

מדינת ישראל

גנזך המדינה

מס' תיק

משרד _____ החברה הממשלתית לחינוך

חוף ציבורי בנעוב

מס' מפות/תכנית 9

קנה מידה 1:20, 1:10, 1:50

7/73 - 9/70

מס' תיק מקורי 44/3

שם וניק חוף ציבורי נאבה

מזוזה פיזי 1731/3-רש

מזוזה פריט 000vs2w

גתובת 3-315-10-9-4

תאריך הדפסה 18/10/2018



מחלקה תכנית
מפות ותכניות

קוי מים לבצוע מידי

16.12.70

מכרו מס.

רשימת כמויות ומחירים

מס.	תאור העבודה והחומרים	יחידה	כמות	מחיר ל"י יחידה ל"י	מחיר סה"כ ל"י
1.	קו פי.וי.סי. קטיה ϕ 90 מ"מ נומינלי ללהץ עבודה של 10 אטמ. טמוך בקרקע בעומק כ-60 ס"מ כולל כל המחברים וההסתעפויות הדרושים והעיגונים הדרושים.	מ"א	300		
2.	קו פי.וי.סי. קטיה ϕ 90 מ"מ נומינלי ללהץ עבודה של 10 אטמ. בעומק כ-100 ס"מ המחיר כולל פתיחת הכביש ותיקונו וכל האביזרים והעיגונים הדרושים.	מ"א	20		
3.	קו פי.וי.סי. קטיה ϕ 63 ס"מ נומינלי ללהץ עבודה של 10 אטמ. טמוך בקרקע בעומק 40-50 סמ. כולל כל המחברים הדרושים והעיגונים הדרושים אך לא כולל הסתעפויות הדרושות למגופים לקוי ההסקיה.	מ"א	300		
4.	מגוף ϕ 3" לצנור ϕ 90 מ"מ כולל המחברים והמתאמים הדרושים וכן הא למגוף מצנור א"צ ϕ 10" עם מכסה מחכת.	יח.	1		
5.	מגוף ϕ 2" לצנור ϕ 63 מ"מ כולל המחברים והמתאמים הדרושים וכן הא למגוף מצנור א"צ ϕ 10" עם מכסה מחכת	יח.	3		
6.	הסתעפות ϕ 1" מצנור ϕ 90 מ"מ כולל מחבר סינגר עם ניפל כפול, ברז אלכסון להסקיה ϕ 1" ומחבר מהיר סינגר 1"-300 וכל המתאמים.	קומפ'	1		
7.	הסתעפות ϕ 1" מצנור ϕ 63 מ"מ כולל מחבר סינגר סה"כ להעברה				

המנהל האזרחי למרש"ל

פיתוח חוף ציבורי בנוויבע

תיאור טכני וכחב כמיווח

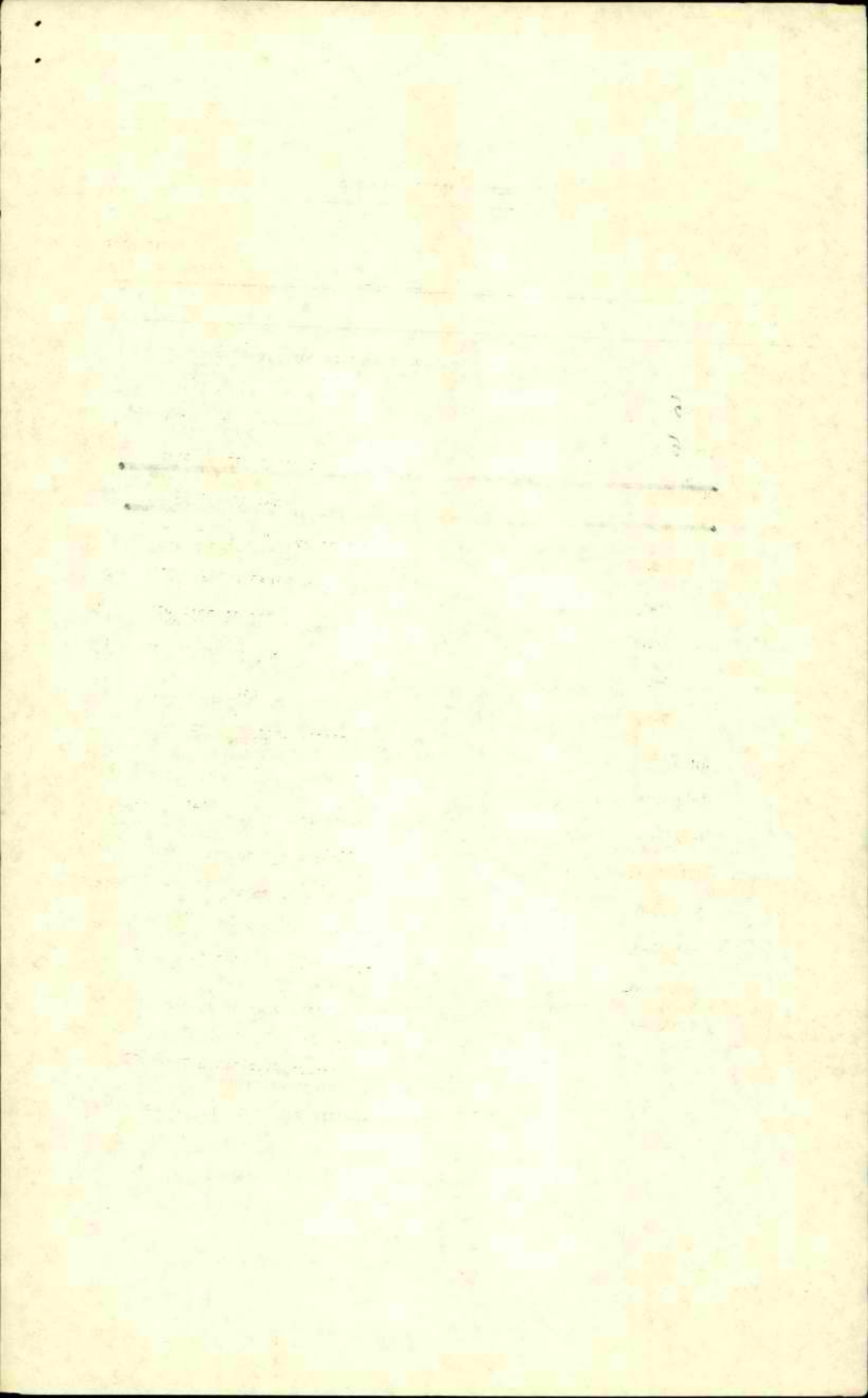
מחכננים: ע. ור. לרמן אדריכלים
רח' מהר"ל 20 - ח"א
תל: 221680

פיתוח חוף ציבורי בנויבע

החיק כולל:

מס. סד.	ח א ו ר	גליון מספר
1	תנאים כלליים, האור סכני וכתב כמויות	
2	הכניה סימון, חלוקת השטח	302/15-ס
3	הכניה יישור	304/15-ס
4	פרטת קירנת מגן	305/16-ס
5	מבלה כמוינת קירנת מגן	306/16-ס
6	פרט קיר מגן מאבן	פ-1
7	" " " " עם גב בסון	פ-2
8	פרט ריצוף במרצפות בסון	פ-3
9	פרט כירה ביסול	פ-4
10	פרט משטח מצע קשה	פ-5
11	פרט עמוד מחסום	פ-6
12	סככות צל - תכניות, חזיתות	501-1/15-ס
13	" " - פרטי בניה וחיבור	501-2/15-ס
14	מגדל המציל תכניות חזיתות	521/20-ס
15	" " פרטי בניה וחיבור	522/20-ס
16	" " " " "	523/20-ס
17	" " " " "	524/20-ס
18	שרותים סניטריים בחניונים, תכניות, פרטים	540/20-ס

כמו כן כל התכניות וחרטימי העזר העלולים להתווסף חוך כדי בצוע העבודה.



0.0 תנאים כלליים

0.1 כ ל ל י

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות, במפרט, באפני המדידה והתשלום.

המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כלשהו או אי התחשבות בו לא תוכר ע"י המזמין כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סיבה שהיא.

0.2 מחירי היחידה

מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות יחשבו ככוללים את ערך:

- א. כל החומרים (בכללם חמרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואי והעזר הנזכרים במפרט והמסתמעות ממנו במדה ועבודות אלו אינן נכללות בפריטים נפרדים.
- ג. השמוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופרוקם.
- ד. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאחר וממנו.
- ה. אחסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- ו. המיסים הסוציאליים, הוצאות ביטוח וכו'.
- ז. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות.
- ח. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
- ט. רווחי הקבלן.

0.3 כתב הכמויות

כתב הכמויות מהווה השלמה לתכניות ועל כן כל פריט המתואר בתכניות אינו חייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב הכמויות אף אם ניתן תאור כלשהו לאחד או למספר פריטים בכתב הכמויות אין הדבר מחייב מתן תאורים דומים ליהרם.

0.4 מדידה נטו

בהעדר הוראות אחרות ימדד כל אחד מהפריטים נטו לפי פרטי התכניות כשהפריט מושלם וקבוע במקומו. פריט פרושו יחידת מלאכה שיוחד לה סעיף בכתב הכמויות.

0.5 עבודות שלא ימדדו

העבודות המפורטות מטה לא ימדדו ולא ישולס בעדן. רואים אותן כנכללות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות.

- א. תיאום עם כל הגורמים.
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות וחקלות לפעילות הקיימת בשטח.
- ג. מבני עזר - מחסנים, מבנה למפקח וכו'.
- ד. מדידות, סימון, פירוק וחידוש סימון.
- ה. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
- ו. סילוק חומרים וחלקי מבנים שנפסלו ואספקת חומרים אחרים במקומם.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Second block of faint, illegible text, appearing to be a list or series of entries.

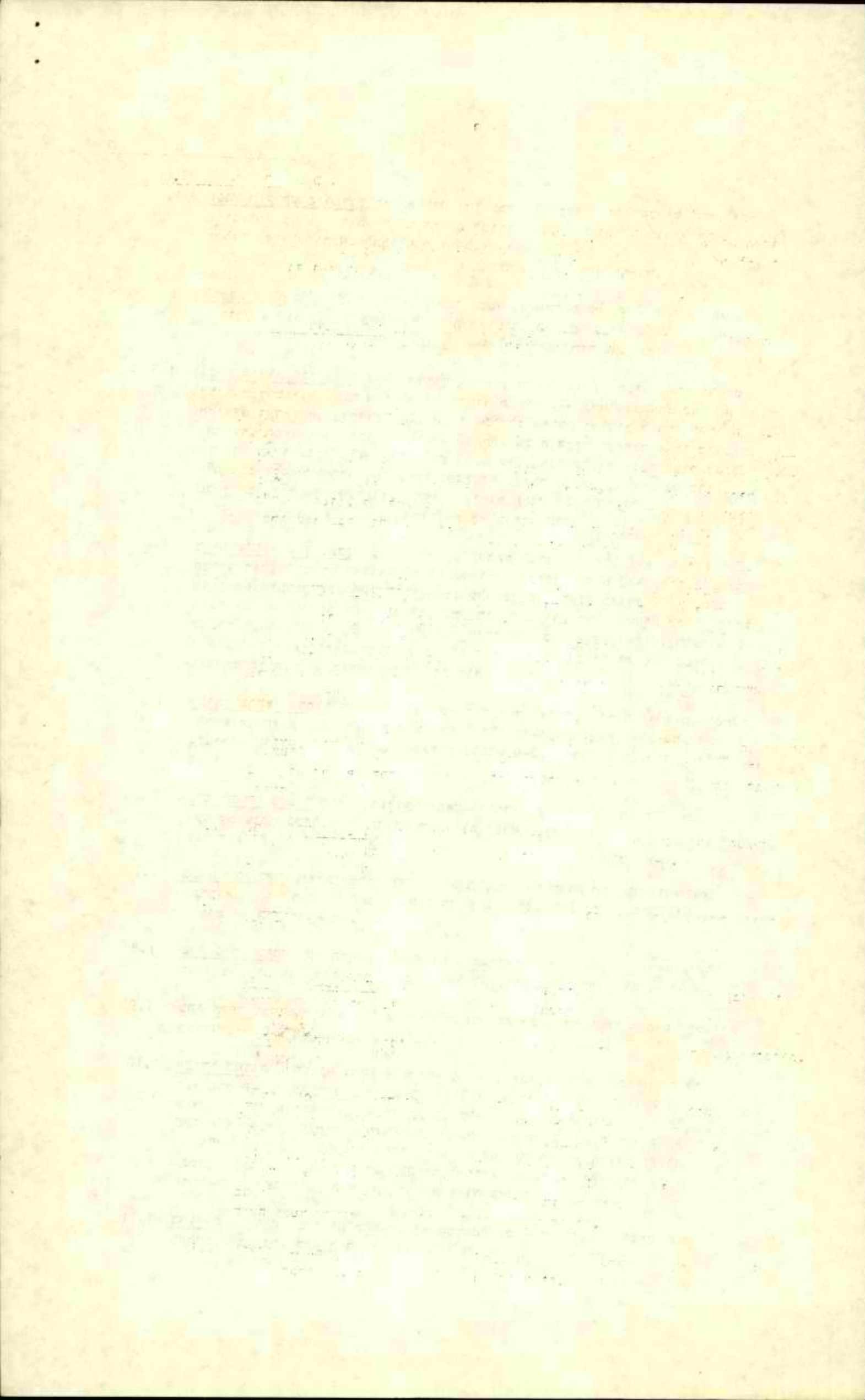
Third block of faint, illegible text, continuing the list or series of entries.

Fourth block of faint, illegible text, possibly a concluding paragraph or a separate section.

Fifth block of faint, illegible text at the bottom of the page.

1.0 ת א ו ר ט כ נ י

- 1.1 תנועות קרקע מקומיות הן בחפירה והן במלוי. העבודה בכל הכלים המכניים הדרושים וכן בעבודות ידיים בהתאם לצורך. העברת החומר החפור לשטחי המלוי ופזורו בהתאם לתכנית היישור. הדיוק עד ± 3 ס"מ.
המדידה: מ"מ 2 שטח מיושר.
- 1.2 הספקת אדמת מלוי כולל הבאת האדמה במשאיות מתחום של עד 2 ק"מ מהשטח, פיזור, יישור והדוק בהתאם לתכנית היישור. הדיוק עד ± 3 ס"מ.
המדידה: מ"מ 3.
- 1.3 בניית קירות מגן מאבן כולל חפירה ומלוי, הספקת האבן ובניית הקיר בהתאם למפורט בתכניות. גבה הקיר כולל היסוד משתנה 30-95 ס"מ בהתאם לפריסת הקירות ופריסתם, בגליון פ-1. המחיר כולל: חפירה ומילוי לצרכי העבודה והיסוד. הספקת אבן מקומית בלתי מסוחרת. בניית הקיר והיסוד מאבן מקומית בשיפוע כלפי פנים 15% וכלפי חוץ 20%. פני האבן על גבי פני הקיר 25/25 ס"מ מינימום. השארית פתחי ניקוז מצינור בקוטר 3" כל 20 מטר ומילוי שברי אבן בגב פתח הניקוז. ניקוי ויישור השטח בגמר העבודה.
המדידה: מ"מ קיר כולל יסוד.
- 1.4 בניית קירות מגן מאבן, עם גב בטון, בהתאם למפורט לעיל, ולפי גליון פ-2. המחיר כולל: חפירה ומילוי לצרכי העבודה והיסוד. בניית פני הקיר והיסוד מאבן מקומית בשיפוע 12%. פני האבן על גבי פני הקיר בגודל 25/25 ס"מ מינימום. יציקת גב הקיר מבטון דבש יצוק בתכניות כולל השארית פתחי ניקוז מצינור בקוטר 3" כל 20 מטר, ומילוי שברי אבן בגב פתח הניקוז. התפרים ברוחב 4 ס"מ מקסימום ושקועים 2 ס"מ מפני הקיר, ניקוי ויישור השטח בגמר העבודה. המדידה: מ"מ קיר כולל יסוד.
- 1.5 רצוף במרצפות בטון כולל חפירה ומלוי בהתאם לצורך, הידוק התשתית, הספקת המרצפות והנחתן על שכבת חול בעובי 5 ס"מ ויציקת חגורה בטון סמויה בגבולות הרצוף. הכל בהתאם לתכניות ולפרט פ-3. המדידה: מ"מ כולל חגורה סמויה.
- 1.6 פרט לכירת ביטול חפירה ומלוי בהתאם לצורך. בניית הכירה מאבן, הספקת וקביעת שכבת ברזל. הכל בהתאם לתכניות ופרט הכירה. פ-4.
המדידה: יח' כירה.
- 1.7 משטח מצע קשה חפירה ומלוי בהתאם לצורך, פיזור שכבת מצע מחומר מקומי והרבצתו במי ים. עבי השכבה לאחר הדוק 12 ס"מ. הכל בהתאם לתכניות ולפרט. המדידה - מ"מ 2.
- 1.8 שולחנות וספסלי עץ הספקת השולחנות והספסלים לפי דגם קק"ל שייקבע ע"י האדריכל, קביעתם וביטונם בשטח בהתאם לתכניות. המדידה - יח'.
- 1.9 פחי אשפה הספקת הפחים לפי דגם קק"ל קביעתם וביטונם בשטח בהתאם לתכניות. המדידה - יח'.
- 1.10 עמודי מחסום - הספקת והתקנת עמודי מחסום, קביעתם ע"פ התכנית הכללית לפי פרט פ-6, המחיר כולל: חפירה ומילוי לצרכי העבודה והיסוד. הספקת עמוד עץ מזן אקליפטוס. העמוד בקוטר של 10-15 ס"מ ובאורך כללי של 120 ס"מ. קביעת העמוד ביסוד בטון ב-150, בקוטר 20-25 ס"מ ובעומק 40 ס"מ. יש לקבוע בתחתית העמוד מסמרים מס' 10 לצורך חיזוק העמוד בבטון. העמודים במרחק משתנה בהתאם למסומן בתכנית. ניקוי ויישור השטח בגמר העבודה. המדידה: יחידת עמוד מחסום.
- 1.11 ברזיות - הספקת ברזיות מתוצרת "ישאבסט" עם 6 ברזים, וקביעתם בשטח בהתאם לתכניות. המחיר כולל חבור לקו המים. המדידה - יח'.



1.12 ~~צינור הספקת מים ϕ 3" - כולל הפירה תעלות לצרכי הנחת הצנורות, הספקת והתקנת מערכת המים מצנורות פלדה, כולל המערכת, החבורים, וכל שאר האביזרים. הצנורות יהיו חדשים, חזקים, חפשיים מכל פגם וליקוי, בעלי צורה גלילית מדויקת וצנורות בעבי אחד, ללא כל סדקים, חורים ובליסות פנימיות. מלגם הצנורות ינוקה היטב מכלוך, שומן וכו', ופרורי הפזל יורחקו מקצותיהם החחוכים. יש לקבוע פקקים בקצות הקוים למניעת חדירת לכלוך או פסולה לאגם תוך כדי תהליך הביצוע. את הצנורות יש להצניע באדמה בעמק 30 ס"מ לפחות, המדידה מ' אורך.~~

1.13 ~~צינורות הספקת מים ϕ 2" - בהואט למפורט בסעיף 1.12. הצנורות יתקנו מרותכים מתאימים להתקנת חבירג בהתאם לח"י 106 היצורי צנורות אלו יעשו ע"י הברגה באביזרים מתאימים בעלי דופן עבה מפלדה מגולבנת, ובשטח פשתן נמונים. יש להצניע הצנורות בקרקע בעמק 30 ס"מ לפחות. המדידה: מ' אורך.~~

1.14 מקלחות חוץ - הספקה והתקנת המקלחות מצנורות מגולוונים בקוטר $3/4$ ". בצורה "ח" בגבה 210 ס"מ מעל פני הקרקע ובאורך של 270 ס"מ, כולל חבור 3 ראשי מקלחות הכוללים כל אחד ברז פתחה נפרד במטיכת חבל וברז כללי ל-3 המקלחות במקום כניסת המים ל-"ח". המחקן כולל חבור לקו מים ראשי, שפיכת חצץ בגדל אבן 3-0.5 ס"מ בשכבה בעבי 30 ס"מ ובמדות 300x300 ס"מ וכן כולל הפירה תעלת נקוז עבור המים כבוון האזור הנמוך יחסית למקום המקלחות. המדידה - יח'.

1.15 הספקת והתקנת מגדל מציל לפי התיאור הבא
עבודות מסגרות:
מחירים: המחירים לעבודות המסגרות יכללו: -

- א. את החומר, העבודה והקביעה, את הוצאות החיזוקים למיניהם, כגון עוגנים, ברגים, זווים וכו'.
- ב. את השארת ו/או חציבת החורים, החללים והחריצים הדרושים. את החתוך, הרתוך וההלחמה.
- ג. את הפיגומים במידה ויידרשו.
- ד. כל עבודות המסגרות תבוצענה בהתאם לחכניות המצורפות.
- ה. כל חלקי המסגרות ייצבעו שמן באחר לאחר גמר ההרכבה, בגוונים שיבחרו ע"י המהכנן.
- ו. הצביעה לא חמדד בנפרד, ותהיה כלולה במחירים.
- ז. הובלה למקום טעינה פריקה הרכבה וכו'.

שיטת המדידה:

מוצרי המסגרות יימדדו לפי יחידות כשהם גמורים ומושלמים על כל חלקיהם ומורכבים במקום. כל יחידה תכלול בנוסף לנ"ל את כל הדרוש לפי חכניות המסגרות. פרטי עבודות המסגרות יהיו כמחואר או כפי שיוסכם עם המפקח.



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible section header or title.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

מגדל המציל בחניון ציבורי

מס'	ה א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
1	<u>עבודות מסגרות:</u>				
1.1	צנורות פלדה בקוטר 2", חתוכים לפי המפורט בגליון מס' 523/20-ס	מ"א	52.5		
1.2	צנורות פלדה בקוטר 1½", חתוכים לפי המפורט בגליון ס-523/20	מ"א	8.25		
1.3	סולם ברזל ברוחב 50 ס"מ עשוי ממסגרת מברזל שטוח 50x5 וסלבים מברזל עגול בקוטר 20 מ"מ ראה גליון ס-522/20	חח'	1		
1.4	ברזל שטוח 50x5 לחיזוק הצנורות	מ"א	2.5		
1.5	ברזל עגול בקוטר 18 מ"מ לחיזוק הצנורות	מ"א	1.-		
1.6	פרופיל ברזל 50/50/5 באורך 10 ס"מ לחיבור פנלי c למשטח העץ	חח'	10		
1.7	תוספת מחיר לכל הנ"ל עבור ניקוי בהחזת חול לדרגה כמעט לבנה וצבע יסוד באוחו יום	קומפלט	1		
	סה"כ עבודות מסגרות				
2	<u>עבודות בטון</u>				
	כללי: הבטון יהיה ב-200 בחערובת 60% חצץ ו-40% זיפזיף גרעיני נקי מצדפים, ו-325 ק"ג צמנט למ"ק בטון מוכן. העוגנים יוכנסו לבטון בזמן היציקה.				
2.1	חגורה בטון היקפית במידות 20/40 יצוקה במקום כולל ברזל עגול לזיון, לפי המפורט בגליון ס-523-20.	מ"ק	1.40		
	סה"כ עבודות בטון				
3	<u>עבודות ריצוף</u>				
3.1	ריצוף מפלטות בטון 45/45/5 ס"מ סוג א' מטיב מאושר ע"י האדריכל על גבי מילוי מהודק, בעזרת מים בשכבות של 20 ס"מ. הנחת המרצפות ע"ג שכבת חול בעובי 5 ס"מ המחיר כולל הספקת המרצפות והנחתן לפי פלס, וניקוי השטח עם גמר העבודה.	מ"ר	11.50		
	סה"כ עבודות ריצוף				

מס.	תאור העבודה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
4	<u>עבודות נגרות</u> כללי: העץ לעבודות נגרות יהיה עץ אורן, לבן, יבש, ללא סימני רקבון או התקפת חרקים. הקנדקס יהיה בעובי 2 ס"מ ומטיב מאושר ע"י האדריכל.				
4.1	פנל מסולס "a" בשטח 4.50 מ"ר ובמידות 354/308/308 מורכב מלוחות עץ 80/20 ו-80/40 ומילואות קנדקס החוכות לפי חכניה ס-521/20 כולל חיבור לוחות העץ ההיקפיים והחיזוקים הפנימיים. מריחת הקדנקס והעץ בשמן פשתן וצביעת חלקי העץ פעמיים בצבע שמן בגוון לפי בחירת האדריכל	חה'	2		
4.2	פנל מסולס "b" בשטח 3.50 מ"ר ובמידות 250/308/308 כנ"ל	חה'	4		
4.3	פנל מסולס "c" בשטח 2.20 מ"ר ובמידות 250/218/218 כנ"ל	חה'	2		
4.4	פנל מסולס "d" בשטח 1.77 מ"ר ובמידות 177/218/218 כנ"ל	חה'	1		
4.5	פנל מסולס "e" בשטח 1.52 מ"ר ובמידות 354/197/197 כנ"ל	חה'	1		
4.6	פנל מסולס "k" בשטח 2.28 מ"ר ובמידות 286/237/197 כנ"ל	חה'	2		
4.7	פנל מסולס "f" בשטח 1.94 מ"ר ובמידות 177/237/237 כנ"ל	חה'	1		
4.8	פנל מסולס "g" בשטח 4.50 מ"ר ובמידות 354/308/308 כאשר בחוכו מורכבה דלת עץ סטנדרטית 80/200 וחלקו העליון מרושת נגד זבובים. ראה גליון ס-522/20. שאר הפרטים כנ"ל	חה'	1		
4.9	פנל מסולס "h" בשטח 4.50 מ"ר ובמידות 354/308/308 כאשר חלקו העליון משמש כחלון נפתח פנימה. ראה גליון ס-522/20, ס-523/20. שאר הפרטים כנ"ל	חה'	1		
4.10	לוחות עץ 200/50 באורך 2.50 מטר, למשטח העליון של המציל, מחוברים ביניהם ע"פ החכניה	חה'	13		
	סה"כ עבודות נגרות				

WESTERN UNION

NO. 1000

1910

TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF THE CENSUS
WASHINGTON, D. C.

Dear Sir:
I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the matter mentioned therein. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but the matter is being considered by the proper authorities.

I am, Sir, very respectfully,
Yours truly,
[Signature]

Very truly yours,
[Signature]

1.16 הספקה והתקנת סככת צל לפי החיבור הבא עבור סככת צל בודדה. (בצירוף הסככות יש לבדוק בתכניות את המקומות בהם יסודות בטון, צנורות ברזל ופרקים משותפים למספר סככות).

