

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

מרום גולן

נאות גניזע - מינהל כפרית

1982

היקף עמ'

מחלקה



שם תיק: המינהל לבניה כפרית - מרום גולן, רשות
ניקוז - מינהל כינרת (שרטוטים)

מזהה פיוז
גל-11/19098

מזהה פריט: 000qxjl

כתובת 2-113-7-8-10

תאריך הדפסה: 10/01/2018

י.מ.י. גולן
משרד הבינוי והשיכון

11-1

הקבלו

הכתבת

רשות הנקוד - מינהלת חכירת

מסמך ה"

המקום מרוח הגולן

תאריך

דף 1

הנושא תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

כתב כמויות ומחירים

שע"י	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
5.1000	אגן שקוע				
5.1100	עבודות עפר				
5.1101	חפירה אגן שקוע בהתאם למדות וגבהים ובשפועים המופיעים בתכנית בכל סוגי אדמה, עבוד סופי של החפירה יעשה בידיים ובעזרת מכונה	מ"ק	1000	150	150 000
5.1102	הכנת דרכי גישה לאורך הסוללות ע"י 2 שכבות כורכר בעובי כולל של 20 ס"מ ובמדות המסומנות בתכנית	מ"ר	280	100	28 000
5.1103	סלוק עודפי חומרי החפור והובלתו למרחק של עד 500 מ' בהתאם להוראות המהנדס	מ"ק	1000	50	50 000
	סה"כ עבודות עפר				228 000
5.1200	עבודות דבש ובטון				
5.1201	משטחי אבני דבש מתחת לצנורות כניסה לאגן שקוע מוצע ולאגן חמצון קיים	מ"ר	1.3	400	520
5.1202	יציאת בלוקי בטון לתמיכת צנורות הכניסה כמתואר בתכנית, כולל אספקת החומרים הדרושים	מ"ק	0.50	6 000	3 000
5.1203	בנית תא למדידת שפכים מבטון מזויין כולל אספקת כל החומרים, כל חומרי עזר, כל האביזרים וכל הדרוש לבצוע העבודה בהתאם לגליון 12852. העבודה כוללת עבודות עפר, מצע חול בעובי 50 ס"מ מתחת לתא, בטון רזה, פלדה, זיון, טיח עבודים וכל יתר העבודות הקשורות בכך	יח'	1	20 000	20 000
5.1204	יציאת חגורה מבטון מזויין סביב משטחי אבני דבש. המחיר כולל אספקת כל הדרוש וכל העבודות הקשורות בכך	מ.א.	4	300	1 200
5.1205	חבור צנור פי.וי.סי בקוטר 8" מוצע לתא קיים. העבודה כוללת אספקת כל הדרוש, חפירה, עשית להעברה				

הקבלו

הכתבת

מרוס הגולז

המקום

תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

ה'שנ"א

תאריך:

2

25

כתב כמויות ומחירים

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פתח בדופן התא, עבוד תעלות, מגרים וכל יתר העבודות הקשורות בעבודה תקינה של חמתקן	יח'	1	1 000	1 000
	סה"כ עבודות דבש ובטון				25 720
5.1300	<u>עבודות צנרת ואביזרים</u>				
5.1301	צנורות פי.וי.סי. בקוטר 8" בעומק עד 1.0 מ' כולל כל האביזרים בחתאס לתכנית	מ.א.	13	600	7 800
	סה"כ עבודות צנרת ואביזרים				7 800
	<u>סה"כ</u>				
	צנורות דפן			228 000	ק"ש
	צנורות דבש ודטון			25 720	"
	צנורות 3 נ"מ ואביזרים			7 800	"
	סה"כ			261 520	ק"ש
	תכנון פקוד ודלת צפון מלא			78 480	"
	סה"כ למכש			340 000	ק"ש
	להעברה				

מכרז מס'

חוזה מס'

רשות הנקודז - מינהלת הכנרת

מרום הגולן

הנושא: תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

.....

