

מדינת ישראל

גנזך המדינה

מס' תיק

מס' ד

מחלקת המס הכנסה והמס הערך המוסף

חוף כינר - מצפה גולני

חובת הכנייה למס אפיק תכנייה 1

7/02 - 10/02

מס' תיק מקורי 12/10

שם תיק: מפות פרויקטים - חוף כינר - מצפה גולני

מזהה פיו: **רש-10/1671**

מזהה פריט: 000heju

כתובת: 3-315-12-13

תאריך הדפסה: 18/10/2018

מחלקה
מס הכנסה
מס' תיק

שמי
זכור



החברה
הממשלתית
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

תאריך: 6.10.02

טופס למשלוח פאקס

אל: ① נתן קלינה, ראש ארגונים (2) רמי רביב

פאקס מס':

מאת: ליטל ידון, סמנכ"לית תכנון

מספר דפים: 1+0

שלום רב,

הנדון: חורף כוכב - תעסוקה והתקבלה חוזה
סימוכין: פאקס של נתן קלינה מיום 25.10.02
לנתן רמי רביב מיום 25.9.02

אתם שבים ומבקשים התקשרות חוזה על סמך אומדנים
לפרטים בהרבה להתקשרות הראשונה החזקה של ז'דא' שה
בהתאם
אני רוצה לאבדן עתיד בתיאור אליו את המכתב הסוכני לז' המעריב
הראשונה. לעכשיו לחוזה - באיגוד הציוני - לשרה קרמלית אמן או
אולי אתה רוצה תוצאה למסגרת.

בברכה

ליטל ידון

הערות: אלו הם אומדנים, לכן ניתן ציטוט
אבי שרון, מומחה לז'דא'



הודעת פקס - FAX MESSAGE

יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ

Ya'ad Architects & Planners Ltd.

DATE: 3.10.02 תאריך: NO. OF PAGES 2 מספר עמודים

FAX: 02-5663159 פקס TO: הרואל אל:
ס.ס. יפין

FROM: צ'ני קובין מאת:

DEAR SIR: א.ג.ג,

SUBJECT: 14/02 סניף חניה א.ס. הנדון:

ס.ס. יפין
גליליה בקלמן ומעוזין 23.10.02
סניף חניה
צ'ני קובין
היום חיים בקלמן א.ס.
א.ס. יפין

Sincerely, צ'ני קובין העתקים:
COPIES: צ'ני קובין
02-6249801

PROJECT NO. : 5243 מס' פרויקט:
PROJECT NAME : שם פרויקט:



QA051C1-PLM, 08.07.99, A



יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ

Ya'ad Architects & Planners Ltd.

23/07/2002
602L5243#

לכבוד
ליטל ידן, סמנכ"לית התכנון
החברה הממשלתית לתיירות

שלום רב,

הנדון: כינר - חוזה מס' 14/02

עם התקדמות התכנון המפורט, מצ"ב אומדן מעודכן לכלל הפרויקט.

נבקשכם לעדכן את חוזה התכנון בהתאם לנתונים החדשים:

היקף עבודות פיתוח נופי בתכנון המתכנן	-	₪ 2,755,010
היקף מערכות בפיתוח בתכנון יועצים	-	₪ 5,259,305

בכבוד רב,

אדריכל קמינר

העתק:

- אבי שרון, מהנדס מוא"ז גולן

רמ





גבע מהנדסים בע"מ ניהול, תאום ופיקוח



קריית שמונה, רח' הרצל 12/4 ת.ד. 243 מיקוד 10252 טל. 04-6941361/2 פקס. 04-6944363
חיפה, גרנד קניון - דרך שמחה נוף מיקוד 34992 טל. 04-8121190 פקס. 04-8121192

תאריך 2002.10.17 / DATE

העברת פקסמיליה - FAX TRANSMISSION

שם אפר נתן קאניך, מתכנן ראוי רהוב, יומאי פרוגרמי סיסטמס NAME

חברה / משרד מתקדם אפי יום אב, מתקדם קואי סמת תבנה FIRM/COMPANY

מספר פקס FAX. No.

העתק מר יום זילף, אפר עטל יבין-היתמת, מראבי לכוך מואז גוף COPY

מאת אילעזר אביבין-אבא מתקדמים FROM

מס' עמודים (כולל עמוד זה) No. OF PAGES

THE MESSAGE

הודעה

תקווה: ליתג תוב כוכ

המבוקה לפרטי עם המואז גוף אבא (תקבאו אבא

כתב. כמות ואולמנים על פי התמויות לשלמת אי לתוכנה הפקס

אבקל בעל עליון למ בקלס לתעבור הפחישות בעל אלקטרוני

מואז גוף את כתב התמויות והאולמאן (האולמאן לשלמת

תמונה לתוכנה

נ.ה - מאת המעלמת נא לתופס המעלמה איכותית גוף להחומר נעלם

א.א.א.י.י.י.
בכבוד רב, אבא מתקדמים



יעד אדריכלים ומתכנני ערים ונוף בע"מ
Ya'ad Architects & Planners Ltd.

23/07/2002
602L5243#

לכבוד
ליטל ידין, סמנכ"לית התכנון
החברה הממשלתית לתיירות

שלום רב,

הנדון: כינר – חוזה מס' 14/02

עם התקדמות התכנון המפורט, מצ"ב אומדן מעודכן לכלל הפרויקט.

נבקשכם לעדכן את חוזה התכנון בהתאם לנתונים החדשים:

ש"ח 2,755,010	-	היקף עבודות פיתוח נופי בתכנון המתכנן
ש"ח 5,259,305	-	היקף מערכות בפיתוח בתכנון יועצים

בכבוד רב,

אדר' י. קמינר

העתק:

- אבי שרון, מהנדס מוא"ז גולן

רמ



חוף כינר

A:5243-A (דיסקט 94)

23/07/2002

כתב כמויות

דף מס': 001

חוף כינר

מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק					
51.1.010	חישוף השטח בקטעים בהתאם להוראות המפקח לעומק 20 ס"מ	מ"ר	9500.00	1.00	9,500.00
51.1.020	התאמת גובה מכסה	יח'	1.00	300.00	300.00
51.1.030	פרוק גדר רשת (כולל עמודי הגדר ויסוד בטון)	מטר	100.00	30.00	3,000.00
51.1.035	פרוק והתקנה מחדש של גדר קיימת	מטר	350.00	120.00	42,000.00
51.1.040	פרוק והעתקה מחדש של שלטים ותמרורים כולל עמודים והצבה מחדש לפי הנחיות המפקח בהתאם לתוכנית תמרור וצבע	קומפ'	4.00	100.00	400.00
51.1.050	פרוק מחסום	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.1.060	פרוק ביתן	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.1.070	פרוק שורת אבנים	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
51.1.080	פרוק משטחי בטון	מ"ר	40.00	50.00	2,000.00
51.1.090	פרוק ריצופים	מ"ר	80.00	25.00	2,000.00
51.1.100	פרוק צנרת ניקוז קיימת	מטר	60.00	50.00	3,000.00
51.1.110	הגנה מבטון על מערכות קיימות ו/או מתוכננות מסוגים שונים	מטר	300.00	200.00	60,000.00
סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופרוק (להעברה לדף ריכוז)					125,200.00

23/07/2002

דף מס': 002

חוף כינר

מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה בשטח (כולל סילוק עודפי עפר)	מ"ק	10500.00	12.00	126,000.00
51.2.030	הידוק ויישור של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך)	מ"ר	1800.00	2.50	4,500.00
51.2.040	הידוק ויישור של שתית לכבישים ומדרכות בשיטת שברי אבן עם אספקת אבן, בהתאם להוראת המפקח	מ"ר	5500.00	10.00	55,000.00
51.2.050	הידוק המילוי, בבקרה מלאה	מ"ק	7000.00	3.00	21,000.00
51.2.060	מילוי נברר מובא כולל אספקה, הובלה, פיזור והידוק בבקרה מלאה	מ"ק	7000.00	25.00	175,000.00
381,500.00	סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות					
51.3.010	מצע סוג א' בשטחי מיסעה ומדרכות בשכבות בעובי עד 20 ס"מ כ"א	מ"ק	1800.00	50.00	90,000.00
51.3.020	שכבת אגו"ם סוג א' בעובי 15 ס"מ	מ"ק	750.00	80.00	60,000.00
150,000.00	סה"כ 51.3 עבודות מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.020	שכבת אספלט מקשרת (3/4") בעובי 7 ס"מ	מ"ר	5000.00	18.00	90,000.00
51.4.030	ציפוי יסוד באמולסיה MS-10 בשעור 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	5000.00	1.50	7,500.00
51.4.050	התחברות לאספלט קיים	מטר	30.00	50.00	1,500.00
99,000.00	סה"כ 51.4 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.5 אבני שפה/תעלה					
51.5.010	אבני שפה במידות 17X25 ס"מ כולל תושבת בטון	מטר	350.00	45.00	15,750.00
15,750.00	להעברה				

23/07/2002

דף מס': 003

חוף כינר

מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				15,750.00
51.5.020	אבן שפה במידות 17X25 ס"מ בגוון שחור כולל תושבת בטון	מטר	350.00	55.00	19,250.00
51.5.030	אבן שפה בזלתית מדגם OLD-CITY חזות מסותתת במידות 20X30 ס"מ על בסיס טוסקנה מתוצרת אקרשטיין או ש"ע	מטר	650.00	80.00	52,000.00
51.5.040	אבני שפה לאי תנועה במידות 23X23 כולל תושבת בטון	מטר	150.00	65.00	9,750.00
51.5.050	אבני שפה למעבר חציה במידות 15X23 כולל תושבת בטון	מטר	120.00	45.00	5,400.00
51.5.060	אבני תעלה דו שיפועית מיחידות טרומיות במידות 10X30 כולל תושבת בטון	מטר	150.00	50.00	7,500.00
109,650.00	סה"כ 51.5 אבני שפה/תעלה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 51.6 עבודות ניקוז				
51.6.010	צינורות ניקוז מבטון מזויין מדרג 120 (קלאס 3) עם אטם גומי קוטר 40 ס"מ בעלי חתך עגול עם קשקש כולל אטמים פשוטים המתאים לדרישת תקן ת"י 27 ממין 105.2.2 בעומק עד 2.5 מ'	מטר	80.00	200.00	16,000.00
51.6.020	צינורות בטון מזויין מדרג 120 (קלאס 3) עם אטם גומי קוטר 60 ס"מ כולל אטמים פשוטים בעלי חתך עגול עם קשקש המתאים לדרישת תקן ת"י 27 ממין 105.2.2 בעומק עד 2.5 מ'	מטר	50.00	250.00	12,500.00
51.6.030	צינור ניקוז 40 ס"מ מפלדה, עובי דופן 6.35 מ"מ בעומק עד 2.5 מ', כולל ציפוי מליט ועטיפה חיצונית של פוליאטילן שחול בעובי של 2 מ"מ ועליה עטיפת בטון דחוס בעובי 19 מ"מ	מטר	30.00	450.00	13,500.00
51.6.040	כנ"ל, אך בקוטר 60 ס"מ	מטר	120.00	500.00	60,000.00
51.6.050	תא בקורת טרומי במידות פנים 100X120 ס"מ בעומק עד 2.50 מ' עם מכסה ב.ב. כבד(בקוטר 50 ס"מ), כולל ביצוע מתעל (בנצ'ק) בתחתית	יח'	7.00	4,000.00	28,000.00
130,000.00	להעברה				

23/07/2002

דף מס': 004

חוף כינר

מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				130,000.00
51.6.060	תא תפיסה טרומי עם שתי רשתות ושתי אבני שפה קולטות	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
51.6.070	תא תפיסה טרומי עם שלוש רשתות ושלוש אבני שפה קולטות	יח'	3.00	4,500.00	13,500.00
51.6.090	מתקן כניסה /יציאה מבטון מזויין למעבירי מים בהתאם למפורט ותוכניות	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
51.6.100	ריצוף אבן לניקוז (ריפ רפ), כולל חגורת בטון ומצעים בהתאם לפרט	מ"ר	150.00	150.00	22,500.00
51.6.110	ניקוי תעלה קיימת	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
	סה"כ 51.6 עבודות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				189,000.00
	<u>תת פרק 51.7 עבודות תמרור וצבע</u>				
51.7.010	הספקה והתקנת תמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	20.00	70.00	1,400.00
51.7.020	הספקה והתקנה של עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	15.00	150.00	2,250.00
51.7.030	צביעת קווי הפרדה צבע לבן רציף/מקווקו ברוחב 10 ס"מ	מטר	700.00	2.50	1,750.00
51.7.050	צביעת קווי עצירה/המתנה ברוחב 30 ס"מ	קומפ'	5.00	50.00	250.00
51.7.060	צביעת מעברי חציה ברוחב 3 מ'	מ"ר	20.00	16.00	320.00
51.7.070	צביעת חץ בודד	יח'	4.00	25.00	100.00
51.7.080	צביעת חץ כפול	יח'	7.00	40.00	280.00
	סה"כ 51.7 עבודות תמרור וצבע (להעברה לדף ריכוז)				6,350.00

23/07/2002

דף מס': 005

חוף כינר

מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	תת פרק 51.8 שונות				
51.8.010	הצבת מחסום	קומפ'	3.00	10,000.00	30,000.00
	סה"כ 51.8 שונות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
					1,090,700
					1,090,700
	סה"כ - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 006

חוף כינר

מבנה 2 - חניון דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז					
תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק					
51.1.010	חישוף השטח בקטעים בהתאם להוראות המפקח לעומק עד 20 ס"מ	מ"ר	5500.00	1.00	5,500.00
51.1.020	פרוק גדר רשת (כולל עמודי הגדר ויסוד בטון)	מטר	150.00	25.00	3,750.00
51.1.030	פרוק משטחי בטון	מ"ר	50.00	50.00	2,500.00
51.1.040	פרוק מהלכי מדרגות, כולל פינוי הפסולת לאתר פינוי או לכל מקום אחר אליו יורה הפיקוח	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
51.1.050	פרוק שבילים	מטר	200.00	10.00	2,000.00
51.1.060	פרוק קיר אבן	מטר	180.00	50.00	9,000.00
51.1.070	פרוק מסלעות	מ"ר	70.00	50.00	3,500.00
28,250.00	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופרוק (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.2 עבודות עפר					
51.2.010	חפירה בשטח (כולל סילוק עודפי עפר)	מ"ק	2500.00	12.00	30,000.00
51.2.020	הידוק ויישור של שתית לכבישים ומדרכות לאחר עבודות עפר (צורת דרך)	מ"ר	1500.00	2.50	3,750.00
51.2.030	הידוק ויישור של שתית לכבישים ומדרכות בשיטת שברי אבן עם אספקת אבן, בהתאם להוראת המפקח	מ"ר	4200.00	10.00	42,000.00
51.2.040	הידוק המילוי, בבקרה מלאה	מ"ק	4700.00	3.00	14,100.00
51.2.050	מילוי נברר מובא כולל אספקה, הובלה, פיזור והידוק בבקרה מלאה	מ"ק	4700.00	25.00	117,500.00
207,350.00	סה"כ 51.2 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 007

חוף כינר

מבנה 2 - חניון דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות					
51.3.010	מצע סוג א' בשכבות בעובי עד 20 ס"מ כ"א	מ"ק	2000.00	50.00	100,000.00
51.3.020	שכבת אגו"ם סוג א' בעובי 15 ס"מ	מ"ק	600.00	80.00	48,000.00
148,000.00	סה"כ 51.3 עבודות מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.4 עבודות אספלט					
51.4.020	שכבת אספלט מקשרת ("3/4 בעובי 7 ס"מ	מ"ר	4000.00	18.00	72,000.00
51.4.040	ציפוי יסוד באמולסיה MS-10 1.0 ק"ג/מ"ר	מ"ר	4000.00	1.50	6,000.00
78,000.00	סה"כ 51.4 עבודות אספלט (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.5 אבני שפה/תעלה					
51.5.010	אבן שפה בזלתית מדגם OLD-CTIY חזות מסותתת במידות 20X30 ס"מ על בסיס טוסקנה כולל תושבת בטון מתוצרת אקרשיין או ש"ע	מטר	800.00	80.00	64,000.00
51.5.020	אלמנט תעול (מס' קטלוגי 3080, 3090) מתוצרת אקרשטיין או ש"ע	יח'	80.00	80.00	6,400.00
70,400.00	סה"כ 51.5 אבני שפה/תעלה (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 51.6 עבודות ניקוז					
51.6.010	צינורות בטון מזויין מדרג 120 (קלאס 3) עם אוטם גומי קוטר 60 ס"מ כולל אטמים פשוטים בעלי חתך עגול עם קשקש המתאים לדרישת תקן ת"י 27 ממין 105.2.2 בעומק עד 2.5 מ'	מטר	10.00	250.00	2,500.00
51.6.020	תא תפיסה טרומי עם שתי רשתות ושתי אבני שפה קולטות	יח'	3.00	3,000.00	9,000.00
51.6.030	ריצוף אבן לניקוז (ריפ רפ) כולל חגורת בטון ומצעים בהתאם לפרט	מ"ר	10.00	150.00	1,500.00
13,000.00	סה"כ 51.6 עבודות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 008

חוף כינר

מבנה 2 - חניון דרומי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 51.7 עבודות תמרור וצבע					
51.7.010	הספקה והתקנת תמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	7.00	70.00	490.00
51.7.020	הספקה והתקנה של עמוד לתמרורי דרך מסוג עירוני	יח'	7.00	150.00	1,050.00
51.7.030	צביעת פסים לבנים רצוף/מקווקו ברוחב 10 ס"מ	מטר	1300.00	2.50	3,250.00
51.7.040	צביעת פס עצירה/המתנה (כולל כתובת עצור)	קומפ'	7.00	50.00	350.00
51.7.050	צביעת חץ בודד	יח'	1.00	25.00	25.00
51.7.060	צביעת חץ כפול	יח'	7.00	40.00	280.00
5,445.00	סה"כ 51.7 עבודות תמרור וצבע (להעברה לדף ריכוז)				
550,445.00	סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
550,445.00	סה"כ - חניון דרומי (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 009