1. עבודות מסגרות

מחירים: המחירים לעבודות המסגרות יכללו: -

- א. את החומר, העבודה והקביעה, את הוצאות החיזוקים למיניהם, כגון עוגנים, ברגים, ווים וכו'.
- ב. את השארית ו/או חציבת החורים, החללים והחריצים הדרושים. את החתוך, הרתוך וההלחמה.
- ג. את הפיגומים במידה ויידרשו.
- ד. כל עבודות המסגרות תבוצענה בהתאם לתכניות המצורפות.
- ה. כל חלקי המסגרות ייצעו שמן באתר לאמר גמר ההרכבה, בגוונים שיבחרו ע"י המתכנן.
- ו. הצביעה לא תמדד בנפרד, ותהיה כלולה במחירים.
- ז. הובלה למקום טעינה פריקה הרכבה וכו'.

שיטת המדידה:

מוצרי המסגרות יימדדו לפי יחידות כשהם גמורים ומושלמים על כל חלקיהם ומורכבים במקום. כל יחידה תכלול בנוסף לנ"ל את כל הדרוש לפי תכניות המסגרות. פרטי עבודות המסגרות יהיו כמתואר או כפי שיוסכם עם המפקח.

מס.	תאור העבודה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
1.1	צנורות בקוטר 2" חתוכים ע"פ מידה, כולל סתימת הקצוות לאחר החבור בחתיכות עץ קוניות קטומות: אורך 507.8 ס"מ אורך 431 ס"מ אורך 387.6 ס"מ	חת' חת' חה'	6 3 3		
1.2	פרקי חבור בין הצנורות עשוי מצנור בקוטר 2" באורך 16 ס"מ ואליו מרוחכות החתיכות ברזל שטוח ע"פ חכניה 2-501/5-15	חה'	4		
1.3	פרקי חבור כנ"ל, אורך הצנור 20 ס"מ ובנוסף פלנג' לחבור לעיגון מפלטה בעובי 10 מ"מ ובקוטר 20 ס"מ	חה'	3		
1.4	חתיכות ברזל שטוח לחבור הפנלים מרוחכות לצנורות, בחתך 50/5 מ"מ, ע"פ חכניה 1-501/5-15. באורך 17 ס"מ " 11 " 25	חת' חת' חה'	19 49 21		
1.5	חוספת מחיר לכל הנ"ל עבור נקוי בהחזת חול לדרגה כמעט לבנה וצבע יסוד באותו יום	קומפלט	1		
	סה"כ עבודות				

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RESEARCH REPORT
NO. 1000

BY
J. H. GOLDSTEIN

AND
M. J. BELL

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
UNIVERSITY OF CHICAGO

CHICAGO, ILLINOIS
1950

ABSTRACT

The infrared spectra of the following compounds have been recorded and the results are reported: ...

מס.	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחירים	סה"כ
2	<u>עבודות בטון:</u> כללי: הבטון יהיה ב-200 בערובת 60% חצץ 40% זיפזיף גרעיני נקי מצדפים ו-325 ק"ג צמנט למ"ק בטון מוכן. העוגנים יוכנסו לבטון בזמן היציקה				
2.1	בסיס בטון הכולל חלק בצורת קונוס קטום בנפח 0.08 מ"ק וחלק בצורת פלטה ריבועית שטוחה בנפח 0.25 מ"ק, כולל עגון פלטה ברזל בעובי 10 מ"מ וברגים לחבור קונס-טרקציה הפלדה אל הבטון, כולל ברזל עגול לזיון הבטונים של הפלטה והקונוס ע"פ תכניה 1-501/ס-15, כולל הנחת היסודות בטשח בעומק ממוצע של 40 מ"מ ופילוסם לגובה אחיד.	חח'	3		
	סה"כ עבודות בטון				
3	<u>עבודות נגרות:</u> כללי: העץ לעבודות הנגרות יהיה לוחות עץ אורן, לבן, יבט, ללא סימני רקבון או החקפת חרקים. ללא בקיעים מפול-שים ויהיה נקי מסיקוסים, פגמים, חורי סיקוסים וכחמי טרף. הקנדקס יהיה בעובי 2 ס"מ ומטיב מאוחר ע"י האדריכל.				
3.1	פנל משולס בטשח 8 מ"ר במידות 518x438x393 ס"מ מורכב מלוחות 100/25 ו-40/80 ומילואות קנדקס דקורטיבי בעובי 20 מ"מ, החוכות ע"פ תכניה 1-501/ס-15, כולל חבור לוחות העץ ההקפיים והחזוקים הפנימיים, על פי התכנית. המחיר כולל מריחת העץ והקנדקס בשמן פשתן.	חח'	6		
	סה"כ עבודות נגרות				

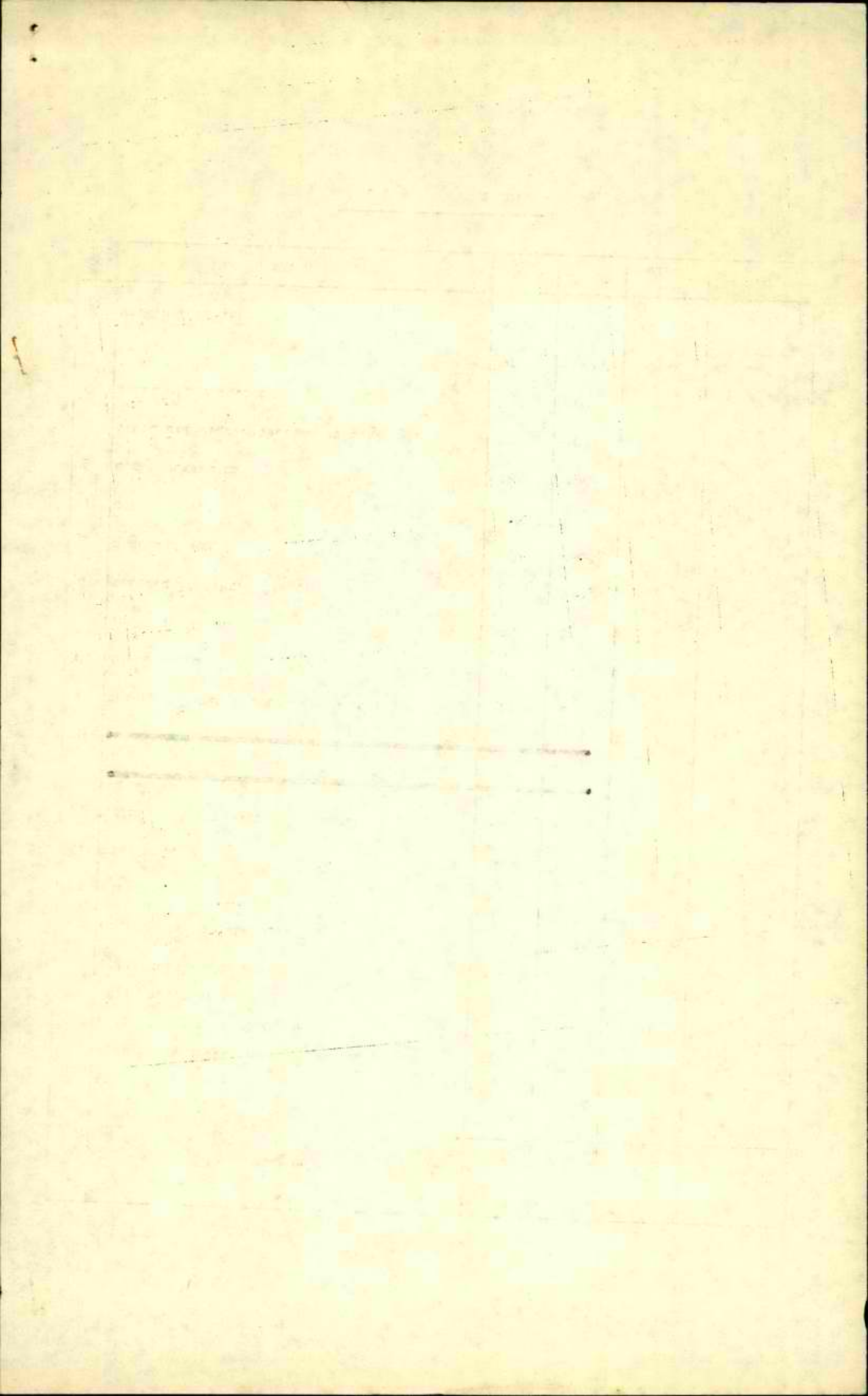
1.17 הספקת והתקנת שירותים סניטריים יבשים, לפי הפירוט הבא:

1. בית שימוש יבש, מבנה טרומי מהוצרת תל יצחק, הכולל תא אחד. (מחיר הקניה - 206 ל"י ליחידה) המחיר כולל הספקת והרכבת המבנה הנ"ל, הפירת בור במידות 60/60/200 ס"מ, העמדת המבנה ע"ג הבור, קביעתו במקום, יסור ונקוי השטח בגמר העבודה.
2. הספקת והרכבת פנלים להסתרת המבנים מקנדקס ועץ.
3. פנל מלבני בשטח 3.20 מ² ובמידות 200/160 מורכב מלוחות עץ 80/40; 80/20 ומילואות קנדקס חתוך לפי חכניה ס-340/20, כולל חיבור לוחות עץ ההיקפיים והחיזוקים הפנימיים. מריחת הקנדקס והעץ בשמן פשתן.
4. בלוק בטון במידות 40x20x20 מבטון ב-150, כבסיס להעמדת הפנלים.
5. יחד עיגון מפרופיל ברזל 50/50/5 באורך 1.0 מ' וחתיכת ברזל שטוח בגודל 150x70x5 מרוחכת אל הפרופיל (ראה גליון ס-340/20).
6. פלטה עץ בגודל 150/100/20 לחיבור בין שני הפנלים.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately.

נ ו י ב ע - כתב כמויות

מספר	ת א ו ר	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
1	תנועות קרקע מקומיות	מ"ר	5000.-		
2	מילוי	מ	3300.-		
3	קירות מגן תומכים מאבן	מ	20.-		
4	קירות מגן תומכים מאבן עם גב בטון	מ	20.-		
5	ריצוף מרצפות בטון	מ	30.-		
6	כירות ביטול	יח'	6		
7	מטבח מצע קשה	מ"ר	200.-		
8	טולחנות עם מוטבים (קק"ל)	יח'	15		
9	פחי אשפה	יח'	15		
10	עמודי מחסום	יח'	100		
11	ברזיות מי שתייה (כל יחידה - 6 ברזים)	יח'	3		
12	מ"ר	מ"ר	265		
13	מ"ר	מ"ר	175		
14	מקלחות חוץ - כל יחידה - 3 ראשים	יח'	2		
15	מגדל מציל	יח'	1		
16	סככות צל	יח'	10		
17	סירותים סאניטריים יבשים				
17.1	בטונדות תל יצחק	יח'	10		
17.2	פנלים קנדקס 160/200	יח'	27		
17.3	בלוקי בטון 20/20/40	יח'	33		
17.4	יתד חיבור	יח'	33		
17.5	לוחות חיבור	יח'	54		
	סה"כ				



המינהל האזרחי מרש"ל

מבנה מרכזי בחניון צבורי

מכרז מס" 4570596/001

- א. תכניות
- ב. מפרט
- ג. כתב כסויות.

אדריכלים:

ע. ור. לרמן
רח" מהר"ל 20, ת"א, טל: 221680

הנדסת בנין (קונסטרוקציה ומכרז):

א. מילשטיין - א. זינגר, מהנדסים בע"מ
שר" עמנואל 3, ת"א, טל" 238236, 226788

מתקני תברואה:

"תושיה" - מהנדסים יועצים בע"מ
כלפור 46, ת"א, טל: 612302

המנהל האזרחי בדרום סיני

סככות צל - בנואיבה

א. מורכב מזמסמכים הבאים:

המסמך	מסמך מצורף	מסמך שאיננו מצורף
מסמך א'	הצעה הקבלן	
מסמך ב'	החוזה מרף 3402	
מסמך ג'	ה מ ר ט	מוקדמות (הצעה מסוכמת) - אוגוסט 1970
		מפרט כללי לעבודות עפר - אפריל 1969
		" " - " " " בטון
		" " - יצוק באתן
		" " - " " לעבודות בניה
		" " - " " איטום
		מפרט כללי לעבודות נגרות ומסגרות חרש
		אופני מדידה והתשלום המצורפים למפרטים הנ"ל.
	מפרט מיוחד	
מסמך ד'	כתב כמויות	
מסמך ה'	מערכת התכניות	
מסמך ו'	תנאים מיוחדים	

מכרז חוזה זה מבוסס על המפרטים ושיטות המדידה הנהוגות בעבודות ממשלת ישראל, לכן אינם מצורפים לכתב כטויות זה.

כל המפרטים הכלליים שאינם מצורפים הט אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, מע"צ ומשרד השיכון, פרט למפרט לסלילת כבישים ורחבות שבהוצאת משרד הבטחון, קב"ח/ח"א ומקנה"ר. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מיסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים בזה.

ב. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את חוכנת, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למיכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימת הקבלן _____

מ ס ס ך (ג)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס' 4570596/001

ה מ פ ר ט

מ ז ק ר ט ו ת 000

היקף העבודה 001

מכרז/חוזה זה מתייחס לבצוע סככות צל עשויות מגג עץ וכצופות "ב-קנדקס". היסודות מבטון מזוין, כן כלולים במכרז זה שרותים סניטריים וכד' הכל כמפורט בכתב הכמויות ובחכניות.

המפרט הכללי 002

פירושו הפרטים של המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבינמשרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון - משרד העבודה - משרד השיכון. (פרט למפרט לטלילת כבישים ורחבות כמצוין לעיל).

המפרט המיוחד

פירושו התנאים המיוחדים, המתייחסים לעבודה זו, השונים או המנוגדים לכתוב במפרט הכללי.

ה מ פ ר ט

פירושו צרוף המפרט הכללי והמיוחד. המפרט מהווה הוספה לחוזה וחלק בלתי נפרד ממנו. המפרט מהווה השלמה לתכניות ואין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתכניות תמצא את ניטויה הנוסף במפרט.

עדיפות בין המסמכים 003

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כדלקמן: תכניות, כתב-כמויות, מיפרט מיוחד, מיפרט כללי, תקנים (המוקדם עדיף על המאוחר) בכל מקרה של אי התאמה בין המידות שבכתב הכמויות לבין המידות שבתכנית או במפרט רואים את המחיר כאילו נקבע לפי המידות בכתב הכמויות. אופני המדידה והתשלום המצויינים בכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המצורפים למיפרט הכללי.

004. טיב החומרים
החומרים והמוצרים יהיו חדשים ומשובחים ויתאימו לדרישות המפרט והתקנים
הישראליים העדכניים. בהעדר תקן ישראלי יתאימו החומרים והמוצרים לדרישות
התקנים הבריטיים או לתקני ארץ הייצור.

כלל הוא שעל הקבלן לספק חומרים ומוצרים מהסוג המעולה מתוך המיבחר שמתיר
התקן, אלא אם כן נקבע סוג אחר במיסמכי החוזה.

005. מקור חומרים
הקבלן חייב לקבל אישור המפקח על מקור החומרים, אין אישור המקור משמש
אישור לטיב החומרים מאותו מקור. אישור חומר ממקור מסויים אינו משמש
אישור לכל שאר המשלוחים מאותו מקור.

006. אישור דיגמות
אישור דיגמות של חומרים ו/או מוצרים על ידי המפקח אינו גורע במאומה
מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים והמוצרים המסופקים
במתכונת אותן דיגמות, כשא שסיב זה מוגדר במפרט ו/או בתקנים.

007. נקוי השטח
על הקבלן למסור לידי המפקח את השטח נקי ככל פסולת בנין, עודפי עפר וכל
פסולת אחרת בגמר הרכבת קונסטרוקציית הברזל.

008. צויד
הקבלן יבצע את העבודה בצויד שיהיה מטיפוס מאושר וימצא במצב תקין. ברשות
הקבלן ימצא כל הצויד הדרוש (טיכני, למדידה וכו') לצורך העבודה ובקרתה
בהתאם לדרישות המפקח.

009. נקוי השטח והמבנה
עם גמר העבודה על הקבלן לנקות השטח סביב למבנה והמבנה נקי לידי המפקח.

חתימת הקבלן _____

מ ס מ ך (ד)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס" 4570596/001

כתב - כפולות

תנאים כלליים

1. רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות במפרט ובאופני המדידה והתשלום.
המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא, או אי התחשבות בו לא הוכר על ידי המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכפולות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

2. מחירי היחידה -

- מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכפולות ייחשבו ככוללים את ערך:-
- א. כל החומרים (ובכלל זה סוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
 - ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואי והעזר הנזכרות במיפרט והמשתמעות ממנו במידה ועבודות אלו אינן נמדדות בפריטים נפרדים.
 - ג. השמוש בציוד סיבני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, מיגומים, דרכים זמניות וכו', הפכתם ופירוקם.
 - ד. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.
 - ה. החסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושפירתם וכן שפירת העבודות שבוצעו.
 - ו. המסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח וכו'.
 - ז. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות.
 - ח. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
 - ט. רווחי הקבלן.

3. כתב הכמויות

כתב הכמויות מהווה השלמה לתכניות, ועל כן כל פריט המתואר בתכניות אינו חייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב-הכמויות. אף אם ניתן תאור כל שהוא לאחד או למספר פריטים בכתב-הכמויות אין הדבר מחייב מתן תאורים דומים ליתרם.

כלל הוא: מתן תיאורים חלקיים או נרחבים לאחד או למספר פריטים מפרק מסויים אינו גורע מכלליות ההערות הכלליות הניתנות בראש פרקים אלה.

4. מדירת נסן

בהערות הוראות אחרות יימדד כל אחד מהפריטים נסן לפי פרטי התכניות כשהפריט טושלם וקבוע במקומו.

כל מקום בו מצויין כי המידה היא "עד " פירושה "עד בכלל".

5. מחיר יסוד

מחירי יסוד של חומרים ומוצרים הם מחירים בביח"ר ביום הגשת ההצעה על ידי הקבלן. מחיר יסוד מתייחס למחיר נסן של החומרים והמוצרים. מבלי להביא בחשבון פחת מכל סוג שהוא. שינוי במחיר הרכישה יופחת או יוסף למחיר היחידה כהפרש נסן בין מחירי היסוד בלבד.

6. מחיר מוצר שווה ערך

בכל מקום שמצויין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המחיר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסויים זה. חומר או מוצר אחר שאושר על ידי המפקח כשווה ערך לראשון, מחירו ייקבע בהתאם וזאת בין אם החומר או המוצר הוחלף כשווה ערך ביוזמת הקבלן או ביוזמת המפקח. בכל מקרה טעון השימוש במוצר שווה ערך לזה המצויין בטיסמכי החוזה, אישור טוקדם של המפקח.

7. עבודות שלא יימדדן

העבודות המפורטות מטה לא יימדדו ולא ישולם בעדן. רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות:-

- א. תיאום עם כל הגורמים.
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות וחקלות לפעילות הקיימת בשטח.
- ג. מיבני עזר - מחסנים, מיבנה למפקח וכד".
- ד. מדירות, סימון, פירוק וחידוש סימון.
- ה. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
- ו. סילוק חומרים וחלקי מיבנה שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.

מס"כ	מחיר יח"	כמות	יח"	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מס"כ סד"
				פרק 01. עבודות עפר	
		42.0	מ"ק	חפירת שוחות כשביל אושיות	01.01
		22.0	מ"ק	חפירה לקורות - יסוד	01.02
		31.0	מ"ק	מלוי נאדמה החפורה לתוך בורות האושיות	01.03
				יסוד השטח ע"י חפירה בכלי מכני בעומק עד 20 ס"מ כולל	01.04
		500.-	מ"ר	שמוש החומר כמלוי או סלוקו מהשטח.	
				סה"כ עבודות עפר	
				(העברה לדף ריכוז)	

מס' סדר	תאור העבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
	<u>פרק 02. עבודות בטון יצוק באתר</u>				
02.01	אושיות מבטון ב- 200	מ"ק	10.0		
02.02	בטון בפירמידות על אושיות הבטון	מ"ק	3.75 מ ³		
02.03	קורות בטון מזוין ברוחב 20 ס"מ.	מ"ק	14.0		
02.04	קורות כנ"ל, אבל ברוחב 15 ס"מ.	מ"ק	0.5		
02.05	קורות קטנות (מעקות) בולטות מעל פירצף הבטון שבנוחיות במדות 5/10 ס"מ.	מ"ק	15.0 ✓		
02.06	עמודי-יסוד מבטון במדות 40x40 ס"מ ובגובה 40 ס"מ.	מ"ק	2.5		
02.07	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מחתת לאושיות הבטון	מ"ר	60.0		
02.08	מצע ארגזי "ספן" מחתת לקורות-יסוד. גובה הארגז 15 ס"מ.	מ"ר	46.0		
02.09	לוחות אסבסט משני צדי קורות-יסוד בגובה 30 ס"מ להגנה על ה"ספן". יציאת ה"ספן 6 א"מ.	מ"	470.0		
02.10	מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ עם עבוד 2 תעלות בחצי עגול, בקוטר 10 ס"מ	מ"ר	11.0		
02.11	עמודי בטון בחוף קירות בנויים במדות 20/20 ס"מ	מ"ק	1.70		
02.12	חגורות בטון מעל קירות בנויים במדות 20/20 ס"מ	מ"ק	2.0		
02.13	חגורות בטון מעל פחיצות בנויות במדות 10/20 ס"מ	מ"ק	0.5		
02.14	חגורות אנכיות במחיצות 10/30 ס"מ.	מ"	16.0		
02.15	כנ"ל, אבל במידות 10/10 ס"מ.	מ"	16.0		
02.16	סוסות פלדה עגולים בקוטרים שונים לזיון הבטון	טון	2.6		
02.17	חוספת לסוסות פלדה עגולים בקוטרים שונים - בעד פיתולם	טון	2.1		
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר (העברה לדף הריכוז)				

מס"	תאורה עבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
	א. כלים סניטריים				
1.	אסלה לב"כ אירופי חרטינה סוג א" הרסה" טפוס 300, כולל שרוול גומי מיכל הדחה מחומר פלסטי. עם מנגון וצנור שטיפה "חוליות" טפוס 200, חבור סיס מצנור נחשת $\phi \frac{1}{2}$ וברז מעביר $\phi \frac{1}{2}$ זויחי מכסה מפלסטיק וכל חומרי עזר הדרושים.	חח"	12		
2	משתנה עומדת בת שלוש פלטות מחרטינה "חרסה" טפוס 380, כולל תעלות פתוחות וספיט מחרטינה, מחסום "4" מוצק ברזל, אבזר נקוז "3" מצופה כרום מיכל הדחה אוטומטי מחרטינה, צנורות ואביזר י התזה מצופים כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חח"	2		
3	משתנה תלויה מחרטינה "חרסה" טפוס 365 כולל ברז שטיפה עם ארמטורה להתזה סיס מצופים כרום, מחסום עופרת "2", שסתום לנקוז המיט מצופה כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חח"	2		
4	מקלחת עם ראש מטהובב וזרוע מצנור מגולוון $\frac{1}{2}$ ברז מעבר "סאונדרס" $\phi \frac{1}{2}$ וברז לרגלים $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מחרומס.	חח"	12		
5	תעלות פתוחות מצנור אסבסט צמנט "6" מצופות בפנים בשכבה בלתי חדירה למיס.	ס.א.	11		
6	מחסום מיצקת ברזל $\phi 4$ לתעלות הנ"ל.	חח"	1		
7	כיור רחץ מחרטינה "חרסה" טפוס "הדס" 115, כולל ברז שופך $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מחרומס, " " כרום $\phi 11/4$ וזיזים מצנור מגולוון $\phi \frac{1}{2}$.	סה"	20		
	סה"כ כלים סניטריים				

מס"כ	מחיר יח"	כמות	יחידה	תאור העבודה	מס"
				<u>צנורות למי דלוחין ושופכין</u>	
		40	מ.א.	צנורות מגולוונים למי דלוחין לפי ת"י 103 דרגה "ב" כולל כל האביזרים הסניטריים מפליז, וויס, שכבת חוץ טלקה אספלטית עבור הצנורות המותקנים מתחת לפני הרצפה $\phi 1\frac{1}{4}$ " \times $1\frac{1}{2}$ "-2".	8
		65	מ.א.	צנורות מיצקה ברזל $\phi 4$ " כולל אביזרים מיצקה ברזל, סתימת ראשים עם חבל ועופרת יצוקה, הפירה וחבור לתאי בקרה, צבע מיניום.	9
		7	חח"	קופסאות בקצקת מעופרת בעובי 3 מ"מ $\phi 4$ " המותקנות בחוץ ראשי יציקה, כולל טבעת ומכסה פליז מתוברג וכל החבורים.	10
		6	מ.א.	צנורות אויר מאסבסט צמנט $\phi 4$ " כולל האבזרים, וויס וחומר עזר.	11
				סה"כ צנורות למי דלוחין ושופכין	

מס"ס סדר	תאור	העבודה	יח"ד	כמות	מחיר יח"ד	סה"כ
	<u>ג. אספקת מים</u>					
	צנורות מגולוונים לאספקת מים לפי ת"י 103					
	דרגה א', כולל את כל האביזרים, על קירות,					
	בחריצים, מתחת לריצוף צפוי בחוץ בלקה אספלטית					
	מתחת לריצוף					
12	Ø 2"	ס.א.ס.	3			
13	Ø 1½"	ס.א.ס.	16			
14	Ø 1/4"	ס.א.ס.	6			
15	Ø 1"	ס.א.ס.	30			
16	Ø ½"	ס.א.ס.	35			
17	Ø ½"	ס.א.ס.	50			
18	Ø 2" טבוף	חח"	1			
	טפליז כולל תא סבטון עם מכסה.					
19	כנ"ל 1½"	חח"	2			
20	הנ"ל 1"	חח"	2			
	בהוך הקיר.					
21	כנ"ל ½"	חח"	4			
	" " " "					
	סה"כ אספקת מים					

מס"כ	מחיר יח'	כמות	יח'	תאור העבודה	מס' סדר
				פרק 10. עבודות רצוף וחפוי	
		1220.0	מ"ר	רצוף במרצפות מדרכה במדות 45/45 ס"מ.	10.01
		195.0	מ"ר	חפוי קירות בחרטינה לבנה 15/15 ס"מ (אלטרנטיבה א' לצבע שטן על קירות) (לחידור קסימילא עם אמצעי-נטייה)	10.02
		12	יח'	סחזיק נייר וסאלט אטלס	10.03
				סה"כ עבודות רצוף וחפוי (העברה לדף הרכוז)	

