

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

יחידת - יו"ר שירותי למענתי

מחלקת חינוך וק

שכונת 14 - 3462

1975-1977

חיק מס'

מחלקה



שובים שהוחזרו למצרים - המינהל

שם:

ג - 14 / 3462

מזהה פיזי:

מזהה לוגי:

כתובת:

182584
07/01/2014

מס פריט:

109.18/3 - 14

02-107-06-02-09

14

ה'תש"ו -

9040/60401/76

ה'תש"ו .

25 ביולי 1977

210

לכבוד
מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
משרד השכון והבינוי
באר - שבע

א.נ.א.

הנדון ; חוזה מס' 9040/60401/76 - א.נ.א. - ש.נ.א. (לחול בא - ש.נ.א.)
הארכת זמן בצוע

תחילת עבודה בהתאם לחוזה - אפריל 1977

סיום בהתאם לחוזה - יוני 1977

עקב הצורך לבצע את ספקן השאיבה בטי חתום היה משך הבצוע עד יולי 1977 פה"כ 4 חודשים.

הננו ממליצים לתח לקבלן הארכת זמן בצוע על 1 (אחד) חודש.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתק : מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
א. בר - אילן - מנהל

1000
1000
1000
1000
1000

1000

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000

1000
1000
1000
1000
1000

תאריך 20.12.76

566 סט' עגורר

חוק המיס העליון **עבודה**

9040/60401/76 . 90 40 176

תאריך הגשת הדצעה : 22.12.1976

מדר במאריך התענה: 114.6

מס' חשב' מס'	שנים בודדות	חגג ע"ש	אשר על סך	מכס להשלום	מדר	המשל במדר	המשל באחוזים	בהס' חמ"ס	מכס משלום החקירות
.1	4.76	328,00.-	230693.-	230693	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-
.2	5.76	557600.-	391840.-	161147.- 103,532. 184996.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14568.-
.3	6-7-8.76	575846.-	575846.- 495,612	138.5	23.9	23.9	20.85	17.85	18,483-22845.-
.4	10.76	---	---	---	---	---	---	---	---
.5	12.76	623438.-	623438.- 523,894	144.9	30.3	30.3	26-43	25.43 14.85 - חמ"ס חקירות	5,064-11151.- 75,197.- 54,443

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

2000

15

20.10.76

חתימה

לכבוד

פלאבר בע"מ

רח' זבוטינסקי 45,

רמת - גן.

א.נ.,

הנדון: תחנת שאיבה חוף הים ימית חוזה מס. 9040/60401/76

היות ותחנת השאיבה בחוף הים ימית מופעלת ע"י גנרטור זמני שחובר על ידינו, התחנה במסרה והופעלה ובמצאה פועלת כראוי.

היות והחלפתם גנרטור וחומר בצורה הלא נכונה תחנת השאיבה לא פעלה, אי לכך בנקשכם לא להחליף את הגנרטור שמפעיל את תחנת השאיבה עד לחבור סופי של חברת החשמל.

להלן הוראת הפעלה של תחנת השאיבה

בכל מקרה של החלפת מקור הזרם יש להגיש למצב חבור החשמל שהתחנה תקבל פקוד, כל מצב אחר שאין מקבלים פקוד סמן לחבור לא נכון של סדר הפזות.

עבור המקור שבצענו ביום 18.10.76 נחייב את משרד השכון.

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

העתקים: משרד השכון מנהל לבניה כפרית
תה"ל תל-אביב.

4.377

①

חובץ היק מ"ח - חשבון סלח חלפה 9040/60401/76
 נחלה מחינת לסססס חייסס
 מחסססס סלח חלפה 9040/60401/76

מחסי מ"ח

1 פ"ס

הססססס סלח חלפה 9040/60401/76 - 3.25 פ"ס 357.✓
 סלח חלפה 9040/60401/76 - 3.25 פ"ס 357.✓

104.2 פ"ס 2 - סלח חלפה 9040/60401/76 + סלח חלפה 9040/60401/76
 סלח חלפה 9040/60401/76 : 9040/60401/76

357.✓ 3.25 פ"ס סלח חלפה 9040/60401/76
 1300.✓ 4.1 סלח חלפה 9040/60401/76
 1937.✓ 4.7 סלח חלפה 9040/60401/76

3 פ"ס : סלח חלפה 9040/60401/76

סלח חלפה 9040/60401/76 (סלח חלפה)

1610.✓

3.22 סלח חלפה 9040/60401/76

1452-967-485

סלח חלפה 9040/60401/76

120.✓ 20x6 סלח חלפה 9040/60401/76

605.✓ סלח חלפה 9040/60401/76

545.✓

95

15% סלח חלפה 9040/60401/76

2155.✓
 2310.✓

2310.✓

700

12%

60

סלח חלפה 9040/60401/76

חשבון הים - חשבון סוף
מחיר מחירים וסכומים חבויים - יתר

4 פרו : מחיר 1" x 2" חבוי

10,1174 מחיר חבוי
8.25
30 -
38.25
5.75
44. -

15% רו

44. -

5 פרו : מחיר 2" x 4" חבוי

מחיר חבוי

37.50

5.50

120. -

180. -

222.00

157.50

4" 15%
= 30 x 3.50 = 105.00

160!
222

6 פרו : מחיר 4" x 6" חבוי

מחיר חבוי

64 -

10 -

180. -

300 -

374. -

244. -

15%

30 x 6" = 180

244. -

374. -

7 פרו : מחיר 4" x 4" חבוי

מחיר חבוי 335 (2.25) = 75.75

375. -

375. -

8 פרו : מחיר 4" x 4" חבוי

מחיר חבוי

2760

440

120. -

152. -

15%

30 x 4" = 120

148!
152

④

10/10/60
 11/11/60
 12/12/60
 13/13/60
 14/14/60
 15/15/60
 16/16/60
 17/17/60
 18/18/60
 19/19/60
 20/20/60
 21/21/60
 22/22/60
 23/23/60
 24/24/60
 25/25/60
 26/26/60
 27/27/60
 28/28/60
 29/29/60
 30/30/60
 31/31/60
 32/32/60
 33/33/60
 34/34/60
 35/35/60
 36/36/60
 37/37/60
 38/38/60
 39/39/60
 40/40/60
 41/41/60
 42/42/60
 43/43/60
 44/44/60
 45/45/60
 46/46/60
 47/47/60
 48/48/60
 49/49/60
 50/50/60
 51/51/60
 52/52/60
 53/53/60
 54/54/60
 55/55/60
 56/56/60
 57/57/60
 58/58/60
 59/59/60
 60/60/60

320 ✓

60 /

380 ✓

60

5150

\$150. ✓

5150

~~100~~
~~100 - 100~~

प्रति 3x5 प्रोडोर 12

~~in 40~~

חלל הית' ימית - חשבון סלס

נחלה מחירין לסלס חשבון -
קל סניקס

סל 1: הספקה תחת וחסרה אלג'י סלס מלסלס חלל 4"
סל חלס וסל פוק חלל חלל הית' - 145

145.-

סל 2: הספקה חלל סלס חלל 4"
סל סל חלל 5 פוק חלל חלל הית' - 205

180.
~~205.-~~

סל 3: הספקה חלל סלס חלל 4"

97-	97-	מח'י אביסר
50-	80-	חלל 20 x 4"
	177-	
	28	
	205	

148.
~~205.-~~

15% חלל חלל קל

סל 4: הספקה חלל סלס חלל 4"
פוק חלל סלס חלל 4" - 400
3.77

400.-

סל 5: הספקה חלל סלס חלל 4"
מח'י מח'י חלל 4" - 140
חלל 20 x 4" - 80

220.-	
30	חלל 15%
250	

200.
~~250.-~~

חלק היק י"א - עשרת בלם
גם מחירי ארבעת היק
ק"ב בלם 360/1

1900 ✓

1 בלם : הסקה להקנה אר" 8"
 1900 בלם 49 ח"ס

2 בלם : חסם אר"ב הסקה 360/1 ח"א 38"

באק 43.50 באק 300 ח"א

110.5 ח"ס בלם 1.9 ח"א אק 3.0 ח"א 110.5

160 ח"ס 3.5 " ח"א 110 " " "

160 ח"ס 3.5 " ח"א 110 " " "

3 בלם : חסם אר"ב ח"א 38" אק 48"

43.5 באק 30 ח"א

77 ח"ס בלם 3.7 ח"א אק 3.0 ח"א 77

87 ח"ס 3.5 " ח"א 3.8 " " "

110 ח"ס 3.5 " ח"א 3.8 " " "

4 בלם : חסם אר"ב ח"א 38" אק 3.5 ח"א

באק 3.0 ח"א

3400 ח"ס בלם 4.5 ח"א אק 3 ח"א 3400

4400 ח"ס 3.5 " ח"א 4.6 " " "

1000 ח"ס 3.5 " ח"א 4.6 " " "

1000 ✓

כל היום ימים - שבת
היום ימים - שבת

5 ימים : 3 ימים : 2.5 ימים : 2 ימים : 1.5 ימים : 1 ימים : 0.5 ימים
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180

145 - 145 - 145 - 145 - 145 - 145 - 145

6 ימים : 5 ימים : 4 ימים : 3 ימים : 2 ימים : 1 ימים : 0.5 ימים
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180
 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180 - 180

1300 - 1300 - 1300 - 1300 - 1300 - 1300 - 1300
 600 - 600 - 600 - 600 - 600 - 600 - 600
 280 - 280 - 280 - 280 - 280 - 280 - 280

7 ימים : 6 ימים : 5 ימים : 4 ימים : 3 ימים : 2 ימים : 1 ימים : 0.5 ימים

200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200
 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200 - 200
 160 - 160 - 160 - 160 - 160 - 160 - 160 - 160
 550 - 550 - 550 - 550 - 550 - 550 - 550 - 550
 80 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80 - 80
 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630

15% - 15% - 15% - 15% - 15% - 15% - 15% - 15%

400 - 400 - 400 - 400 - 400 - 400 - 400 - 400
 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630 - 630

8 ימים : 7 ימים : 6 ימים : 5 ימים : 4 ימים : 3 ימים : 2 ימים : 1 ימים : 0.5 ימים

100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100
 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100

חול הים - חשבון סל

למח אחרון לסדקים חריטין

סדק סלסין

סל 1: חפירה לנזיל 48-46 סדק 40 סל
סל 13 סדק 35

31
35

סל 2: הסדק לתחת נזיל 36

סל 33 סדק 55

55
55

סל 3: הסדק לתחת סל 48

סל 3.12 סדק 210

210

~~סל 4: חפירה לנזיל 48~~

~~לנזיל סל 48~~

~~סל 3.22 סדק 120~~

120

אחרי סלסין

סל 1: חפירה לנזיל 48 סדק 15
סל 12 סדק 135

35

סל 2: הסדק לתחת נזיל 48 סל 15

ניסן 8

סל 204 אחרי סלסין - אחרי 8

30

חל חק י"ח
למלך חיייתן לנסבות חיייתן - ספק גלגל

ע"פ.

3 פרו : חק 7 ע"פ 85

באם חל חק י"ח : ספק גלגל, פרו 2.11 חיייתן 1150 באם חק 7 ע"פ 85
 חק 7 ע"פ 85

חל חק י"ח - באם חק י"ח : ספק גלגל, פרו 2.11 חיייתן 1150 באם חק 7 ע"פ 85
 חק 7 ע"פ 85

$$5 = 2 \times (0.90 + 1.60) \times 1.0$$

חיייתן 8.80

$$6.08 = 2 \times (0.60 + 1.30) \times 1.6$$

חיייתן

$$8 = 2 \times (0.90 + 1.60) \times 1.6$$

חיייתן 14.08

$$1150 \times \frac{14.08}{8.80} = 1840$$

חיייתן

4 פרו : חק 7 ע"פ 85

חיייתן 940 - 2.12 פרו : ספק גלגל, פרו 2.11 חיייתן 1150 באם חק 7 ע"פ 85
 חק 7 ע"פ 85

חק 7 ע"פ 85

$$2.72 = 2 \times (0.45 + 0.91) \times 1.0$$

$$3.60 = 2 \times (0.67 + 1.13) \times 1.0$$

חיייתן 6.32

$$4.35 = 2 \times (0.45 + 0.91) \times 1.6$$

חיייתן

$$5.76 = 2 \times (0.67 + 1.13) \times 1.6$$

חיייתן 10.11

$$940 \times \frac{10.11}{6.32} = 1504$$

חיייתן

חק 7 ע"פ 85

חול הים - ימי - שביל סל

נמל מחניים לספינות חציית

תחת שאר

סוף אגד : אבציות נוסף לארבע האבציות

12 מיליטרים 4"

1040.- חומה סלע סל 3.24 בקרקע מיליטרים

12 מיליטרים 4"

1040.-

14 מיליטרים

100.-

הפסגה מיליטרים 14

15.-

15% גובה

1155.-

1155

3 סלע אבציות 12" 14 מיליטרים

1598.- מחניים 11/74

80.-

הגובה

3600.-

1678.-

15% גובה

3860.-

252

2 מיליטרים

820.-

359 סלע 5" 3"

63.-

3 סלע 3" 93 - 90 x 14070

80.-

40 x 2" 2" מיליטרים

200.-

300.-

7 מיליטרים

7318 - 6958

500

8930.-

1745 1972

(31176) 28.35%

9065

19063 8930

החלוקה בין שני המסלולים
ההוצאות המשותפות - 1000 (ש"ח)

3.1 חלק מההוצאות:

מחירי המינימום של המינימום של 2410 - 5
2410 x 488 = 2 x 2.44

11760.80 ✓

2440 ✓
3500 ✓
5000 ✓
500 ✓
800 ✓

החלק 488 x 500

פיקודת המבחן - החלק המשותף -
החלקים

2210 ✓

1000 x 2.21

421 (0.50) חלק
1261 = $\frac{1}{4} \times 2.58^2 \times 0.80$
090 = $\frac{1}{4} \times 2.14^2 \times 0.20$
2.21

0.38 = $-(0.80 \times 122 + 1.73 \times 0.89) \times 0.20$

0.81 = $(\frac{1}{4} \times 2.58^2 - 2 \times 1) \times 0.25$

0.21 ✓ חלק המינימום

0.80 חלק המינימום

0.10 ✓ 2002 x 0.2 x 1.20 חלק המינימום

2250 ✓

1500 x 1.50
1755 = 4.91 x 0.50 x 52.0
2088 חלק המינימום

945 ✓

2088
9453 ✓

370 חלק המינימום
225 = $\frac{1}{4} \times 2.58^2 \times 0.80$
295 = $(\frac{1}{4} \times 2.14^2 \times 0.20)$
2838 חלק המינימום

1202.50

1605 ✓
2460 ✓

6.50 x 67/85
5662 - 2831 x 917/10
334/1385 - 542.80
2460 ✓

31913.80 x 467 ✓

1533 ✓

3000 ✓

34914 - 27000
7914 ✓

100 חלק המינימום

החלק המשותף + החלק המשותף + החלק המשותף

20000 x 4%

חלק המינימום

„SHARBIV” Ltd.

„שרביב” בע”מ

HAIFA 118, ATZMAUTH Rd.
TEL. 536234-5 טל'
TEL. 514093 טל'
P.O.B. 1658 ת.ד.

חיפה, דרך העצמאות 118

עבודות אינסטלציה, ביוב מרכזי, קוי מים, הסקה מרכזית
San. Installations, Canalisation, Water Supply, Central Heating

חיפה 20.3.77

לשם מורשה מ.ע.מ.
מס' 510150634
מ ק ו ר

החלטת
הוועדה
לכבוד
השר
המנהל
לכבוד
השר
המנהל

לכבוד

השר השיכון

מנהל לבניה כפרית

ה.א.א.

הנדון: חרזה מס' 9040/60401/76
מערכות מים ביוב קו סניקה תחנת שאיבה
לחוף הים בימית.
תשלום 12% לפי סעיף 2 בסדר התשלומים

האוצר
מס' חשבוניות וסולם
מס' האישור 38-5

באחד ותסדרנו את העבודה והגשנו חשבון סופי, בבקשת שלם לנו
12% לפי סעיף 2 בסדר התשלומים.

מ.ש. PLENAR
לואר ביני
בכבוד רב,
"שרביב" בע"מ
25/5/72

זאת איננה חשבונית מס
בא לצורך לכל תשלום מע"מ
בשיעור 8%, וחשבונית מס
תומצא עם קבלת כל התשלום

"Wm. J. J. J."

"SHEPHERD" 110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

THE SHEPHERD
NEW YORK
110

מדינת ישראל

משרד השכר
מנהל לבניה כפרית
וישובים חדשים
צוות ההקמה, ימית
תאריך: כ" תשרי, תשל"ז
14.10.1976

מספר: 311/מ/76

א"י
לכבוד
חוק
החוק

אל : משרד הפקוח על הבניה.
מאח : ממונה אחזקה ושרותים, צוות ההקמה.

הנדון : מפתחות הא פקוד חשמל משאבות חוף

מאשר קבלת זוג מפתחות ממשרד הפקוח על הבניה.

ב ב ר כ ה ,

ד. לאו
ממונה אחזקה ושרותים

הערת : חיק משאבות כיוב.

התקשרות

המדינה
הממשלה
הממשלה
הממשלה, יבנה

המדינה : הממשלה, הממשלה
1.10.1976

המדינה : 07/01/1976

המדינה : הממשלה, הממשלה.
המדינה : הממשלה, הממשלה, הממשלה.

המדינה : הממשלה, הממשלה, הממשלה, הממשלה

המדינה : הממשלה, הממשלה, הממשלה, הממשלה.

המדינה,

המדינה

המדינה, הממשלה, הממשלה

המדינה : הממשלה, הממשלה.

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל אביב, טלפון 263263, טלקס 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241



16.8.1976

תאריך

10/2/4/2008 סמכים

לכבוד

מר ש. מנדלר

מהנדס "שרביב"

דרך העצמאות 118

ח. י. ה. -

א.י.1.

הנדון: ימיה שלב א', תוכניות בריעבד מים וכיוב.

לפי בקשתך אנו מעבירים סט תוכניות כנ"ל, כל חסידות שומנו על
התוכניות הם בהתאם למדידות שנערכו בשטח על ידי נציג חת"ל, ב.
פריצקר ונציגי שרביב (ש. מנדלר, א. פרנס).

לושה 1. סט תוכניות בריעבד מערכת מים מס' 126608, 127971
127970, 127969, 127968, 127967, 127966. 2. סט תוכניות בריעבד
מערכת ביוב 127977, 127976, 127975, 127974, 127973, 127972.

120-989

בכבוד רב,


יהודה ציסר

העתיקים: מר ד. שטרן - פלגאר רח' ז'בוטינסקי 45 רמת-גן
מר א. בר-אילן - פלגאר רח' ז'בוטינסקי 45 רמת-גן

20.6.76

האריך

חשבון מס' 3

1

דף

העבודה מס' 566

לכ

משרד השכון

מנהל לבניה כפרית

חשבון חלקי מס' 3

בצוע מערכות ביוב, מיס קו סניקה, ותחנות שאיבה בחוף הים

חוצה מס' 9040/60401/76

האוצר

מס חשבונית עולם
מס' האישור 38-5

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס'
ליי	אג'	ליי	אג'	ליי	אג'				
		5000.-		1000.-		5	מ"ק	הספקת מים	
		45000						יציקת בטון ועטיפת בטון	2.2
		49500.-		90.-		550	מ"א	הנחת צנורות א.צ. 4" Ø דרג 18	3.1
		1500.-		125.-		12	"	עד עומק 1.50 מ'	
		4350.-		145.-		30	"	הנחת צנורות פלדה 3"	3.9
		4675.-		8.50		550	מ"א	הנחת צנורות פלדה 4"	5.11
		1920.-		120.-		16	מ"א	הספקה והנחת מוליך הארקה	5.20
		3920.-		245.-		16	מ"א	תוספת עבור השחלת צנור 4" בצנור מגן	3.22
		9800.-		4900.-		2	י"ח	צנור מגן 8" פלדה כמו סעיף 3.27	3.24
		2620.-		2620.-		1	"	אזור התעשיה	
		2400.-		2400.-		1	"	התקנת הידרנט פומס	4.2
								התקנת מגוף 4"	4.3
								התקנת מגוף 3"	4.4
		2250.-		15.-		150	מ"ק	קו סניקה	
		7500.-		15.-		500	מ"ק	הדוק המלוי החוזר בתעלות	1.3
		1300.-		1300.-		1.0	"	הרחקת העפר שמונח בשולי הכביש	1.5
		1000.-		1000.-		1.0	מ"ק	יציקת בטון מזוין בבולוקים	2.1
		45000						כנ"ל בטון בלתי מזוין	2.2
		54000.-		90.-		600	מ"א	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18	3.1
		2900.-		145.-		20	מ"א	עד עומק חפירה 1.50 מ'	
		4410.-		245.-		18	מ"א	צנור פלדה 4" כמו סעיף 3.11	5.4
		2400.-		120.-		20	מ"א	פרק מים	
								צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27	3.5
								מים אזור התעשיה	
								תוספת עבור השחלת צנור 4" בתוך צנור	3.6
								מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף הים	
		161445.-						להעברה	

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	מהעברה						161445.-		
	קו גרויטציה								
1.1	הדוק המלוי החוזר	מ"ק	500	15.-			7500.-		
1.2	שכירת כביש קיים	מ"ר	20	260.-			5200.-		
3.2	הנחת צנורות 8" עד עומק 2.50 מ'	מ"א	400	147.-			70800.-		
3.3	כנ"ל עד עומק 3 מ'	מ"א	250	177.-			44250.-		
4.2	שוחות עד עומק 2.50 מ'	י"ח	4	3380.-			13520.-		
4.3	כנ"ל עד עומק 3 מ'	"	18	3680.-			66240.-		
4.6	תוספת עבור מכסאות טפוס 104.2	י"ח	22	280.-			6160.-		
	תחנת שאיבה								
2	ע"ח הזמנת משאבת כיוב ואביזריהם	קומ	1			40000.-			
5	ע"ח הזמנת מתקן חשמלי	קומ	1			18000.-			
	ע"ח הספקה צנורות אביזרים שוחות לכל המערכות								
	סכום כולל						75000.-		
	סה"כ החשבון						508115.-		
	התיקרות מפברואר 1974 עד ינואר 1976 ע"ס								
	508115.-								
	144050.- = 28.35% x 508115								
	הנחה 10%								
	הנחה נוספת 5%								
	התיקרות לפי חשוב מצורף								
	סה"כ החשבון						603786.-		

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

ש"ר ב"ב

ח"פ, דרך העצמאות 118 טל. 536234-5

חשוב התקורות

תאריך 20.6.76

מס' עבודה 566

חוף הים העיר ימית

עיר ימית

חודש מס' 9040/60401/76

יבואר 1976

תאריך הגשת הצעה:

114.6

מדר בתאריך התצעה:

מס' חשב' מס'	בוצע בחודש	הורגש ע"ס	אוסר על סך	מכום לחשלים	מדר	המשי במדר	המשי באחוזים	בחס ימיה 3%	מכום חשלים התקורות
1	4/76	328500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-
2	5/76	557600.-	391840.-	161147.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14568.-
3	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14985.-
							סה"כ התקורות		46186.-

20.6.76

תאריך

1

דף

חשבון למס 3

העבודה מס. 566

לכ' משד חשבון

מנחל לכניה כפרים

חשבון חלקי מס' 3

בזמן מערכות כיוכ, מיט קו פניקה, ותחנות שאיבה בחוף הים

האוצר

מס חשבונית שולח

מס' האישור 5 - 38

סד הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידה המידה	סוג העבודה	מס'
ל"י	א"י	ל"י	א"י	ל"י	א"י				
								הספקת מים	
		5000.-		1000.-		5	מ"ק	יציקת בטון ועטיפת בטון	2.2
								הנחת צנורות א.צ. 4" קו דרג 18	3.1
		49500.-		90.-		550	מ"א	עד עומק 1.50 מ'	
		1500.-		125.-		12	"	הנחת צנורות מלוח 3"	3.9
		4350.-		145.-		30	"	הנחת צנורות מלוח 4"	3.11
		4675.-		8.50		550	מ"א	הספקת והנחת מוליך תארת	3.20
		1920.-		120.-		16	מ"א	הוספת עבוד השחלת צנור 4" בצנור מגן	3.22
								צנור מגן 8" מלוח כמו סעיף 3.27	3.24
		3920.-		245.-		16	מ"א	אזור התעשייה	
		9800.-		4900.-		2	י"ח	התקנת הידרנט פומס	4.2
		2620.-		2620.-		1	"	התקנת מגוף 4"	4.3
		2400.-		2400.-		1	"	התקנת מגוף 3"	4.4
								קו פניקה	
		2250.-		15.-		150	מ"ק	חידוק המלוי החוזר בתלולות	1.3
		7500.-		15.-		500	מ"ק	הרחקת העפר שטונה בשולי הכביש	1.5
		1300.-		1300.-		1.0	"	יציקת בטון מזוין בבולוקים	2.1
		1000.-		1000.-		1.0	מ"ק	כנ"ל בטון בלתי מזוין	2.2
								הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18	3.1
		54000.-		90.-		600	מ"א	עד עומק הפירה 1.50 מ'	
								צנור מלוח 4" כמו סעיף 3.11	3.4
		2900.-		145.-		20	מ"א	פרק מים	
								צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27	3.5
		4410.-		245.-		18	מ"א	מים אזור התעשייה	
								הוספת עבוד השחלת צנור 4" בתוך צנור	3.6
		2400.-		120.-		20	מ"א	מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף הים	
		161445.-						לחקברה	

2c. 1000 1000 1000
1000 1000 1000

PLATE II No. 2

BAC177 80. 342

10.6.76

178

00 11111111 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000

ש"ב"ב" נע"מ

חיסוף דרך הצטברות 118 סל. 5-4-2365

חשוב התקרות

תאריך 20.6.76

מחיר הים העיר ימ"מ

תאריך הגשת הצעה: 1976

מס' עבודה 566

מדר במאריך התצעה: 114.6

מחיר סל 76/1040/9040

מס' חשב' סל	בוצע במחיר	חודש ע"ס	אוסף על סך	מס' לחשולם	מדר	למפר' במדר	למפר' באחוזים	במס' ימ"מ	מס' חשולם התקרות
1	4/76	528500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-
2	5/76	557600.-	391840.-	161147.-	126.4	13.8	12.04	9.04	14568.-
3	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14985.-
							מחיר' התקרות		46186.-

20.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס' 3

העבודה מס' 566

לכ' משרד השכון

מנהל לכניה כפרית

חשבון חלקי מס' 3

מצוע מערכות ביוב,מים קו סניקה, ותחנות שאיבה בחוף חים

פוזת מס' 9040/60401/76

האוצר

מס השכונות נזרים

מס' האישור 5-83

מס'	סוג העבודתו	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אב'	ליי	אב'	ליי	אב'	ליי
הספקת מים									
2.2	יציקת בטון ועטיפת בטון	מ"ק	5		1000.-		5000.-		
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" Ø דרג 18								
	עד עומק 1.50 מ'	מ"א	550		90.-		49500.-		
3.9	הנחת צנורות פלדה 3"	"	12		125.-		1500.-		
3.11	הנחת צנורות פלדה 4"	"	30		145.-		4350.-		
3.20	הספקת והנחת מוליך הארקה	מ"א	550		8.50		4675.-		
3.22	תוספת עבור השחלת צנור 4" בצנור מגן	מ"א	16		120.-		1920.-		
3.24	צנור מגן 8" פלדה כמו סעיף 3.27								
	אזור התעשייה	מ"א	16		245.-		3920.-		
4.2	התקנת חידרנט פומט	י"ח	2		4900.-		9800.-		
4.3	התקנת מגוף 4"	"	1		2620.-		2620.-		
4.4	התקנת מגוף 3"	"	1		2400.-		2400.-		
קו סניקה									
1.3	חידוק המלוי החוזר בתעלות	מ"ק	150		15.-		2250.-		
1.5	הרחקת העפר שמונה בשולי הכביש	מ"ק	500		15.-		7500.-		
2.1	יציקת בטון מזוין בבלוקים	"	1.0		1300.-		1300.-		
2.2	כג"ל בטון בלתי מזוין	מ"ק	1.0		1000.-		1000.-		
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18								
	עד עומק הפירה 1.50 מ'	מ"א	600		90.-		54000.-		
5.4	צנור פלדה 4" כמו סעיף 3.11								
	פרק מים	מ"א	20		145.-		2900.-		
3.5	צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27								
	מים אזור התעשייה	מ"א	18		245.-		4410.-		
3.6	תוספת עבור השחלת צנור 4" בחוף צנור								
	מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף חים	מ"א	20		120.-		2400.-		
				לחעברה		161445.-			

ס"ס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה	סכום	קד הכל
				אב' ליי	אב' ליי	ליי
	משעברה					
	קו גרויסציה					
1.1	חדוק המלוי החוזר	מ"ק	500	15.-	7500.-	161445.-
1.2	שבירת כביש קיים	מ"ר	20	260.-	5200.-	
3.2	הנחת צנורות "8 עד עומק 2.50 מ'	מ"א	400	147.-	70800.-	
3.3	כנ"ל עד עומק 3 מ'	מ"א	250	177.-	44250.-	
4.2	שוות עד עומק 2.50 מ'	י"ח	4	3380.-	13520.-	
4.3	כנ"ל עד עומק 3 מ'	"	18	3680.-	66240.-	
4.6	הספת עבוד מכסאות טפוס 104.2	י"ח	22	280.-	6160.-	
	תחנת שאיבה					
2	ע"ח הזמנת משאבה כיוב ואביזרים	קומ	1	40000.-	40000.-	
5	ע"ח הזמנת מתקן השמלי	קומ	1	18000.-	18000.-	
	ע"ח הספת צנורות אביזרים שוחות לכל המערכות					
	סכום כולל				75000.-	
	סה"כ החשבון				508115.-	
	התיקרות מספרואר 1974 עד ינואר 1976					
	ע"ס 508115.-					
	144050.- = 28.35% x 508115					
	הנחה 10%					
	הנחה נוספת 5%					
	התיקרות לפי חשבון מצורף					
	סה"כ החשבון				603786.-	

בסבד רב,

שרביב בע"מ

חשוב התקרות

תאריך

מס' עבודה 566

חורף הים העיר ים

עבודה עיר ים

מורה מס' 76/1040/9040

1976 ינואר

תאריך הגשת הצעה:

114.6

מדר בתאריך התקעה:

מס' חש	בוצע בחודש	חודש פ"ט	אוסר על סך	מכום להשלום	מדר	הפרש במדר	הפרש באחווים	בתקרת	מכום משלום התקרות
1	4/76	328500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-
2	5/76	557600.-	391840.4	161147.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14568.-
3	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14985.-
							סה"כ התקרות		46186.-

20.6.76

תאריך

1

57

חשוב | 3

566 העבודה זרה

הסביו חלקי מס' 5

משרד משכונ

מבוא לכביה כפרית

מצוע מערכות ב'וב, מ'ים קו סג'סח, ותחנות שז'יבת בחוף ת'ים

9040/60401/76 'מס' ת"מ

751N 7

מס. העבודה: 101

38-7-01

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	התקנת מים								
2.2	יציקת בטון ועטיפת בטון	מ"ק	5	1000.-		5000.-			
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" Ø דרג 18								
	עד עומק 1.50 מ'	מ"א	550	90.-		49500.-			
3.9	הנחת צנורות פלדה 3"	"	12	125.-		1500.-			
3.11	הנחת צנורות פלדה 4"	"	30	145.-		4350.-			
3.20	הספקת והנחת מוליך חשמל	מ"א	550	8.50		4675.-			
3.22	תוספת עבור השחלת צנור 4" בצנור מגן	מ"א	16	120.-		1920.-			
3.24	צנור מגן 8" פלדה כמו סעיף 3.27								
	אזור התעשייה	מ"א	16	245.-		3920.-			
4.2	התקנת הידרנט פומפ	יח"ה	2	4900.-		9800.-			
4.3	התקנת מגוף 4"	"	1	2620.-		2620.-			
4.4	התקנת מגוף 3"	"	1	2400.-		2400.-			
	קו טניס								
1.3	חדק המלוי החוזר בתללות	מ"ק	150	15.-		2250.-			
1.5	הרחקת חפץ שמונה בשולי הכביש	מ"ק	500	15.-		7500.-			
2.1	יציקת בטון מזוין בבלוקים	"	1.0	1300.-		1300.-			
2.2	כנ"ל בטון בלתי מזוין	מ"ק	1.0	1000.-		1000.-			
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18								
	עד עומק המידה 1.50 מ'	מ"א	600	90.-		54000.-			
3.4	צנור פלדה 4" כמו סעיף 3.11								
	פרק מים	מ"א	20	145.-		2900.-			
3.5	צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27								
	מים אזור התעשייה	מ"א	18	245.-		4410.-			
3.6	תוספת עבור השחלת צנור 4" בתוך צנור								
	מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף מים	מ"א	20	120.-		2400.-			
						161445.-			
			למעבר						

העבודה וא.ס.