מפרטים, כתב כמויות

ותנאים מיוחדים

תאריך, פברואר 1982

סירקין - בוכנר מהנדסים יועצים בע"מ

רחוב תרצה 11, דמתיגן, טל. 747044, 747054, 747130

מכרז מס'
חזרה מס'

... רשות הנקוד - מינהלת הכנת ...

מרום הגולן

הנושא: ... תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים ...

.....

מפרטים, כתב כמויות
ותנאים מיוחדים

תאריך פברואר 1982
.....

סירקין - בוכנר מהנדסים יועצים בע"מ

רחוב תרצה 13, רמת-גן, טל. 747044, 747054, 747130

רשימת המסמכים

המסמך	מצורף	מסמך שאינו מצורף
מסמך א'	הצעת הקבלן	
מסמך ב'		חידוה: ייערך כנפרד
מסמך ג'		המפרט הכללי לעבודות בנין (האוגדן הכחול
		על כל פרקיו הרלוונטים לעבודה זו כולל פרק
		00-סוקרמות) בהוצאת האחרונה
מסמך ד'	מפרט מיוחד (משלים)	
מסמך ה'	כחב כמויות	
מסמך ו'	רשימת התכניות	

כל המפרטים הכלליים הם אלה שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשחתפות משרד הכסחון
הכינוי והשכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הכסחון ולצה"ל.

הצעת הקבלן

הקבלן מצהיר כי ברשותו נמצאים המסמכים במכרז/חוזה זה. קראם והכין את חוכנס, קיכל
את כל ההסכרים אשר ביקש לדעת ומתחייב לכצע את עבודתו בכפיפות לדרישות כהם.
הצהרה זו מהווה נוסח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד מסנו.

הערה: המפרטים הכלליים המצויינים לעיל שלא צורפו למכרז ואינם ברשותו של הקבלן
ניחנים לרכישה בהוצאה לאור של משרד הכסחון, רחוב 29, הקריה חל-אכיב.

רשות הנקוז - מינהלת הכנרת

מרשם הגולן

תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

מסמך ד'

מפרט מיוחד (משלים)

המפרט המיוחד בא על מנת להשלים את המפרטים הכלליים ועל כן אין זה מן
החכמה כי כל העבודות המפורטות בתכנית ו/או בכתב הכמויות, תמצא את ביטוייה במפרט
מיוחד זה.

העבודה מתייחסת לתוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים של מרום הגולן.

מפרט טכני לבריכות עפר

מסמך ד' שלבים

1. חפירה ומילוי

הקבלן יקים בור שקוע נוסף למתקן טהור קיים בגודל ובנפח המצויין בתכנית הרצ"ב ובדיוק של ± 5 ס"מ. במקרה והחפירה תבוצע מעל לעומק הדרוש, יש למלא בחזרה ולהדק לפי סעיף 2. עודף האדמה החפורה יועבר למרחק עד 500 מ' ויפוזר בשכבות בהתאם להוראות המהנדס. התשלום עבור כמויות החפירה יעשה על סמך החשוב התאורטי נטו, כפי שמופיע בדף הכמויות.

2. הדוק האדמה

הדוק האדמה השפוכה בסוללות יעשה בשכבות של 20 ס"מ ע"י מהדק מסוג רגלי כבש או מהדק שקול, באשורו של המהנדס.

לפני ובזמן ההדוק, יורטב החומר בכל שכבה ושכבה ויובא למצב רטיבות אחיד ואופטימלי. יש לעבור עם מהדק לכל הפחות 12 פעם על כל שכבה ושכבה. דיוק הבצוע ± 5 ס"מ. הצפיפות הדרושה היא 95% "מודיפיייד א.א.ש.ה.ר.

3. קדקוד הסוללה

קדקוד הסוללה יבוצע עם שפוע כלפי חוץ בשעור של 1.0%.

4. החפירות דרך הסוללות

החפירות דרך הסוללות לשם הכנסת צנורות, יחפרו בידיים. המלוי יהדק בהתאם לסעיף 2.