חוף כינר

מבנה 3 - דרך מצעים לאוטובוסים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז				
	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק				
51.1.001	חישוף שטח בהתאם להוראות המפקח לעומק 20 ס"מ	מ"ר	2300.00	1.00	2,300.00
	סה"כ 51.1 עבודות הכנה ופרוק (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות				
51.3.010	מצע סוג א' בשכבות בעובי 15 ס"מ כ"א	מ"ק	700.00	50.00	35,000.00
	סה"כ 51.3 עבודות מצעים ותשתיות (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ - דרך מצעים לאוטובוסים (להעברה לדף ריכוז)				
					37,300.00

23/07/2002

דף מס': 010

חוף כינר
 מבנה 4 - פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 40 - עבודות פיתוח					
תת פרק 40.1 - עבודות הכנה ופירוק					
40.1.001	חפירת שכבת מצעים קיימת לשימוש חוזר..	מ"ק	200.00	7.00	1,400.00
40.1.002	פרוק גדרות ברזל/רשת מכל סוג (עד גובה כ-2.0 מ').	מטר	650.00	20.00	13,000.00
40.1.003	פרוק מעקות מכל סוג (גובה כ-1.2 מ').	מטר	230.00	22.00	5,060.00
40.1.004	פרוק קירות וגדרות אבן - חלק עליון בלבד בגובה כ-0.5 מ'.	מטר	270.00	15.00	4,050.00
40.1.005	פרוק ריצוף בטון יצוק באתר.	מ"ר	500.00	18.00	9,000.00
40.1.006	פרוק מדרגות.	מטר	15.00	40.00	600.00
40.1.007	פרוק מסלעה.	מ"ר	80.00	30.00	2,400.00
40.1.008	פרוק ערמות אבנים וסלעים.	מ"ק	300.00	20.00	6,000.00
40.1.009	הגנת בטון על צנרת יניקה קיימת.	מטר	300.00	200.00	60,000.00
40.1.010	פרוק מבנה מזנון ומכולה.	קומפ'	1.00	1,000.00	1,000.00
40.1.011	פרוק סככות צל.	קומפ'	1.00	2,000.00	2,000.00
104,510.00	סה"כ 40.1 - עבודות הכנה ופירוק (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 40.2 - עבודות עפר					
40.2.001	חפירה כללית בשטח.	מ"ק	200.00	9.00	1,800.00
40.2.002	מילוי נברר מובא.	מ"ק	2500.00	40.00	100,000.00
40.2.003	הידוק מבוקר של המילוי הנ"ל.	מ"ק	2500.00	3.00	7,500.00
40.2.004	מילוי רגיל מובא כולל הידוק רגיל.	מ"ק	20500.00	10.00	205,000.00
40.2.005	מצע סוג א'.	מ"ק	1000.00	50.00	50,000.00
364,300.00	סה"כ 40.2 - עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 011

חוף כינר
 מבנה 4 - פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 40.3 - עבודות פיתוח					
40.3.001	ריצוף אבן משתלבת נוסטלית תוצרת אקרשטיין או ש"ע, אבן במידות שונות, קוקטייל צהוב על בסיס צמנט לבן (לרחבות ומדרכות).	מ"ר	3300.00	70.00	231,000.00
40.3.002	ריצוף בטון צבעוני יצוק באתר.	מ"ר	3500.00	80.00	280,000.00
40.3.003	ריצוף אבן משתלבת נוסטלית כנ"ל אולם על בסיס צמנט רגיל (למסעה).	מ"ר	800.00	65.00	52,000.00
40.3.004	קיר גדר מבטון + אבן.	מטר	230.00	700.00	161,000.00
40.3.005	קיר ספסל בנוי מאבן.	מטר	100.00	320.00	32,000.00
40.3.006	אלמנט שפה למשטח טוף.	מטר	200.00	100.00	20,000.00
40.3.007	טוף למשטחי משחקים.	מ"ק	70.00	100.00	7,000.00
40.3.008	חול נקי למגרש ספורט.	מ"ק	100.00	80.00	8,000.00
40.3.009	גדר רשת מולחמת.	מטר	600.00	250.00	150,000.00
40.3.010	מעקה בטיחות.	מטר	200.00	200.00	40,000.00
40.3.011	קיר הפרדה (קבוע) בין החופים.	מטר	80.00	600.00	48,000.00
40.3.012	שערי כניסה.	יח'	5.00	5,000.00	25,000.00
40.3.013	ביתן שומר.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
40.3.014	מקלחת חוף.	יח'	2.00	4,000.00	8,000.00
40.3.015	סככות מציל.	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
40.3.016	סככות צל.	מ"ר	2000.00	150.00	300,000.00
40.3.017	שלט.	יח'	3.00	1,200.00	3,600.00
40.3.018	שולחנות פיקניק.	יח'	30.00	1,500.00	45,000.00
40.3.019	פחי אשפה.	יח'	50.00	400.00	20,000.00
להעברה					1,454,600

23/07/2002

דף מס': 012

חוף כינר
 מבנה 4 - פיתוח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				1,454,600
40.3.020	ברזיות.	יח'	4.00	3,000.00	12,000.00
	סה"כ 40.3 - עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				1,466,600
	סה"כ 40 - עבודות פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				1,935,410
	פרק 41 - גינון והשקיה				
	תת פרק 41.1 - עבודות גינון				
41.1.001	דשא.	מ"ר	13200.00	18.00	237,600.00
41.1.002	עצים גודל 8.	יח'	280.00	300.00	84,000.00
41.1.003	שיחים גודל 3.	יח'	4000.00	9.00	36,000.00
41.1.004	שיחים גודל 2.	יח'	3000.00	5.00	15,000.00
41.1.005	אדמת גן.	מ"ק	6200.00	25.00	155,000.00
41.1.006	עקירת עץ.	יח'	3.00	500.00	1,500.00
41.1.007	העתקת דקל.	יח'	5.00	500.00	2,500.00
	סה"כ 41.1 - עבודות גינון (להעברה לדף ריכוז)				531,600.00
	תת פרק 41.2 - עבודות השקיה				
41.2.001	מערכת השקיה קומפלט.	דונם	16.00	18,000.00	288,000.00
	סה"כ 41.2 - עבודות השקיה (להעברה לדף ריכוז)				288,000.00
	סה"כ 41 - גינון והשקיה (להעברה לדף ריכוז)				819,600.00
	סה"כ - פיתוח (להעברה לדף ריכוז)				2,755,010

23/07/2002

דף מס': 013

חוף כינר

מבנה 5 - תכנון ימי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 עבודות עפר					
תת פרק 0 01.1					
01.1.001	פירוק ופינוי דורבן אבן מרכזי קיים	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
01.1.002	מילוי אבן מודרג בחוף מיובש	מ"ק	10000.00	50.00	500,000.00
01.1.003	מילוי חול מלאכותי	מ"ק	6000.00	100.00	600,000.00
01.1.004	מצע גרנולרי לקירות ים כולל חפירה ופינוי חומר מקומי	מ"ק	700.00	80.00	56,000.00
01.1.005	מצעים לשבילי חוף	מ"ק	400.00	50.00	20,000.00
סה"כ 0 01.1 (להעברה לדף ריכוז)					1,226,000
סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)					1,226,000
פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר					
תת פרק 0 02.1					
02.1.001	בטונים לקירות ים כולל ציפוי אבן שחורה ובזלת	מ"ק	350.00	800.00	280,000.00
סה"כ 0 02.1 (להעברה לדף ריכוז)					280,000.00
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					280,000.00
פרק 19 עבודות מסגרות חרש					
תת פרק 0 19.1					
19.1.001	פלדה - חלקי מתכת למחיצות הפרדה צפות כולל מסכים ואביזרי וחלקי חיבור ממתכת שונים בין יחידות צפות. סה"כ 15 יחידות צפות. משקל יחידה 1.8 טון פלדה	טון	27.00	15,000.00	405,000.00
19.1.002	בד - יריות ארוגות למחיצות מתכת צפות. סה"כ 15 יחידות בד. שטח 16 מ"ר ליחידה. עבודות קומפלט כולל אביזרי חיבור בד למסגרת	מ"ר	240.00	40.00	9,600.00
להעברה					414,600.00

23/07/2002

דף מס': 015

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 43 - תאורה					
תת פרק 43.1 - תשתיות עבור תאורה					
43.1.001	חפירת ו/או חציבת תעלות כבלים כמצויין בתכנית בעומק 90 ס"מ ורוחב 30 ס"מ כולל הנחת סרט אזהרה, מילוי התעלה והידוק מבוקר, החזרת השטח לקדמותו ופינוי עודפים.	מטר	1700.00	60.00	102,000.00
43.1.002	מעבר כביש קיים עבור תעלות כבלים כמפורט. המחיר ללא צינור עומק 100 ס"מ רוחב 50 ס"מ לרבות כיסוי במצע והידוקו.	מטר	120.00	60.00	7,200.00
43.1.003	תיקון שכבה נושאת של כביש אספלט או בטון עד רוחב 100 ס"מ, כולל תיקון מצעים, מילוי בשכבות הידוק מבוקר ותיקון האספלט ו/או הבטון בעובי הקיים כנדרש.	מטר	120.00	70.00	8,400.00
43.1.004	כנ"ל אך של מצעים בלבד ללא שכבת אספלט ו/או בטון.	מטר	120.00	35.00	4,200.00
43.1.005	צינורות פ.א. טיפוס קוברה קוטר 75 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה.	מטר	2100.00	15.00	31,500.00
43.1.006	מוליכי נחושת שזור גלויים להארקה 35 מ"מ ר"ט מון בקרקע במקביל לצינורות כולל חדירה לעמודים, ארונות או מבנים וחבקים תקינים.	מטר	1850.00	9.00	16,650.00
43.1.007	כנ"ל אך מושחל בצנרת שהוכנה ע"י המזמין.	מטר	450.00	11.00	4,950.00
43.1.008	שרולים עשויים P.V.C קוטר 11 ס"מ עובי דופן 4.2 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוטי משיכה.	מטר	40.00	35.00	1,400.00
43.1.009	כבל תרמופלסטי תת-קרקעי מסוג 5X16 XLPE-CU בצינור מחובר לעמוד ולמרכזיה. כולל חדירות לעמודים, ארונות ו/או מבנים.	מטר	1900.00	30.00	57,000.00
43.1.010	כנ"ל אך כבל 5X4 מושחל בצנרת שהוכנה ע"י אחרים.	מטר	450.00	12.00	5,400.00
להעברה					238,700.00

23/07/2002

דף מס': 016

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				238,700.00
43.1.011	אלקטרודות הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 ובאורך של 3 מ' תקועים אנכית בקרקע כולל שוחת בטון טרומי עם מכסה בטון בקוטר 50 ס"מ ובעומק 50 ס"מ, כולל החדרת קצה שרול הכנה מעמוד התאורה הקרוב.	יח'	7.00	700.00	4,900.00
43.1.012	תאי בקרה טרומים קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל מכסה 8 טון עם סימון חשמל או כריזה.	יח'	10.00	1,000.00	10,000.00
43.1.013	יסודות לעמודי תאורה יצוקים מבטון ב-20 במידות 70/70/80 ס"מ לפי תכנית, כולל חפירה/חציבה, מילוי והידוק ופינוי עודפים וברגי יסוד מחוברים ביניהם.	קומפ'	19.00	400.00	7,600.00
43.1.014	כנ"ל אך 80/80/100 ס"מ.	קומפ'	42.00	500.00	21,000.00
43.1.015	כנ"ל אך במידות 50/40/40 ס"מ על צנרת קיימת שהוכנה ע"י המזמין עבור עמודוני בולד.	קומפ'	40.00	300.00	12,000.00
43.1.016	יסודות לעמודי כריזה יצוקים מבטון ב-20 במידות 100/100/100 ס"מ לפי תכנית, כולל חפירה/חציבה, מילוי והידוק ופינוי עודפים וברגי יסוד מחוברים ביניהם.	קומפ'	2.00	700.00	1,400.00
43.1.017	סימון כבל חשמל או תקשורת כולל חפירה, מילוי חול ואבן סימון כבל 30X30X30 ס"מ עם שלט אלומיניום עם אותיות בולטות.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
	סה"כ 43.1 - תשתיות עבור תאורה (להעברה לדף ריכוז)				296,800.00

23/07/2002

דף מס': 017

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
43.2.001	התקנה בלבד של עמוד תאורה קוני עגול צבוע בצבע עפ"י דרישת האדריכל בתנור מס' RAL5015 בגובה 6 מ' כולל מגש עם מאמ"ת B10A דגם S270 תוצ' ABB, ברגי הארקה ומהדקים דגם BD-2 או BD-3 כנדרש תוצ' SOGEXI וכולל תותב להתקנת גוף התאורה, הכל לפי תכנית קומפלט.	יח'	42.00	200.00	8,400.00
43.2.002	כנ"ל אך עמוד בגובה 4 מ'.	יח'	19.00	150.00	2,850.00
43.2.003	תוספת מאמ"ת C10A דגם S270 תוצ' ABB במגש הנ"ל.	יח'	2.00	50.00	100.00
43.2.004	זרוע מכופפת בחתך עגול בקוטר 2" מפלדה מגולוונת באבץ חם להתקנה על העמוד הנ"ל בין הגוף לעמוד בצבע כמו העמוד לפי תכנית קומפ.	יח'	61.00	50.00	3,050.00
43.2.005	קופסת חיבורים לתקשורת כריזה מגונת מים IP67 במידות 18X12 ס"מ כולל מהדקים תוצ' PHOENIX מותקנים על פס דיין וכניסות כבלים תקניות.	קומפ'	4.00	300.00	1,200.00
43.2.006	עמוד רשת מעץ מסופל נגד פטריות בגז, בגובה 8.5 מ' עולל חפירת הבור בעומק 1.5 מ' ושני עוגנים כנדרש קומפלט.	קומפ'	2.00	1,300.00	2,600.00
43.2.007	חוט תייל למתיחת כבל בין מבנה המציל לעמוד עץ.	מטר	200.00	20.00	4,000.00
22,200.00	סה"כ 43.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 018

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.3 - אביזרי תאורה					
43.3.001	להתקנה בלבד של פנס לתאורת כביש דגם סומבררו תוצ' געש מותקן על העמודים ו/או הזרועות הנ"ל בצבע עפ"י בחירת האדריכל כולל נורה 150W מסוג מטל הלייד דגם פולס סטרט תוצ' VENTURE/שטייניץ בצבע 3000K וכולל כבל חיבור בין הפנס לבין המגש מסוג 3X2.5 XLPE.	יח'	42.00	150.00	6,300.00
43.3.002	להתקנה בלבד של פנס לתאורת שביל דגם סומבררו תוצ' געש מותקן על העמודים ו/או הזרועות הנ"ל בצבע עפ"י דרישת האדריכל כולל נורת מטל הלייד 100 ווט דגם PULS START תוצ' VENTURE/שטייניץ כולל כבל מסוג 3X2.5 XLPE בין הפנס למגש בעמוד.	יח'	19.00	150.00	2,850.00
סה"כ 43.3 - אביזרי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					9,150.00
תת פרק 43.4 - עבודות שונות					
מרכזיות מאור =====					
43.4.002	מרכזיה מס' 1 למאור לפי סעיף: 4307 ועל פי התכנית המצורפת כולל סוקל מקורי מבנה הארון מפוליאסטר דגם FGI גודל 2 עם תא צרן כולל מנעול סטנדרטי של מ.א. גולן ותא נפרד לח"ח כולל כל הציוד החשמלי אביזרים וחומרים הדרושים להפעלה תקינה המרכזיה ל-3X80A לפי תכנית קומפלט, כולל גומחת בטון תקנית מצופה אבן בזלת ברוחב וגובה וכולל כנפיים בבסיס כנדרש.	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
43.4.003	גומחת בטון תקנית מצופה אבן בזלת לארון מונה חב' חשמל כולל מפסק צרן ראשי 80X3 א'דגם S1N 125/R80 מותקן בארון דגם C325 תוצ' ענבר עם פלטת הרכבה ומנעול סטנדרטי של מ.א. גולן וכניסות כבלים IP67 כנדרש.	קומפ'	1.00	3,500.00	3,500.00
להעברה					19,500.00

23/07/2002

דף מס': 019

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				19,500.00
43.4.004	כבל הזנה XLPE 4X25 לחיבור ע"י חב' חשמל כולל שרוול תיקני בקוטר 4" הכל קומפלט בין מרכזיות המאור וחשמל לבין נק' ההזנה מחב' חשמל.	מטר	60.00	40.00	2,400.00
43.4.005	שרוול משותף לכבל מיקרופון וכבל רמקולים מסוג קוברה בקוטר 50 מ"מ בתעלות כולל החדירות למבנים.	מטר	250.00	12.00	3,000.00
	פירוקים =====				
43.4.006	פירוק עמוד תאורה קיים כולל ניתוק הכבל בשני הקצוות, ביטולו ופירוק עמוד התאורה באורך עד 6 מ' כולל העברתו למקום על פי הנחיית המפקח וסילוק היסוד בהתאם.	קומפ'	10.00	100.00	1,000.00
	תאומים ובדיקות =====				
43.4.007	התחברות לרשת החשמל כולל תאום חיבור מרכזיה מס' 1 גודל חיבור 80X3 א' עם חב' חשמל ומ.א. גולן כולל בדיקת מתקן התאורה המחובר אליה ע"י בודקי חב' חשמל ותשלום אגרת הבדיקה לחב' חשמל וליווי וסיוע לבודקים בעת עבודתם.	קומפ'	1.00	2,300.00	2,300.00
43.4.008	עבור עבודות אשר לא כלולות בסעיפים בכתב הכמויות הנחה קבועה לסעיפי העבודות במחירון "דקל".	%			
43.4.009	מחיר עבודה של חשמלאי מוסמך.	ש"ע	20.00	50.00	1,000.00
43.4.010	מחיר עבודה של חשמלאי עוזר	ש"ע	20.00	40.00	800.00
	סה"כ 43.4 - עבודות שונות (להעברה לדף ריכוז)				30,000.00