תאריך

[illegible]

" ש ר ב ר ב " ב ע י נ

חיסת דרך העצמאות 118 טל. 5-536234

חשוב התקורות

תאריך 20.6.76

מס' עבודה 566

חוק הים הפיר ים ים

עבודה פיר ים ים

מורה מס' 76/6040/6040

תאריך הגשת הצעה: ינואר 1976

מדר במאריך המועד: 114.6

מס' כס'	בוצע בחודש	חודש ע"ס	אוסר על סך	סכום להסלים	מדר	הפרש במדר	הפרש כס'	מס' חשבונית	מס' חשבונית
1	4/76	328500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	7.21	16633.-	7.21
2	5/76	557600.-	391840.-	161147.-	128.4	13.8	9.04	14568.-	9.04
3	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	9.04	14985.-	9.04
							סה"כ התקורות	46186.-	

20.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס' 3

העבודה מס' 566

לכ' מש"ד חשבון

מנהל לבניה כפרים

חשבון חלקי מס' 3

בבזע מערכות בלוב, מים קו סניקה, ותחנות שאיבה בחוף הים

ה-א-צ-ר

מס רישום: 9040/60401/76 חוזה מס' 38

מס' יחידה: 38

מס'	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
הספקת מים									
2.2	יציקת בטון ועטימת בטון	מ"ק	5		1000.-		5000.-		
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" קו דרג 18								
	עד עומק 1.50 מ'	מ"א	550		90.-		49500.-		
3.9	הנחת צנורות מלוח 3"	"	12		125.-		1500.-		
3.11	הנחת צנורות מלוח 4"	"	30		145.-		4350.-		
3.20	הספקת ותחנות מוליך חשמל	מ"א	550		8.50		4675.-		
3.22	חוספת עבוד השחלת צנור 4" בצנור מגן	מ"א	16		120.-		1920.-		
3.24	צנור מגן 8" מלוח כמו סעיף 3.27								
	אזור התקשית	מ"א	16		245.-		3920.-		
4.2	התקנת הידרנט פומט	י"ח	2		4900.-		9800.-		
4.3	התקנת מגוף 4"	"	1		2620.-		2620.-		
4.4	התקנת מגוף 3"	"	1		2400.-		2400.-		
קו סניקה									
1.3	חידוק תמלוי החוזר בתללות	מ"ק	150		15.-		2250.-		
1.5	הרחקת העפר שמונה בשולי הכביש	מ"ק	500		15.-		7500.-		
2.1	יציקת בטון מזוין בבלוקים	"	1.0		1300.-		1300.-		
2.2	כנ"ל בטון בלתי מזוין	מ"ק	1.0		1000.-		1000.-		
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18								
	עד עומק המידה 1.50 מ'	מ"א	600		90.-		54000.-		
3.4	צנור מלוח 4" כמו סעיף 3.11								
	פרק מים	מ"א	20		145.-		2900.-		
3.5	צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27								
	מים אזור התקשית	מ"א	18		245.-		4410.-		
3.6	חוספת עבוד השחלת צנור 4" בחוף צנור								
	מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף הים	מ"א	20		120.-		2400.-		
				לחעברה			161445.-		

DATE RECEIVED
JAN 10 1964

FBI FILE NO. 2

NUCITS NO. 92

[illegible]

REV. 8. 1951

1

[illegible][illegible]

סד הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המדידה	סוג העבודה	כ"ס
	א"י	ל"י	א"י	ל"י				
	161445.-						המעברה	
							קו גרויטציה	
	7500.-	15.-			500	מ"ק	הדוק המלוי המוזר	1.1
	5200.-	260.-			20	מ"ר	שבירת כביש קיום	1.2
	70800.-	147.-			400	מ"א	הנחת צנורות 8" עד קומק 2.50 מ'	3.2
	44250.-	177.-			250	מ"א	כנ"ל עד קומק 3 מ'	3.3
	13520.-	3380.-			4	י"ח	שוחות עד קומק 2.50 מ'	4.2
	66240.-	3680.-			18	"	כנ"ל עד קומק 3 מ'	4.3
	6160.-	280.-			22	י"ח	הספת עבור מכסאות ספוט 104.2	4.6
							החנת שאיבה	
	40000.-	40000.-			1	קומ	ע"ח הזמנת משאבת כיוכ ואביזרים	2
	18000.-	18000.-			1	קומ	ע"ח הזמנת מתקן השמלי	5
							ע"ח הספקת צנורות אביזרים שוחות לכל	
	75000.-						המערבות	
	508115.-						סכום כולל	
							סה"כ החשבון	
							המיקדות ממכרואר 1974 עד ינואר	
	148050.-						1976 ע"ס	
							508115.-	
	652165.-						144050.-	
	65215.-						-28.35% 508115	
	586950.-						הנחה 10%	
	29350.-						הנחה נוספת 5%	
	557600.-						המיקדות לפי חשוב מצורף	
	6186.-							
	603786.-						סה"כ החשבון	

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

"שולחן ערוך" בע"ח

536234-5.50 118 11800000 777 1000

חשוב התקירות

20.6.76
תאריך

566 77127 20

[illegible]

77127

מחיר 700 ₪ / 60401/76

תאריך הגשת הצעת: 1976

מדד בתאריך ההצעה : 114.6

מס' חשב' סג'	תאריך תחילת	שם החברה	הוצאות	הכנסות	רווח נקי	אשר על פי	סכום להשלם	קוד	הפרש במדד	הפרש באחוזים	בטווח זמן	סכום משולם התיקון
1.	4/76	328500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-			
2.	5/76	557600.-	391840.4	161147.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14568.-			
3.	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14985.-			
									46186.-	סה"כ התחייקות		

УДК 62-50

20.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס' 3

העבודה מס' 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ' משרד חשבון

מנהל לבניה כפרית

בצוע מטרות ביו,מים קו סניקה, ותחנות שאיבה בחוף הים

חוצה מס' 9040/60401/76

חאוצר

מס' חשבון: 36-5
מס' האישור: 36-5

מס'	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
הספקת מים									
2.2	יציקת בטון ועטיפת בטון	מ"ק	5			1000.-		5000.-	
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18								
	עד קומק 1.50 מ'	מ"א	550			90.-		49500.-	
3.9	הנחת צנורות פלדה 3"	"	12			125.-		1500.-	
5.11	הנחת צנורות פלדה 4"	"	30			145.-		4350.-	
5.20	הספקת וחנות מוליך הארקה	מ"א	550			8.50		4675.-	
3.22	חוספת עבור השחלת צנור 4" בצנור מגן	מ"א	16			120.-		1920.-	
3.24	צנור מגן 8" פלדה כמו סעיף 3.27								
	אזור התעשייה	מ"א	16			245.-		3920.-	
4.2	התקנת הידרנט פומט	י"ח	2			4900.-		9800.-	
4.3	התקנת מגוף 4"	"	1			2620.-		2620.-	
4.4	התקנת מגוף 3"	"	1			2400.-		2400.-	
קו סניקה									
1.3	חדיק המלוי החוזר במלילות	מ"ק	150			15.-		2250.-	
1.5	הרחקת העפר שטונה בשולי הכביש	מ"ק	500			15.-		7500.-	
2.1	יציקת בטון מזוין בבלוקים	"	1.0			1300.-		1300.-	
2.2	כג"ל בטון בלתי מזוין	מ"ק	1.0			1000.-		1000.-	
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18								
	עד קומק הפירה 1.50 מ'	מ"א	600			90.-		54000.-	
5.4	צנור פלדה 4" כמו סעיף 3.11								
	פרק מים	מ"א	20			145.-		2900.-	
3.5	צנור מגן 8" כמו סעיף 3.27								
	מים אזור התעשייה	מ"א	18			245.-		4410.-	
3.6	חוספת עבור השחלת צנור 4" בחוף צנור								
	מגן כמו סעיף 3.22 פרק מים חוף הים	מ"א	20			120.-		2400.-	
				לחעברה				161445.-	

7511 No. 2

PAGE NO. 832

178 J

(continued)

R. J. Y. C.

00 INDEX: 4790

DATE RECEIVED BY: _____

העבודה מס.

תאריך

סד הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	כסי
	אג'	ל"י	אג'	ל"י				
161445.-							התקנת	
							קו גרויטציה	
7500.-	15.-		500		מ"ק		חידוש המלוח המזרחי	1.1
5200.-	260.-		20		מ"ר		שכירת כביש קיים	1.2
70800.-	147.-		400		מ"א		הנחה צנורות 8" עד קומק 2.50 מ'	3.2
44250.-	177.-		250		מ"א		כנ"ל עד קומק 3 מ'	3.3
13520.-	3380.-		4		י"ח		שוחות עד קומק 2.50 מ'	4.2
66240.-	3680.-		18		"		כנ"ל עד קומק 3 מ'	4.3
6160.-	280.-		22		י"ח		הספת עבור מכשאות סמוס 104.2	4.6
							החנת שאיבה	
40000.-	40000.-		1		קומ		ע"ח הזמנת משכנת ביוזב ואביזריהם	2
18000.-	18000.-		1		קומ		ע"ח הזמנת מתקן השמלי	5
							ע"ח הספקת צנורות אביזרים שוחות לכל המערכות	
75000.-							סכום כולל	
508115.-							סה"כ החשבון	
							החיקות מתכנן 1974 עד ינואר 1976 ע"ס	
							508115.-	
148050.-							144050.- = 28.35% 508115	
652165.-							סה"כ	
65215.-							הנחה 10%	
586950.-							סה"כ	
29350.-							הנחה בוספת 5%	
557600.-							סה"כ	
6186.-							החיקות לפי חשבוש מצורף	
603786.-							סה"כ החשבון	

בכבוד רב,

שרה י' בע"מ

שרביב"ג

ח'ספ' ד"ר תעצמאות 118 ט"ל 5-5234-5

חשוב התקרות

תאריך 20.6.76

מס' עבודה 566

חוק בים העיר ימית

עבודת עיר-ימית

חוקה מס' 6040/76

תאריך תחילת הצעה: יאנואר 1976

מזר במאריך התחלה: 114.6

מס' חשב' מזר	בוצע במזר	חזב' ש"ס	אשר על סך	מכום להשלום	מזר	המזר במזר	הפרש באחוזים	במזר ימית	מכום משלום התקרות
1	4/76	328500.-	230693.-	230693.-	126.3	11.7	10.21	7.21	16633.-
2	5/76	557600.-	391840.8	161147.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14568.-
3	6/76	557600.-	557600.-	165760.-	128.4	13.8	12.04	9.04	14905.-
								סה"כ התקרות	46186.-

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54, תל-אביב, טל. 26 32 63 טלפקס 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241



תאריך 12.5.76

סמנו 16/1/37/1614

לכבוד

מר י. זיירה

ס. מהנדס מחוז הנגב

משרד הסיכון

באר-טבע

ע"י מר ד. שרון

הנדון: תחנת שאיבה שדותי חוף

לוסה אנו מעבירים לך 4 עותקים של חכנית 123859
מבטא פח עבור, לתקרה העליונה של התחנה, שלא צורפה
לתיק החכניות.

בכבוד רב

1738/1

ד"ר א. מריניאנסקי

ס מ ב ל

לוסה: 4 עותקים תכ' 123859

העתקים: ה"ח א. שרון - משרד הסיכון מינהל לבניה כפרית, הקריה.
ד. שרון - מלגאר רח' ז' בוטנסקי 45 רמח-גן
א. בר-אילן - מלגאר רח' ז' בוטנסקי 45 רמח-גן
אד' שקד - רח' מצדה 19, תל-אביב
מר י. שחולר - תח"ל

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54, תל-אביב, טל. 263263 טלקס 033-654
סניף: רחוב המגילות 53, חיפה, טלפון 537241



סמנו 10/37/1614 סמנו 12.5.76 תאריך

לכבוד
מר י. זיידה
ס. מחנכים מחוז הנגב
משרד השיכון
באר-טבע

ע"י מר י. שרון

הנדון: החנה שאיבה שדות חרף

לוחה אנו מכירים לך 4 עותקים של תכנית 123859
מכסה פח עבוד, לחירה העליונה של החתנה, שלא נדרסה
לחיק התכנית.

בכבוד רב
17/3/76
ד"ר א. מריניאנסקי
ס ס נ כ" ל

לוחה: 4 עותקים תכ" 123859

העתיקים: ה"ח א. שרון - משרד השיכון מינהל לבניה כשרית, הקרית.
ד. שרון - מלכאד רח' ז' בוסנסקי 45 דפת-גן
א. בר-אילן - מלכאד רח' ז' בוסנסקי 45 דפת-גן
אד"ר שקד - רח' מבנה 19, תל-אביב
מר י. שחולר - תה"ל



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
540 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

1967

1967



1967

1967

1967

ת ה ל מ ה נ ד ס י מ י ו ע צ י מ ב ע י מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל-אביב, טלפון: 263263, טלפקס: 033-654
סניף: רחוב המדינות 53, חיפה, טלפון: 537243



29.4.76

תאריך

סמנכס

סמננו

ג'ל מ'ל
Pin Wale

לכבוד
מר י. זיידה
ס. מהנדס מחוז הנגב
משרד השיכון
באר - שבע

ל"י מר ד. שרון

הנדון: ימית, שרותי חוף

לוטת אנו מעבירים לך 4 עותקים של התכנית מס' 129856
"קו יחיד ולוח השמל"

בכבוד רב

2/3 כי'קו

ד"ר א. מריניאנסקי
סמנכ"ל

לוטת: 4 עותקים של מכניזם מס' 129856

העתקים: ח"ה א. שרון - משרד השיכון מינהל לבניה במרית, הקריה.
ד. שרון - מלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן
א. בר-אילן - מלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן
אור' שקד - רח' מצדה 19, תל - אביב.
י. שחילר - חת"ל



1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

2000

לכ"

העבודה מס. 566

מנהל לבביה כפרית

חשבון חלקי מס 4

בצדק מערכות בירוקטים קר סביבה, ותחנות שאיבה בחורף הים

9040/6041/76

7318-07

סם תשובות שורס
06-747-5-34

שדכ 18 בע"מ

Fig.

1952年 11月

EXCISE NO.

NAME: _____

10

17003

חוזה

23.11.76

שנה 1976

לחודש 22

החזה זה נערך ונחתם ביום

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוענת ע"י משרד השיכון (שחקרא להלן "הממשלה") מצד אחד

ל ב י ו

(שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

חב' שרביב בע"מ

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה. היינו ביצוע מערכת מים וקרי סניקה לשרונוי החוף

בימית

ועל כן אה הצעתו של הקבלן מיום _____ לביצוע המבנה, המורה סך 650,000 ל"י
(במיליון) שש מאות חמשים אלף לירות

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם לחוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לירי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן יהיו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) הנאי החוזה לביצוע מבנה ע"י הקבלן.

(ג) הנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ה)

חוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והחשבוני

(ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי הדירה רטיבות וקונדנסציה.

(ז) ח כ נ י ו ת.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או החיבורים הסכניים למכנים.

(ט)

2. המורה השלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם לחוראות החוזה.

3. המורה ביעוד המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מחייבת הממשלה לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.

4. לצורך חוזה זה תחיה כתובה הקבלן: -
חב' שרביב בע"מ

ולראיה באו הצדדים על החתום בהאריך דלעיל, כאן

שנה

לחודש

ביום

שרביב בע"מ

החתימה הקבלן

עד לאחישת: החתימה

שמו

בתוצת

החתימה הממשלה

עד לאחישת: החתימה

שמו

בתוצת

מדינת ישראל

משרד השיכון

מכרז להכרזה כריתת ויעוריהם חששים

סדר - ושלומים

75 %	1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות
10 %	2. גמר ומסירת העבודה
3 %	3. ע"ח קיץ בטוח
<u>10 %</u>	4. תשור חשבון סופי
<u>100 %</u>	

~~ישרוביב בע"מ~~

מדינת ישראל

משרד השיכון

חוספת א' לחוזה בנייה מס' 9040/60401/96

חנאים מיוחדים

1. מוסכם בין הצדדים כי חנאי החוזה, המפרט וההצהרה על טיב החומרים וההצהרה על אחריה הקבלן לאי-הדירה וסיבות מחוזים חלק בלתי נפרד מהחוזה הזה, והצדדים להוזה זה מתחייבים למלא את כל החתויבות והחנאים הכלולים בחנאי החוזה.
2. מחירי היחידות המופיעים בחוזה כוחם יפה גם לגבי עבודות דומות.
3. מוסכם בין הצדדים כי המבחל הכללי של משרד השיכון או מי שיחמנה על ידו לבטוח זן בכתב, תחייבה לו הסמכויות הנצטרות למבחל הנזכר בחנאי החוזה.
4. מוסכם בין הצדדים כי המחנאים א. שטרן, מבחל האגף לבנייה כפריה יהיה בא כוחו של המבחל הנזכר בחנאי החוזה האמורים.
5. תאריך גמר העבודה הנ"ל 3 חודשים מתאריך מסירת השטח.
6. כל החיטולים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך החתימת החוזה כלולים במחיר.
7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים לחודש האמור על חשבון שכר חוזה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".
8. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של חנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחוד לכל _____ של מסירת כפיצויים קבועים מראש _____ / _____ לי שהעבודות תשארנה בלתי גמורות.
9. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך _____ תחקיקות לעבודה הנדרשת, שולם בחתום לנאמר בסעיף 64 של החוזה המחקן הוצאה (מדף 3402) ובחתום לחנאות מדר חבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי כסיס אמבר 75. אולם בחתום לחישוב המקובל באגף לבנייה כפריה במשרד השיכון.
10. תרבות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בחתום להתקדמות חבנייה במקום או בכפיפות לתהליך פיננסי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.

11. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות טיצואליות החלים על מחירי העבודה.
12. חרשות בידי מטריד השיכון להעביר את אחידות הקבלן לסיב העבודה וביצוע החיקונים השנתיים לפי פרק ה' סעיף 53 של תנאי החוזה לפי שיקבע בנפרד. במקרה הצ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לפי קביעה בנפרד.
13. לפי מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.
14. הספקת מים לבנייה כולל תשלום בעד מים אלה, מד מים לצורך זה והחקקת קו מים זמני (אינו כולל כל תשלום המחווה הלק מאגרה לחספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
15. חכמת ודכית זמניות חדרות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבון הוא.
16. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שיטמש למפקח מסעם הממשלה.
17. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, את הגישה למקום הכבישים הקיימים בשטח, את חשט הפנוי ואת יתר הגורמים העלולים לחטפיע על ביצוע העבודה.
18. על אף האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה לחבטחת מלוי החתאייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברה ביטוח לחנחת דעתה של הממשלה ובנוסה שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה בחתאם לפרק א' סעיף 8.
19. בביגור לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 0.2% מחיקף החוזה, בטכום זה נכללות בדיקות חוזרות שתמורתם יחוייב הקבלן (נוסף על 0.2% המנוכה).

"שרביב" בע"מ

מב/

בנק לאומי לישראל בע"מ

לכבוד

מדינת ישראל

באמצעות פשר השיכון

הגזברות

רח' הלל 22 ירושלים

סניף חיפה רחוב נתגזון מספר 1

מספר הערבות 18114/774

מספר הערבות

(מספר השיכון)

מקום חיפה תאריך 14.4.1976

א. ג.

הנדון: ערבותנו מס' 18114/774 בקשר לחוזה מס' 9040/60401/76

הנני ערבים בזה כלפיכם למילוי כל ההתחייבויות של שרביב בע"מ

על פי ו/או בקשר לחוזה שבנדון. לרבות סילוק כל תשלום עודף אשר יגיע לכם מהגיל ו/או כל תשלום אחר אותו

תדרשו ממנו/הם על פי ו/או בקשר לחוזה זה עד לסך **6,500.-** ל"ו ששת אלפים

וחמש מאות לירות ישראליות בלבד

כוחה של ערבות זו יפה עז **14.4.1977** ועד בכלל.

כל דרישה שלכם בכתב אשר תגיע אלינו עז לתאריך הגיל ועד בכלל. תחייב אותנו לשלם לכם מיד עם

קבלתה. כל סכום או סכומים בגבולות **6,500.-** ולשם כך אחם לא תהיו חייבים להמציא

(יש לחזור על הסכום המלא בגיל)

לנו כל הנמקה. ראיה. מסיד או אסמכתא משפטית אחרת. כי לא תהיו חייבים לדרוש תחילה את קיום החיוב ו/או

סילוק הסכומים באמור מאת **שרביב בע"מ**

(יש לחזור על השם המלא של הנערב)

ערבות זו היא בלתי חוזרת. מוחלשת. ובלתי ניתנת לשינוי ובלתי ניתנת להעברה אלא בהסכמתכם המפורשת בכתב

בכבוד רב,

בנק לאומי לישראל בע"מ

סניף ראשי חיפה

בנק לאומי לישראל בע"מ

19.4.76

BANK LEUMI LE-ISRAEL BM

הכנסה

02600



INSURANCE AGENCIES Ltd.

Haifa Branch; Jaffo Road 53, P.O.B. 1339

Telephone : 535201, 533126, 539271, 529851



שוכנויות בטוח בע"מ

סניף חיפה : רחוב יפו 53 - ת.ד. 1339

טלפונים : 535201 - 539271 - 533126 - 529851

TEMPORARY COVER NOTE

№ 100588

תעודת ביטוח זמנית מ.

Date

19.4.76

תאריך

To,

לכבוד,

שרביב בע"מ ו/או משרד השכון ו/או קבלני משנה
דרך העצמאות 118
חיפה

In accordance with the insurance proposal received, we have effected the following insurance :

על סמך הצעת ביטוח שקבלנו, חננו מאשרים
את הביטוח בדלקמן :

WITH :

עם : סלע חברה לבטוח בע"מ

AGAINST :

נגד : כל הסכומים קבלנים כולל בטוח צד שלישי
וחבות מעבידים
צר שלישו : 1,000,000.- לחובע, לרכוש, למקרה, ובמשך כל תקופת הבטוח.

PERIOD :

התקופה : 01.04.76 עד 30.03.77 + 12 חודשי אחזקה

SUM INSURED :

הסכום המבטוח : 650,000.- (שש מאות וחמשים אלף לירות בלבד)

ON :

בזר : בצד מערכת מים וקווי סניקה לשרותי החוף וכל העבודות בהתאם
לחוקה ביטוח מס' 9040/60401/76

כל התנאים וההתנאות לפי פוליסת מס' :
כל הסכומים קבלנים 64-40-10049
חבות מעבידים 64-11-10026

PREMIUM :

Net Premium

הפרמיה : פרמיה נטו

Reg. & Coll. fees

דמי רישום ונביה

Policy fees

דמי פוליסה

Stamps

(*) מס בולים

Total Premium

סה"כ פרמיה

This Temporary Cover Note is subject to the terms and conditions of the usual Policy of this Company and with the delivery of the Policy to the insured, this Temporary Cover Note is cancelled - if not cancelled before by the Company according to the Policy conditions.

כסוי זמני זה כפוף לכל תנאית והתנאותיה של הפוליסה הרגילה של החברה ואשר עם מסירתה למבוטח בטל תוקף כסוי זמני זה.
אם לא בוצע קודם לכן ע"י החברה בהתאם לתנאי הפוליסה.

(*) מס בולים, יעולם עם חוצאת הפוליסה.

י"ג/ב

IHUD INSURANCE AGENCIES Ltd.

המנכ"ל שוכנויות בטוח בע"מ



INSURANCE AGENCIES Ltd.

Holfa Branch; Jaffa Road 53, P.O.B. 1339

Telephone : 535201, 533126, 539271, 529851



שוכנויות בטוח בע"מ

סניף חיפה : רחוב יפו 53 - ת.ד. 1339

טלפונים : 535201 - 533126 - 539271 - 529851

TEMPORARY COVER NOTE № 100568

תעודת ביטוח זמנית מס.

Date

19.4.76

To,

תאריך

לכבוד

שרביב בע"מ ו/או משרד המכון ו/או קבלני משנה
דרך העצמאות 118
חיפה

In accordance with the insurance proposal received, we have effected the following insurance :

על סמך הצעת ביטוח שקבלנו, הננו מאשרים את הביטוח כדלקמן :

WITH :

עם : סלע חברה לביטוח בע"מ

AGAINST :

נגד : כל הסכומים קבלנים כולל בטוח צד שלישי וחבות מעבידים
צד שלישי : 1,000,000.- לחובע, לרכוש, למקרה, ובמשך כל תקופת הביטוח.

PERIOD :

התקופה : 01.04.75 עד 30.03.77 + 12 חודשי אחזקה

SUM INSURED :

הסכום המבוסס : 650,000.- (שש מאות וחמשים אלף לירות בלבד)

ON :

עבור : כצו מערכת מיכ וקרי סניקה לשרותי החוף וכל העבודות בהתאם לחוזה ביטוח מס' 9040/60401/76.

כל התנאים וההתנאות לפי מוליסות מס' :
כל הסכומים קבלנים 64-40-10049
חבות מעבידים 64-11-10026

PREMIUM :

Net Premium

הפרמיה : פרמיה נטו

Reg. & Coll. fees

דמי רישום ונבית

Policy fees

דמי מוליסה

Stamps

מס בולים

Total Premium

סה"כ פרמיה

This Temporary Cover Note is subject to the terms and conditions of the usual Policy of this Company and with the delivery of the Policy to the insured, this Temporary Cover Note is cancelled - if not cancelled before by the Company according to the Policy conditions.

כסוי זמני זה כפוף לכל תנאיה והתנאותיה של המוליסה הרגילה של החברה ואשר עם מסירתה למבוטח בטל תוקף כסוי זמני זה. אם לא בוטל קודם לכן ע"י החברה בהתאם לתנאי המוליסה.

(*) מס בולים יכולים עם הוצאת המוליסה.

כב' ניסן תשל"ו

22 אפריל 1976

לכבוד,
חח"ל, מהנדסים יועצים בע"מ
רח' אבן-גבירול 54
תל - א - ב
לידי דד"א מרינאנסקי

א.נ.

הנדון: - תחנת שאיבה לשטחים - חוף הים בימית.

עלינו להעיר לבבי חכניה אסטט החשמל שנתקבלה מכס, ושטחיה - 129856, כי לוחות
החשמל למשאבות, ימוקמו בחוף גישה בקיר החומך של המבנה, המבוצע על - ידי קבלן
הבנין (חב' רסקו), ולא כפי שבין בחכניה - לוח חוץ, העומד על בסיס בטון.
נא טיפולכם בתאום הנישה עם אדריכל המבנה.

נכבוד רב,
א. בר-אילן.

העתיק:
מר י. זיידה - מהנדס איזור הערבה וסיני, מנהל לבניה כפרית, משרד-השיכון, ב"ש.
"פלנאר" - רח' ז'בוטינסקי 45 רמת - גן.

5/1

כב' ניסן תשל"ו

22 אפריל 1976

לכבוד,
שרביב בע"מ,
דרך העצמאות 118
חיפה

א.ב.2.

הנדון : - תחנת שפכים - חוף הים בימית.

רצ"ב תכנית מספר 129856 בטבי עותקים, המחזרה תאור טכניקה של לוחות החשמל למשאבות
חביוב.

הלוחות והביקוד ימוקמו בתוך נישת בקיר החומך, המבוצע על-ידי קבלן הבניין (חב'
רסקו) .

נא סיפולכם הדחוף בהגשת תכניות החשמל וטוב תציוד למתקן, לאישור, וכמו כן מידת
הלוחות, כדי שנוכל לתאם ולהכין את הנישה הנ"ל במידות המתאימות.

במכוד רב,
א. בר-אילן.

העתיקים:
מר י. זיידה - מהנדס איזור הערבה וסיני, סינחל לבניה כפרית, מעד-השיכון, ב"ש.
דר' א. מרינאנסקי - תה"ל, רח' אבן גבירול 54, חל - אביב.
"מלבאר" - רח' ד' בוטינסקי 45, רמת - גן .

22.4.76



תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל-אביב, טלפון 263263, טלקס 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241

5.4.1976

תאריך

סמכם

סימנו

Handwritten notes:
החוק
החוק
החוק

אל : מר א. בר-אילן - חב' פלנאר ימית
מאת : דר' א. מריניאנסקי

הנדון: תחנת שאיבה לשפכים, חוף הים-ימית
כבל הפקוד של מגוף המים הראשי לשטח החוף.

1. **אנו נוהגים מאז ומתמיד להוציא תכניות חשמל כאחד משלושת האופנים הבאים:**

- (א) תכניות מפורטות לחלוטין, כולל פיקוד, בצורף מפרט מפורט
- (ב) תכניות בקו יחיד, לא כולל פיקוד, בצורף מפרט
- (ג) תאור פונקציונלי במפרט - ללא הצגת תכניות

במקרה זה מפאת קוצר הזמן נקטנו באופן ג', גם באופן ב' וגם באופן א', עם הזכיה במכרז, מגיש הקבלן לאישורינו כמהנדסים תכניות *shop drawing* אשר בהם ציור הפיקוד מותאם בבר לציור הראשי שהוא מתוכנן להתקין. ללא ידיעה ברורה של הציור הראשי אשר יותקן למעשה בתחנה, קשה עלינו הקביעה של גודל מרכיבי מערכת הפיקוד.

עד עתה טרם קבלנו תכניות של הקבלן כאמור, לאישורינו.

2. בכ"ז, על מנת לקדם את העניין, אנו מוטרדים בכחב את הנחיותינו לגודל כבל הפיקוד שיסגור את מגוף המים הראשי לאזור החוף, במקרה של תקלה חשמלית שתשתק את תחנת השאיבה לבירוב.

כדי להיות על הצד הבטוח יהיה כבל הפיקוד כח 2.5×5 , כך שתתאפשר לא רק הפעלה, כי גם בדיקה במקום של מגוף הסולנואיד.

Asco המגוף יהיה מגוף מתאים להרכבה על צינור מגולבן $\phi 2$, תוצרת אסקו או שווה ערך, מופעל ע"י סולנואיד חשמל, עמיד ללחץ עבודה 12 אטמוספירות. על המגוף להיות סגור ללא מתח. מתח העבודה 24 וולט זרם חלופים, 50 הרץ. על המגוף להיות סגור בפני חנאי מזג אויר וסופות חול. חנאי העבודה - פעולה רצופה.

ב ב כ ה ,
דר' א. מריניאנסקי

לוטת: תכנית מס' 129856 (סקיצה) -
קו יחיד ולוח חשמל לתחנת שאיבה לבירוב, ימית, שרותי חוף (3 העתקים)

העתק: מר דני שטרן, חב' פלנאר, רח' ז' בוטינסקי 45 רמת-גן
מר ש. כספי
מר א. שתדלר
צוות משימה ימית (בוריס + ברנקה) תה"ל

י"א בניסן תשל"ו
11 באפריל 1976

לכבוד
ד"ר מריניאנסקי
תה"ל
אבן גבירול 54
תל - א - ב

א.נ.

הנדון: ציוד שאיבה לתחנת שפכים - חוף היס - ימית
מכתב שרביב מיום 7/4/76
מכתבכם מיום 5/4/76

1. מכתב שרביב שהעקרו לוטה הגיענו בו זמנית עם מכתבכם.
2. להבא נא לנהוג בהתאם לרוח מכתבכם ולהגיש את החומר כולל:
א. תאור פונקציונלי במפרט.
ב. חכניות קו יחיד לקו אספקה וללוח (תכניות סכמטיות).

לאחר זאת יגיש הקבלן תכניות עבודה לאשור.

בכבוד רב,

ד. שטרן
"פלנאר" בע"מ.

העתיקים: מר י. זידה - המינהל לבניה כפרית
משרד השכון, באר-שבע
מר א. בר-אילן - י.מ.ת. ✓



תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54 תל אביב-יפו. טל. 261.262. פקס 654-031

9.3.1976

חאד"ק

סחובס

10/2/5

סחובס

לכבוד

מר י. זיידה

סגן מהנדס מחוז חנוכ

משרד השכון

באר - שבע

א.2.

ע"י מר ד. שטרן

הנדון: יס"ח - תחנת שאיבת חוף ים.

1. בזה הנני מאשר שביום 4.3.76 מסר מר ד. שטרן למר ב. מריצקר מחל"ל, שאת גובה פני תחנת השאיבה (החקיה), יש לשנות מ- +5.40 ל- +5.70.
שינוי זה יש לעשות עקב שינוי בגובה הקרקע בסוף הכביש הגישה לשירותי החוף.
2. כמו כן כקדם מר ד. שטרן לשנות את מיקום תחנת השאיבה ולהרחיקה מבניין השרותים, אבל האדריכל לא נתן לנו תכנית למקום עד יום 4.3.76. תיות ומחילים לעבוד במקום כבר כיום ראשון ה-14.3.76. אנו מבינים תכנית למקום החדש של התחנה ונעביר לאישורך. נא תשומת שיקור החוסך ליד התחנה יהיה צורך להקים גישה לארון הפקוד. נא לתשומת לבך שאין אפשרות להרחיק את התחנה מארון הפקוד, כי הכבל שמסופק לפקוד המשאבות, בחלק אינטגרלי מהציוד, מסופק באורך 10 מ' בלבד, מהם 5 מ' לפחות דרושים בחור התחנה. אי לכך בטכום עם האדריכל קולקר אנו מציעים לעשות גישה עמוקה, בהתאם לשרטוט.
3. עקב השינויים האלה יהיה גם צורך להוסיף צנרת בירב אל וסן תחנת השאיבה.

כבדתי רב,

ד"ר א. מרינאנסקי
ס מ נ כ " ל

העתק: מר ד. שטרן - חב' פלנאר רח' ז' בוטינסקי 45, רמח-בן + 2
אדריכל קולקר - משרד השיכון, הקריה.
שרביב בע"מ - רח' דרך העצמאות 118, חיפה
סינאבר בע"מ - רח' שלמה המלך 20, בני-ברק.



תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן נבירור 54 תל-אביב. טל. 263-263 מלקס 654-033

10/2/5 1000 חאריך 9.3.1976

לכבוד
מר י. זיידה
טבן מהנדס מחוז הנגב
משרד השכון
באר - שבע.

ע"י מר ד. שטרן

א.ג.

הנדון: ימית - תחנת שאיבה חוף ים.

1. בזה הנני מאשר שביום 4.3.76 מסר מר ד. שטרן למר ב. פריצקר מתה"ל, שאת גובה פני תחנת השאיבה (התקרה), יש לשנות מ- +5.40 ל- +5.70.
2. שינוי זה יש לעשות עקב שינוי בגובה הקרקע בסוף הכביש הגישה לטירותי החוף.
3. כמו כן ביקש מר ד. שטרן לשנות את מיקום תחנת השאיבה ולהרחיקה מבניין השרותים, אבל האדריכל לא נתן לנו תכנית למקום עד יום 4.3.76. היות וסתחילים לעבוד במקום כבר ביום ראשון ה-14.3.76 אנו מבינים תכנית למקום החדש של התחנה ונעביר לאישורך. נא תשומת שמך ליוז התחנה יהיה צורך להקים גישה לארון הפקוד. נא לתשומת לבך שאין אפשרות להרחיק את התחנה מארון הפקוד, כי הכבל שמסומק לפקוד המשאבות, בחלק אינסגרלי מהצידוד, מסומק באורך 10 מ' בלבד. מהם 5 מ' לפחות דרושים בחור התחנה. אי לכך בסכום עם האדריכל קולקר אנו מציעים לעשות גישה עמוקה, בתחום לשרוט.
3. עקב השינויים האלה יהיה גם צורך להוסיף צנרת בירב אל זמן תחנת השאיבה.

בכבוד רב,

ד"ר א. מריניאנסקי
ס מ נ כ " ל

העתק: מר ד. שטרן - חב' פלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן + 2
אדריכל קולקר - משרד השיכון, הקריה.
שרביב בע"מ - רח' דרך העצמאות 118, חיפה
סינאבר בע"מ - רח' שלמה המלך 20, בני-ברק.



9.3.1976

תאריך

סמכים

10/2/5

סמנים

לכבוד

מר י. זיידה

סגן מהנדס מחוז הנגב

משרד השכון

באר - שבע

ע"י מר ד. שטרן

א.ג.א

הנדון: ימים - החנות שאיבה חרף יט.

1. בזה הנני מאשר שכיום 4,3.76 מסר מר ד. שטרן למר ב. פריצקר מתח"ל, שאח גובה מני החנות שאיבה (החקרה), יש לשנות מ- 5.40 + ל- 5.70 +.
2. שינוי זה יש לעשות עקב שינוי בגובה הקרקע בסוף הכביש הגישה לשירותי החוף.
3. כמו כן ביקש מר ד. שטרן לשנות את מיקום החנות שאיבה ולהרחיקה מבניין השרותים, אבל האדריכל לא נתן לנו תכנית למקום עד יום 4.3.76. היות ומתחילים לעבוד במקום כבר ביום ראשון ת-14.3.76 אנו מבינים תכנית למקום החדש של החנות ונעביר לאישור. נא תשומת שמךיר החונן ליד החנות יהיה צורך להקים נישת לארון המקוד. נא לתשומת לבך שאין אפשרות להרחיק את החנות מארון המקוד, כי הכבל שמסופק למקוד המשאבות, בחלק אינטגרלי מהציוד, מסופק באורך 10 מ' בלבד. מהם 5 מ' למחנה דרושים בחוף החנות. אי לכך בסכום עם האדריכל קולקר אנו מציעים לעשות נישת עמוקה, בתחום לשרטוט.
3. עקב השינויים האלה יהיה גם צורך להוסיף צנרת ביוב אל זמן החנות שאיבה.

בכבוד רב,

ד"ר א. פרינצינסקי
ס ס נ כ " ל

הערה: מר ד. שטרן - חב' טלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, דפת-גן + 2
אדריכל קולקר - משרד השיכון, הקריה.
סרכיב בע"ס - רח' דרך העצמאות 118, חיפה
סינאבר בע"ס - רח' שלמה המלך 20, בני-ברק.