5. בטונים

סוגי הבטונים יהיו כדלקמן: (אלא אם לא צויין במפורש אחרת)

עבור התאים השונים בהתאם לתכנית ב' - 300

עבור בלוקי בטון ב' - 200

חללים בבטון אשר יתגלו לאחר פרוק התבניות, יש למלא בתעבות טיט המורכבת מיחסי נפח של 1 מלט: 1 חול. בתאי גלישה ועודפים יש להחליק השטח העליון של המגלש עם תערובת טיט שמן.

6. סגרים

הרכבת הסגרים תעשה בצורה מקצועית, כך שבשעת סגירתם לא תהיה נזילת מים דרכם. הקבלן יהיה אחראי עבור כל נזילה שתוצר ויבצע את התקונים על חשבוננו.

7. סמון

הקבלן יקבל מהמהנדס או בא כוחו הסמון של מקום הבריכות אשר יסומן בידדות מאוזנים. כמו כן יקבל הקבלן נקודות^{קבצ} מאוזנות (B M) ועל הקבלן לשמור על נקודות קבע שלא יחרסו בזמן העבודה.

8. גדר

גדר השטח יבוצע ע"י הקבלן בהתאם למסומן בתכנית. כל חלקי המתכת מחוץ למגולבנים יצבעו בצבע מיניום ופעמיים בצבע שמן.

9. אחריות הקבלן

הקבלן אחראי לתקופה של שנה אחת לתקונים הבאים:

- א. לכל שקיעה ופרצה בסוללה.
- ב. לעזילות או פרצות בקו הצנורות אשר הניח.
- ג. לסדקים במבני הבטון.

כתב כמויות ומחירים

שער	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
5.1000	אגן שקוע				
5.1100	עבודות עפר				
5.1101	חפירה אגן שקוע בהתאם למדות וגבהים ובשפועים המופיעים בתכנית בכל סוגי אדמה, עבוד סופי של החפירה יעשה בידיים ובעזרת מכונה	מ"ק	1000		
5.1102	חכנת דרכי גישה לאורך הסוללות ע"י 2 שכבות כורכר בעובי כולל של 20 ס"מ ובמדות המסומנות בתכנית	מ"ר	280		
5.1103	סלוק עודפי החומר החפור וחובלתו למרחק של עד 500 מ' בהתאם להוראות המהנדס	מ"ק	1000		
סה"כ עבודות עפר					
5.1200	עבודות דבש ובטון				
5.1201	משטחי אבני דבש מתחת לצנורות כניסה לאגן שקוע מוצע ולאגן חמצון קיים	מ"ר	1.3		
5.1202	יציאת בלוקי בטון לתמיכת צנורות הכניסה כמתואר בתכנית, כולל אספקת החומרים הדרושים	מ"ק	0.50		
5.1203	בנית תא למדידת שפכים מבטון מזויין כולל אספקת כל החומרים, כל חומרי עזר, כל האביזרים וכל הדרוש לבצוע העבודה בהתאם לגליון 12852. העבודה כוללת עבודות עפר, מצע חול בעובי 50 ס"מ מתחת לתא, בטון רזה, פלדה, זיון, טיח עבודים וכל יתר העבודות הקשורות בכך	יח'	1		
5.1204	יציאת חגורה מבטון מזויין סביב משטחי אבני דבש. המחיר כולל אספקת כל הדרוש וכל העבודות הקשורות בכך	מ.א.	4		
5.1205	חבור צנור פי.וי.סי בקוטר 8" מוצע לתא קיים. העבודה כוללת אספקת כל הדרוש, חפירה, עשית להעברה				

כתב כמויות ומחירים

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פתח בדופן התא, עבוד תעלות, מגרים וכל יתר העבודות הקשורות בעבודה תקינה של המתקן	יח'	1		
	סח"כ עבודות דגש ובטון				
5.1300	<u>עבודות צנרת ואביזרים</u>				
5.1301	צנורות פי.וי.סי. בקוטר "8 בעומק עד 1.0 מ' כולל כל האביזרים בהתאם לתכנית	מ.א.	13		
	סח"כ עבודות צנרת ואביזרים				
	להעברה				