23/07/2002

דף מס': 020

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.5 - מערכות כריזה					
43.5.001	חפירה ו/או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים בעומק 80 ס"מ וברוחב 30 ס"מ והנחת שרוול עם כבלי הכריזה במרחק 50 ס"מ מכבל החשמל, כולל הנחת סרט אזהרה, מילוי התעלה והידוק מבוקר, החזרת השטח לקדמותו ופינוי עודפים.	מטר	270.00	8.00	2,160.00
43.5.002	כבל XLPE 8X1.5 מושחל בשרוול הנ"ל.	מטר	400.00	9.00	3,600.00
43.5.003	כבל מיקרופון תקני מסוג כז"מ ברשת נחושת מותאם לשימוש תת קרקעי.	מטר	250.00	16.00	4,000.00
43.5.004	כבל פיקוד מסוכם רשת מותאם לשימוש בקרקע עם GEL מסוג 0.6X2X3 ממ"ר מושחל בצנרת בין סככת המציל לבין המוקד.	מטר	200.00	16.00	3,200.00
43.5.005	שופר 30 ווט דגם AP 30 T תוצ' ATLAS SOUNDOLIER/רמטל כולל שנאי קו עם ווסת בקופסה מוגנת מים כולל זרוע מתכוונת וההכנות הדרושות להתקנה מושלמת על עמוד תאורה ו/או עמוד עצמאי.	יח'	8.00	850.00	6,800.00
43.5.006	מגבר 240W דגם PAD 5240 תוצ' PASTRONG מותקן במסד 19".	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
43.5.007	מערבל צליל (MIXER) כולל גונג אלקטרוני דגם PA 5000E תוצ' PASTRONG/רמטל מותקן במסד 19".	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
43.5.008	מטען אוטומטי לגיבוי הציוד הנ"ל למשך 60 דקות לפחות כולל מצברים מסוג "FREE MAINTENANCE" כדוגמת תוצ' GOULD הכל משולב במסד.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
להעברה					30,960.00

23/07/2002

דף מס': 021

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
	מהעברה				30,960.00
43.5.009	מסד 19" כמצויין במפרט הטכני עבור שילוב הציוד הנ"ל כולל פנל AC/DC עם מפסקי הפעלה ראשיים, נוריות לציון אספקת המתחים, נתיכי הגנה, רמקול מוניטור 5" ולוח בקרת שמע עם ווסת עוצמה ומד עוצמה 3" ו-25% מקום שמור לעתיד כולל כל החיבורים הדרושים בין חלקי המערכת השונים להתקנה והפעלה באופן מושלם תוצ' רמטל.	קומפ'	1.00	2,800.00	2,800.00
43.5.010	מיקרופון שולחני עם בורר 5 איזורים כולל התקן "GOOSENECK" דגם RT105 תוצ' חב' רמטל.	יח'	1.00	1,300.00	1,300.00
43.5.011	כנ"ל אך מיקרופון דגם RT101.	יח'	2.00	470.00	940.00
43.5.012	קופסת מעבר למיקרופון כולל נורת "תפוס".	יח'	3.00	280.00	840.00
43.5.013	כבל מיקרופון מסוכך רשת וכבל פיקוד 0.6X2X9 ממ"ר בין המיקרופון לבין מערכת ערבול צליל.	מטר	200.00	9.00	1,800.00
43.5.014	שרזול מריון 1" במבנים מותקן על חלקי המבנה.	מטר	40.00	8.00	320.00
	סה"כ 43.5 - מערכות כריזה (להעברה לדף ריכוז)				38,960.00
	תת פרק 43.6 - תשתיות חשמל				
43.6.001	תשתיות חשמל	קומפ'	1.00	50,000.00	50,000.00
	סה"כ 43.6 - תשתיות חשמל (להעברה לדף ריכוז)				50,000.00
	תת פרק 43.7 - תשתיות תקשורת טלפונים				
43.7.001	תשתיות בזק	קומפ'	1.00	20,000.00	20,000.00
	סה"כ 43.7 - תשתיות תקשורת טלפונים (להעברה לדף ריכוז)				20,000.00

23/07/2002

דף מס': 022

חוף כינר

מבנה 6 - חשמל ותאורה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
תת פרק 43.8 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ					
	כל המחירים בפרקים הבאים כוללים אספקה, הובלה ומסירה מסודרת לקבלן המבצע באתר הפרויקט ו/או במחסן הקבלן על פי החלטת המפקח.				
43.8.001	עמוד תאורה בחתך קוני עגול מפלדה מגולוונת באבץ חם, צבוע בצבע עפ"י דרישת האדריכל בגובה 6 מ' כולל מגש עם מאמ"ת C10A דגם S270 תוצ' ABB, ברגי הארקה ו-5 מהדקים דגם BD-3 על פס דין כנדרש תוצ' SOGEXI וכולל תותב להתקנת גוף התאורה או הכנה עבור חיבור הזרוע.	יח'	42.00	1,500.00	63,000.00
43.8.002	כנ"ל אך עמוד בגובה 4 מ'.	יח'	19.00	1,400.00	26,600.00
43.8.003	תוספת לעמודים הנ"ל עבור מגש עם 2 מאמ"טים.	יח'	2.00	100.00	200.00
43.8.004	כנ"ל אך עבור 3 מאמ"טים.	יח'	4.00	150.00	600.00
43.8.005	זרוע בחתך עגול בקוטר 2" מפלדה מגולוונת באבץ חם בין הגוף לעמוד צבוע בצבע בתנור בגוון כמו העמוד לפי תכנית קומפ.	יח'	61.00	450.00	27,450.00
117,850.00	סה"כ 43.8 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ (להעברה לדף ריכוז)				
תת פרק 43.9 - אביזרי תאורה					
43.9.001	פנס לתאורת כביש דגם סומבררו תוצ' געש מותקן על העמודים הנ"ל בצבע עפ"י דרישת האדריכל כולל נורת מטל הלייד 150 ווט דגם פולס סטרט תוצ' VENTURE/שטייניץ בצבע 3000K וציוד הצתה והדלקה כנדרש כולל הכבל מסוג 3X2.5 XLPE בין הפנס לבין המגש.	יח'	42.00	1,550.00	65,100.00
65,100.00	להעברה				

23/07/2002

דף מס': 024

חוף כינר

מבנה 7 - מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 01 מערכות מים וביוב.					
תת פרק 01.1 מערכת מים					
01.1.010	צינור פלדה 4"	מטר	450.00	120.00	54,000.00
01.1.020	צינורות פ"א 32+50	מטר	350.00	40.00	14,000.00
01.1.030	פרט מגוף 4"	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
01.1.040	פרט מגוף 2"	יח'	2.00	2,000.00	4,000.00
01.1.050	הידרנט 3"	יח'	6.00	2,000.00	12,000.00
88,000.00	סה"כ 01.1 מערכת מים (להעברה לדף ריכוז)				
88,000.00	סה"כ 01 מערכות מים וביוב. (להעברה לדף ריכוז)				
פרק 02 העתקת תחנת שאיבה.					
תת פרק 02.1					
02.1.010	תא בטון למשאבות במידות פנים 8X2.5X9 מ' כולל חפירה הגנות ושאובת מי תהום.	יח'	1.00	150,000.0	150,000.00
02.1.020	מילוי חומר גרנולרי מהודק.	מ"ק	2500.00	40.00	100,000.00
02.1.030	מצע סוג א' בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	350.00	50.00	17,500.00
02.1.040	מסלעת בולדרים לביצור דופן מערבית ודרומית.	מ"ר	400.00	125.00	50,000.00
02.1.050	סעפת יניקה וקטע צינור 24" עד קצה המשטח.	יח'	1.00	20,000.00	20,000.00
02.1.060	צינור סניקה למי השקיה 16" פלדה עד חיבור לצינור קיים.	מטר	350.00	320.00	112,000.00
02.1.070	צינור סניקה למי שתיה 12" פלדה עד חיבור לצינור קיים.	מטר	350.00	240.00	84,000.00
533,500.00	סה"כ 02.1 . (להעברה לדף ריכוז)				
533,500.00	סה"כ 02 העתקת תחנת שאיבה. (להעברה לדף ריכוז)				

23/07/2002

דף מס': 025

חוף כינר

מבנה 7 - מים וביוב

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סך הכל
פרק 03 הטיית נחל כנף					
תת פרק 03.1 .					
03.1.010	ביצור בולדרים על גבי שברי אבן בקטע ייצוב דופן צפונית.	מטר	120.00	450.00	54,000.00
03.1.020	ביצור בולדרים על גבי שברי אבן בקטע הטיית הנחל.	מטר	150.00	600.00	90,000.00
03.1.030	ריצוף כוורות פ"א עם מילוי בטון.	מ"ר	600.00	90.00	54,000.00
03.1.040	מתקן יציאה כולל שן בטון.	יח'	1.00	12,000.00	12,000.00
סה"כ 03.1 . (להעברה לדף ריכוז)					210,000.00
סה"כ 03 הטיית נחל כנף (להעברה לדף ריכוז)					210,000.00
סה"כ - מים וביוב (להעברה לדף ריכוז)					831,500.00

חוף כינר

5243-A :A (דיסקט 94)

23/07/2002

כתב כמויות (ריכוח)

דף מס': 026

חוף כינר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף
		125,200.00	פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
		381,500.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק
		150,000.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		99,000.00	תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות
		109,650.00	תת פרק 51.4 עבודות אספלט
		189,000.00	תת פרק 51.5 אבני שפה/תעלה
		6,350.00	תת פרק 51.6 עבודות ניקוז
		30,000.00	תת פרק 51.7 עבודות תמרור וצבע
			תת פרק 51.8 שונות
	1,090,700.00		סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
1,090,700.00			סה"כ 1 - כביש גישה לחוף כינר, כולל עבודות עפר להטיית נחל כנף
			מבנה 2 - חניון דרומי
		28,250.00	פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
		207,350.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק
		148,000.00	תת פרק 51.2 עבודות עפר
		78,000.00	תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות
			תת פרק 51.4 עבודות אספלט

23/07/2002

דף מס': 027

חוף כינר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		70,400.00	תת פרק 51.5 אבני שפה/תעלה
		13,000.00	תת פרק 51.6 עבודות ניקוז
		5,445.00	תת פרק 51.7 עבודות תמרור וצבע
	550,445.00		סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
550,445.00			סה"כ 2 - חניון דרומי
			מבנה 3 - דרך מצעים לאוטובוסים
			פרק 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
		2,300.00	תת פרק 51.1 עבודות הכנה ופרוק
		35,000.00	תת פרק 51.3 עבודות מצעים ותשתיות
	37,300.00		סה"כ 51 - עבודות עפר, סלילה וניקוז
37,300.00			סה"כ 3 - דרך מצעים לאוטובוסים
			מבנה 4 - פיתוח
			פרק 40 - עבודות פיתוח
		104,510.00	תת פרק 40.1 - עבודות הכנה ופירוק
		364,300.00	תת פרק 40.2 - עבודות עפר
		1,466,600.00	תת פרק 40.3 - עבודות פיתוח
	1,935,410.00		סה"כ 40 - עבודות פיתוח
			פרק 41 - גיבון והשקיה
		531,600.00	תת פרק 41.1 - עבודות גיבון
		288,000.00	תת פרק 41.2 - עבודות השקיה
	819,600.00		סה"כ 41 - גיבון והשקיה
2,755,010.00			סה"כ 4 - פיתוח

23/07/2002

דף מס': 028

חוף כינר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 5 - תכנון ימי
			פרק 01 עבודות עפר
		1,226,000.00	תת פרק 01.1 0
	1,226,000.00		סה"כ 01 עבודות עפר
			פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר
		280,000.00	תת פרק 02.1 0
	280,000.00		סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר
			פרק 19 עבודות מסגרות חרש
		518,700.00	תת פרק 19.1 0
	518,700.00		סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש
2,024,700.00			סה"כ 5 - תכנון ימי
			מבנה 6 - חשמל ותאורה
			פרק 43 - תאורה
		296,800.00	תת פרק 43.1 - תשתיות עבור תאורה
		22,200.00	תת פרק 43.2 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ
		9,150.00	תת פרק 43.3 - אביזרי תאורה
		30,000.00	תת פרק 43.4 - עבודות שונות
		38,960.00	תת פרק 43.5 - מערכות כריזה
		50,000.00	תת פרק 43.6 - תשתיות חשמל
		20,000.00	תת פרק 43.7 - תשתיות תקשורת טלפונים
		117,850.00	תת פרק 43.8 - עמודים וזרועות לתאורת חוץ

23/07/2002

דף מס': 029

חוף כינר

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		139,700.00	תת פרק 43.9 - אביזרי תאורה
	724,660.00		סה"כ 43 - תאורה
724,660.00			סה"כ 6 - חשמל ותאורה
			מבנה 7 - מים וביוב
			פרק 01 מערכות מים וביוב.
		88,000.00	תת פרק 01.1 מערכת מים
	88,000.00		סה"כ 01 מערכות מים וביוב.
			פרק 02 העתקת תחנת שאיבה.
		533,500.00	תת פרק 02.1 .
	533,500.00		סה"כ 02 העתקת תחנת שאיבה.
			פרק 03 הטיית נחל כנף
		210,000.00	תת פרק 03.1 .
	210,000.00		סה"כ 03 הטיית נחל כנף
831,500.00			סה"כ 7 - מים וביוב
8,014,315.00			סה"כ כללי
1,442,576.70			18% מע"מ
9,456,891.70			סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחזותמת הקבלן

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
ט ל: 8337999-04 פ ק ס: 8334868-04 e-mail: raviveng@netvision.net.il
Web Site : www.raviv-engineering.co.il

25 בספטמבר 2002
סימוכין 1941

לכבוד
גב' ליטל ידון, מנהלת אגף תכנון
החברה הממשלתית לתיירות
רח' קרן היסוד 38 ירושלים
ג.נ.

הנדון: פרויקט חוף כינר בכינרת

ברצוני להסב את תשומת לבך כי תכנון הפרויקט הנדון באמצעות אדריכל הפרויקט
מר נתן קמינר הושלם למכרז בכל הקשור לתוכניות מפרט טכני וכתבי כמויות .

אומדן עלות ביצוע הפרויקט מגיע בכל הקשור לעבודות הקשורות במשרדנו לסך
של כ- 2,250,000 ₪ לא כולל מ.ע.מ.

החוזה לתכנון הנדון הוכן עבור עלות ביצוע בסך 1,290,000 ₪ לא כולל מ.ע.מ.
בתאריך 28/7/02 שלחנו אליך מכתב בנדון סימוכין 1908 .

אנו מבקשים את התייחסותך לפרויקט כפרויקט כך גם לעלות ביצועו .

עבודות התכנון וההכנות לביצועו נמשכות כרגיל באמצעות מר אבי שרון, חב' גבע מהנדסים,
אדריכל הפרויקט, שאר המתכננים.

העתק: ע"ד שלמה חן

בכבוד רב , רמי רביב
ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ



החברה הממשלתית לתיירות	
דואר נכנס	
2002-10-3	
לידיעת	לטיפול

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
טל: 04-8337999 פקס: 04-8334868 e-mail: raviveng@nctvision.net.il
Web Site: www.raviv-engineering.co.il

28 ביולי 2002
סימוכין 1905

לכבוד

גב' ליטל ידן, מנהלת אגף תכנון
החברה הממשלתית לתיירות
רח' קרן היסוד 38 ירושלים,
ג.ג.

הנדון: פרויקט פיתוח חוף כינר בכינרת - מחיצת הפרדה צפה בחוף ציבורי.

בהמשך לשיבת התכנון בפרויקט הנדון אבקש לידע אותך על מצב התכנון הקיים ולקבל התייחסותך כמזמינת התכנון מבחינת משרדנו.

1. בשיבת התכנון בחמ"ת ביום 7/7/02 בה הוצג ונדון הפרויקט. דיווחתי על אפשרות הקמת מחיצה הפרדה צפה במקום הדורבן הקיים החוצה את החוף לשני חלקים.

רצ"ב תכנון מחיצה צפה שנבחרה ואושרה לביצוע על ידי אדריכל ומרכז הפרויקט מר נדב קמינר. מדובר באורך מחיצה של כ- 120 מטרים בתוספת מערכת עיגון לכיוון מערב באורך נוסף של כ- 30 מטרים. חלק מהמחיצה מונח על החוף היבש וחלק המחיצה צף במים. החלוקה באורכים בין החלק המונח והחלק הצף במחיצה מותנה במפלס המים בכינרת.

מפלסי התכנון לפרויקט זה נלקחו כמפלס גבוה 209 - מ' וכמפלס נמוך 215 - מ'.
אומדן עלות ביצוע המחיצה הצפה כ- 500,000 ₪ לא כולל מ.ע.מ.

2. בישיבה הנדונה הסברתי כי לא ניתן לפרק בצורה פשוטה את הדורבן המרכזי הקיים ללא פתרון לצנרת שאיבת המים הקיימת בתחומי. צנרת המובילה מים למבנה המשאבות הקיים בחוף.

כמו כן הסברתי כי עלות תחזוקת החול המלאכותי שיובא ויפוזר בשכבה על חוף הים גדולה יותר מאשר עלות תחזוקת החול בחוף ללא פירוק הדורבן הקיים. הדורבן דורש במצבו הנוכחי שיקום במידה ויוחלט להשתמש גם בו.