15.3.76

א'ן שרביק לבנה חוס

חומר - פנימי

תכנון המים לישראל בע"מ

אל: מר. פ. שטק - פא, לו. תאריך: 11/3/76

מאת: ב. סמא

הנידון: ימיה - שולח חוס

חמנה שאינה עקוב

מכתבית. 10/1/76 מ"ש 6/3/76

כ"ה סוף מעדיוסין

4 בעתקא תניחא

מס 127115 126906 עה"ז

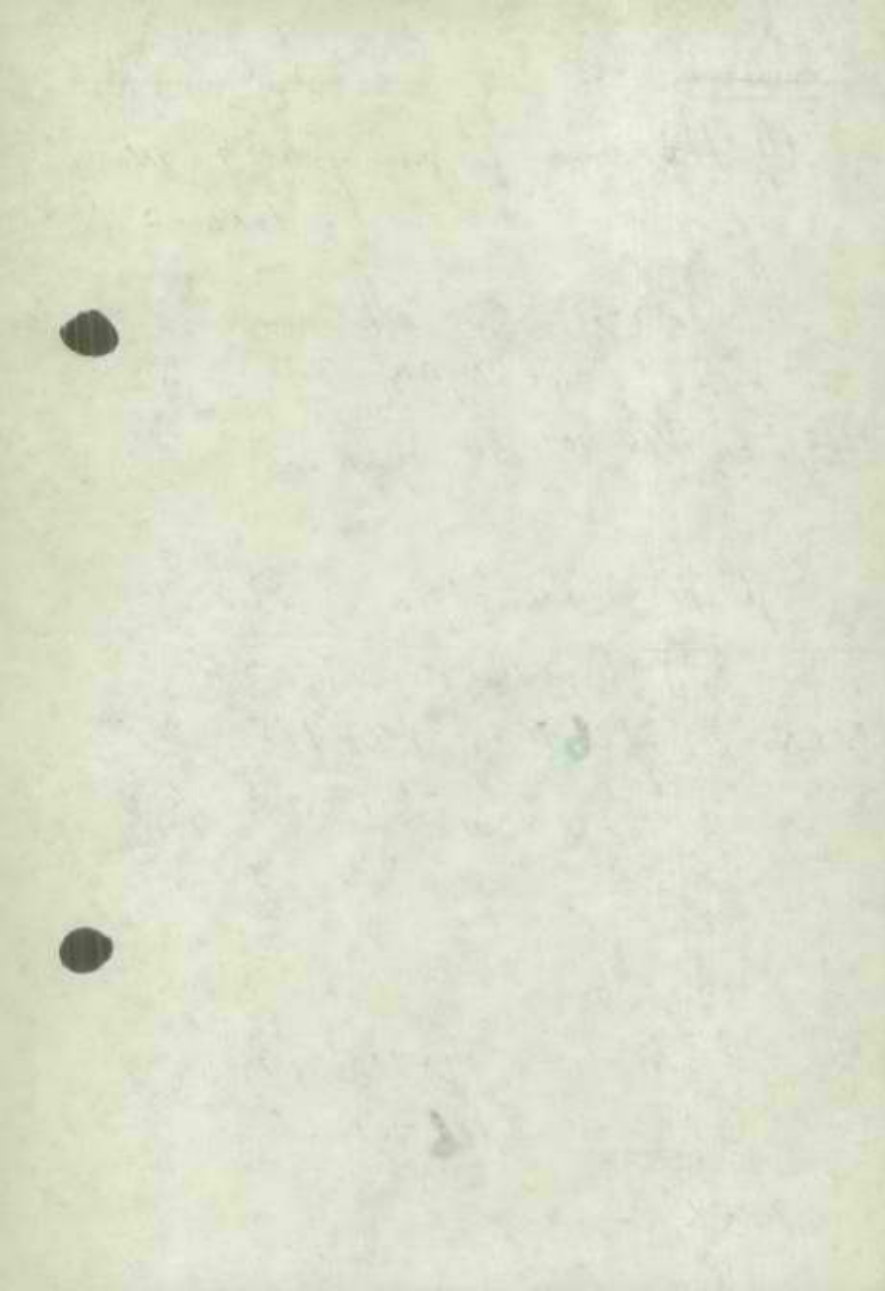
סא עונס' עמנה.

127115 x 4 י"ה

126906 x 4

הכרעה.

ג. סמא



29.2.76

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54, תל-אביב, טל. 26 32 63 טלקס 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 53 72 41



22.2.76

תאריך

10/1/35/1358 סמנח

א"י תל-אביב
למח

לכבוד

מר ד, שטרן

פלנאר

רח' ז' בוטינסקי 45

רמת-גן

א.נ.

הנדון: ימית - שירותי חוף

בהתאם לבקשתך הננו להודיעך כי אורך קו הסניקה מתחנת שאיבה לביוב באזור החוף הוא 550 מ'.

המדירה נעשתה על סמך חכנית של כביש הגישה של שירותי הנדסה.

בכבוד רב

א.ה.ל.

א.ה.ל.

סמנח

העתיקים: מר י. זיידה - ס.מהנדס מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.

מר א. בר-אילן - פלנאר רח' ז' בוטינסקי 45,

רמת-גן.

צוות משימה ימית (ברנקה + בוריס) - ת.ה.ל.

בא/שמ

100

责任编辑：李淑芳 封面设计：李淑芳

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

רכוז הגדלת חוזה מס' 9081/46791/74
 לעבודות מים, ביוב, קוי סניקה בימית.

אזור התעשייה

1358.580.-
 1373300.-

(1) קוי אספקה מים לפי כתב כמויות מצורף.

449635
 460135.-

(2) קוי ביוב גרויטציונים לפי כתב כמויות מצורף.

224450.-
 242950.-

(3) קוי סלוק שפכים לפי כתב כמויות מצורף.

2032665.-
 2076385.-
 203266.-
 207638.-
 1868747.-
 1829399.-

סכ' לפי מחיר החוזה צמוד למדד
 נובמבר 1974.

הנחה מוסכמת 10%

תוספת עדכון ממדד נובמבר 1974

306.6 נקודות למדד ינואר 1976

393.5 נקודות. סכ' התוספת 28.35%

2398537.-
 2348033.-

סכ' מחיר צמוד לינואר 1976

309135.-
 289.391.-

(4) תחנת שאיבה זמנית לפי כתב כמויות מצורף צמוד
 למדד ינואר 1976

2637924.-
 2707672.-

סכ' עבודות באזור התעשייה.

מספר חשבונית 11.2.76

שרותי חוף

סה

362.576.-
 3.000.000.-
 140219.-

(1) אספקת מים לפי כתב כמויות מס' 1 מצורף

105825.-

(2) קוי ביוב סניקה לפי כתב כמויות מס' 3

194425.-

(3) קוי ביוב גרויטציוני לפי כתב כמויות מס' 4

440469.-

סכ' במחירי החוזה

צמוד למדד נובמבר 1974

הנחה מוסכמת 10%

44047.-

396422.-

סכ'

תוספת עדכון ממדד נובמבר 1974

306.6 נקודות למדד ינואר 1976

393.5 נקודות. סכ' תוספת 28.35%

112385.-

סכ' מחיר צמוד לינואר 1976

508807.-

(4) תחנת שאיבה לפי כתב כמויות מס' 2

מצורף צמוד למדד ינואר 1976

122609
 123172.-

סכ' עבודות שרותי חוף

631979.-

סכ' אזור התעשייה

631.476

סכ' שרותי חוף

68.584

סכ' ההגדלה

700.000

2707672.-

631979.-

3359651.-

כל האחידים הם לפי החיצה 118 אבוסים 8 החיצה

19.2.76

מרכז אזורי פתחת דפיה
שירותי חוף - אספקת מים

כ ת ב - כ מ ו י ו ת מ ס ' 1

מכרז/חווה מס'

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה.
2. לחלן יפורטו דק ראשי סעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר הוארו במפרט וכיחר מסמכי החוזה בסעיפים המתאימים.
3. מספרי הסעיפים המופיעים בסוגריים ע"י סעיפי העבודה בכתב הכמויות מציינים את הסעיפים במפרט הכללי לקוי הספקת מים מס. 400436 (אלא אם נאמר אחרת), בהם מצוין אופן המדידה והחשלוט לסעיף המתאים ומשמשים כציוני עזר למטרה זו בלבד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"י
	<u>1. עבודות עפר</u>				
1.1	חפירה מכודות השאלה - כמות משוערת (למחיר בלבד) (307.2.2)	מ"ק	10	20.-	200.-
1.2	הידוק תמילוי החוזר בתעלות לצנורות בקוטר 4" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קווקוד הצנבר ועד פני הקרקע (307.2.3)	מ"ק	150	15.-	2250.-
1.3	שבירת כבישים ומדרכות קיימים בחיקונים (למחיר בלבד) (307.2.1)	מ"ר	10	170.-	1700.-
1.4	חוספת להנחת צינור אטבסט-צמנט בקוטר 4" בתעלה שמי החתום בגובה 50 ס"מ מתחתית התעלה (307.2.6)	מ"א	100	200.-	20000.-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				25050.-

מס' מ"כ	חומר העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
2. עבודות בסון					
2.1	יציקת בסון מזויין ב- 200 בבלוקים כולל חפירה ומילוי (307.2.4) - 307.3.1/2	מ"ק	1	1300.-	1300.-
2.2	יציקת בסון בלתי מזויין ב- 200 בבלוקים כולל חפירה ומילוי (307.3.1) - 307.2.4	מ"ק	1	1000.-	1000.-
סה"כ סעיף 2 - עבודות בסון					
					2300.-
3. הנחת צינורות ואביזרים					
3.1	הנחת צינורות לחץ מאסבסט-צמנט דרג 18 בקוטר "4 בעומק עד 1.50 מ' (307.4.1) סליל 1.14 חפירה + סליל 3.1	מ"א	400	90.-	36000.-
3.2	כנ"ל בקוטר "4 ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1) סליל 1.15 חפירה + סליל 3.1	מ"א	20	110.-	2200.-
3.3	אין סעיף כזה				
3.4	אין סעיף כזה				
3.5	הנחת צינורות לחץ מאסבסט-צמנט דרג 24 בקוטר "4 ובעומק עד 1.50 מ' (307.4.1) סליל 1.14 חפירה + סליל 3.1	מ"א	50	100.-	5000.-
3.6	כנ"ל בקוטר "4 ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1) סליל 1.15 חפירה + סליל 3.1	מ"א	10	120.-	1200.-
3.7	כנ"ל בקוטר "3 ובעומק עד 1.50 מ' (307.4.1)	מ"א	20	95.-	1900.-
3.8	כנ"ל בקוטר "3 ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1)	מ"א	10	115.-	1150.-
3.9	הנחת צינורות פלדה בקוטר "3 ועובי דופן 5/32 בעומק עד 1.50 מ' (307.5) סליל 1.14 חפירה + סליל 3.1	מ"א	20	125.-	2500.-
3.10	כנ"ל אבל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (למחיר בלבד) (307.5) סליל 1.15 חפירה + סליל 3.1	מ"א	10	145.-	1450.-
3.11	הנחת צינורות פלדה בקוטר "4 ועובי דופן 5/32 בעומק עד 1.50 מ' (למחיר בלבד) (307.5) סליל 1.14 חפירה + סליל 3.1	מ"א	20	145.-	2900.-
					51300.-

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"ל
	ס ה ע ב ר ה				54300.-
3.12	כנ"ל אכל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.5) לפי סעיף 1.18 חפירה + סעיף 3.14 מ"מ	מ"א	10	165.-	1650.-
3.13	מחבר קלסיים בקוטר 4" עם ניצב הברגה 2" (307.4.2) (למחיר בלבד) לפי סעיף 3.39 מ"מ	יח'	1	150.-	150.-
3.14	הסחפות מיצקת בקוטר 4" עם ניצב מאונך 3" לפי סעיף 3.60 מ"מ	יח'	2	350.-	700.-
3.15	כנ"ל בקוטר 3" וניצב מאונך 3"	יח'	2	300.-	600.-
3.16	קטע עיגול בקוטר 4" (307.4.2) לפי סעיף 3.47 מ"מ	יח'	2	400.-	800.-
3.17	כנ"ל בקוטר 3"	יח'	2	360.-	720.-
3.18	הנחת צנורות מגולבנים בקוטר 2" בלי חמר סקדאול 40 בעומק עד 0.50 מ' (307.6) לפי סעיף 1.18 חפירה + סעיף 3.14 מ"מ	מ.א.	10	90.-	900.-
3.19	כנ"ל אכל בעומק העולה על 0.51 מ' ואינו עולה על 1.20 מ' (לפי סעיף 1.19 חפירה + סעיף 3.14 מ"מ)	מ.א.	20	97.-	1940.-
3.20	הספקה והנחת של מוליך הארקה מס' 2 ברזל 4/25 מ"מ בחפלות לאורך צנור המים לפי חכ' מס. 124208 (502.4) לפי סעיף 3.57 מ"מ + סעיף 23 בהקדמה	מ.א.	500	8.50	4250.-
3.21	הכנסת צינור מגן בקידוח אופקי בקוטר 10" (307.2.1) לפי סעיף 3.51 מ"מ בהקדמה	מ.א.	20	600.-	12000.-
3.22	חוספת למחיר הנחת הצנורות עבור השחלת הצנורות בצנור מגן בקוטר 10" (307.10) לפי סעיף 3.54 מ"מ	מ.א.	20	120.-	2400.-
3.23	צנור מעבר מדרג 18 לדרג 24 בקוטר 4"	יח'	6	60.-	360.-
סה"כ סעיף 3 - הנחת צנורות ואביזרים					80770.-
4.1	4. החקנה מערכת שלמות החקנה מערכת מרידה הכוללת: מד מים בקוטר 2" וולטמן WR חוצרת דליה או שווה ערך, מגוף אלכסוני בקוטר 2", שסתום אוויר 1/2" שסתום אל חוזר 2", מגוף סולנוייד 2", צנור מגולבן 2" באורך עד 5.00 מ' מעבר 3"/2", הכל שלם ומושלם לפי חכ' מס. 127117	קומפ'	1	3754.-	3754.-
4.2	החקנה מערכת עליונה לכיבוי אש 3" כמו דגם 3 של "פוסט זאב ובניו בע"מ סימוס כניסה 3" יציאה 3", או שווה ערך, כולל: כל הצנורות והאביזרים ל ע ב ר ה				3754.-

מס"כ ב"י	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מס'
3784-				מ ה ע ב ר ה	
14700-	4900-	3	יח'	לחיבור לקו הראשי, שימצא במרחק עד 2.0 מ' מזקיף ברוז הכיבוי, כולל כל החפירות אבל לא כולל בלוק במסגרת הכל שלם ומושלם בהתאם לתכנית 124207.	
5240-	2620-	2	יח'	החקנה מגוף גלוב בקוטר 4" כולל מחבר אוגן חא ומכסה הכל שלם, ומושלם לפי תכ' א"י סעיף 3.21 + א"י חלופה	4.3
4800-	2400-	2	יח'	בולג + א"י סעיף 3.21 + א"י חלופה	
3000-	300-	10	יח'	בנ"ל אבל בקוטר 3" + א"י סעיף 3.21 + א"י חלופה הוספת למח"ר המסיכה, עבוד מכסה כבד לכביש מסוג 04.1 א"י סעיף 15	4.4 4.5
31494-				סמ"כ סעיף 4 - מערכות שלמות	
300-	30-	10	ש"ע	5. עבודות שונות	
200-	200-	1	ש"ע	חוספת עבור עבודות לילה (307.15)	5.1
40-	40-	1	ש"ע	עבודות ביומיות (רג'י) (ליום עבודה של 8 שעות)	5.2
35-	35-	1	ש"ע	א. מ ח פ ד	
30-	30-	1	ש"ע	ב. ש ר ב ר ב	
				ג. פועל פשוט ישראלי	
				ד. פועל פשוט מהשטחים	
605-				סמ"כ סעיף 5 - עבודות שונות	

מרכז אזורי פחתת רפיה - שירותי חוף

סיכום העבודות
כהב כמיוח מס' 1
אספקת מים

25050-
2300-
80770-
31494-
605-

1. עבודות עפר

2. עבודות בסון

3. הנחת צינורות ואביזרים

4. החקנת מערכות שלמות

5. עבודות שונות

140219-

3/11/74
למזכיר

סה"כ כל העבודות

במילים

שם המציע:

חתימת המציע:

מרכז אזורי פתחת רפיח
שירותי חוף

כתב כמויות מס' 3

הנחת קו ביוז סניקה לאורך כביש הגישה

מכרז/חוזה מס' _____

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה.
2. להלן יפורטו רק ראשי הסעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר תוארו במפרט וביתור מסמכי החוזה.
3. מספרי הסעיפים המופיעים בסוגריים ע"י סעיפי העבודות בכתב הכמויות מציינים את הסעיפים במפרט הכללי להנחת קו מים מס. 400436 בהם מצויין אופן המדידה והתשלום למעוף המחאים ומשמשים כציוני עזר למטרה זו בלבד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"ל
<u>1. עבודות עפר</u>					
1.1	חפירה מבורות השאלה כמות משוערת (למחיר בלבד) (307.2.2) ס"מ 1.1 קו סניקה	מ"ק	10	20-	200-
1.2	שבירת כבישים ומדרכות קיימים ותיקונם - עבוד צנורות בקוטר 4" ס"מ 1.23 ג"ב	מ"ר	10	260-	2600-
1.3	הידוק המילוי החוזר בתעלות לצינורות בקוטר 4" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קודקוד הצינור ועד פני הקרקע (307.2.3) ס"מ 1.3 קו	מ"ק	150	15-	2250-
1.4	חוספת להנחת צינורות אסבסט-צמנט בקוטר 4" בתעלה שמי החחוס בגובה 0.50 מ' מתחתית התעלה (307.2.6)	מ"א	100	200-	20000-
1.5	הרחקת העפר שמונה בשולי הכביש שיאפשר חפירת התעלות להנחת הצינורות	מ"ק	500	15-	7500-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				32550-

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
<u>2. עבודות בסון</u>					
2.1	יציאת בסון מזויין ב-200 בבלוקים כולל חפירה ומילוי (307.2.4) - 307.3.1/2 אל' סל' 2.3 קו' א"מ	מ"ק	1	1300.-	1300.-
2.2	יציאת בסון בלתי מזויין ב-200 לבלוקים כולל, חפירה ומילוי (307.2.4 - 307.3.1/2) אל' סל' 2.4 קו' א"מ	מ"ק	1	1000.-	1000.-
	סה"כ סעיף 2 - עבודות בסון				2300.-
<u>3. הנחת צינורות</u>					
3.1	הנחת צינורות לחץ מאסבסט-צמנט בקוטר "4 ובדרג"18 ב' מענק עד 1.50 מ' (307.4.1) אל' סל' 1.14 חפירה מ"א	מ"א	550	90.-	49500.-
3.2	כנ"ל אבל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינן עולה על 2.00 מ' (307.4.1) אל' סל' 1.15 חפירה + סל' 3.1 קו' א"מ	מ"א	50	110.-	5500.-
3.3	כנ"ל אבל בעומק העולה על 2.01 מ' ואינן עולה על 2.51 מ' (307.4.1) אל' סל' 1.12 חפירה + סל' 3.1 קו' א"מ	מ"א	20	135.-	2700.-
	סה"כ סעיף 3 - הנחת צינורות				57700.-
<u>4. עבודות שונות</u>					
4.1	חוספת עבור עבודות לילה (307.15)	ש"ע	100	30.-	3000.-
4.2	עבודות כיומית (רג'י) (ליום עבודה של 8 שעות)				
	א. מ ח פ ר	ש"ע	1	200.-	200.-
	ב. ש ר ב ר ב	ש"ע	1	110.-	110.-
	ג. פועל פשוט ישראלי	ש"ע	1	35.-	35.-
	ד. פועל פשוט מהשטחים	ש"ע	1	30.-	30.-
	סה"כ סעיף 4 - עבודות שונות				3305.-
<u>5. מערכות שלמות</u>					
5.1	התקנת נק. ניקוז בקוטר "4 כולל מגוף סריז "4 חוצרת "וולקן" או שווה ערך, ורטר, שסתום לצינור נקוז צנור מלדה באורך 2 מ', חא ומכסה הכל שלם ומושלם (307.4.1) אל' סל' 4.2 קו' א"מ	קומ'	1	9970.-	9970.-
	סה"כ סעיף 5 - מערכות שלמות				9970.-

מרכז אזורי פתחת רפיה
שירותי חוף

סיכום העבודות
בתחילת שנת 1972

הנחת קו סניקה לאורך כביש הגישה

32550-

1. עבודות עפר

2300-

2. עבודות בסוף

57700-

3. הנחת צינורות

3305-

4. עבודות שונות

9970-

5. מערכות שלמה

105825-

סה"כ כל העבודות ימ"י המ"ה וצ"ח
למ"ה המ"ה נוספים 1972

במילים

שם המציע:

חתימת המציע:

19.2.76

מרכז אזורי פתחת רפיח

שירותי חוף

כתב כמורים מס' 4

הנחת קו ביוב גרויסציוני לאורך כביש מס. 2

מכרז/חוזה מס' _____

1. הכמורים המפורסות בכחב הכמורים אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמורים במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמורים הרשומות בכחב הכמורים, בהתאם לנאמר בחוזה.
2. להלן יפורטו רק ראשי סעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר הוארו במפרט וביחר מסמכי החוזה בסעיפים המתאימים.
3. מספרי הסעיפים המופיעים בסוגריים ע"י סעיפי העבודה בכחב הכמורים מציינים את הסעיפים במפרט הכללי לעבודות ביוב מס. 400421 בהם מצויין אופן המדידה והחשולם לסעיף המתאים ומשמשים כציוני עזר למטרה זו בלבד. המספרים בלי סוגריים מציינים את הסעיפים במפרט המיוחד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
	<u>1. עבודות עפר</u>				
1.1	הידוק המילוי החוזר בתעלות לצינורות בקוטר 8" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קודקוד הצינור ועד פני הקרקע (301.7.6)	מ"ק	500	15.-	7500
1.2	שכירת כביש קיים ותיקונו - עבור צנורות בקוטר 8" (301.7.3/2) קו 1.23	מ"ר	20	260.-	5200
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				12700

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"
	<u>2. עבודות בטון</u>				
2.1	יציקת בטון מזוין ב-250 בעטיפה לצינורות (למחיר בלבד) (302.10.1) ג' סעיף 23 ק"א	מ"ק	1	1300.-	1300.-
	סה"כ סעיף 2 - עבודות בטון				1300.-
	<u>3. הנחת צינורות ואביזרים</u>				
3.1	הנחת צנורות אסבסט-צמנט ללחץ גבוה בשטחים עירוניים, בקוטר 8", בעומק עד 2.0 מ' כולל: הספקת והנחת הצינורות, חפירה לחפלות, עטיפת חול שלם ומוסלם, מילוי חוזר והידוק, הכל בהתאם לחבנית מס. 115407 (304.3) ג' סעיף 1.6 חפירה + סעיף 3.6 ג' א	מ"א	30	122.-	3660.-
3.2	כנ"ל צנורות בקוטר 8", אך בעומק העולה על 2.01 מ' ואינו עולה על 2.50 מ' (304.3) ג' סעיף 1.7 חפירה + סעיף 3.6 ג' א	מ"א	550	147.-	80850.-
3.3	כנ"ל צנורות בקוטר 8", אך בעומק העולה על 51. מ' ואינו עולה על 3.00 מ' (304.3) ג' סעיף 1.8 חפירה + סעיף 3.6 ג' א	מ"א	30	177.-	5310.-
	סה"כ סעיף 3 - הנחת צנורות ואביזרים				89820.-
	<u>4. שוחות בקרה</u>				
4.1	שוחות בקרה בשטחים עירוניים בעומק עד 2.00 מ' ובקוטר 100 ס"מ מחוליות בטון סדומיים כולל חפירה ומילוי חוזר מצד מבטון רזה, מפלים פנימיים תקרה מבטון סדום ומכסה מסיפוס 104.3 לפי ח"י למדרכות (302.10.3) ג' סעיף 1.3 חפירה + סעיף 4.2 א	יח'	1	2480.-	2480.-
4.2	כנ"ל שוחות בקרה בעומק העולה על 2.01 מ' ואינו עולה על 2.50 מ' ובקוטר 125 ס"מ (302.10.3) ג' סעיף 1.3 חפירה + סעיף 4.2 א	יח'	1	3380.-	3380.-
4.3	כנ"ל שוחות בקרה בעומק העולה על 2.51 מ' ואינו עולה על 3.00 מ' ובקוטר 125 ס"מ (302.10.3) ג' סעיף 1.3 חפירה + סעיף 4.2 א	יח'	19	3680.-	69920.-
4.4	חוספת לשוחות בקרה בשטח עירוני עבור הכנה חבור לצנור 6" בעתיד, לפי סטנדרד 115406	יח'	19	90.-	1710.-
	להעברה				71610.-

מס' סה"כ בל"י	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תאור העבודה	מס'
71610.- 120.-	120.-	1	יח'	מהעברה כנ"ל אבל עבור צינור $\phi 8$	4.5
				חוספת לשוחות בקרה בשטחים עירוניים עבור מכסים סיפוס 104.2 לפי ת"י 489	4.6
5320.-	280.-	19	יח'	לתנועה רגילה חבור צנור בקוטר $\phi 8$ לשוחה קיימת כולל שכירת פחה בשוחה, התקנת הצנור עם חבור מצמד בקיר השוחה וסתימת החללים בבטון הכל שלם ומושלם.	4.7
600.-	600.-	1	יח'	אספקה והתקנת חוליות טרומיות בגובה 1.00 מ' מעל לשוחות $\phi 125$ מוכנות, להגנה על השוחות מפני הריסתן ע"י כלים מכניים של קבלנים אחרים, כולל סילוקן אחרי גמר העבודה	4.8
12350.-	650.-	19	יח'		
90000.-				סה"כ 4 - שוחות בקרה	
				5. עבודות שונות	
300.-	30.-	10	ש"ע	חוספת עבור עבודות לילה	5.1
200.-	200.-	1	ש"ע	עבודות ביומיות (רג'י) (ליום עבודה של 8 שעות)	5.2
10.-	40.-	1	ש"ע	א. מחפר	
35.-	35.-	1	ש"ע	ב. שרברב	
30.-	30.-	1	ש"ע	ג. פועל פשוט ישראלי	
			ש"ע	ד. פועל פשוט מהשטחים	
605.-				סה"כ 5 - עבודות שונות	

מרכז אזורי פתחת דפיה
שרותי - חרף

ס י כ ו ס ה ע ב ו ד ו ת

כתב כספיות מס' 4
קו גרויסציוני לאורך כביש מס' 2

12700-
1300-
89820-
90000-
605-

1. עבודות עפר
2. עבודות בסון
3. הנחת צינורות
4. שוחות בקרה
5. עבודות שונות

194425-

סה"כ עבודות במחירי הגליל וצמ"צ
למזכר המל"כ נובמבר 1977

במיליונים:

שם המציע:

חתימת המציע/חותמת

19.2.76

מרכז אזורי פתחת רפיח
שירותי חוף

כתב כמויות - 2

התקנת ציוד והקמת חנות שאיבה

מכרז/חוזה מס' _____

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה.
2. להלן יפורטו רק ראשי סעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם מסצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר חוארו במפרט וביתר מסמכי החוזה בסעיפים המתאימים.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
	1. <u>עבודות עפר</u>				
1.1	מצע כורכר בתחתית התחנה בעובי 40 ס"מ אחרי הידוק	ס"ק	5	72.-	360.-
1.2	כנ"ל בתחתית ארגז אביזרים על יד התחנה	ס"ק	1	72.-	72.-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				432.-
	2. <u>הספקה והחקנת ציוד ומערכות שלמות</u>				
2.1	משאבת כיוב אנכי סבולה לכיוב מסיפוס ABS סוג 0010 AFP או שווה ערך אופן המשאבה: ספיקה 25 מ"ק ש.ג.ח.כ. 19 מ' כולל זנב, מאיץ, מרסק, אובן נגדי, מצופי פקוד צנור סניקה מפלדה בקוטר 4", קשתות, דרסרים ואוגנים הכל שלם ומושלם לפי חכ' מס. 127118	יח'	1	25645.-	25645.-
	ל ה ע ב ר ה				25645.-

ס"כ	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
	מ ה ע כ ר ה				
2.2	הספק בלבד של משאבה ומנוע כנ"ל הרזרבי, לשמירה במחסן	יח'	1	19435-	19435-
2.3	בסיס למשאבה	יח'	1		
2.4	צינור מוביל בקוטר 2"	מ"א	4	106 ב' אחיד	
2.5	שרשרת מגולבנת להרמת המשאבה	מ"א	4	סלפיה 2.1 ק"מ	2.2
2.6	ארגז אביזרים הכולל צנורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" באורך 5 מטר בערך, מגוף חרוז 4" שסתום אל חוזר 4" הכל תוצרת "וולסן" או שוה ער, מחבר אוגן, 2 דרסרים, וסבעת חרוטה 4" עד לחיבור לקו א.צ. הכל שלם ומושלם לפי תכ' מס. 127118	יח'	1	4589.-	4589.-
2.7	צינור עוקף מפלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" מארגז האביזרים עד לשוחה הבקרה שעל יד התחנה הכולל: צינור באורך 10 מ' מגוף סריז 4", אוגנים, דרסר, קשתות, וכו' שלם ומושלם	קו"מ	1	4356.-	4356.-
	סה"כ סעיף 2 - ציוד ומערכות שלמות				54035.-
	3. בטון מזויין וחאים				
3.1	הקמת תא התחנה מצינור אסבסט-צמנט בקוטר פנימי 1360 מ"מ ועובי דופן 6.8 מ"מ כולל הפירה מסגרת רצפת מבטון מזויין בעובי 100 מ"מ B 300 ומילוי בטון 200 בלתי מזויין בעובי 500 מ"מ, הקרת בטון מזויין שלבי טיפוס מכסה צנורות אוורור הכל שלם ומושלם לפי תכ' מס. 127118	יח'	1	9000-	9000-
3.2	יצקת ארגז אביזרים על יד התחנה מבטון מזויין B 300 עובי הקירות 20 ס"מ, כולל הפירה, המסגרת מכסה אוורור הכל שלם ומושלם אבל לא כולל אביזרים בתוך הארגז הכל לפי תכ' 127118	יח'	1	4000-	4000-
	סה"כ סעיף 3 - בטון מזויין וחאים				13000-

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"י
	4. עבודות שונות				
4.1	ציפוי דופן הפנימי של התחנה ב-"אופוקר" עקר 3' משאבות	מ"ר	20	192.-	3840.-
4.2	ציפוי דופן סיצוני של התחנה בביטומין לפי סעיף 302.107 של המפרט הכללי לעבודות בירוב מס. 400421-3 שכבות	מ"ר	25	192.-	4800.-
4.3	כנ"ל ארגז אביזרים על יד התחנה	מ"ר	10	192.-	1920.-
	סה"כ סעיף 4 - עבודות שונות				10560.-
	5. עבודות חשמל				
	התקנת מחקן חשמלי קומפלט בהתאם לחכניות התחנה ולפי סעיף 505 של המפרט המיוחד, כולל כל החפירות, ארונות חשמל, פקוד, כל האזעקות ומנורות האזעקה. הכל שלם ומושלם	ע.ב.	1	24150.-	24150.-
	סה"כ סעיף 5 - עבודות חשמל				24150.-

מרכז אזורי פתחת רפיח
שירותי חוף

סיכום כתב כמויות מס' 2

החקנת ציוד והקמת תחנת שאיבה

1. עבודות עפר

432.-
~~54035.-~~
~~55020.-~~

2. הספקה והתקנת ציוד ומערכות שלפוח

13000.-

3. בסון מזויין ותאים

10560.-

4. עבודות שונות

24150.-
20000.-

5. עבודות חשמל

6. שאיבה מי גומא בהזינה

~~122170.-~~
122609

סה"כ 1976 ינואר

במילים

שם המציע

חותמת המציע

152-76

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54, תל-אביב, טל. 26 32' 63 טלפקס 033'634
 סניף: רחוב הסגנונים 53, חיפה, טלפקס 53 72' 41



9.2.76

תאריך

טמועם

10/2/5

לכבוד

סיניאכר בע"מ

רח' שלמה המלך 20

ח.ד. 66

בני-ברק

א.נ.

לידי סר ברנר

הנדון: ביוט יסית - תחנת שאיבה

חוף היסית

לוח 2 עותקים של תכנית סס. 127120 שהוצא

למכרז.

עותקים אלה מוקברים אליך להכנת תכנית

צורככה לביצוע.

נא להחזיר לנו תכנית אחת עם אישורך לבטול

ולפחים, קדק

בכבוד רב

בפ/שט

2/2 ק.ב. 3' 77
י. שחולר

מנהל היחידה לתכנון מפעלי

סיף וביוט

העמק: שרכיב בע"מ - רח' דרך העצמאות 188, חיפה.

מר בר-אילן - מלגאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.



RECEIVED

NOV 11 1900

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

15.2.76

10/1/35

9.2.76

לכבוד
מר ד. שטרן
מלגאר
רח' ז'בוטינסקי 45
רמת-גן

ה.נ.ה

הזיון: ימית - שירותי חרף - תחנת שאיבה

רצ"ב אנו מעבירים לך 4 העמקות חכניות מס. 117120 תחנת שאיבה
לבידוב החקנה למי דריסתם עם 2 משאבות (אחת בעבודה ואחת בזרמה).

חכניות זו נשלחה את חכנית מס. 117118 של תחנת שאיבה, שנשלחה
לוחה למכתבו מס. 10/1/35/1476 מיום 9.1.76.

חכנית הזיון מיטלה בחקרים.

לוחה: 4 חכ' מס. 117120

לכבוד
מר ד. שטרן
רח' ז'בוטינסקי 45
רמת-גן

העמקים: מר ט. אבני - ראש מינהל לבניית כפרית משרד השיכון, הקרית.
מר א. שטרן - משרד השיכון מינהל לבניית כפרית, הקרית.
מר י. רוטמאנסקי - מחנכים מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר י. זיידה - ס. מחנכים מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר בר-הילן - מלגאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.
צורה משימה ימית (ברנקה + בוריס) - ת.ח.ל.

1944
1945
1946
1947
1948
1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

1944 1945 1946 1947 1948 1949

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל-אביב, טלפון 263263, טלקס 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241



9.2.76

תאריך

טמכס

10/1/35

טמנו

א/א ב/א
140

10 FEB 1976

AR.2.7C

לכבוד

מר ד. שרון

פלגאר

רה' ז'בוטינסקי 45

רמת-גן

א.ב.

הנדון: ימית - שירותי חיר - תחנת שאיבה

רצ"ב אנו מעבירים לך 4 העתקות תכנית מס. 117120 תחנת שאיבה
לביוב מתקנה למי דרישתכם עם 2 משאבות (אחת בעבודה ואחת ברזרבה).

תכנית זו מבטלת את תכנית מס. 117118 של תחנת השאיבה, שנשלחה
לוטח למכתבנו מס. 10/1/35/1478 מיום 9.1.76.

תכנית הזיון חישלה בחקדם.

לוטחו: 4 חכ' מס. 117120

בכבוד רב

ד"ר א. מריניאנסקי
טמכס

העתיקו: מר ש. אבני - ראש מינהל לבניה כפרית משרד השיכון, הקרחה.
מר א. שרון - משרד השיכון מינהל לבניה כפרית, הקריה.
מר י. רוטיאנסקי - מהנדס מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר י. זיידה - מ. מהנדס מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר בר-אילן - פלגאר רה' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.
צוות משימה ימית (ברנקה + בוריס) - ת.ח.ל.



