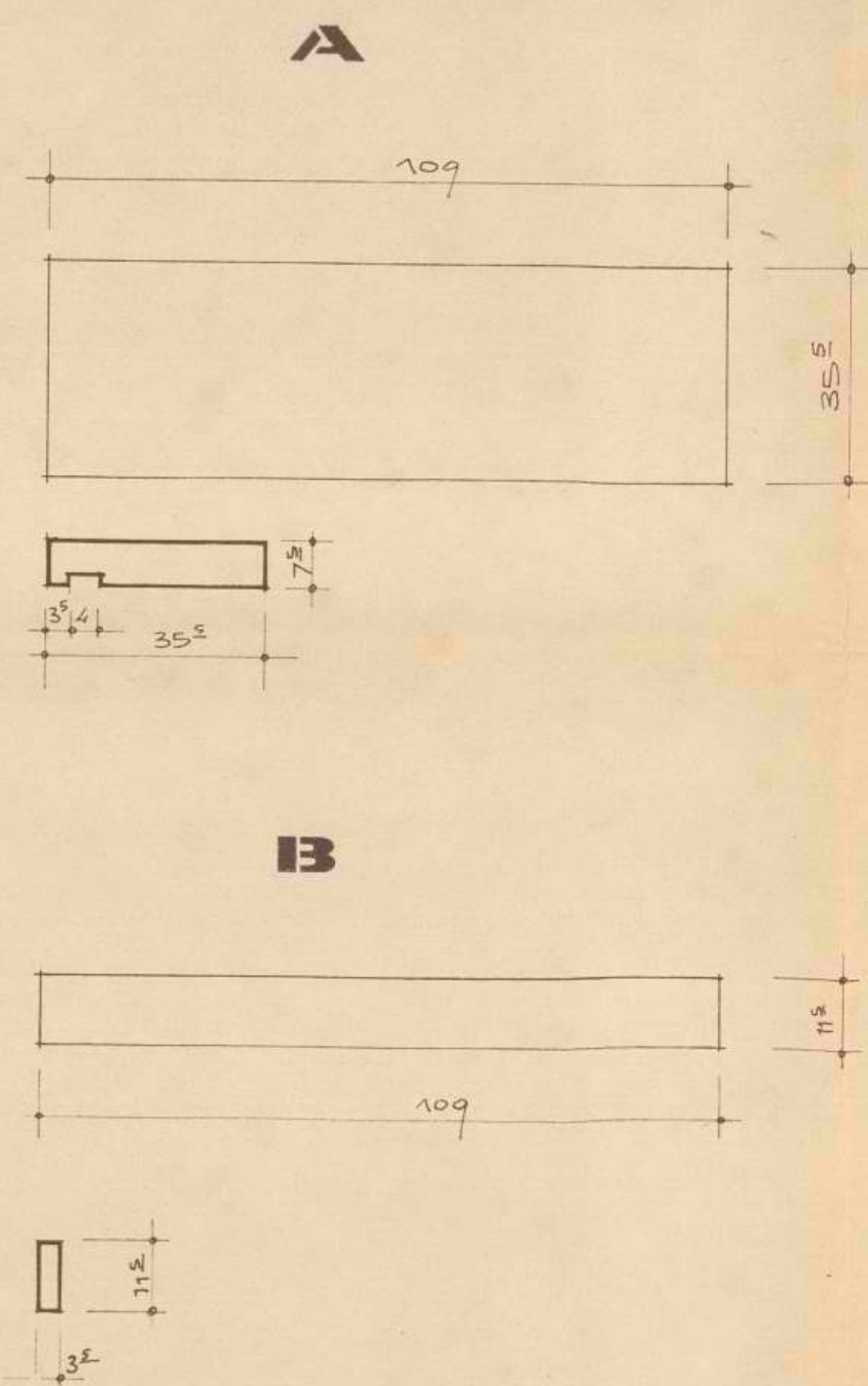
לצורך

הערה

לצורך

הערה

לצורך

[illegible]

יועצים

ל' תר"ז

ש.ש. אדירכלים בע"מ

מסמל קוד אדירכל / מחשבון ערים

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

רווח מזהב 8
חל אביב
בטוח 235508

ק.ר.ל.ק. ים. 3 כ.ת. כ.ת.

י 1 1 1 7 S S

חובנית פרטי מדרגות

3 0 S

קבה מדיה 1:10, 1:5, 1:20

זכיות זכיות זכיות זכיות

זכיות זכיות זכיות זכיות

יועצים

צורה

צורה

צורה

לכבוד

1234567890
ש.ש. אדריכלים בע"מ
שמואל שקד אדריכל/מתכנן ערים
רחוב מצדה 8
תל אביב
טלפון 235608

קרית מרבע
גן ילדים 3 כיתות

1	1	1	7	S	
---	---	---	---	---	--

רשימת אלומיניום נגרות, ומסגרות

תאריך	נה מידה
29.1.76	1:50

רסט ביקר

צביקס היטל