

2/80

מדינת ישראל

משרד הממשלה

משרד המבחן
משרד הקצאה

משרד

משרד

תאריך ביטחון - תאריך קבלה - 1/1/72

מחלקה: 39/46144/72

הקצאה: אלף, סכום: 100,000

7/1973 - 1/1972

7471/4-8

מחלקה

תיק מס' 3275/86



שם

תאורת ביטחוניות - פיתחת רפיה

גל - 7471 / 4

מזהה פיזי: 109.18/1 - 857
מזהה לוגי: 02-106-01-07-05
כתובת: 1393329 מס פריט: 27/08/2013

סוג המכנה

שם הישוב

הקבלן

מס' החוזה 39/46/44/2

הסכום 100.000 -

תאריך התחלת העבודה: 25.3.73 תאריך גמר העבודה

שינויים - הגדלה

הקטנה

חנучת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה %	מכום	העבודה
1	18-5		1000	
2	24-6		91840	מ/א
3	23-7		84606-	
4	26-8	מ/א	100000	

הערות:-

משרד השיכון

אגף לבניה כפרים

אל : גזברות משרד השיכון

מאת: האגף לבניה כפרים

תל אביב

3275/6

א.נ.נ.

הנדון: שחרור ערבות.

חידה מס': 29/46144/72
העבודה: גאלה בלוק
המקום: כפר ורובין (קנין הקלטה)
הקבלן: א.ט.ל.ב

בזה הריני לאשר כי אפשר לשחרר את הערבות להבטחת טיב העבודה של העבודה הנ"ל.

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל תועבר אליכם ביום 26.11.73

הערות: כאלה נקמה סל אלק 73

ב ב ר ב ה,

צ. הורביץ

ממונה על חוזים ופיקוחים

תאריך: 17.11.73

חתימת ממונה המחוז

אישור המחוז:

חתימת ראש מחוז

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

מס' 334/0

כארי-שבע 16.1.73

אל: 334/0

מאת: מחוז הנגב

הנדון: תשלום - 140,000 ש"ח

מס' 140

רצ"ב הננו מעבירים אליך / כס חשבון חלקי / סומ' מס'

לעבודה 140,000 ש"ח

במשק / מושב 140,000 ש"ח

לפי חוזה 38/6/140/12

על סך 100810

הערות:

מהנדס המחוז

לוסה: 140,000 ש"ח

העתק:

מהנדס אזור 140,000 ש"ח

הקבלן 140,000 ש"ח

התאחדות הסטודנטים
המערבית
המערבית

שם: _____
מס': _____

תאריך: _____
מקום: _____

מספר: _____

המורה: _____
הנושא: _____
השאלה: _____
התשובה: _____

השם: _____
המספר: _____
התאריך: _____
המקום: _____

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

מס' 3224/א

כארי-שבע, 26-11-73

אל: מ. ב. מ.

מאת: מחוז הנגב

הנדון: ת.ס' ל-א.מ.מ.כ.מ.כ.

ל.מ.מ.כ.מ.כ.

רצ"ב הננו מעבירים אליך / כח חשבון חלקי / סופי מס'

לעבודה: א.מ.מ.כ.מ.כ.

במשק / מושב: ל.מ.מ.כ.מ.כ.

לפי חוזה: 3224/א

על סך: 18635 -

הערות:

לוטח: מ. ב. מ.

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור: מ. ב. מ.

הקבלן: מ. ב. מ.

דף כמורות
מרחק בין העמודים



עמוד		מ"א	38
"	2 - 1	מ"א	38
"	3 - 2	מ"א	37,30
"	4 - 3	מ"א	38,40
"	5 - 4	מ"א	39,60
"	6 - 5	מ"א	37
"	7 - 6	מ"א	38,80
"	8 - 7	מ"א	37,50
"	9 - 8	מ"א	38,40
"	10 - 9	מ"א	37
"	11 - 10	מ"א	37,20
"	12 - 11	מ"א	41
"	13 - 12	מ"א	29,30
"	14 - 13	מ"א	36,60
"	15 - 14	מ"א	41,80
"	16 - 15	מ"א	41,60
"	17 - 16	מ"א	40,50
"	18 - 17	מ"א	43
"	19 - 18	מ"א	40,20
"	20 - 19	מ"א	41,50
"	21 - 20	מ"א	39,20
"	22 - 21	מ"א	43
"	23 - 22	מ"א	41,70
"	24 - 23	מ"א	41
"	26 - 24	מ"א	40,80
"	27 - 26	מ"א	37
"	28 - 27	מ"א	35
"	29 - 28	מ"א	39
"	30 - 29	מ"א	41
"	31 - 30	מ"א	38,20
"	32 - 31	מ"א	38
"	33 - 32	מ"א	39
"	34 - 33	מ"א	38,30
"	35 - 34	מ"א	38
"	36 - 35	מ"א	39
"	37 - 36	מ"א	38,50
"	39 - 38	מ"א	37,70
"	40 - 39	מ"א	38
"	41 - 40	מ"א	39,60
"	42 - 41	מ"א	38
"	43 - 42	מ"א	39,30
"	44 - 43	מ"א	38,10
"	45 - 44	מ"א	38

Table 1

1	1 - 2	0.00	0.00
2	2 - 3	0.00	0.00
3	3 - 4	0.00	0.00
4	4 - 5	0.00	0.00
5	5 - 6	0.00	0.00
6	6 - 7	0.00	0.00
7	7 - 8	0.00	0.00
8	8 - 9	0.00	0.00
9	9 - 10	0.00	0.00
10	10 - 11	0.00	0.00
11	11 - 12	0.00	0.00
12	12 - 13	0.00	0.00
13	13 - 14	0.00	0.00
14	14 - 15	0.00	0.00
15	15 - 16	0.00	0.00
16	16 - 17	0.00	0.00
17	17 - 18	0.00	0.00
18	18 - 19	0.00	0.00
19	19 - 20	0.00	0.00
20	20 - 21	0.00	0.00
21	21 - 22	0.00	0.00
22	22 - 23	0.00	0.00
23	23 - 24	0.00	0.00
24	24 - 25	0.00	0.00
25	25 - 26	0.00	0.00
26	26 - 27	0.00	0.00
27	27 - 28	0.00	0.00
28	28 - 29	0.00	0.00
29	29 - 30	0.00	0.00
30	30 - 31	0.00	0.00
31	31 - 32	0.00	0.00
32	32 - 33	0.00	0.00
33	33 - 34	0.00	0.00
34	34 - 35	0.00	0.00
35	35 - 36	0.00	0.00
36	36 - 37	0.00	0.00
37	37 - 38	0.00	0.00
38	38 - 39	0.00	0.00
39	39 - 40	0.00	0.00
40	40 - 41	0.00	0.00
41	41 - 42	0.00	0.00
42	42 - 43	0.00	0.00
43	43 - 44	0.00	0.00
44	44 - 45	0.00	0.00
45	45 - 46	0.00	0.00
46	46 - 47	0.00	0.00
47	47 - 48	0.00	0.00
48	48 - 49	0.00	0.00
49	49 - 50	0.00	0.00
50	50 - 51	0.00	0.00
51	51 - 52	0.00	0.00
52	52 - 53	0.00	0.00
53	53 - 54	0.00	0.00
54	54 - 55	0.00	0.00
55	55 - 56	0.00	0.00
56	56 - 57	0.00	0.00
57	57 - 58	0.00	0.00
58	58 - 59	0.00	0.00
59	59 - 60	0.00	0.00
60	60 - 61	0.00	0.00
61	61 - 62	0.00	0.00
62	62 - 63	0.00	0.00
63	63 - 64	0.00	0.00
64	64 - 65	0.00	0.00
65	65 - 66	0.00	0.00
66	66 - 67	0.00	0.00
67	67 - 68	0.00	0.00
68	68 - 69	0.00	0.00
69	69 - 70	0.00	0.00
70	70 - 71	0.00	0.00
71	71 - 72	0.00	0.00
72	72 - 73	0.00	0.00
73	73 - 74	0.00	0.00
74	74 - 75	0.00	0.00
75	75 - 76	0.00	0.00
76	76 - 77	0.00	0.00
77	77 - 78	0.00	0.00
78	78 - 79	0.00	0.00
79	79 - 80	0.00	0.00
80	80 - 81	0.00	0.00
81	81 - 82	0.00	0.00
82	82 - 83	0.00	0.00
83	83 - 84	0.00	0.00
84	84 - 85	0.00	0.00
85	85 - 86	0.00	0.00
86	86 - 87	0.00	0.00
87	87 - 88	0.00	0.00
88	88 - 89	0.00	0.00
89	89 - 90	0.00	0.00
90	90 - 91	0.00	0.00
91	91 - 92	0.00	0.00
92	92 - 93	0.00	0.00
93	93 - 94	0.00	0.00
94	94 - 95	0.00	0.00
95	95 - 96	0.00	0.00
96	96 - 97	0.00	0.00
97	97 - 98	0.00	0.00
98	98 - 99	0.00	0.00
99	99 - 100	0.00	0.00
100	100 - 101	0.00	0.00