U.S. NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

Washington, D.C. 20546

TO: DIRECTOR, NASA
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

11/1/74
[illegible]

RE: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

11/1/74
[illegible]

[illegible]

15.2.76

אברהם אבי' 2

9.2.76

10/1/35

תקנות
א"ק ה"ס
א"ר/א"ר

לכבוד
מר ד. שרון
מלגאר
רח' ז'בוטינסקי 45
רמת-גן

ג.א.

הנדון: ימית - שירותי חרף - תחנת שאיבה

רצ"ב אנו מעבירים לך 4 העתקות חכנית מס. 117120 תחנת שאיבה
לבידוד מחקנת לפי ורישומים עם 2 משאבות (אחת בעבודה ואחת ברדובה).

חכנית זו מבטלת את חכנית מס. 117118 של תחנת השאיבה, שנשלחה
לפסח למכתבנו מס. 10/1/35/1478 מיום 9.1.76.

חכנית חזרון הישלה במקום.

לפסח 4 אב' מס. 117120

בכבוד רב
ד"ר א. מרינאנסקי
סמנכ"ל

העמיתים מר ש. אבני - ראש מינהל לבניה כמריח משרד השיכון, הקרחת.
מר א. שרון - משרד השיכון מינהל לבניה כמריח, הקריח.
מר י. רוסיאנסקי - מחנודס מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר י. זיידה - ס. מחנודס מחוז הנגב משרד השיכון, באר-שבע.
מר בר-אילן - מלגאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.
צוות משימה ימית (ברנקה + בוריס) - ת.ח.ל.

ה'תש"ז תרפ"ח
L. GLUCKSMANN LTD.

10.11.74

217/219-20

מחירו פטינגים מגולבנים
מתוצרת "אורדן"

4" 3" 2 1/2" 2" 1 1/2" 1 1/4" 1" 3/4" 1/2" 1/4"

כל המחירים הנזכרים במחשבוני בחימה.
מס קניה נכלל לפי השעור הקיים ביום הוצאת המחירון.

ש נ ז - ש ח ג י ד ו

10.11.74

נגידתון בטיס
פדל מחשבוט

תליאביב - חיפה - ירושלים

211-16

אגני ברזל

מחירון

ל מ י ט ט ב ל ה " פ "

פ " ה	ת ר ו ט	
5.70	5.25	1/2"
6.40	5.75	3/4"
7.-	6.20	1"
8.65	7.15	1 1/4"
10.30	9.60	1 1/2"
14.10	12.20	2"
20.30	18.-	2 1/2"
23.40	20.60	3"
31.70	27.60	4"
56.30	50.90	6"
	75.40	8"
	176.60	10"
	261.30	12"

85073

ש. נ. ז. ח. י. ר.

נגדיקמן בטיס
L. GLUCKSMANN פדל.

חיפה, שד' המגינים 46, טל. 52 12 02

13.1.1973

210 - 9

מחירון
מחירי צנורות
הוצאת קראנט נאביר

12"	10"	8"	6"	4"	3"	2"	
213.-	165.-	135.-	97.-	68.-	58.-	49.50	מט' 100 - מחמד
335.-	235.-	299.-	197.-	129.-	99.-		מט' 130 - מחמד למרגן
199.-	135.-	99.-	64.-	41.-	32.-		מט' 245 - זקיף (לריתור)
332.-	237.-	250.-	183.-	112.-	84.-		מט' 245 - זקיף (מארגן)
32.50	49.-	39.25	30.50	23.50	20.50	15.40	מט' 400 - רוכב
34.-	72.50	58.-	48.50	33.50	27.50	24.-	מט' 400 - רוכב מעול

מט' 300 - צנוד (לריתור)	מארגן
22.50	75.-
37.50	109.-
61.-	133.-
97.-	208.-
129.-	301.-
161.-	435.-
2" x 3"	
3" x 4"	
4" x 6"	
6" x 8"	
8" x 10"	
10" x 12"	

כל המחירים הנ"ל במחשננו בחיפה.
מס קניה נכלל לפי השעור הקים ביום הוצאת המחירון.

מס'	סוג העבודה	יחידה המדה	כמות	מחיר יחידה	סכום	סך הכל
		מ"ר	מ"ר	מ"ר	מ"ר	מ"ר
	מהעברה					
	קו סניקה					
1.2	שכירות כבישים ומדרכות	מ"ר	13.75	170.-	2337.50	2337.50
1.3	הדוק חללי- החוצה במעלות	מ"ר	260.27	15.-	3904.05	3904.05
1.5	הרחקת העפר שמונה בשולי הכביש	"	150	15.-	2250	7995.-
2.1	ציפת בטון מזוין בבלוקים	"	32.0.49	1300.-	381	520.-
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18 עד 1.5	מ"א	509	90.-	45810.-	45810.-
	מ' עומק					
	עבודות נוספות לפי מחירי החוזה					
	וצמודים למדד החוזה					
חריג 1	עבודות נוספות ממלח 4" עד 1.5 עומק	מ"א	29.20	145.-	4234.-	4234.-
2.1	הספקת ורחוק סכעם חרוטת 4"	יח'	1	180	180	205.-
3.1	הספקת ורחוק מחבר ג'בו 4"	"	1	147	147	205.-
4.1	הספקת ורחוק קטע עיגול 4"	"	1	400	400	400.0
5.1	הספקת ורחוק מחבר אונג 4"	"	1	200	200	250.-
	סח"כ קו סניקה					
	קו ביוט גרויסציוני					
1.1	הדוק חללי- החוצה	מ"ר	622.86	15.-	9342.90	9342.90
1.2	שכירות כבישים ומדרכות	מ"ר	35	170.-	5950.-	5950.-
3.1	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2.0 מ'	מ"א	39.10	122.-	4770.20	4770.20
3.2	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2.5 מ'	"	454.25	147.-	66774.75	66774.75
3.3	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 3.0 מ'	"	118.20	177.-	20921.-	20921.-
4.1	שוחרות עד עומק 2.0 מ'	יח'	1	2480.-	2480.-	2480.-
4.2	שוחרות עד עומק 2.5 מ'	"	16	3380.-	54080.-	54080.-
4.3	שוחרות עד עומק 3.0 מ'	"	4	3680.-	14720.-	14720.-
4.4	חוספת לשוחות עבור הכנה לחבור 6"	יח'	20	90.-	1800.-	1800.-
4.6	חוספת עבור מכסאות 104.2	"	21	280.-	5880.-	5880.-
4.7	חוספת עבור חבור לשוחות קיימת	"	1	600.-	600.-	600.-
	עבודות נוספות לפי מחירי החוזה					
	וצמודים למדד החוזה					
1	הספקת והחקבת מפל 8"	יח'	1	900.-	900.-	900.-
2	חוספת הפירה לצנור 8" ל-3.5 מ' עומק	מ"א	28.85	50.-	1442.50	1442.50
3	חוספת הנחת לצנור הנ"ל	"	28.85	10.-	288.50	288.50
4	חוספת לבניית שוחות בעומק עד 3.5 מ'	יח'	24	1000.-	24000.-	24000.-
5	צנור 6" א.צ. בעומק עד 2.5 מ'	מ"א	17.50	145.-	2537.50	2537.50
6	שוחות 80" כולל מכסה בעומק 2.0 מ'	יח'	1	2180.-	2180.-	2180.-
	למעברה					

36.50

184,244.45

HAIFA, 118, ATZMAUTH Rd.

TEL. 536234-5 ט"ל
TEL. 514093 ט"ל
P.O.B. 1658 ת.ד.

חיפה, דרך העצמאות 118

20.3.77 תאריך

חשבון מס' סומי

1 77

566 עבודה מס'

ימים - שירותי חירום - חשבון סופי

9040/60401/76 'סמ רתיב

לבי

משרד השיכון

טנחל לבבית כפרית

781829

ה'תש"ח
ה'תש"ח

מס'	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל
				אג'	ליי	אג'	ליי	
הספקת מים								
1.2	הדוק המלוחי החוזר	מ"ק	229.85	15.-	5447.75			
1.3	סבירה כבישים ומדרכות	מ"ר	144 17.70	170.-	1509.-	2539		
2.1	יציקת בטון מזוין	מ"ק	137 1.71	1500.-	2225.-	1781		
3.1	הנחת צנורות א.צ. 4" דרג 18 עד 1.5	מ"א	440.80	90.-	39672.-			
3.11	הנחת צנורות פלדה 4" עד קוטם 1.5 מ'	"	30.50	145.-	4422.50			
3.16	קטע עיגון 4"	יח'	2	400.-	800.-			
3.19	הנחת צנורות מגולכנים 2" סקדיוול 40 עד קוטם 1.0 מ'	מ"א	5	97.-	582.-	418		
3.20	מוליך הארקה ממש ברזל	"	440.80	8.50	3746.80	3746.80		
4.1	התקנת מערכת מדידה	קוט'	1	3754.-	3754.-			
4.2	התקנת הידרנט פומט	יח'	2	4900.-	9800.-			
4.3	התקנת מגוף 4" כולל חא	"	1	2800.-	2800.-	2620		
עבודות נוספות לפי נהירי חוזים בימים וצמודים למדד וחוזות								
חריג 1	מגוף 2"	יח'	1	357.-	357.-			
חריג 2	מגוף 2" עט חא ומכסה	"	1	1937.-	1937.-			
ח. 3	מגוף מרפר 6" + הגבהה	"	1	2310.-	2310.-	2158		
ח. 4	מעבר 1" א2 חברה	"	1	44.-	44.-			
ח. 5	מעבר קובי 4" א2	"	1	222.-	222.-	160		
ח. 6	מעבר קובי פלדה 4" א6	"	1	374.-	374.-	248		
ח. 7	הסתעפות יצקת 4" א4	"	2	375.-	750.-			
ח. 8	הספקה ורתוך אונג 4"	"	1	148.-	148.-	148		
ח. 9	הספקה ורתוך טבעת חרוטה 4"	"	2	181.-	362.-	368		
ח. 10	חא אביזרים למד מים	"	1	18532.-	18532.-	7838		
ח. 11	הספקה והתקנת מד מים 1"	"	1	440.-	440.-	320		
ח. 12	הספקה והתקנת מגוף 1"	"	1	150.-	150.-	150		
ח. 13	הספקה והתקנת פסחוס אל חוזר 1"	"	1	150.-	150.-			
ח. 14	צנור מגולכן 1" סקדיוול 40	מ"א	31.0	40.-	1240.-	40		
סח"כ פרק מים -								
ל ה ע כ ר ה -								
82,237.30								

מס'	סוג העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אב'	לי	אב'	לי	אב'	לי
	מחברת								
7	סגר 6" פי. וי. סי. כולל מסלול	יח'	1	650.-	184,244.45	400	192,207.35	156,465.60	137,221.50
8	מקק גומי 6" פ	"	1	100.-	100.00	100.00	100.00		
	סה"כ עבודות כיוס								
	מערכת טלפונים - צמוד למדד תחזות								
1	חפירתו לצנורות 4" עד עומק 1.5 מ'	מ"א	770.50	35.-	26,967.50	35.-	26,967.50		
2	הספקת והנחת צנורות 4" פי. וי. סי.	"	1541.80	30.-	45,738.-	30.-	45,738.-		
3	הספקת והנחת תא מס' 4	יח'	8	1900.-	15,200.-	1900.-	15,200.-		
4	הספקת והנחת תא מס' 85	"	1	1140.-	1,140.-	1140.-	1,140.-		
5	חבור לתא קיים	יח'	1	600.-	600.-	600.-	600.-		
	סה"כ טלפונים								
	שרולים - צמוד למדד תחזות								
1	חפירתו לצנורות 6"-8" עד עומק 1.5 מ'	מ"א	76.50	35.-	2,677.50	35.-	2,677.50		
2	הספקת והנחת צנור 6" א.צ.	"	53.50	55.-	2,942.50	55.-	2,942.50		
3	הספקת והנחת צנור פלוח 8" פ	מ"א	23	210.-	4,830.-	210.-	4,830.-		
4	חומת עבוד השולח צנור פלוח 4"								
	לצנור 8" פ								
	סה"כ שרולים								
	עבודות רגלי								
	עבודות שופל לפי יומנים 1 ו-4	מ"א	25	200.-	5,000.-	200.-	5,000.-		
	סה"כ מחירי חרזה מוד 11/74								
	החירקות מ-11/74 עד 31.1.76 לפי תחזות 28.35% א 455,300.00								
	סה"כ								
	הנחה 10%								
	סה"כ								
	תחנת שאיבה								
1.1	מצע כורכר בתחתית תחנת שאיבה	מ"פ	2.09	72.-	150.48	72.-	150.48		
1.2	מצע כורכר בתחתית ארגז האביזרים	"	0.84	72.-	60.47	72.-	60.47		
2.1	משאבה כיוס אנכית סבולח	יח'	2	25645.-	51,290.-	25645.-	51,290.-		
2.6	ארגז אביזרים	"	2	4599.-	9,198.-	4599.-	9,198.-		
2.6	אביזרים נוספים לארגז אביזרים	קומ	1	27000.-	27,000.-	27000.-	27,000.-		
3.1	תחנת שאיבה (ללא אביזרים)	קומ	1	34914.-	34,914.-	34914.-	34,914.-		
3.2	יציקת ארגז אביזרים	קומ	1	10,000.-	10,000.-	10,000.-	10,000.-		
5.1	עבודות חשמל	קומ	1	53850.-	53,850.-	53850.-	53,850.-		
5.2	כבל פקוד נ.י.ב.י. 5x6 חפירה	מ"א	55	2870.-	157,850.-	2870.-	157,850.-		
6	שאיבת מי תהום	קומ	1	29400.-	29,400.-	29400.-	29,400.-		
הריג 1	חפירה לתחנת שאיבה	מ"פ	732.75	41.-	30,165.75	41.-	30,165.75		
ח. 2	טופס	יח'	1	1386.-	1,386.-	1386.-	1,386.-		
	להעברה								

מס'	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל
				אב'	ליי	אב'	ליי	
3.ח	מכסה פח בחקרה	יח"	1✓	6140.-	6140.-	0000	6140.-	483,643.36
4.ח	מכסה פח לרצפת ביזיט	"	1✓	4730.-	4730.-	4600	4730.-	317084.70
5.ח	מגוב	"	1✓	1732.-	1732.-		1732.-	
6.ח	צנורות אודור "6"	"	2✓	540.-	540.-		1080.-	
7.ח	הסתעפות "6" א"6 וולקן	"	1✓	520.-	520.-		520.-	
8.ח	צנור פלדה 10" בחתכת שאיבה	"	1✓	2100.-	2100.-	2000	2100.-	226841.-
	סה"כ תחנת שאיבה						333386.70	333386.70
	הנחה נוספת						712,484.36	712,484.36
	סה"כ						35,624.22	35,624.22
	התיקרות לפי דף מצורף						626,860.14	626,860.14
	מערכת ספמפנות ושהילח בחוף הים						80,546.36	80,546.36
	לפי הוראת הספקה וסר שיידח						955483.-	955483.-
	12% רווח טפול קבלן						754,406.50	754,406.50
	25765.23						28857.-	28857.-
	סה"כ כללי						786,263.50	786,263.50

בכמות רב
"שרבי" בע"מ

זאת איגנה חשבונית מס
נא לצרף לכל תשלום מע"מ
בשיעור 8% וחשבונית מס
תומצא עם קבלת כל התשלום

זאת איגוד חשבונית מס
גא לצורך לכל תשלום מע"מ
בשיעור 8%, וחשבונית מס
תומצא עם קבלת כל התשלום

"שַׂרְבִיב" ע"מ

ה'תש"ח. דרך העצמאות 118 ס"ל. 5-36234

10.3.77

[illegible]

565

מס' עבודה

1976 "K33"

תאריך הגשת הצעה:

114.6

מדד בהאריץ ההצעה:

חשוב התיקיות

9040/60401/76 'מס' העדוה - תנאי תנאי

עבודה

מס' חשב' מ"ב	כמות בחודש	חובט ע"ס	אוסר על סך	מכום להשלום	מדד	תפרש במדד	הפרש באחוזים	בהתייחסות 3%	מכום השלום התיקור
1	✓ 476	328500.-	259693.-	259693.-	126.5	11.7	10.21	7.21	16635.-
2	✓ 576	557600.-	391840.-	161147.-	128.4	13.8	12.04	8.04	14568.-
3	6.76	575846.-	495412.-	103572.-	138.5	25.9	16.49	13.49	21595.-
4	10.76	--	--	--	--	--	--	--	--
5	12.76	623438.-	520593.-	25181.-	144.9	39.3	26.43	23.43	5900.-
7B-1D	1.77	816371.-	816371.-	295773.-	149.2	34.6	30.19	27.19	80422.-
									139118.-

סה"כ כח"פ"ג - 1190.1

באחוזים - 1190.1

1190.1 - 4759 = 80,546.16

80,546.16 / 607.5343 = 1190.1

WILEY & SONS

NEW YORK, N. Y. 10017

NEW YORK, N. Y. 10017

NEW YORK, N. Y. 10017

WILEY & SONS

NEW YORK, N. Y. 10017

NEW YORK, N. Y. 10017

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DEBIT	CREDIT	BALANCE	REMARKS
1961	1/1					
1961	1/2					
1961	1/3					
1961	1/4					
1961	1/5					
1961	1/6					
1961	1/7					
1961	1/8					
1961	1/9					
1961	1/10					
1961	1/11					
1961	1/12					
1961	1/13					
1961	1/14					
1961	1/15					
1961	1/16					
1961	1/17					
1961	1/18					
1961	1/19					
1961	1/20					
1961	1/21					
1961	1/22					
1961	1/23					
1961	1/24					
1961	1/25					
1961	1/26					
1961	1/27					
1961	1/28					
1961	1/29					
1961	1/30					
1961	1/31					
1961	2/1					
1961	2/2					
1961	2/3					
1961	2/4					
1961	2/5					
1961	2/6					
1961	2/7					
1961	2/8					
1961	2/9					
1961	2/10					
1961	2/11					
1961	2/12					
1961	2/13					
1961	2/14					
1961	2/15					
1961	2/16					
1961	2/17					
1961	2/18					
1961	2/19					
1961	2/20					
1961	2/21					
1961	2/22					
1961	2/23					
1961	2/24					
1961	2/25					
1961	2/26					
1961	2/27					
1961	2/28					
1961	2/29					
1961	2/30					
1961	3/1					
1961	3/2					
1961	3/3					
1961	3/4					
1961	3/5					
1961	3/6					
1961	3/7					
1961	3/8					
1961	3/9					
1961	3/10					
1961	3/11					
1961	3/12					
1961	3/13					
1961	3/14					
1961	3/15					
1961	3/16					
1961	3/17					
1961	3/18					
1961	3/19					
1961	3/20					
1961	3/21					
1961	3/22					
1961	3/23					
1961	3/24					
1961	3/25					
1961	3/26					
1961	3/27					
1961	3/28					
1961	3/29					
1961	3/30					
1961	3/31					
1961	4/1					
1961	4/2					
1961	4/3					
1961	4/4					
1961	4/5					
1961	4/6					
1961	4/7					
1961	4/8					
1961	4/9					
1961	4/10					
1961	4/11					
1961	4/12					
1961	4/13					
1961	4/14					
1961	4/15					
1961	4/16					
1961	4/17					
1961	4/18					
1961	4/19					
1961	4/20					
1961	4/21					
1961	4/22					
1961	4/23					
1961	4/24					
1961	4/25					
1961	4/26					
1961	4/27					
1961	4/28					
1961	4/29					
1961	4/30					
1961	5/1					
1961	5/2					
1961	5/3					
1961	5/4					
1961	5/5					
1961	5/6					
1961	5/7					
1961	5/8					
1961	5/9					
1961	5/10					
1961	5/11					
1961	5/12					
1961	5/13					
1961	5/14					
1961	5/15					
1961	5/16					
1961	5/17					
1961	5/18					
1961	5/19					
1961	5/20					
1961	5/21					
1961	5/22					
1961	5/23					
1961	5/24					
1961	5/25					
1961	5/26					
1961	5/27					
1961	5/28					
1961	5/29					
1961	5/30					
1961	5/31					
1961	6/1					
1961	6/2					
1961	6/3					
1961	6/4					
1961	6/5					
1961	6/6					
1961	6/7					
1961	6/8					
1961	6/9					
1961	6/10					
1961	6/11					
1961	6/12					
1961	6/13					
1961	6/14					
1961	6/15					
1961	6/16					
1961	6/17					
1961	6/18					
1961	6/19					
1961	6/20					
1961	6/21					
1961	6/22					
1961	6/23					
1961	6/24					
1961	6/25					
1961	6/26					
1961	6/27					
1961	6/28					
1961	6/29					
1961	6/30					
1961	7/1					
1961	7/2					
1961	7/3					
1961	7/4					
1961	7/5					
1961	7/6					
1961	7/7					
1961	7/8					
1961	7/9					
1961	7/10					
1961	7/11					
1961	7/12					
1961	7/13					
1961	7/14					
1961	7/15					
1961	7/16					
1961	7/17					
1961	7/18					
1961	7/19					
1961	7/20					
1961	7/21					
1961	7/22					
1961	7/23					
1961	7/24					
1961	7/25					
1961	7/26					
1961	7/27					
1961	7/28					
1961	7/29					
1961	7/30					
1961	7/31					
1961	8/1					
1961	8/2					
1961	8/3					
1961	8/4					
1961	8/5					
1961	8/6					
1961	8/7					
1961	8/8					
1961	8/9					
1961	8/10					
1961	8/11					
1961	8/12					
1961	8/13					
1961	8/14					
1961	8/15					
1961	8/16					
1961	8/17					
1961	8/18					
1961	8/19					
1961	8/20					
1961	8/21					
1961	8/22					
1961	8/23					
1961	8/24					
1961	8/25					
1961	8/26					
1961	8/27					
1961	8/28					
1961	8/29					
1961						

מרכז אזורי פתח דפוח

שירותי חוף - אספקת מים

כתב - כסוי 1

מכרז/חוזר מס'

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמד בחוזה.
2. לחלן יפורטו רק ראשי סעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם ממונים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר תוארו במפרט וביתר מסמכי החוזה בסעיפים המתאימים.
3. מספרי הסעיפים הסופיים בסוגריים ע"י סעיפי העבודה בכתב הכמויות מציינים את הסעיפים במפרט הכללי לקוי המספק מים מס. 400436 (אלא אם נאמד אחרת), בהם מצוין אופן המדידה והתשלום לסעיף המתאים ומשמשים בציוני עזר למטרה זו בלבד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
	1. עבודות עפר				
1.1	חפירה מכורה השאלה - כמות משוערת (למחיר בלבד) (307.2.2)	מ"ק	10	20.-	200.-
1.2	חידוק המילוי החוזר בתעלות לצנורות בקוטר 4" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קוודור הצינור ועד פני הקרקע (307.2.3)	מ"ק	150	15.-	2250.-
1.3	שכירת כבישים ומדרכות קיימים בחיקונים (למחיר בלבד) (307.2.1)	מ"ר	10	170.-	1700.-
1.4	חוספת להנחת צינור אסבסט-צמנט בקוטר 4" בתעלה שמי התחום בגובה 50 ס"מ מתחתית התעלה (307.2.6)	מ"א	100	200.-	20000.-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				25500.-

שירותי חוף

סמ"כ	סמ"כ	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מס'
				<u>2. עבודות בסון</u>	
1300	1300	1	מ"ק	2.1 יציקת בסון מזויין ב- 200 בבלוקים כולל חסירה ומילוי (307.2.4) - 307.3.1/2	
1000	1000	1	מ"ק	2.2 יציקת בסון בלתי מזויין ב- 200 בבלוקים כולל חסירה ומילוי (307.3.1) - 307.2.4	
2300				סה"כ סעיף 2 - עבודות בסון	
				<u>3. הנחת צינורות ואביזרים</u>	
36000	90.-	400	מ"א	3.1 הנחת צינורות לחץ מאסבסט-צמנט דרג 18 בקוטר 4" בעומק עד 1.50 מ' (307.4.1) סל' 114 חבירה - סל' 31	
2200	110.-	20	מ"א	3.2 כנ"ל בקוטר 4" ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1) סל' 115 חבירה - סל' 31	
				3.3 אין סעיף כזה	
				3.4 אין סעיף כזה	
5000	100.-	50	מ"א	3.5 הנחת צינורות לחץ מאסבסט-צמנט דרג 24 בקוטר 4" ובעומק עד 1.50 מ' (307.4.1) סל' 114 חבירה - סל' 31	
1200	120.-	10	מ"א	3.6 כנ"ל בקוטר 4" ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1) סל' 115 חבירה - סל' 31	
1900	95.-	20	מ"א	3.7 כנ"ל בקוטר 3" ובעומק עד 1.50 מ' (307.4.1)	
1150	115.-	10	מ"א	3.8 כנ"ל בקוטר 3" ובעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1)	
2500	125.-	20	מ"א	3.9 הנחת צינורות סלדה בקוטר 3" ועובי דופן 5/32" בעומק עד 1.50 מ' (307.5) סל' 114 חבירה - סל' 31	
1150	115.-	10	מ"א	3.10 כנ"ל אבל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (למחיר בלבד) (307.5) סל' 115 חבירה - סל' 31	
2900	145.-	20	מ"א	3.11 הנחת צינורות סלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" בעומק עד 1.50 מ' (למחיר בלבד) (307.5) סל' 114 חבירה - סל' 31	
51300				סה"כ סעיף 3	

שרוני-בע"מ

מס' סח"כ	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מס'
54300-				מ ה ע ב ד ה	
1650-	165-	10	מ"א	בנ"ל אבל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינז עולה על 2.00 מ' (307.5) חפירה 1/15 מ' מ"א	3.12
150-	150-	1	יח'	מחבר קלטיים בקוטר 4" עם ניצב הכרבה 2" (307.4.2) (למחיר בלבד) 3.39 מ' מ"א	3.13
700-	350-	2	יח'	הסחפות מיצקת בקוטר 4" עם ניצב מאונן 3" 3.60 מ' מ"א	3.14
600-	300-	2	יח'	בנ"ל בקוטר 3" וניצב מאונן 3"	3.15
800-	400-	2	יח'	קטע עיגול בקוטר 4" (307.4.2) 3.47 מ' מ"א	3.16
720-	360-	2	יח'	בנ"ל בקוטר 3"	3.17
900-	90-	10	מ.א.	הנחת צנורות מגולבנים בקוטר 2" בלי חפר מקדח 40 בעומק עד 0.50 מ' (307.6) חפירה 1/18 מ' מ"א 3.14 מ' מ"א	3.18
1940-	97-	20	מ.א.	בנ"ל אבל בעומק העולה על 0.51 מ' ואינז עולה על 1.00 מ' (307.6) חפירה 1/18 מ' מ"א 3.14 מ' מ"א	3.19
1950-	8.50	500	מ.א.	הספקת והנחת של מוליך הארקה מס' ברזל 4/25 מ"מ בחעלות לאורך צנור המים למי חכ' מס' 124208 (502.4) חפירה 23 מ' מ"א 3.57 מ' מ"א	3.20
19000-	600-	20	מ.א.	הכנסת צינור מגן בקידוח אופקי בקוטר 10" (307.2.1) חפירה 4.5 מ' מ"א 3.51 מ' מ"א	3.21
2100-	120-	20	מ.א.	חוספת למחיר הנחת הצנורות עבור השחלת הצנורות בצנור מגן בקוטר 10" (307.10) חפירה 3.54 מ' מ"א	3.22
360-	60-	6	יח'	צנור מעבר סדרג 18 לדרג 24 בקוטר 4"	3.23
80770-				סח"כ סעיף 3 - הנחת צנורות ואביזרים	
3754-	3754-	1	קומפ'	4. החקנת מערכות שלמות 4.1 החקנת מערכת מדידה הכוללת: מד מים בקוטר 2" וולטמן WR חוזרת דליה או שוה ערך, מגוף אלכסוני בקוטר 2", שסתום אוויר 1/2" שסתום אל חוזר 2", מגוף סולנוייד 2", צנור סולנוייד 2" באורך עד 5.00 מ' מעבר 3"/2", הכל שלם ומושלם לפי חכ' מס' 127117 4.2 החקנת מערכת עליונה לכיבוי אש 3" כמו דגם 3 של "סוס זאב ובניו בע"מ" סיפוס כניסה 3" יציאה 5", או שוה ערך, כולל כל הצנורות והאביזרים על	

ס"ב ב-ב	סח"ר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מ"מ
3754-				ס ה ע ב ד ה	
14700-	4900-	3	יח'	לחיבור לקו הראשי, שימצא במרחק עד 2.0 מ' מזקיף ברוז הניכוי, כולל כל החפירות אבל לא כולל בלוק בסון הכל שלם ומושלם בהתאם לתכנית 124207. א"י ס"מ 3.26 א"מ	4-3
5240-	2620-	2	יח'	החקנה סגור בלוק בקוטר "4 כולל מחבר אובן הא ומכסה הכל שלם ומושלם לפי תכ"ס ס"מ 3.21 + א"י 1.1 בחולצה	
4800-	2400-	2	יח'	ב"ל אבל בקוטר "3 א"י 1.1 בחולצה בלוק א"י ס"מ 3.27 + א"י 1.1 בחולצה	4-4
3000-	300-	10	יח'	חוספת למחיר המסיכה, עבוד מכסה כבד לכביש מסוג 4.1 ס"מ 4.5 א"מ	4-5
31494-				ס"ב סעיף 4 - מערכות שלמות	
				5. עבודות שונות	
300-	30-	10	ש"ע	חוספת עבור עבודות לילה (307.15)	5.1
				עבודות ביומיות (רג'י) (ליום עבודה של 8 שעות)	5.2
200-	200-	1	ש"ע	א. מחפד	
40-	40-	1	ש"ע	ב. סדר בד	
35-	35-	1	ש"ע	ג. פועל פשוט ישראלי	
30-	30-	1	ש"ע	ד. פועל פשוט מהשטחים	
605-				ס"ב סעיף 5 - עבודות שונות	

שכר
ב"מ

מרכז אזורי פתחת דפיה - שירותי חוף

סיוכום העבודות

כתב כבוד מס' 1

אספקת מים

* 25050-

* 2300-

* 80 770.