סירקין, בוכנר - מהנדסים יועצים בע"מ

רחוב תרצה 13 רמת - גן

רשות הנקוז - מינהלת הכנרת

מועצה מקומית - מרום הגולן

תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

דף רכוז

5.1100 עבודות עפר _____ שקל

5.1200 עבודות דבש ובטון _____ שקל

5.1300 עבודות צנרת ואביזרים _____ שקל

סה"כ

שקל _____

רשות הנקוז - מינהלת הכנרת

מרום הגולן

תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים

מסמך ר'

רשימת התכניות

גליון מס' 17612 - תוספת אגן שקוע נוסף למתקן טהור קיים.
תכנית, חתכים ופרטים

1:250;1:100
1:20

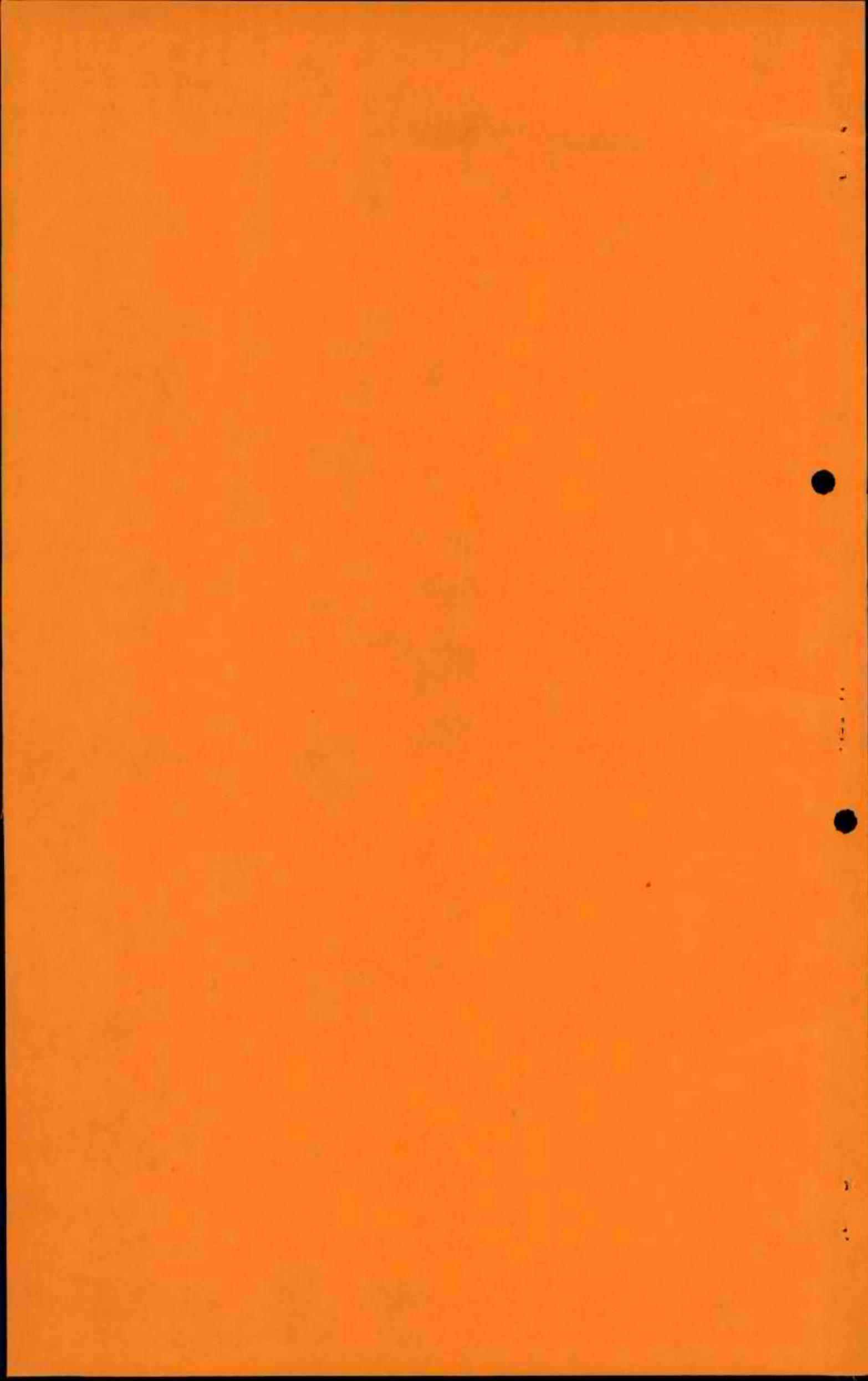
גליון מס' 12852 - תא למדידת שפכים, תכנית סטנדרטית