מס' סדר	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 11. עבודות צביעה				
11.01	סיווד על טיח פנים (אלטרנטיבה א')	מ"ר	345.0		
11.02	סיווד על טיח פנים (אלטרנטיבה ב', החל מגובה 1.80 + נמעלה)	מ"ר	110.0		
11.03	צבע שטן על קירות בגובה 1.80 מטר אלטרנטיבה ב')	מ"ר	235.0		
	סה"כ עבודות צביעה				
	(העברה לדף הרכוז)				

(הצרה: חזרה האלטרנטיבה
 לסיכום)

מס' סדר	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 13. נגרות חרש, עבודות קונסטרוקציה עץ עם מלוי קנדקס				
13.01	המסומן בחכניה ב' "S", בשטח 4.90 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי חכניה מס' 502/20-0 כמויות עבור פנל בודד: קנדקס עובי 2 ס"מ - 4.49 מ"ר עץ לבן 0.089 מ"ק חיבורים - הפנל יחזק במסמכים לפי חכניה צבע - קנדקס מרוחה בצבע פישחן. עץ - שטן פישחן שכבה ראשונה וצבע שטן בשתי שכבות, גוון - לפי בחירת האדריכל	יח'	41		
13.02	פנל משולש בשטח 6.20 מ"ר, המסומן בחכניה ב' "RI" מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי חכניה ס-501/20 כמויות עבור פנל בודד: קנדקס עובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.119 מ"ק עץ קליר-3 חתיכות 170/200/18 מ"מ חיבורים: הפנל יחזק במסמכים לפי חכניה צבע-כנ"ל	יח'	116		
13.03	סידור עץ בנוי ממסגרת עץ ועליו 13 שלבים מעץ לפי חכניה 0-504/20 במדות 80/80 ס"מ	יח'	12		
13.04	פנל "W" - מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. דלפק הגשה ו-2 חלונות על ציר נפתחות פנימה + חלק מרושת נגד זבובים, לפי חכניה ס-503/20 כמויות לפנל אחד: קנדקס עובי 2 ס"מ 4.30 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק צירים-רבילים, סנעולים - שנפר חיבורים- הפנל יחזק במסמכים לפי חכניה צבע-כנ"ל.	יח'	4		
13.05	פנל "ק" במדות 258/220 ס"מ. מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס עובי 2 ס"מ לפי חכניה מס' ס-505/20 כמויות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 5.5 מ"ר עץ לבן 0.06 מ"ק חיבורים וצבע - כמו בפנ"ל "ר"	יח'	1		

מס' סדר	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	העברה				
13.06	פנל סגירה "צ-א" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 4.00 מ"ר עץ לבן 0.08 מ"ק חיבורים: הפנל יחזק במסמרים לפי תכנית צבע-כנ"ל.	יח'	3		
13.07	פנל "ע-א": כמו פנל "ע" + דלת סטנדרטית לפי תכנית מס' 505/20. כמויות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 10.45 מ"ר עץ לבן 0.106 מ"ק דלת 1 צבע-כמו "ע"	יח'	1		
13.08	פנל "ע" בשטח 12.93 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 12.00 מ"ר עץ לבן 0.120 מ"ק חבורים וצבע כמו ב- "RI"	יח'	1		
13.09	פנל "ר" במדות 320/220 ס"מ. מורכב כנ"ל, כאשר בחוכו מורכבות 2 דלתות עץ סטנדרטיות עץ לבן ומילוי תוצרת "המדיה" 220/92, כנף נפתחת פנימה. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.8 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק דלת סטנדרטית כולל ידית, צירים, פנעול - 2 חבורים - הפנל יחזק במסמכים. לפי תכנית קונסטרוקציה, צבע-כנ"ל	יח'	1		
13.10	פנל "ט" - משולש בשטח 0.72 מ"ר מורכב מלוחות עץ ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 0.70 מ"ר עץ לבן 0.03 מ"ק צבע כנ"ל	יח'	2		
	העברה				

מס' סד'	ה א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
10.17	פנל " R - טשולש בשטח 6.20 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בתוכו מורכב חלון משולש בנוי מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי כנ"ל. כמויות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק עץ קליר - 3 חתיכות 170/200/18 מ"מ בריץ סטנדרטי - 2 יח' סוס המיכה - 1 יח' חבורים: הפנל יחזק בטספרים וברגים לפי תכנית קונסטרוקציה. צבע - כמו בפנל. לפי תכנית 504/20 ס	יח'	55		
13.12	פנל סגירה "צ" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בתוכו מורכבת דלת עץ סטנדרטית מסנדיץ עץ לבד ומילוי חוצרת חסדיה - 220/92, כנף נפתחת פנימה. לפי תכנית ס-505/20 כמות עבור פנל בודד - קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.57 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק עלה סטנדרטית כולל ידית, צירים, מנעול - 1 חיבורים - הפנל יחזק בטספרים לפי תכנית צבע - כנ"ל	יח'	3		
13.13	דלת לשרותים - סטנדרטית מסנדיץ עץ לבד ומילוי במדוח 60/180 ס"מ, כולל ידית, צירים, מנעול.	יח'	12		
	סה"כ עבור ח קונסטרוקציה עץ (העברה לדף ריכוז)				

דף ריכוז סחירי העבודה

_____	01	טרק	עבודות עפר	.1
_____	02	טרק	עבודות בטון יצוק באתר	.2
_____	04	טרק	עבודות בניה	.3
_____	07	טרק	טחקני תברואה (אנטטלגיה סניטריה וביוב)	.4
_____	09	טרק	עבודות טיה	.5
_____	10	טרק	עבודות רצוף וחפוי	.6
_____	11	טרק	עבודות צביעה	.7
_____	13	טרק	נגרות חרש (עבודות קונסטרוקציה עץ עם סלוי קנדקס)	.8
_____	14	טרק	עבודות קונסטרוקציה ברזל של הגל	.9
_____			סה"כ כללי	

(

) בסילים

_____ האריך

_____ חתימת הקבלן

ס ס ס ר (ה)

המחווה חלק בלתי נפרד ממכרז סס" 4570596 / 001

המינהל האזרחי מרש"ל - מיבנה מרכזי בהניון צבורי

רשימת תכניות

התכניות המתיחסות למכרז/חוזה זה הן :-

א. ארכיטקטורה

תכנית ק.ס. 50 : 1 התכנית ק.ס. 1 : 1, 1 : 25	ס - 20 / 500
סככה בורד, תכנית, חזיתות, פרטי חיבור הפגלים ק.ס. 1 : 1, 1 : 25	ס - 20 / 501
פגל מסיפוס W ק.ס. 1 : 1, 1 : 10, 1 : 50	ס - 20 / 503
פגל R, פרטי חלון, סידור עץ 1 : 1, 1 : 10	ס - 20 / 504
פגל "ע", "צ", "ק", "ר", "ט" ופרטי חיבור ק.ס. 2 : 1, 1 : 10, 1 : 20	ס - 20 / 505
תכנית הגג ק.ס. 100 : 1	ס - 20 / 506

ב. מבנה (קונסטרוקציה)

תכנית יסודות וקורות - יסוד	637/1
פחי קשר	637/2
פרטי פחי קשר	א * 637/2
תכנית טיקום הכבלים, פרטי עמודים	637/3
פרטי חיבור פגלים.	637/4
פגל מטולש טיפוס פרטי חיבור הקרשים במסמרים	637/5

ג. מתקני חברואה

חרשים מקום, תכנית ביוב חפורי ספיגה.	5 - 683/33
אינסטלציה סניטרית.	0- 5 - 683/34

ובן תכניות אשר התווספה (במידה ותתווספה) לצורך הסברה וחשלמה ו/או לרגל שינויים אשר המפקח ראוי להורות על בצועם. בתוקף סעיף

הסינחל האזרחי טרש"ל

מבנה מרכזי בחניון צבורי

מכרז מס" 4570596/001

- א. חכניות
- ב. מפרט
- ג. כתב כסויות.

אדריכלים: ע. ור. לרמן
רח" פהר"ל 20, ח"א, טל: 221680

הנדסת בנין (קונסטרוקציה ומכרז):

א. סילשטין - א. זינגר, מהנדסים בע"מ
שד" עמנואל 3, ח"א, טל" 238236, 226788

מתקני תברואה: "חושיה" - מהנדסים יועצים בע"מ
בלפור 46, ח"א, טל: 612302

המנהל האזרחי בדרום סיני

סככות צל - בנואיבה

א. מורכב מהמסמכים הבאים:

מסמך שאינו מצורף	מסמך מצורף	המסמך
	הצעת הקבלן	מסמך א'
	החוזה מדף 3402	מסמך ב'
1970 - אוגוסט	מוקדמות (הצעה מסוכמת)	מסמך ג'
1969 - אפריל	מפרט כללי לעבודות עפר	
" " -	" " " בסוץ	
" " -	יצוק באחץ	
" " -	" " לעבודות בניה	
" " -	" " " איטום	
	מפרט כללי לעבודות נגרות ומסגרות חרש	
	אופני מדידה והתשלום המצורפים למפרטים הנ"ל.	
	מפרט מיוחד	
	כתב כטויות	מסמך ד'
	מערכת התכניות	מסמך ה'
	תנאים פיוחדים	מסמך ו'

מכרז חוזה זה מבוסס על המפרטים ושיטות המדידה הנהוגות בעבודות מטעם ישראל, לכן אינם מצורפים לכתב כטויות זה.

כל המפרטים הכלליים שאינם מצורפים הם אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, מע"צ ומשרד השיכון, פרט למפרט לסלילת כבישים ורחבות שבהוצאת משרד הבטחון, קב"ח/ח"א ומקהנ"ר.

כל המסמכים רלעיל מהווים יחד את מיסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים בזה.

ב. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למיכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימת הקבלן

מ ס מ ך (ג)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס" 4570596/001

ה מ פ ר ט

00. מ ו ק ד מ ו ת

001. ה י ק פ העבודה

מכרז/חוזה זה מתייחס לבצוע סככות צל עשויות מגג עץ ומצופות "ב-קנדקס". היסודות מבטון מזוין, כן כלולים במכרז זה שרותים סניטריים ונד" הכל כמפורט בכתב הכמויות ובתכניות.

002. ה מ פ ר ט הכללי

פירושו הפרטים של המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבינמשרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון - משרד העבודה - משרד השיכון. (פרט למפרט לסלילת כבישים ורחבות כמצוין לעיל).

ה מ פ ר ט המיוחד

פירושו התנאים המיוחדים, המתייחסים לעבודה זו, השונים או המנוגדים לכתוב במפרט הכללי.

ה מ פ ר ט

פירושו צרוף המפרט הכללי והמיוחד. המפרט מהווה הוספה לחוזה וחלק בלתי נפרד ממנו. המפרט מהווה השלמה לתכניות ואין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתכניות תמצא את ביטויה הנוסף במפרט.

003. ע די פו ת בין המסמכים

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעת ו/או פירוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כדלקמן: תכניות, כתב-כמויות, מיפרט מיוחד, מיפרט כללי, תקנים (המוקדם עדיף על האחר) בכל מקרה של אי התאמה בין המידות שבכתב הכמויות לבין המידות שבתכנית או במפרט רואים את המחיר כאילו נקבע לפי המידות בכתב הכמויות. אופני המדידה והתשלום המצויינים בכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והתשלום המצורפים למיפרט הכללי.

004. טיב החומרים
החומרים והמוצרים יהיו חדשים ומשובחים ויחאימו לדרישות המפרט והתקנים
הישראליים העדכניים. בהעדר תקן ישראלי יחאימו החומרים והמוצרים לדרישות
התקנים הבריטיים או לתקני ארץ הייצור.

כלל הוא שעל הקבלן לספק חומרים ומוצרים מהסוג המעולה מתוך המיבחר שמתיר
התקן, אלא אם כן נקבע טוב אחר במיסמכי החוזה.

005. מקור חומרים
הקבלן חייב לקבל אישור המפקח על מקור החומרים, אין אישור המקור משמש
אישור לטיב החומרים מאתו מקור. אישור חומר ממקור מסויים אינו משמש
אישור לכל שאר המשלוחים מאתו מקור.

006. אישור דיגמות
אישור דיגמות של חומרים ו/או מוצרים על ידי המפקח אינו גורע במאומה
מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים והמוצרים המסופקים
במתכונת אותן דיגמות, כפי שטיב זה מוגדר במפרט ו/או בתקנים.

007. נקוי השטח
על הקבלן למסור לידי המפקח את השטח נקי מכל פסולת בניין, עודפי עפר וכל
פסולת אחרת בגמר הרכבת קונסטרוקציית הברזל.

008. ציון
הקבלן יבצע את העבודה בציון שיהיה סטיפוס מאושר ויסא במצב תקין. ברשות
הקבלן יטא כל הציון הדרוש (טיכני, למדידה וכו') לצורך העבודה ובקרתה
בהתאם לדרישות המפקח.

009. נקוי השטח והמבנה
עם גמר העבודה על הקבלן לנקות השטח סביב למבנה והמבנה נקי לידי המפקח.

חתימת הקבלן _____

מסמך (ד)

המחוז חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזת מס* 4570596/001

כתב - כמניות

תנאים כלליים

1. רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות במפרט ובאופני המדידה והתשלום.
 המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא, או אי התחשבות בו לא הוכר על ידי המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכמניות ו/או כעילה לחשלוט נוסף מכל סוג שהוא.

2. מחירי היהידה -

- מחירי היהידה המוצגים בסעיפי כתב הכמניות ייחשבו ככוללים את ערך:-
- א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
 - ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרכות עבודות הלואי והעזר הנזכרות במיפרט והמשתמעות ממנו במידה ועבודות אלו אינן נמדדות בפריטים נפרדים.
 - ג. השטוש בצירוד מיכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הפכתם ושירוקם.
 - ד. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.
 - ה. החסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
 - ו. המסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח וכו'.
 - ז. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקדמות.
 - ח. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
 - ט. רווחי הקבלן.

3. כתב הכמויות

כתב הכמויות מהווה השלמה לתכניות, ועל כן כל פריט המתואר בתכניות אינו חייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב-הכמויות. אף אם ניתן תאור כל שהוא לאחד או למספר פריטים בכתב-הכמויות אין הדבר מחייב מתן תאורים דומים ליתרם.

כלל הוא: מתן תאורים חלקיים או נרחבים לאחד או למספר פריטים מפרק מסויים אינו גורע מכלליות ההערות הכלליות הניתנות בראש פרקים אלה.

4. מדידת נטו

בהעדר הוראות אחרות יימדד כל אחד מהפריטים נטו לפי פרטי התכניות כשהפריט נושלם וקבוע במקומו.

כל מקום בו מצויין כי המידה היא "עד" פירושה "עד בכלל".

5. מחיר יסוד

מחירי יסוד של חומרים ומוצרים הם מחירים בביח"ר ביום הגשת ההצעה על ידי הקבלן. מחיר יסוד מתייחס למחיר נטו של החומרים והמוצרים. מבלי להביא בחשבון פחת מכל סוג שהוא. שינוי במחיר הרכישה יופחת או יוסף למחיר היחידה כהפרש נטו בין מחירי היסוד בלבד.

6. מחיר מוצר שווה ערך

בכל מקום שמצויין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המחיר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסויים זה. חומר או מוצר אחר שאושר על ידי המפקח כשווה ערך לראשון, מחירו ייקבע בהתאם וזאת בין אם החומר או המוצר הוחלף בשווה ערך ביוזמת הקבלן או ביוזמת המפקח. בכל מקרה טעון השימוש במוצר שווה ערך לזה המצויין במיסמכי החוזה, אישור מוקדם של המפקח.

7. עבודות שלא יימדדו

העבודות המפורטות מטה לא יימדדו ולא ישולם בעדן. רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות:-

- א. תיאום עם כל הגורמים.
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות וחקלות לפעילות הקיימת בשטח.
- ג. מיבני עזר - מחסנים, מיבנה למפקח וכד'
- ד. מדידות, סיטון, פירוק וחידוש סיטון.
- ה. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
- ו. סילוק חומרים וחלקי מיבנה שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.

מס"כ	מחיר יח"	כמות	יח"	ה ע ב ו ד ה	מס"כ
				טרק 01. עבודות עפר	
		42.0	מ"ק	חפירת שוחות בשביל אושיות	01.01
		22.0	מ"ק	חפירה לקורות - יסוד	01.02
		31.0	מ"ק	מלוי באדמה החפורה לתוך בורות האושיות	01.03
				ישור השטח ע"י חפירה בכלי מכני בעומק עד 20 ס"מ כולל	01.04
		500.-	מ"ר	שמוש החומר כמלוי או סלוקו מהשטח.	
				סה"כ עבודות עפר	
				(העברה לדף ריכוז)	

מס' סד'	תאור	העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
		<u>פרק 02. עבודות בטון יצוק באתר</u>				
02.01	אושיות מבטון ב- 200		מ"ק	10.0		
02.02	בטון בפירמידות על אושיות הבטון		מ"ק	3.75 מ ³		
02.03	קורות בטון מזוין ברוחב 20 ס"מ.		מ"ק	14.0		
02.04	קורות כנ"ל, אבל ברוחב 15 ס"מ.		מ"ק	0.5		
02.05	קורות קטנות (מעקות) בולטות מעל פירצף הבטון שבנוחיות במדות 5/10 ס"מ.		מ"ק	15.0		
02.06	עמודי-יסוד מבטון במדות 40x40 ס"מ ובגובה 40 ס"מ.		מ"ק	2.5		
02.07	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מחתך לאושיות הבטון		מ"ר	60.0		
02.08	מצע ארגזי "ספן" מחתך לקורות-יסוד. גובה הארגז 15 ס"מ.		מ"ר	46.0		
02.09	לוחות אסבסט משני צדי קורות-יסוד בגובה 30 ס"מ להגנה על ה"ספן". יציאת ה"ספן" 6 א"א.		מ	470.0		
02.10	מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ עם עבוד 2 תעלות בחצי עגול, בקוטר 10 ס"מ		מ"ר	11.0		
02.11	עמודי בטון בחוף קירות בנויים במדות 20/20 ס"מ		מ"ק	1.70		
02.12	חגורות בטון מעל קירות בנויים במדות 20/20 ס"מ		מ"ק	2.0		
02.13	חגורות בטון מעל מחיצות בנויות במדות 10/20 ס"מ		מ"ק	0.5		
02.14	חגורות אנכיות במחיצות 10/30 ס"מ.		מ	16.0		
02.15	כנ"ל, אבל במירות 10/10 ס"מ.		מ	16.0		
02.16	מוטות פלדה עגולים בקוטרים שונים לזיון הבטון		טון	2.6		
02.17	מוטות פלדה עגולים בקוטרים שונים - בעד פיתולם		טון	2.1		
		סה"כ עבודות בטון יצוק באתר (העברה לדף הריכוז)				

מס' סדר	תאור העבודה	יח"י	כמות	מחיר יח"י	סה"כ
	<u>פרק 04. עבודות בניה</u>				
04.01	קירות מבלוקים חלולים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	142.0		
04.02	מחיצות מבלוקים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	32.0		
	סה"כ עבודות בניה (העברה לרף הריכוז)				

מס"	תאורה העבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
	א. כלים סניטריים				
1.	אסלה לב"כ אירופי חרטינה סוג א" הרטה" טפוס 300, כולל שרוול גומי מיכל הדחה מחומר פלסטי. עם מנגון וצנור שטיפה "חוליות" טפוס 200, חבור מים מצנור נחשת $\phi \frac{1}{2}$ וברז מעביר $\phi \frac{1}{2}$ זויחי מכסה מפלסטיק וכל חומרי עזר הדרושים.	חת"	12		
2	משתנה עומדת בת שלוש פלטות מחרטינה "חרטה" טפוס 380, כולל העלות פתוחות וספים מחרטינה, מחסום 4" מוצקת ברזל, אבזר נקוז 3" מצופה כרום מיכל הדחה אוטומטי מחרטינה, צנורות ואביזר י התזה מצופים כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חת"	2		
3	משתנה תלויה מחרטינה "חרטה" טפוס 365 כולל ברז שטיפה עם ארטטורה להתזה מים מצופים כרום, מחסום עופרת 2", שסתום לנקוז המים מצופה כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חת"	2		
4	סקלחת עם ראש מסתובב וזרוע מצנור מגולוון $\frac{1}{2}$ " ברז מעבר "סאונדרס" $\phi \frac{1}{2}$ וברז לרגלים $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מתרומם.	חת"	12		
5	העלות פתוחות מצנור אסבסט צמנט 6" מצופות בפנים בשכבה בלתי חדירה למים.	ס.א.כ	11		
6	מחסום מיצקת ברזל $\phi 4$ " לתעלות הנ"ל.	חת"	1		
7	כיור רחץ מחרטינה "חרטה" טפוס "הדס" 115, כולל ברז שופך $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מתרומם, " " כרום $\phi 1\frac{1}{4}$ וזיזים מצנור מגולוון $\phi \frac{1}{2}$.	סת"	20		
	סה"כ כלים סניטריים				



מס"כ	מחיר יח'	כמות	יחידה	תאור העבודה	מס'
				<u>ב. צנורות למי דלוחין ושופכין</u>	
		40	מ.א.ס.	צנורות מגולוונים למי דלוחין לפי ת"י 103 דרגה "ב" כולל כל האביזרים הסניטריים מפליז, וויס, שכבת חוץ מלקה אספלטיה עבור הצנורות המותקנים מתחת לפני הרצפה $\phi 1\frac{1}{4}$ " \times "1-2".	8
		65	מ.א.ס.	צנורות מיצקת ברזל $\phi 4$ " כולל אביזרים מיצקת ברזל, סתימת ראשים עם חבל ועופרת יצוקה, חפירה וחבור לתאי בקרה, צבע מיניום.	9
		7	חת"	קופסאות בקצקחה מעופרת בעובי 3 מ"מ $\phi 4$ " המותקנות בחוף ראשי יציקה, כולל טבעת ומכסה פליז מתוברג וכל החבורים.	10
		6	מ.א.ס.	צנורות אויר מאסכסט צמנט $\phi 4$ " כולל האבזרים, וויס וחומרי עזר.	11
				סה"כ צנורות למי דלוחין ושופכין	

מס' סדר	תאור	העבודה	יח"ט	כמות	סחיר יח"ט	סה"כ
	<u>ג. אספקת מים</u>					
	צנורות מגולוונים לאספקת מים לפי ת"י 103					
	דרגה א', כולל את כל האביזרים, על קירות,					
	בחריצים, מתחת לריצוף צפוי בחוץ בלקה אספלטית					
	מתחת לריצוף					
12	2" Ø	מ.א.ס.	3			
13	1½" Ø	מ.א.ס.	16			
14	¼" Ø	מ.א.ס.	6			
15	1" Ø	מ.א.ס.	30			
16	½" Ø	מ.א.ס.	35			
17	½" Ø	מ.א.ס.	50			
18	מבויף 2" Ø מפליז כולל תא מבטון עם מכסה.					
19	כנ"ל 1½" Ø					
20	הנ"ל 1" Ø בתוך הקיר.					
21	כנ"ל ½" Ø " "					
	סה"כ אספקת מים					

מס' מסד	תאור	העבודה	יחידה	כמות	פחיר יח"	סה"כ
	ד. ב. י. ב.					
	גנור ביוב אסבסט צמנט ה"י 333, חבורי קלטיס עם אוספס וטבעה מנאופרן, מונח בתעלות חפורות כולל חפירה וכסוי.					
22	"4" עד 0,5 מטר עומק		מ.א.ס	10		
23	"6" עד 1.0 מטר עומק		מ.א.ס	35		
24	חפירי ספיקה בהתאם לפרט שבתכנית		מ.א.ס	500		
25	תא בקרה יצוק מבטון מידות 1,0x0,60 מטר, עובי קירות 12 ס"מ, רצפה בטון בעובי 10 ס"מ, תקרה בעובי 12 ס"מ, מכסה בהתאם לח"י 489 סין 3 (מדריכה) ב.ב. כולל חפירה ועיבודי התעלות		חח"	1		
26	פנ"ל, אבל מצנור בטון טרומי עד 1 מטר עומק 0,60 מטר		חח"	10		
27	בור רקב מבטון, כולל מפריד חול לפי פרט מיוחד, המידות 6,0x3,0 מטר בעומק כולל 1,5 מטר		חח"	1		
		סה"כ מערכת ביוב				

הבא

א. כלי סניטריים
 ב. צנורות או בלונים
 ג. סלילי אדן
 ד. אצטני בולי

סה"כ מערכת
 (2 אצטני בולי)

ס"ס סד'	האור	העבודה	יח'	כמות	טחיר יח'	סה"כ
		פרק 10. עבודות רצוף וחפוי				
10.01		רצוף במרצפות מדרכה במדות 45/45 ס"מ.	ס"ר	1220.0		
10.02		חפוי קירות בחרסינה לבנה 15/15 ס"מ (אלטרנטיבה א' לצבע שטן על קירות) (לחידור בסיסים עם באזזרנטיקה)	ס"ר	195.0		
10.03		מחזיק נייר וסולס אטאט	יח'	12		
		סה"כ עבודות רצוף וחפוי (העברה לדף הרכוז)				

11
 דף מס'

מס' סד'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 11. עבודות צביעה				
11.01	סיווד על טיח פנים (אלטרנטיבה א')	מ"ר	345.0		
11.02	סיווד על טיח פנים (אלטרנטיבה ב', החל מגובה 1.80 + גמילה)	מ"ר	110.0		
11.03	צבע שמן על קירות בגובה 1.80 מטר אלטרנטיבה ב')	מ"ר	235.0		
	סה"כ עבודות צביעה				
	(העברה לדף הרכוז)				

(הצרה: חזר האולטימטום)
 (לסיכום)

מס' סר	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 13. נגרות וזרש, עבודות קונסטרוקציה עץ עם מלוי קנדקס				
13.01	הפנל המסומן בתכנית ב' "S", בשטח 4.90 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 502/20-0 כמות עבוד פנל בודד: קנדקס עובי 2 ס"מ - 4.49 מ"ר עץ לבן 0.089 מ"ק חיבורים - הפנל יהוצק במסמכים לפי תכנית צבע - קנדקס מרוחה בצבע פישתן. עץ - שטן פישתן שכבה ראשונה וצבע שטן כשהי שכבות, גוון - לפי בחירת האדריכל	יח'	41		
13.02	פנל משולש בשטח 6.20 מ"ר, המסומן בתכנית ב' "RI" מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית ס-501/20 כמות עבוד פנל בודד: קנדקס עובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.119 מ"ק עץ קליר-3 חתיכות 170/200/18 מ"מ חיבורים: הפנל יהוצק במסמכים לפי תכנית צבע-כנ"ל	יח'	116		
13.03	מידוך עץ בנוי ממסגרת עץ ועליו 13 שלבים מעץ לפי תכנית 0-504/20 במדות 80/80 ס"מ	יח'	12		
13.04	פנל "W" - מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. דלפק הגשה ו-2 חלונות על ציר נפתחות פנימה + חלק מרושה נגד זבובים, לפי תכנית ס-503/20 כמות עבוד פנל אחד: קנדקס עובי 2 ס"מ 4.30 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק צירים-רגילים, מנעולים - שנפר חיבורים- הפנל יהוצק במסמכים לפי תכנית צבע-פנ"ל.	יח'	4		
13.05	פנל "ק" במדות 258/220 ס"מ. מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס עובי 2 ס"מ לפי תכנית מס' 505/20-0 כמות עבוד פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 5.5 מ"ר עץ לבן 0.06 מ"ק חיבורים וצבע - כמו בפנ"ל "ר"	יח'	1		