* 31 494:

* 605'

1. עבודות עפר

2. עבודות בסוף

3. הנחת צינורות ואביזרים

4. התקנת מערכות שלמות

5. עבודות שונות

* 140 219:-

צמח למצב האדמה

1974

מאמר

סה"כ כל העבודות

במיליונים

"שרונים" בע"מ

שם המזיע:

בע"מ

חתימת המזיע:

מרכז אזורי פתחת רפיה
שירותי חוף

כתב כספיות - 2 -

התקנת ציוד והקמת תחנת שאיבה

מכרז/חווה מס'

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועה ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכמויות במציאות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמד בחוזה.
2. להלן יפורטו דק ראשי סעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם מסמכים אה כל ההתחייבות של הקבלן אשר תוארו במפרט וביתר מסמכי החווה בסעיפים המתאימים.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"ב
	1. עבודות עפר				
1.1	מצע כורכר בחתמים התחנה בעובי 40 ס"מ אחרי הידוק	ס"מ ²	5	72.-	360.-
1.2	כנ"ל בחתמים ארזי אבירים על יד התחנה	ס"מ ²	1	72.-	72.-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				432.-
	2. הספקה והתקנת ציוד ומערכות שלמות				
2.1	משאבה ביוב אנכי סבולה לביוב מסיפוס ABS סוג 0010 AFP או שווה ערך אומן המשאבה: ספיקה 25 מ"ק"ש ג.ה.כ. 19 מ' כולל חנוע, מאיץ, מרסק, ארגון נגזי, מצופי פקוד צנור סניקה מפלדה בקוטר 4", קשתות, דורסים ואוגנים הכל שלם ומשלם לפי חכ' מס. 127116	יח'	1	25645.-	25645.-
	ל ה ע ב ד ה				25645.-

סמ"כ ב-1	סמ"כ היתחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	סמ"
25645				ס ה ע ב ד ה	
19435	19435	1	יח'	הספק בלבד של משאבה ומנוע בג"ל הרדובי, לספירה במחסן	2.2
		1	יח'	בסיס למשאבה	2.3
66 ב יחידות		4	מ"א	צינור מוביל בקוטר 2"	2.4
2.2 ג' 2.1		4	מ"א	שרשרת מגולבנת להרמת המשאבה	2.5
				ארז אנזורים הכולל צנורות פלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" באורך 5 מטר בערך, מגוף תרז 4" שסתום אל חוזר 4" הכל הוצרת "וולסן" או שוה ערן, מחבר אונג, 2 דורסים, ומכעת חרוטה 4" עד לחיבור לקו א.צ.	2.6
4599	4599	1	יח'	הכל שלם ומושלם לפי תכ' מס. 127118	
5110	5110			צינור עוקף מפלדה בקוטר 4" ועובי דופן 5/32" מארז האנזורים עד לסוחת הבקרה שעל יד התחנה הכוללת צינור באורך 10 מ' מגוף סריו 4", אוגנים, דורס, קשתות, וכד' שלם ומושלם	2.7
4356	4356	1	קוב'		
4840	4840				
54038				סמ"כ סעיף 2 - ציוד ומערכות שלמות	
52050					
				3. בסון מזויין והאים	
				הקמת תא התחנה בצינור אכנס-צמנס בקוטר פנימי 1360 מ"מ ועובי דופן 6.8 מ"מ כולל חפירה במסגרת רופה בסון מזויין בעובי 100 מ"מ 300 ומילוי בסון 200 בלתי מזויין בעובי 500 מ"מ, הקרת בסון מזויין שלבי סיפוס מכסה צנורות אוורור הכל שלם ומושלם לפי תכ' מס. 127118	3.1
9000	באזוכה	1	יח'	יצקת ארגז אנזורים על יד התחנה בסון מזויין 300 עובי הקירות 20 מ"מ, כולל חפירה, אכנס-צמנס מכסה אוורור הכל שלם ומושלם אבל לא כולל אנזורים בחוף הארגז הכל לפי תכ' 127118	3.2
4000	באזוכה	1	יח'		
13000				סמ"כ סעיף 3 - בסון מזויין והאים	

ס"ב כ"ב	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	ס"ב
				<u>עבודות שונות</u> 4	
3840-	192-	20	מ"ר	ציפוי דופן הסניף של החתנה ב-"אופוקר" עמר 3 משאבות	4.1
				96 מ"ר	
				ציפוי דופן סניף של החתנה בביטוחין לפי סעיף 302.107 של המפרט הכללי לעבודות בירב מס.	4.2
1800-	192-	25	מ"ר	400421-3 שכבות	
1920-	192-	10	מ"ר	כנ"ל ארז אנדרים על יד החתנה	4.3
10500-				ס"ב סעיף 4 - עבודות שונות	
				<u>עבודות חשמל</u> 5	
24150-	מחיר	1	ע.ב.	התקנת מחקן חשמלי קומפלט בהתאם לחכניות בהתנה ולפי סעיף 505 של המפרט המיוחד, כולל כל החפירות, אדניות חשמל, מקור, כל האזעקות ומנורות האזעקה. הכל שלם ומושלם	
24150-				ס"ב סעיף 5 - עבודות חשמל	

שדו"ב / ע"מ

מרכז אזורי פתחת דפית
שירותי חוף

סכום כתב כספית מס' 2

התקנת ציוד והקמת חנות שאיבה

- | | |
|-------------------|------------------------------------|
| → <u>432.-</u> | 1. עבודות עפר |
| → <u>54035.-</u> | |
| → <u>55030.-</u> | 2. הספקה והתקנת ציוד ומערכות שלפוח |
| → <u>13000.-</u> | 3. ציוד מווייץ ותאים |
| → <u>10560.-</u> | 4. עבודות שונות |
| → <u>24150.-</u> | 5. עבודות חשמל |
| → <u>20000.-</u> | 6. שלאיבה מי גלום ביהדינה |
| → <u>123172.-</u> | |
| → <u>122609.-</u> | סה"כ מ.א.ב. לנגב, ינואר 1976 |

במיליון

שירותי חוף

שם המוצע

שירותי חוף

חברת המוצע

מרכז אזורי פתחת רפיה
שירותי חוף

כתב כספיות מס' 3

הנחה קו ביוז סניקה לאורך כביש הנישה

מכרז/חוזת מס'

1. הכספיות המפורטות בכתב הכספיות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכספיות במציאות תחיינה גדולות או קטנות מהכספיות הרשומות בכתב הכספיות, בהתאם לנאמר בחוזתו.
2. להלן יפורטו רק ראשי הסעיפים של העבודות שיש לבצען והם אינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר תוארו במפרט וביתר מסמכי החוזתו.
3. מספרי הסעיפים המופיעים בסוגריים ע"י סעיפי העבודות בכתב הכספיות מציינים את הסעיפים במפרט הכללי להנחת קוים מס. 400436 בהם מצויין אופן המדידה והחשולם לסעיף המתאים ומסמשים כציוני עזר למטרה זו בלבד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ ב"ל
<u>1. עבודות עפר</u>					
1.1	הפירה מבורות השאלה כמות משוערת (למחיר בלבד) (307.2.2) ס"מ' 1.23 קו 1.3	מ"ק	10	20-	200.-
1.2	שכירת כבישים ומדרכות קיימים וחיקונים - עבוד צנורות בקוטר 4" ס"מ' 1.23 קו 1.3	מ"ר	10	260-	2600.-
1.3	הידוק המילוי החוזר בתעלות לצינורות בקוטר 4" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קודקוד הצינור ועד פני הקרקע (307.2.3) ס"מ' 1.23 קו 1.3	מ"ק	150	15.-	2250.-
1.4	חוספת להנחת צינורות אסכסט-צמנט בקוטר 4" בתעלה שמי החתום בגובה 0.50 מ' מתחתית התעלה (307.2.6)	מ"א	100	200-	20000.-
1.5	הרחקת העפר שסונה בשולי הכביש שיאפשר הפירה התעלות להנחת הצינורות	מ"ק	500	15.-	7500.-
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				32550.-

מס' סה"כ	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מס'
				<u>2. עבודות בסון</u>	
				2.1 יציאת בסון מזריין ב-200 בבלוקים כולל חפירה ומילון (307.2.4 - 307.3.1/2) 2.3 ק"י א"מ	
1300-	1300-	1	מ"ק		
				2.2 יציאת בסון בלתי מזריין ב-200 לבלוקים כולל, חפירה ומילון (307.2.4 - 307.3.1/2) 2.4 ק"י א"מ	
1000-	1000-	1	מ"ק		
2300-				סה"כ סעיף 2 - עבודות בסון	
				<u>3. הנחת צינורות</u>	
				3.1 הנחת צינורות לתחן מאסבס-צמנט בקוטר "4" ובדרג "18" ב' מעומק עד 1.50 מ' (307.4.1) 1.14 תפוצה מ"מ	
49500-	90-	550	מ"מ		
				3.2 כנ"ל אבל בעומק העולה על 1.51 מ' ואינו עולה על 2.00 מ' (307.4.1) 3.1 ק"י א"מ	
5500-	110-	50	מ"מ		
				3.3 כנ"ל אבל בעומק העולה על 2.01 מ' ואינו עולה על 2.51 מ' (307.4.1) 1.12 תפוצה מ"מ	
2700-	135-	20	מ"מ		
57700-				סה"כ סעיף 3 - הנחת צינורות	
				<u>4. עבודות שונות</u>	
				4.1 תוספת עבור עבודות לילה (307.15)	
3000-	30-	100	ש"ע		
				4.2 עבודות ביומית (רג'י) (ליום עבודה של 8 שעות)	
200-	200-	1	ש"ע	א. מחפיר	
40-	40-	1	ש"ע	ב. שדרבוב	
35-	35-	1	ש"מ	ג. פועל פשוט ישראלי	
30-	30-	1	ש"ע	ד. פועל פשוט מהשטחים	
3305-				סה"כ סעיף 4 - עבודות שונות	
				<u>5. מערכות שלמות</u>	
				5.1 התקנה גס. ניקוז בקוטר "4" כולל מגוף סריו "4" תוצרת "וולקן" או שווה ערך, דרסר, שסתום לצינור בקוטר צנור פלדה באורך 2 מ', תא ומכסה הכל שלם ומושלם	
9970-	9970-	1	קו"ס		
9970-				סה"כ סעיף 5 - מערכות שלמות	

שלוש בע"מ

מרכז אזורי פתחת דפית
שירותי חוף

סיכום העבודות

בתאריך 28.12.87

הנחת קו סניקה לאורך כביש הגישה

32550-

1. עבודות עפר

2300-

2. עבודות בסוף

57700-

3. הנחת צינורות

3305-

4. עבודות שונות

9970-

5. מערכות שלמות

105825-

סה"כ כל העבודות 333,333 ₪
המ"כ 333,333 ₪
המ"כ 333,333 ₪

במיליון

שם המזכיר:

חתימת המזכיר:

מרכז אזורי פתחת רפיה

שירותי חוף

כתב כספיות מס' 4

הנחה קו ביוז גדולסיוני לאורך בניה מס. 2

מכרז/חוזת מס'

1. הכספיות המפורטות בכתב הכספיות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות באם הכספיות במציאות תחיינה גדולות או קטנות מהכספיות הרשומות בכתב הכספיות, בהתאם לנאמר בחוזת.
2. להלן יפורטו רק ראשי סעיפים של העבודות שיש לכצקן והם אינם ממצים את כל ההתחייבויות של הקבלן אשר תוארו במפרט וביתר מסמכי החוזת בסעיפים המתאימים.
3. מספרי הסעיפים המופיעים בטוגדיים ע"י סעיפי העבודה בכתב הכספיות מציינים את הסעיפים במפרט הכללי לעבודות ביוז מס. 400421 בהם מצויין אופן המדידה והחשולם לסעיף המתאים ומשמשים כציוני עזר למסרה זו בלבד. המספרים בלי טוגדיים מציינים את הסעיפים במפרט המיוחד.

מס'	תיאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
	<u>1. עבודות עפר</u>				
1.1	הידוק המילוי החוזר בתעלות לצינורות בקוטר 8" בגובה שהוא 35 ס"מ מעל קודקוד הצינור ועד פני הקרקע (301.7.6)	מ"ק	500	15.-	7500
1.2	שבירת כביש קיים וחיקונו - עבוד צנורות בקוטר 8" (301.7.3/2)	מ"ר	20	260.-	5200
	סה"כ סעיף 1 - עבודות עפר				12700

מס' סה"כ	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תיאור העבודה	מס'
				<u>2. עבודות בסוף</u>	
1300	1300	1	מ"ק	יציקת בטון מזוין ב-150 בעטיפה לצינורות (למחיר בלבד) (302.10.1) 2.3 מ"ק	2.1
1300				סה"כ סעיף 2 - עבודות בסוף	
				<u>3. הנחת צינורות ואביזרים</u>	
3660	122	30	מ"א	3.1 הנחת צנורות אסבסט-צמנט ללחץ גבוה בשטחים עירוניים, בקוטר 8", בעומק עד 2.0 מ' כולל הספקת והנחת הצינורות, חפירה לתעלות, עטיפת חול שלם ומושלם, מילוי חוזר והידוקו, הכל בהתאם לתכנית מס. 115407 (304.3) מ"א 1.6 חפירה + 3.6 מ"א	
80850	147	550	מ"א	3.2 כנ"ל צנורות בקוטר 8", אך בעומק העולה על 2.01 מ' ואינו עולה על 2.50 מ' (304.3) מ"א 1.7 חפירה + 3.6 מ"א	
5310	177	30	מ"א	3.3 כנ"ל צנורות בקוטר 8", אך בעומק העולה על 51 מ' ואינו עולה על 3.00 מ' (304.3) מ"א 1.8 חפירה + 3.6 מ"א	
89820				סה"כ סעיף 3 - הנחת צנורות ואביזרים	
				<u>4. שוחות בקרה</u>	
2480	2480	1	מ"ח	4.1 שוחות בקרה בשטחים עירוניים בעומק עד 2.00 מ' ובקוטר 100 ס"מ מחוליות בסוף טרומיים כולל חפירה ומילוי חוזר מצד מבטון דזה, מפלים פנימיים חקרה מבטון סודם ומכסה מסימס 104.3 לפי מ"ח למדרכות (302.10.3) (למחיר בלבד) 4.2 מ"ח 4.7 3.6 מ"א	
3380	3380	1	מ"ח	4.2 כנ"ל שוחות בקרה בעומק העולה על 2.01 מ' ואינו עולה על 2.50 מ' ובקוטר 125 ס"מ (302.10.3) (למחיר בלבד).	
69920	3680	19	מ"ח	4.3 כנ"ל שוחות בקרה בעומק העולה על 2.51 מ' ואינו עולה על 3.00 מ' ובקוטר 125 ס"מ (302.10.3)	
1710	90	19	מ"ח	4.4 חומסת לשוחות בקרה בשטח עירוני עבוד הכנת חבול לצנור 6" בעמיד, לפי סטנדרט 115406	

74610 - שוחות בקרה

ס"ב בל"י	מחיר היחידה	כמות	יחידה	תאור העבודה	ס"ב
71610.- 120.-	120.-	1	יח"	מהעברה כנ"ל אבל עבור צינור $\phi 8$	4.5
				חומסת לשוחות בקרה בשטחים עירוניים עבור מכסים	4.6
5320.-	280.-	19	יח"	סיפוס 104.2 לפי ח"י 489 לתנועת דגילה חבור צנור בקוטר $\phi 8$	4.7
600.-	600.-	1	יח"	לשוחה קיימת כולל שכירת פחח בשוחה, התקנת הצנור עם חבור מוסר בקיר השוחה וסתימת החללים בכסון הכל שלם ומדולג.	4.8
12350.-	650.-	19	יח"	אספקה והתקנת חוליות סרוסיות בגובה 1.00 מ' מעל לשוחות $\phi 125$ מוכנות, להגנה על השוחות מפני הריסתן ע"י כלים מכניים של קבלנים אחרים, כולל סילוקן אחרי גמר העבודה	
90000.-				ס"ב 4 - שוחות בקרה	
300.-	30.-	10	ש"ע	5. עבודות שונות חומסת עבור עבודה לילה	5.1
200.-	200.-	1	ש"ע	עבודות ביומיות (רג"י) (ליום עבודה של 8 שעות)	5.2
40.-	40.-	1	ש"ע	א. מחפר	
35.-	35.-	1	ש"ע	ב. שרברב	
30.-	30.-	1	ש"ע	ג. פועל פשוט ישראלי	
		1	ש"ע	ד. פועל פשוט מהשטחים	
605.-				ס"ב 5 - עבודות שונות	

ש"ע 3/12

מרכז אזורי פתחת דפיה
שרותי חוף

סיכום העבודות

כתב כספיות מס' 4

קו ברויסציוני לאורך בביש מס' 2

12700-

1. עבודות עפר

1300-

2. עבודות בטון

89820-

3. הנחת צינורות

90000-

4. שוחות בקרה

605-

5. עבודות שונות

194425-

סה"כ עבודות במחירי הג'אס נצ"מ

32200 המחיר ו/או נצ"מ

מסדכת מים, ביוב וסניק סניקה לשירותי חוף בימים

דרישות

במיליון

שרותי חוף

1. הספקת מים למי כתב כספיות מס' 1 בצורך 140.219.-

2. קו ביוב סניקה למי כתב כספיות מס' 3 105.825.-

3. קו ביוב ברויסציוני למי כתב כספיות מס' 4 194.425.-
ס"ה במחירי חודשה 440.469.-

4. החיסקות - 11/8/76 עד 31/8/76 = 28.35% צמוד לשלד נוסכסר 1974 124.871.-

5. הנחה 10% 565.340.-

6. חנכה שמיכה למי כתב כספיות מס' 2 56.534.-

7. חנכה נוסכסר 5 למי חסוסכס 508.806.-

8. ק"ח החיסקות דב.נ.כ. 122.609.-

31.576.- 631.415.-

599.8445-

50.155.-

1976/77

חִי שׁוּב כְּמוֹיֹת

५४

תחילת / - טע' ב
תחילת / - ט' ב

שם העבודה

מס' העבודה

תאריך

הוכן ע"י

<u>31</u> π הא סאגד וואס האט אין	<u>31</u> π הא סאגד וואס האט אין
$\frac{17}{4} \times 2.58$ 2.58 0.40 <u>9.09</u>	$\frac{17}{4} \times 2.58$ 2.58 0.40 <u>9.09</u>
<u>15</u> <u>14</u> <u>04</u> <u>084</u>	<u>15</u> <u>14</u> <u>04</u> <u>084</u>
<u>21</u> π הא סאגד וואס האט אין	<u>21</u> π הא סאגד וואס האט אין
<u>21</u> π הא סאגד וואס האט אין	<u>21</u> π הא סאגד וואס האט אין
<u>26</u> π הא סאגד וואס האט אין	<u>26</u> π הא סאגד וואס האט אין
<u>26</u> π הא סאגד וואס האט אין	<u>26</u> π הא סאגד וואס האט אין

חברה לעבודות שרברבות וביוג בע"מ
חיסה, דרך העצמאות 118, טל. 536234-5

חשבון
מ' 10

201

५३

תאריך

שם העבודה

הובן ע"י

מס' העבודה

15 p. 12

הנה פה יחסי
הנה פה יחסי

2400

1. 1/2



19

 $\frac{2}{3} \times$

2.

450

533.

180. 443

WTC

WTC
WTC
WTC

WTC

WTC

WTC
WTC
WTC



WTC

WTC
WTC
WTC

חברה לעבודות שרברבות וביוז בע"מ

77

18. תאריך

הוכן ע"י 1064

שם העבודה

מס' העבודה

[illegible]

"שרביב"

חברה לעבודות שרברבות ובניון בע"מ

חישוב כמותות

דף 2

197

18/1

תאריך

שם העבודה: י"א - ח"א - ק"א כ"א ג"א ז"א ח"א

הוכן ע"י

566

מס' העבודה

149 2480 0.63	27.97	48/א/16 - 48/א/17 $\frac{2.14+2.20}{2} = 2.17$ $\frac{-0.68}{1.49}$ 34.00 - 1.70 = 29.80	ח"א כ"א
152 26.90 0.63	25.76	48/א/17 - 48/א/18 $\frac{2.10+2.21}{2} = 2.155$ $\frac{-0.68}{1.52}$ 28.10 - 1.20 = 26.90	ח"א ח"א
158 34.65 0.63	34.49	48/א/17 - 48/א/19 $\frac{2.21+2.22}{2} = 2.215$ $\frac{-0.68}{1.53}$ 35.85 - 1.20 = 34.65	ח"א ח"א
154 17.10 0.63	16.59	48/א/19 - 48/א/20 $\frac{2.32+2.13}{2} = 2.225$ $\frac{-0.68}{1.54}$ 18.20 - 1.20 = 17.10	ח"א ח"א
0.93 39.10 0.63	22.94	48/א/20 - 48/א/21 $\frac{2.13+1.70}{2} = 1.915$ $\frac{-0.68}{0.93}$ 40.10 - 1.40 = 39.10	ח"א ח"א
176 6.0 0.63	6.65	48/א/21 - 48/א/22 $\frac{2.84+0.68}{2} = 1.76$ $\frac{-0.68}{1.76}$ 46.00 - 0.68 = 45.32	ח"א ח"א
114 6.0 0.63	4.34	48/א/22 - 48/א/23 $\frac{2.32+2.13}{2} = 2.225$ $\frac{-0.68}{1.54}$ 1.50 - 0.68 = 0.82	ח"א ח"א
146 29.05 0.63	26.72	48/א/23 - 48/א/24 $\frac{2.06+2.11}{2} = 2.085$ $\frac{-0.68}{1.405}$ 29.25 - 1.20 = 28.05	ח"א ח"א
147 28.90 0.63	26.76	48/א/24 - 48/א/25 $\frac{2.12+2.17}{2} = 2.145$ $\frac{-0.68}{1.465}$ 30.25 - 1.20 = 29.05	ח"א ח"א
		48/א/25 - 48/א/26 $\frac{2.12+2.14}{2} = 2.13$ $\frac{-0.68}{1.45}$ 28.90 - 1.20 = 28.90	ח"א ח"א
1622.86		5.0 - ח"א	

" שרביב "

חברה לעבודות שדרכות ובנין בעים

חשוב כמזיות

דף 3

197

1974

תאריך

שם העבודה: בנין בית חקלאי

שם העבודה

הוכן ע"י

1974

566

מס' העבודה

12 צבית בבית חקלאי
אריאל צבית בבית חקלאי

א) 600 ש"ח

60
140

600 ש"ח
140 ש"ח
(אני דין חס)

ב) 600 ש"ח

60
140

600 ש"ח
140 ש"ח
60 ש"ח

סה"כ צבית בבית חקלאי

150

מבוא
חלק
600 ש"ח
140 ש"ח

חברה לעבודות שרברבות וביוז בע"מ

५७

תאריך

הוכן ע"י

שם העבודה

מס' העבודה

1.0 0.8 0.2 0.56 0.2 1.0 0.6 0.2 0.75 0.6 0.2 0.75 0.40	1/162 - 1/28.2 1/162 1/62 1/73 2.1 0.32 0.80 0.10 1/162 1/62 1/73 2.1 0.10 = 0.10 0.56 = $\frac{0.80 + 0.32}{2}$ 0.60 0.60 0.10 0.75 = 0.75	12.50 1.10 14.375	12.50 1.10 14.375
--	--	---	---

חברה לעבודות שדרבות וביוב בע"מ

77

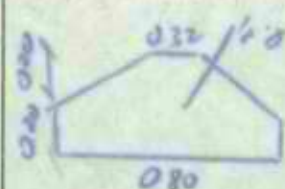
18/7/72

שם העבודה

page

566

$200 - 120 = 80$
 $150 - 100 = 50$
 $40 - 10 = 30$
 $20 - 10 = 10$
 $10 - 10 = 0$
 $0 - 10 = -10$
 $-10 - 10 = -20$
 $-20 - 10 = -30$
 $-30 - 10 = -40$
 $-40 - 10 = -50$
 $-50 - 10 = -60$
 $-60 - 10 = -70$
 $-70 - 10 = -80$
 $-80 - 10 = -90$
 $-90 - 10 = -100$
 $-100 - 10 = -110$
 $-110 - 10 = -120$
 $-120 - 10 = -130$
 $-130 - 10 = -140$
 $-140 - 10 = -150$
 $-150 - 10 = -160$
 $-160 - 10 = -170$
 $-170 - 10 = -180$
 $-180 - 10 = -190$
 $-190 - 10 = -200$
 $-200 - 10 = -210$
 $-210 - 10 = -220$
 $-220 - 10 = -230$
 $-230 - 10 = -240$
 $-240 - 10 = -250$
 $-250 - 10 = -260$
 $-260 - 10 = -270$
 $-270 - 10 = -280$
 $-280 - 10 = -290$
 $-290 - 10 = -300$
 $-300 - 10 = -310$
 $-310 - 10 = -320$
 $-320 - 10 = -330$
 $-330 - 10 = -340$
 $-340 - 10 = -350$
 $-350 - 10 = -360$
 $-360 - 10 = -370$
 $-370 - 10 = -380$
 $-380 - 10 = -390$
 $-390 - 10 = -400$
 $-400 - 10 = -410$
 $-410 - 10 = -420$
 $-420 - 10 = -430$
 $-430 - 10 = -440$
 $-440 - 10 = -450$
 $-450 - 10 = -460$
 $-460 - 10 = -470$
 $-470 - 10 = -480$
 $-480 - 10 = -490$
 $-490 - 10 = -500$
 $-500 - 10 = -510$
 $-510 - 10 = -520$
 $-520 - 10 = -530$
 $-530 - 10 = -540$
 $-540 - 10 = -550$
 $-550 - 10 = -560$
 $-560 - 10 = -570$
 $-570 - 10 = -580$
 $-580 - 10 = -590$
 $-590 - 10 = -600$
 $-600 - 10 = -610$
 $-610 - 10 = -620$
 $-620 - 10 = -630$
 $-630 - 10 = -640$
 $-640 - 10 = -650$
 $-650 - 10 = -660$
 $-660 - 10 = -670$
 $-670 - 10 = -680$
 $-680 - 10 = -690$
 $-690 - 10 = -700$
 $-700 - 10 = -710$
 $-710 - 10 = -720$
 $-720 - 10 = -730$
 $-730 - 10 = -740$
 $-740 - 10 = -750$
 $-750 - 10 = -760$
 $-760 - 10 = -770$
 $-770 - 10 = -780$
 $-780 - 10 = -790$
 $-790 - 10 = -800$
 $-800 - 10 = -810$
 $-810 - 10 = -820$
 $-820 - 10 = -830$
 $-830 - 10 = -840$
 $-840 - 10 = -850$
 $-850 - 10 = -860$
 $-860 - 10 = -870$
 $-870 - 10 = -880$
 $-880 - 10 = -890$
 $-890 - 10 = -900$
 $-900 - 10 = -910$
 $-910 - 10 = -920$
 $-920 - 10 = -930$
 $-930 - 10 = -940$
 $-940 - 10 = -950$
 $-950 - 10 = -960$
 $-960 - 10 = -970$
 $-970 - 10 = -980$
 $-980 - 10 = -990$
 $-990 - 10 = -1000$
 $-1000 - 10 = -1010$
 $-1010 - 10 = -1020$
 $-1020 - 10 = -1030$
 $-1030 - 10 = -1040$
 $-1040 - 10 = -1050$
 $-1050 - 10 = -1060$
 $-1060 - 10 = -1070$
 $-1070 - 10 = -1080$
 $-1080 - 10 = -1090$
 $-1090 - 10 = -1100$
 $-1100 - 10 = -1110$
 $-1110 - 10 = -1120$
 $-1120 - 10 = -1130$
 $-1130 - 10 = -1140$
 $-1140 - 10 = -1150$
 $-1150 - 10 = -1160$
 $-1160 - 10 = -1170$
 $-1170 - 10 = -1180$
 $-1180 - 10 = -1190$
 $-1190 - 10 = -1200$
 $-1200 - 10 = -1210$
 $-1210 - 10 = -1220$
 $-1220 - 10 = -1230$
 $-1230 - 10 = -1240$
 $-1240 - 10 = -1250$
 $-1250 - 10 = -1260$
 $-1260 - 10 = -1270$
 $-1270 - 10 = -1280$
 $-1280 - 10 = -1290$
 $-1290 - 10 = -1300$
 $-1300 - 10 = -1310$
 $-1310 - 10 = -1320$
 $-1320 - 10 = -1330$
 $-1330 - 10 = -1340$
 $-1340 - 10 = -1350$
 $-1350 - 10 = -1360$
 $-1360 - 10 = -1370$
 $-1370 - 10 = -1380$
 $-1380 - 10 = -1390$
 $-1390 - 10 = -1400$
 $-1400 - 10 = -1410$
 $-1410 - 10 = -1420$
 $-1420 - 10 = -1430$
 $-1430 - 10 = -1440$
 $-1440 - 10 = -1450$
 $-1450 - 10 = -1460$
 $-1460 - 10 = -1470$
 $-1470 - 10 = -1480$
 $-1480 - 10 = -1490$
 $-1490 - 10 = -1500$
 $-1500 - 10 = -1510$
 $-1510 - 10 = -1520$
 $-1520 - 10 = -1530$
 $-1530 - 10 = -1540$
 $-1540 - 10 = -1550$
 $-1550 - 10 = -1560$
 $-1560 - 10 = -1570$
 $-1570 - 10 = -1580$
 $-1580 - 10 = -1590$
 $-1590 - 10 = -1600$
 $-1600 - 10 = -1610$
 $-1610 - 10 = -1620$
 $-1620 - 10 = -1630$
 $-1630 - 10 = -1640$
 $-1640 - 10 = -1650$
 $-1650 - 10 = -1660$
 $-1660 - 10 = -1670$
 $-1670 - 10 = -1680$
 $-1680 - 10 = -1690$
 $-1690 - 10 = -1700$
 $-1700 - 10 = -1710$
 $-1710 - 10 = -1720$
 $-1720 - 10 = -1730$
 $-1730 - 10 = -1740$
 $-1740 - 10 = -1750$
 $-1750 - 10 = -1760$
 $-1760 - 10 = -1770$
 $-1770 - 10 = -1780$
 $-1780 - 10 = -1790$
 $-1790 - 10 = -1800$
 $-1800 - 10 = -1810$
 $-1810 - 10 = -1820$
 $-1820 - 10 = -1830$
 -18



חברה לעבודות שרברבות וביוט בע"מ
חיסה, דרך העצמאות 118, טל. 536234-5

חברה לעבודות שרברבות וביוב בע"מ
חיסה, דרך העצמאות 118, טל. 536234-5

५७

6/1/70

146

$\rho \propto R_0 = \frac{1}{R_0}$

566

[illegible]

מס' תחנה	שם תחנה	גובה נקודת מדידה	הפרש גובה	זווית	אורך קו	צורה	הערות
1	8" box	47					
2		46					
3		46					
4		46					
5		47					
6		47					
7		47					
8		47					
9		47					
10		47					
11		47					
12		47					
13		47					
14		47					
15		47					
16		47					
17		47					
18		47					
19		47					
20		47					
21		47					
22		47					
23		47					
24		47					
25		47					
26		47					
27		47					
28		47					
29		47					
30		47					
31		47					
32		47					

שרביט ע"מ

10/10/20 - 10/10/20

לער, 506		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של																															
		לכון של												</																			

[illegible]

[illegible]

Dr. H. N. S. 18/10/1910

לעב, 560		דבול של		דבול של	
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32

חובה -
9081/60349/75

אזור הגשמי

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבן גבירול 54, תל-אביב, טל. 26 32 63 טלקס 033-654
סניף: רחוב המגנים 53, חיפה, טלמון 53-72 41



סמנו 19/61/37/2326 תאריך 27.6.77

לכבוד

מר ד. שטרן

"פלנאר"

רחוב ז'בוטינסקי 45

רמת - גן

א.נ.,

הנדון: ימית - אזור תעשיה שלב מידי - שינויים

ובית העלמין

בהתאם לבקשתך אנו מעבירים אליך 4 עותקים מתכניות

מס' 116613 "אספקת מים שלב מידי באזור תעשיה" ומס'

130040 "אספקת מים בבית עלמין"

בכבוד רב,

מ. פסקל

היחידה לתכנון מפעלי מים בבירוב

לרש: 4 עותקים מתכניות: 116613, 130070

העתק: ד"ר א. מרניאנסקי

מפ/רפ



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
 DEPARTMENT OF PHYSICS

CHICAGO, ILLINOIS 60637

TO:

DR. J. D. JOYNT

CHICAGO

FROM: DR. J. D. JOYNT

RE: J. D. JOYNT

DATE:

RE: J. D. JOYNT - CHICAGO, ILLINOIS 60637
RE: J. D. JOYNT

CHICAGO, ILLINOIS 60637
 RE: J. D. JOYNT - CHICAGO, ILLINOIS 60637
 RE: J. D. JOYNT - CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637

CHICAGO, ILLINOIS 60637



26/12/76

לכבוד
מר רפי לרמן
רח"י אחד העם 116
תל-אביב
א.ב.

הנדון : חדר מאגד לטלפונים באזור התעשייה יסית

אנו מעבירים אליך תכנית חדר מאגד כפי שתוכנן על ידך כשבה הכנסנו דרישות משרד התקשורת לגבי צינורות בכבסים ויוצאים ולגבי בקורות חשמל.

כמו כן ציינו בקשת משרד התקשורת לקבלת אור טבעי בחדר וסימנו הצעתנו ליצירת חלון בולת הכניסה וכן אפשרות של חלון צר בחלק האחורי.

החדר צריך להיות אטום, והחלונות קבועים מזכוכית משוריינת וסורגים מאחוריהם למניעת כניסת אנשים ובעלי חיים במקרה של שבירה.

הדלת מברזל עם סידור לנעילה ע"י מנעול חליה, המנעול יסופק ע"י הדואר.

אנא השלם הפרטים הדרושים והעביר התכניות לביצוע. יש לשים לב לדרישות הדואר לגבי קדירות הצינורות לחדר, ויש לסימם כ- 20 ס"מ מעל פני הרצפה ליד הקיר הפנימי, וללא כיפופים חדים.

נשמח לעמוד לשרותך בכל אינפורמציה נוספת שתדרש על ידך.

לוחה: תכנית

הפתקים: מר זיידה - משה"ש ב"ש,
חבי פלגאר + 2 תכניות. (ד"ר אמאלי)
מר סרבס + 2 תכניות.

בכבוד רב,

רמזור בע"מ

"SHARBIV" Ltd.

HAIFA, 118, ATZMAUTH Rd.

TEL. 536234-5
P.O.B. 1658

"שרביב" בע"מ

חיפה, דרך העצמאות 118

עומד מורשה מ.ע.מ.
510150634
מקנה

20.12.76 תאריך

1 דף

חשבון מס 5

העבודה מס 566

לכ

משרד השכון

מנהל לבניה כפולית.

עבודות באזור התעשייה מים כיום וקו סניקה

והחנות שאיבה - חוצה מס' 9081/60349/75

האוצר

מס העבודה שולם
מס' האישור 38-5

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס'
ליי	אב'	ליי	אב'	ליי	אב'				
								חספסת מיט	
		12000.-	15.-			800	מ"ק	הדוק המלוי	1.7
		25500.-	170.-			150	"	שבירת כבישי חומד ואדי והקונס	1.8
		6500.-	1300.-			5.0	"	יציקת בטון מזוין	2.1
		2000.-	1000.-			2.0	"	יציקת בטון בלתי מזוין	2.2
		39600.-	90.-			440	"	הנחת צנורות "4 דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	3.1
		92400.-	110.-			840	"	כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.3
		35100.-	135.-			260	"	כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.5
		420000.-	210.-			2000	"	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.7
		5400.-	100.-			54	"	הנחת צנורות "4 דרג 24 עד עומק 1.50	3.11
		11050.-	130.-			85	"	כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.13
		11560.-	170.-			68	"	כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.15
		5500.-	275.-			20	"	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.17
		35750.-	275.-			130	"	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.19
		11250.-	125.-			9	"	הנחת צנורות מלדה "3 עד עומק 1.50 מ'	3.21
		27200.-	425.-			64	"	הנחת צנורות מלדה "12 עד עומק 1.50 מ'	3.29
		22000.-	5500.-			4	יח'	התקנת מצוף פרפר תוצרת רפאל "12"	3.33
		10680.-	2670.-			5	"	כנ"ל "8"	3.35
		8050.-	1610.-			5	"	כנ"ל "6"	3.36
		18564.-	357.-			52	"	כנ"ל "2"	3.38
		2860.-	220.-			13	"	מחבר "2x6" הברגה	3.40
		285.-	285.-			1	"	מחבר "2x8" הברגה	3.41
		2590.-	370.-			7	"	מחבר "2x12" הברגה	3.43
		1680.-	120.-			4	"	מחבר "3x6" מאונן	3.44
		2850.-	958.-			3	"	מחבר "3x12" מאונן	3.47
		950.-	475.-			2	"	מחבר "4x6" מאונן	3.48
		3060.-	1020.-			3	"	מחבר "4x12" מאונן	3.51
		720.-	720.-			1	"	התעופות "6x8" מאונן	3.55
		826,955						להעברה	
		827359.-							

העבודה מס.