המשמעות של תחזוקת חול היא: אספקה תקופתית של חול חדש לחוף. פיזור החול מחדש על פני החוף מידי זמן בהתאם לפיזורו כתוצאה מפעולת גלים בכינרת, רוחות ותנועת רגלי המתרחצים.

3. עקרונית, תכנון מחיצת ההפרדה הצפה לפרויקט הושלם למכרז קבלני. להלן מספר הערות לתכנון:

3.1 מאחר והמחיצה היא מבנה צף בתחום נמל טבריה התכנון מחייב את קבלת אישור מנהל הספנות והנמלים. מדובר באישור תכנון מבחינה הנדסית ואישור תכנון מבחינה בטיחות שייט ורחצה.

3.2 הפרויקט בזמנו קיבל אישור ביצוע מרשויות התכנון רק לגבי מבנים קבועים ולא צפים. ולכן גם כאן הדבר מחייב את התייחסות מנהל הספנות והנמלים.

3.3 המפורט בסעיף 3.2 נכון גם לגבי משרד הפנים. מדובר במחיצה צפה בחוף רחצה ציבורי, ראשונה מסוגה בארץ.

3.4 ייתכן ומנהל הספנות ידרוש לבצע בשלב ראשון קטע ניסיוני של המחיצה הצפה לצורך בדיקות. דבר מקובל בתכנון מבנים צפים.

אבקש לקבל התייחסותך לנדון.

הערתך: אדריכל נתן קמינר, יעד אדריכלים

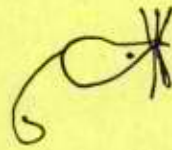
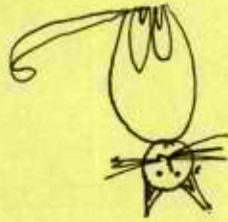
לוטה

תכנון הנדון (יישלח בנפרד).

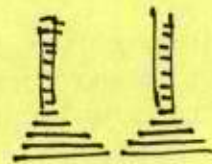


בכבוד רב, רמי רביב
ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

ניסוח
א/א שביב
אישור לפי (התייחסות)
23/7/02
א/א שביב



5.527 7T115

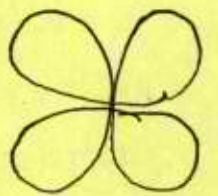
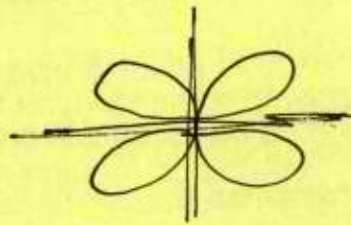
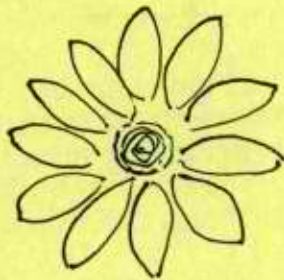


netvision

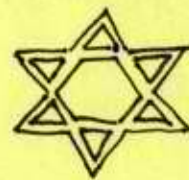
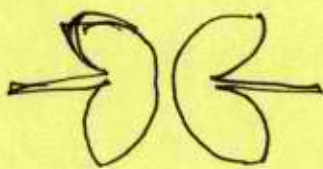
Big Potato

chips

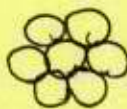
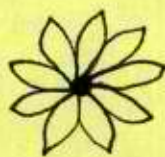
723



neot semadar



nevatim
geva



ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
טל: 8337999-04 פקס: 8334868-04 e-mail: raviveng@netvision.net.il
Web Site: www.raviv-engineering.co.il

28 ביולי 2002
סימוכין 1908

לכבוד
גב' ליטל ידן, מנהלת אגף תכנון
החברה הממשלתית לתיירות
רח' קרן היסוד 38 ירושלים.
ג.נ.

הנדון: פרויקט פיתוח חוף כינר בכינרת – הזמנת עבודה מס' 1924 / מ' מיום 19/3/02.
בקשה להרחבת חוזה תכנון

אבקש להרחיב את היקף שכר התכנון לפרויקט הנדון בהתאם למרכיבי התכנון החדשים כמפורט להלן. רצ"ב אומדן עלויות ביצוע על בסיס כתב כמויות למכרז.
אומדן עלות ביצוע הפרויקט: 2,024,700 ₪ לא כולל מ.ע.מ. לפי פירוט:
עבודות עפר: 1,226,000 ₪
עבודות בטונים לקירות תמך: 280,000 ₪
מסגרות חרש למחיצת הפרדה: 518,700 ₪
סה"כ: 2,024,700 ₪ לא כולל מ.ע.מ.

ניתוח שכר תכנון מעודכן.

אחוז שכר תכנון: 5%
שיעורי תכנון חלקיים:
תכנון מוקדם 15%
תכנון סופי 15%
חישובי יציבות לרשויות 3.4%
תכנון מפורט 49.5%
פיקוח עליון 20%

שכר תכנון:

2,024,700 ₪ = 5% X 82.5% X 90% = 75,167 ₪ לא כולל מ.ע.מ.
שכר פיקוח עליון:
2,024,700 ₪ = 5% X 20% X 90% = 18,222 ₪ לא כולל מ.ע.מ.

העתק:
ער"ד שלמה חן

לוטה:
אומדן כתב כמויות ומחירים לפרויקט נשלח יחד עם חשבון חלקי מס' 1 לפרויקט זה.



בכבוד רב, רמי רביב
ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

[Handwritten Signature]

2002-08-06

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
טל: 8337999-04 פקס: 8334868-04 e-mail: raviveng@netvision.net.il
Web Site : www.raviv-engineering.co.il

7 באוגוסט 2002
סימוכין 1916

לכבוד
גב' ליטל ידן, מנהלת אגף תכנון
החברה הממשלתית לתיירות
רח' קרן היסוד 38 ירושלים.
ג.ג.

הנדון: פרויקט פיתוח חוף כינר בכינרת – הזמנת עבודה מס' 1924 / מ' מיום 19/3/02.
חשבון חלקי מס' 2

אבקש לאשר לתשלום כמפורט להלן.
הוכן תכנון מוקדם, תכנון סופי, תכנון מפורט (למכרז).
אומדן עלות ביצוע הפרויקט: 2,024,700 ₪ לא כולל מ.ע.מ.
עבודות עפר: 1,226,000 ₪
עבודות בטונים לקירות תמך: 280,000 ₪
מסגרות חרש למחיצת הפרדה: 518,700 ₪
סה"כ: 2,024,700 ₪ לא כולל מ.ע.מ.

אחוז שכר תכנון: 5%
שיעורי תכנון חלקיים: 15% + 15% + 49.5% = 79.5%

שכר תכנון מבוקש:

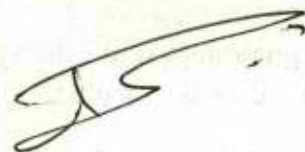
72,434 ₪	=	90%	X	79.5%	X	5%	X	2,024,700 ₪
61,045 ₪	=							הוגש לתשלום בחלקי 1
11,389 ₪	=							יתרה לתשלום בחלקי 2
2,050 ₪	=							מ.ע.מ. 18%
13,439 ₪	=							סה"כ לתשלום כולל מ.ע.מ.

העתק:

ער"ד שלמה חן

1. ניכוי מס במקור פטור מלא
2. חשבונית מס – קבלה תשלח עם קבלת התשלום בפועל

בכבוד רב, רמי רביב
ר. רביב – מהנדסים יועצים בע"מ



ניסוח



החברה
הממשלתית
לתיירות

ISRAEL GOVERNMENT TOURIST CORPORATION

19.9.82

תאריך:

טופס למשלוח פאקס

אל: אלבי טריון, מהנדס התואר 5 פ"ק
פאקס מס': 04-696/535

מאת: ליטל ידון, סמנכ"לית תכנון

מספר דפים: 1+0

אבי שלום רב,

הנדון: חורף כיון - תלכורה

שוחחתי עם פנינה ב - 5.8 ושוב ב 2.9.82 -
הבאתי את הצגתי אשר כרגע כמותה ואומצת להתקנים
בתואר המעקבי, אני צ"ל לתכ"ה

בברכה

ליטל ידון

ГЛАВА
СОДЕРЖАНИЕ
СВЕДЕИЯ

1917

СВЕДЕИЯ О СЛУЖБЕ

Имя:

Фамилия:

Место рождения: Самаркандская область

Дата рождения:

Место рождения:

Имя:

Имя:

Фамилия:

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
טל: 04-8337999-04 פקס: 04-8334868 e-mail: raviveng@netvision.net.il
Web Site : www.raviv-engineering.co.il

7 באוגוסט 2002
סימוכין 1915

לכבוד
מר נתן קמינר, אדריכל
יעד אדריכלים
ישוב יעד.
א.נ.,

הנדון: פרויקט חוף כינר בכינרת. מפרט טכני וכתב כמויות לעבודות בחוף הים.

בהמשך לחוברת התוכניות שנשלחה אליך ברמת של תכנון למכרז (לעיון בלבד).

רצ"ב 2 חוברות מפרט טכני וכתב כמויות לביצוע הפרויקט לעיון בלבד.

אומדן תקציבי נשלח אליך זה מכבר.

העתק: גב' ליטל ידון, חמ"ת. ✓

לוטה: 2 X חוברות מפרט טכני וכתב כמויות ומחירים.

בכבוד רב, רמי רביב
ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ



החברה הממשלתית לתיירות	
דואר נכנס	
11-08-2002	
לטיפול	לדיוע



אילן גלד 3

החברה הממשלתית לתיירות

פיתוח חוף כינר בכינרת

עבודות ימיות

מפרט טכני וכתב כמויות ומחירים

אוגוסט 2002

תכנון:

רביב מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 חיפה

טל: 04-8337999

פקס: 04-8334868

פיתוח חוף כינר בכינרת

רשימת מסמכי מכרז/חוזה מס'/.../.../..

סימן	מסמך מצורף	מסמך שאינו מצורף
א	הצעת הקבלן	
ב	תנאי חוזה לביצוע מבנה	
ג	מפרט כללי*	
		1993 01 עבודות עפר
		1989 02 עבודות בטון יצוק באתר
		1990 03 עבודות בטון טרום
	
		1992 05 עבודות איטום
		1982 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	
		1985 08 מתקני חשמל
		1991 11 עבודות צביעה
		1990 12 עבודות אלומיניום
	
		1985 19 מסגרות חרש וסיכוך
	
		1993 40 פיתוח האתר וסלילה
		1982 43 תאורת חוץ
		1993 50 מפרט כללי למשטחי בטון
		1989 51 סלילת כבישים ורחובות
		1990 57 קווי מים ביום ותיעול
	
		אופני מדידה ותכולת מחירים כלליים
ג1	מפרט מיוחד ואופני מדידה ותכולת מחירים מיוחדים לרבות תנאים מיוחדים	
ד	כתב כמויות	
ה	רשימת תוכניות ומערכת תוכניות	
ו	תנאים נוספים	

* המפרט הכללי לעבודות בנייה של הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבניה ולמחשובם ניתן לרכוש את פרקי המפרט הכללי בהוצאה לאור של משרד הביטחון ברח' הארבעה בת"א.

הצהרת הקבלן:

הקבלן מצהיר כי יש ברשותו כל המסמכים, והוא קראם והבין את תוכנם והוא מתחייב למלא אחר כל הכתוב בהם.

תאריך..... שם הקבלן.....חותמת וחתימת הקבלן.....

מפרט טכני מיוחדתיאור העבודות

במסגרת עבודות מכרז/חוזה זה יבוצעו העבודות הבאות כחלק מפרק העבודות הימיות בפרויקט זה.

- א. חפירה ופינוי של דורבן אבן קיים הנמצא במרכז החוף מול תחנת השאיבה של המקורות.
- ב. מילוי לשינוי שיפוע מפלס קרקעית החוף הקיים בין שני הדורבנות.
- ג. מילוי שכבת חול "מלאכותי" (חומר מחצבה) באזור חוף הרחצה המשופע.
- ד. בניית קירות תומכים מבטון מצופים אבן שחורה.
- ה. בניית מחיצת הפרדה ימית צפה.
- ו. עבודות נוספות כמפורט בתוכניות ובמפרטים.

פרק 01 – עבודות עפר

- 01.01 עבודות פירוק ופינוי דורבן אבן קיים כולל גם כל המבנים הבנויים עליו. העבודות יבוצעו קומפלט בהתאם לתנאי השטח והממצאים באתר. העבודה תבוצע בתחום החוף בין קיר הים החדש המיועד לביצוע ועד הקצה הימי של הדורבן הקיים המיועד לפינוי. הקבלן יחפור ויפנה את הדורבן אל מחוץ לאתר הפרויקט לאתר פינוי מורשה. בקטע הדורבן הנמצא בתחום המיועד לייבוש חדש בין קו החוף הקיים וקו קיר הים החדש לביצוע, יפנה הקבלן רק את האבנים הגדולות ממשקל 10 ק"ג ליחידת אבן. אבנים אלה יפוננו גם הן אל אתר פינוי מורשה מחוץ לאתר הפרויקט. יתרת חומר הדורבן ישולב במילוי המובא לאתר הפרויקט.
- 01.02 עבודות מילוי מובא של חומר מקומי אזורי למילוי החוף התחום ע"י קיר הים. המילוי יהיה חומר של ערוב אבנים מגדלים שונים. גודל אבן מכסימלי 10 ק"ג ליחידה. אחוז דקים בחומר המילוי לא יעלה על 10 אחוזים מנפח המילוי המובא. המילוי המובא לא יכיל בשום מקרה חומר חרסיתי ו/או טיני. המילוי יהודק בהרטבה בשכבות בעובי 20 ס"מ בעזרת מכבש ויברציוני לדרגת א.ש.ו. 95%. חומר דק הוא חומר בגודל גרגרי של 0 עד 500 מיקרון.
- 01.03 עבודות מילוי אבן גרנולית מודרגת למצעים ותשתיות לביסוס מבני הנדסה שונים. האבן תהיה אבן בזלת או דולומיט בגודל-משקל יחידה של 0.2 ק"ג ועד 5 ק"ג. 50% מכמות האבן תהיה בתחום המשקלים 2.5 ק"ג עד 5 ק"ג. המילוי יכיל דקים באחוז הקטן מ-5% מנפח המילוי. המילוי יהודק בהרטבה בשכבות בעובי 20 ס"מ לדרגת א.ש.ו. 95%.
- 01.04 מילוי חול מלאכותי יהיה אבן מחצבה גרוסה סוג האבן יהיה בזלת או דולומיט. במשקל מרחבי ביבש של 2.65 טון/מ"ק לפחות. ספיגת מים מכסימלית 2%, לפי אישור מעבדה מורשית. החול מוגדר ע"י ערוב של 50% חצץ עדס ו-50% חצץ שומשום. עובי שכבת המילוי לא פחות מ-40 ס"מ פיזור שכבת החול תבוצע רק לאחר הידוק שתית החוף הקיים ו/או החדש שיובא לאתר לצורך מילוי בין הדורבנות הצפוני והדרומי. הידוק השתית מתחת לחול יבוצע לדרגת 95% א.ש.ו.

01.05 אופני מדידה ותשלום

- א. עבור פירוק ופינוי לאתר מורשה של דורבן אבן קיים כולל מבנים הקיימים מעליו ישולם לפי יחידת עבודה קומפלט של ביצוע מושלם כנדרש במפרט ובתוכניות. הקבלן יבדוק את המצב באתר לפני הגשת הצעת המחיר בכתב הכמויות והמחירים למכרז.
- ב. עבור עבודות מילוי מובא של חומר מקומי מהודק בשכבות כנדרש ישולם לפי נפח מילוי במטרים מעוקבים מונח ומהודק סופית במקומו כמפורט בתוכניות ובמפרטים.
- ג. עבור עבודות מילוי מובא של אבן גרנולרית מודרגת ומהודקת למצעים ותשתיות ישולם לפי נפח מילוי במטרים מעוקבים מונח ומהודק סופית במקומו כמפורט בתוכניות ובמפרטים. המחיר כולל חפירה ופינוי לאתר מורשה של חומר חפירה מקומי.
- ד. עבור עבודות מילוי חול מלאכותי ישולם לפי נפח במטרים מעוקבים של מילוי חול מונח ומפוזר באתר בשכבה בעובי 30 עד 40 ס"מ לפחות.

פרק 02 – עבודות בטון יצוק באתר

02.01 כל עבודות הבטונים בפרויקט יעשו מבטון סוג ב-40. הבטון בעל חדירות 25 מ"מ. לפי אישור מעבדת בטונים מורשית.

02.02 כיסוי בטון לברזלי זיון יהיה כמפורט בתוכניות אך בכל מקרה לא פחות מ-5 ס"מ.

02.03 הבטון יהיה מתבנית לבטון חשוף בלבד. התבניות יהיו עשויות פלטות עץ/מתכת אבל בכל מקרה לא מלוחות עץ.

02.04 קשירת תבניות תבוצע רק עם אביזרים מיוחדים מפלסטיק. אין להשתמש בחוטי קשירה.

02.05 ציפוי אבן שחורה מבזלת לקירות יבוצע כחלק מתבנית הבטון לקבלת קשר טוב בין בטון לאבן.

02.06 משקולות בטון לעוגן סוג 1 במידות 50X50X50 ס"מ. סוג בטון ב-40. סה"כ 70 יחידות משקולות בטון.

02.07 משקולת בטון לעוגן סוג 2. בטון ב-40 בנפח 0.5 מ"ק תבוצע יחידה אחת כמפורט בתוכניות. צורת העוגן עפ"י בחירת הקבלן באישור המתכנן.

02.08 אופני מדידה ותשלום

א. עבור בטונים ישולם לפי נפח בטון נטו במטרים מעוקבים יצוק באתר במידות המפורטות בתוכניות.

ב. עבור ברזלי זיון ישולם לפי משקל נטו של ברזלי זיון מונחים במקומם הסופי באתר כמפורט בתוכניות.