מס"כ	מחיר יח'	כמות	יח'	ה ע ב ו ר ה	מס' סד'
				העברה	
		3	יח'	פנל סגירה "צ-א" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 4.00 מ"ר עץ לבן 0.08 מ"ק חיבורים: הפנל יחוזק במסמכים לפי תכנית צבע-כנ"ל.	13.06
		1	יח'	פנל "ע-א": כמו פנל "ע" + דלת סטנדרטית לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 10.45 מ"ר עץ לבן 0.106 מ"ק דלת 1 צבע-כמו "ע"	13.07
		1	יח'	פנל "ע" בשטח 12.93 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 12.00 מ"ר עץ לבן 0.120 מ"ק חבורים וצבע כמו ב- "RI"	13.08
		1	יח'	פנל "ר" במדות 320/220 ס"מ. מורכב כנ"ל, כאשר בתוכו מורכבות 2 דלתות עץ סטנדרטיות עץ לבן ומילוי חוצרת "חמדיה" 220/92, כנף געהחת מניסה. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.8 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק דלת סטנדרטית כולל יריה, צירים, סנעול - 2 חבורים - הפנל יחוזק במסמכים. לפי תכנית קונסטרוקציה, צבע-כנ"ל	13.09
		2	יח'	פנל "ס" - משולש בשטח 0.72 מ"ר מורכב מלוחות עץ ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 0.70 מ"ר עץ לבן 0.03 מ"ק צבע כנ"ל	13.10
				העברה	

מס' סד'	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
10.17	פנל "R" - משולש בשטח 6.20 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בחוכו מורכב חלון משולש בנוי מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי כנ"ל. כמויות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק עץ קליר - 3 החיכות 170/200/18 מ"מ בריץ סטנדרטי - 2 יח' מוט המיכה - 1 יח' חיבורים: הפנל יחוזק במסמרים וברגים לפי חכנית קונסטרוקציה. צבע - כמו בפנל. לפי חכנית 504/20 ס	יח'	55		
13.12	פנל סגירה "צ" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בחוכו מורכבת דלת עץ סטנדרטית מסנדביץ עץ לבוד ומילוי תוצרת המדיה - 220/92, כנף נפתחת פנימה. לפי חכנית ס-505/20 כמות עבור פנל בודד - קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.57 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק צלת סטנדרטית כולל ידית, צירים, מנעול - 1 חיבורים - הפנל יחוזק במסמרים לפי חכנית צבע - כנ"ל	יח'	3		
13.13	דלת לשרותים - סטנדרטית מסנדביץ עץ לבוד ומילוי במדות 60/180 ס"מ, כולל ידית, צירים, מנעול.	יח'	12		
	סה"כ עבודות קונסטרוקציה עץ (העברה לדף ריכוד)				

מס"כ	מחיר יח"	כמות	יח"	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מס"כ סד"
				<u>עבודות קונסטרוקציה ברזל של הגב</u>	
		0.95	טון	עמודים מצנורות ברזל 4" ϕ	14.01
		0.12	טון	עמודים מצנורות ברזל 3" ϕ	14.02
		0.21	טון	ראשי עמודים ואוזנים במידות שונות-בחתאס לחכניה	14.03
		0.32	טון	פלטות בעמודים לחבור קירות	14.04
		2.6	טון	מחי קשר לחבור הפנלים, מסוגים שונים בחתאס לחכניה $\frac{637}{2,102}$	14.05
		520.0	מ'	כבל שזור מגולבן 3/8", כולל מהדקי כבלים, לפי חכניה $\frac{637}{4}$	14.06
				סה"כ עבודות קונסטרוקציה ברזל על הגב (העברה לדף חריכוז)	

דף ריכוז מחירי העבודה

_____	פרק 01 עבודות עפר	.1
_____	פרק 02 עבודות בטון יצוק באחר	.2
_____	פרק 04 עבודות בניה	.3
_____	פרק 07 מחקני הברואה (אנסטלציה סניטריה וביוב)	.4
_____	פרק 09 עבודות טיח	.5
_____	פרק 10 עבודות רצוף וחפוי	.6
_____	פרק 11 עבודות צביעה	.7
_____	פרק 13 נגרות חרש (עבודות קונסטרוקציה עץ עם סלוי קנדקס)	.8
_____	פרק 14 עבודות קונסטרוקציה ברזל של הגג	.9
=====	סה"כ כללי	

(במילים)

_____ תאריך

_____ חתימת הקבלן

מ ס ס כ (ה)

המחווה חלק בלתי נפרד ממכרז מס" / 001 4570596

המינהל האזרחי מרש"ל - מיבנה מרכזי בחניון צבורירשימת תכניות

התכניות המתייחסות למכרז/חוזר זה הן :-

א. ארכיטקטורה

הכניה ק.מ. 1 : 50 הכניה ק.מ. 1 : 1, 1 : 1, 1 : 1	ס - 20 / 500
סככה בודד, הכניה, חזיתות, פרטי חיבור הפנלים ק.מ. 1 : 1, 1 : 25	ס - 20 / 501
פנל מסיפוס W ק.מ. 1 : 1, 1 : 10, 1 : 50	ס - 20 / 503
פנל R, פרטי חלון, מידרך עץ 1 : 1, 1 : 10	ס - 20 / 504
פנל "ע", "צ", "ק", "ר", "ש" ופרטי חיבור ק.מ. 2 : 1, 1 : 10, 1 : 20	ס - 20 / 505
הכניה הגב ק.מ. 1 : 100	ס - 20 / 506

ב. מבנה (קונסטרוקציה)

הכניה יטודות וקורות - יטוד	637/1
פחי קשר	637/2
פרטי פחי קשר	א * 637/2
הכניה מיקום הכבלים, פרטי עמודים	637/3
פרטי חיבור פנלים.	637/4
פנל משולש סיפוס פרטי חיבור הקרשים במסמרים	637/5

ג. מחקני תברואה

חריטים מקום, הכניה ביוב חפורי ספיגה.	5 - 683/33
אינסטלציה סניטרית.	0- 5 - 683/34

וכן תכניות אשר התווספו (במידה ותתווספו) לצורך הסברה והשלמה ו/או לרגל שינויים
אשר המטק רשאי להורות על בצועם. בתוקף טעיף

המינהל האזרחי מרש"ל

מבנה מרכזי בחניון צבורי

מכרז מס* 4570596/001

- א. תכניות
- ב. מפרט
- ג. כתב כפויים.

אדריכלים:

ע. ור. לרמן
רח" מהר"ל 20, ח"א, טל: 221680

הנדסת בנין (קונסטרוקציה ומכרז):

א. סילשטין - א. זינגר, מהנדסים בע"מ
שד" עמנואל 3, ח"א, טל" 238236, 226788

מתקני תברואה: "תושיה" - מהנדסים יועצים בע"מ
כלפור 46, ח"א, טל: 612302

פברואר 1971

המנהל האזרחי בדרום סיני

סככות צל - בנואיבה

א. מורכב מהמסמכים הבאים:

מסמך	מסמך מצורף	מסמך שאינו מצורף
מסמך א'	הצעה הקבלן	
מסמך ב'	החוזה מדף 3402	
מסמך ג'	ה מ ר ס	מוקדמות (הצעה מסוכמת) - אוגוסט 1970
		מפרט כללי לעבודות עפר - אפריל 1969
		" " " " " בטון
		יצוק באחץ
		" " " " לעבודות בניה
		" " " " איסוס
		מפרט כללי לעבודות נגרות ומסגרות חרש
		אופני מדידה והתשלום המצורפים למפרטים הנ"ל.
	מפרט מיוחד	
מסמך ד'	כתב כמויות	
מסמך ה'	מערכת התכניות	
מסמך ו'	תנאים פיוחדים	

מכרז חוזה זה מבוסס על המפרטים ושיטות המדידה הנהוגות בעבודות ממשלת ישראל, לכן אינם מצורפים לכתב כמויות זה.

כל המפרטים הכלליים שאינם מצורפים הם אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, מע"צ ומשרד השיכון, פרט למפרט לסלילת כבישים ורחבות שבהוצאת משרד הבטחון, קב"ח/ח"א ומקהנ"ר. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מיסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים בזה.

ב. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למיכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

חתימת הקבלן _____

מ ס מ ך (ג)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס' 4570596/001

ה מ פ ר ט

מ ו ק ד מ ו ת .00

ה י ק פ העבודה .001

מכרז/חוזה זה מתייחס לבצוע סככות צל עשויות מגב עץ ומצופות "ב-קנדקס". היסודות מבטון מזוין, כן כלולים במכרז זה שרותים סניטריים ו"ד" הכל כמפורט בכתב הכמויות ובתכניות.

ה מ פ ר ט הכללי 002

פירושו הפרטים של המפרט הכללי לעבודות בנין בהוצאת הועדה הבינמשרדית המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון - משרד העבודה - משרד השיכון. (פרט למפרט לסלילת כבישים ורחבות כסצוין לעיל).

ה מ פ ר ט המיוחד

פירושו התנאים המיוחדים, המתייחסים לעבודה זו, השונים או המנוגדים לכתוב במפרט הכללי.

ה מ פ ר ט

פירושו צרוף המפרט הכללי והמיוחד. המפרט מהווה הוספה לחוזה וחלק בלתי נפרד ממנו. המפרט מהווה השלמה לתכניות ואין הכרח כי כל עבודה המתוארת בתכניות תמצא את ניטוייה הנוסף במפרט.

ע ד י ש ו ת ב י ן ה מ ס מ כ י ם .003

בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעת ו/או פירוש שונה בין התאורים והדרישות במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות כדלקמן: תכניות, כתב-כטויות, מיפרט מיוחד, מיפרט כללי, תקנים (המוקדם עדיף על האחר) בכל מקרה של אי התאמה בין המידות שבכתב הכמויות לבין המידות שבכתבניות או במפרט רואים את המחיר כאילו נקבע לפי המידות בכתב הכמויות. אופני המדידה והחשלוט המצויינים בכתב הכמויות עדיפים על אופני המדידה והחשלוט המצורפים למיפרט הכללי.

טיב החומרים 004.

החומרים והמוצרים יהיו חדשים וטובים ויתאימו לדרישות המפרט והתקנים הישראליים העדכניים. בהעדר תקן ישראלי יתאימו החומרים והמוצרים לדרישות התקנים הבריטיים או לתקני ארץ הייצור.

כלל הוא שעל הקבלן לספק חומרים ומוצרים מהסוג המעולה מתוך המיבחר שמתיר התקן, אלא אם כן נקבע סוג אחר במיסמכי החוזה.

מקור חומרים 005.

הקבלן חייב לקבל אישור המפקח על מקור החומרים, אין אישור המקור משמש אישור לטיב החומרים מאותו מקור. אישור חומר ממקור מסויים אינו משמש אישור לכל שאר המשלוחים מאותו מקור.

אישור דגימות 006.

אישור דגימות של חומרים ו/או מוצרים על ידי המפקח אינו גורע במאומה מאחריותו המלאה והבלעדית של הקבלן לטיב החומרים והמוצרים המסופקים במכונת אותן דגימות, כפי שטיב זה מוגדר במפרט ו/או בתקנים.

נקי השטח 007.

על הקבלן למסור לידי המפקח את השטח נקי מכל פסולת בניין, עודפי עפר וכל פסולת אחרת בגמר הרכבת קונסטרוקציה הברזל.

ציד 008.

הקבלן יבצע את העבודה בציד שיהיה מטיפוס מאושר וימצא במצב תקין. ברשות הקבלן ימצא כל הציד הדרוש (סיכני, למדידה וכו') לצורך העבודה ובקרתה בהתאם לדרישות המפקח).

נקי השטח והמבנה 009.

עם גמר העבודה על הקבלן לנקות השטח סביב למבנה והמבנה נקי לידי המפקח.

חתימת הקבלן _____

מ ס ס ך (ד)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס" 4570596/001

כתב - כסויות

תנאים כלליים

1. רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות במפרט ובאופני המדידה והתשלום.
המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי הבנת תנאי כל שהוא, או אי התחשבות בו לא תוכר על ידי המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב הכסויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

2. מחירי היחידה -

- מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכסויות ייחשבו ככוללים את ערך:-
- א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
 - ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואי והעזר הנזכרות במיפרט והמשתמעות ממנו במידה ועבודות אלו אינן נמדדות בפריטים נפרדים.
 - ג. השמוש בציוד מיכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגוסים, דרכים זמניות וכו', הפנכתם ופירוקם.
 - ד. הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאתר ועמנו.
 - ה. החסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושסירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- 1. הכסים הסוגיאליים, הוצאות הביטוח וכו'.
 - 2. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו הסוקדמות והמקריות.
 - 3. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
 - 4. רווחי הקבלן.

3. כתב הכמויות

כתב הכמויות מהווה השלמה לתכניות, ועל כן כל פריט המתואר בתכניות אינו חייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב-הכמויות. אף אם ניתן תאור כל שהוא לאחד או למספר פריטים בכתב-הכמויות אין הדבר מחייב מתן תאורים דומים ליתרם.

כלל הוא: מתן תיאורים חלקיים או נרחבים לאחד או למספר פריטים מפרק מסויים אינו גורע מכלליות ההערות הכלליות הניתנות לראש פרקים אלה.

4. מדירת נטן

בהעדר הוראות אחרות יימדד כל אחד מהפריטים נטן לפי פרטי התכניות כשהפריט מושלם וקבוע במקומו.

כל מקום בו מצויין כי המידה היא "עד" פירושה "עד בכלל".

5. מחיר יסוד

מחירי יסוד של חומרים ומוצרים הם מחירים בביח"ר ביום הגשת ההצעה על ידי הקבלן. מחיר יסוד מתייחס למחיר נטו של החומרים והמוצרים. מבלי להביא בחשבון פחת מכל סוג שהוא. שינוי במחיר הרכישה יופחת או יוסף למחיר היחידה כהפרש נטו בין מחירי היסוד בלבד.

6. מחיר מוצר שווה ערך

בכל מקום שמצויין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המחיר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסויים זה. חומר או מוצר אחר שאושר על ידי המפקח כשווה ערך לראשון, מחירו ייקבע בהתאם וזאת בין אם החומר או המוצר הוחלף כשווה ערך ביוזמת הקבלן או ביוזמת המפקח. בכל מקרה טעון השימוש במוצר שווה ערך לזה המצויין במיסמכי החוזה, אישור מוקדם של המפקח.

7. עבודות שלא יימדדו

העבודות המפורטות מטה לא יימדדו ולא ישולם בעדן. רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היומן מפורטות:-

- א. תיאום עם כל הגורמים.
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות וחללות לפעילות הקיימת בשטח.
- ג. מיבני עזר - מחסנים, מיבנה למפקח וכד'
- ד. מדידות, סימון, פירוק וחידוש סימון.
- ה. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
- ו. סילוק חומרים וחלקי מיבנה שנפסלו ופורקו ואספקת חומרים אחרים במקומם.

מס"	ת א ו ר ה ה ע ב ו ד ה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
	א. כלים סניטריים				
1.	אסלה לב"כ אירופי חרטינה סוג א" "הרסה" ספוס 300, כולל שרוול גומי מיכל הדחה מחומר פלסטי. עם מנגון וצנור שטיפה "חוליות" ספוס 200, חבור מים מצנור נחשת $\phi \frac{1}{2}$ וברז מעביר $\phi \frac{1}{2}$ זויתי מכסה מפלסטיק וכל חומרי עזר הדרושים.	חח"	12		
2	משתנה עומדת בת שלוש פלטות מחרטינה "חרסה" ספוס 380, כולל תעלות פתוחות וספיט מחרטינה, מחסום "4 מוצקת ברזל, אבזר נקוז "3 מצופה כרום מיכל הדחה אוטומטי מחרטינה, צנורות ואביזר י התזה מצופים כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חח"	2		
3	משתנה תלויה מחרטינה "חרסה" ספוס 365 כולל ברז שטיפה עם ארטטורה להתזה מים מצופים כרום, מחסום עופרת "2, שסתום לנקוז המים מצופה כרום וכל חמרי עזר הדרושים.	חח"	2		
4	סקלחת עם ראש מסתובב וזרוע מצנור מגולוון $\frac{1}{2}$ ברז מעבר "מאונדרס" $\phi \frac{1}{2}$ וברז לרגלים $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מתרוסס.	חח"	12		
5	תעלות פתוחות מצנור אסבסט צמנט "6 מצופות בפנים בשכבה בלתי חדירה למים.	ס.א.א.	11		
6	מחסום פיצקת ברזל $\phi 4$ לתעלות הנ"ל.	חח"	1		
7	כיוור רחץ מחרטינה "חרסה" ספוס "הדס" 115, כולל ברז שופך $\phi \frac{1}{2}$ מצופה כרום בעל כוש בלתי מתרוסס, " " כרום $\phi 1\frac{1}{4}$ וזיזים מצנור מגולוון $\phi \frac{1}{2}$.	סת"	20		
	סה"כ כלים סניטריים				

מס'	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	<u>ב. צנורות למי דלוחין ושופכין</u>				
8	צנורות מגולוונים למי דלוחין לפי ת"י 103 דרגה "ב" כולל כל האביזרים הסניטריים מפליז, וויט, שכבה חוץ טלקה אספלטית עבור הצנורות המוחקנים טחנת לפני הרצפה $\phi 1 1/4$ " $\ominus 1 1/2$ "-2".	מ.א.	40		
9	צנורות מיצקת ברזל $\phi 4$ " כולל אביזרים מיצקת ברזל, סתימת ראשים עם חבל ועופרת יצוקה, הפירה וחבור לתאי בקרה, צבע מיניום.	מ.א.	65		
10	קופסאות בקצקת מעופרת בעובי 3 מ"מ $\phi 4$ " המותקנות בתוך ראשי יציקה, כולל טבעת ומכסה פליז מתוברג וכל החבורים.	חת"	7		
11	צנורות אויר מאסבסט צמנט $\phi 4$ " כולל האבזרים, וויט וחומרי עזר.	מ.א.	6		
	סה"כ צנורות למי דלוחין ושופכין				

מס"ס	תאור	העבודה	יח"ט	כמות	מחיר יח"ט	סה"כ
	<u>ג. אספקת מים</u>					
	צנורות מגולוונים לאספקת מים לפי ת"י 103					
	דרגה א', כולל את כל האביזרים, על קירות,					
	בחריצים, מתחת לריצוף צפוי בחוץ בלוקה אספלטית					
	מתחת לריצוף					
12	2" Ø		מ.א.מ.	3		
13	1½" Ø		מ.א.מ.	16		
14	1/4" Ø		מ.א.מ.	6		
15	1" Ø		מ.א.מ.	30		
16	½" Ø		מ.א.מ.	35		
17	½" Ø		מ.א.מ.	50		
18	טבוח 2" Ø מפליז כולל הא מבטון עם מכסה.					
19	כנ"ל 1½" Ø					
20	הנ"ל 1" Ø בחוף הקירו.					
21	כנ"ל ½" Ø " "					
	סה"כ אספקת מים					

מס"כ	מחיר יח"	כמות	יח"	תאור העבודה	מס' סדר
				פרק 11. עבודות צביעה	
		345.0	מ"ר	סיווד על סיה פנים (אלטרנטיבה א')	11.01
		110.0	מ"ר	סיווד על סיה פנים (אלטרנטיבה ב', החל מגבה + 1.80 נמעלה)	11.02
		235.0	מ"ר	צבע שסן על קירות בגובה 1.80 מטר (אלטרנטיבה ב')	11.03
				סה"כ עבודות צביעה	
				(העברה לדף הרכוז)	

(הצורה: ציור האלטרנטיבה)
(סכום)

מס' סדר	ח א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	פרק 13. נגרות חדש, עבודות קונסטרוקציה עץ עם מלוי קנדקס				
13.01	<p>המסומן בהכניה ב' "S", בשטח 4.90 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכניה מס' 502/20-0 כמות עבוד פנל בודד:</p> <p>קנדקס עובי 2 ס"מ - 4.49 מ"ר עץ לבן 0.089 מ"ק חיבורים - הפנל יחזק במסמכים לפי תכניה צבע - קנדקס מרוחה בצבע פישתן. עץ - שמן פישתן שכבה ראשונה וצבע שמן כשהי שכבות, גוון - לפי בחירת האדריכל</p>	יח'	41		
13.02	<p>פנל משולש בשטח 6.20 מ"ר, המסומן בהכניה ב' "RI" מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכניה ס-501/20 כמות עבוד פנל בודד:</p> <p>קנדקס עובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.119 מ"ק עץ קליר-3 חתיכות 170/200/18 מ"מ חיבורים: הפנל יחזק במסמכים לפי תכניה צבע-כנ"ל</p>	יח'	116		
13.03	<p>מידוך עץ בנוי ממסגרת עץ ועליו 13 שלבים מעץ לפי תכניה 0-504/20 במדות 80/80 ס"מ</p>	יח'	12		
13.04	<p>פנל "W" - מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. דלפק הגשה ו-2 חלונות על ציר נפתחות פנימה + חלק מרושת נגד זבובים, לפי תכניה ס-503/20 כמות עבוד פנל אחד:</p> <p>קנדקס עובי 2 ס"מ 4.30 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק צירים-רגילים, מנעולים - שנפר חיבורים- הפנל יחזק במסמכים לפי תכניה צבע-פנ"ל.</p>	יח'	4		
13.05	<p>פנל "ק" במדות 258/220 ס"מ. מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס עובי 2 ס"מ לפי תכניה מס' 505/20-0 כמות עבוד פנל בודד:</p> <p>קנדקס 2 ס"מ - 5.5 מ"ר עץ לבן 0.06 מ"ק חיבורים וצבע - כמו בפנ"ל "ר"</p>	יח'	1		

מס' סדר	תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
	העברה				
13.06	פנל סגירה "צ-א" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 4.00 מ"ר עץ לבן 0.08 מ"ק חיבורים: הפנל יחזק במסמרים לפי תכנית צבע-כנ"ל.	יח'	3		
13.07	פנל "ע-א": כמו פנל "ע" + דלת סטנדרטית לפי תכנית מס' 505/20. כמויות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 10.45 מ"ר עץ לבן 0.106 מ"ק דלת 1 צבע-כמו "ע"	יח'	1		
13.08	פנל "ע" בשטח 12.93 מ"ר מורכב מלוחות עץ לבן ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס 2 ס"מ - 12.00 מ"ר עץ לבן 0.120 מ"ק חבורים וצבע כמו ב- "RI"	יח'	1		
13.09	פנל "ר" במדוח 320/220 ס"מ. מורכב כנ"ל, כאשר בחוכו מורכבות 2 דלתות עץ סטנדרטיות עץ לבן ומלוי תוצרת "חמדיה" 220/92, כנף נפתחת ענימה. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.8 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק דלת סטנדרטית כולל ידית, צירים, פנעול - 2 חבורים - הפנל יחזק במסמכים. לפי תכנית קונסטרוקציה, צבע-כנ"ל	יח'	1		
13.10	פנל "ש" - משולש בשטח 0.72 מ"ר מורכב מלוחות עץ ומילואות קנדקס בעובי 2 ס"מ. לפי תכנית מס' 505/20. כמות עבור פנל בודד: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 0.70 מ"ר עץ לבן 0.03 מ"ק צבע כנ"ל	יח'	2		
	העברה				

מס' סד'	ה א ו ר ה ע ב ו ד ה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
17.10	פנל " R - מסולש בשטח 6.20 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בתוכו מורכב חלון מסולש בנוי מלוחות עץ לבן וטילואות קנדקס בעובי כנ"ל. כמויות עבור פנל בודר: קנדקס בעובי 2 ס"מ - 5.70 מ"ר עץ לבן 0.135 מ"ק עץ קליר - 3 החיכות 170/200/18 מ"מ בריץ סטנדרטי - 2 יח' מוט המיכה - 1 יח' חבורים: הפנל יחזק במסמרים וברגים לפי תכנית קונסטרוקציה. צבע - כמו בפנל. לפי תכנית 504/20	יח'	55		
13.12	פנל סגירה "צ" - בשטח 4.10 מ"ר מורכב כנ"ל, כאשר בתוכו מורכבת דלת עץ סטנדרטית מסנדביץ עץ לבן ומילוי תוצרת חסדיה - 220/92, כנף נמתחת פנימה. לפי תכנית ס-505/20 כמות עבור פנל בודר - קנדקס בעובי 2 ס"מ - 2.57 מ"ר עץ לבן 0.07 מ"ק עלה סטנדרטית כולל ירית, צירים, מנעול - 1 חיבורים - הפנל יחזק במסמרים לפי תכנית צבע - כנ"ל	יח'	3		
13.13	דלת לשרותים - סטנדרטית מסנדביץ עץ לבן ומילוי במסרת 60/180 ס"מ, כולל ירית, צירים, מנעול.	יח'	12		
	סה"כ עבורות קונסטרוקציה עץ (העברה לדף ריבוע)				

מס' סד'	תאור העבודה	יח'	כמות	טחיר יח'	סה"כ
	עבודות קונסטרוקציה ברזל של הגג				
	14 טרק (כחול עם כחוליים אדומים ופלואידים) (צב-טא)				
14.01	עמודים מצנורות ברזל 4" Ø	טון	0.95		
14.02	עמודים מצנורות ברזל 2" Ø	טון	0.12		
14.03	ראשי עמודים ואוזנים במידות שונות-בהתאם לתכנית	טון	0.21		
14.04	פלטות בעמודים לחבור קירות	טון	0.32		
14.05	פחי קשר לחבור הטנלים, מסוגים שונים בהתאם לתכנית 637/... 2, 2	טון	2.6		
14.06	כבל שזור מגולבן 3/8", כולל מהדקי כבלים, לפי תכנית 637/4	מ'	520.0		
	סה"כ עבודות קונסטרוקציה ברזל על הגג (העברה לדף חריכוז)				

דף ריכוז מחירי העבודה

_____	01	טרק	עבודות עפר	.1
_____	02	טרק	עבודות בטון יצוק באחר	.2
_____	04	טרק	עבודות בניה	.3
_____	07	טרק	מחקני תברואה (אנטטלגיה סניטרית וכיוב)	.4
_____	09	טרק	עבודות טיח	.5
_____	10	טרק	עבודות רצוף וחפוי	.6
_____	11	טרק	עבודות צביעה	.7
_____	13	טרק	נגרות חרש (עבודות קונסטרוקציה עץ עם מלוי קנדקס)	.8
_____	14	טרק	עבודות קונסטרוקציה כרזל של הגב	.9
_____			סה"כ כללי	