36	מ"א	46 - 45	עמוד 4
38,20	מ"א	47 - 46	"
39	מ"א	48 - 47	"
38,20	מ"א	49 - 48	"
37	מ"א	50 - 49	"
40,80	מ"א	51 - 50	"
42	מ"א	52 - 51	"
41,30	מ"א	53 - 52	"
41,50	מ"א	54 - 53	"
41,80	מ"א	55 - 54	"
35,50	מ"א	56 - 55	"
42,50	מ"א	57 - 56	"
41	מ"א	58 - 57	"
41,20	מ"א	59 - 58	"
41	מ"א	60 - 59	"
41	מ"א	62 - 60	"
34,50	מ"א	63 - 62	"
36,50	מ"א	64 - 63	"
38,20	מ"א	65 - 64	"
39,70	מ"א	66 - 65	"
37,40	מ"א	67 - 66	"
39	מ"א	68 - 67	"
39	מ"א	69 - 68	"
37,20	מ"א	70 - 69	"
40,20	מ"א	71 - 70	"
37	מ"א	72 - 71	"
<u>37,50</u>	מ"א	1 - 72	"
2.676,30	מ"א	ס"ה	

מ"א חוט אלומיניום $10,705,20 = 4 \times 2676,30$

עובדים			
2	יח	12	עמוד
2	יח	26	"
1	יח1	37	"
1	יח	38	"
2	יח	48	"
2	יח	62	"
1	יח	72	"
<u>1</u>	יח	1	"
12	יח	ס"ה	

מס" 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,
48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72.

ס"ה עמודים 70

פנסי בטחון

על כל עמוד פנס אחד רק בעמודים 12, 26, 48, 62 יש 2 פנסים.

ס"ה פנסי בטחון יח 74

פנסי על עמודי חברה השמל

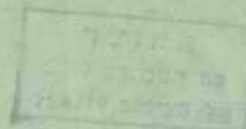
ס"ה יח 43

עבודות חשמל בע"מ

טלפון

רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע
טלפון: 5641 - 2420 - 73040

תיק מס' הבנשה
מס' 9.520.205.35



מסד הסיכון
בניה כונית

21/9/73 תאריך

חשבון סומי פס" 7

הגדרה: תאורת בטחונות במניין (מתחת רפיה ב') חודש פס" 9039/46144/72

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה לי
1.	קמורי עץ 8,5 מ. כולל טענות ומעלות	יח	70	300	21000
2.	עוגנים לקמורי חב"ל	יח	12	100	1.200
3.	הספקה והתקנת חוט אלומיניום 25	מ"מ	10705,20	2	21.410,40
4.	פנסי בטחון על קמורי עץ כולל נורה 125 ווט	יח	74	180	13.320
5.	פנסיט דגם בקט על קמורי חברה הסמל	יח	43	180	7.740
6.	לוח ראשי לפי תכנית ומפרט	קומפ	1	7500	7.500
7.	כבל אלומיניום 4x25 מ"מ	מ"מ	16	20	320
8.	חמירה בעומק 90 ס"מ	מ"מ	180	12	2.160
9.	עוקה לחברה הסמל	קומפ	1	400	400
10.	אלקטרודות הארקה האטט מבגור 2" בעומק 2 מ	יח	4	100	400
11.	הארקה ראשית כולל 32 מ. חמירה, 32 מ. בגור בריכת מים, חורים לבגור מים 2", ברז, חבור לרטה המים, חוט נחושת ללוח ראשי (חמירה בעומק של 1,50 מ.)	קומפ	1	3500	3.500
12.	רשת חבנה	יח	1	300	300
13.	לוח הסמל עבור תאורה רחובות לפי תכנית ומפרט	קומפ	2	2000	4.000
14.	קרוח מתחת לכביש	מ"מ	16	435	2.160
15.	הספקה והתקנת בגור 6" ברזל	מ"מ	32	65	2.080
16.	חבור בגרטור	קומפ	1	500	500
17.	התקנת לוח מיקוד של הבגרטור כולל חבורים	יח	1	350	350
18.	הספקה והתקנת כבל 3x120+70 בחור בגור	מ"מ	20	110	2.200
19.	הארקה לבגרטור	יח	1	350	350
20.	הספקה והתקנת חבור בין לוח בגרטור ולוח ראשי עם כבל 3x120+70	קומפ	1	900	900
21.	בגור מים 2"	מ"מ	3	35	105
22.	פתקן הסמל בחור בגרטור כולל בגור מ"מ חוטי, מ"ז וקוטנות התקפות	בק"	3	200	600
	סיה				91.835,40
	לחברה				92.515,40

כאלה זאת

ל'

חשוב

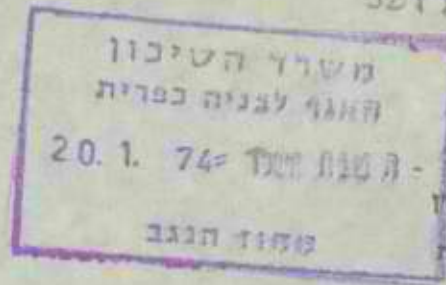
מס' עסק	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סכ' ל"י
	העברה טרף מס' 1				91,835.40 92,315.40
23.	הספקה והחזקת בקורה חלה מדי ואחר מדי עם בבור מ"ט וחומרים 5x5 כולל 3x25				
	+ מ"ק 1x10	קוטע	1	400	400
24.	הספקה והחזקת אנדרט מ"ט	יח	2	70	140
25.	הספקה והחזקת רמקסור סימנס 5:0 ווט	יח	1	220	220
26.	הספקה והחזקת בבור מרירון 1 1/4	מ"א	20	15	300
27.	הספקה והחזקת כבל 5x4	מ"א	22	14	308
28.	החזקת בלבוד של על לוח עץ כולל				
	חבור בטני הקצרות	יח	2	100	200
29.	חבור משאבות דלק והעלאת מ נסיוני	יח	2	200	400
30.	תוספת מחיר עבור חוט 35 בין המורים				
	26 + 48	מ"א	1	3211,60	3,211,60
31.	ג ורות אסבסט 6" עבור חברה החשמל	מ"א	36	50	1,800
32.	וגר והחלפת Land (6)	ק"מ	1		99,495.00 48,815. 2000 100,815
					כבוד רב עומר אליאס מנהל חשבונות מ. יחידה
					ס'ח
					לחברה

מדינת ישראל

משרד השיכון
אגף לבניה כפרית
הקריה, תל-אביב

תאריך: 12.73

מס': 39/46144/72 /2755



אל: גזברות משרד השיכון
מאח: האגף לבנייה כפרית

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס' 39/46144/72

מעבדה: תעבורה בטחונות

המקום: פיתוח רפיה ב'