- ג. עבור ציפוי קירות בטון באבן שחורה לא ישולם בנפרד. מחיר האבן מונחת במקומה הסופית בקיר התומך נכלל במחירי הבטון שבכתב הכמויות. נפח האבן נמדד כחלק מנפח קיר הבטון לביצוע כמפורט בתוכניות.
- ד. עבור בטונים למשקלות בטון לעוגן סוג 1 ישולם לפי נפח בטון כולל של סה"כ משקולות הבטון כלהלן מוכנות באתר לצורך מיקומן בקרקעיה הים בתוך עוגן סוג 1
- ה. עוגן בטון סוג 2 ישולם לפי נפח בטון במ"ק מוכן למיקום בקרקעית ים.

פרק 11 – עבודות צביעה והגנה מקורזיה

11.01 כל עבודות המתכת בפרויקט יהיו מגולוונים בחום לפי תקן ישראלי וצבועים בשכבות צבע משלימות על פי המפורט בהמשך מסמך זה.

11.02 צביעה - כללי

- א. כל עבודות הצביעה יבוצעו במפעל צביעה/מצבעה מסודרת באזור מכוסה מוגן מאבק וחול.
באתר הפרויקט יבוצעו תיקונים בלבד והשלמות הנדרשות מתהליך ההרכבה.
זמן ייבוש/הקשיה לפני החדרה וטבילה במים 7 ימים.
יש להקפיד למנוע נזקים לצבע בעת ההובלה לשטח, אחסון החלקים באתר ומהלך ההרכבה.
- ב. העבודה תבוצע על ידי קבלן צבע מוסמך ובעל ניסיון מוכח עבודות מסוג זה. העבודה תתבצע בפיקוח מפקח הצביעה ונציג רני"ר.
- ג. הקבלן ייתן אחריות לצבעים ועבודות הצביעה למשך 1 שנה לפחות מגמר העבודה.
אזור יחשב פגום אם השטח החלוד בו מעל 0.5% מהאזור הנבדק. (דרגת חלודה מעל 2 RI כפי שמוגדר על ידי 1982 – 3 / ISO 4628).
בתום שנה מגמר העבודה תיערך בדיקה סופית. קילוף של שכבות צבע, חלודה או כל נזק אחר שאינו תוצאה של נזקים מכניים יתוקן על ידי הקבלן אשר יישא בכל הוצאות התיקון.
במידה ויבוצעו תיקונים, הקבלן יישא באחריות לגבי התיקונים הנ"ל למשך שנה נוספת מיום ביצוע התיקונים.
אין האחריות חלה במקרה של פגיעות מכניות.
- ד. בתהליך הייצור יש להשחזי ולעגל את כל הפינות החדות וקצוות המתכת. יש להוריד שלקת ריתוך ונתזי ריתוך. פני הריתוכים יהיו חלקים וללא נקבוביות. יש להשחזי ולעגל פני ריתוך גסים.
- ה. כל חלקי קונסטרוקציה מפלדה יעברו ניקוי חול וצביעה חרושית. החומר לניקוי והכנת השטח יאושרו ע"י המהנדס המפקח.
החומר יהיה אגרגט מסוג GRIT נקי מסיליקטים.
לאחר התזה יתקבל שטח נקי למתכת כמעט לבנה SA 2.5 לפי ISO 8501 – 1 (SSPC – SP 10) עם פרופיל חספוס זוויתי בין 50-75 מיקרון.

1. יצרן הצבע יספק למהנדס המפקח עותק בדיקת מעבדה לכל מנת צבע מסופקת ואישור טיב (C.O.C.).
- יצרן הצבע ייתן הדרכה בשימוש בחומרים ובהכנת השטח הנכונה לקבלן המבצע.
- כמו כן, יצרן הצבע יספק פיקוח ספוראדי באבני דרך ראשיות בתהליך הצביעה במפעל ולתיקונים ולהשלמות בשטח.
2. לאחר ניקוי חול ולפני צביעה יש לעבור ולצבוע שכבת TAOC EPIRTS בצבע היסוד בעזרת מברשת על פני ריתוכים, פינות חדות, קצוות מתכת, פינות פנימיות ומקומות אחרים קשים לגישה.
- רק לאחר מכן תצבע שכבת יסוד מלאה.
- ח. יש לשטוף השטח במים מתוקים לאחר השלמת צביעת שכבה ראשונה ובין השכבות אלא אם יוחלט אחרת על ידי המפקח במקום.
- ט. הצביעה תעשה ברצף על פי הוראות היצרן. יש להקפיד לא לעבור את זמן ההמתנה המותר בין שכבות. אין להשתמש בצבעים שהזמן המותר המרבי לצביעה בשכבה עליונה קטן מ-30 יום.
- י. מערכות הצבע יהיו מתוצרת "טמבור" או שווה ערך אחר מאושר בכתב ומראש ע"י המפקח באתר. יש להשתמש במדללים על פי המלצת יצרן הצבעים בלבד.
- יש להבדיל בין גווני השכבות השונות.
- גוון שכבה עליונה יאושר על ידי האדריכל.
- הצביעה תתבצע על פי הוראות יצרן הצבע, בהתאם לעלוני הטכניים של המוצרים ובאישור בכתב של המפקח באתר.

11.03 צביעת חלקי פלדה בפרויקט

חלקי המתכת במחיצת ההפרדה יצבעו במערכת המבוססת על צבע אפוקסי פוליאמין דו-רכיבי נטול מדללים/רב עובי. הצבע אפראפוקסי SF המופיע במפרט מתאים לצביעה בעובי עד 300 מיקרון יבש בשכבה. הצבע גמיש יחסית לאורך זמן ובעל נטייה קלה לשינוי גוון.

ניתן לצביעה עליונה ללא הגבלת זמן (עד 30 יום כפוף לניקיון פני השטח).

11.03.01 צביעת חלקי המתכת

יישום הצביעה יעשה כמפורט להלן:

הכנת שטח: ניקוי חול SA 2.5 לפי תקן שבדי ופרופיל חספוס 50-75 מיקרון.

שכבה	שם מוצר	עובי יבש (מיקרון)	מוצקים בנפח (%)	הערות
1	יסוד אפירטמרין EA-9 אלומיניום	75	38	1
2	אפראפוקסי SF אפור ראל 9002	250	95	
3	אפראפוקסי SF אפור ראל 7035	250	95	
4	טמגלס עליון ברק משי אפור 7035	50	52	2,3
		סה"כ 625		

הערות :

1. בריתוכים ופינות חדות שכבה נוספת של צבע היסוד (STRIBE COAT).
2. גוון הצבע העליון יקבע ויאושר על פי הנחית האדריכל. שתי שכבות צבע עליון נדרשות בתנאי ושכבה אחת אינה נותנת כיסוי מלא (בדרך כלל נדרש לצבע עליון בגוון בהיר).

11.3.02 מפרט השלמות ותיקוני צבע

1. לפני תחילת תיקונים בשטח יש לרחוץ את המקום במים מתוקים וסבון (שטיפה סופית יסודית במים מתוקים) ולהסיר מלחים, לכלוך, שומנים או כל גורם זר אחר.
2. ניקוי השטח במברשת פלדה או אמצעי מכני אחר לדרגת ניקיון ST3.
3. יש להשחזו קצוות צבע ישן וליצור פאזה.
יש לחספס את פני השטח לצביעה עם נייר לטש גס כ-15 ס"מ מסביב למקום התיקון. אם עבר זמן המתנה מותר בין השכבות יש לחספס לקבלת פרופיל עיגון על ידי התזת גרגרים או נייר לטש גס.
4. במקומות התיקון תיושם שכבה ראשונה מקשרת של אפוקסי מסטיק רב עובי סובלני להכנת שטח 463 – 843 אפיטרמין סולקוט אלומיניום בעובי 75 מיקרון לפחות.
5. לאחר מכן, יישום כל שכבות המערכת לפי המפרט המקורי.
יישום הצבעים על פי הוראות היצרן המפורטות בעלון הטכני ובאישורו של המפקח במקום.

11.03 ריתוך

- א. כל הריתוכים יהיו על פי תקן ישראלי – ת"י 1225 (או AWS D1.1).
- ב. כל הריתוכים יהיו מלאים לכל אורך קו מגע בין פרופילים משני צדדים.
- ג. עובי צוואר ריתוכים לא פחות מעובי הפלטה הדקה בחיבור.
- ד. האלקטרודות לריתוך ידני יהיו מסוג E-7018 בלבד לפי תקן 5. AWS SFA לדוגמא, "זיקה" Z-4 או "אוניברסל" UN-58 או שווה ערך מאושר.
- ה. יש להשחזר ריתוכים ולהסיר כל שלקה ונתזי ריתוך לפני גילווין/או צביעה

11.04 פיקוח וצביעה

- עבודות הצביעה ילוו בפיקוח עליון ופיקוח צמוד של המפקח באתר.
- הפיקוח יעשה, בין השאר, באבני הדרך הבאות: בדיקת חומר השחיקה לניקוי, בדיקה לאחר הכנת שטח לצביעת שכבת יסוד, בין שכבות ובדיקה של המערכת הסופית.
- הפיקוח יבדוק גם את התיקונים בשטח.
- לא יוחדר כל חלק שהוא למים או יורכב ללא אישור בכתב של המפקח במקום.

11.05 אופני מדידה ותשלום.

- עבור כל עבודות הצביעה בפרויקט לא ישולם בנפרד.
- מחיר עבודות הצביעה נכלל במחיר היחידות של חלקי הפרויקט השונים.

פרק 19 – עבודות מסגרות חרש

- 19.01 חלקי מתכת בפרויקט
 במידה וישנו ספק בפרטים המפורטים בתוכניות, יש לוודא לפני תחילת הייצור של חלקי המתכת.
 הקבלן חייב לקיים ישיבת תיאום עם המתכנן לצורך לימוד פרטי הפרויקט וזאת לפני תחילת הביצוע והזמנת חלקי המתכת לפרויקט. ישיבת התיאום בהשתתפות המפקח באתר.
 סוג הפלדה בכל חלקי המתכת בפרויקט יהיה ST. 37 מתאימה לריתוך על פי תקן ישראלי. בזמן ריתוכים במקום יש להגן על חלקים שאינם עומדים בחום ובאש.
 כל חלקי המתכת בפרויקט יהיו מגולוונים וצבועים כמפורט בפרק 11 לעבודות צביעה.
- 19.02 חלקי מחיצת הפרדה צפה.
 המחיצה להפרדה בחוף הרחצה בנפרד בין חוף גברים לבין חוף נשים תהיה מחיצה צפה מעוגנת בשני צידיה. בצד היבשה לעמוד שער ובצד הים בעזרת עוגנים קבועים ושרשרת עגינה.
 המחיצה הצפה כוללת מצופי מתכת מלאים פוליאוריתן מוקצף. אלה מציפים עמודי גדר עליהם מתוחה יריעת פלסטיק להפרדה.
 כל יחידת מחיצה תיבנה בנפרד תוצב במים ובחוף על פי תוואי המחיצה המפורט בתוכנית הכללית.
- 19.03 חלקי מתכת למחיצה הצפה יבוצעו בהתאם לתוכניות ולפרטים. כך גם השרשרות והשקלים לחיבור שרשרות ועוגנים. בכל מצוף יבוצעו שני פתחים הכוללים מכסים בהברגה. הפתחים מיועדים להזרקת פוליאוריתן מוקצף.
- 19.04 פוליאוריתן מוקצף יוזרק אל תוך מיכלי הציפה. צפיפות הפוליאוריתן תהיה 40 ק"ג/מ"ק לאחר ההזרקה יש לסגור את הפתחים במכסי ההברגה המתוכננים.
- 19.05 שרשרות ושקלים יהיה מסוג שרשרות עגינה תקניות ושקלים לשרשרת עגינה תקניים. הסוג מפורט בתוכניות הביצוע.

19.06 עוגנים לעיגון המחיצה הצפה יבוצעו וימוקמו כמפורט בתוכניות. העוגנים יהיו משני סוגים. עוגן סוג 1 בנוי ממיכל פלדה מלא בבולקים מבטון ב-40 50X50X50 ס"מ. עוגן סוג 2 בנוי מקוביית בטון ב-40 תלוי/מחובר על שרשרת העגינה.

19.07 יריעות בד למחיצות הפרדה יהיו מסוג בד מחוטי פוליפרופילן ארוג המוכר בשם בד גיאוטכני ארוג מחוטי פוליפרופילן. משקל הבד יהיה 350 גר"/מ"ר. חוזק קריעה בשני הכיוונים של הבד יהיה 55 קילו ניוטון למטר אורך בד. צבעי הבד יהיה צבעוני (לא שחור) עמיד בקרינה אולטרא סגולית. גוון צבע הבד ייבחר ע"י האדריכל. בצידי הבד יהיו טבעות קשירה מברונזה נגד חלודה לחיבור הבד למסגרת המחיצה. פרטי הטבעות ושיטת הקשירה בין הבד למסגרות יוצעו על ידי הקבלן לדיון ואישור מתכנן הפרויקט.

הערה: מחיר הבד שיוצע על ידי הקבלן כולל גם פרטי ביצוע חיבור הבד למסגרות. כולל גם את יריעת הבד הנוספת לסגירה בין היחידות הצפות.

19.08 מצופי סימון מערכת עגינה של יחידות צפות יבוצעו בהתאם לתוכניות.

19.09 אופני מדידה ותשלום

- א. עבור כל חלקי המתכת בפרויקט מבוטנים ו/או לא מבוטנים, כשהם צבועים ישולם לפי משקל פלדה נטו של חלקי מתכת ממוקמים סופית באתר הפרויקט בהתאם לתוכניות ולפרטים. המשקל כולל גם משקל שקלים ושרשרות לחיבור בין יחידות מחיצה.
- ב. עבור מילוי בפוליאוריתן מוקצף במיכלי ציפה ישולם לפי נפח פוליאוריתן מוקצף בתוך מיכלי הציפה.
- ג. עבור בד – יריעות למחיצת הפרדה ישולם לפי שטח בד מורכב סופית במחיצת ההפרדה. המחיר כולל גם אמצעי חיבור בין הבד למסגרות הפלדה מכל הסוגים כפי שיאושר לקבלן לביצוע ע"י המתכננים.
- ד. עבור מיקום עוגן בטון סוג 2 ישולם לפי יחידת עוגן כמפורט בכתב הכמויות והמחירים כאשר העוגן ממוקם בקרקעית הכינרת כשהוא מחובר לשרשרות עגינה כנדרש.
- ה. עבור שרשרות עגינה כולל שקלים ישולם לפי קומפלט של שרשרת מונחת במקומה הסופי בקרקעית הכינרת מחוברת לעוגנים וליחידות הצפות.

- ו. עבור שערי חוף מפלדה ישולם לפי משקל מתכת של שער קומפלט ממוקם סופית באתר. כולל כל הנדרש לביצוע העבודה קומפלט (כולל חומרים נוספים ובטונים ליסודות).
- ז. עבור אספקה והתקנה של מצופי סימון למערכת העגינה של קצה מחיצת ההפרדה ישולם לפי עבודה קומפלט של מערכת מצופי סימון כמפורט בתוכניות כאשר מערכת המצופים ממוקמת סופית באתר.
- ח. עבור עוגן סוג 1 ישולם לפי עבודות יחידת עוגן כמפורט בכתב הכמויות והמחירים. עבור עוגן מונח במקומו הסופי ומחובר לשרשרת העגינה.