תאריך

סך הכל	מסכום		מחיר יחידה		כמות	יחידה השידה	סוג העבודה	מס'
	אג'	ל"י	אג'	ל"י				
		827359 326,515					מתקבלי	
		1300.-		1300.-	1	יח'	הסתעפות 12"X6" מאונך	3.60
		2760.-		1380.-	2	"	הסתעפות 12"X8" מאונך	3.61
		1970.-		1970.-	1	"	הסתעפות 12"X12" מאונך	3.63
		980.-		980.-	1	"	מחבר קלטיס 12"X4" חלק	3.67
		600.-		600.-	1	"	הסתעפות יצקת 6"X6" חלק	3.66
		1210.-		1210.-	1	"	הסתעפות יצקת 6"X12" חלק	3.74
		2720.-		1360.-	2	"	הסתעפות 12"X8" חלק	3.75
		1720.-		1720.-	1	"	הסתעפות יצקת 12"X12" חלק	3.79
		1600.-		400.-	4	"	קטע עגון 4"	3.80
		2520.-		630.-	4	"	קטע עגון 6"	3.81
		4120.-		1030.-	4	"	קטע עגון 8"	3.82
		7200.-		1440.-	5	"	קטע עגון 12"	3.84
		1440.-		360.-	4	"	אוגן 12"	3.93
		320.-		160.-	2	"	אוגן 8"	3.95
		900.-		100.-	9	"	אוגן 4"	3.96
		25500.-		8.50	3000	מ"א	מוליך הארקה	3.90
		3250.-		3250.-	1	יח'	נקודת אור	4.1
		7020.-		3510.-	2	"	נקודת בקו	4.2
		112700 10x, 800		4900.-	21.23	"	מערכת בבוי אש	4.3
		3640.-		140.-	26	"	הקנה הבור לבית	4.4
		52000.-		1300.-	40	"	המים למגופים	4.12
		11200.-		280.-	40	"	חוספת עבוד מכסאות ב.ב. 104.3	4.13
		13500.-		450.-	30	מ"א	צנורות פלז 16" לשריול	4.15
							קוי ביוב גרויטציונים	
		360 8,890 ⁵⁰		90.-	98.85	מ"א	הנחת צנורות א.צ. 6" עד עומק 1.50	3.1
		71720 61341 ⁸⁰		110.-	5570.652	"	כנ"ל עד עומק 2 מ'	3.2
		99185.-		122.-	813	"	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2 מ'	3.6
		8085.-		147.-	55	"	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	3.7
		48450 41,581 ¹⁰		190.-	438.255	"	הנחת צנורות א.צ. 10" עד עומק 2.50	3.11
		8520.-		2130.-	4	יח'	המים 100 עד עומק 1.50 מ'	4.1
		111600 144,300		2480.-	48.76	"	כנ"ל עד עומק 2 מ'	4.2
		45280.-		2830.-	16	"	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	4.3
		600.-		300.-	2	"	חוספת עבוד מכסה ב.ב. כבד	4.10
		3600.-		900.-	4	"	מפל 8" ϕ	4.14
							קו סלוק שמכים מחתנת שאיבה אל אגני המצור	
		7500.-		15.-	500	מ"ק	חורק המלוי החוזר לצנורות 12" ϕ	1.2
		5000.-		15.-	200	"	כנ"ל לצנורות 14" ϕ	1.3
		135050 144,300		185.-	730	"	הנחת צנורות לחץ 12" ϕ עד עומק 1.50	3.1
		9250.-		185.-	50	מ"א	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	3.2
		1,639730 1,614,595 ⁵⁰					למעבר	

מס	סוג העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אנ'	לי	אנ'	לי	אנ'	לי
	מתקנת								
3.3	הנחת צנורות א.צ. ללחץ נמוך 12" ϕ	מ"א	240	150.-		36000.-		1,639,730.-	
	בעומק עד 1.50 מ'	"	50	170.-		8500.-		1,614,595.-	
3.4	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	"	1					16,350.-	
3.5	תוספת לסעיפים 3.4, 3.5 עבור צנורות א.צ. 14" ϕ במקום 12" ϕ	"	270	34.-		9180.-		5100.-	
4.1	תקנת בקורה בקוץ	קומ	1					3,406.-	
4.2	שוחות בקורה 100 ϕ עד עומק 1.50 מ'	יח'	1					8520.-	
4.3	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	"	5					12,400.-	
	מערכת טלפונים							11600.-	
2.04	הספקת והנחת צנור פי.זי.סי. 4" כולל חוט משיכת ביילון 8 מ"מ	מ"א	1500	30.-		45000.-		45,000.-	
2.11	הא דאר מס' 35	יח'	6					8,100.-	
2.12	הא דאר מס' 4	"	2					6900.-	
	ש ו נ ו ת							1800.-	
5.01	חפירה ברוחב 0.40 מ' ובעומק עד 1.50 מ'	מ"א	1500	25.-		37500.-		12,500.-	
	סה"כ							1,814,140.-	
	הנחה 10%							181,414.-	
	סה"כ							1,632,726.-	
	תוספת עדכון ממדד נובמבר 1974 306.6 בק' למדד ינואר 1976 395.5 בק' סה"כ התוספת 28.55% - 28.55% = 1,632,726 * 28.55% = 462,878							441,711	
	סה"כ צמוד לינואר 1976							462,878	
	תחנת שאיבה							1,999,474	
1.1	משאבות ביוב	יח'	2					69,400.-	
1.2	מערכת 6" כולל ברק 90 ⁰ מעבר 6" א"ס	"	2					5120.-	
1.3	קוממלט	"	2					5140.-	
1.4	מערכת פניקה מצנורות 8"	"	2					8424.-	
1.5	מערכת 8" לסטיפה	"	2					13932.-	
1.6	שסתום אל חוזר 8"	"	2					13860.-	
1.7	מגוף סריז וולקן 8"	"	2					4585.-	
1.8	מערכת שטיפה 4"	"	1					2328.-	
1.9	שסתום אויר קיבטי 1/2"	"	2					22752.-	
1.10	מגוף סריז 12" ϕ	יח'	2					11376.-	
	קטע הצנור פלדה פניקה 8" באורך כ- 2.80 מ' כולל הסתעפויות 8" וצנורות							5933.-	
	קוממלט	יח'	1					1719.-	
1.11	מערכת אורזר אוטומטי לכיוון	"	1					22752.-	
1.12	מגוף סריז 12" ϕ	"	2					1980.-	
1.13	דירטר 12"	"	2					4500.-	
1.14	צנור פלדה 12"	מ"א	10					8662.-	
1.15	סגר סריז מיצקת 10"	"	1					6930.-	
1.16	כנ"ל 8" ϕ	"	1						

למעברה

חשבון מס

שרביב בע"מ

חיסה דרך העצמאות 118, טל. 5-536234

תאריך

העבודה מס

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס
ליי	אג'	ליי	אג'	ליי	אג'				
2,095,604.-		198,077.-						מחשבה	
1,999,774.50	186,117	28,000.-				1	קומ	2 צנורות הימרי 2.14	2.2
		7,000.-				1	קומ	פלטת בטון מזוין לתקרת התחנה	2.3
		12,000.-				1	קומ	בניית שוחת מגופים	2.4
		10,000.-				1	קומ	בניית שוחת סגרים	2.5
		5,625.-				1	קומ	מכסה פח 1.60x1.10	3.1
		1,386.-				1	קומ	סולם	3.2
		1,732.-				1	קומ	מגוף	3.3
		2,452.-				1	קומ	מכסה פח 1x0.90	3.4
		3,069.-				1	קומ	מכסה פח 1x1	3.6
		19,500.-				1	קומ	ציוד חשמלי	5.1
		9,200.-		9,200.-		1	קומ	תרכבת הלוח ובצוע כל הבורי בחשמל	5.2
		12,000.-		12,000.-		1	קומ	ע"ח הספקת מבנה טרומי	
		10,000.-						ע"ח הספקת והורדת כבלי חשמל מלוח החשמל	
		15,750.-		350.-		45	מ"א	במבנה הטרומי עד לוחות השאיבה	
306,081		306,081						שח"כ תחנת שאיבה	
325,791.-		325,791.-						סה"כ	
2,305,855.50								סה"כ	
2,421,395.-								הנחה בוספת 5%	
115,292.78								סה"כ	
421,070.-								התיקיות לפי חשוכ מצרף מחודש ינואר 1976	
2,190,582.72								סה"כ	
2,306,325.-									
91,493.28									
118,250.-									
2,418,575.-									
2,282,056.-									

מכבוד רב,
שרביב בע"מזאת איגרת חשבונית מס
נא לצרף לכל חשבונית מס
בשיעור 8% חשבונית מס
הנובעת עם קבלת כל החשבונית

פלנאר בע"מ

העבודה הנל בוצעה

מאושר לתשלום סך 2,282,056

חתימת המפקח:

תאריך: 2.2.76

" שרביב " בע"מ

חיסה, דרך העצמאות 118 טל. 536234-5

חשון התקרות

תאריך הגשת הצעה: יולי 1976

תאריך: 20.12.76

מדר במאריך ההצעה: 114.6

מסי עבודה: 566

עקר למיה - חוזת מס' 9081/60349/75

חשב"מ	בוצע בחודש	חודש ע"ס	אוסר על סך	סכום להשלים	מדר	הפרש נמדד	הפרש באחוזים	בזמן למד	סכום משלם התקרות
1	3.76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	116.6	2.0	1.75	7.21	30510.-
2	4.76	1934620.-	1840490.-	425758.-	126.3	11.7	10.21	<u>17.42</u>	46925.- 19,332
3	6.7.8.76	2109866.-	2109866.- 1,051,591	269376.- 114,101	138.0	23.4	20.42	<u>17.42</u>	46925.- 19,332
4	10.76	2109866.-	2109866.-	190459.- 838,942.	144.9	30.3	26.43	17.42 23.43	41,629 40815.-
5	12.76	2300325.-	2300325.- 8,190,563	190459.- 838,942.	144.9	30.3	26.43	23.43	110250.- <u>91,453</u> <u>100,128.8</u>

23 בספטמבר 1976

סכום חגישה - פצוצים איזור העשיה

נוכחים: א. בר-אילן, א. פרנץ, חיים קמחי, יהודה ציטר.

1. לאחר סיום בשטח נקבע מיקום שש (6) נקודות להרכבת שטחמי אויר. אביצדור פרנץ מכיר מכמה זו. הוכנית עם מיקום נקודות אויר השלה לאברהם בהקדם.

2. שטחם אויר קיים על קו המים 12" בכביש חגישה לאיזור העשיה יוחלף מ"2 ל- 3".

3. יש לחוסיף ווסת לחץ על קו המים הראשי לאיזור העשיה, הווסת יורכב המוריד הזרט אחרי מד המים של מקורות על הסתעפות 4" מצנור מקורות 16" לקו ראשי איזור העשיה 12". הח"ל יכין חוכנית לביצוע.

4. עד לתאריך 28/9/76 יעבד מר ציטר פירוש לגבי חווסת לחץ בכדי שהקבלן יזמינו מראש.

ב ב ר כ ה,
ורשם:

א. בר-אילן

העמק:

מר י. זיידה - מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים-משרד השיכון, באר-טבע.
מלנאר בע"מ - רחוב ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.
שאטבסט - באר-טבע.

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1. THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

2. THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

3. THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

4. THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

1950

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

ד"ר אברהם שנייד
 76 5 11

תאריך

" י ש א ס ב ס ס "

תעשייה ישראלית לאסבסט-צמנט בע"מ

192

אשור מס'

לכבוד

שני אברהם

פרוט - מ"ה - מ"ה - מ"ה

שיטת חקיקת התקלה
 650 600 300

קוסר ודרג

התיקון בוצע ביום

מספר דו"ח של הפקח

הערה: חשבון שיוגש ללא אשור זה לא יקובל

הכ"ר (הקדמתו) 18 18 18

חתימת הפקח

RECEIVED

NOV 10 1900

187500

PAID

187500

PAID

187500

PAID

187500

PAID

187500

PAID

"SHARBIY" Ltd.

HAIFA, 118, ATZMAUTH Rd.

TEL. 536234-5
P.O.B. 1658

"שרביב" בע"מ

חיפה, דרך העצמאות 118

20.8.76

תאריך

1

דף

חשבון מס. 3

העבודה מס. 566

חשבון מס. 3

עבודות באזור התעשייה פים בירוב וקו סניקה ותחבורה

שאינה חוזה מס. 9081/60349/75

האוצר

מס העובדות שורם

מס האשור 38-5

סך הכל	מס		מחיר יחידה		כמות	יחידה	סוג העבודה	מס
	אג	ליי	אג	ליי				
							הספקת מים	
		12000.-		15.-	800	מ"ק	הדוק המלוי	1.7
		25500.-		170.-	150	"	טבירת כבישי חומר ואדי ומקובם	1.8
		6500.-		1300.-	5.0	"	יציקת בטון מזוין	2.1
		2000.-		1000.-	2.0	"	יציקת בטון בלתי מזוין	2.2
		39600.-		90.-	440	"	הנחת צנורות "4 דרג 18 עד עומק 1.5 מ"	3.1
		92400.-		110.-	840	"	כב"ל 6" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.3
		35100.-		135.-	260	"	כב"ל 8" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.5
		420000.-		210.-	2000	"	כב"ל 12" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.7
		5400.-		100.-	54	"	הנחת צנורות "4 דרג 24 עד עומק 1.50 מ	3.11
		11050.-		130.-	85	"	כב"ל 6" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.13
		11560.-		170.-	68	"	כב"ל 8" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.15
		5500.-		275.-	20	"	כב"ל 12" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.17
		35750.-		275.-	130	"	כב"ל 12" ϕ עד עומק 1.50 מ	3.19
		11250.-		125.-	9	"	הנחת צנורות פלדה "3 עד עומק 1.50 מ	3.21
		2900.-		145.-	20	"	הנחת צנורות פלדה "4 עד עומק 1.50 מ	3.23
		27200.-		425.-	64	"	הנחת צנורות פלדה "12 עד עומק 1.50 מ	3.29
		22000.-		5500.-	4	"	התקנת מבנה פרפר תוצרת רמאל "12 ϕ	3.33
		10680.-		2670.-	4	"	כב"ל 8" ϕ	3.35
		8050.-		1610.-	5	"	כב"ל 6" ϕ	3.36
		9360.-		1040.-	9	"	כב"ל 4" ϕ	3.37
		18564.-		357.-	52	"	כב"ל 2" ϕ	3.38
		2860.-		220.-	13	"	מחבר "2x8" הברגה	3.40
		285.-		285.-	1	"	מחבר "2x8" הברגה	3.41
		2590.-		370.-	7	"	מחבר "2x12" הברגה	3.43
		1680.-		420.-	4	"	מחבר "3x6" מארגן	3.44
		2850.-		958.-	3	"	מחבר "3x12" מארגן	3.47
		950.-		475.-	2	"	מחבר "4x6" מארגן	3.46
		3060.-		1020.-	3	"	מחבר "4x12" מארגן	3.51
		720.-		720.-	1	"	הסתעפות "6x8" מארגן	3.55
		827359.-					להעברה	

No. 111111

54 175 200

TIZETTS CO., E

העבודה מס.

תאריך

מס'	סוג העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל
				ל"י	אג'	ל"י	אג'	
מהעברת								
3.60	הסתעפות 6" x 12" מארגון	י"ח	1 ✓		1300.-	1300.-	826,859 827,559	
3.61	הסתעפות 8" x 12" מארגון	"	2 ✓		2760.-	1380.-		
3.63	הסתעפות 12" x 12" מארגון	"	1 ✓		1970.-	1970.-		
3.67	מחבר קלמייט 4" x 12" חלק	"	1 ✓		980.-	980.-		
3.66	הסתעפות יצקת 6" x 6" חלק	"	1 ✓		600.-	600.-		
3.74	הסתעפות יצקת 6" x 12" חלק	"	1 ✓		1210.-	1210.-		
3.79	הסתעפות 8" x 12" חלק	"	2 ✓		2720.-	1360.-		
3.79	הסתעפות יצקת 12" x 12" חלק	"	1 ✓		1720.-	1720.-		
3.80	קטע עגון 4"	"	4 ✓		1600.-	400.-		
3.81	קטע עגון 6"	"	4 ✓		2520.-	630.-		
3.82	קטע עגון 8"	"	4 ✓		4120.-	1030.-		
3.84	קטע עגון 12"	"	5 ✓		7200.-	1440.-		
3.93	ארגון 12"	"	4 ✓		1440.-	360.-		
3.95	ארגון 8"	"	2 ✓		320.-	160.-		
3.96	ארגון 4"	"	9 ✓		900.-	100.-		
3.90	מוליך האדמה	מ"א	3000 ✓		25500.-	8.50		
4.1	בקורת אור	י"ח	1 ✓		3250.-	3250.-		
4.2	בקורת בקו	"	2 ✓		7020.-	3510.-		
4.3	מערכת כבוי אש	"	23 ✓		112700.-	4900.-	107,800	
4.4	התקנת מחבר בית	"	26 ✓		3640.-	140.-		
4.12	תאים למגופים	"	40 ✓		52000.-	1300.-		
4.13	תוספת עבור מכשירים ב.ב. 104.3	"	40 ✓		11200.-	280.-		
4.15	צנורות מלוח 16" לשרול	מ"א	30 ✓		13500.-	450.-		
שני ביום גרוימציונים								
3.1	הנחת צנורות א.צ. 6" עד עומק 1.50	"	4 ✓		360.-	90.-	8,896.50	
3.2	כב"ל עד עומק 2 מ'	"	652 ✓		71720.-	110.-	61,744.50	
3.6	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2 מ'	"	813 ✓		99186.-	122.-		
3.7	כב"ל עד עומק 2.50 מ'	"	55 ✓		8085.-	147.-		
3.11	הנחת צנורות א.צ. 10" עד עומק 2.50	"	255 ✓		48480.-	190.-	41,531.50	
4.1	תאים 100 פ' עד עומק 1.50 מ'	י"ח	4 ✓		8520.-	2130.-	114,080	
4.2	כב"ל עד עומק 2 מ'	"	45 ✓		111600.-	2480.-		
4.3	כב"ל עד עומק 2.50 מ'	"	16 ✓		45280.-	2830.-		
4.10	תוספת עבור מכסה ב.ב. כבד	"	2 ✓		600.-	300.-		
4.14	מפל 8" פ'	"	4 ✓		3600.-	900.-		
				להעברה		1484930.-		
						1,443,298.50		

תאריך

[illegible]

2479

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל אביב, טלפון 263263, סלקט 033-654
סניף: רחוב המגינים 53, חיפה, טלפון 537241



סמנו 10/1/29/2005 סמוכם

תאריך 16.8.76

לכבוד

אברהם בר אילן

ראש צוות פקוח ימית

פלנאר, רח' ז'בוטינסקי 45

רמת-גן

לראש

הנידון: פיצוצים במערכת מים - אזור תעשייה ימית

בהמשך לספולנו בנושא הנ"ל התקשרתי היום עם כר דויני מישאסבס נהריה.
שוחחתי עם מר אהרון אברמוביץ, האחראי על שרותי שדה מסעם החברה. מר א.
אברמוביץ ביקר בשטח ימית ובדק את המצב. לפי דעתו הפיצוצים נגרמים בגלל
קפיצות לחץ בהפרשים גדולים ביותר. הוא רוצה לחבר מנומטר רושם לצינור
הראשי המוביל לאזור התעשייה כדי לבדוק את מספר הלחצים באזור זה. חבור זה
יעשה בעוד שבועים בערך היות והמכשיר נמצא בשמוש במקום אחר. ביקשתי מסנו
שיתאם אתך חבור המכשיר לרשת.

בהתאם לאינפורמציה שנתקבלה ממר גורי בן-יוסף ממשרדנו הרי ימית עדיין
לא מחוברת לבריכת שדות ומקור המים מהקירובים בהן אזור ימית.

בינתים אני ממשיך בברור הנסיבות האפשריות לתקלות אלו. בהקשר לכך אבקשך
להעביר לנו את כל ההומר הקשור בססט הלחץ שערכתם לפני קבלת הצינור בצורך
הוראות הסטנדרטיות לכיצוע ססט כזה.

בכבוד רב

יהודה ציסר

מ"מ מנהל המח. למפעלי מים ובירוב.



THE
SECRETARY OF THE
TREASURY
WASHINGTON, D. C.

RECEIPT FOR THE PAYMENT OF THE

OF THE
TREASURY
WASHINGTON, D. C.

THE
TREASURY
WASHINGTON, D. C.

THE
TREASURY
WASHINGTON, D. C.

RECEIVED

RECEIVED

RECEIVED

תאריך רישום 19.5.1976

№ 23029

דף רשום מס'



המומין לרשום דעה ח'ב'ר

הזמנה מס' 31025 מיום 12.5.1976

סוג ההזמנה 3.13/2.0

מקום ההקמה תכנית מס' 308

זמן ההספקה

	יסודות 6
	עמודים 2 270 כ"ס 320 כ"ס 302 כ"ס
	פלסות 4 60/197 201 50/197 9 50/197 4 32/197 2 197/310 2 113 2 110/113 1 100/113 1 113/210 1
דלתות 1 דלת 85/190	26
חלונות	
חריסים 85/35 - 4	אגדים
אטבסט 2.50 - 3 גלים 1.50 - 3	בדים 293 - 2
שורות 3.13/2.0	מצפות 45/45 - 24 20/45 - 4
	שורות



TO THE

NO. 33033

DATE

2/1

FROM

2/1

TO

2/1

RE

2/1

RE

2/1

RE

2/1

RE

2/1

TO

2/1

TO

2/1

TO

2/1

TO

2/1

TO

2/1

TO

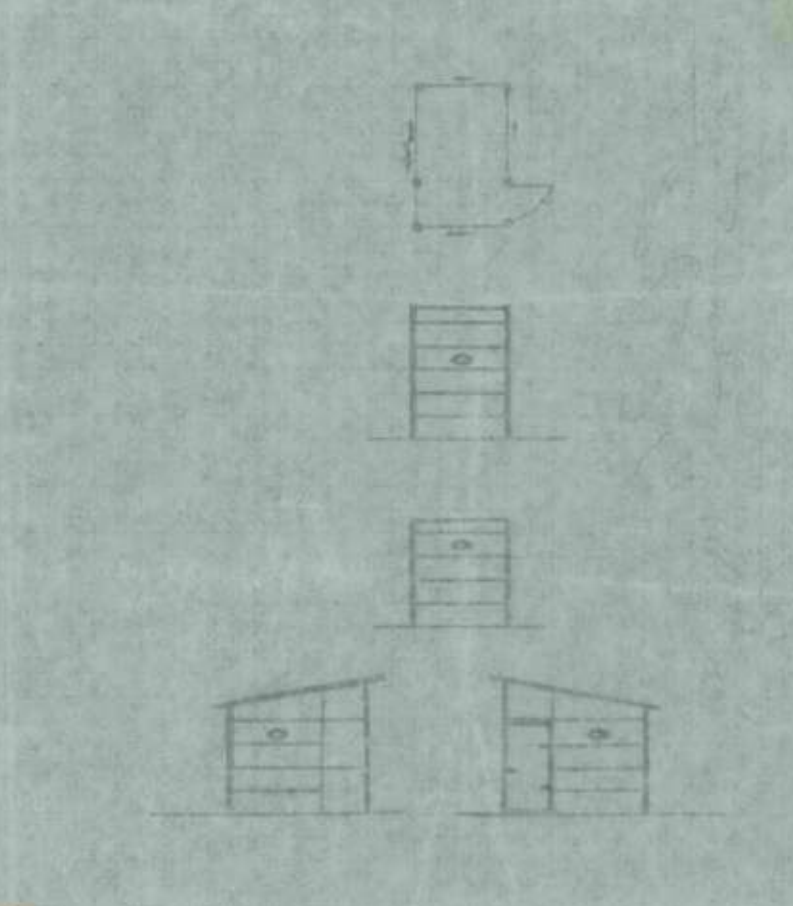
2/1

TO

2/1

TO

2/1



2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

2/1

תאריך 21.6.76

דף 1

חשבון מס. 3

העבודה מס. 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ

משרד השכון

מנהל לבניה כפרית

האוצר

מס העבודה עולם
מס האישור 38-5

עבודות באזור התעשייה מים ביוב וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

מס'	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	הספקת מים								
1.7	הדוק המלוי	מ"ק	800	15.-			12000.-		
1.8	שבירת כבישי חומר ואדי ותקונם	מ"א	150	170.-			25500.-		
2.1	יציקת בטון מזוין	מ"ק	5.0	1300.-			6500.-		
2.2	יציקת בטון בלתי מזוין	מ"ק	2.0	1000.-			2000.-		
3.1	הנחת צנורות "4 דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	מ"א	440	90.-			39600.-		
3.3	כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	"	840	110.-			92400.-		
3.5	כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	"	260	135.-			35100.-		
3.7	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	"	2000	210.-			420000.-		
3.11	הנחת צנורות "4 דרג 24 עד עומק 1.50	"	54	100.-			5400.-		
3.13	כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	"	85	130.-			11050.-		
3.15	כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	"	68	170.-			11560.-		
3.17	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	"	20	275.-			5500.-		
3.19	כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	"	130	275.-			35750.-		
3.21	הנחת צנורות פלדה "3 עד עומק 1.50 מ'	"	9	125.-			11250.-		
3.23	הנחת צנורות פלדה "4 עד עומק 1.50 מ'	"	20	145.-			2900.-		
3.29	הנחת צנורות פלדה "12 עד עומק 1.50 מ'	"	64	425.-			27200.-		
3.33	התקנת מגוף פרפר תוצרת רפאל "12"	י"ח	4	5500.-			22000.-		
3.35	כנ"ל "8"	"	4	2670.-			10680.-		
3.36	כנ"ל "6"	"	5	1610.-			8050.-		
3.37	כנ"ל "4"	"	9	1040.-			9360.-		
3.38	כנ"ל "2"	י"ח	52	357.-			18564.-		
3.40	מחבר "2"×"6 הברגה	"	13	220.-			2860.-		
3.41	מחבר "2"×"8 הברגה	"	1	285.-			285.-		
3.43	מחבר "2"×"12 נברגה	י"ח	7	370.-			2590.-		
3.44	מחבר "3"×"6 מאוגן	"	4	420.-			1680.-		
3.47	מחבר "3"×"12 מאוגן	"	3	950.-			2850.-		
3.46	מחבר "4"×"6 מאוגן	"	2	475.-			950.-		
3.51	מחבר "4"×"12 מאוגן	"	3	1020.-			3060.-		
3.55	הסתעפות "6"×"8 מאוגן	"	1	720.-			720.-		
			להעברה				827359.-		

מס'	סוג העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	מתעברה								
3.60	הסתעפות 12"x6" מאוגן	ל"ח	1	1300.-	-	827359.-			
3.61	הסתעפות 12"x8" מאוגן	"	2	1380.-	-	1300.-			
3.63	נסתעפות 12"x12" מאוגן	"	1	1970.-	-	2760.-			
3.67	מחבר קלטיט 12"x4" חלק	"	1	980.-	-	1970.-			
3.66	הסתעפות יצקת 6"x6" חלק	"	1	600.-	-	980.-			
3.74	הסתעפות יצקת 12"x6" חלק	"	1	1210.-	-	600.-			
3.75	הסתעפות 12"x8" חלק	"	2	1360.-	-	1210.-			
3.79	הסתעפות יצקת 12"x12" חלק	"	1	1720.-	-	2720.-			
3.80	קטע עגון 4"	"	4	400.-	-	1720.-			
3.81	קטע עגון 6"	"	4	630.-	-	1600.-			
3.82	קטע עגון 8"	"	4	1030.-	-	2520.-			
3.84	קטע עגון 12"	"	5	1440.-	-	4120.-			
3.93	אוגן 12"	"	4	360.-	-	7200.-			
3.95	אוגן 8"	"	2	160.-	-	1440.-			
3.96	אוגן 4"	"	9	100.-	-	320.-			
3.90	מוליך הארקה	מ"א	3000	8.50	-	900.-			
4.1	נקודת אויר	ל"ח	1	3250.-	-	25500.-			
4.2	נקודת נקוז	"	2	3510.-	-	3250.-			
4.3	מערכת כבוי אש	"	23	4900.-	-	7020.-			
4.4	התקנת חבור בית	"	26	140.-	-	112700.-			
4.12	תאים למגופים	"	40	1300.-	-	3640.-			
4.13	תוספת עבור מכסאות ב.ב. 104.3	"	40	280.-	-	52000.-			
4.15	צנורות פלדה 16" לשרוול	מ"א	30	450.-	-	11200.-			
	קני כיוב גרויטציונים					13500.-			
3.1	הנחת צנורות א.צ. 6" עד עומק 1.50	מ"א	4	90.-	-	360.-			
3.2	כנ"ל עד עומק 2 מ'	מ"א	652	110.-	-	71720.-			
3.6	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2 מ'	"	813	122.-	-	99186.-			
3.7	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	מ"א	55	147.-	-	8085.-			
3.11	הנחת צנורות א.צ. 10" עד עומק 2.50	מ"א	255	190.-	-	48450.-			
4.1	תאים 100 עד עומק 1.50 מ'	ל"ח	4	2130.-	-	8520.-			
4.2	כנ"ל עד עומק 2 מ'	ל"ח	45	2480.-	-	111600.-			
4.3	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	"	16	2830.-	-	45280.-			
4.10	תוספת עבור מכסה ב.ב. כבד	"	2	300.-	-	600.-			
4.14	מפל 8" Ø	ל"ח	4	900.-	-	3600.-			
	להעברה					1484930.-			

העבודה מס

תאריך

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	מהעברה								
	קו סלוק שפכים מתחנת שאיבה אל								
	אגני חמצון								
1.2	הדוק המלוי החוזר לצנורות 12" Ø	מ"ק	500	15.-			7500.-		
1.3	כנ"ל לצנורות 14" Ø	"	200	15.-			3000.-		
3.1	הנחת צנורות לחץ 12" Ø עד עומק 1.50	מ"א	650	185.-			120250.-		
3.2	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	מ"א	50	185.-			9250.-		
3.3	הנחת צנורות א.צ. ללחץ נמוך 12" Ø								
	בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	240	150.-			36000.-		
3.4	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	מ"א	30	170.-			5100.-		
3.5	תוספת לסעיפים 3.3, 3.4 עבור צנורות								
	א.צ. 14" Ø במקום 12" Ø	מ"א	270	34.-			9180.-		
4.1	התקנת נקודת נקוז	קומ	1	11600.-			11600.-		
4.2	שוחות בקרה 100 Ø עד עומק 1.50 מ'	י"ח	4	2130.-			8520.-		
4.3	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	י"ח	5	2480.-			12400.-		
		סה"כ					1707730.-		
		הנחה 10%					170770.-		
		סה"כ					1536960.-		
	תוספת עדכון ממדד נובמבר 1974								
	306.6 נקודות למדד ינואר 1976								
	395.5 נקודות סה"כ התוספת 28.35%								
	435728.- = 1,536,960.- x 28.35%						435728.-		
	סה"כ צמוד לינואר 1976						1,972,688.-		
	תחנת שאיבה זמנית								
1.1	ע"ח משאבות ביוב	י"ח	2	27000.-			54000.-		
1.2	ע"ח הספקת אביזרים	קומ	1				80000.-		
5.1	ע"ח הספקת ציוד חשמלי	קומ	1	15000.-			15000.-		
5.2	ע"ח בנית תחנת שאיבה והזמנת צנורות								
	חימר	קומ	1	25000.-			25000.-		
		סה"כ					174000.-		
		סה"כ					2,146,688.-		
							107,334.-		
							2,039,354.-		
							48,487.-		
							2,087,841.-		
	התיקרות לפי חשבון מצורף לחודש ינואר 1976								
	סה"כ החשבון כולל התיקרות								

בכבוד רב,

שרביב" בע"מ

" שרביב " בע"מ

חיסוף, דרך העצמאות 118 טל. 5-562334

השוב התקורות

תאריך 20.6.76

מס' עבודה 566

עיר ים-ית
חודש מס' 6081/60349/75

תאריך הגשת הצעה: ינואר 1976
מס' בתאריך התצעה: 114.6

מס' כשי	ברצפ בחודש	הוגש ע"ס	אשר על סך	מכום להשלום	מסדר	המשכ נמדד	המשכ באחוזים	בהס ימיה 3%	מכום השלום התקורות
1	3/76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	116.6	2.0	1.75	7.21	30510.-
2	4/76	1934620.-	1840490.-	423758.-	126.3	11.7	10.21	9.04	17977.-
3	6/76	2039354.-	2039354.-	198864.-	128.4	13.8	12.04		48487.-
							סה"כ התקורות		

21.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס

העבודה מס. 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ

משרד השכון

מנהל לבניה כפרית

עבודות באזור התעשייה מים ביוב וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

האוצר

מס. חשבוניות שולם
מס. האישור 38-5

מס'	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	הספקת מים								
1.7	הדוק המלוי	מ"ק	800	15.-	12000.-				
1.8	שבירת כבישי חומר ואדי ותקונם	מ"א	150	170.-	25500.-				
2.1	יציקת בטון מזוין	מ"ק	5.0	1300.-	6500.-				
2.2	יציקת בטון בלתי מזוין	מ"ק	2.0	1000.-	2000.-				
3.1	הנחת צנורות 4" דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	מ"א	440	90.-	39600.-				
3.3	כנ"ל 6" עד עומק 1.50 מ'	"	840	110.-	92400.-				
3.5	כנ"ל 8" עד עומק 1.50 מ'	"	260	135.-	35100.-				
3.7	כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	"	2000	210.-	420000.-				
3.11	הנחת צנורות 4" דרג 24 עד עומק 1.50 מ'	"	54	100.-	5400.-				
3.13	כנ"ל 6" עד עומק 1.50 מ'	"	85	130.-	11050.-				
3.15	כנ"ל 8" עד עומק 1.50 מ'	"	68	170.-	11560.-				
3.17	כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	"	20	275.-	5500.-				
3.19	כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	"	130	275.-	35750.-				
3.21	הנחת צנורות פלדה 3" עד עומק 1.50 מ'	"	9	125.-	11250.-				
3.23	הנחת צנורות פלדה 4" עד עומק 1.50 מ'	"	20	145.-	2900.-				
3.29	הנחת צנורות פלדה 12" עד עומק 1.50 מ'	"	64	425.-	27200.-				
3.33	התקנת מגוף מרפר תוצרת רפאל 12" ק	י"ח	4	5500.-	22000.-				
3.35	כנ"ל 8" ק	"	4	2670.-	10680.-				
3.36	כנ"ל 6" ק	"	5	1610.-	8050.-				
3.37	כנ"ל 4" ק	"	9	1040.-	9360.-				
3.38	כנ"ל 2" ק	י"ח	52	357.-	18564.-				
3.40	מחבר 2"X6" חבירגה	"	13	220.-	2860.-				
3.41	מחבר 2"X8" חבירגה	"	1	285.-	285.-				
3.43	מחבר 2"X12" גבירגה	י"ח	7	370.-	2590.-				
3.44	מחבר 3"X6" מאוגן	"	4	420.-	1680.-				
3.47	מחבר 3"X12" מאוגן	"	3	950.-	2850.-				
3.46	מחבר 4"X6" מאוגן	"	2	475.-	950.-				
3.51	מחבר 4"X12" מאוגן	"	3	1020.-	3060.-				
3.55	הסתעפות 6"X8" מאוגן	"	1	720.-	720.-				
			לחעברת		827359.-				

העבודה מס.