הקבלן: א. סופר, ג"ס

ל"י 100,815

רצ"כ הרינו מעבירים ח-ן סופי של החוזה הנדון, בסך

הסכום לתשלום הוא 97,595 ל"י לאחר ביכוי של 0,2% ע"ח בדיקות ו-3% ע"ח קרן בסוף

נא להקטין/להגדיל את החוזה שחיקפו עתה - 100,000 ל"י

בסך - 815 ל"י

סה"כ - 100,815 ל"י

החשבון כולל: -

הנחה ע"ח בדיקות - 202 ל"י

הנחה ע"ח קרן בסוף - 3,018 ל"י

א. גלוצרמן
מנהל האגף לבנייה כפרית

העתיקים: מר ג. אביבי
מר י. רבינוביץ/מר י. מרגלית
מחנך מחוז -
הקבלן - מר א. סופר, רח' ק.ל. 199/5
אגף חוזים ובטחונות -
מחלקה לסטטיסטיקה -

עבודות חשמל בע"מ

זאב

רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע

טלפון: 5641 - 2420 - 73040

תיק מס הכנסה
מס' 9.520.205.35

החשבונית
מס השכר מס' 254112
מס' דמישכר

מס' השיכון

בניה כפרית

21/9/72

כופי מס' 7

האריך

חשבוון

חוצה מס' 9039/46144/72

תאורה בטחונות במניין (טהחת רפיה ב')

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סך לי
1.	עמודי עץ 8,5 מ. כולל משענות ומעלות	יח	70	300	21.000
2.	קובנים לעמודי תנ"ל	יח	12	100	1.200
3.	הספקה והתקנת חוט אלומיניום 25	מ"א	10705,20	2	21.410,40
4.	פנסי בטחון על עמודי עץ כולל גורה 125	יח	74	180	13.320
5.	פנסי דגם געש על עמודי חברת חשמל	יח	43	180	7.740
6.	לוח ראשי למי הבניה ומכרס	קומס	1	7500	7.500
7.	כבל אלומיניום 4x25 מ"ש	מ"א	16	20	320
8.	חמירה בעומק 90 ס"מ	מ"א	180	12	2.160
9.	עוקה לחברת חשמל	קומס	1	400	400
10.	אלקטרוידות הארקה האפס פנזור 2" בעומק 2 מ	יח	4	100	400
11.	הארקה ראשית כולל 32 מ. חמירה, 32 מ. פנזור	קומס	1	3520	3.520
12.	בריסה מיס, חורית לבנזור מיס 2", ברז,	יח	1	300	300
13.	חבור לרשת המיט, חוט נחושת ללוח ראשי	יח	1	300	300
14.	(חמירה בעומק של 1,50 מ.)	יח	1	300	300
15.	רשת הבנה	יח	1	300	300
16.	לוח חשמל עבור תאורה וחובות לפי תכנית	יח	1	300	300
17.	ומכרס	קומס	2	2000	4.000
18.	קירח טהחת לכביט	מ"א	16	121	2.000
19.	הספקה והתקנת פנזור 6" ברזל	מ"א	32	65	2.080
20.	חבור בגרטרור	קומס	1	500	500
21.	התקנת לוח פיקוד של הגרטרור כולל חבורים	יח	1	350	350
22.	הספקה והתקנת כבל 3x120+70 בתוך פנזור	מ"א	20	110	2.200
23.	הארקה לגרטרור	יח	1	350	350
24.	הספקה והתקנת חבור בין לוח בגרטרור ולוח	קומס	1	900	900
25.	ראשי עט כבל 3x120+70	מ"א	3	35	105
26.	פנזור מיס 2"	מ"א	3	35	105
27.	מחנק חשמל בחדר בגרטרור כולל פנזור מ"ש	נק"	3	200	600
28.	סומי, מ"ז וקוסמאות חתומות				
29.	סיה				92.515,40
30.	לחעברה				91.835,40

עבודות חשמל בע"מ

טלפון

רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע
טלפון: 5641 - 2420 - 73040

לכ"י

חאריך

חשבוון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ח ל"י
	העברה מרף כס" 1				41,825.40
23	הספקה והתקנת בקורה חלה מדי ואחד מדי עם צנור מ"ש וחוטית 5x5 כולל 3x25				92,515.40
	+ ח"ק 1x10	קוטם	1	400	400
24	הספקה והתקנת אניות מ"ש	יח	2	70	140
25	הספקה והתקנת רמקסור טימנט 500 ווט	יח	1	220	220
26	הספקה והתקנת צנור ברירון 1 1/4	מ"א	20	15	300
27	הספקה והתקנת כבל 5x4	מ"א	22	14	308
28	התקנת בלבוד שלג קל לוח עץ כולל				
	חבור בשני הקצוות	יח	2	100	200
29	חבור משאבות דלק והפעלה ס בסיסני	יח	2	200	400
30	תוספת מחיר עבור חוט 35 בין העמודים				
	26+48	מ"א	3211,60	1	3,211,60
31	צורות אסכסט 6 עבור חברה החשמל	מ"א	36	1	1,800
32	1 גג חלול (מחיר לשיעור 6) ק"מ		1		99,495.00
					98.85
					2000
					100,815
					202
					100,613
					3,018
					97,595
ס"ח					
להעברה					

מרחק בין העמודים

38	מ"א	2 - 1	עמוד
37,30	מ"ב	3 - 2	"
38,40	מ"ג	4 - 3	"
39,60	מ"ד	5 - 4	"
37	מ"ה	6 - 5	"
38,80	מ"ו	7 - 6	"
37,50	מ"ז	8 - 7	"
38,40	מ"ח	9 - 8	"
37	מ"ט	10 - 9	"
37,20	מ"א	11 - 10	"
41	מ"ב	12 - 11	"
29,30	מ"ג	13 - 12	"
36,60	מ"ד	14 - 13	"
41,80	מ"ה	15 - 14	"
41,60	מ"ו	16 - 15	"
40,50	מ"ז	17 - 16	"
43	מ"ח	18 - 17	"
40,20	מ"ט	19 - 18	"
41,50	מ"א	20 - 19	"
39,20	מ"ב	21 - 20	"
43	מ"ג	22 - 21	"
41,70	מ"ד	23 - 22	"
41	מ"ה	24 - 23	"
40,80	מ"ו	25 - 24	"
37	מ"ז	26 - 25	"
35	מ"ח	27 - 26	"
39	מ"ט	28 - 27	"
41	מ"א	29 - 28	"
38,20	מ"ב	30 - 29	"
38	מ"ג	31 - 30	"
39	מ"ד	32 - 31	"
38,30	מ"ה	33 - 32	"
38	מ"ו	34 - 33	"
39	מ"ז	35 - 34	"
38,50	מ"ח	36 - 35	"
37,70	מ"ט	37 - 36	"
38	מ"א	38 - 37	"
39,60	מ"ב	39 - 38	"
38	מ"ג	40 - 39	"
39,30	מ"ד	41 - 40	"
38,10	מ"ה	42 - 41	"
38	מ"ו	43 - 42	"
	מ"ז	44 - 43	"
	מ"ח	45 - 44	"

36	ח"ב	46 - 45	7189
38,20	ח"ב	47 - 46	"
39	ח"ב	48 - 47	"
38,20	ח"ב	49 - 48	"
37	ח"ב	50 - 49	"
40,80	ח"ב	51 - 50	"
42	ח"ב	52 - 51	"
41,30	ח"ב	53 - 52	"
41,50	ח"ב	54 - 53	"
41,80	ח"ב	55 - 54	"
35,50	ח"ב	56 - 55	"
41,50	ח"ב	57 - 56	"
41	ח"ב	58 - 57	"
41,20	ח"ב	59 - 58	"
41	ח"ב	60 - 59	"
41	ח"ב	62 - 60	"
34,50	ח"ב	63 - 62	"
36,50	ח"ב	64 - 63	"
38,20	ח"ב	65 - 64	"
39,70	ח"ב	66 - 65	"
37,40	ח"ב	67 - 66	"
39	ח"ב	68 - 67	"
39	ח"ב	69 - 68	"
37,20	ח"ב	70 - 69	"
40,20	ח"ב	71 - 70	"
37	ח"ב	72 - 71	"
<u>37,50</u>	ח"ב	1 - 72	"
2,575,30	ח"ב	ח"ב	

$$10,705,20 = 4 \times 2676,30$$

		ס'ג'ג'ג'	
2	ח"	12	עמ"ד
2	ח"	26	"
1	ח"	37	"
1	ח"	38	"
2	ח"	48	"
2	ח"	62	"
1	ח"	72	"
<u>1</u>	ח"	1	"
12	ח"	ח"ב	

מס' 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,
48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72.