מסמך ה' – מערכת תוכניות ונספחים

<u>מס' תכנית</u>	<u>שם התוכנית</u>	<u>תאריך</u>
192-000-00	רשימת תוכניות	28.06.02
192-001-00	תוכנית כללית	28.06.02
192-002-00	פריסות וחתכים אופייניים	28.06.02
192-003-00	מילוי חול וחומר מודרג חתכים אופייניים של דורבן צפוני/דרומי קיים	28.06.02
192-004-00	תוכנית כללית למחיצות הפרדה צפה	28.06.02
192-005-00	מחיצת הפרדה צפה – חתכים ופרטים. שער מעבר בחול	28.06.02
192-006-00	מערכת עגינה. מצופי סימון.	28.06.02
192-007-00	תכנית עבודות בד לכיסוי מסגרות מתכת במחיצה הצפה	28.06.02

שם הקבלן :

תאריך :

חתימת הקבלן :

06/08/2002

מכרז

דף מס': 001

מסמך ד' - כתב כמויות ומחירים

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 01 עבודות עפר ----- תת פרק 01.1 -----				
01.1.001	פירוק ופינוי דורבן אבן מרכזי קיים	קומפ'	1.00		
01.1.002	מילוי אבן מודרג בחוף מיובש	מ"ק	10000.00		
01.1.003	מילוי חול מלאכותי בחוף	מ"ק	6000.00		
01.1.005	מצע גרנולרי לקירות ים כולל חפירה ופינוי של חומר מקומי	מ"ק	700.00		
01.1.006	מצעים מחומר גרנולי לשבילי חוף כולל חפירה ופינוי של חומר מקומי	מ"ק	400.00		
	סה"כ 01.1 0 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)				
	פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר ----- תת פרק 02.1 -----				
02.1.001	בטונים לקירות ים (כולל ציפוי אבן בזלת שחורה)	מ"ק	350.00		
02.1.002	משקולת בטון לעוגן סוג 1 סה"כ 70 יחידות במידות 50X50X50 ס"מ בטון ב-40 מוכנות למיקום בקרקעית הים בעוגן סוג 1	מ"ק	9.00		
	להעברה				

סעיף	תאור	לחידה	כמות	מחיר לחידה	סה"כ
02.1.003	מהעברה עוגן בטון סוג 2 בנפח 0.5 מ"ק ליחידה בטון ב-0.40 מוכן למיקום בקרקעית הים	מ"ק	0.50		
סה"כ 02.1 0 (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)					
	פרק 19 עבודות מסגרות חרש ----- תת פרק 19.1 0 -----				
19.1.001	פלדה - חלקי מתכת למחיצות הפרדה צפות כולל מצופים מפלדה. סה"כ 14 יחידות צפות. משקל יחידה 1.8 טון פלדה כולל חלקי מתכת שונים לחיבור בין היחידות כגון שקלים ושרשרות ופלטות מתכת.	טון	29.00		
19.1.002	בד - יריעות ארוגות למחיצות. סה"כ 14 יחידות בד. בשטח 18 מ"ר/יחידה. עבודה קומפלט כולל אביזרי חיבור בד למסגרת	מ"ר	255.00		
19.1.003	בד - יריעות ארוגות לחיבור בין יחידות מתכת צפות. סה"כ 14 יחידות בד. בשטח 2.5 מ"ר ליחידה. כולל בד עבור שערים 10 מ"ר עבודה קומפלט כולל אביזרי חיבור בד למסגרת	מ"ר	50.00		
19.1.004	מילוי פליאוריתן מוקצף בצפיפות 40 ק"ג/מ"ק. 0.8 מ"ק/יחידת מצוף או 3.2 מ"ק ליחידה מחיצה סה"כ בפריקט קומפלט	מ"ק	47.00		
19.1.005	פלדה לשערים בחוף, צמוד לקיר הים. עבודה קומפלט של שערים ממוקמים באתר.	טון	0.50		
19.1.006	ייצור ואספקת תבנית פלדה עוגן סוג 1 עוגן קומפלט כולל אביזרי פלדה וחיבור.	טון	2.50		
להעברה					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
19.1.007	מיקום והתקנה בקרקעית הים כולל מיקום משקולות בטון בעוגן. עבודה קומפלט של עוגן סוג 1	יח'	1.00		
19.1.008	מיקום והתקנה בקרקעית הים עבודה קומפלט של עוגן בטון סוג 2	יח'	1.00		
19.1.009	אספקה והתקנה במקום של שרשרת עוגן ושקלים לחיבור. עבודה קומפלט אורך שרשרת 27.5 מ"א (משקל פלדה כ-450 ק"ג).	יח'	1.00		
19.1.010	אספקה והתקנה באתר הפרויקט של מערכת מצופי סימון למערכת עגינה, כולל חבלים. עבודה קומפלט בהתאם לתוכניות ביצוע	יח'	1.00		
	סה"כ 19.1 0 (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ 19 עבודות מסגרות חרש (להעברה לדף ריכוז)				

06/08/2002

מכרז (ריכוז)

דף מס': 004

מסמך ד' - כתב כמויות ומחירים

סך הכל	
	פרק 01 עבודות עפר פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 19 עבודות מסגרות חרש
	סכום לחישוב הנחה
	הנחה כללית %
	סה"כ כללי
	18% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ

רח' עובדיה 35 ת.ד. 6160 חיפה 31061
טל: 8337999-04 פקס: 8334868-04 e-mail: raviveng@netvision.net.il
Web Site : www.raviv-engineering.co.il

31 ביולי 2002
סימוכין 1907

לכבוד
גב' ליטל ידן, מנהלת אגף תכנון
החברה הממשלתית לתיירות
רח' קרן היסוד 38 ירושלים.
ג.ג.

הנדון: פרויקט פיתוח חוף כינר בכינרת - חוברת תכניות למכרז - לעיון בלבד

רצ"ב חוברת תוכניות למכרז לעיון בלבד.

החוברת כוללת עבודות פיתוח חוף ומחיצת הפרדה צפה.

חוברת מפרט טכני וכתב כמויות לביצוע תשלח בנפרד.

כמו כן הנני להסב את תשומת לבך למכתבנו אליך מיום 28/7/02 סימוכין 1905.

העתק:
אדריכל נתן קמינר, יעד אדריכלים

לוטה:
חוברת תוכניות למכרז - לעיון בלבד

בכבוד רב, רמי רביב
ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ



החברה הממשלתית לתיירות

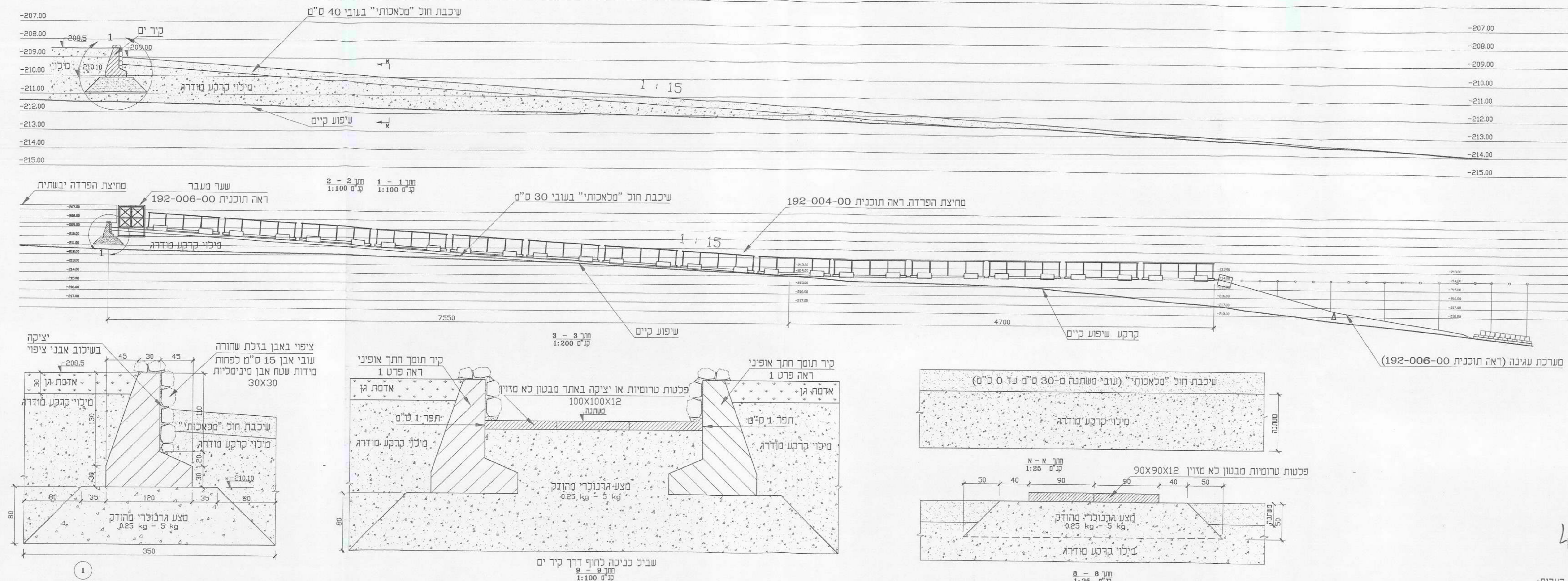
עבודות ימיות ומחיצות הפרדה ביבשה ובים

תוכניות לעיון
תוכניות למכרז

יוני 2002

תכנון : ד. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ
רח' עובדיה 35, חיפה 34563
טל : 04-8337999 פקס : 04-8334868

1



על הקבלן לבדוק את כל המידות והכמויות בתוכנית ובמקום העבודה
 לפני התחלת העבודה.
 על טעות ו/או אי התאמה יש להודיע למפקח
 הערות:

מחזור מס' תאריך מהות עדכון
 לוח תפוצה ועדכונים

חתימה	שם המאשר	תאריך עדכון	שם המאשר
<input checked="" type="checkbox"/>	לעיון בלבד		
<input type="checkbox"/>	תכנון מוקדם		
<input type="checkbox"/>	תכנון סופי		
<input type="checkbox"/>	תכנון מפורט		
<input checked="" type="checkbox"/>	תכנון לסמיר		
<input type="checkbox"/>	תכנון לבצוע		

שם הפרוייקט: פיתוח חוף כינר בכנרת

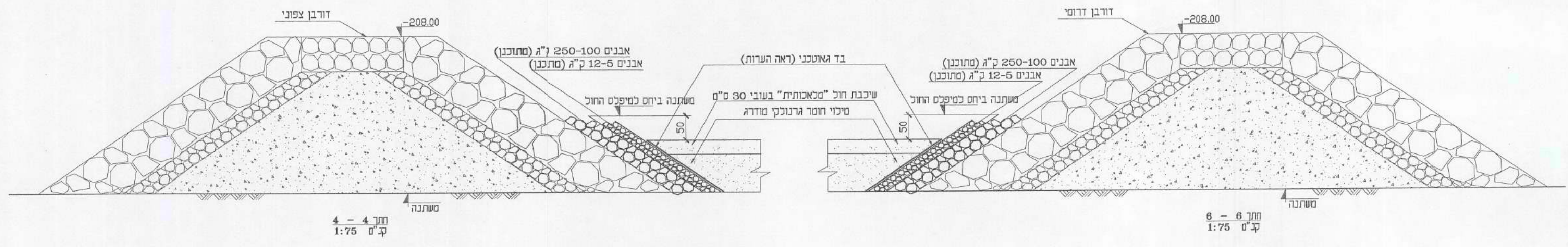
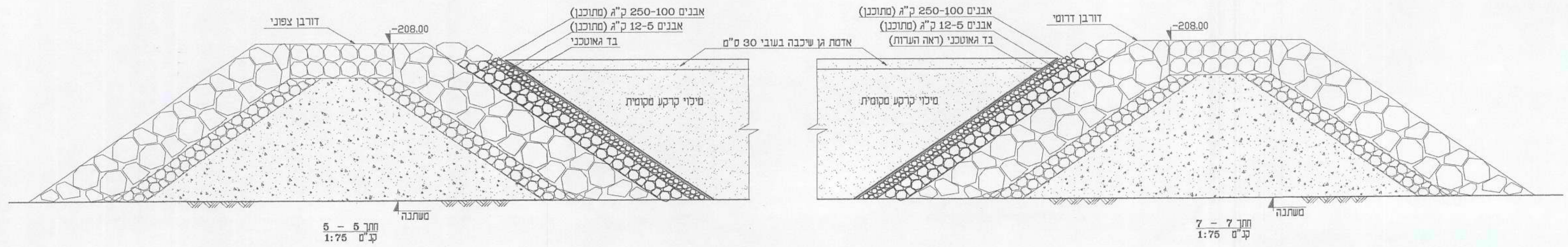
שם היזם:	החברה הממשלתית לתיירות
שם הקבלן:	החברה הממשלתית לתיירות
המקום:	חוף כינר נופש כינר
שם הקובץ:	192-002-00 מס' תיק: 192
שם התכנית:	

פריסות וחתכים אופייניים	
מס' שרטוט:	192-002-00 קנ"מ
תאריך מהדורה ראשונה:	28.06.02
תכנון:	חתימה:
שרטוט:	חתימה:
בדק:	חתימה:
אשר:	חתימה:

הערות:
 שיכבת חול "מלאכותי" בעובי 40 ס"מ מורכבת מ-50% עדס-1 ו-50% שומשום (אבן דומויט/בדלת)
 תפר התפשטות בקיר תומך 1 ס"מ ככ 8 מ'
 ד.רביב - מהנדסים יועצים בע"מ
 תכנון, יעוץ ופיקוח
 רח' עובדיה 35, חיפה 34563
 טל: 8337999 - 04, פקס: 8334868 - 04

על הקבלן לבדוק את כל המידות והכמויות בתוכנית ובמקום העבודה
 לפני התכנת העבודה
 על טעות ו/או אי התאמה יש להודיע למפקח

הערות:



מחזור מס'	תאריך	מהות עדכון
לוח תפוצה ועדכונים		
חתימה	שם המאשר	תאריך עדכון
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

שם הפרויקט: פיתוח חוף כינר בכנרת

שם היזם:	החברה הממשלתית לתיירות
שם הכקוח:	החברה הממשלתית לתיירות
המקום:	חוף כינר נופש כינר
שם הקובץ:	192-002-3-4-00 : מס' תיק : 192
שם התכנית:	מיכוי חול וחומר מודרג
חתימה אופייניים של דורבן צפוני/דרומי קיימים	
מס' שרטוט:	192-003-00 : קנ"ס : כסטומן
תאריך מהדורה ראשונה	28.06.02 :
תכנן:	חתימה :
שרטט:	חתימה :
בדק:	חתימה :
אשר:	חתימה :

הערות:
 בד גאוטכני - משקל 320 גר/מ"ר ארוג צבה שחור בשתי שיבות

ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ
 תכנון, יעוץ ופיקוח
 רח' עובדיה 35, חיפה 34563
 טל: 8337999 - 04, פקס: 8334868 - 04