תאריך

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	מחשבים								
	מחשבות 12"א"מ 12"מאונך	לי"ח	1	1300.-		1300.-		1300.-	
	מחשבות 12"א"מ 8"מאונך	"	2	1380.-		2760.-		2760.-	
	מחשבות 12"א"מ 12"מאונך	"	1	1970.-		1970.-		1970.-	
	מחבר קלטיות 12"א"מ 12" חלק	"	1	980.-		980.-		980.-	
	מחשבות יצקת 6"א"מ 6" חלק	"	1	600.-		600.-		600.-	
	מחשבות יצקת 6"א"מ 12" חלק	"	1	1210.-		1210.-		1210.-	
	מחשבות 8"א"מ 12" חלק	"	2	1360.-		2720.-		2720.-	
	מחשבות יצקת 12"א"מ 12" חלק	"	1	1720.-		1720.-		1720.-	
	קטע עגון 4"	"	4	400.-		1600.-		1600.-	
	קטע עגון 6"	"	4	630.-		2520.-		2520.-	
	קטע עגון 8"	"	4	1030.-		4120.-		4120.-	
	קטע עגון 12"	"	5	1440.-		7200.-		7200.-	
	אוגן 12"	"	4	360.-		1440.-		1440.-	
	אוגן 8"	"	2	160.-		320.-		320.-	
	אוגן 4"	"	9	100.-		900.-		900.-	
	מוליך הארקה	מ"א	3000	8.50		25500.-		25500.-	
	נקודת אויר	לי"ח	1	3250.-		3250.-		3250.-	
	נקודת נקוד	"	2	3510.-		7020.-		7020.-	
	מערבת כבוי אש	"	23	4900.-		112700.-		112700.-	
	מחלקת הבור בית	"	26	140.-		3640.-		3640.-	
	מאית למגופים	"	40	1300.-		52000.-		52000.-	
	מסמט עבוד מכסאות ב.ב. 104.3	"	40	280.-		11200.-		11200.-	
	צנורות פלזא 16" לשיוול	מ"א	30	450.-		13500.-		13500.-	
	קוי ביוב גרויסצימנים								
	הנחת צנורות א.צ. 6" עד עומק 1.50	מ"א	4	90.-		360.-		360.-	
	כנ"ל עד עומק 2 מ'	מ"א	652	110.-		71720.-		71720.-	
	הנחת צנורות א.צ. 8" עד עומק 2 מ'	"	813	122.-		99186.-		99186.-	
	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	מ"א	55	147.-		8085.-		8085.-	
	הנחת צנורות א.צ. 10" עד עומק 2.50	מ"א	255	190.-		48450.-		48450.-	
	מאית 100 עד עומק 1.50 מ'	לי"ח	4	2130.-		8520.-		8520.-	
	כנ"ל עד עומק 2 מ'	לי"ח	45	2480.-		111600.-		111600.-	
	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	"	16	2830.-		45280.-		45280.-	
	מסמט עבוד מכסה ב.ב. כבד	"	2	300.-		600.-		600.-	
	מפל 8" עד	לי"ח	4	900.-		3600.-		3600.-	
	למעבור					1484930.-		1484930.-	

תאריך

העבודה מס

סד הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס
	אג	ליי	אג	ליי				
		1484930.-					התעבורה	
							קו סלוק שפכים מתחנת שאיבה אל	
							אגני תצפון	
		7500.-	15.-	500	מ"ק		הדוק תמלוי החוזר לצנורות 12" 1.2	
		3000.-	15.-	200	"		כנ"ל לצנורות 14" 1.3	
		120250.-	185.-	650	מ"א		הנחת צנורות לחץ 12" 1.50 עד עומק 3.1	
		9250.-	185.-	50	מ"א		כנ"ל בעומק עד 2 מ' 3.2	
							הנחת צנורות א.צ. ללחץ נמוך 12" 3.3	
		36000.-	150.-	240	מ"א		בעומק עד 1.50 מ' 3.4	
		5100.-	170.-	30	מ"א		כנ"ל בעומק עד 2 מ' 3.5	
							תוספת לסעיפים 3.3, 3.4 עבור צנורות	
		9180.-	34.-	270	מ"א		א.צ. 14" במקום 12" 4.1	
		11600.-	11600.-	1	קומ		התקנת נקודת בקור 4.2	
		8520.-	2130.-	4	י"ח		שוחרות בקור 100 1.50 עד עומק מ' 4.3	
		12400.-	2480.-	5	י"ח		כנ"ל בעומק עד 2 מ'	
		1707730.-			סה"כ			
		170770.-			הנחה 10%			
		1536960.-			סה"כ			
							תוספת עדכון ממדד נובמבר 1974	
							306.6 נקודות למדד ינואר 1976	
							395.5 נקודות סה"כ התוספת 28.35%	
		435728.-					435728.- = 1,536960.- x 28.35%	
1,972688.-		1,972688.-					סה"כ צמוד לינואר 1976	
							תחנת שאיבה זמנית	
		54000.-	27000.-	2	י"ח		ע"ח משמנות ביוב 1.1	
		80000.-		1	קומ		ע"ח הספקת אביזרים 1.2	
		15000.-	15000.-	1	קומ		ע"ח הספקת ציוד חשמלי 5.1	
		25000.-	25000.-	1	קומ		ע"ח בנית תחנת שאיבה והזמנת צנורות חיצר 5.2	
		174000.-	174000.-		סה"כ			
2,146688.-					סה"כ			
107334.-							הנחה נוספת 5%	
2,039354.-					סה"כ			
48487.-							התיקרות לפי חשבון מצורף לחודש ינואר 1976	
2,087841.-					סה"כ החשבון כולל התיקרות			

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

חשוב התקרות

תאריך הגשת הצעה :
 מיד בתאריך ההצעה :

מס' חש	תאריך תשלום	החשבון ע"ש	אישר על סך	סכום להשלם	קוד	תפרט במיד	תפרט באחרים	בחס יסד %	סכום תשלום התקרות
.1	3/76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	116.6	2.0	1.75	---	---
.2	4/76	1934620.-	1840490.-	423758.-	126.3	11.7	10.21	7.21	30510.-
.3	6/76	2039354.-	2039354.-	198864.-	128.4	13.8	12.04	9.04	17977.-
							סה"כ והתקרות		48487.-

21.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס

העבודה מס 566

חשבון חלקי מס 3

לכ

משרד חשבון

מנהל לבניה כפרית

עבודות באזור התעשייה מים ביוב וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

האוצר

מס חשבונית שו"מ

מס' ודאישור 50 - 5

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס'
ל"י	א"י	ל"י	א"י	ל"י	א"י				
								הספקת מים	
		12000.-	15.-	800	מ"ק			חזקת המלוח	1.7
		25500.-	170.-	150	מ"א			שכירת כבישי חומר ואדי ותקונם	1.8
		6500.-	1300.-	5.0	מ"ק			יציקת בטון מזוין	2.1
		2000.-	1000.-	2.0	מ"ק			יציקת בטון בלתי מזוין	2.2
		39600.-	90.-	440	מ"א			חנחת צנורות "4 דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	3.1
		92400.-	110.-	840	"			כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.3
		35100.-	135.-	260	"			כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.5
		420000.-	210.-	2000	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.7
		5400.-	100.-	54	"			חנחת צנורות "4 דרג 24 עד עומק 1.50 מ'	3.11
		11050.-	130.-	85	"			כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.13
		11560.-	170.-	68	"			כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.15
		5500.-	275.-	20	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.17
		35750.-	275.-	130	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.19
		11250.-	125.-	9	"			חנחת צנורות מלוח "3 עד עומק 1.50 מ'	3.21
		2900.-	145.-	20	"			חנחת צנורות מלוח "4 עד עומק 1.50 מ'	3.23
		27200.-	425.-	64	"			חנחת צנורות מלוח "12 עד עומק 1.50 מ'	3.25-3.3
		22000.-	5500.-	4	י"ח			החנקת מגוף טרפר תוצרת רטאל "12"	3.33
		10680.-	2670.-	4	"			כנ"ל "8"	3.35
		8050.-	1610.-	5	"			כנ"ל "6"	3.36
		9360.-	1040.-	9	"			כנ"ל "4"	3.37
		18564.-	357.-	52	י"ח			כנ"ל "2"	3.38
		2860.-	220.-	13	"			מחבר "2"א"6 חבירג	3.40
		285.-	285.-	1	"			מחבר "2"א"8 חבירג	3.41
		2590.-	370.-	7	י"ח			מחבר "2"א"12 נברג	3.43
		1680.-	420.-	4	"			מחבר "3"א"6 מאוגן	3.44
		2850.-	950.-	3	"			מחבר "3"א"12 מאוגן	3.47
		950.-	475.-	2	"			מחבר "4"א"6 מאוגן	3.46
		3060.-	1020.-	3	"			מחבר "4"א"12 מאוגן	3.51
		720.-	720.-	1	"			הספקות "6"א"8 מאוגן	3.55
		827359.-						לחעברת	

75211 20.

PLATE 11. NO. 22

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

51.8.15

17

PORT ROSE
HALLS 1880 1880

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-20-2008 BY 60322

Description		Unit	Quantity	Rate	Amount
1.1	...	...	...	...	...
1.2	...	...	...	...	...
1.3	...	...	...	...	...
1.4	...	...	...	...	...
1.5	...	...	...	...	...
1.6	...	...	...	...	...
1.7	...	...	...	...	...
1.8	...	...	...	...	...
1.9	...	...	...	...	...
1.10	...	...	...	...	...
1.11	...	...	...	...	...
1.12	...	...	...	...	...
1.13	...	...	...	...	...
1.14	...	...	...	...	...
1.15	...	...	...	...	...
1.16	...	...	...	...	...
1.17	...	...	...	...	...
1.18	...	...	...	...	...
1.19	...	...	...	...	...
1.20	...	...	...	...	...
1.21	...	...	...	...	...
1.22	...	...	...	...	...
1.23	...	...	...	...	...
1.24	...	...	...	...	...
1.25	...	...	...	...	...
1.26	...	...	...	...	...
1.27	...	...	...	...	...
1.28	...	...	...	...	...
1.29	...	...	...	...	...
1.30	...	...	...	...	...
1.31	...	...	...	...	...
1.32	...	...	...	...	...
1.33	...	...	...	...	...
1.34	...	...	...	...	...
1.35	...	...	...	...	...
1.36	...	...	...	...	...
1.37	...	...	...	...	...
1.38	...	...	...	...	...
1.39	...	...	...	...	...
1.40	...	...	...	...	...
1.41	...	...	...	...	...
1.42	...	...	...	...	...
1.43	...	...	...	...	...
1.44	...	...	...	...	...
1.45	...	...	...	...	...
1.46	...	...	...	...	...
1.47	...	...	...	...	...
1.48	...	...	...	...	...
1.49	...	...	...	...	...
1.50	...	...	...	...	...
1.51	...	...	...	...	...
1.52	...	...	...	...	...
1.53	...	...	...	...	...
1.54	...	...	...	...	...
1.55	...	...	...	...	...
1.56	...	...	...	...	...
1.57	...	...	...	...	...
1.58	...	...	...	...	...
1.59	...	...	...	...	...
1.60	...	...	...	...	...
1.61	...	...	...	...	...
1.62	...	...	...	...	...
1.63	...	...	...	...	...
1.64	...	...	...	...	...
1.65	...	...	...	...	...
1.66	...	...	...	...	...
1.67	...	...	...	...	...
1.68	...	...	...	...	...
1.69	...	...	...	...	...
1.70	...	...	...	...	...
1.71	...	...	...	...	...
1.72	...	...	...	...	...
1.73	...	...	...	...	...
1.74	...	...	...	...	...
1.75	...	...	...	...	...
1.76	...	...	...	...	...
1.77	...	...	...	...	...
1.78	...	...	...	...	...
1.79	...	...	...	...	...
1.80	...	...	...	...	...
1.81	...	...	...	...	...
1.82	...	...	...	...	...
1.83	...	...	...	...	...
1.84	...	...	...	...	...
1.85	...	...	...	...	...
1.86	...	...	...	...	...
1.87	...	...	...	...	...
1.88	...	...	...	...	...
1.89	...	...	...	...	...
1.90	...	...	...	...	...
1.91	...	...	...	...	...
1.92	...	...	...	...	...
1.93	...	...	...	...	...
1.94	...	...	...	...	...
1.95	...	...	...	...	...
1.96	...	...	...	...	...
1.97	...	...	...	...	...
1.98	...	...	...	...	...
1.99	...	...	...	...	...
2.00	...	...	...	...	...
Total					...

העבודה מס.

חאריך

סד הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המדידה	סוג העבודה	מס'
	אג'	ליי	אג'	ליי				
		827359.-					מחברות	
		1300.-	1300.-		1	י"ח	הסתעפות "א" 12" מאונך	3.60
		2760.-	1380.-		2	"	הסתעפות "א" 12" מאונך	3.61
		1970.-	1970.-		1	"	הסתעפות "א" 12" מאונך	3.63
		980.-	980.-		1	"	מחבר קלטיס "א" 12" חלק	3.67
		600.-	600.-		1	"	הסתעפות יצקת "א" 6" חלק	3.66
		1210.-	1210.-		1	"	הסתעפות יצקת "א" 12" חלק	3.74
		2720.-	1360.-		2	"	הסתעפות "א" 12" חלק	3.75
		1720.-	1720.-		1	"	הסתעפות יצקת "א" 12" חלק	3.79
		1600.-	400.-		4	"	קטע עגון "4"	3.80
		2520.-	630.-		4	"	קטע עגון "6"	3.81
		4120.-	1030.-		4	"	קטע עגון "8"	3.82
		7200.-	1440.-		5	"	קטע עגון "12"	3.84
		1440.-	360.-		4	"	אונך "12"	3.93
		320.-	160.-		2	"	אונך "8"	3.95
		900.-	100.-		9	"	אונך "4"	3.96
		25500.-	8.50	3000		מ"א	מוליך הארקה	3.98
		3250.-	3250.-		1	י"ח	נקודת אריר	4.1
		7020.-	3510.-		2	"	נקודת נקוד	4.2
		112700.-	4900.-	23		"	מקרכת כבוי אש	4.3
		3640.-	140.-	26		"	התקנת חבור בית	4.4
		52000.-	1300.-	40		"	מאית למגופים	4.12
		11200.-	280.-	40		"	הספת עבור מכסאות ב.ב. 104.3	4.13
		13500.-	450.-	30		מ"א	צנורות פלדה "16" לשירול	4.19
							קוי ביוכ גרויסצימנים	
		360.-	90.-	4		מ"א	הנחת צנורות א.צ. "6" עד עומק 1.50	3.1
		71720.-	110.-	652		מ"א	כנ"ל עד עומק 2 מ'	3.2
		99186.-	122.-	813		"	הנחת צנורות א.צ. "8" עד עומק 2 מ'	3.6
		8085.-	147.-	55		מ"א	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	3.7
		48450.-	190.-	255		מ"א	הנחת צנורות א.צ. "10" עד עומק 2.50	3.11
		8520.-	2130.-	4		י"ח	מאית 100 עד עומק 1.50 מ'	4.1
		111600.-	2480.-	45		י"ח	כנ"ל עד עומק 2 מ'	4.2
		45280.-	2830.-	16		"	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	4.3
		600.-	300.-	2		"	הספת עבור מכסה ב.ב. כבד	4.10
		3600.-	900.-	4		י"ח	מפל "8"	4.14
		1484930.-					למעבדה	

סך הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס
	אג'	ל"י	אג'	ל"י				
		1484930.-					מתקנת	
							קו סלוק ספכים מתחנת שאיבת אל	
							אגני המצור	
		7500.-	15.-	500	מ"ק		חזקת המלוי החוזר לצנורות 12" 1.2	
		3000.-	15.-	200	"		כנ"ל לצנורות 14" 1.3	
		120250.-	185.-	650	מ"א		הנחת צנורות לחץ 12" עד עומק 1.50 3.1	
		9250.-	185.-	50	מ"א		כנ"ל בעומק עד 2 מ' 3.2	
							הנחת צנורות א.צ. ללחץ נמוך 12" 3.3	
		36000.-	150.-	240	מ"א		בעומק עד 1.50 מ' 3.3	
		5100.-	170.-	30	מ"א		כנ"ל בעומק עד 2 מ' 3.4	
							הוספת לטעיפת 3.3, 3.4 עבור צנורות 3.5	
		9180.-	34.-	270	מ"א		א.צ. 14" במקום 12" 3.5	
		11600.-	11600.-	1	קומ		התקנת בקורות בקור 4.1	
		8520.-	2130.-	4	י"ח		שוואת בקרה 100 ק" עד עומק 1.50 מ' 4.2	
		12400.-	2480.-	5	י"ח		כנ"ל בעומק עד 2 מ' 4.3	
		1707730.-			סה"כ			
		170770.-			הנחה 10%			
		1536960.-			סה"כ			
							הוספת עדכון ממד נובמבר 1974	
							306.6 בקורות למד ינואר 1976	
							395.5 בקורות סה"כ הוספת 28.35%	
		435728.-					435728.- = 1,536960. - 28.35%	
1,972688.-		1,972688.-					סה"כ צמוד לינואר 1976	
							תחנת שאיבת זמנית	
		54000.-	27000.-	2	י"ח		ע"ח משאבות ביוב 1.1	
		80000.-		1	קומ		ע"ח הספקת אביזרים 1.2	
		15000.-	15000.-	1	קומ		ע"ח הספקת ציוד חשמלי 5.1	
		25000.-	25000.-	1	קומ		ע"ח בנית תחנת שאיבת והזמנת צנורות חימר 5.2	
		174000.-	174000.-		סה"כ			
2,146688.-					סה"כ			
107334.-							הנחה נוספת 5%	
2,039354.-					סה"כ			
48487.-							התיקיות לפי חשוב מצורף לחודש ינואר 1976	
2,087841.-					סה"כ החשבון כולל התיקיות			

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

שרביב "בעית"

חיסה, דרך העצמאות 118 סל. 5-56234

השוב התקרות

20.6.76

תאריך

566

מס' עבודה

עיר ים

עבודה

מחזה מס' 60349/75/9081

1976 ינואר

תאריך הגשת תוצע:

114.6

מדר בתאריך התוצע:

מס' חשב' מס'	כמות בחודש	חודש ש"ס	אוסר על סך	מס' לחשלים	מדר	המקד במדר	המקד באחוזים	בתוספת 3%	מס' חשלים התקרות
1	3/76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	2.0	11.7	1.75	7.21	30510.-
2	4/76	1934620.-	1840490.-	423758.-	126.3	13.8	10.21	9.04	17977.-
3	6/76	2039354.-	2039354.-	198864.-	128.4	סגור התקרות			48487.-

21.6.76

האריך

1

דף

חשבון מס

העבודה מס 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ

משרד השכון

מנהל לבניה כפרית

עבודות באזור התעשייה מים ביוכ וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

האוצר

מס רישום 500
מס האישי 30-5

מס'	סוג העבודות	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ליי	אג'	ליי	אג'	ליי
	הספקת מים								
1.7	חדוק חמלוי	מ"ק	800	15.-		12000.-			
1.8	שבירת כבישי חומר ואדי ותקונם	מ"א	150	170.-		25500.-			
2.1	יציקת בטון מזוין	מ"ק	5.0	1300.-		6500.-			
2.2	יציקת בטון בלתי מזוין	מ"ק	2.0	1000.-		2000.-			
3.1	הנחת צנורות "4 דרג 18 עד קומק 1.5 מ'	מ"א	440	90.-		39600.-			
3.3	כנ"ל "6 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	840	110.-		92400.-			
3.5	כנ"ל "8 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	260	135.-		35100.-			
3.7	כנ"ל "12 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	2000	210.-		420000.-			
3.11	הנחת צנורות "4 דרג 24 עד קומק 1.50 מ'	"	54	100.-		5400.-			
3.13	כנ"ל "6 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	85	130.-		11050.-			
3.15	כנ"ל "8 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	68	170.-		11560.-			
3.17	כנ"ל "12 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	20	275.-		5500.-			
3.19	כנ"ל "12 ק' עד קומק 1.50 מ'	"	130	275.-		35750.-			
3.21	הנחת צנורות מלוח "3 עד קומק 1.50 מ'	"	9	125.-		11250.-			
3.23	הנחת צנורות מלוח "4 עד קומק 1.50 מ'	"	20	145.-		2900.-			
3.29	הנחת צנורות מלוח "12 עד קומק 1.50 מ'	"	64	425.-		27200.-			
3.33	התקנת מגוף פרימר חוצרת רמאל "12 ק'	י"ח	4	5500.-		22000.-			
3.35	כנ"ל "8 ק'	"	4	2670.-		10680.-			
3.36	כנ"ל "6 ק'	"	5	1610.-		8050.-			
3.37	כנ"ל "4 ק'	"	9	1040.-		9360.-			
3.38	כנ"ל "2 ק'	י"ח	52	357.-		18564.-			
3.40	מחבר "2"א"6 חכרנה	"	13	220.-		2860.-			
3.41	מחבר "2"א"8 חכרנה	"	1	285.-		285.-			
3.43	מחבר "2"א"12 חכרנה	י"ח	7	370.-		2590.-			
3.44	מחבר "א"3"א"6 מאוגן	"	4	420.-		1680.-			
3.47	מחבר "3"א"12 מאוגן	"	3	950.-		2850.-			
3.46	מחבר "4"א"6 מאוגן	"	2	475.-		950.-			
3.51	מחבר "4"א"12 מאוגן	"	3	1020.-		3060.-			
3.55	התקפות "6"א"8 מאוגן	"	1	720.-		720.-			
			להעברה			827359.-			

העבודה מס.

תאריך

מס'	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אג'	ל"י	אג'	ל"י	אג'	ל"י
	התעבורה								
3.60	הסחפות "6" 12" מאונך	י"ח	1		1300.-		827359.-		
3.61	הסחפות "8" 12" מאונך	"	2		1380.-		2760.-		
3.63	נסחפות "12" 12" מאונך	"	1		1970.-		1970.-		
3.67	מחבר קלטיות "4" 12" חלק	"	1		980.-		980.-		
3.68	הסחפות יצקת "6" 6" חלק	"	1		600.-		600.-		
3.74	הסחפות יצקת "6" 12" חלק	"	1		1210.-		1210.-		
3.75	הסחפות "8" 12" חלק	"	2		1360.-		2720.-		
3.79	הסחפות יצקת "12" 12" חלק	"	1		1720.-		1720.-		
3.80	קטע עגון "4"	"	4		400.-		1600.-		
3.81	קטע עגון "6"	"	4		630.-		2520.-		
3.82	קטע עגון "8"	"	4		1030.-		4120.-		
3.84	קטע עגון "12"	"	5		1440.-		7200.-		
3.93	אוגן "12"	"	4		360.-		1440.-		
3.95	אוגן "8"	"	2		160.-		320.-		
3.96	אוגן "4"	"	9		100.-		900.-		
3.98	מוליך הארקה	מ"א	3000		8.50		25500.-		
4.1	נקודת אורז	י"ח	1		3250.-		3250.-		
4.2	נקודת נקוד	"	2		3510.-		7020.-		
4.3	מכירת כבוי אש	"	23		4900.-		112700.-		
4.4	חלקנת חבור בית	"	26		140.-		3640.-		
4.12	חאים למגופים	"	40		1300.-		52000.-		
4.13	הספת עבוד מכסאות ב.ב. 104.3	"	40		280.-		11200.-		
4.15	צנורות פלדה "16" לשירות	מ"א	30		450.-		13500.-		
	קוי בלוב גרויסמיתנים								
3.1	הנחת צנורות א.צ. "6" עד עומק 1.50	מ"א	4		90.-		360.-		
3.2	כנ"ל עד עומק 2 מ'	מ"א	652		110.-		71720.-		
3.6	הנחת צנורות א.צ. "8" עד עומק 2 מ'	"	813		122.-		99186.-		
3.7	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	מ"א	55		147.-		8085.-		
3.11	הנחת צנורות א.צ. "10" עד עומק 2.50	מ"א	255		190.-		48450.-		
4.1	חאים 100 פ' עד עומק 1.50 מ'	י"ח	4		2130.-		8520.-		
4.2	כנ"ל עד עומ' 2 מ'	י"ח	45		2480.-		111600.-		
4.3	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	"	16		2830.-		45280.-		
4.10	הספת עבוד מכסה ב.ב. כבד	"	2		300.-		600.-		
4.14	מפל "8" פ'	י"ח	4		900.-		3600.-		
	להעברה						1484930.-		

העבודה מס

האריך

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל
				אג'	ליי	אג'	ליי	
	מחשבות							
	קו סלוק שפכים מחנה שאיבה אל							
	אגני המצור							
1.2	הדק חללי החוזר לצנורות 12" פ	מ"ק	500	15.-		7500.-		1484930.-
1.3	כנ"ל לצנורות 14" פ	"	200	15.-		3000.-		
3.1	הנחת צנורות לחץ 12" פ עד עומק 1.50	מ"א	650	185.-		120250.-		
3.2	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	מ"א	50	185.-		9250.-		
3.3	הנחת צנורות א.צ. ללחץ במרחק 12" פ							
	בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	240	150.-		36000.-		
3.4	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	מ"א	30	170.-		5100.-		
3.5	הוספת לעיפית 3.4, 3.5 עבור צנורות							
	א.צ. 14" פ במקום 12" פ	מ"א	270	34.-		9180.-		
4.1	התקנת בקורות בקור	קומ	1		11600.-	11600.-		
4.2	שוואות בקור 100 פ עד עומק 1.50 מ'	י"ח	4		2130.-	8520.-		
4.3	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	י"ח	5		2480.-	12400.-		
		סה"כ				1707730.-		
		הנחה 10%				170770.-		
		סה"כ				1536960.-		
	הוספת עדכון מערך נובמבר 1974							
	306.6 בקורות למחיר ינואר 1976							
	395.5 בקורות סה"כ הנוספת 28.35%							
	435728.- = 1,536960.- * 28.35%							
		סה"כ צמוד לינואר 1976				435728.-		
1,972688.-	1,972688.-							
	הנחת שאיבה זמנית							
1.1	ע"ח משטבות בלוב	י"ח	2		27000.-	54000.-		
1.2	ע"ח משטבות אביזרים	קומ	1			80000.-		
5.1	ע"ח משטבות ציוד חשמלי	קומ	1		15000.-	15000.-		
5.2	ע"ח בנית תחנת שאיבה והצמנת צנורות							
	חימר	קומ	1		25000.-	25000.-		
		סה"כ				174000.-		
		סה"כ				174000.-		
		סה"כ				2,146688.-		
						107334.-		
		סה"כ				2,039354.-		
						48487.-		
		סה"כ תחשבון כולל התיקיות				2,087841.-		
		בכבוד רב,						
		שרביב בע"מ						

ש"ר"ב "בע"מ

ח"מ, דרך העצמאות 118 טל. 536234-5

השוב התקרות

תאריך תגשת הנעת: 1976 ינואר

20.6.76

תאריך

566

מס' עבודה

מדר בתאריך התגעה: 114.6

עבודה

עיר ימים

חודש מס' 60349/75/3081

מס' חשב	בוצע בחודש	חודש פ"ס	אוסר על סך	מס' להשלום	מדר	תפרס במדר	תפרס בחחודים	במס' מס' %	מס' משלום התקרות
1	3/76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	116.6	2.0	1.75	---	---
2	4/76	1934620.-	1840490.-	423758.-	126.3	11.7	10.21	7.21	30510.-
3	6/76	2039354.-	2039354.-	198864.-	128.4	13.8	12.04	9.04	17977.-
							מס' העיקרות		48487.-

21.6.76

תאריך

1

דף

חשבון למס

העבודה מס. 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ

משרד חשבון

מנהל לבניה כפרית

האוצר

מס חשבונית עזרים

מס' האישור 5-38

עבודות באזור התעשייה מים ביוב וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

סך הכל		מס' יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס'
אב'	ליי	אב'	ליי				
						הספקת מים	
	12000.-	15.-	800	מ"ק		חדוק חמלוי	1.7
	25500.-	170.-	150	מ"א		שכירת כבישי חומר ואדי ומקומה	1.8
	6500.-	1300.-	5.0	מ"ק		יציקת בטון מזוין	2.1
	2000.-	1000.-	2.0	מ"ק		יציקת בטון בלתי מזוין	2.2
	39600.-	90.-	440	מ"א		הנחת צנורות 4" דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	3.1
	92400.-	110.-	840	"		כנ"ל 6" עד עומק 1.50 מ'	3.3
	35100.-	135.-	260	"		כנ"ל 8" עד עומק 1.50 מ'	3.5
	420000.-	210.-	2000	"		כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	3.7
	5400.-	100.-	54	"		הנחת צנורות 4" דרג 24 עד עומק 1.50	3.11
	11050.-	130.-	85	"		כנ"ל 6" עד עומק 1.50 מ'	3.13
	11560.-	170.-	68	"		כנ"ל 8" עד עומק 1.50 מ'	3.15
	5500.-	275.-	20	"		כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	3.17
	35750.-	275.-	130	"		כנ"ל 12" עד עומק 1.50 מ'	3.19
	11250.-	125.-	9	"		הנחת צנורות מלוח 3" עד עומק 1.50 מ'	3.21
	2900.-	145.-	20	"		הנחת צנורות מלוח 4" עד עומק 1.50 מ'	3.23
	27200.-	425.-	64	"		הנחת צנורות מלוח 12" עד עומק 1.50 מ'	3.29-3.31
	22000.-	5500.-	4	י"ח		התקנת מגוף פירור חוצרת וסאל 12" ק	3.33
	10680.-	2670.-	4	"		כנ"ל 8" ק	3.35
	8050.-	1610.-	5	"		כנ"ל 6" ק	3.36
	9360.-	1040.-	9	"		כנ"ל 4" ק	3.37
	18564.-	357.-	52	י"ח		כנ"ל 2" ק	3.38
	2860.-	220.-	13	"		מחבר 2"א 6" חכרנה	3.40
	285.-	285.-	1	"		מחבר 2"א 8" חכרנה	3.41
	2590.-	370.-	7	י"ח		מחבר 2"א 12" חכרנה	3.43
	1680.-	420.-	4	"		מחבר 3"א 6" מאונך	3.44
	2850.-	950.-	3	"		מחבר 3"א 12" מאונך	3.47
	950.-	475.-	2	"		מחבר 4"א 6" מאונך	3.46
	3060.-	1020.-	3	"		מחבר 4"א 12" מאונך	3.51
	720.-	720.-	1	"		התקפות 6"א 8" מאונך	3.55
	827359.-					לחצורה	

85-0-18

0.0000

Р.Ш.Е.И. Ко.

FIELD NO. 512

ਸਦਾ ਸਦਾ ਸਦਾ

very much
and some more

1980-1981

Year		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961		1962		1963		1964		1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		2031		2032		2033		2034		2035		2036		2037		2038		2039		2040		2041		2042		2043		2044		2045		2046		2047		2048		2049		2050		2051		2052		2053		2054		2055		2056		2057		2058		2059		2060		2061		2062		2063		2064		2065		2066		2067		2068		2069		2070		2071		2072		2073		2074		2075		2076		2077		2078		2079		2080		2081		2082		2083		2084		2085		2086		2087		2088		2089		2090		2091		2092		2093		2094		2095		2096		2097		2098		2099		2100	
1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																																																																									

העבודה מס.

תאריך

מס	סוג העבודה	יחידת השירה	כמות	מחיר יחידה		סכום		סך הכל	
				אב'	ליי	אב'	ליי	אב'	ליי
	התקבורה								
3.60	השתקפות 12"א6" מאונך	י"ח	1	1300.-	1300.-		827350.-		
3.61	השתקפות 12"א8" מאונך	"	2	1380.-	2760.-				
3.63	השתקפות 12"א12" מאונך	"	1	1970.-	1970.-				
3.67	מחבר קלטיט 12"א4" חלק	"	1	980.-	980.-				
3.66	השתקפות יצקת 6"א6" חלק	"	1	600.-	600.-				
3.74	השתקפות יצקת 12"א6" חלק	"	1	1210.-	1210.-				
3.75	השתקפות 12"א8" חלק	"	2	1360.-	2720.-				
3.79	השתקפות יצקת 12"א12" חלק	"	1	1720.-	1720.-				
3.80	קטע עגון 4"	"	4	400.-	1600.-				
3.81	קטע עגון 6"	"	4	630.-	2520.-				
3.82	קטע עגון 8"	"	4	1030.-	4120.-				
3.84	קטע עגון 12"	"	5	1440.-	7200.-				
3.93	אונג 12"	"	4	360.-	1440.-				
3.95	אונג 8"	"	2	160.-	320.-				
3.96	אונג 4"	"	9	100.-	900.-				
3.98	מוליך תמיכה	מ"א	3000	8.50	25500.-				
4.1	נקודת אור	י"ח	1	3250.-	3250.-				
4.2	נקודת בקוז	"	2	3510.-	7020.-				
4.3	תמיכת כבוי אש	"	23	4900.-	112700.-				
4.4	התקנת תכור בית	"	26	140.-	3640.-				
4.12	תאים למגופים	"	40	1300.-	52000.-				
4.13	השטח עבור מכסאות ב.ב. 104.5	"	40	280.-	11200.-				
4.15	צנורות פלדה 16" לטריוול	מ"א	30	450.-	13500.-				
	קוי בלוק גרויספיתנים								
3.1	הנחת צנורות א.צ. 6" עד קומק 1.50	מ"א	4	90.-	360.-				
3.2	כנ"ל עד קומק 2 מ'	מ"א	652	110.-	71720.-				
3.6	הנחת צנורות א.צ. 8" עד קומק 2 מ'	"	813	122.-	99186.-				
3.7	כנ"ל עד קומק 2.50 מ'	מ"א	55	147.-	8085.-				
3.11	הנחת צנורות א.צ. 10" עד קומק 2.50	מ"א	255	190.-	48450.-				
4.1	תאים 100 עד קומק 1.50 מ'	י"ח	4	2130.-	8520.-				
4.2	כנ"ל עד קומק 2 מ'	י"ח	45	2480.-	111600.-				
4.3	כנ"ל עד קומק 2.50 מ'	"	16	2830.-	45280.-				
4.10	השטח עבור מכסה ב.ב. כבד	"	2	300.-	600.-				
4.14	מפל 8" ק	י"ח	4	900.-	3600.-				
	למעבור						1484930.-		

העבודה מס

תאריך

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	110 העבודה	מס'
ליי	אנ'	ליי	אנ'	ליי	אנ'				
		1484930.-						<u>מחשבוני</u>	
								קו סלוק שפכים מתחנת שאיבה אל	
								<u>אנלי מחזור</u>	
		7500.-	15.-	500	מ"ק			חדיק תלוי מחזור לצנורות 12" ק	1.2
		3000.-	15.-	200	"			כנ"ל לצנורות 14" ק	1.3
		120250.-	185.-	650	מ"א			חננת צנורות לחץ 12" ק עד עומק 1.50	3.1
		9250.-	185.-	50	מ"א			כנ"ל בעומק עד 2 מ'	3.2
								חננת צנורות א.צ. ללחץ נמוך 12" ק	3.3
		36000.-	150.-	240	מ"א			בעומק עד 1.50 מ'	
		5100.-	170.-	30	מ"א			כנ"ל בעומק עד 2 מ'	3.4
								הוספת לטעימים 3.3, 3.4 עבור צנורות	3.5
		9180.-	34.-	270	מ"א			א.צ. 14" ק במקום 12" ק	
		11600.-	11600.-	1	קומ			התקנת בקורות בקור	4.1
		8520.-	2130.-	4	י"ח			שורות בקור 100 ק עד עומק 1.50 מ'	4.2
		12400.-	2430.-	5	י"ח			כנ"ל בעומק עד 2 מ'	4.3
		1707730.-			סה"כ				
		170770.-			הנחה 10%				
		1536960.-			סה"כ				
								הוספת ערכון מחדר נובמבר 1974	
								306.6 בקורות למחדר ינואר 1976	
								395.5 בקורות סה"כ הוספת 28.35%	
		435728.-						435728.- = 1,536960.- x 28.35%	
1,972688.-		1,972688.-						סה"כ צמוד לינואר 1976	
								<u>הנחת שאיבה זמנית</u>	
		54000.-	27000.-	2	י"ח			ע"ח משעבות ביוב	1.1
		80000.-		1	קומ			ע"ח חשקון אביזרים	1.2
		15000.-	15000.-	1	קומ			ע"ח חשקון ציוד חשמלי	5.1
								ע"ח בגינת חננת שאיבה והחננת צנורות	5.2
		25000.-	25000.-	1	קומ			חימר	
		174000.-	174000.-		סה"כ				
		2,146688.-			סה"כ				
		107334.-						הנחה נוספת 5%	
		2,039354.-			סה"כ				
		48487.-						התיקרות לפי חשבון מצורף לתורש ינואר 1976	
		2,087841.-						סה"כ החשבון כולל התיקרות	

בכבוד רב,

שרביב בע"מ

"ALLI," 1885

536254-5, LD 118 NIKOZEYU TTT, MDN

חשוב התיקיות

20.6.76

7142

566

77725 50

5.1.10.10

עבודתה

9001/60349/75 '00 7777

1976 78737

תאריך הגשת הצעה :

114.6

מדד בתאריך ההצעה :

חש' כס'	בוצע מחרוזת	הוצג ע"ס	אשר על סך	כיום להשלום	קדר	מפרט במדד	מפרט באחזקים	נמש יומא %	כיום השלום התקירות
.1	3/76	1963895.-	1416732.-	1416732.-	116.6	2.0	1.75	---	---
.2	4/76	1934620.-	1840490.-	423758.-	126.5	11.7	10.21	7.21	30510.-
.3	6/76	2039354.-	2039354.-	198864.-	128.4	13.8	12.04	9.04	17977.-
							סה"כ תקורות		48487.-

21.6.76

תאריך

1

דף

חשבון מס

העבודה מס 566

חשבון חלקי מס' 3

לכ

משרד חשבון

מנהל לבניה כפרית

עבודות באזור המעשיה מים ביוב וקו סניקה ותחנות שאיבה

חוצה מס' 9081/60349/75

האוצר

מס חשבון: 701
מס תאריך: 5-75

סך הכל		סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המידה	סוג העבודה	מס'
ל"י	אג'	ל"י	אג'	ל"י	אג'				
								הספקת מים	
		12000.-	15.-	800	מ"ק			חדוק חמלוי	1.7
		25500.-	170.-	150	מ"א			שבירת כבישי חומר ואדי ומקומם	1.8
		6500.-	1300.-	5.0	מ"ק			יציקת בטון מזוין	2.1
		2000.-	1000.-	2.0	מ"ק			יציקת בטון בלתי מזוין	2.2
		39600.-	90.-	440	מ"א			הנחת צנורות "4 דרג 18 עד עומק 1.5 מ'	3.1
		92400.-	110.-	840	"			כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.3
		35100.-	135.-	260	"			כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.5
		420000.-	210.-	2000	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.7
		5400.-	100.-	54	"			הנחת צנורות "4 דרג 24 עד עומק 1.50 מ'	3.11
		11050.-	130.-	85	"			כנ"ל "6" עד עומק 1.50 מ'	3.13
		11560.-	170.-	68	"			כנ"ל "8" עד עומק 1.50 מ'	3.15
		5500.-	275.-	20	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.17
		35750.-	275.-	130	"			כנ"ל "12" עד עומק 1.50 מ'	3.19
		11250.-	125.-	9	"			הנחת צנורות מלוח "3 עד עומק 1.50 מ'	3.21
		2900.-	145.-	20	"			הנחת צנורות מלוח "4 עד עומק 1.50 מ'	3.23
		27200.-	425.-	64	"			הנחת צנורות מלוח "12 עד עומק 1.50 מ'	3.29-3.31
		22000.-	5500.-	4	י"ח			החקנת מגוף מרפר חוצרת רמאל "12"	3.33
		10680.-	2670.-	4	"			כנ"ל "8"	3.35
		8050.-	1610.-	5	"			כנ"ל "6"	3.36
		9360.-	1040.-	9	"			כנ"ל "4"	3.37
		18564.-	357.-	52	י"ח			כנ"ל "2"	3.38
		2860.-	220.-	13	"			מחבר "2"א"6 חברגה	3.40
		285.-	285.-	1	"			מחבר "2"א"8 חברגה	3.41
		2590.-	370.-	7	י"ח			מחבר "2"א"12 נכרגה	3.43
		1680.-	420.-	4	"			מחבר "א"3"א"6 ממוגן	3.44
		2850.-	950.-	3	"			מחבר "3"א"12 ממוגן	3.47
		950.-	475.-	2	"			מחבר "4"א"6 ממוגן	3.46
		3060.-	1020.-	3	"			מחבר "4"א"12 ממוגן	3.51
		720.-	720.-	1	"			התקפות "6"א"8 ממוגן	3.55
		827359.-				לחעברת			

7421 23

EXHIBIT NO. 622

матрица $\mathbf{A}$ и $\mathbf{B}$

05.8.18

sent down court

79127

REPTER ENTER APPROX 254 274 284 294 304 314 324 334 344 354 364 374 384 394 404 414 424 434 444 454 464 474 484 494 504 514 524 534 544 554 564 574 584 594 604 614 624 634 644 654 664 674 684 694 704 714 724 734 744 754 764 774 784 794 804 814 824 834 844 854 864 874 884 894 904 914 924 934 944 954 964 974 984 994

[illegible]

תאריך

העבודה מס.