ס"ח עמודים 70

מנסי בטחון

על כל עמוד מנס אחד רק בעמודים 12, 26, 46, 62 יש 2 מנסים.

ס"ח מנסי בטחון 74

מנסי על עמודי חברה חטמל

ס"ח 43

דף ספרות

ספרות בין העמודים

38	מ"א	2 - 1	109
37,30	מ"א	3 - 2	"
38,40	מ"א	4 - 3	"
39,60	מ"א	5 - 4	"
37	מ"א	6 - 5	"
38,50	מ"א	7 - 6	"
37,50	מ"א	8 - 7	"
38,40	מ"א	9 - 8	"
37	מ"א	10 - 9	"
37,20	מ"א	11 - 10	"
41	מ"א	12 - 11	"
29,30	מ"א	13 - 12	"
36,60	מ"א	14 - 13	"
41,80	מ"א	15 - 14	"
41,60	מ"א	16 - 15	"
40,50	מ"א	17 - 16	"
43	מ"א	18 - 17	"
40,20	מ"א	19 - 18	"
41,30	מ"א	20 - 19	"
39,20	מ"א	21 - 20	"
43	מ"א	22 - 21	"
41,70	מ"א	23 - 22	"
41	מ"א	24 - 23	"
40,50	מ"א	25 - 24	"
37	מ"א	26 - 25	"
35	מ"א	27 - 26	"
39	מ"א	28 - 27	"
41	מ"א	29 - 28	"
38,20	מ"א	30 - 29	"
38	מ"א	31 - 30	"
39	מ"א	32 - 31	"
38,30	מ"א	33 - 32	"
38	מ"א	34 - 33	"
39	מ"א	35 - 34	"
38,50	מ"א	36 - 35	"
37,70	מ"א	37 - 36	"
38	מ"א	38 - 37	"
39,60	מ"א	39 - 38	"
38	מ"א	40 - 39	"
39,30	מ"א	41 - 40	"
38,10	מ"א	42 - 41	"
38	מ"א	43 - 42	"
38	מ"א	44 - 43	"
38	מ"א	45 - 44	"

36	מ"ב	46 - 45	7109
38,20	מ"ב	47 - 46	"
39	מ"ב	48 - 47	"
38,20	מ"ב	49 - 48	"
37	מ"ב	50 - 49	"
40,80	מ"ב	51 - 50	"
42	מ"ב	52 - 51	"
41,30	מ"ב	53 - 52	"
41,50	מ"ב	54 - 53	"
41,80	מ"ב	55 - 54	"
35,50	מ"ב	56 - 55	"
41,50	מ"ב	57 - 56	"
41	מ"ב	58 - 57	"
41,20	מ"ב	59 - 58	"
41	מ"ב	60 - 59	"
41	מ"ב	62 - 60	"
34,50	מ"ב	63 - 62	"
36,50	מ"ב	64 - 63	"
38,20	מ"ב	65 - 64	"
39,70	מ"ב	66 - 65	"
37,40	מ"ב	67 - 66	"
39	מ"ב	68 - 67	"
39	מ"ב	69 - 68	"
37,20	מ"ב	70 - 69	"
40,20	מ"ב	71 - 70	"
37	מ"ב	72 - 71	"
<u>37,50</u>	מ"ב	1 - 72	"
2.676,30	מ"ב	מ"ב	

$$10,705,20 = 4 \times 2676,30$$

873212			
2	מ"	12	7109
2	מ"	36	"
1	מ"	37	"
1	מ"	38	"
2	מ"	48	"
2	מ"	62	"
1	מ"	72	"
<u>1</u>	מ"	1	"
12	מ"	מ"	

מס' 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,
 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
 71, 72.

מס' קמורים 70

פנסי בטחון

על כל קמור פנס אחרי רץ בעמורים 12, 26, 46, 62 יש 2 פנסים.

מס' פנסי בטחון 74

פנסי על קמורי חברה חטל

מס' 43

36	מ"ב	2 - 1	1109
37,30	מ"ב	3 - 2	"
38,40	מ"ב	4 - 3	"
39,60	מ"ב	5 - 4	"
37	מ"ב	6 - 5	"
38,80	מ"ב	7 - 6	"
37,50	מ"ב	8 - 7	"
38,40	מ"ב	9 - 8	"
37	מ"ב	10 - 9	"
37,20	מ"ב	11 - 10	"
41	מ"ב	12 - 11	"
39,30	מ"ב	13 - 12	"
36,60	מ"ב	14 - 13	"
41,80	מ"ב	15 - 14	"
41,60	מ"ב	16 - 15	"
40,50	מ"ב	17 - 16	"
43	מ"ב	18 - 17	"
40,30	מ"ב	19 - 18	"
41,50	מ"ב	20 - 19	"
39,20	מ"ב	21 - 20	"
43	מ"ב	22 - 21	"
41,70	מ"ב	23 - 22	"
41	מ"ב	24 - 23	"
40,80	מ"ב	25 - 24	"
37	מ"ב	26 - 25	"
35	מ"ב	27 - 26	"
39	מ"ב	28 - 27	"
41	מ"ב	29 - 28	"
38,20	מ"ב	30 - 29	"
36	מ"ב	31 - 30	"
39	מ"ב	32 - 31	"
38,30	מ"ב	33 - 32	"
36	מ"ב	34 - 33	"
39	מ"ב	35 - 34	"
38,50	מ"ב	36 - 35	"
37,70	מ"ב	37 - 36	"
38	מ"ב	38 - 37	"
39,60	מ"ב	39 - 38	"
38	מ"ב	40 - 39	"
39,30	מ"ב	41 - 40	"
38,10	מ"ב	42 - 41	"
38	מ"ב	43 - 42	"
38	מ"ב	44 - 43	"
38	מ"ב	45 - 44	"

36	מ"ב	46 - 45	7187
38,20	מ"ב	47 - 46	"
39	מ"ב	48 - 47	"
38,20	מ"ב	49 - 48	"
37	מ"ב	50 - 49	"
40,30	מ"ב	51 - 50	"
42	מ"ב	52 - 51	"
41,30	מ"ב	53 - 52	"
41,50	מ"ב	54 - 53	"
41,50	מ"ב	55 - 54	"
35,50	מ"ב	56 - 55	"
41,50	מ"ב	57 - 56	"
41	מ"ב	58 - 57	"
41,20	מ"ב	59 - 58	"
41	מ"ב	60 - 59	"
41	מ"ב	62 - 60	"
34,50	מ"ב	63 - 62	"
36,50	מ"ב	64 - 63	"
38,20	מ"ב	65 - 64	"
39,70	מ"ב	66 - 65	"
37,40	מ"ב	67 - 66	"
39	מ"ב	68 - 67	"
39	מ"ב	69 - 68	"
37,20	מ"ב	70 - 69	"
40,20	מ"ב	71 - 70	"
37	מ"ב	72 - 71	"
<u>37,50</u>	מ"ב	1 - 72	"
2.676,30	מ"ב	מ"ב	

$$10,705,20 = 4 \times 2676,30$$

עוגגים			
2	מ"ב	12	7187
2	מ"ב	36	"
1	מ"ב	37	"
1	מ"ב	38	"
2	מ"ב	48	"
2	מ"ב	62	"
1	מ"ב	72	"
<u>1</u>	מ"ב	1	"
12	מ"ב	מ"ב	



מס' 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24,
26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47,
48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70,
71, 72.