(

) בטילים

תאריך _____

חתימת הקבלן _____

מ ס ס כ (ה)

המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז מס' 4570596 / 001

המינהל האזרחי מרש"ל - מיבנה מרכזי בחניון צבורירשימת תכניות

התכניות המתייחסות למכרז/חווה זה הן :-

א. ארכיטקטורה

תכנית ק.מ. 50 : 1 האגפים ק.מ. 1 : 1, 1 : 2, 1 : 1	ס - 20 / 500
סככה כווד, תכנית, חדיהות, פרטי חיבור הפגלים ק.מ. 1 : 1, 1 : 25	ס - 20 / 501
פגל מסיפוס ω ק.מ. 1 : 1, 1 : 10, 1 : 50	ס - 20 / 503
פגל R, פרטי חלון, מידרך עץ 1 : 1, 1 : 10	ס - 20 / 504
פגל "ע", "צ", "ק", "ר", "ש" ופרטי חיבור ק.מ. 2 : 1, 1 : 10, 1 : 20	ס - 20 / 505
תכנית הגג ק.מ. 100 : 1	ס - 20 / 506

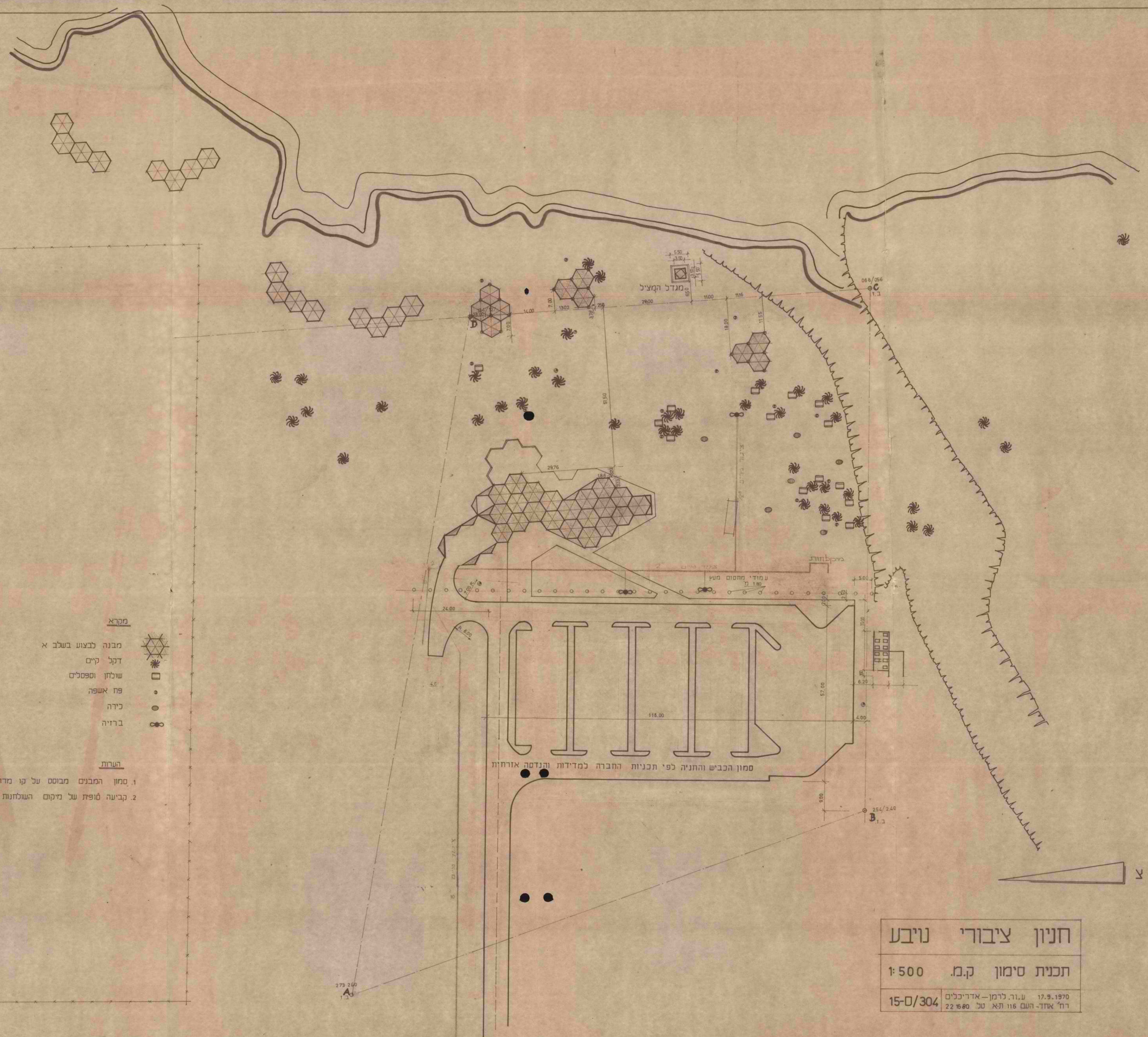
ב. מבנה (קונסטרוקציה)

תכנית יסודות וקורות - יסוד	637/1
פחי קשר	637/2
פרטי פחי קשר	א' 637/2
תכנית מיקום הכבלים, פרטי עמודים	637/3
פרטי חיבור פגלים.	637/4
פגל משולש טיפוס פרטי חיבור הקרשים במסמרים	637/5

ג. מתקני תברואה

תרשים מקום, תכנית ביוב הפורי ספיגה.	5 - 683/33
אינסטלציה סניטרית.	0-5 - 683/34

וכן תכניות אשר התווספה (במידה ותתווספה) לצורך הסברה והשלמה ו/או לרגל שינויים אשר המפקח רשאי להורות על בצוקם. בחוקף סעיף



מקרא

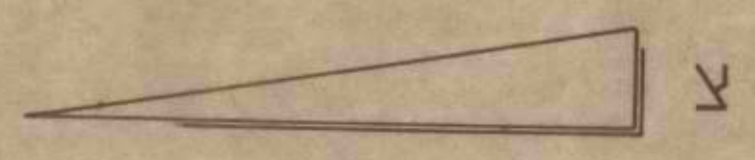
- מבנה לבצוע בשלב א
- דקל קיים
- שולחן וספסלים
- פח אשפה
- כירה
- ברזיה

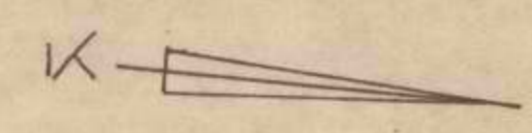
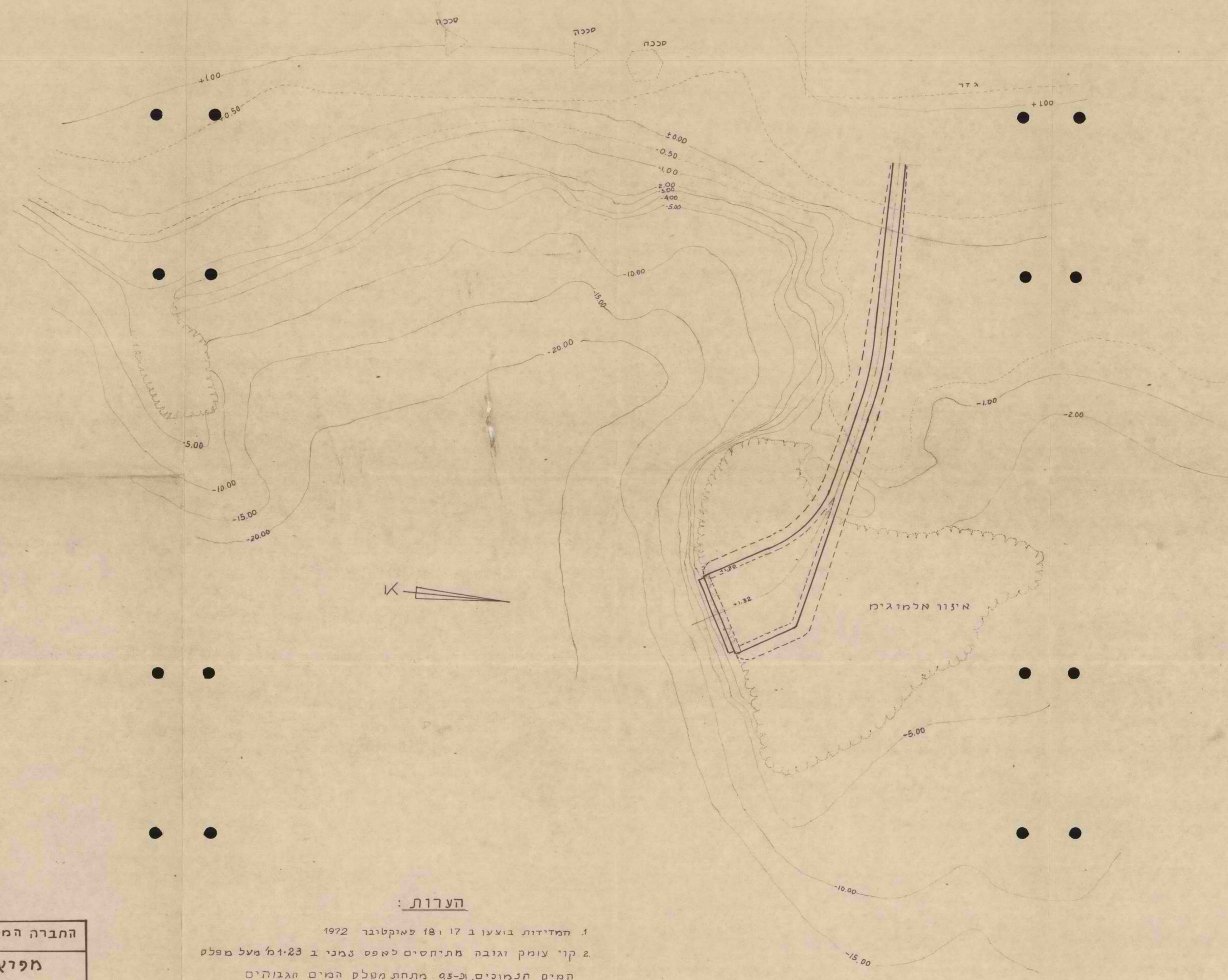


הערות

1. סמון המבנים מבוסס על קו מדה המחבר את נקודות C-D הקיימות בשטח.
2. קביעה טופית של ביקום השולחנות, פחי האשפה והכירות תעשה לאחר סימון בשטח.

חניון ציבורי נויבע	
תכנית סימון ק.מ. 1:500	
15-0/304	17.9.1970 ע.זר. לרמן - אדריכלים רח' אצוד-העם 116 תא טל 22 660



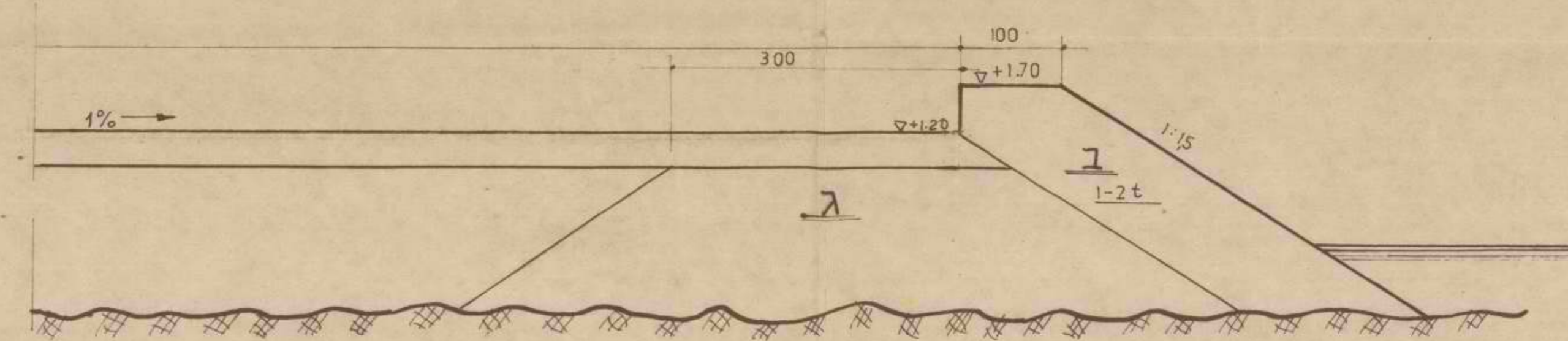
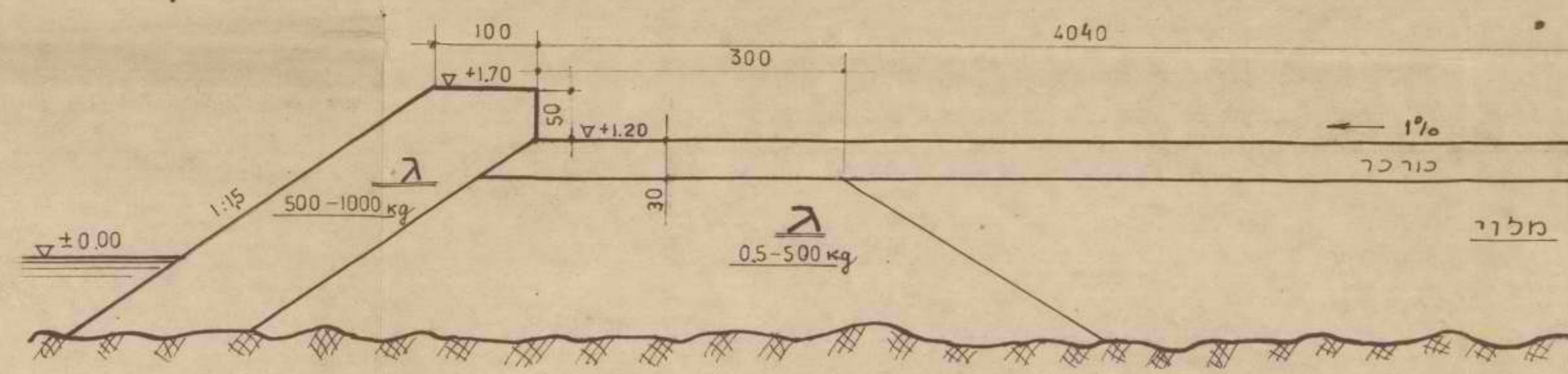


הערות:

1. המדידות בוצעו ב 17 ו 18 באוקטובר 1972
2. קו עומק וגובה מתייחסים לאפס זמני ב 1.23 מ' מעל מפלס המים הנמוכים, ו-5.5 מתחת מפלס המים הגבוהים

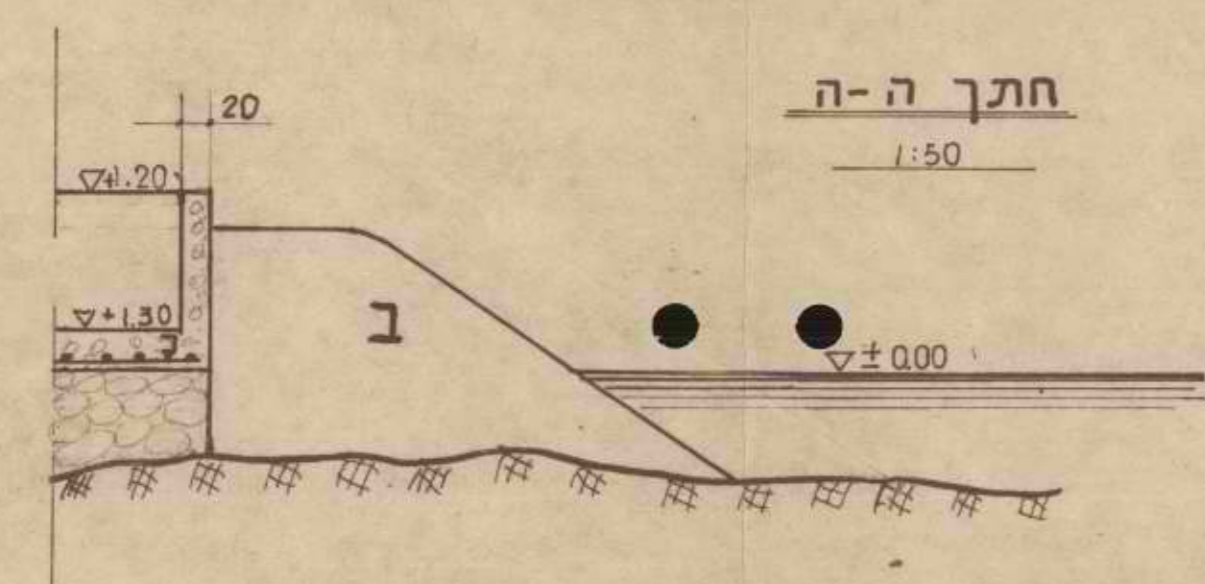
למכרז בלבד

שרטוט	החברה הממשלתית לת"רות
תכנון	
אשר	
מפרץ נביעות	
תכנית כללית	
חנדסה ימית אזרחית בע"מ	381-9
דרך העצמאות 65 חיפה	
תאריך: יולי 1973	ק"מ
1:1000	