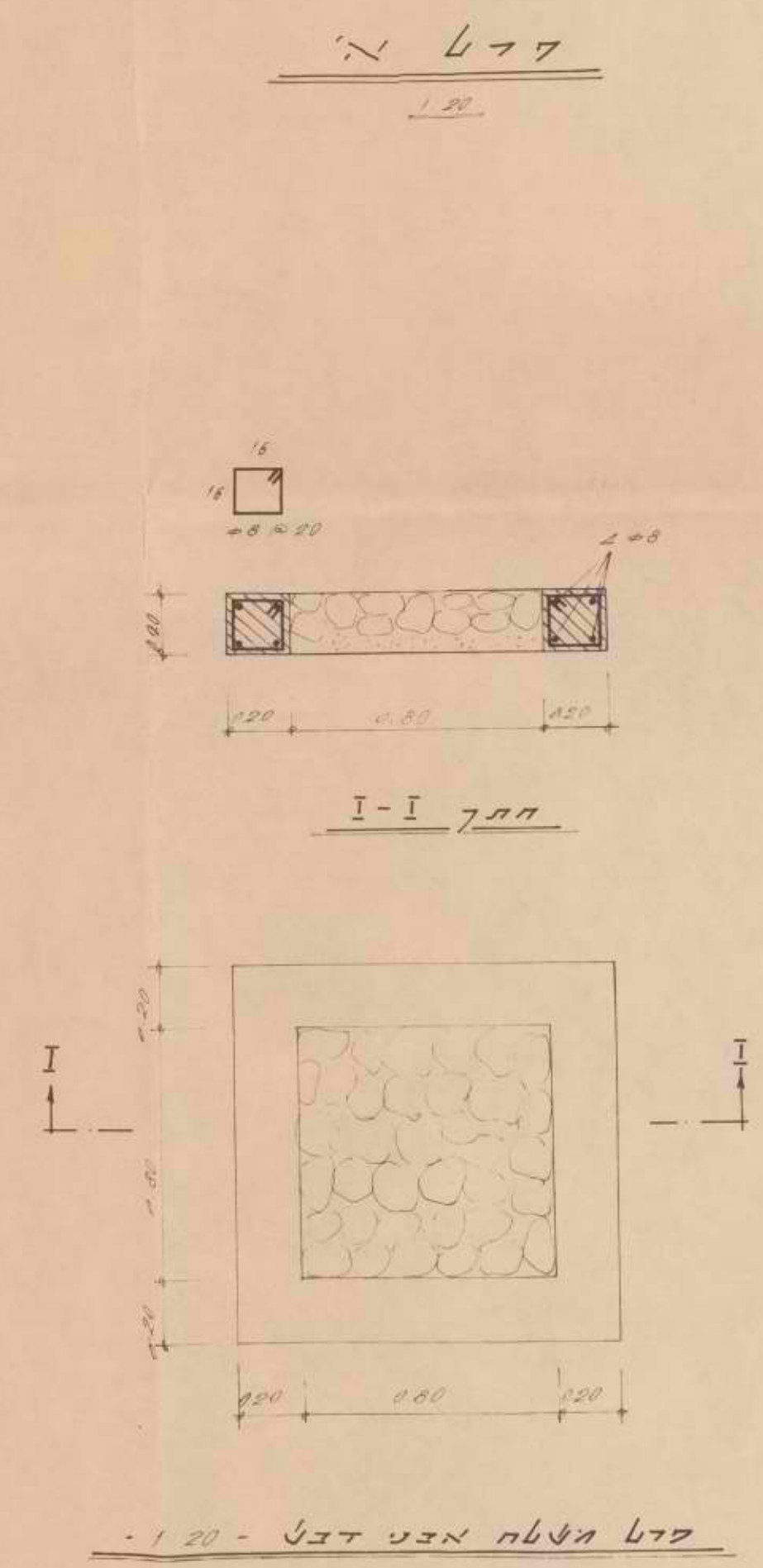
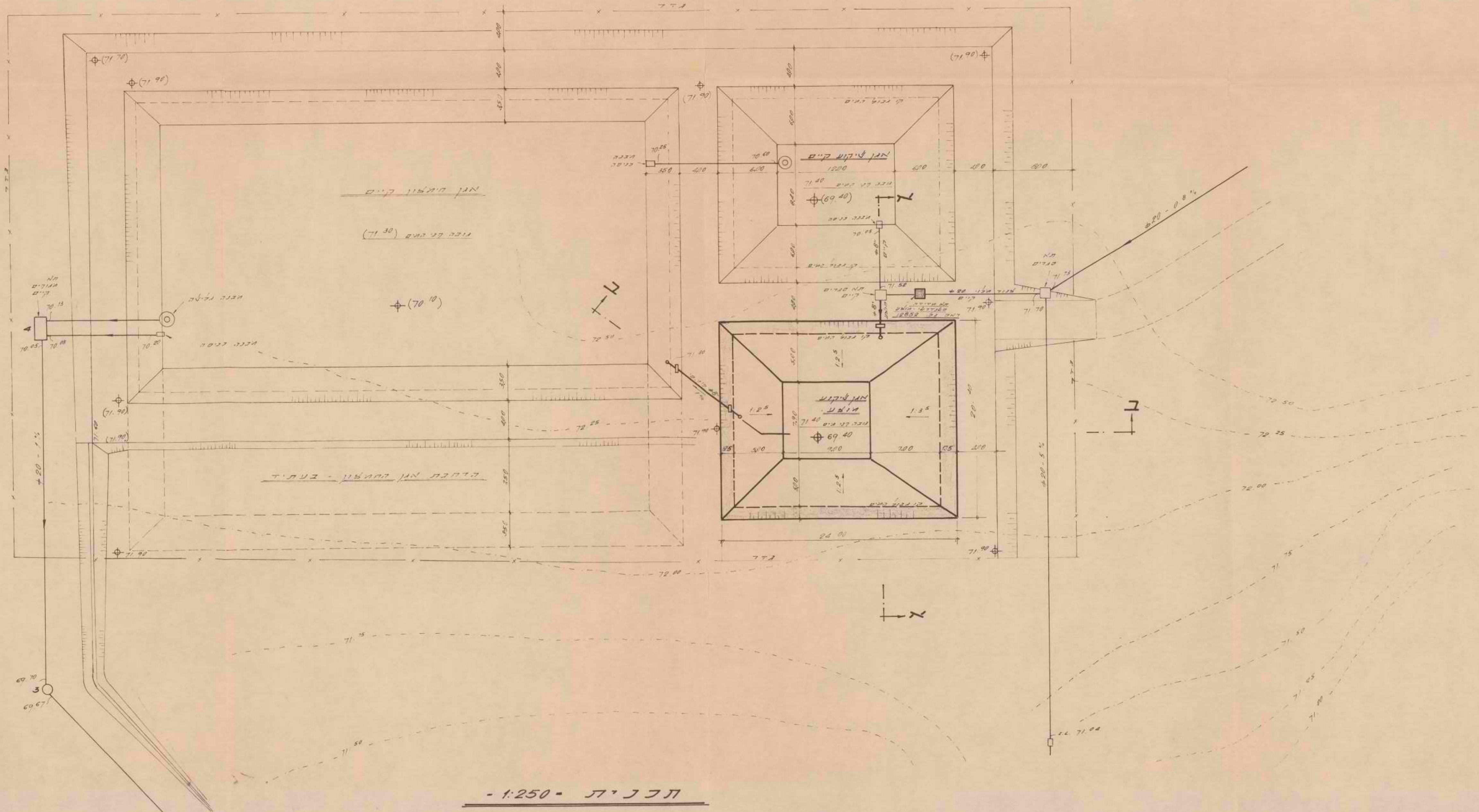
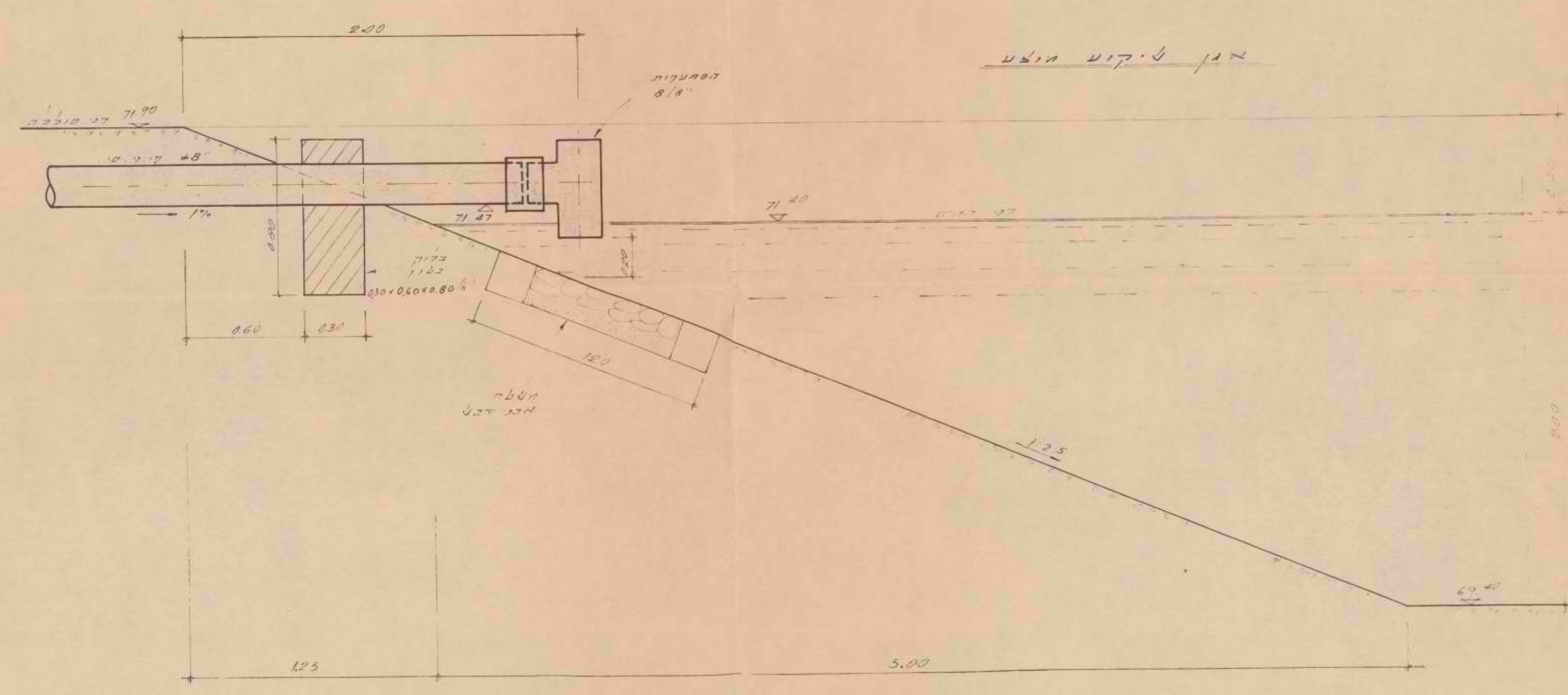
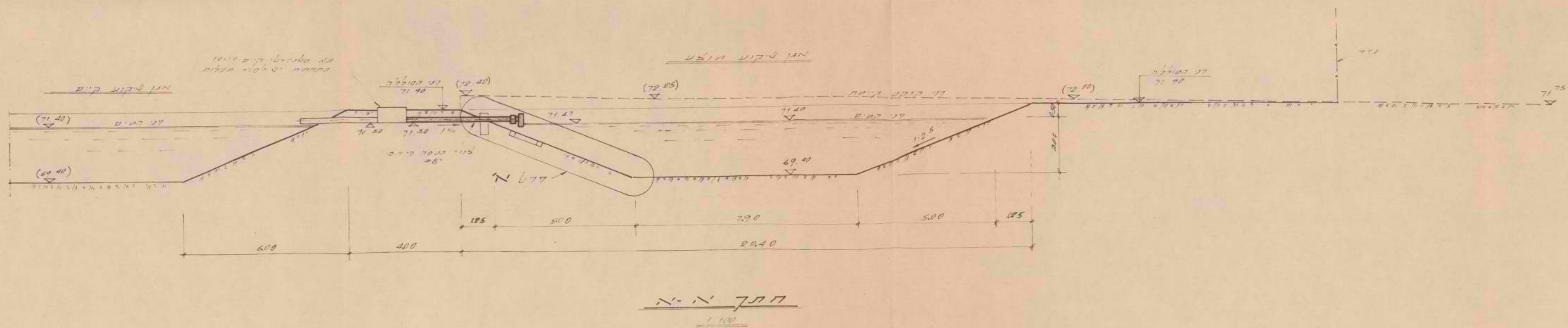