ס"ח עמודים 70

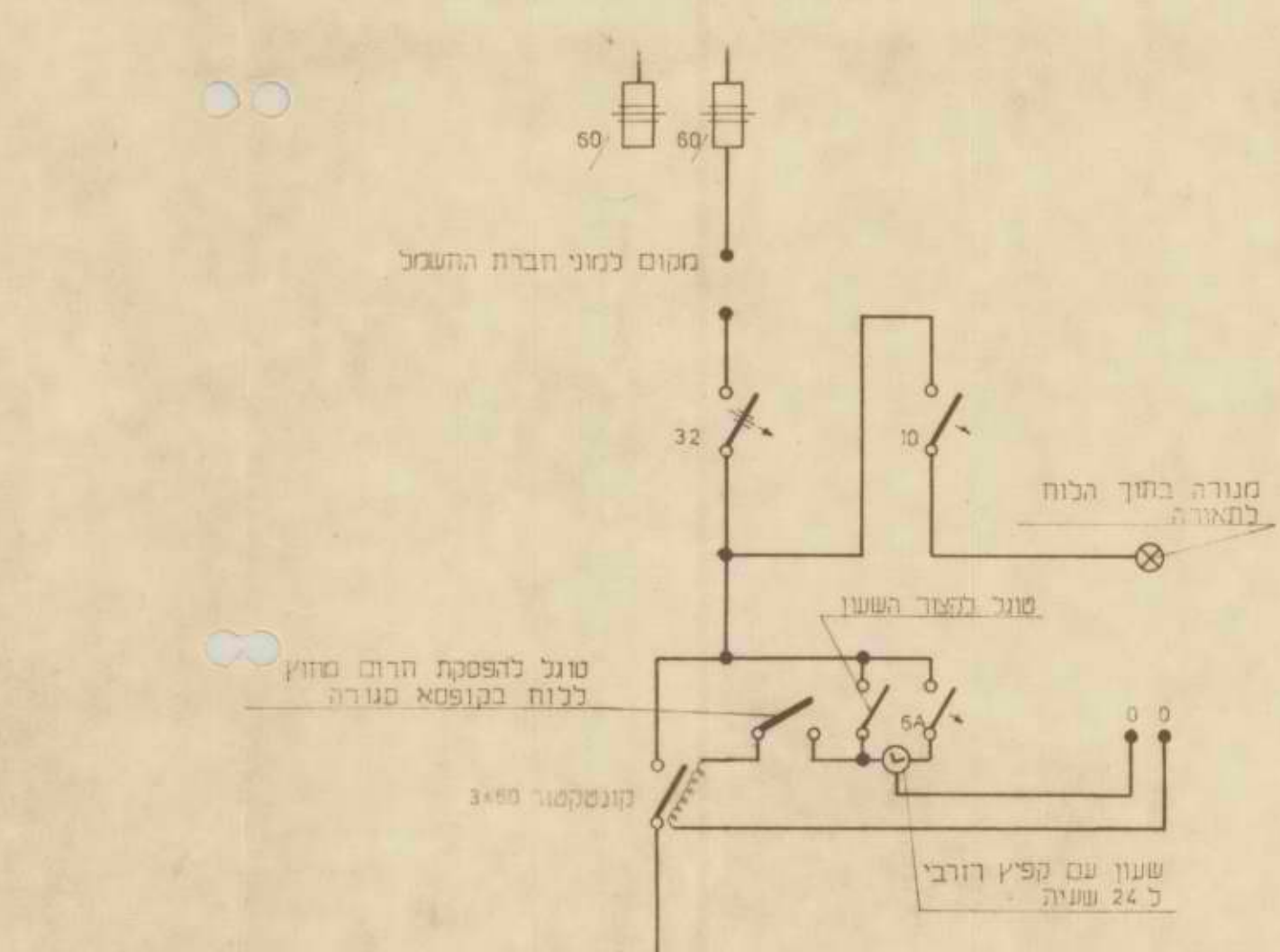
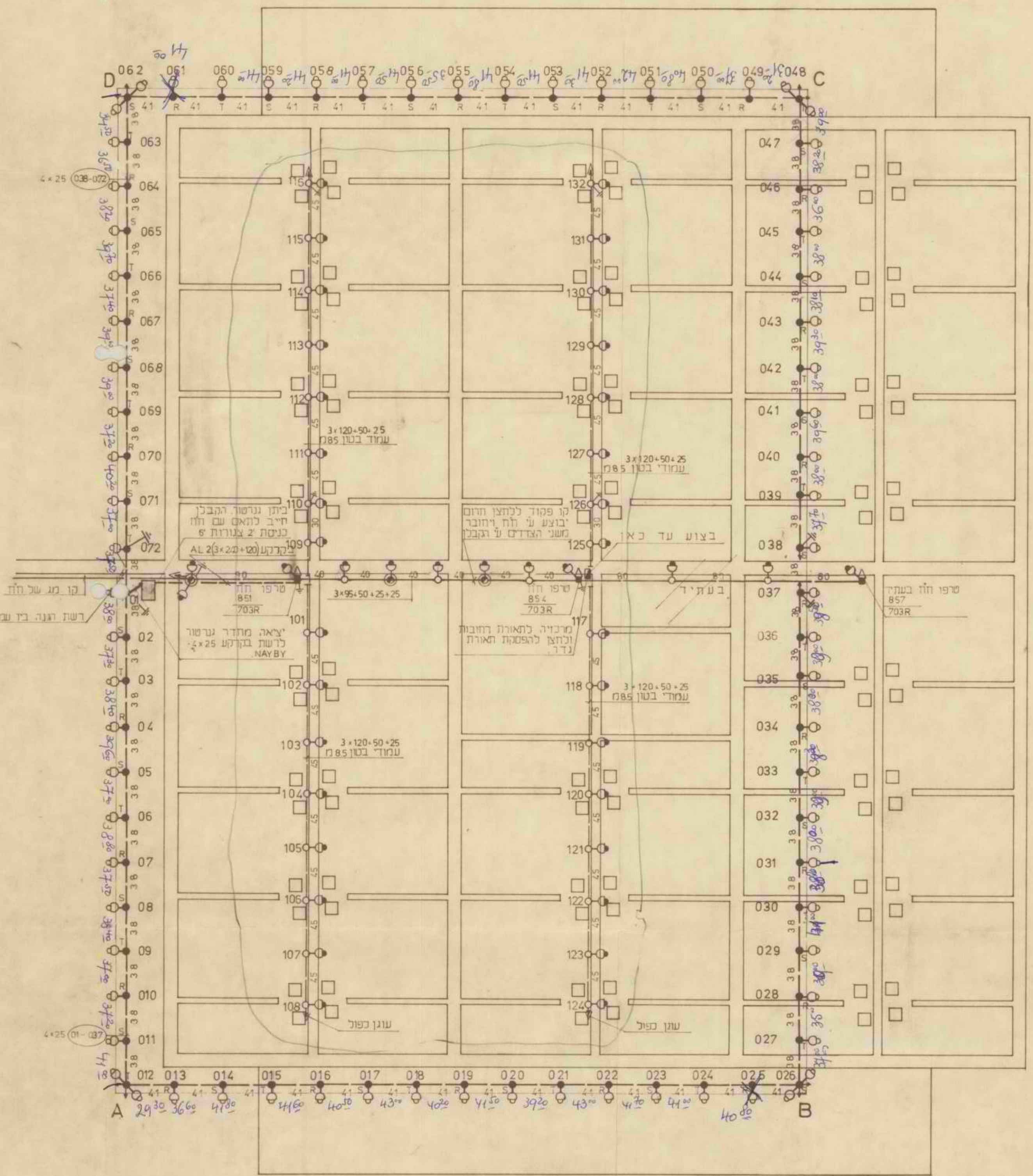
פנסי בסחון

על כל עמוד פנס אחד רק בעמודים 12, 26, 48, 62 יש 2 פנסים.