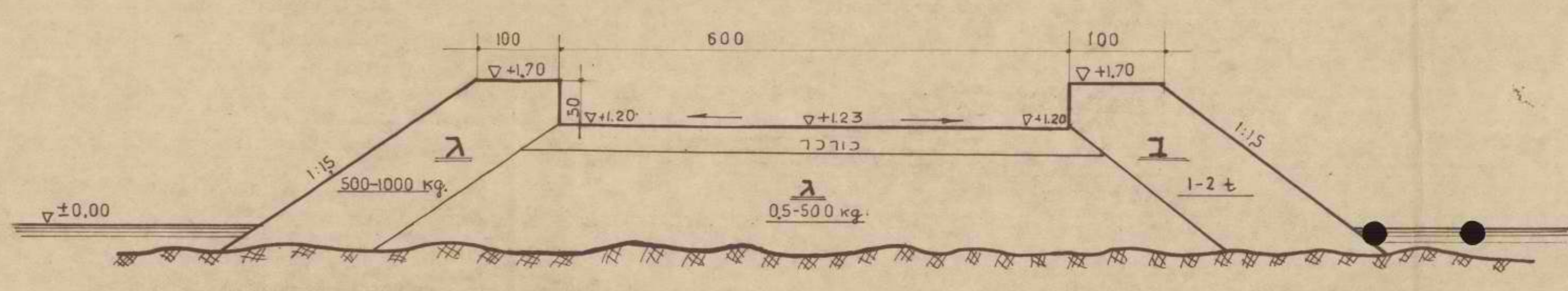
חתך ב-ב

1:50



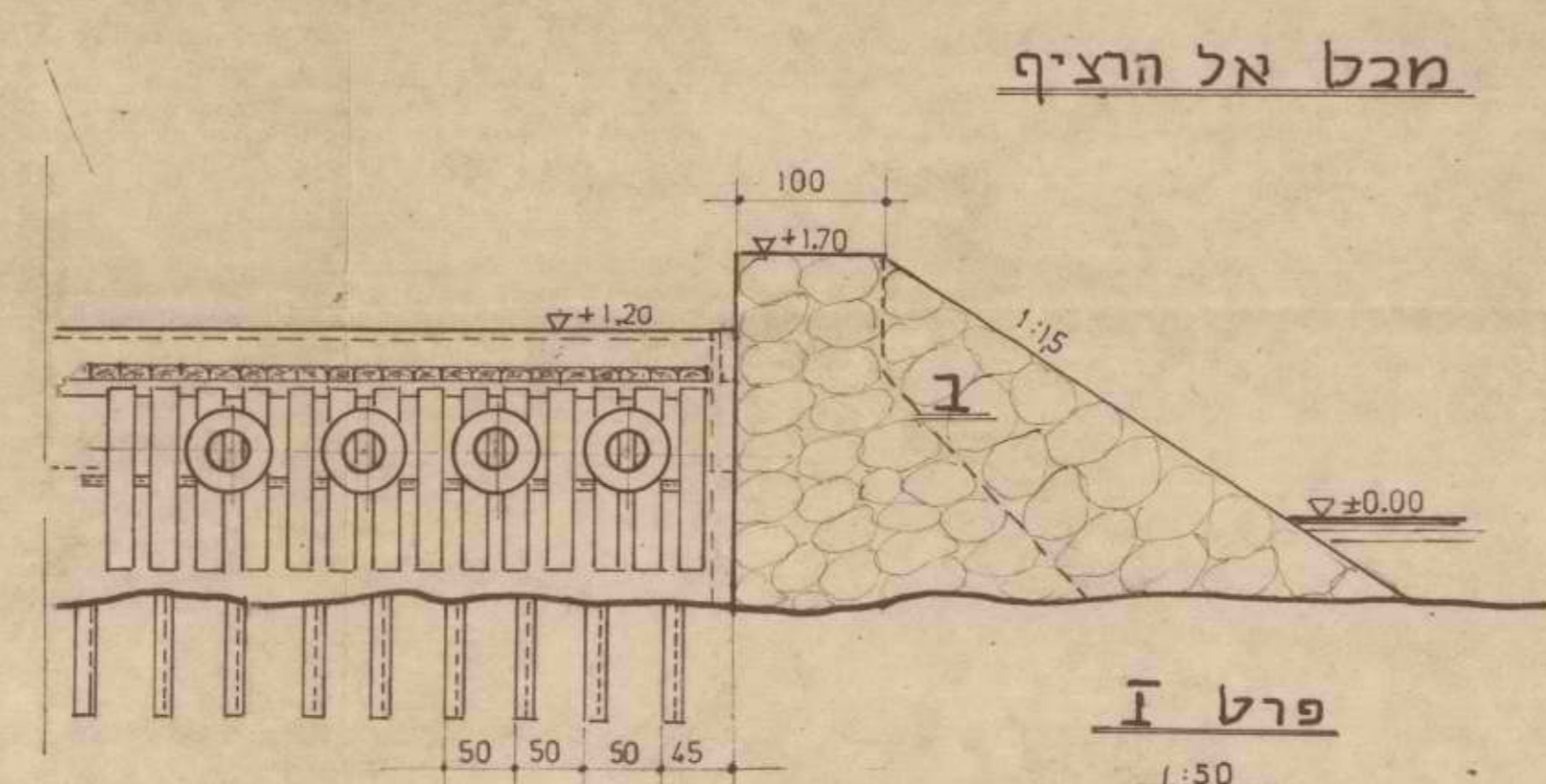
חתך ה-ה

1:50



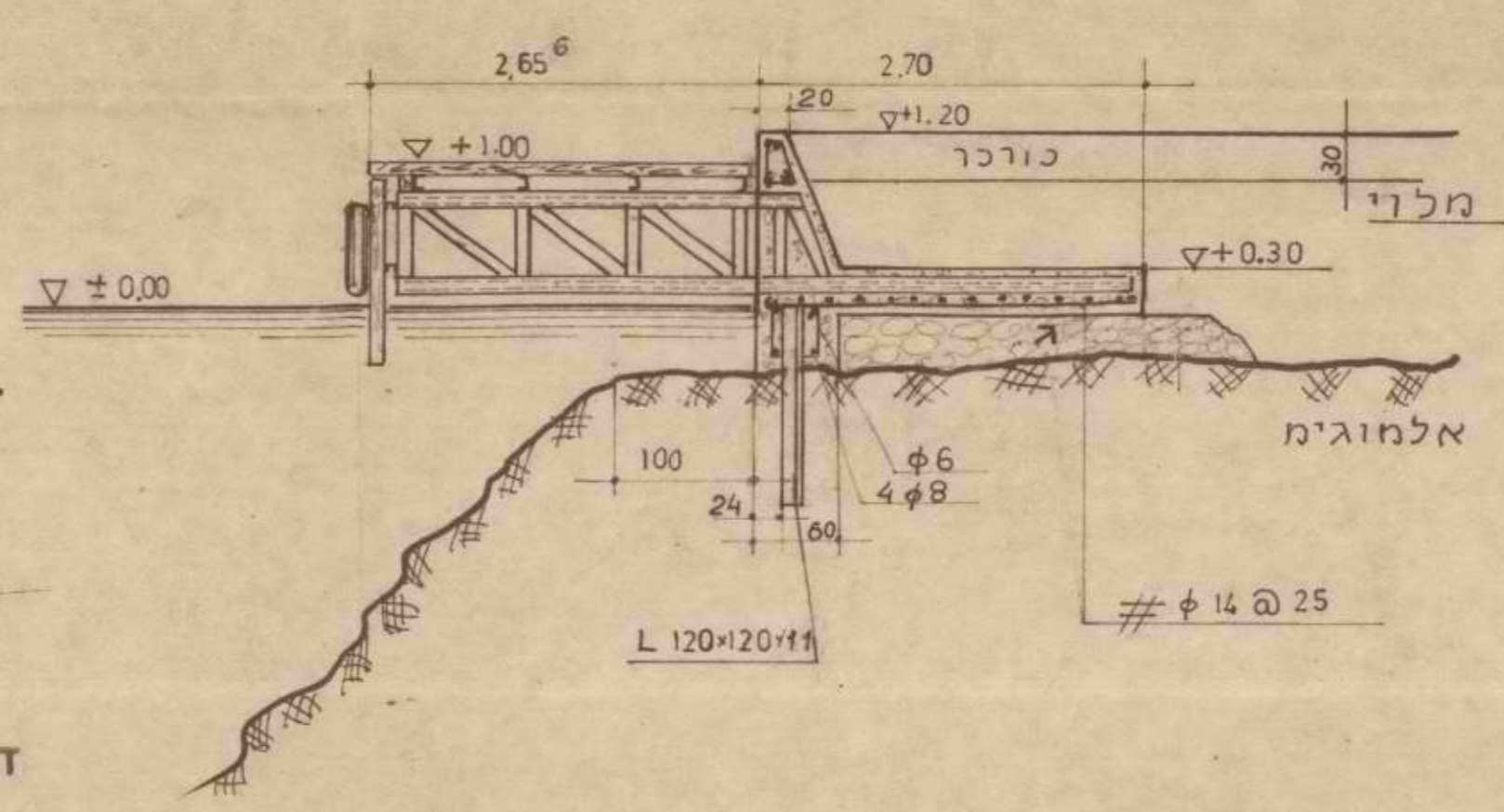
חתך ג-ג

1:50



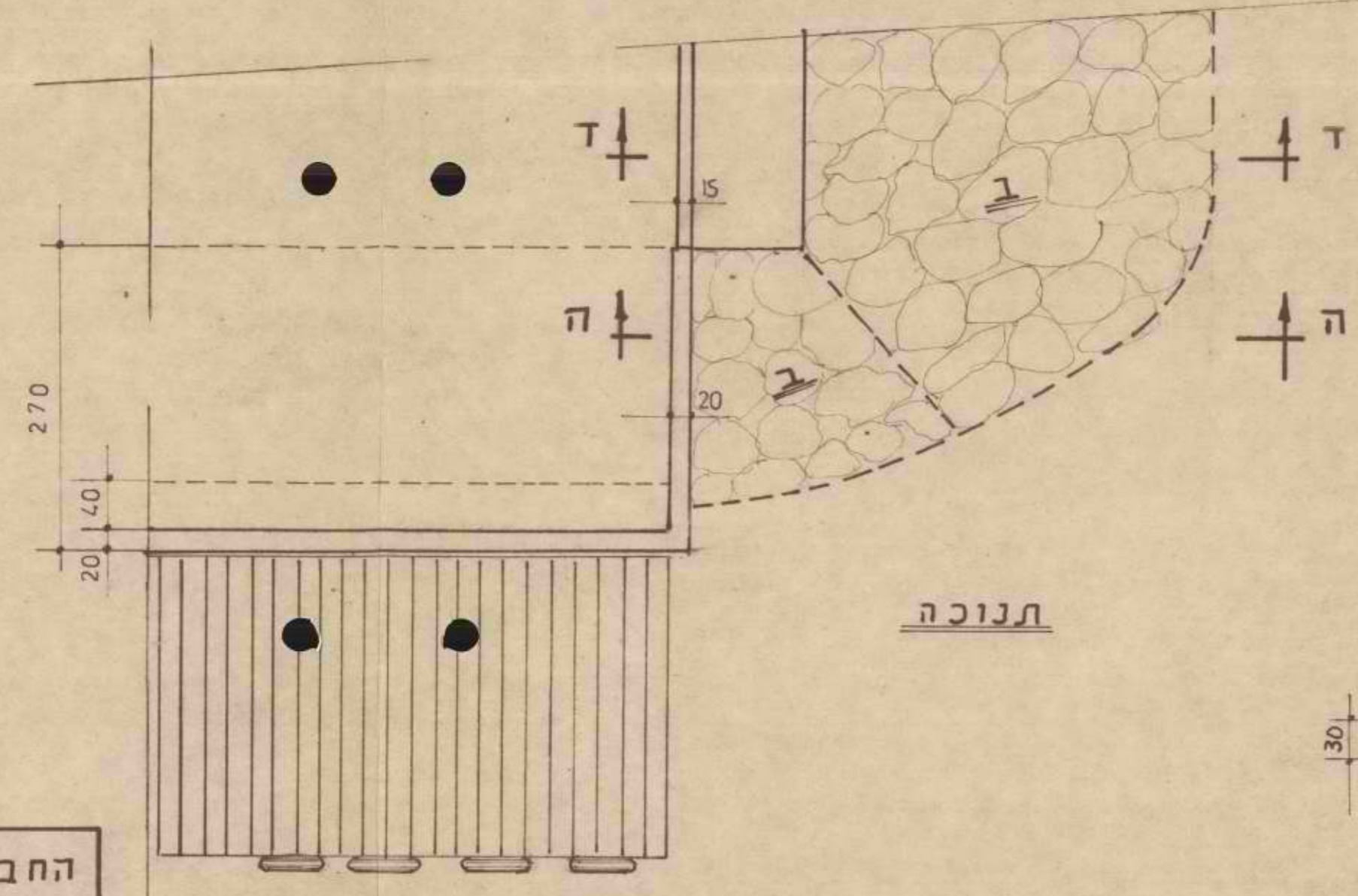
פרט I

1:50

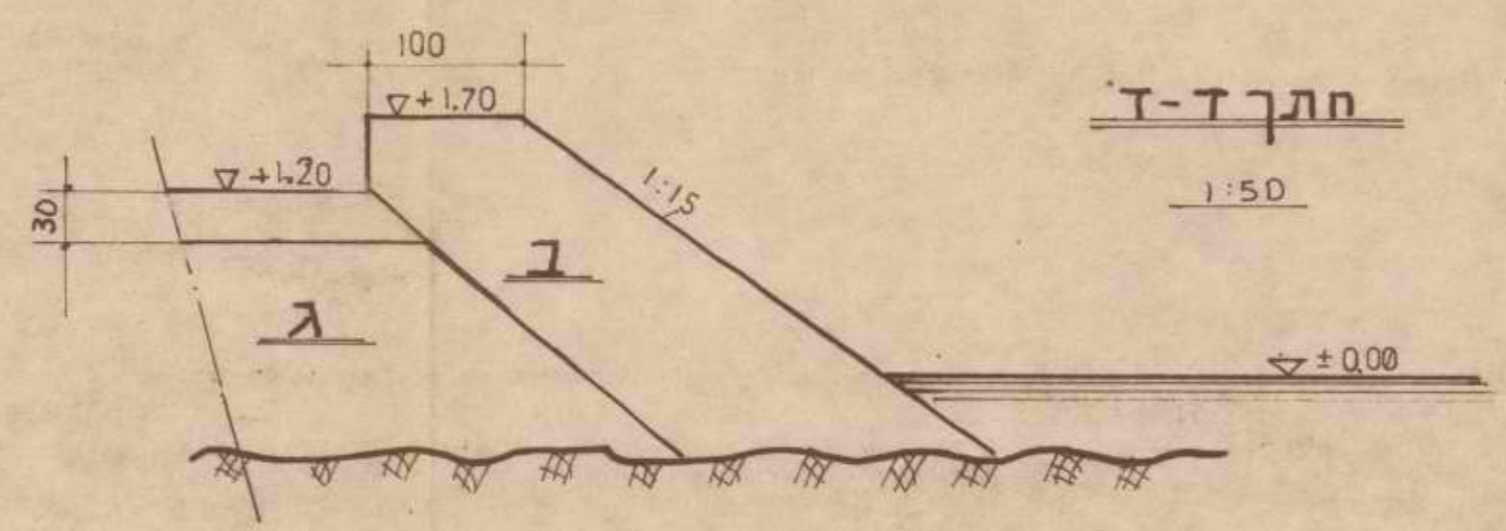


חתך א-א

1:50

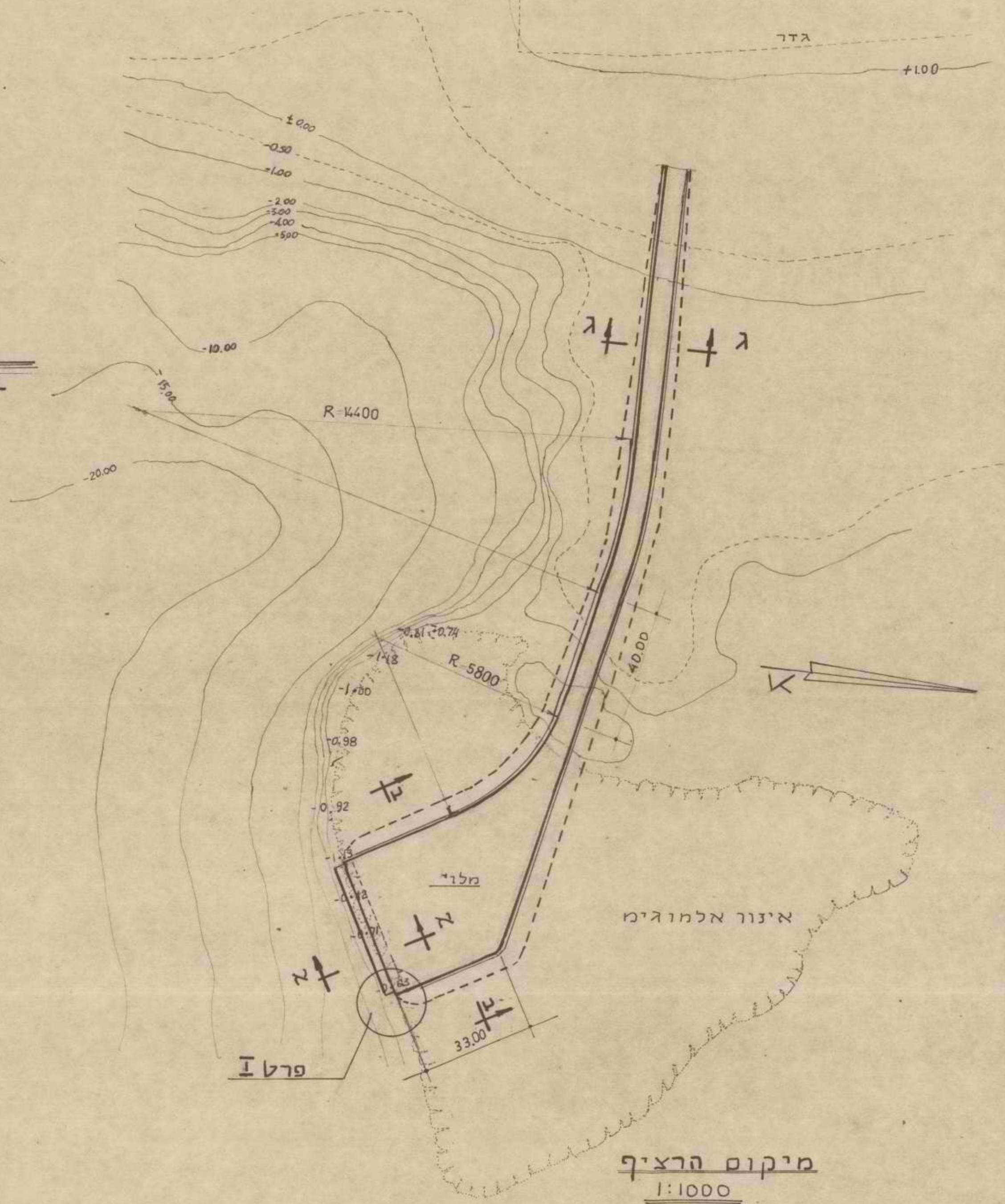


תנוכה



חתך ד-ד

1:50



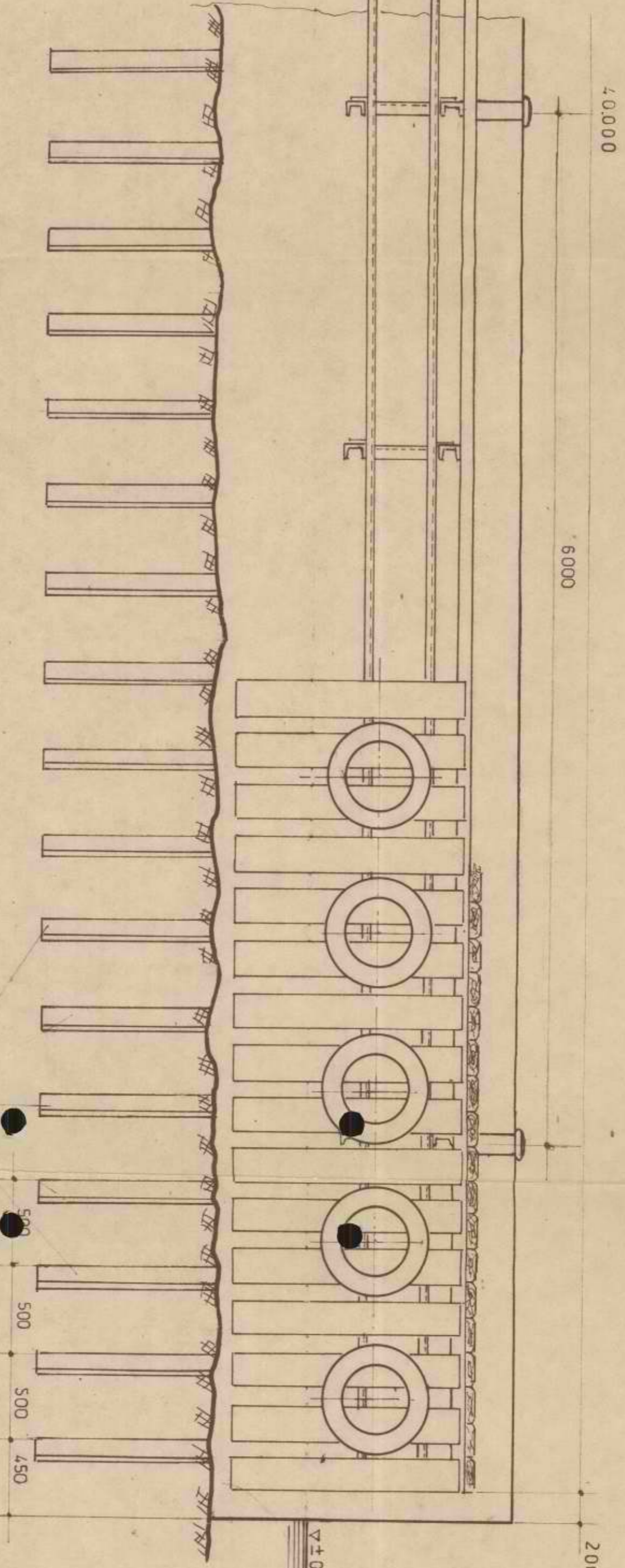
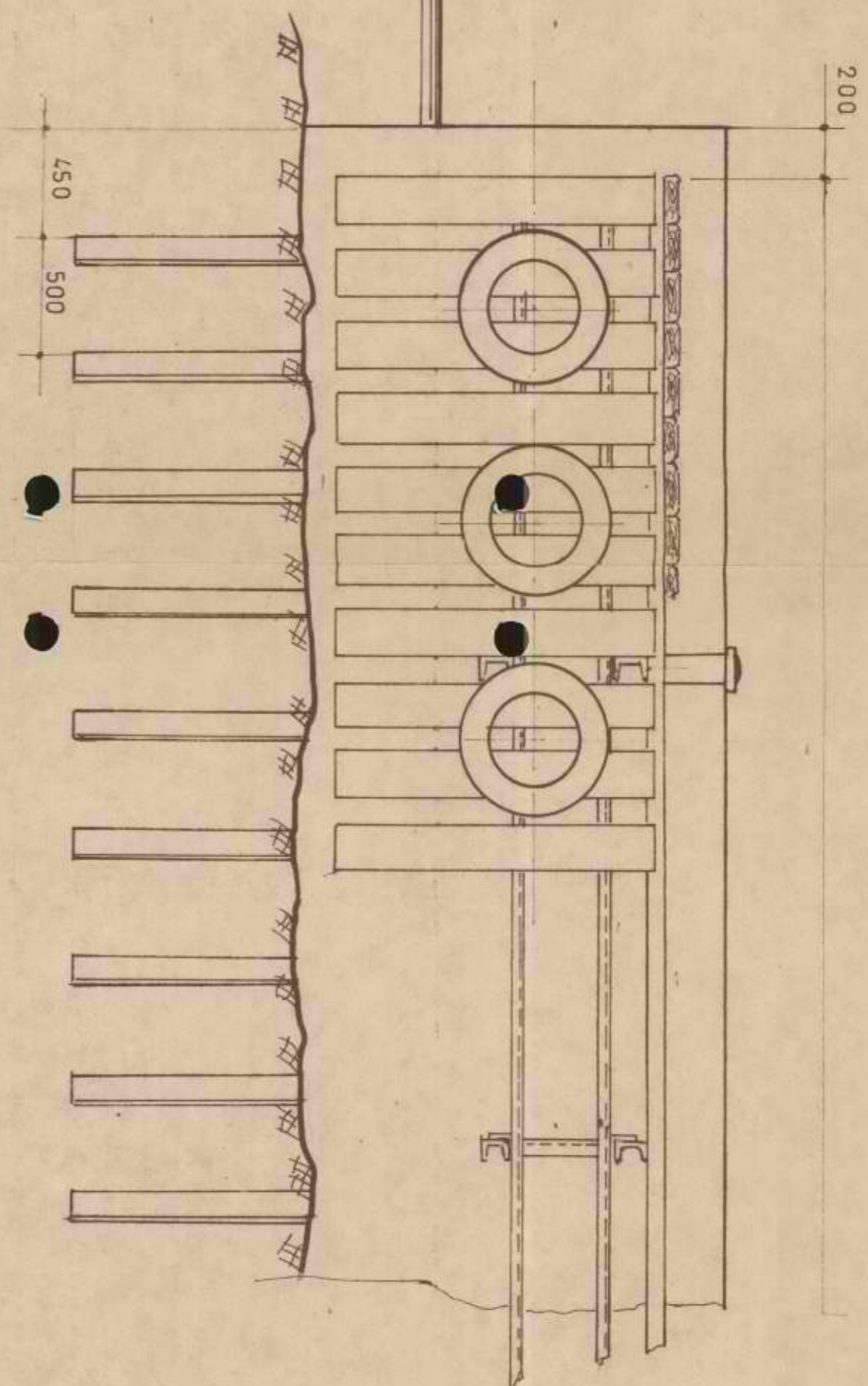
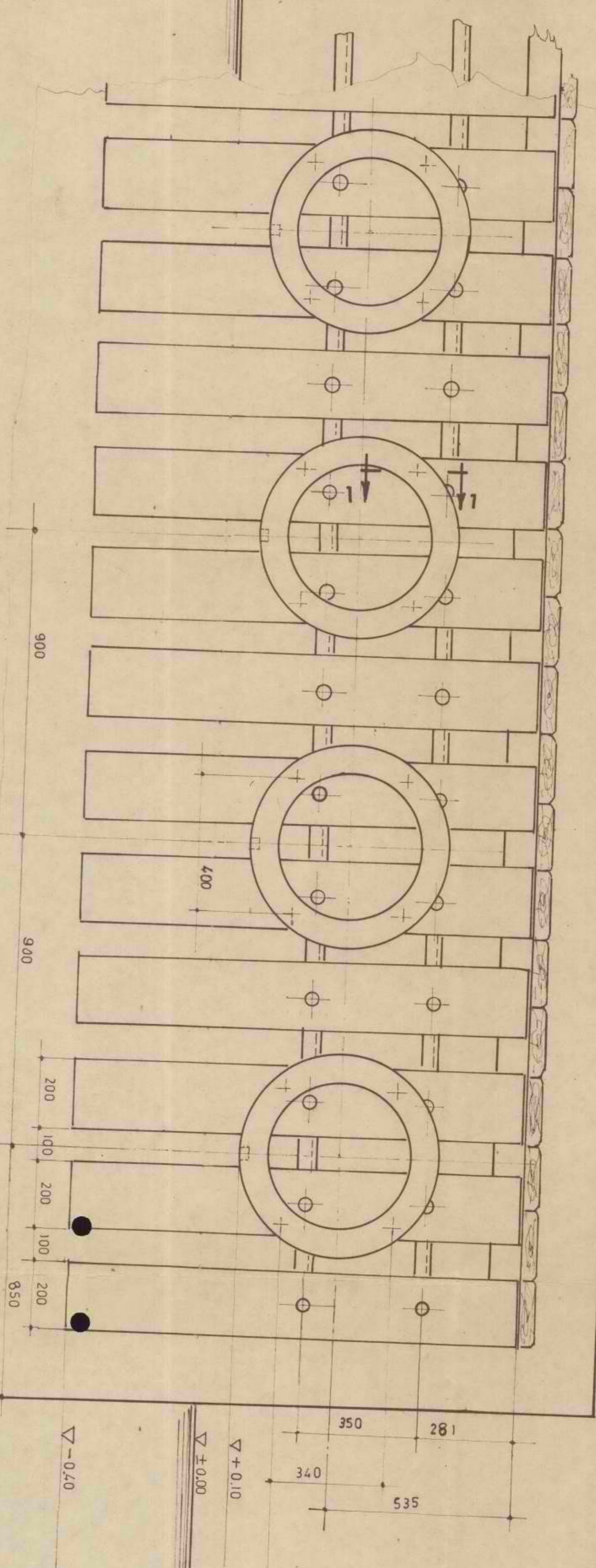
מיקום הרציף

1:1000

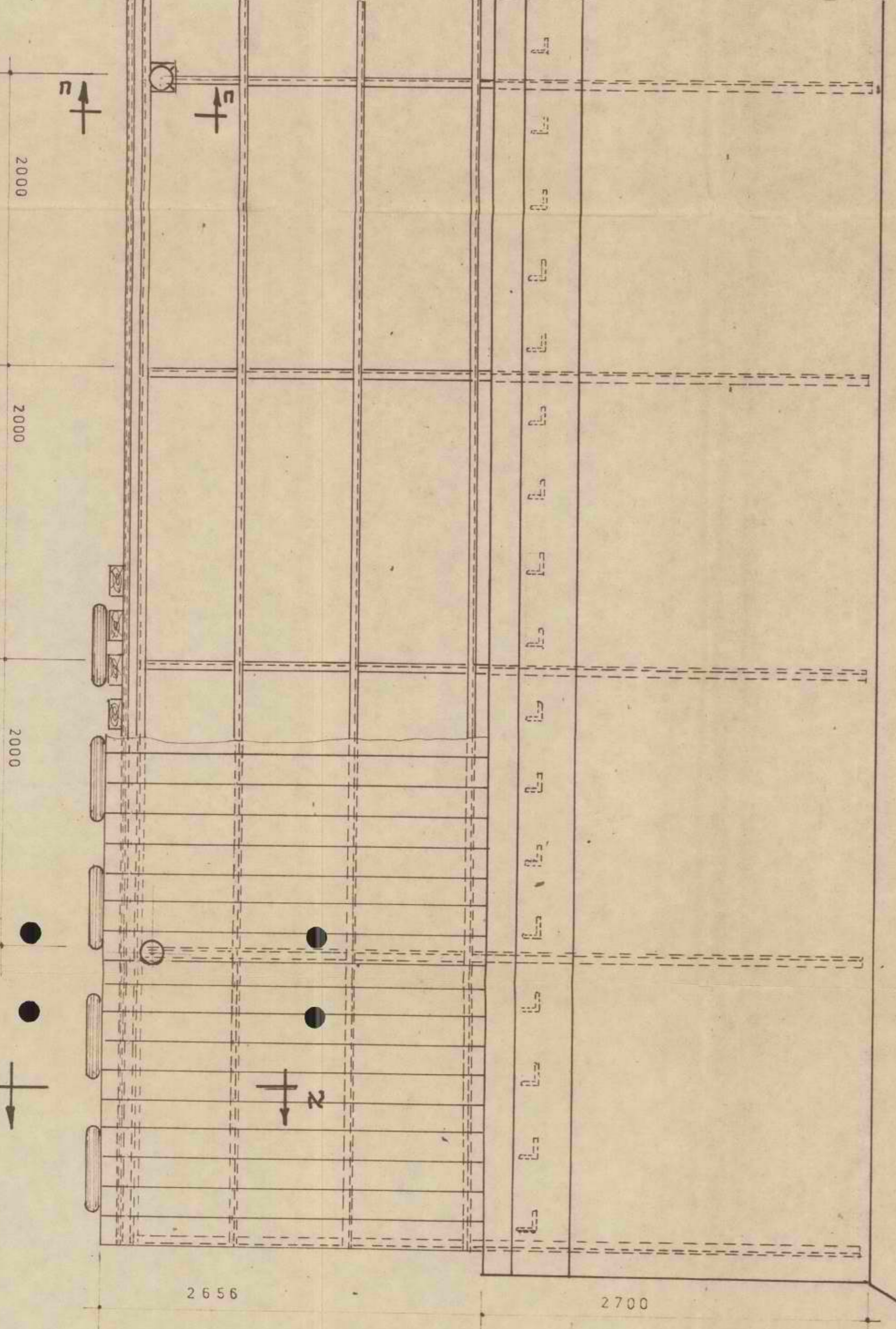
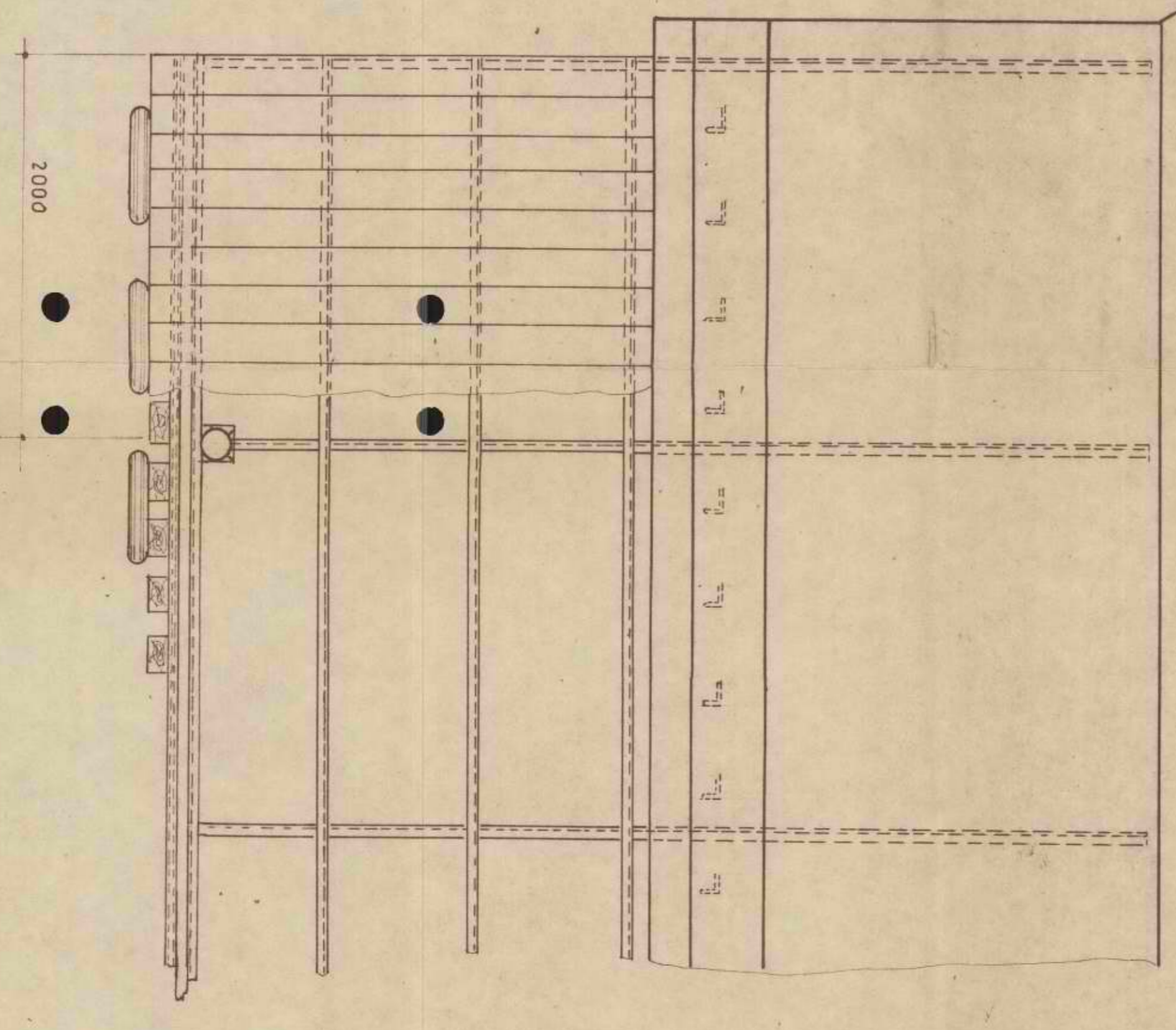
למוכרז בלבד