העתקות הצפון

04-8210654
04-8580633

תל חנו -
מידת הכרמל -

העתקות הצפון

04-8210654
04-8580633

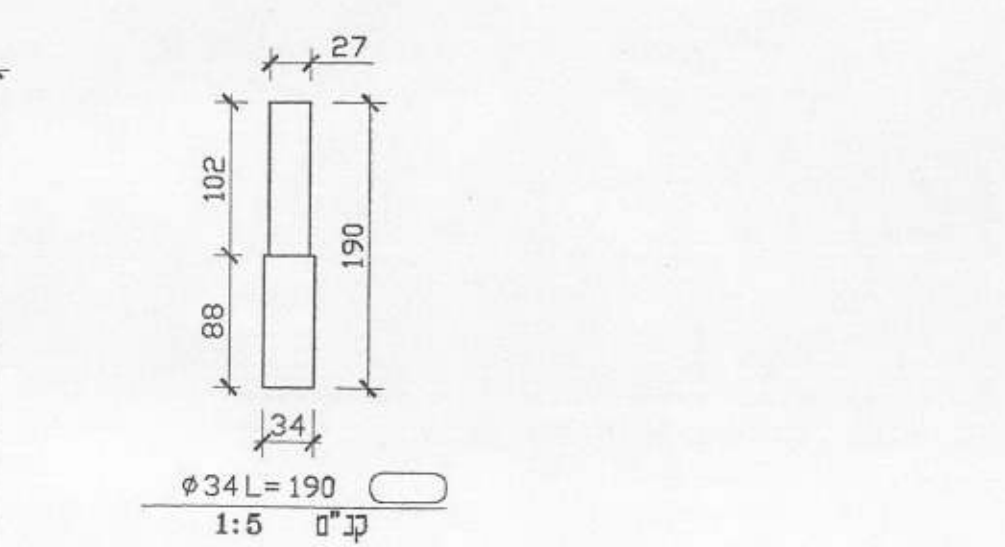
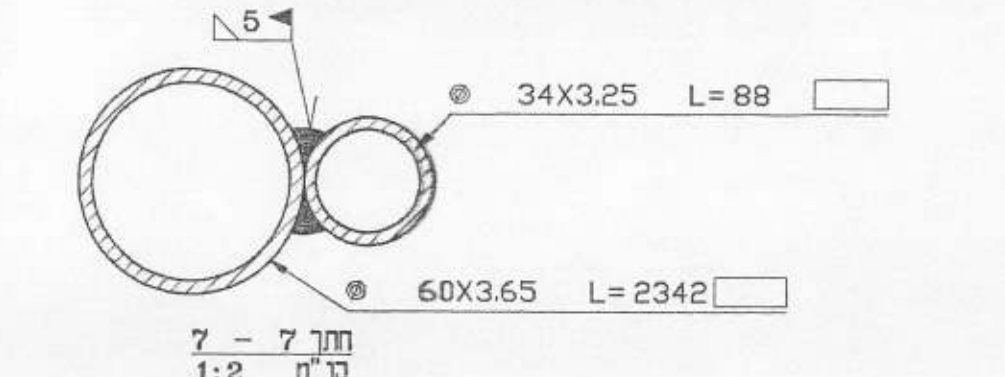
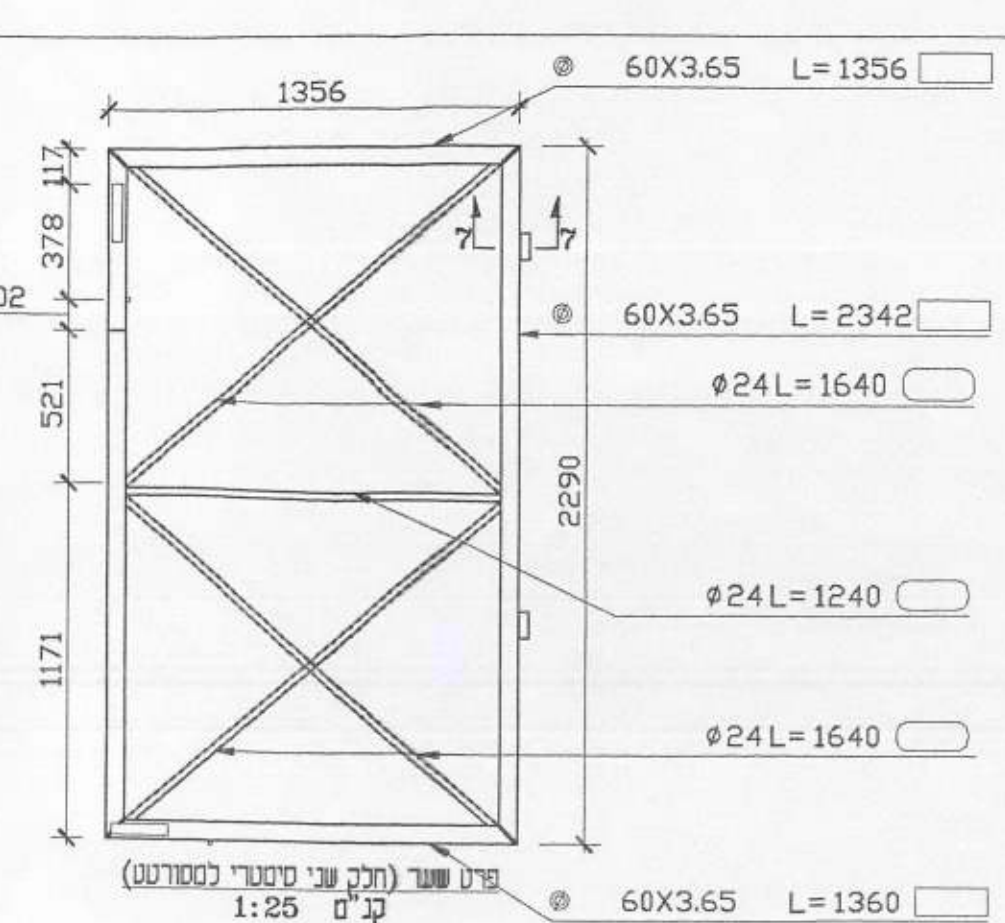
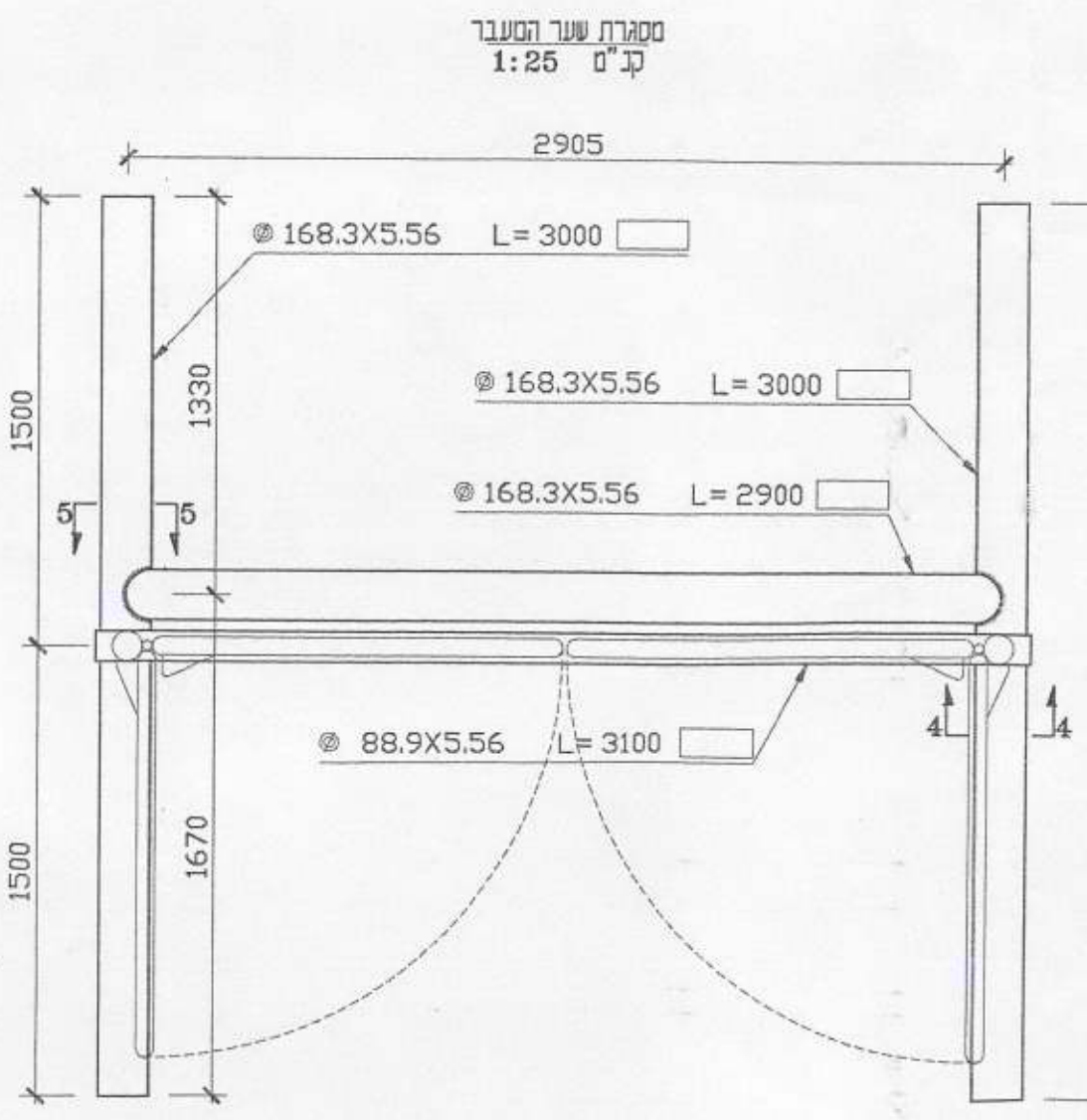
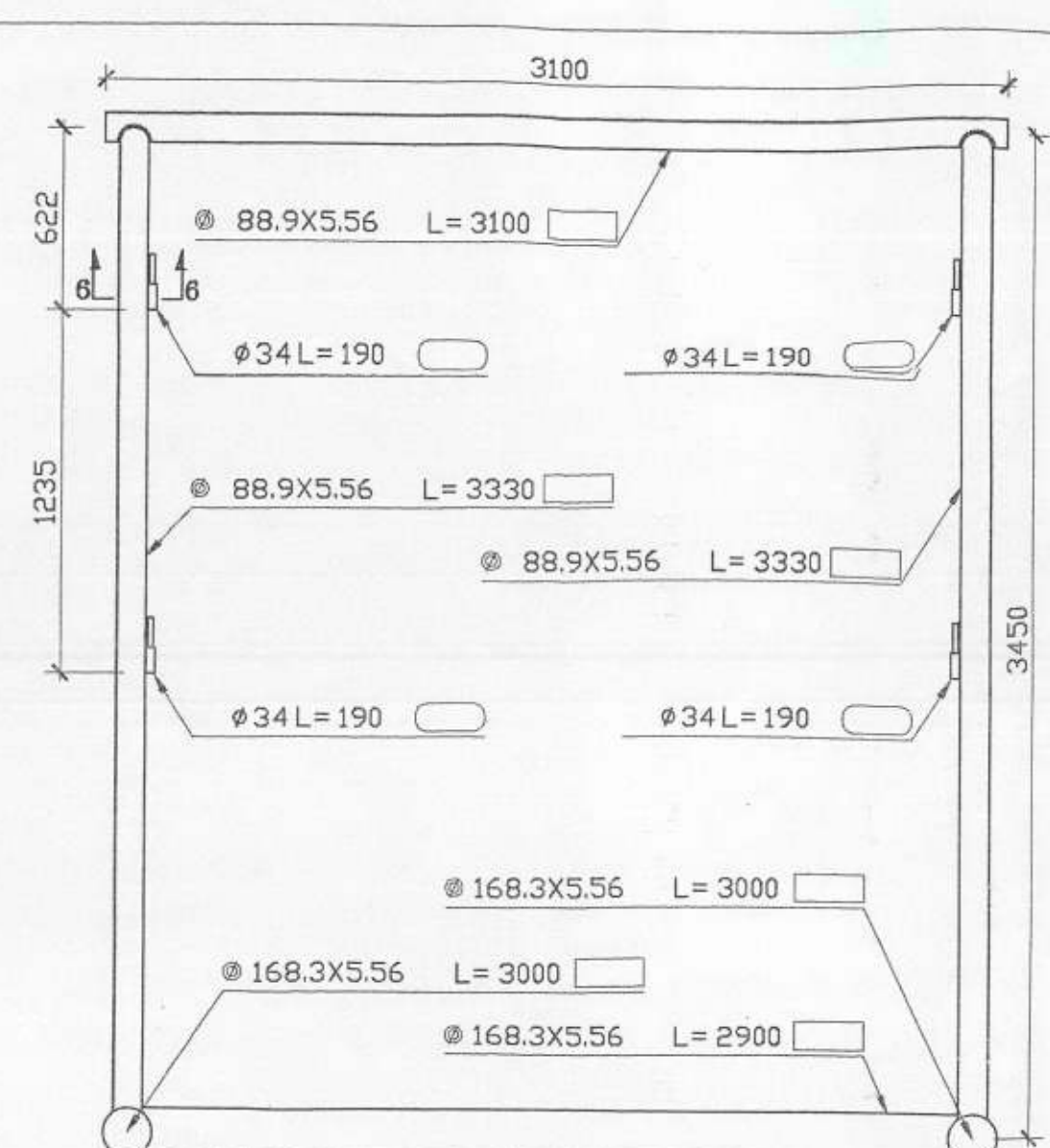
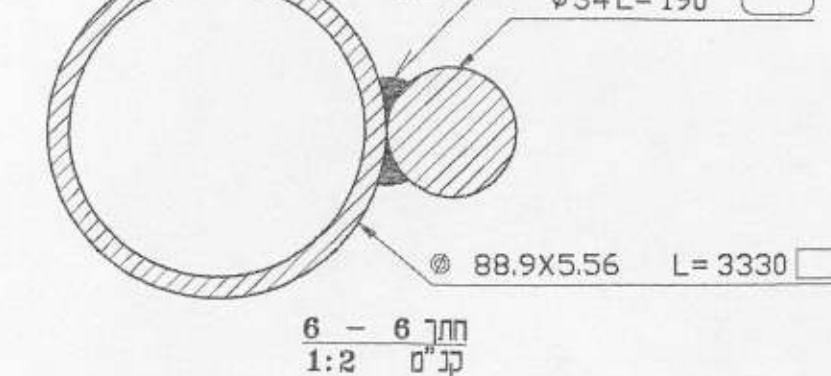
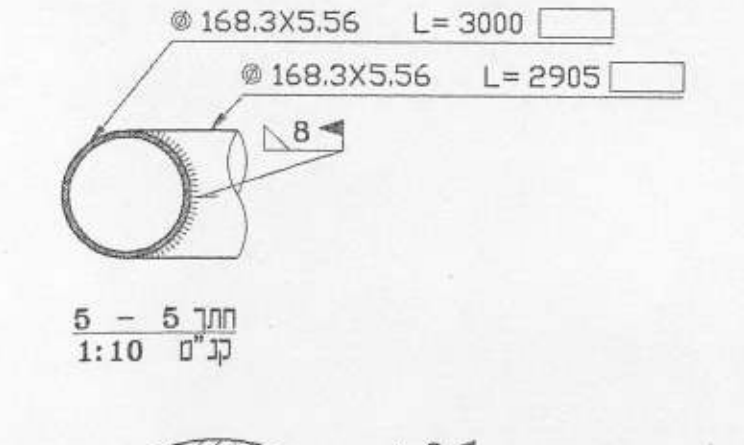
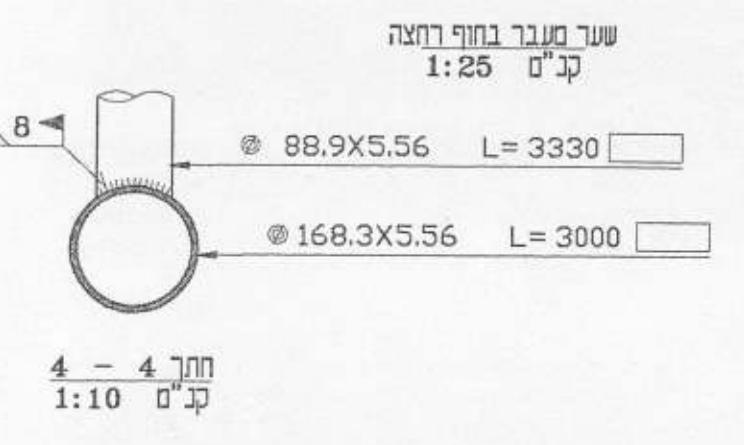
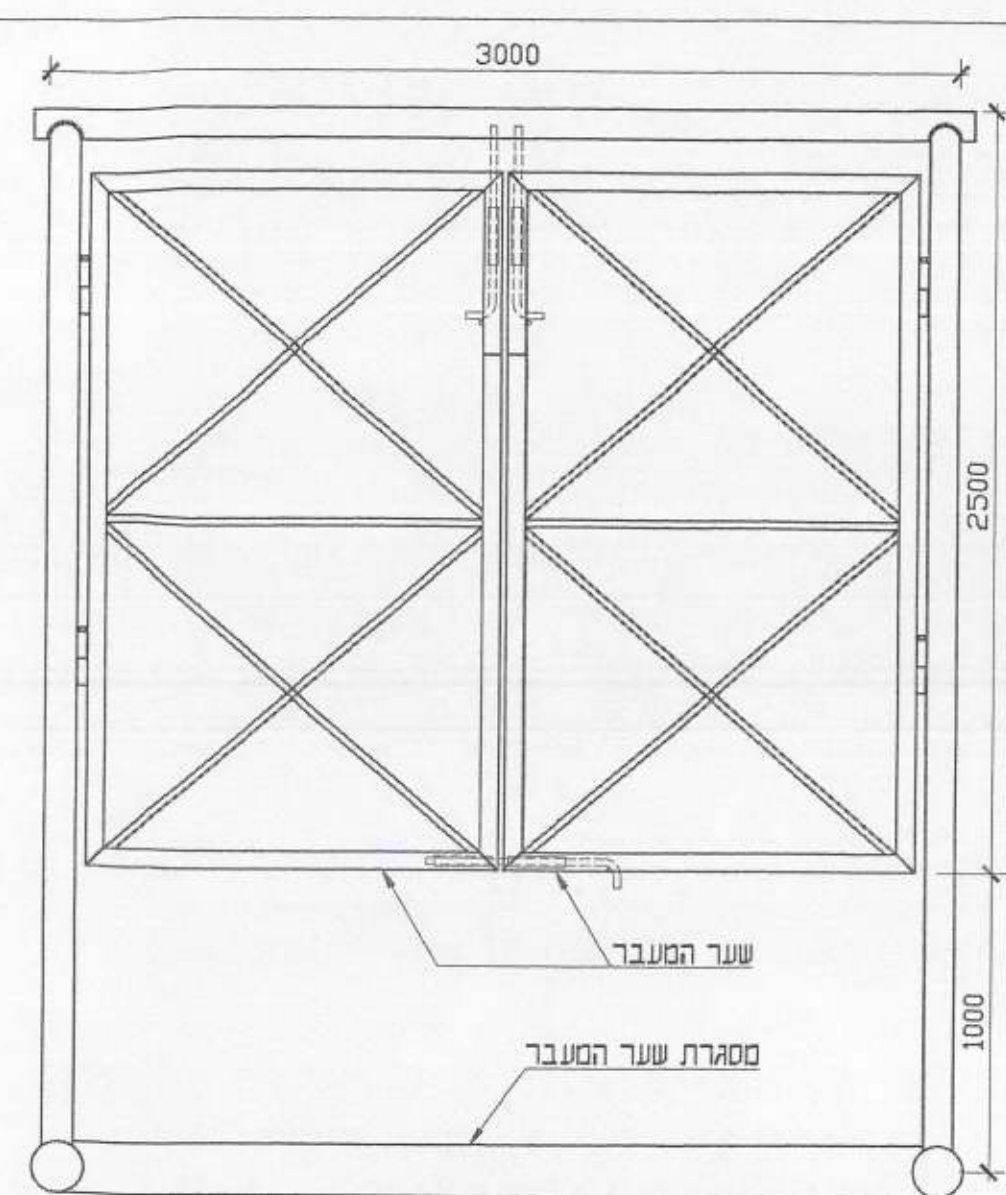
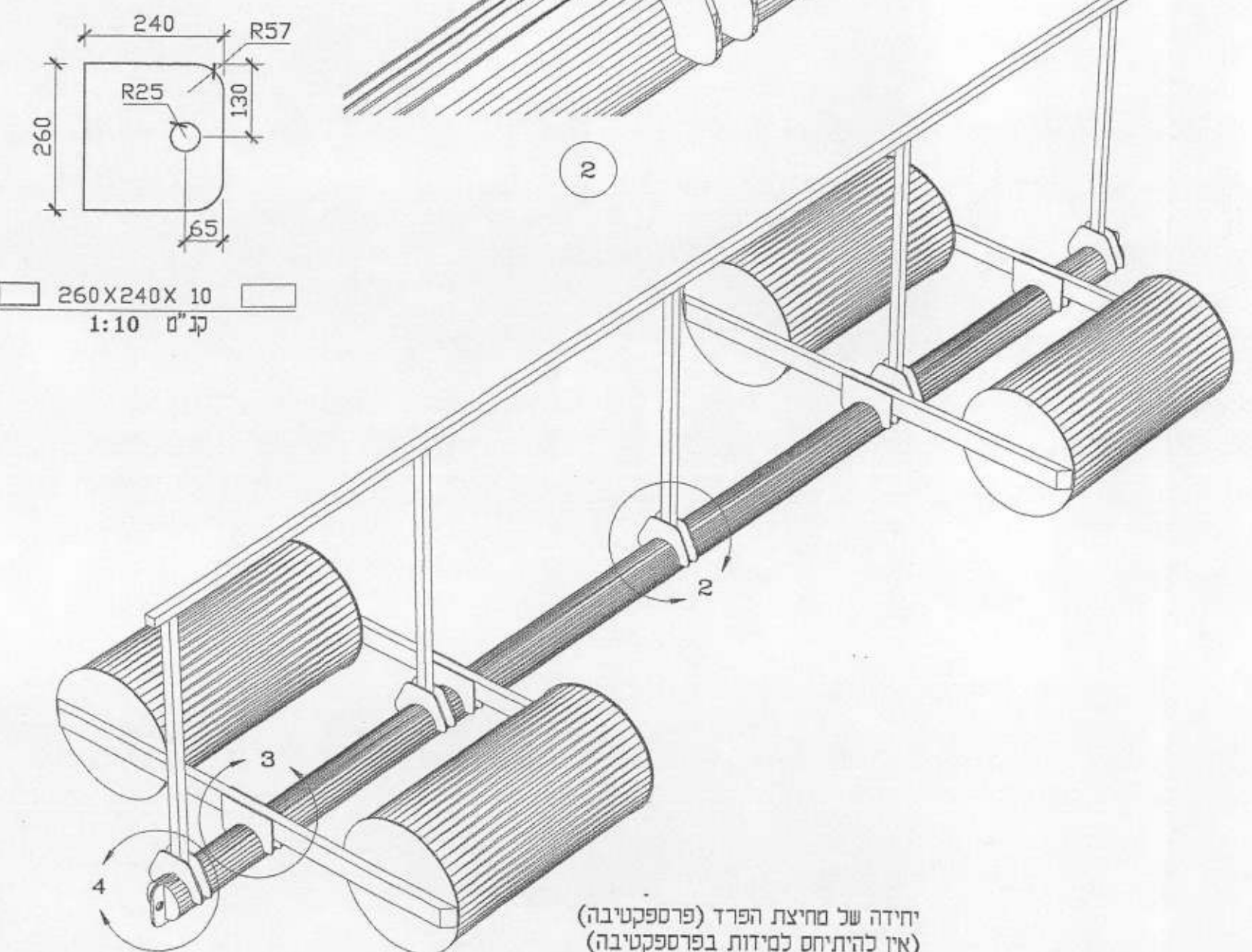
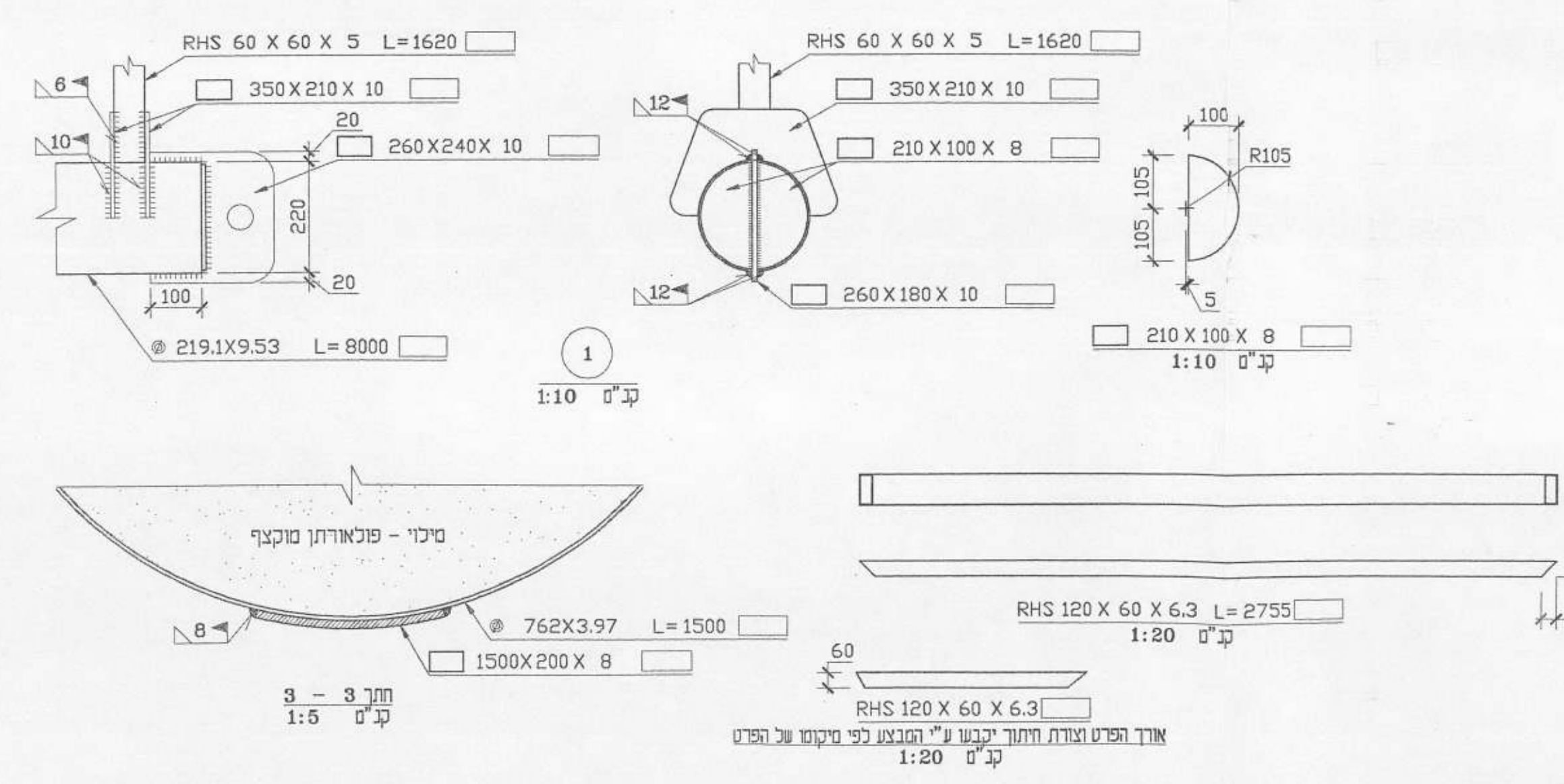
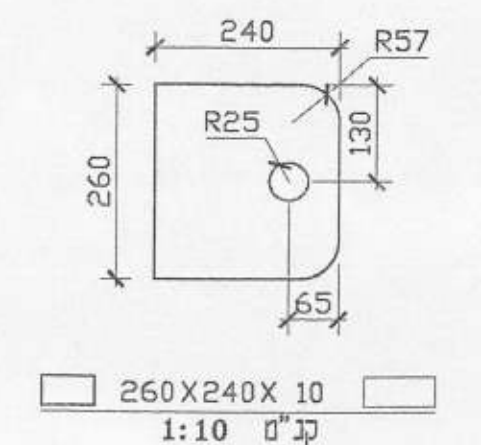
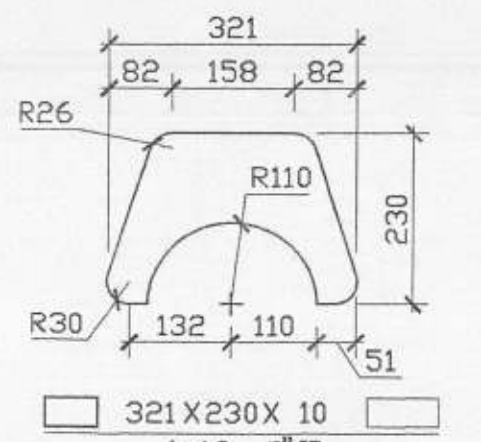
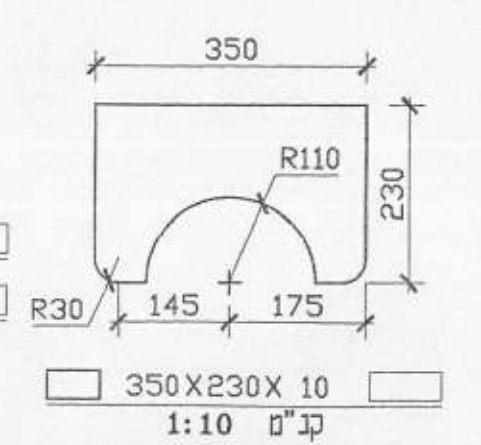
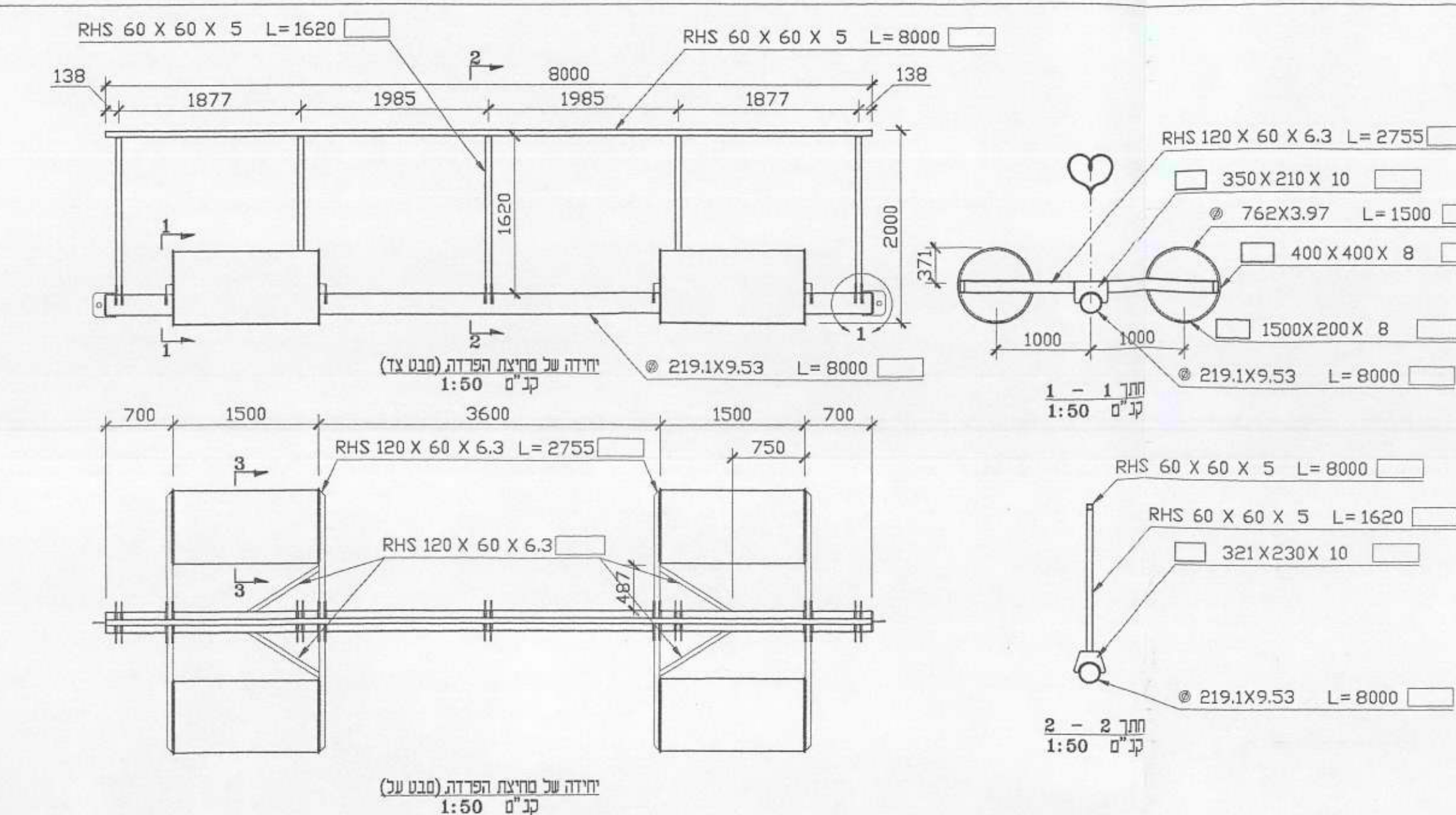
תל חנו -
מידת הכרמל -