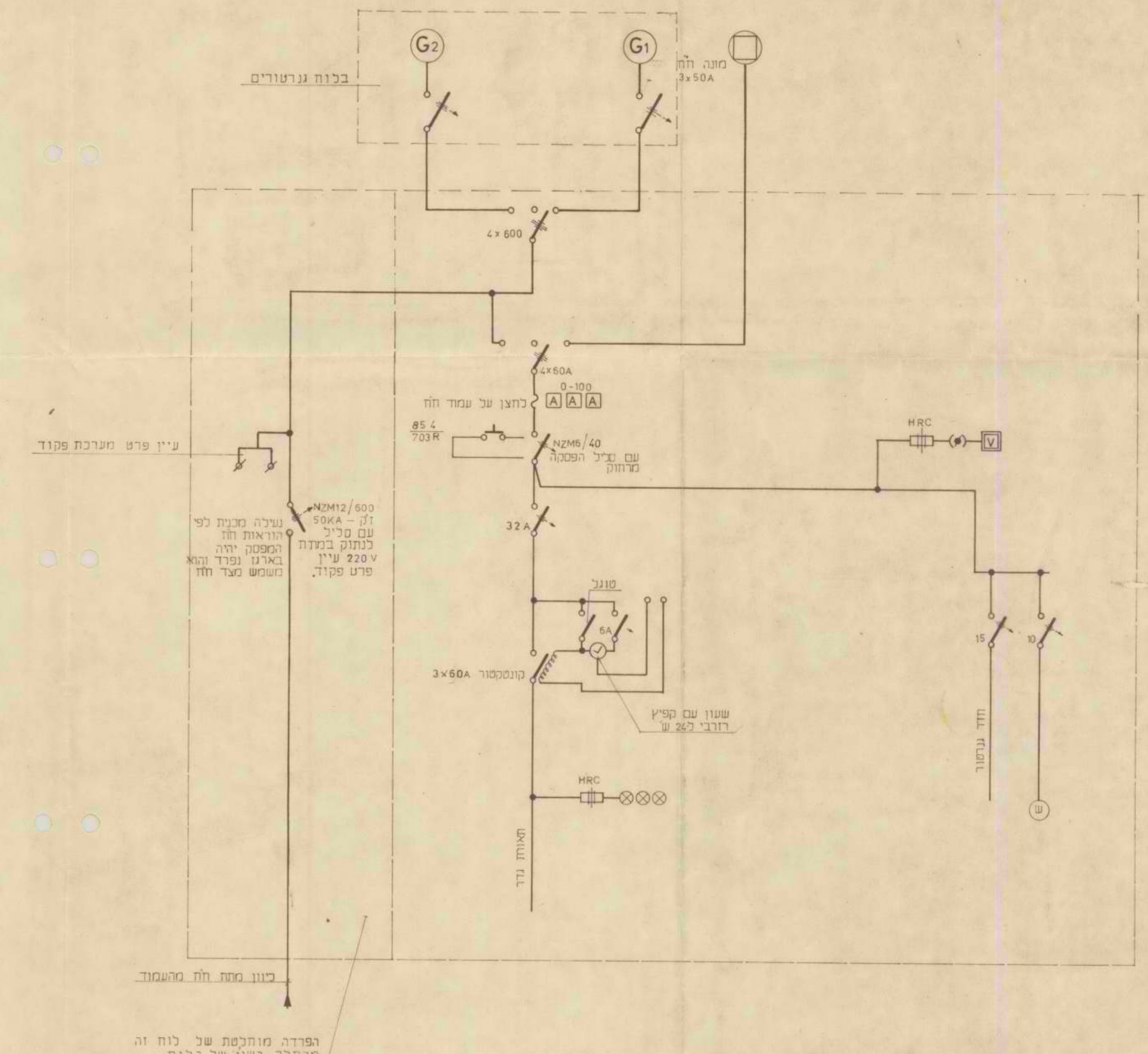
ס"ח פנסי בסחון 74

פנסי על עמודי חברה חשמל

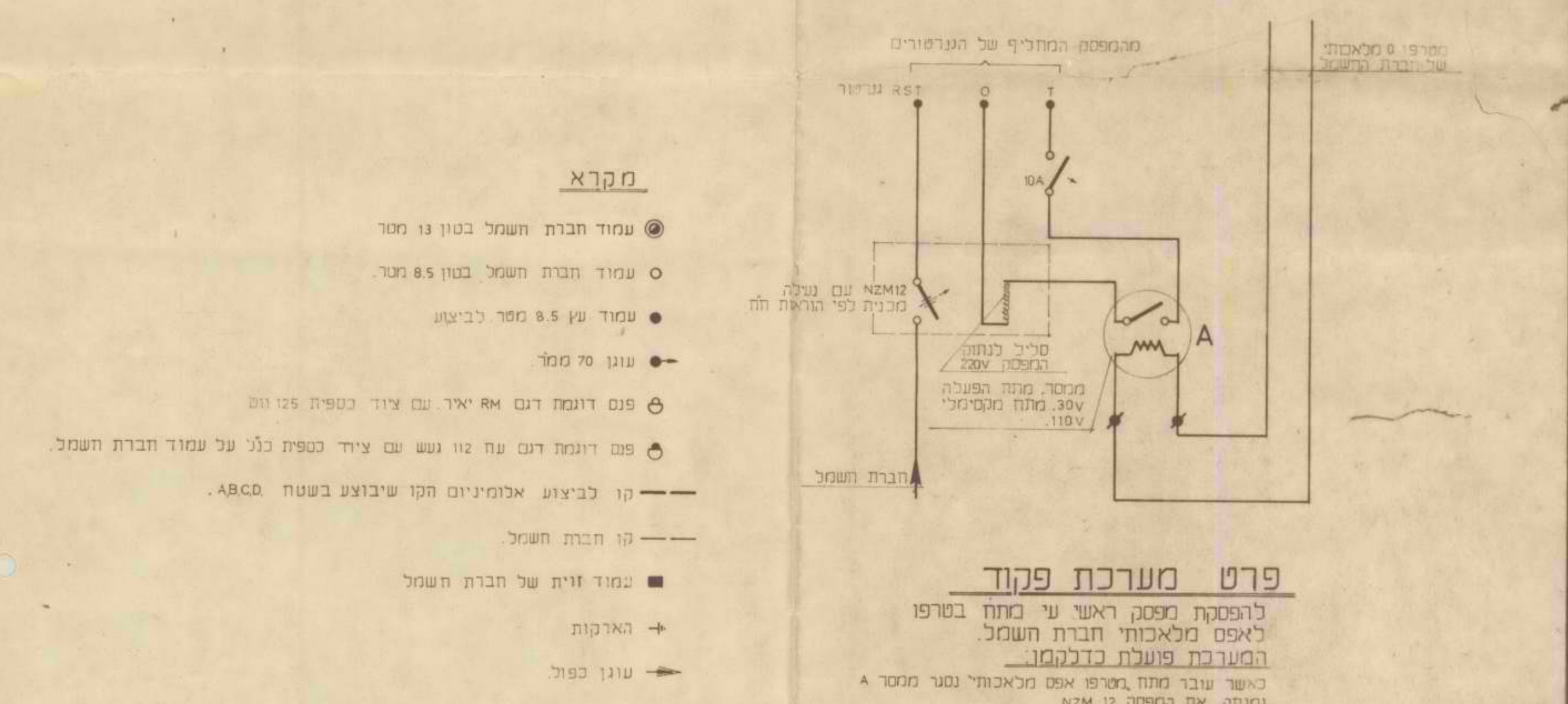
ס"ח 43



לוח לתאורת רחובות
 מותקן על עמוד חלל יאושר ע"י ח"ח



לוח ראשי בחדר גנרטור
 כולל מערכת הפקוד



מקרא

- עמוד חברת השמל בטון 10 מסר
- עמוד חברת השמל בטון 8.5 מסר
- עמוד עץ 8.5 מסר לביצוע
- עוגן 10 מסר
- פנס דוגמת דגם RM יאיר עם ציוד כספית 120 גו
- פנס דוגמת דגם עץ 102 גשע עם ציוד כספית כלל על עמוד חברת השמל
- קו לביצוע אלומיניום הקו שיבוצע בשטח ABCD
- קו חברת השמל
- עמוד זזית של חברת השמל
- הארקות
- עוגן כפול