שרטוט	החברה הממשלתית לתיירות
תכנון	מפרץ נביעות
השר	רציף תכנית כללית ונביש גישה
חנדסה	ימית מנוחית בע"מ
דרך העצמאות 65	חיפה
381-10	
תאריך יולי 1973	ק"מ
1:1000	1:50

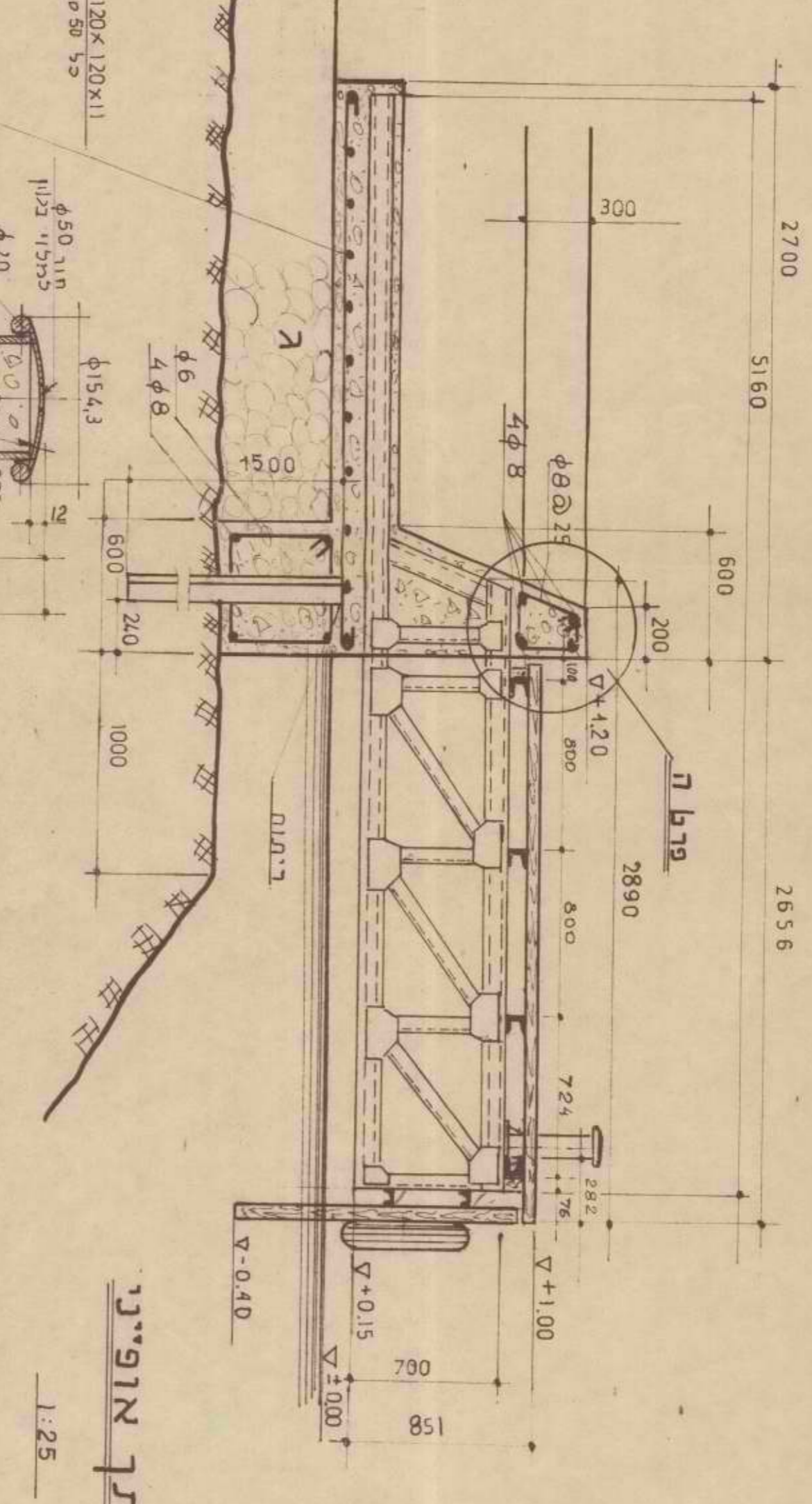
מיקום הצמרים



מבט אל חוצות

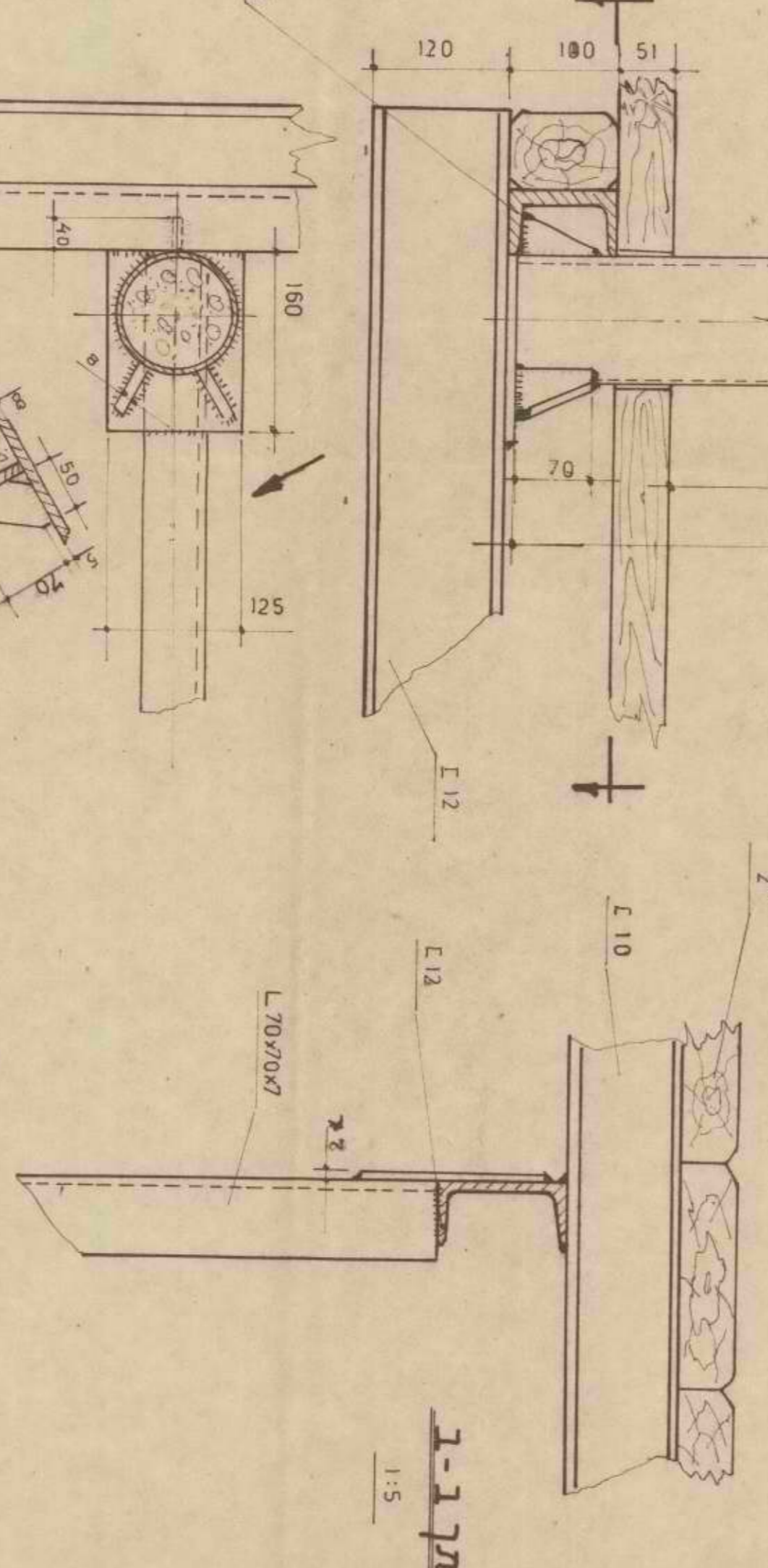


מבט מלמעלה



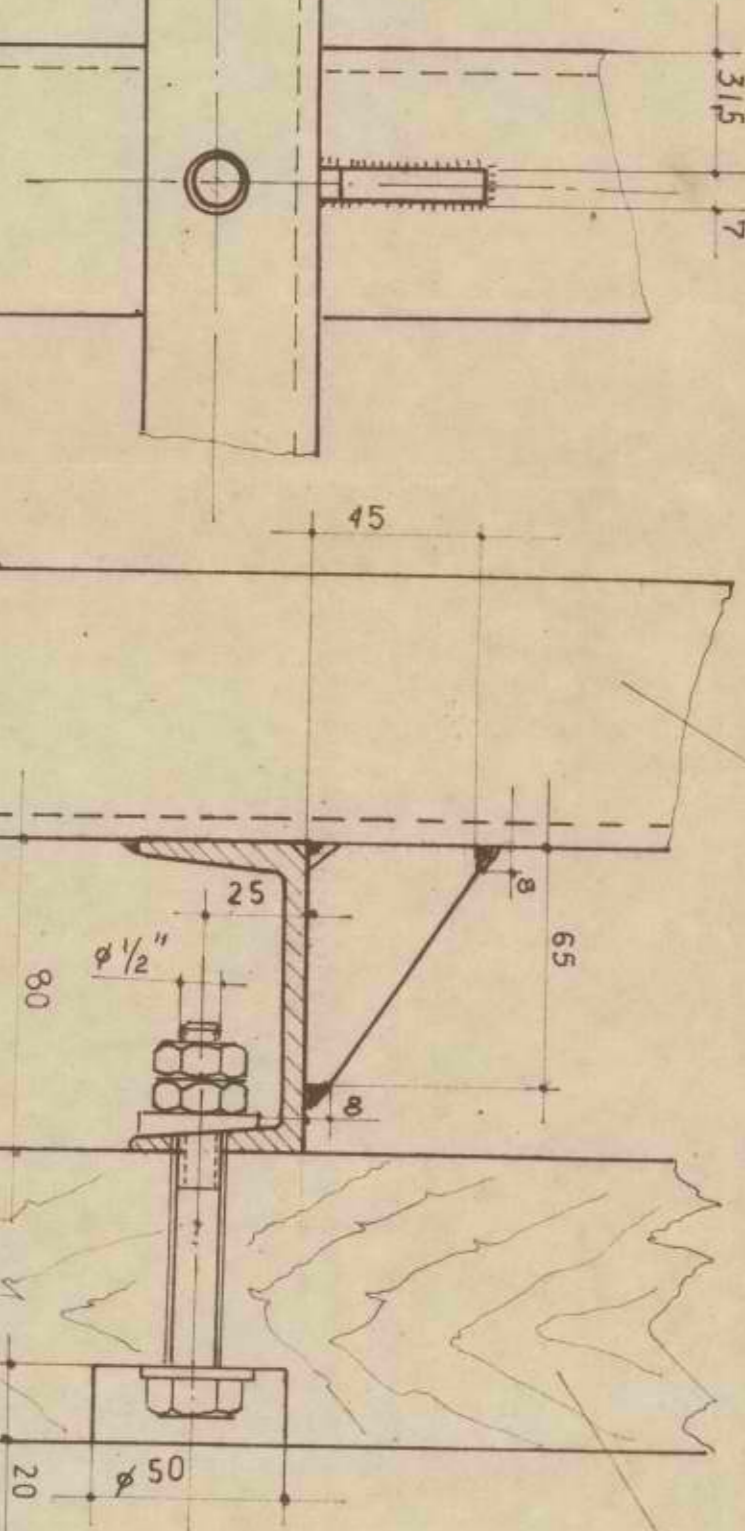
מקור ח-מ

מקור אופייני



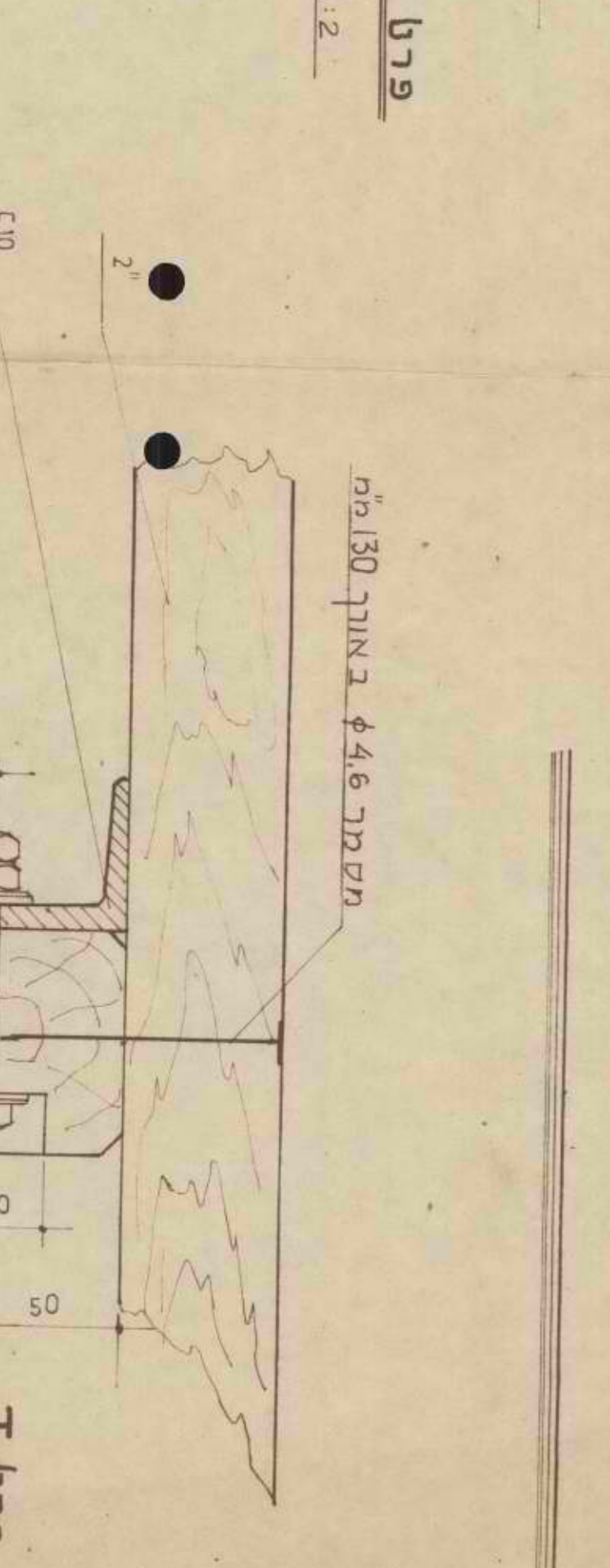
מקור ג-ב

מקור ג-ב



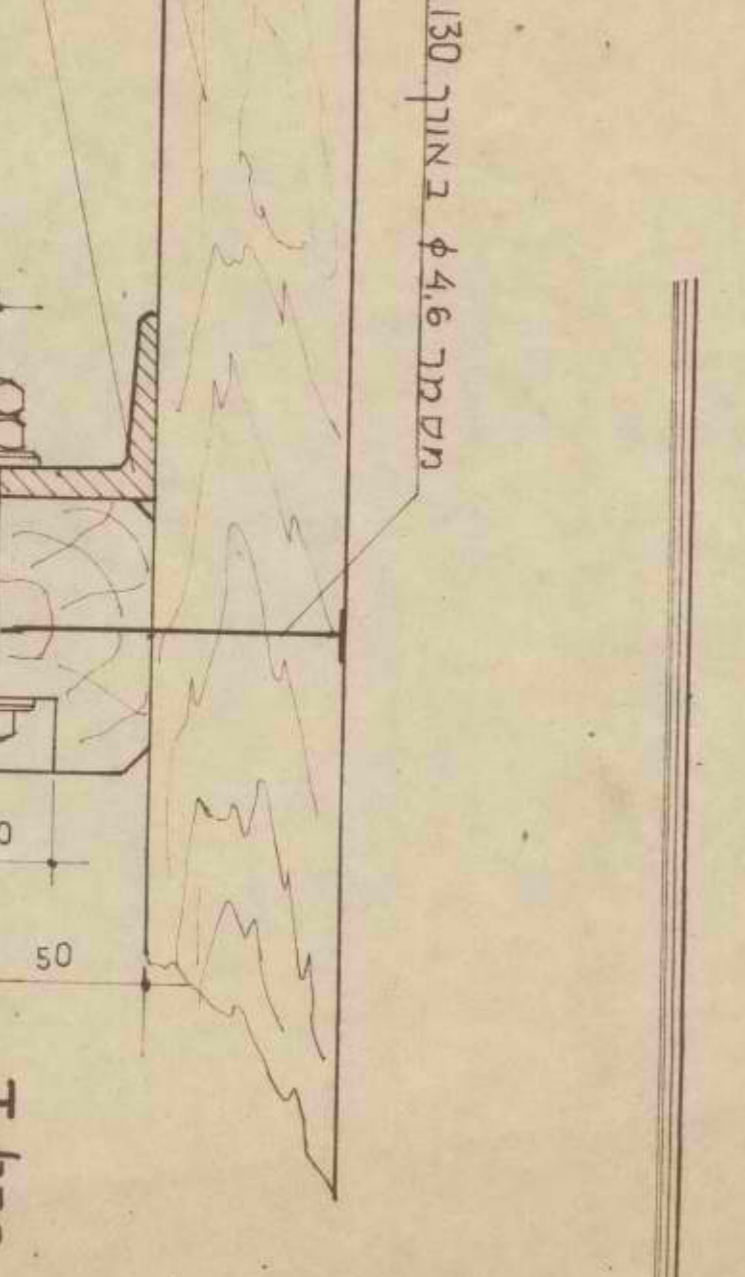
מקור ג-ב

מקור ג-ב



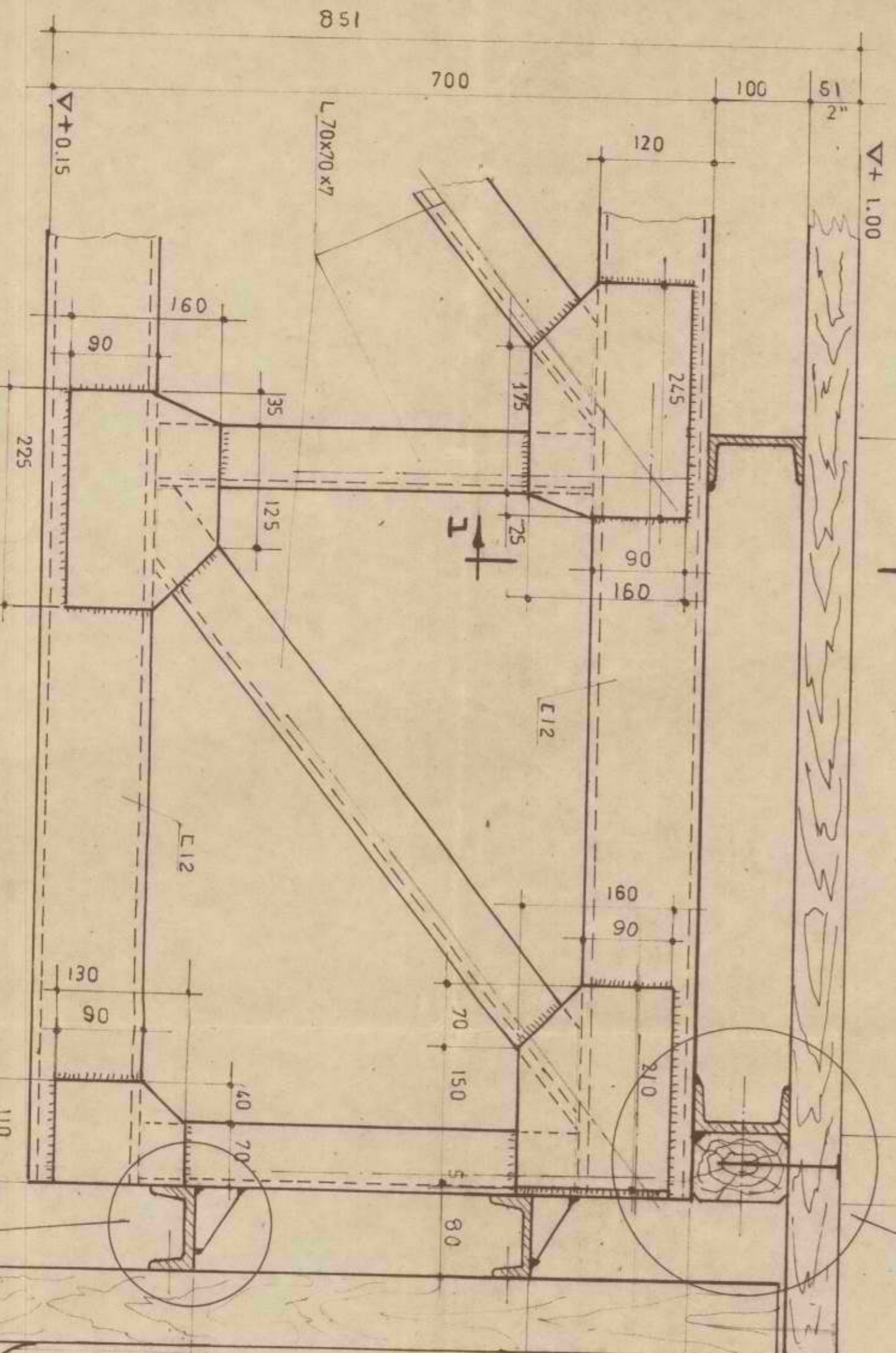
מקור ג

מקור ג



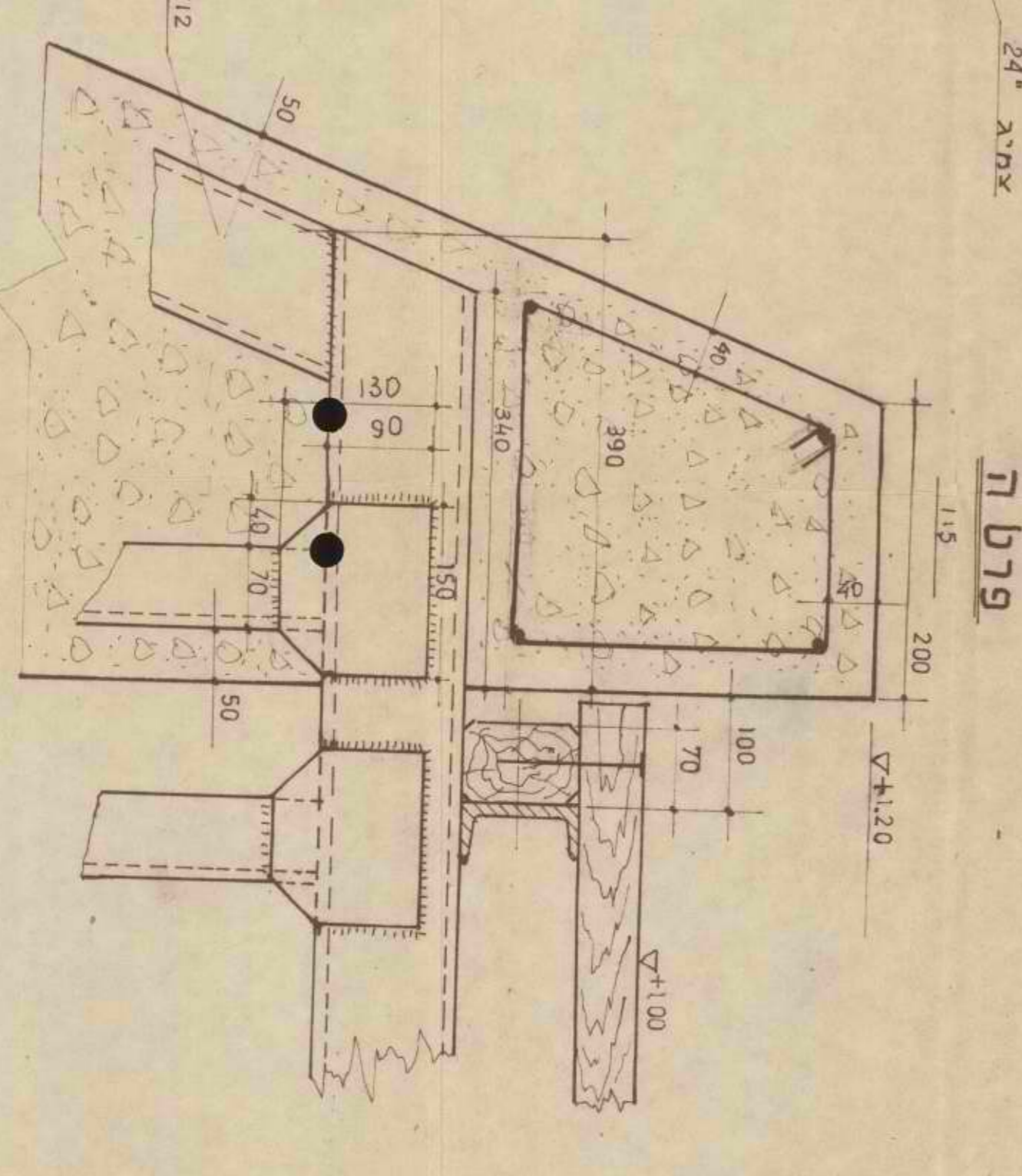
מקור ד

מקור ד



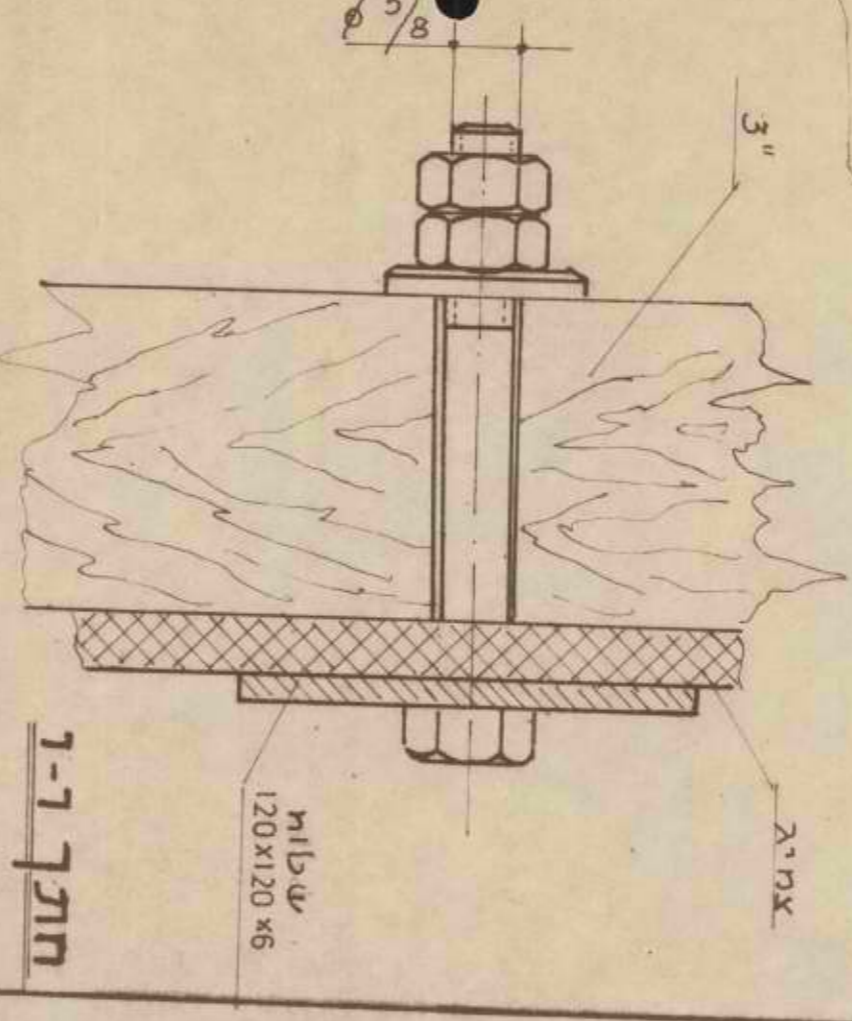
מקור ח-א

מקור ח-א



מקור ה

מקור ה



מקור ו-ג

מקור ו-ג

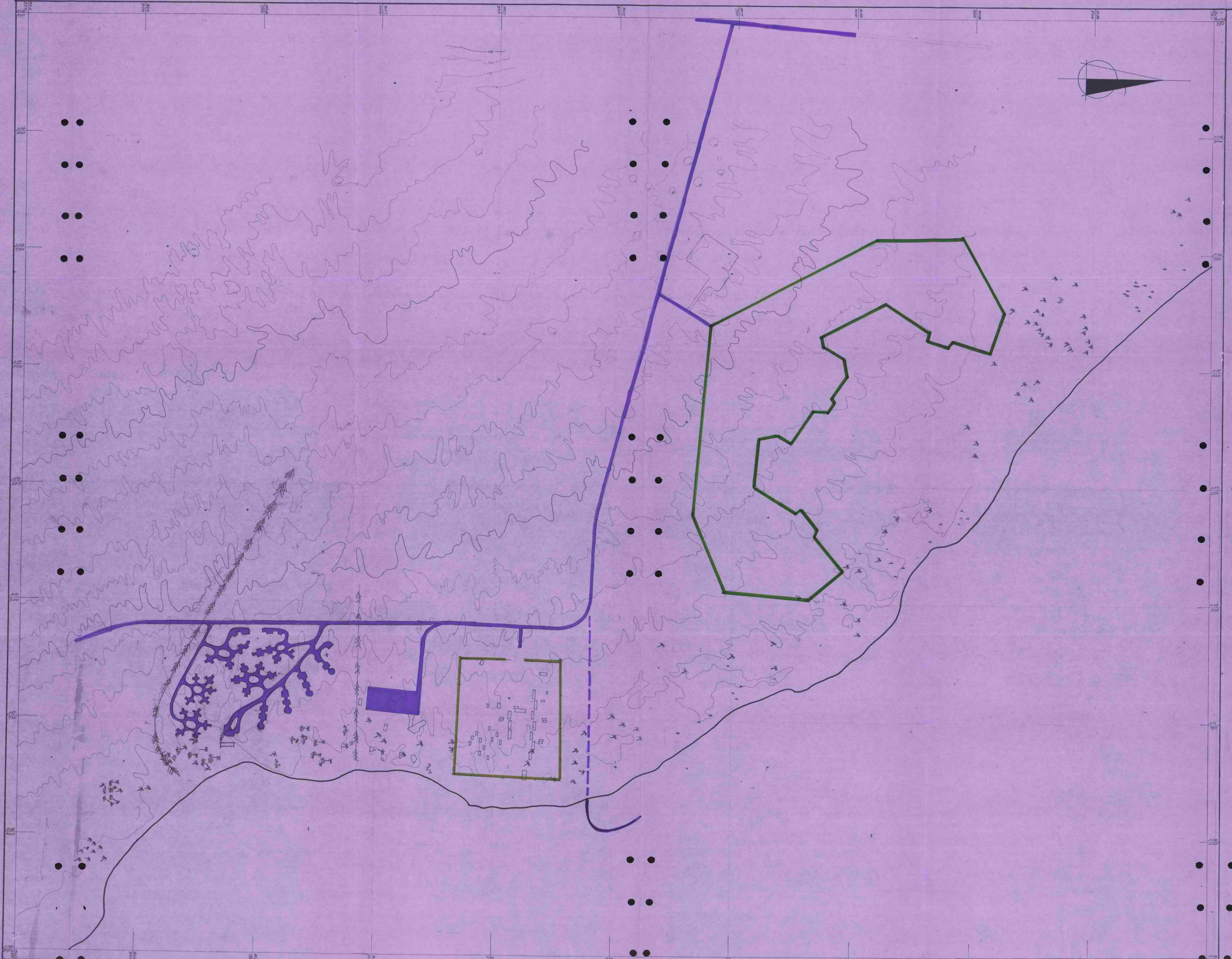
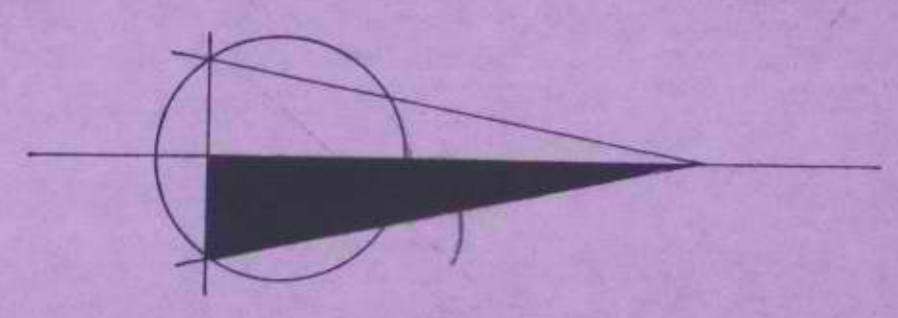
מספר תוכנית	381-11
מספר קומה	01
שם הפרויקט	מבנה הממשלתי לתיירות
שם האדריכל	רצוף-פוליס
שם המעצב	רצוף-פוליס
תאריך	1973
מסלול	100, 105, 125

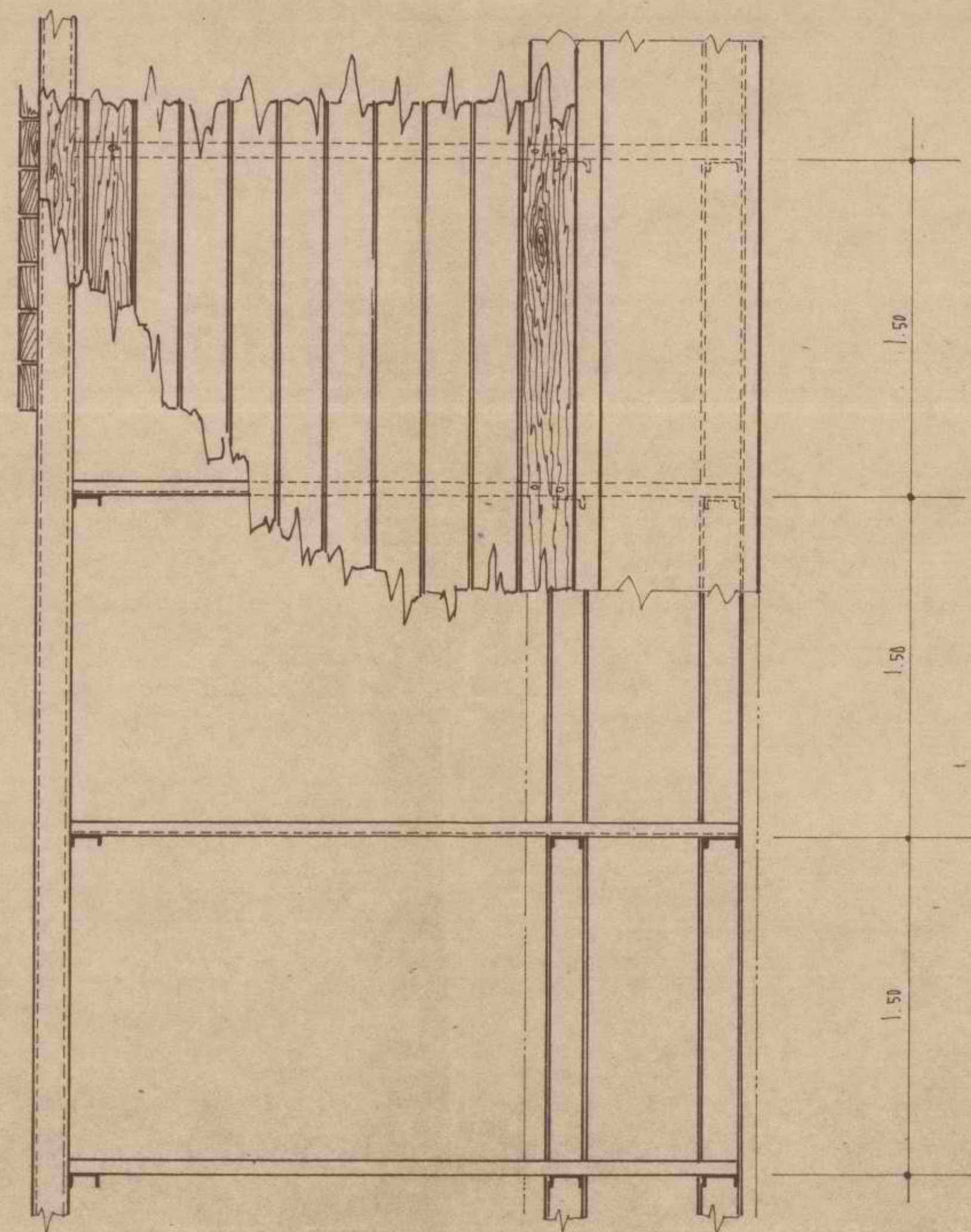
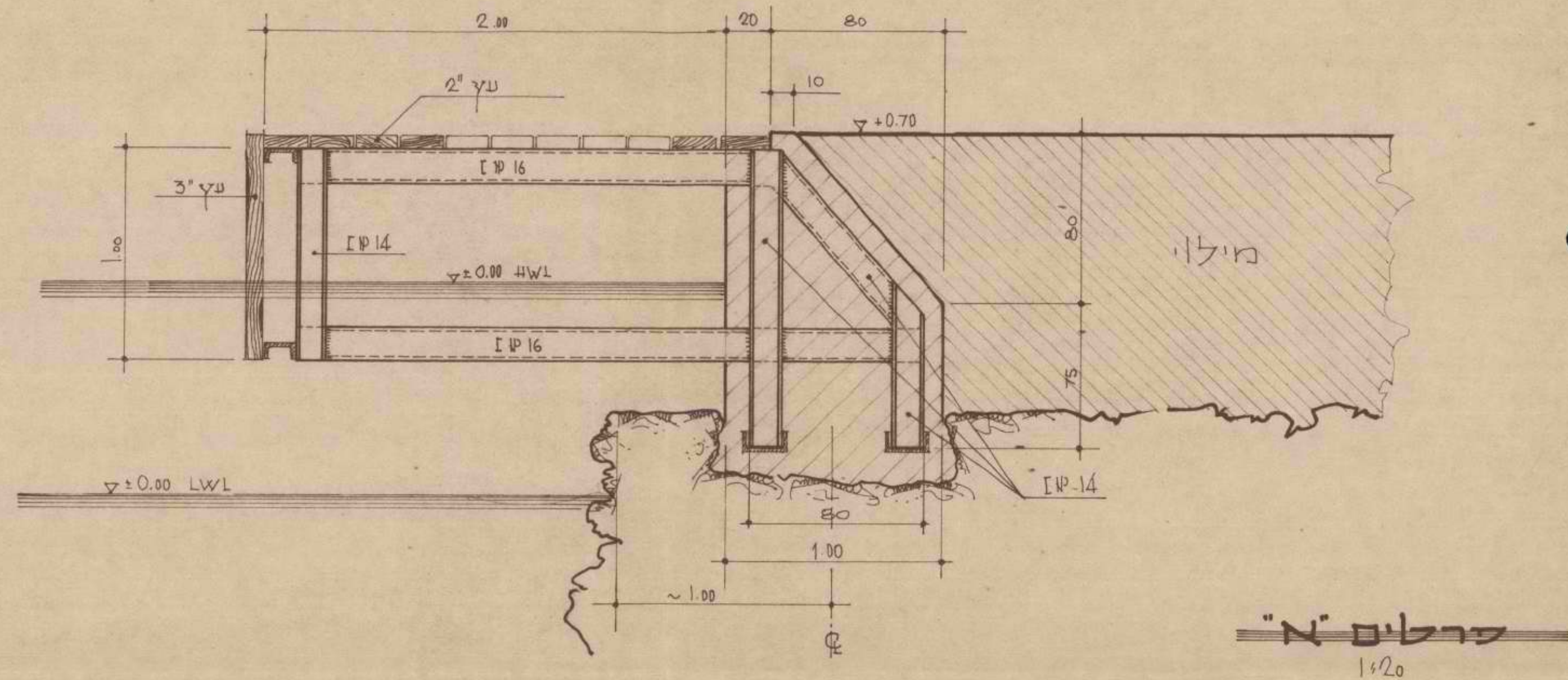
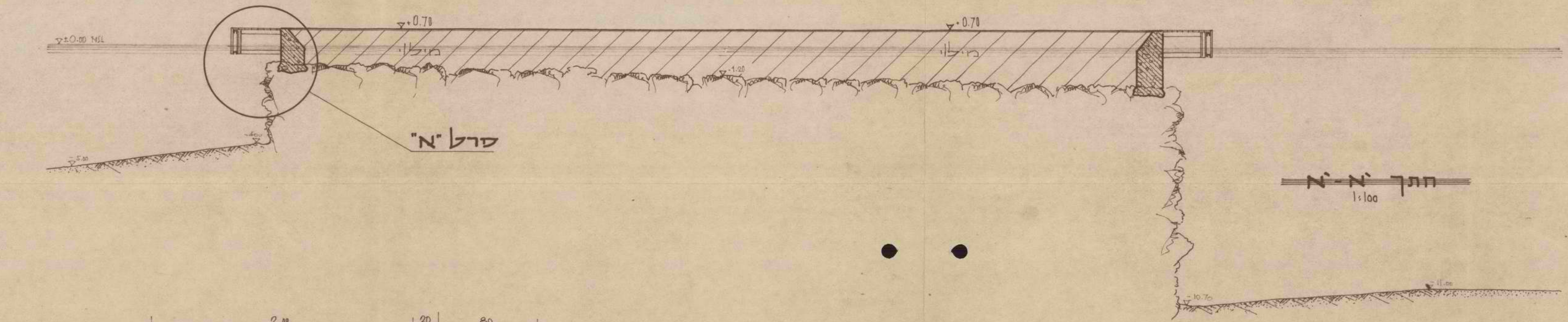
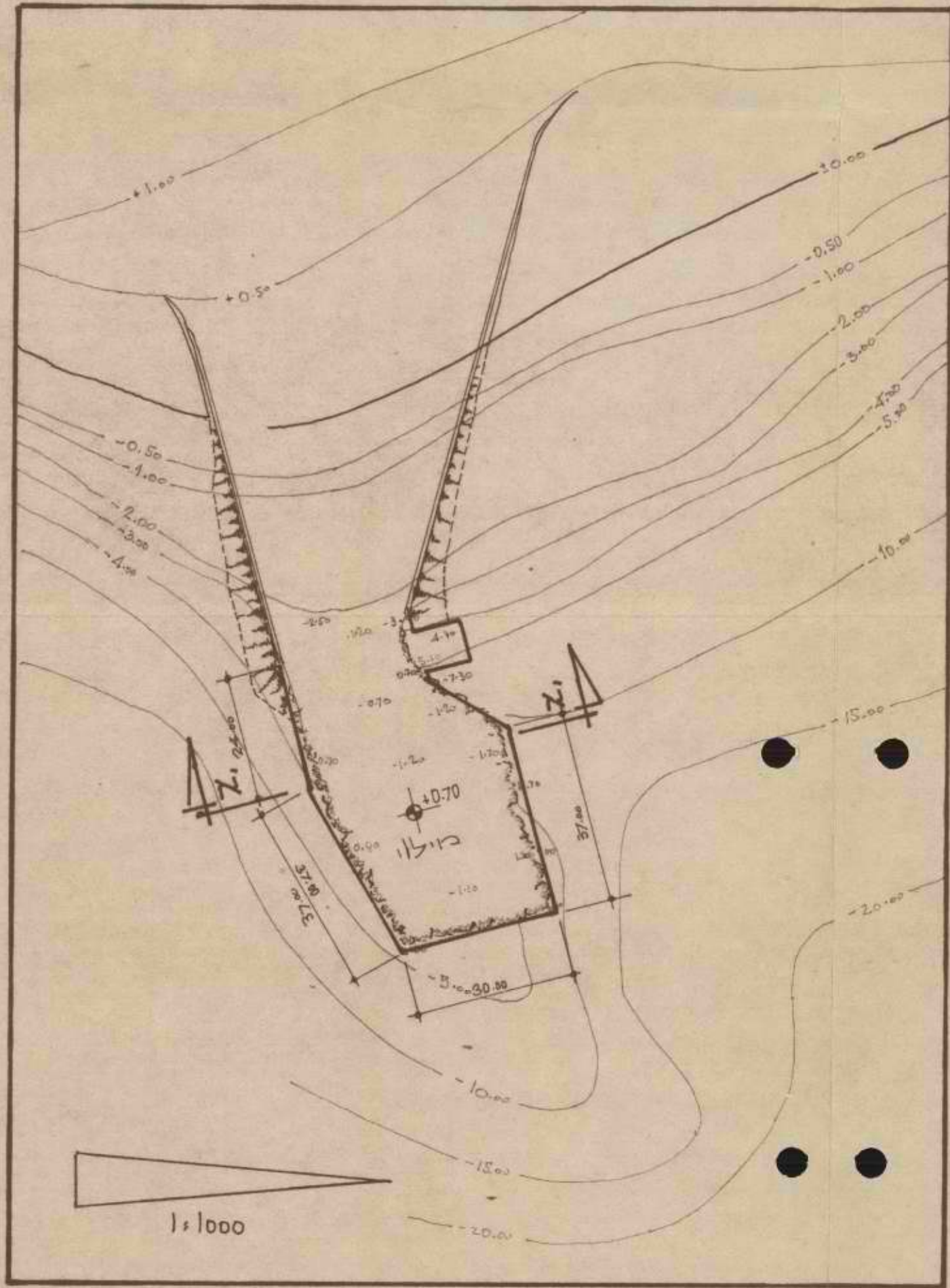
למנוח בלבד

משרד האדריכלות
רצוף-פוליס
מסלול 100, 105, 125

נביעות

קנה מידה 1:2500





החברה ממלכתית לתיירות	שרת	דגורלובה