העתקות הצפון

04-8210654
04-8580633

תל חנו -
מידת הכרמל -

העתקות הצפון
04-8210654
04-8580633
תל חנו -
מידת הכרמל -



הערות:
 1. כל חלקי המכתת מטובנים בעובי 610 גרם/מ"ר (85 מיקרון) עפ"י ת"י 192
 2. מידות נחונות במיניסטרים ספליים נחונות במטרים
 3. כל הדיתוכים בפרויקט יהיו ע"י תוך יעדאלי.
 4. כל הדיתוכים יהיו מלאים ככל אורך קו סגוע
 בין פרופילים שונים צדדים
 5. עובי צואר ריתוכים לא פחות מעובי הפלטה הדקה בחיבור.

על הקבלו לבדוק את כל המידות והכמויות בתוכנית ובמקום העבודה
 לפני התחלת העבודה
 על טעות ו/או אי התאמה יש להודיע למפקח
 הערות:

מס' המדורה	תאריך	מהות עדכון
		כוח תפוצה ועדכונים
		תאריך עדכון
		שם המאשר
		חתימה

<input checked="" type="checkbox"/>	לעיון בכיבד
<input type="checkbox"/>	תכנון מוקדם
<input type="checkbox"/>	תכנון סופי
<input type="checkbox"/>	תכנון מפרט
<input checked="" type="checkbox"/>	תכנון למכרז
<input type="checkbox"/>	תכנון לבצוע

שם הפרויקט: פיתוח חוף כינר בכנרת

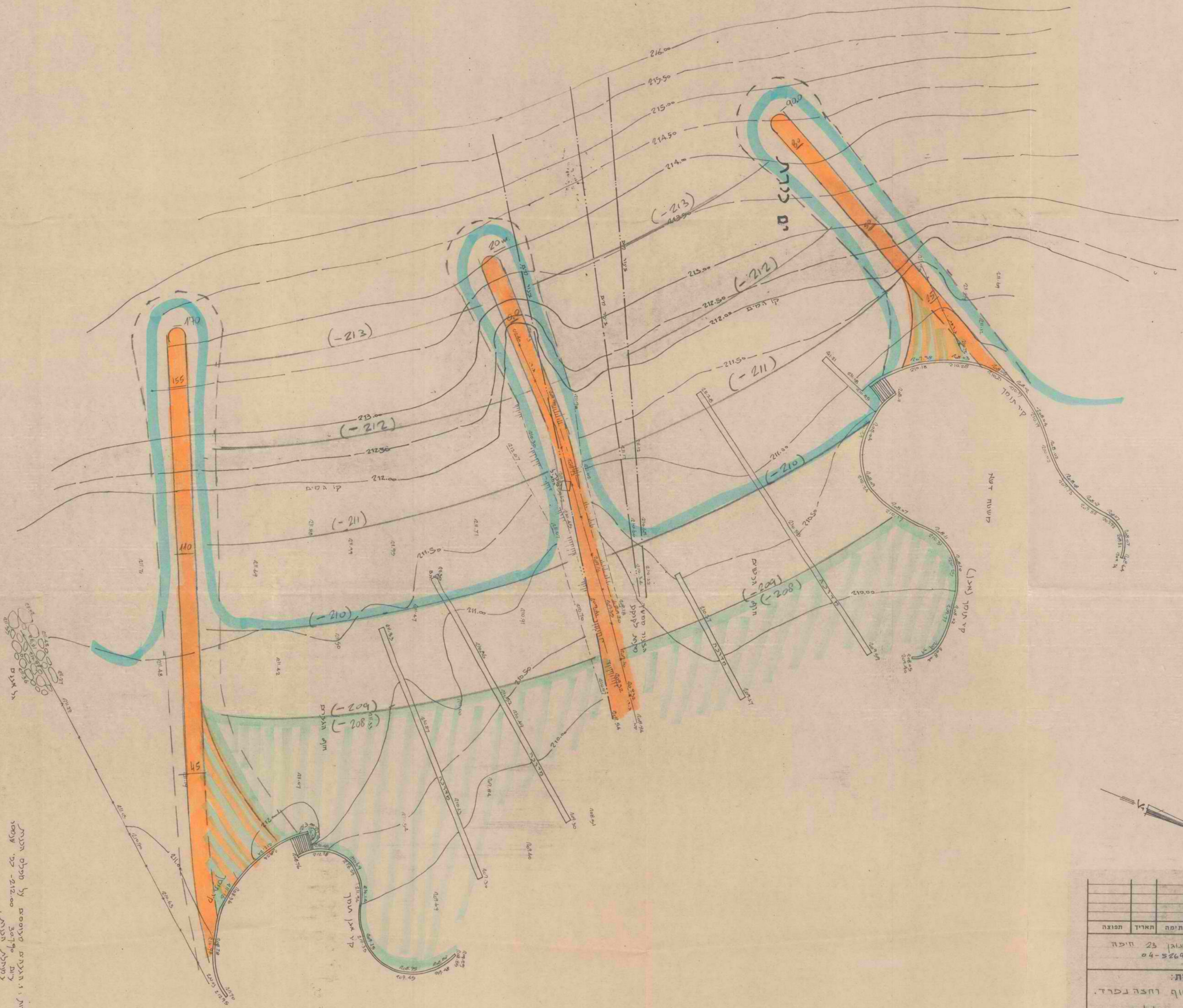
שם היזם:	החברה הממשלתית לתחבורה
שם המבצע:	החברה הממשלתית לתחבורה
המקום:	חוף כינר נופש כינר
שם הקובץ:	192-005-00 מס' תיק: 192
שם התכנית:	מחיצת הפרדה צפה - חתכים ופרטים שער מעבר בחוף - חתכים ופרטים
מס' שרטוט:	192-005-00 קב"מ
תאריך המדורה הראשונה:	28.06.02
תכנן:	מ. אכמן
שרטט:	מ. אכמן
בדק:	ו. ברמן
אשר:	ד. רביב

הערות:
 1. ר. רביב - מהנדסים יועצים בע"מ
 תכנון, יעוץ ופיקוח
 רח' עובדיה 35, חיפה 34563
 טל: 8337999, 04 - פקס: 8334868, 04



עלון
מזמור מאת
2002

חוף כינר
תכנית עיבוד ריבית
ק"מ: 1:500



א. אולדדן ת"ד סופר
1.8.00 00 00 00 00
26.8.90

תחילת העבודות תיבצע על סמך תכנית
מס' 5679-04-04-04-04-04
תאריך: 26.8.90
ל. אולדדן ת"ד סופר

שם: חוף כינר
מס' תכנית: 5679-04-04-04-04-04

תאריך השינוי	תכנית מס'	חתימה	תאריך	הפוצה
ר. רביב - הנדסת חופים				
תכנון יעוץ ופיקוח				
הוכן עבור:		שם התכנית:		
כסר הגופש כינר		כיתוב חוף וחצי נפרד.		
המקום:		תובנת כללית.		
חוף הדומה הנפרד				
תכנית מס':	תאריך: ספט. 1990	ק"מ:	1:500	
תכנן:	ר. רביב			
שרטט:				
בדק:				
אשר:	או אי התאמה יש להודיע למתכנן.			