הערה

1. עמודים שלא סמנו במספרים יבוצעו בעתיד.
2. הרשת לתאורת גדר מיועדת בחוסי אלומיניום 4x25.
3. הרשת לתאורת גדר תמוקם במרחק 7 מ' מהגדר.
4. המדיות הרשומות בין העמודים יתואמו ע"י הקבלן בשטח

י. ברור מהנדס יועץ להשמל באר-שבע רח' הוצר 97 סר. 6288			
ש"ד משרד השכון האגף לכניה כפרית			
תאורת גדר ותאורת רחובות		תאורת רפ"ח ב'	
206-72-1		1.2.72	
תכנון		אישור	
1.2.72		1.2.72	

אגף לבטיח כפריח

לכבוד

מר א. מופר

באר - שבע

21.11.73

3275/טנג-1569

א.נ.ג.

הנדון: נתיב העשרה רשת החמל וחבור החמל לבתי.

הנך מתבקש להשלים בהקדם את כצוה התקונים בחבורי
החמל מהעמוד עד ללוח כולל הלוח ולקבל את אשר
המהנדס בכנד על כצוה התקונים ע"מ לאפשר לחב' החמל
לבצע את החבור.

כמו כן הנך מתבקש לתאם את חב' החמל מסיבם הרשת כולל
התקונים.

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העמק:

מהנדס אזור רמת הנגב

מר ש. אורבך - כאן

מר ברנד - מ"ש

מר מויסייב - כאן

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

מס' 3275/א

באר שבע, כ.פ. 23.9

אל: מ. כ. 11 - א

מאת: מחוז הנגב

הגדון: ח.א. 3 - א.ג. כ.א. נ.
הילד י.נ.ן

רצ"ב הנגו מעבירים אליך / כס חשבון חלקי / סמ"מ מס' 3

לעבודה גאיה כ.א. נ.

במשק / מושב ח.א. נ. 38/46141
למי חוזה ח.א. נ. 8166 -

על סך

הערות:

לוטת:

העתק:

מהנדס אזור

הסבלן

מהנדס המחוז

OFFICE OF THE
DIRECTOR OF THE
BUREAU OF THE
INTERNAL SECURITY - CIVIL RIGHTS

MEMORANDUM
TO: DIRECTOR
FROM: SAC, NEW YORK
SUBJECT: [illegible]

3/2/68
3/2/68

RE: [illegible]
[illegible]

TO: DIRECTOR
FROM: SAC, NEW YORK
SUBJECT: [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

RE: [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

מס' 3275/ט

באר-שבע, 23.9.73

אל: מ. ז. א.

מאת: מחוז הנגב

הנדון: ח.א. 3 - א.י. 3275/ט
ד"ר י.י.

רצ"ב הנגו מעבירים אליך / כם חשבון חלקי / סופי מס' 3
לעבודה א.י. 3275/ט

במשק / מושב ח.א. 3275/ט
לפי חוזה ח.א. 3275/ט
על סך 3275/ט

הערות:

מהנדס המחוז

לוטסה:

העתק:

מהנדס אזור

הסבלן

עבודות השמל בע"מ



רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע
טלפון: 5641 - 2420 - 73040

ת"ד מס' הפנסיה
מס' 9.520.205.35

לכ"י

משרד השיכון

תאריך 21/9/73

חשבונית חלקי מס" 7/3

בניה כפרית

הנדון: תאורת בטיחות במניין (פחת רפיה ב') חזרה מס' 9039/46144/72

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ח ל"י
1.	הצירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, הפקת והחנקת עמודי עץ בגובה 5,5 מ., כולל פטענות, פבורים לפי המערה הטכני ולפי התכניות.	יח	80	300	24.000
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים לפי סעיף 1 א' במפרט	יח	10	100	1.000
3.	פתיחת של חוטי אלומיניום סודר בחתך 25 סמ"ר מ"א	מ"א	14000	2	28.000
4.	פנסים על עמודים עץ דגם "יאיר" או שווה ערך שיאפשר ע"י המאגנס, כולל קופסת ציור חכול לה אח כל הצירור המעורר במקיף 6, וכולל בורה 125 ווט כולל מאברים מיוחדים לחבור אלומיניום- נחושת	יח	84	180	15.120
5.	כנ"ל פנסים דגם עת/112 געש על עמודים כולל קופסת ציור כנ"ל וכולל בורה 125 ווט, העננים יורכבו על עמודי חברת התשלם לתאורה רחבנות.	יח	39	180	7.020
6.	לוח ראשי בחור הגרעור, לפי המפרט והתכנית הבחבנית. הלוח כולל:				
	א. מנעק מחליף בין גרעורים 400-0	יח	1		
	ב. מנעק מחליף בין גרעור חברת התשלם 400-0	יח	1		
	ג. מנעק זרם 12 או ע"ש שיאפשר ל-600 א' עש סליל התסקת מרחוק ובעילה מכנית לפי חוראות חברת התשלם, קטור למערכת מקוד.	יח	1		
	ד. המורמטורים עם טעני זרם.	יח	3		
	ה. מנעק זרם 6 עם סליל להתסקת מרחוק וללאגן להתסקת בלוח	יח	1		
	ו. וולטמטר עם בורר ומכניחית.	יח	1		
	ז. טאמט 3x32	יח	1		
	מאמ"א 3x15	יח	1		
	ס"ח				75.140
	להעברה				

עבודות חשמל בע"מ



רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע
טלפון: 5641 - 2420 - 73040

לכ

תאריך

חשבוון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סה"ל
	העבודה מדף מס' 1				75.140
	מאמ"מ 3x10	יח	1		
	ח. קונקרטור 3x10	יח	1		
	ח. שיון מעטק עם קפיץ רזרבה ל- 24 שעות				
	עם סוגל לקצורו ו מאמ"מ 3x10 להבטחתו.	יח	1		
	י. סנדרות סטון עם הבטחות.	יח	1		
	י. מערכת מקור לנתוק המפסק הראשי 12 בשעת				
	המסקה מהברת הסטל. העצומה כוללת:				
	מספר- פחת הסעלה 30 וולט				
	פחת בקסימלי 110 וולט				
	מאמ"מ 1x10				
	חבל מחובר לפי הטכנות.				
	חלוח מחובר ומוכן לשמור ומחומם עם חברת				
	החשמל	לוח	1	7500	7.500
7.	יציאה מחדר הבנדרטור אל חרשת ברזל אלומיניום				
	(4x25) פטורין.	מ"מ	80	20	1.600
8.	חפירה בכל סוגי הקרקע של העלה בעומק 90 ס"מ	מ"מ	150	12	1.800
9.	הספקת חול ולבנים סיליקט וחנחתם בתעלה.	מ"מ	150	6	900
10.	קורה לחברת החשמל בעבודתה בחבור חלוח.	קומפ	1	400	400
11.	אלקטרודות להתקנת האפס סגור 2" בעומק 2 מ	יח	4	100	400
12.	קצב כספי להתקנת ראשית באט חורט בחומם				
	לחוראות המהנדס.	קומפ	1	3000	3.000
13.	רשת הגנה פתוח לקו פחת גבוה של חברת חשמל				
	על שתי אלקטרודות כמו בסעיף 11 בין 2 קמודי				
	רשת האורות בדר.	יח	2	300	600
14.	חבור קו מקורי להספקת חרומ של האורה חגדר				
	על קמודי ח"ה ובחור הבנדרטור, כולל לחפן				
	ס"ס בקומת עם מכסה זכוכית.	מכלול	1	500	500
	סה"ל				91.840
	להעברה				

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

מס' 3222/6

בארי שבע, 24-6

אל: 014-6111111

מאת: מחוז הנגב

הנדון: 1000/6

(המאגיסטריט) 1000/6

רצ"ב הגנו מעבירים אליך / כס חשבון חלקי / סופי מס' 2

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה הקבלן 1000/6

על סך

הערות:

לושה:

סגור המחוז

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תחום הכלכלה

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תחום הכלכלה

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

3225/50

מס'

24.6 B

כפר-שבע

מחוז הנגב

אל:

מחוז הנגב

מאת:

הנדון:

רצ"ב הנגו מעבירים אליך / כס חשבון חלקי / סופי מס' 2

לעבודה

במשק / מושב

הסבלן

לפי חוזה

על סך

הערות:

לוטח:

מהנדס הסחור

העתק:

מהנדס אזור

הסבלן

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

מבילן לעבודות חשמל



שכ' ה' לדרוגמא, בית רמט 3/22
טלפון: 5641 - 2420 באר-שבע

תיק מס הכנסה
מס' 9.520.205.35

לכ'...