מסרץ וביעות	בדק	אשר
הצעה למזנה סרבל אדיג	אשר	אשר
הנדסה יכוית אזרחית בע"מ	381-2	מז' 27.12.1972
ד"ר העצמאות 65 חשיבה		
טוריד: 27.12.1972 קלמי 1:100, 1:20		

קתך א'-א'
 ק.מ. 1:400

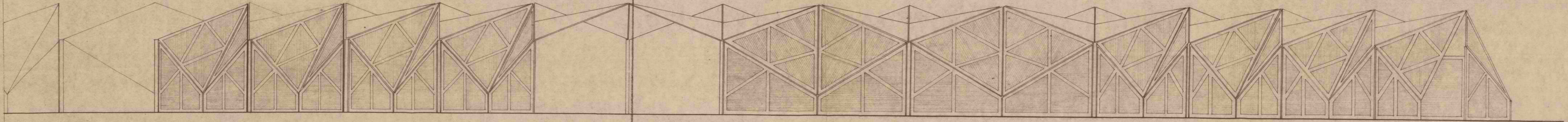


קו ציב	עומק קו ציב	שטח	רמת	תאריך	מדידת
1	4.00	10.55	דרומית	10.12.72	64
2	0.00	10.55	"	"	92
3	0.00	11.20	דרומית	"	296
4	4.00	11.40	דרומית	"	256

הערות
 1. המדידות בוצעו ב 17 ו 18 לאוקטובר 1972.
 2. קו עומק וגובה מתייחסים לאפס זמני שהוא כ 1.25 מ' מעל מפלס המים הנמוכים, וכ-0.05 מ' מתחת מפלס המים הגבוהים.
 3. ... 1, 2, 3. מיקום מדגמי קרקעות הים

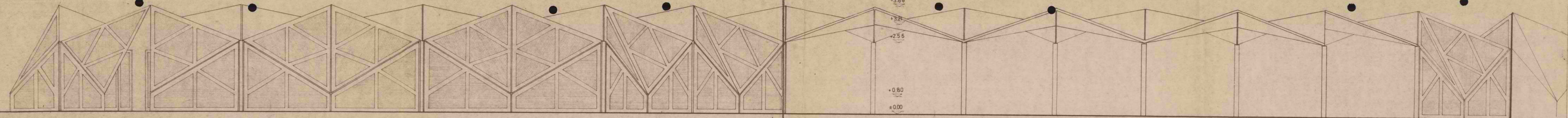
מדידת		החברה הממשלתית לתיירות	
שטח		מפרץ נביעות	
אשר		מפה טופוגרפית והידרוגרפית	
הנדסה ימית אזוריות בע"מ		381-1	
דרך העצמאות 65 חיפה		תאריך 8 12 72	
1:4000, 1:1000		ק.מ. 1:400	

לבצוע בשלב א'



1:50 A-A חזית

לבצוע בשלב א'



1:50 B-B חזית

+3.85

+2.21

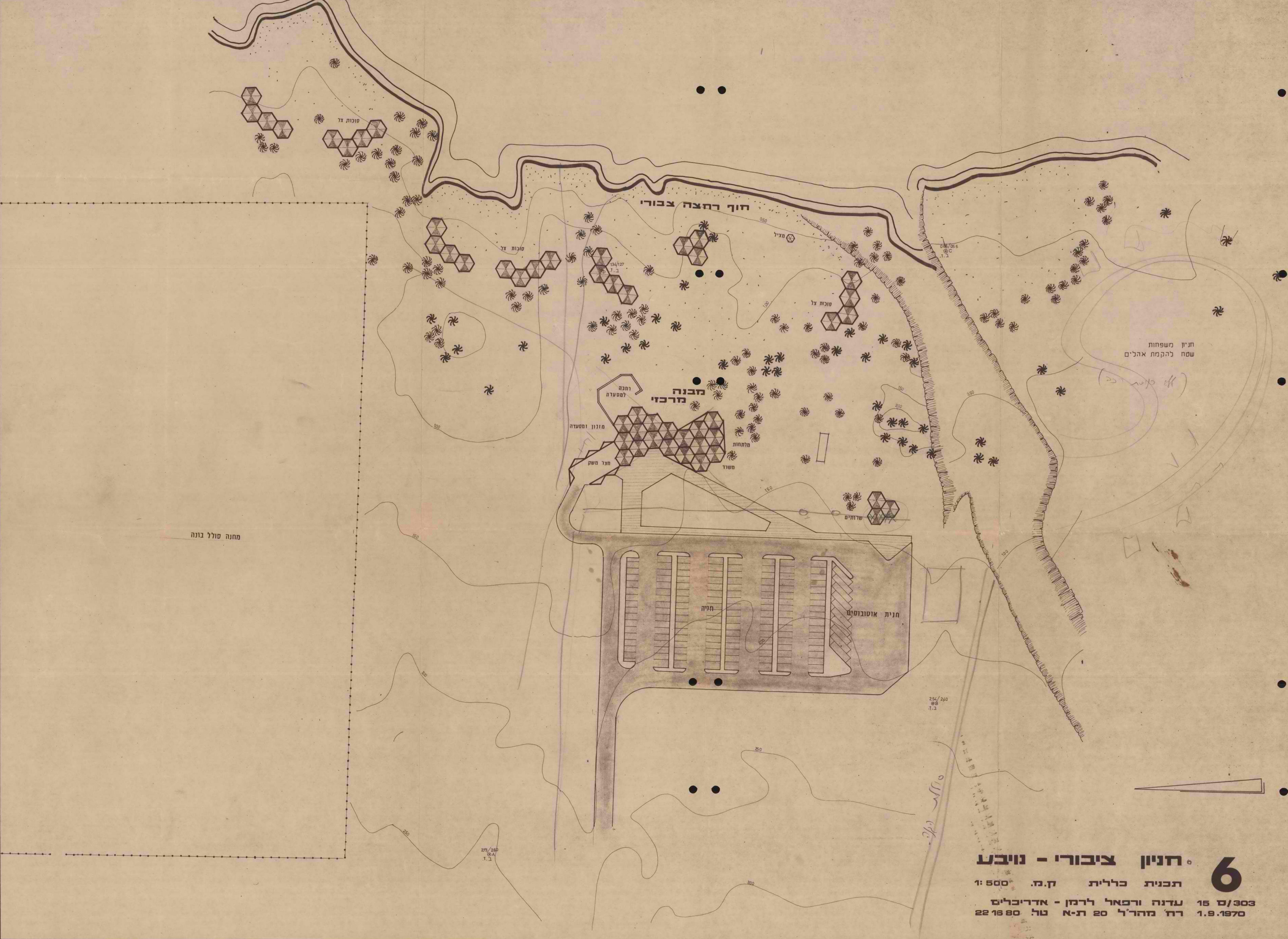
-2.56

+0.80

±0.00

59 / 104

508/20-0 מבנה מרכזי בחניון	
המינהל האזרחי לדרום סיני	
חזיתות	
18.4.71	תאריך: 150
22.16.80	קמ - פרמון - אדריכלים, חד אחד - 116 תא



6 • **התנין ציבורי - נויבט**
 תכנית כללית ק.מ. 1:500
 עדנה ורפאל לרמן - אדריכלים
 15 ס/303 רח' מהר"ל 20 ת-א טל 221680
 1.9.1970