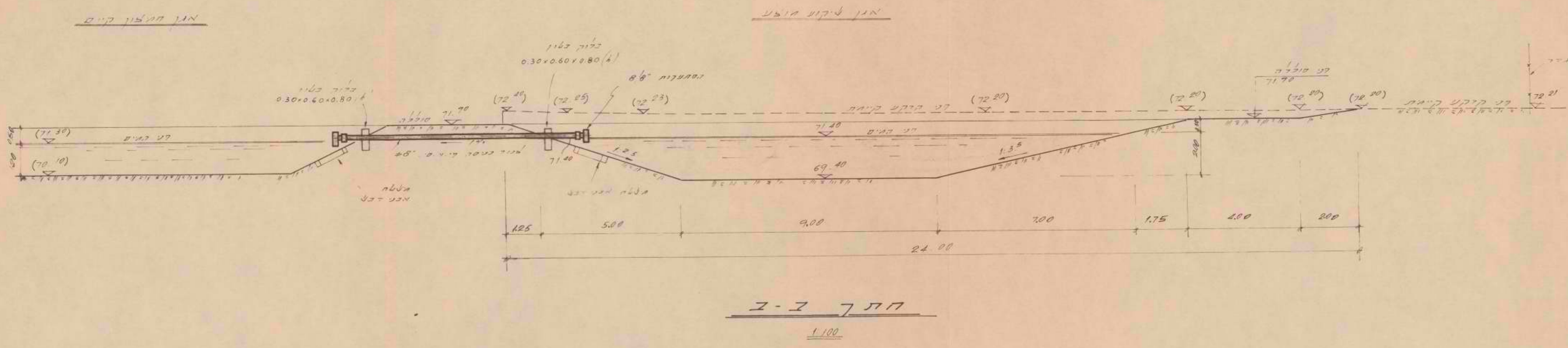
1:10

דאקוגרף

מכון להעתקת תכניות ושרותים טכניים לעבודות תכנון
צילום מסמכים • מכרזים והכפלה • הגדלה והקטנת תכניות • עבודות מיוחדות

רח' צייטלין 18 תל אביב 64955. טל' 258374/5/6





המבצע אחראי לבדיקת המידות ולהתאמתן במקום	
עד המבצע לבדוק את כל המידות ועל כל	
טעות או אי התאמה טלו להודיע למתכנן	
מס	שטחים
המקום:	מזרח גולן
הנושא:	תוכנית אגון שיקום
מחבר:	למחלקת שיקום קיים
תאריך:	17.12.88
מספר:	17612
מחבר:	סירקין - בוכנר
מחבר:	מחברת יועצים בע"מ
מחבר:	דוד חביב ציון 20, תל-אביב 6108000



$0,43 \times 0,51$