סד הכל	סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידה המידה	סוג העבודה	מס'
	א"י	ל"י	א"י	ל"י				
		827359.-					התקבורה	
		1300.-	1300.-		1	י"ח	השתקפות 12"א"6 מוטון	3.60
		2760.-	1380.-		2	"	השתקפות 12"א"8 מוטון	3.61
		1970.-	1970.-		1	"	השתקפות 12"א"12 מוטון	3.63
		980.-	980.-		1	"	מחבר קלטיט 12"א"4 חלק	3.67
		600.-	600.-		1	"	השתקפות יצקת 6"א"6 חלק	3.66
		1210.-	1210.-		1	"	השתקפות יצקת 12"א"6 חלק	3.74
		2720.-	1360.-		2	"	השתקפות 12"א"8 חלק	3.75
		1720.-	1720.-		1	"	השתקפות יצקת 12"א"12 חלק	3.78
		1600.-	400.-		4	"	קטע עגון 4"	3.90
		2520.-	630.-		4	"	קטע עגון 6"	3.81
		4120.-	1030.-		4	"	קטע עגון 8"	3.82
		7200.-	1440.-		5	"	קטע עגון 12"	3.84
		1440.-	360.-		4	"	אוגן 12"	3.93
		320.-	160.-		2	"	אוגן 8"	3.95
		900.-	100.-		9	"	אוגן 4"	3.96
		25500.-	8.50	3000		מ"א	מוליך משרה	3.90
		3250.-	3250.-		1	י"ח	נקודת אויר	4.1
		7020.-	3510.-		2	"	נקודת נקוד	4.2
		112700.-	4900.-		23	"	מטריכת כבוי אש	4.3
		3640.-	140.-		26	"	התקנת חבור בים	4.4
		52000.-	1300.-		40	"	מאית למגופים	4.12
		11200.-	280.-		40	"	השטפת עבוד מכסאות ב.ב. 104.5	4.13
		13500.-	450.-		30	מ"א	עבודות פלדה 16" לשיוול	4.15
							קוי ביוכ גרויסצימנים	
		360.-	90.-		4	מ"א	הנחת עבודות א.צ. 6" עד עומק 1.50	3.1
		71720.-	110.-		652	מ"א	כנ"ל עד עומק 2 מ'	3.2
		99186.-	122.-		813	"	הנחת עבודות א.צ. 8" עד עומק 2 מ'	3.6
		8085.-	147.-		55	מ"א	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	3.7
		48450.-	190.-		255	מ"א	הנחת עבודות א.צ. 10" עד עומק 2.50	3.11
		8520.-	2130.-		4	י"ח	מאית 100 עד עומק 1.50 מ'	4.1
		111600.-	2480.-		45	י"ח	כנ"ל עד עומק 2 מ'	4.2
		45280.-	2830.-		16	"	כנ"ל עד עומק 2.50 מ'	4.3
		600.-	300.-		2	"	השטפת עבוד מכסא ב.ב. כבד	4.10
		3600.-	900.-		4	י"ח	מפל 8" עד	4.14
		1484930.-					לוחצבורה	

העבודה מס.

תאריך

מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה	מכרם	סך הכל
מס	סוג העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה	מכרם	סך הכל
	התקנת					
	קו סלוק שטחים מחנכת שאיבת אל					
	אבני תחנות					
1.2	הדוק המלוי החוזר לצנורות 12" פ	מ"ק	500	15.-	7500.-	1484930.-
1.3	כנ"ל לצנורות 14" פ	"	200	15.-	3000.-	
3.1	חנכת צנורות לחץ 12" פ עד עומק 1.50 מ'	מ"א	650	185.-	120250.-	
3.2	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	מ"א	50	185.-	9250.-	
3.3	חנכת צנורות א.צ. לחץ גמור 12" פ	מ"א	240	150.-	36000.-	
3.4	בעומק עד 1.50 מ'	מ"א	30	170.-	5100.-	
3.5	חוספת לטעימים 3.3, 3.4 עבור צנורות					
	א.צ. 14" פ במקום 12" פ	מ"א	270	34.-	9180.-	
4.1	חנקת נקודת נקוד	קומ	1	11600.-	11600.-	
4.2	שוחרת בקו 100 פ עד עומק 1.50 מ'	י"ח	4	2130.-	8520.-	
4.3	כנ"ל בעומק עד 2 מ'	י"ח	5	2480.-	12400.-	
		סה"כ			1707730.-	
		חנכת 10%			170770.-	
		סה"כ			1536960.-	
	חוספת עליון מעמד נובמבר 1974					
	306.6 נקודות למד ינואר 1976					
	395.5 נקודות סה"כ חוספת 28.35%					
	435728.- = 1,536960.- - 28.35%					
	סה"כ צמוד לינואר 1976					
	חנכת שאיבת זמנית					
1.1	ע"ח משאבות ביוב	י"ח	2	27000.-	54000.-	1,972688.-
1.2	ע"ח הספקת אביזרים	קומ	1		80000.-	
5.1	ע"ח הספקת ציוד השולי	קומ	1	15000.-	15000.-	
5.2	ע"ח בנית חנכת שאיבת וחנכת צנורות					
	חימר	קומ	1	25000.-	25000.-	
		סה"כ			174000.-	
		סה"כ			2,146688.-	
					107334.-	
		סה"כ			2,039354.-	
					48487.-	
		סה"כ			2,087841.-	
	סה"כ החשבון כולל התיקיות					
	כבוד רב,					
	שרביב בע"מ					

DATE _____

2007年

ש"ס" ע"ב

536234-5.לב 118 תואמאע ת"ת תש"ח

תאריך הנסח הצעה: ינואר 1976

הארץ הנטת הצעה:

114.6

מדד בתאריך ההצעה:

חשוב התיקיות

1994

עבודתה

9081/60349/75' 00 3110

תאריך

566

מחיר: 150 ₪

סכום תשלום התיקרון	בתסיסה 3%	הפרש באחוזים	הפרש במד	מדר	סכום לתשלום	אושר על סך	זרימה פ"ס	תאריך תשלום	חשבי מ"י
---	---	1.75	2.0	116.6	1416732.-	1416732.-	1963895.-	3/76	.1
30510.-	7.21	10.21	11.7	126.3	423756.-	1840490.-	1934620.-	4/76	.2
17977.-	9.04	12.04	13.8	128.4	198864.-	2039354.-	2039354.-	6/76	.3
48487.-	סה"כ בתיקרונות								

לדו"ח
מ
החשבון

17.6.76

6.5.76

תאריך

" י ש א ס ב ס ס "

חשיוה ישראלית לאסבסס-צמנס בע"מ

192

א ש ו ר מ ס

לכבוד

ש ו ב ב ב צ ר

פרוטג' - אצ"ר גרסה

2.550 מ"ר 2977 מ"ר

שיטת חשבון חקקה

12.500 מ"ר 300 מ"ר

החיקון בוצע ביום 6/18

מספר דו"ח של הפקח 4/18

הערה: חשבון שיוגש ללא אשור זה לא כבוד

הק"ר 2977 מ"ר

הכ"ל ב"ר

חתימת הפקח

1871
JAN 1 1871
JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

JAN 1 1871

תהל מהודסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רח' אבו גבירול 54, תל אביב, טל' 26 32 63 טלפקס 033-654
סניף: רחוב המינים 53, חיפה, טלפון 537241



8.6.76

26.5.76

תאריך

10/2/13/1628

סמנו

מר י. זיירה
ס. מהנדס מחוז הנגב
משרד השיכון
באר-שבע

ע"י פר ד. שרון

א.ב.

הנדון: ימיה, אזור תעשייה
חחנת שאיבת לבירב

לאור השנוי במיקום לוח הפיקוד של תח' שאיבת הנ"ל,
אנו מעבירים לכם 4 עותקים תב' מס' 128715 "שנוי פרטי
התקרה". תכנית זו מבטלת את הקונסולה בתקרה, שהייתה
מידעה ללוח פיקוד, בתכניתנו 128715.

בכבוד רב

ד"ר א. פרינזאנסקי

ד"ר א. פרינזאנסקי
ס מ ג כ " ל

לוחה 4 עותקים של תכנית 128715
העתקים: ה"ה ד. שרון - פלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן
א. בר-אילן - פלנאר רח' ז'בוטינסקי 45, רמת-גן.
סיניאבר שלמה המלך 20, בני ברק.



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
500 EAST 57TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1.6.76

לש"ק
לוביק

תכנון המים לישראל בע"מ

~~החברה~~ גליון חכתובת

28/5/76

תאריך

א ל מי צ. שטין

מאת אמונת הנקבה

הנדון ימית - אצ"ל ומוצגות

במל שנת 76.

כפי שסוכם בישיבותי האחרונות מהקודם
כנני מעזיבה לך צילום של המנהלים
ובאישורים שקיבלנו ממנהל אש במסגרת
שהם עזיבה בע"מ

לש"ק
לוביק

בברכה,

15/5/76

חתימה

1.6.76

אגוד ערים לשרותי כבאות אזור באר-שבע

טלפונים לשרפות - 102

באר-שבע, אזור התעשייה

77222 -

ת. ד. 191

טלפון לשיחות רגילות - 78366



באר-שבע,

11/3/76

מ/ח-96

מס'

Handwritten signature: שמעון

לכבוד

ד"ר א. מריניאנסקי

תה"ל מהנדסים יועצים בע"מ

רחוב אבן גבירול 54

ת - ל - א - ב - י - ג -

א.נ.,

הנדון: ימית - אזור התעשייה

... מצורף בזה למי בקשתכם, תכנית כללית של אספקת
מים וברזי שרפה של אזור התעשייה ימית מאושרת על
ידנו.

בכבוד רב,

Handwritten signature: אבנר מרדכי-רשף
אבנר מרדכי-רשף
סגן מפקד השירות

41 מרץ 1976

1.6.76

אגוד ערים לשרותי כבאות אזור באר-שבע



טלפונים לשרפות - 102

באר-שבע, אזור התעשייה

77222 -

טלפון לשיחות רגילות - 78366

ת.ד. 101

תחילת הנדסה
ל
1975

25/12/75

באר-שבע,

מס' 9/61
אזור 9

לכבוד
מר פינצוק
מנהל חברת מבני תעשייה
רחוב קרליבך 29
תל - אביב

א.ב.ג.

הנדון: תכנון צנרת כבוי באזור תעשייה ימית

בתאריך 15/12/75 התקיימה במשרדנו פגישה עם ד"ר א. מריניאנסקי מחברת הח"ל בה הוצגה תכנית מערכת אספקת מים וכבוי אש לאזור הנדון.

המתכנן קבל את הנחיותנו בדבר התקנת ברזי כבוי ומיקומם.

יחד עם זאת מתעוררת הבעיה של הגנה הפנימית של הביתנים המוקמים על ידיהם.

לפתרון הבעיה אנו דורשים הכנת חבור מים בקוטר של 1" לכל תא מודולרי. כמו כן נבקשכם להפנות את המתכננים אלינו במידה ויש שאלות להבהרה.

בכבוד רב;

אבנר מרדכי-רשף
סגן מפקד השרות

העחק: ד"ר א. מריניאנסקי ✓

1.6.76

אגוד ערים לשרותי כבאות אזור באר-שבע



באר-שבע, אזור התעשייה
 ת.ד. 190
 טלפונים לשרפות - 102
 77222 -
 טלפון לשיחות רגילות - 78366

מס' תשלום	מס' חשבונית
1000000000	1000000000
מס' חשבונית	מס' חשבונית
1000000000	1000000000
מס' חשבונית	מס' חשבונית
1000000000	1000000000

באר-שבע,
 29/12/75
 מ/ח/ 98
 מס'

מחיר
 6. נואר סיון

לכבוד
 ד"ר א. מרינואנסקי
 תה"ל מהנדסים יועצים בע"מ
 רחוב אבן גבירול 54
 תל - א - ב

א.נ.

הנדון: מרכז אזורי פתחת רפיה-אזור התעשייה
 סימולין: מכתבכם מיום 16/12/75

הננו מאשרים בזה את התכנית הכללית לאספקת מים
 לאזור התעשייה עם ציון נקודות ברזי הכבוי.

העתק התכנית ישאר אצלנו לצורך האשור נבקשכם
 לשלוח העתק נוסף.

בכבוד רב,

אברהם מרדכי-דסוף
 אברהם מרדכי-דסוף
 סגן מפקד השרות

16.76



הערות

1. חתנים לרוחב טיפוסיים, דאה תכ' חס' 127126
2. בלוקי בטון דאה סטנדרד חס' 106791
3. תא מגופים, חבוד בית, בדז שריפה ועטיפת בטון דאה סטנדרד חס' 124207

עידכון התכנית נעשה בתאריך 4.1.76 א.ב. ק.טלמון



משרד השיכון

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

חובן עבוד

משרד השיכון - מינהל לבניה כפרית

תהל מהנדסים יועצים בע"מ



נושא השירות

שם הפרויקט

קו' אספקת מים
 כביש גישה לאזור התעשייה
 תכנית כללית-שלב מידי

מרכז אזורי
 פתחת רפית
 אזור התעשייה

הכין	שרטט	בקר	אשר	תאריך	ק.מ	הוצ' אה	מט
	גל	גלמון		13.11.75	1:1000		127127

מפרט מס'

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית

מרכז אזורי פתחת רפיה - אזור התעשיה
תחנת שאיבה זמנית - לבירוב

תקון מס' 1

חלק 5 מפרט מיוחד וכחבי כמויות

1. יש לבטל כל הכתוב בדפים 18 - 30, ובמקום זה להכליל את המודפס בתקון זה עמ' 18 עד א 25.
2. יש לבטל בכתב הכמויות בדף 37 סעיף 5, עבודות חשמל ובמקומו יש להכליל את התקון המודפס בדף 37 א

מכרז/חוזה מס' _____

המחכנן :
תה"ל מהנדסים יועצים בע"מ
רח' אבן גבירול 54
תל-אביב

המזמין :
מדינת ישראל
משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית

מאי 1976

505 תאור העבודה

505.1 כ ל ל י

הקבלן יספק ויחזיק 2 משאבות ביוב סבולות, כולל המנוע החשמלי, לרבות הספקה והתקנת לוחות חשמל ואביזרים הדרושים להפעלת המשאבות. הסיתקן החשמלי יתאים לדרישות התקן הישראלי, חח"י והמהנדס. הקבלן יקבל אישור חח"י והמהנדס על ביצוע העבודות כולל לוח החשמל.

505.2 תיאור הציוד ודרישות לפקוד

המשאבות תהיינה מתאימות לדרישות המפורטות בכתב הכמויות עם הגנה בפני חומם יתר, זרם פחת ומדורי התראה בפני כניסת מים לאגן החשמל. לוח החשמל יהיה מורכב בצריף, ומוגן מפני תנאי מזג אוויר. וסופות חול. לוח הכניסה של חח"י יעשה בהתאם לדרישות חח"י. הלוח למשאבה יורכב ע"י הלוח של חח"י ובהתאם לדרישותיה ויכלול את כל הציוד הדרוש להפעלה תקינה.

על המתקן לפעול כדלהלן:

- (1) רק משאבה אחת תפעל בעת אחת והשניה תשמש כרזרבית.
- (2) המשאבות תופעלנה בסירוגין בהתאם למצב של מפסק בוחר.
- (3) תקלה במשאבה אחת תפעיל את השניה באופן אוטומטי לפי הדרוש למטה.
- (4) בעלות המים בתחנה למפלס הנעה מס' 1, תונע המשאבה התורנית. במקרה והמשאבה התורנית לא תונע (עקב תקלה) ופני המים בתחנה יגיעו למפלס הנעה 2, תונע המשאבה השניה אוטומטית אחרי שהיה קצרה ועל הלוח תידלק מנורה אדומה, שתכובה רק ידנית ע"י לחצן. מנורה אדומה חסמן את מספר המשאבה בתקלה. המנורה תכובה ידנית בלבד.
- (5) המשאבות תדוממנה כאשר פני המים בתחנה יורדו למפלס "הדממה".

הקבלן יגיש רשימת הציוד שיורכב כלוחות, אשר יכלול רישום כל פריט, יצרנו, מחירו ומספר וסימון זיהוי של הפריט.

המציע יגיש בנוסף להצעתו ספרות כללית על המשאבה והציוד שברצונו לספק. הקבלן הזוכה יגיש 3 סטים של תכניות לאישור של תה"ל כדלהלן: -
(1) קו יחיד מפורט (2) פיקוד (3) לוח חשמל בהתאם לציוד שיסופק כולל קונסטרקציה והרכבת הפריטים.

עליו להגיש אחרי גמר העבודה ואישורה 5 סטים של תכניות לפי ביצוע,
כולל רשימת ציוד וחלקי חילוף ו-5 סטים של הוראות.

505.3 הרכבת המשאבות

הקבלן לא יתחיל בהרכבת המשאבות אלא אם קיבל את אישור המהנדס.
הרכבת הציוד והתקנתו יבוצעו בהתאם להוראות היצרן ודרישות המקצוע.

505.4 הפעלת הציוד

לאחר שכל חלקי הציוד המכני והחשמלי הובאו לידי סגב הפעלה תקין
ולאחר שהמהנדס נתן את אישורו לכך, תיעשה ע"י הקבלן הפעלה נסיונית
ובדיקת הפעלה כללית של כל המערכת השלמה, והרצת המיחנקן לחקופה
שתקבע ע"י המהנדס המפקח.

505.5 לוח חשמל

505.5.1 תנאי אקלים

הלוח והציוד יהיו עמידים בתנאי אקלים כדלקמן:

- חום מקסימלי 45°C צ' - לחות 70%
- חום מינימלי 5°C צ' - לחות 100%
- סופת חול

505.5.2 מכנה הלוח

א. הלוח מיועד להרכבה בחור ביתן. עובי הפת יהיה 2.5 מילימטר.
הלוח יהיה בנוי לגישה מלפנים בלבד, ולהתקנה על הרצפה על
בסיס בטון.

ב. דלתות: הדלתות תהיינה מותקנות על צירים, כל דלת תיסגר ע"י
סגר עם אפשרות נעילה ע"י מנעול.

המזמין יקבל ליורו 2 סטים של ספתחות למנעולים.

ג. פס לחיזוק כבלים

יש להכין בלוח פס לחיזוק נאות של הכבלים היוצאים מהלוח.
הכבלים יחוזקו על גבי הפס באמצעות חבקים המתאימים לקוטר
הכבל.

א. הצירוד יותקן בצורה שתאפשר גישה קלה ונוחה לביצוע תיקונים בעת הצורך.

ב. הצירוד יותקן כך שיהיה מוגן מפני נגיעה מקרית בגיד או בורג הנמצא תחת מתח.

ג. צירוד ההתקנה

1. מפסק זרם ראשי אוטומטי מתאים לכ-1.5 א' עומס המכסימלי במיתקן וזרמי הקצר ברשת ההספקה. המפסק יורכב בחור לוח.

2. מתנעים כוכב משלש להתנעת המשאבות.

3. יתרת זרם לכל מנוע (עדיף סוג אשר פועל במקרה של חוסר פזה).

4. הגנה לכל מנוע מפני זרם פחת.

5. מערכת הגנה לכל משאבה מפני חוסר זרימה.

6. מד זרם נפרד לכל מנוע.

7. וולטמטר עם מפסק בוחר ל-3 פזות כולל מבטחים.

8. ממסר אחד להגנה מפני חוסר פזה או הפיכת פזות.

9. מערכת 24 וולט, זרם חילופין עבור פקוד ע"י 3 מפלסים בעלי מבע בספיה.

10. מפסק פקוד בוחר לכל משאבה עם 3 מצבים - יד, דמוס, אוטומטי.

11. מפסק פקוד מחליף להחלפת תורנות המשאבות.

12. מנורת סימון אדומה לכל סוג של תקלה.

13. מנורת סימון ירוקה לכל משאבה אשר נדלקה כאשר המשאבה בפועל.

יש להוריד את המתח לנורות עד כ-70% V_n ע"י נגד מתאים.

14. מונה שעות לכל משאבה.

15. מפסקים, מבטחים וכו' להגנת מעגלי הפקוד ותאורה.

16. ממסרים וכל יתר הפרטים בהתאם לורישת המפרט עבור הלוח.

ד. מפסיקי הזרם החצי-אוטומטיים, מד מתח, מד זרם, ממסרי אזעקה ומפסיקי פקוד יורכבו בצורה יציבה מאחורי הדלת ומאחורי מנל.

ה. סימנים - כל פריט אשר יורכב בלוח (מתנעים, ממסרים, מפסקים, נתיכים, מכשירים, מהדקים וכו') יסומן בהתאם לסימנו בתכניות ע"י מדבקה מתאימה אשר אינה ניתנת להסרה או השתחררות עקב תנאי אקלים, חום וזמן. מהדקים יסומנו בהתאם למספרם בתכניות.

ו. שלטים - שלטים יהיו מחומר פלסטי (סנדוויץ) - אוניות לבנות על רקע שחור בהתאם לרשימת השלטים.

ז. מהדקים - המידות יתאימו לחתך המוליך אבל לא פחות מ-מס' 2.

505.5.4 צביעת הלוח

א. לפני הצביעה יש לנקות כל פריט מחלודה, סיבי רתוך ושמן ע"י מברשת וסילון חול או פעולה הכנה אחרת אשר תאושר או תיירש ע"י המהנדס.

ב. מיד לאחר הניקוי יש לצבוע את הלוח בצבע יסודי ושלוש שכבות נוספות עם רווח זמן לייבוש כל שכבה לפני צביעת השכבה הבאה. הצבע העליון של הלוח יהיה אפור וסחאים לתנאי האקלים לפי 505.5.1.

505.5.5 על היצרן להגיש את הצעתו לאישור המהנדס ב-3 העתקים:

- א. תכנית הלוח עם סימון מיקום הציוד ומידות.
 - ב. רשימה מפורטת של הציוד המוצע שיכלול: רישום כל פריט, סימון, שם היצרן, דגם ומחיר.
 - ג. רשימת השלטים (חיצוניים ופנימיים).
 - ד. מחיר מפורט למריטי הציוד והכבלים כולל הרכבה.
- המזמין ראוי לפסול מהציוד הנ"ל לפי ראות עיניו ולבקש התקנת ציוד מהוצרת אחרת במקום במוצע. במקרה זה יגיש הקבלן הצעה מתוקנת לפי דרישת המהנדס או המזמין.

505.5.6 בדיקה

הלוח ייבדק בבית המלאכה בנוכחות המהנדס, ויאושר על ידו לפני ההעברה למיתקן. כל ציוד אשר דרוש לבדיקת הלוח יסופק ע"י היצרן. בדיקה זו איננה משחררת את היצרן מאחריותו לגבי פעולת הציוד או טיב הלוח.

505.5.7 הובלה והתקנה

עבודות הקבלן כוללת הובלה למיתקן והרכבת הלוח.

505.6

כבלים, מוליכים וצנורות חשמל - הספקה והתקנה

כל כבלי כח ופקוד אשר יונחו באדמה יהיו מדגם מס' 0.6 ק"ו, בהתאם לתקן הישראלי. חתך הכבל והסוג יצויין בתכניות. על הקבלן להגיש רשימת הכבלים כולל אורכים.

צנורות חשמל להתקנה גלויה יהיו מסוג מרירון או פלדה.

מוליכים להשחלה בחור צנורות יהיו מדגם "ס" 750 וולט.

כיפוף כבלים - רדיוס הכיפוף יהיה בהתאם לתקן הישראלי 108 פרק 301/2.9.

כבלים בלוח יחזקו לפס המיועד לחיזוקם.

סימון - כל כבל יסומן בשלט זיהוי בשני קצותיו, בהתאם למספרו בתכנית. שלטי הזיהוי יאושרו ע"י המהנדס.

חיבור הכבלים או המוליכים אל הצידוד החשמלי ייעשה לאחר גילוף הגידים. במקרה של חיבור כבלים ע"י ברגים, יש לחבר לגידים הסגולפים נעלי כבל מתאימים.

ניקוז - יש להימנע מיצירת כיסים בהם יצטברו מי עבוי או מים בחור צנורות, תעלות וכו' ע"י אמצעים מתאימים (חורים בצנורות, שיפוע, הצץ וכו').

505.7

אביזרים לפקוד והגנה

(1) 2 מפסקי גבול למדפי אל-חוזר; עמידים לתנאי חוץ וסופות חול (עדיף סגור הרמטי).

(2) מצופים לפקוד ע"י מפלסים עם מגע כספית מסוג *FLY&HT* או שווה ערך.

בקורת שוטפת של העבודה וקבלת העבודה הגמורה

505.8

כל שלב בעבודה ייבדק ע"י המפקח וטעון אישורו. הקבלן יבצע את כל השינויים, במידה ותחגלה אי-התאמה לתכנית או תקנות. אישור סופי של קבלת המיתקן יינתן ע"י המזמין.

התקנת כבלים באדמה - חפירה ועבודות כלליות עבור חח"י

505.9

אופן ההתקנה - בהתאם לתקנות החשמל (התקנת כבלים), תשכ"ז - 1966, פרק י"א.

החפירה הסיועית לצנורות ולכבלים תבוצע לפי הכללים הבאים:-

א. הקבלן יודיע על גמר חפירה למפקח מטעם מחלקת החשמל המרכזית של המזמין, מחלקת החשמל המרכזית תדאג לביצוע עבודות הנחת כבלים בחפירות הגמורות תוך 3 ימים מסגירת ההודעה, לפני הנחת הכבלים תיבדק ע"י המפקח התאמת החפירה לדרישות.

ב. על הקבלן לבצע ללא דיחוי כל חידושי חפירה, אם יידרשו וכן תוספת סילוני שכבה חול, אם יתגלה בבדיקה עובי נסוך ספירוס.

ג. הקבלן ידאג לכיסוי החפירות - שכבות בכבישים ללא השהיה.

ד. הקבלן יעשה כל עבודה אשר נדרשת ע"י חח"י, כחלק אינטגרלי מהבצוע.

רשימת הכבלים

505.10

עם גמר העבודה על הקבלן להגיש רשימת הכבלים, כולל סוג, חתך ואורכים.

הארקת המיתקן

505.11

ההארקה תבוצע בהתאם לתקן הישראלי ודרישות חח"י.

א. מנועים חשמליים

הקבלן יצרף להצעתו את הפרטים הבאים על המנועים ביחד עם עקומת המסאבה.

1. שם היצרן.
2. דגם, סימון היצרן, הגנה מכנית, מבנה.
3. שרטוט מידות הרכבה וחתך סיפוני.
4. הספק מכסימלי לפי ת"י 298 בסמפרטורת סביבה של 45°C .
5. נצילות וכופל הספק ב- $2/4$, $3/4$, $4/4$ עומס נקוב בעומס הנקוב כפול מקדם השרות.
6. מהירות בעומס הנומינלי.
7. המומנט, הזרם וכופל ההספק בהתנעה.
8. זרם ריקס וכפל הספק מתאים.
9. מומנט מכסימלי והמהירות המתאימה לו.
10. סוג הבידוד, קבוצת הבידוד ועלית הסמפרטורה של הליפוף בעומס נקוב כפול מקדם השרות.
11. מספרי איטבי הכדורים/גלילים בצירון התוצרת.
12. משקל כללי ומשקל החלקים המסתובבים.

ב. אחריות

הספק יהיה אחראי לעבודה תקינה של המנוע למשך שנה אחת מזמן התפעלה או שנתיים מזמן האספקה, הקצר משניהם. האחריות כוללת את המיסכים.

הפעלה ומסירה וטיב הביצוע

505.13

הקבלן יפעיל וימסור את המיחנק בהתאם לחוכניות והמפרט, החקן (ים) או דרישות המהנדס או תח"י, ויספק את כח האדם המקצועי והציוד הדרושים לכך.

ביצוע אשר אינו בהתאם לנ"ל, יעשה סחור על ידי הקבלן ועל חשבונו
הוא. תשלום עבור דרישות אחרות יעשה בהתאם לסיכום עם המהנדס.

בדיקת המיתקן ע"י הרשויות המוסמכות

505.14

המיתקן סעון בדיקה ע"י חח"י. על הקבלן להכין 3 סטים של חכניות
"לפי ביצוע" ולמסרן למהנדס וכן לרשויות המוסמכות לפי דרישתן.

קבלת העבודה הגמורה

505.15

העבודה תיחשב כגמורה רק אחרי קבלתה ע"י המהנדס ו-ע"י הרשות.

כל שינוי שיידרש ע"י המהנדס או ע"י הרשות המוסמכת והנוגע לטיב
העבודה או לסידת התאמתה לתקן יעשה ע"י הקבלן ללא דיחוי ועל
חשבונו הוא.

אחריות

505.16

הקבלן יהיה אחראי עבור כל ציוד אשר ימסר לרשותו ע"י המזמין לשם
ביצוע העבודה. פגמים או תקלות אשר ייגרמו לציוד זה על ידי הקבלן
יחוקנו על חשבונו הוא וללא דיחוי.

הקבלן יהיה אחראי לתקופה של שנה עבור:

- א. כל הציוד אשר יסופק על ידו וכן לעבודה תקינה של ציוד זה.
- ב. טיב הביצוע.
- ג. תיקון ציוד לקוי או החלפתו, וליקויים בביצוע או טיב העבודה
יעשו על ידי הקבלן ועל חשבונו הוא, תוך חודשיים או פחות
בהתאם לסיכום עם המהנדס.
- ד. תאריך תחילת האחריות: סיום מסירת המיתקן לידי המזמין לאחר
אישור הרשויות המוסמכות ולאחר אישור המהנדס.

כתב כספיות - למתקן חשמל

י מ י ת - אזור העשיה

כירוב תחנת שאיב זמנית

סיכום עבודות חשמל

מס'	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ כ"י
<u>5 עבודות חשמל</u>					
5.1	לוח חשמל למשאבות ולוח עבור חח"י כולל הספקה והרכבה על מסד	קומפ'	1		
5.2	אביזרי חשמל - כל האביזרים הדרושים כולל מגעי גבול לשסתומים אל-חוזר של המשאבות, מפסקי מצוף וכ" - הכל לפי המפרט והתכניות כולל הספקה והרכבה.	קומפ'	1		
5.3	כבלים לחיבורים בין פריטי הצידוד הכולל הספקה, הנחה וחיבורים. הכל בהתאם למפרט והתכניות	קומפ'	1		
5.4	הארקה בהתאם לדרישת חח"י והמפרט	קומפ'	1		
5.5	עבודות לפי דרישות חח"י	מחיר כולל			
5.6	הפעלה ופעולה תקינה של המיתקן לזמן שיוגדר ע"י המזמין	מחיר כולל			
5.7	מסירה כולל אישורים ע"י הרשניות הסוסמכות, המהנדס והמזמין והעברת סטים של חכניות לפי ביצוע	מחיר כולל			

סה"כ סעיף 5 - עבודות חשמל

תהל מהנדסים יועצים בע"מ

משרד ראשי: רחוב אבן גבירול 54, תל-אביב, טלפון: 263263, טלקס: 033-654
סניף: רחוב הסבינים 53, חיפה, טלפון: 537241



18.5.76

תאריך

10/2/2/1621

סמנים

סמנו

ג'א/א
ג'אדול, לערוך

מ'ק"ב
א'ח'ב'ה

לכבוד

מר י. זיירה

ס. מהנדס מחוז הנגב

משרד הטיכון

באר - שבע

א.נ.

ע"י מר ד. שרון

הנדון: תחנת שפכים באזור התעשייה, ימית

1. בהתאם למכתבנו 10/1/37 מיום 2.5.76, אנו מעבירים 4 עותקים של תקוני המפרט המיוחד.
2. לפי התמלצת המפורטת במכתב פלנאר מיום 22.4.76, אנו מעבירו את ארון הפיקוד מתקרת תא השאיבה לביתן חברת החשמל ותאמנו עם חב' "רמאור" סיקוס הלוח בתוך ביתן זה. כמוכן ערכנו תכנית החשמל והמפרט.
3. במידה ואורך הכבלים המסופקים ביחד עם המנועים איננו מספיק, יש לחבר את קצה התוסיט לקוטסת חיבורים וביחירת המרחק, סקצה חבל האורבינולי עד לביתן חברת החשמל, יש להניח כבל NYBY מתאים ולחבר ללוח הפיקוד.
4. במידה ותזיקרת תא השאיבה טרם בוצעה, יש לבטל את הפלספורמה שיוצרה למיקום לוח הפיקוד, שאין לה עתה כל תפקיד.

בכבוד רב

ד' שחרור ישעיהו
ד' א. מריניאנסקי
סמנכ"ל

לוטת: 4 עותקים תקוני מפרט מיוחד

העתקים: ח"ה ד. שרון - פלנאר רח' ז' בוטינסקי 45, רמת-גן.
א. בר-אילן - פלנאר רח' ז' בוטינסקי 45, רמת-גן
סיניאבר ושות' - רח' שלמה המלך 20 בני-ברק
י. שתדלר תה"ל



Q. E. D.