תאריך 20/6/72

חשבון חלקי מס 7/2

פאדריסטיכו

בניה כמרים

הנדרון: תחולת במחשבים במניין (מתח רפיה ב") חודש מס 9039/46:44/72

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה לי
1.	הטירה או הטיבה בכל סוגי הקרקע בורות לעמודים, הטקנה ותחנתה של עמודי קץ בגובה 8,5 מ., כולל טקנה, סבדיים למי המורט הטכני ולמי התכניות.	יח	80	✓ 300	24.000
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים למי טקיף 1 במורט	יח	10	✓ 100	1.000
3.	פתיחה של חומי אלומיניום שזור בחוף 25 סמ"ר	מ"א 00	14000	✓ 2	28.000
4.	פנסיים על עמודי קץ דגם "יאיר" או שזה ערך שיאוסר ק"י המחזור, כולל קופסת ציור הכוללת את כל הציוד המפורט בטקיף 6 המורט הטכני וכולל בורה 125 ווט כולל פאבריים פיוזורים לחבור- אלומיניום- נחושת.	יח	84	✓ 120	15.120
5.	כנ"ל פנסיים דגם קח/112 "בעש" על עמודים כולל קופסת ציור כנ"ל וכולל בורה 125 ווט הפנסיים יורכבו על עמודי חברה החשמל לתאורה רחובות.	יח	39	✓ 180	7.020
6.	לוח ראשי לחורי הנגרסור, למי המורט והסכמה מבהכנית הלוח כולל:				
	א. ספק מחליף בין גרסורים 4000	יח	1		
	ב. ספק מחליף בין גרסור חברה הסמל 400	יח	1		
	ג. ספק זרם 12 או ק"ש שיאוסר ל-600 א"				
	ד. סליל הספק מרחוק ונעילה סכנית למי חוראות חברה הסמל, קטור למכונה מקור.	יח	1		
	ה. המורטורים עם מעבי זרם	יח	3		
	ו. מ"ז 6 עם סליל להספק מרחוק ולהצנן להספק בלוח	יח	1		
	ז. וולטמטר עם בורר	יח	1		
	ח. מעמ"ת 302	יח	1		
סיה					75.140 ✓
להעברה					

מבני לעבודות חשמל



שכ' ה' לרונמא, בית רמט 3/22
טלפון: 5641 - 2420 באר-שבע

לכ' _____

תאריך _____

חשבוני

הנדון: _____

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
	העברה מדף מס' 1				75.140
	מסמ"ח 3x15	יח	1		
	מסמ"ח 3x10	יח	1		
	ה. קונטקטור 3x60	יח	1		
	ט. שרון מסמק עם קפיץ רזרבה ל-24 שעות				
	עם טובל לקצורו ומסמ"ח 3x10 לחבטתו	יח	1		
	י. פנודות סימון עם הבטחות	יח	1		
	יא. מערכת מקור לנתוק המסמק הראשי 12				
	בטק המסמק מחברת המסל. המערכת כוללת:				
	מחז המעלה 30 וולט				
	מחז מקסימלי 110 וולט				
	מסמ"ח 1x10				
	הכל מחובר לפי המסמק				
7.	יציאת מחיר הנגרסור אל הרשת בבזל אלומיניום	קומפ	1	7500	7.500
	(4x25) מטריון.				
8.	חמירה בכל סוגי הקרקע של העלה בעומק 90	מ"א	80	20	1.600
	ס"מ				
9.	המסמק חול ולבנים סיליקט וחבטתם בתעלה	מ"א	150	12	1.800
					900
10.	קורה לחברת המסמל בעבודות לחיר חלון	קומפ	1	400	400
11.	אלקטרוידות להצקת המסמק פנוד 2" בעומק				
	2 מ. מ.	יח	4	100	400
12.	הקצב מסמי להצקת ראשיה במס חורש בחתום				
	להפרדות המבנים.	קומפ	1	3.000	3.000
13.	רשת הגנה מחמת לקו גבוש של חברת המסמל				
	עם עמי אלקטרוידות כמו בטקף 11 בין 2				
	קמודי רשת האורות בוד	יח	2	300	600
14.	חבור קו מקור להמסמק חירום של האורות הנוד				
	על עמוד ח"ח ובחור הנגרסור, כולל				
	סיה				91.340
	להעברה				87.940



CONFIDENTIAL

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE ARMY
OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL

10000

10000

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	REMARKS
10/1/50	...	...	...
10/2/50	...	...	...
10/3/50	...	...	...
10/4/50	...	...	...
10/5/50	...	...	...
10/6/50	...	...	...
10/7/50	...	...	...
10/8/50	...	...	...
10/9/50	...	...	...
10/10/50	...	...	...
10/11/50	...	...	...
10/12/50	...	...	...
10/13/50	...	...	...
10/14/50	...	...	...
10/15/50	...	...	...
10/16/50	...	...	...
10/17/50	...	...	...
10/18/50	...	...	...
10/19/50	...	...	...
10/20/50	...	...	...
10/21/50	...	...	...
10/22/50	...	...	...
10/23/50	...	...	...
10/24/50	...	...	...
10/25/50	...	...	...
10/26/50	...	...	...
10/27/50	...	...	...
10/28/50	...	...	...
10/29/50	...	...	...
10/30/50	...	...	...
10/31/50	...	...	...
11/1/50	...	...	...
11/2/50	...	...	...
11/3/50	...	...	...
11/4/50	...	...	...
11/5/50	...	...	...
11/6/50	...	...	...
11/7/50	...	...	...
11/8/50	...	...	...
11/9/50	...	...	...
11/10/50	...	...	...
11/11/50	...	...	...
11/12/50	...	...	...
11/13/50	...	...	...
11/14/50	...	...	...
11/15/50	...	...	...
11/16/50	...	...	...
11/17/50	...	...	...
11/18/50	...	...	...
11/19/50	...	...	...
11/20/50	...	...	...
11/21/50	...	...	...
11/22/50	...	...	...
11/23/50	...	...	...
11/24/50	...	...	...
11/25/50	...	...	...
11/26/50	...	...	...
11/27/50	...	...	...
11/28/50	...	...	...
11/29/50	...	...	...
11/30/50	...	...	...
12/1/50	...	...	...
12/2/50	...	...	...
12/3/50	...	...	...
12/4/50	...	...	...
12/5/50	...	...	...
12/6/50	...	...	...
12/7/50	...	...	...
12/8/50	...	...	...
12/9/50	...	...	...
12/10/50	...	...	...
12/11/50	...	...	...
12/12/50	...	...	...
12/13/50	...	...	...
12/14/50	...	...	...
12/15/50	...	...	...
12/16/50	...	...	...
12/17/50	...	...	...
12/18/50	...	...	...
12/19/50	...	...	...
12/20/50	...	...	...
12/21/50	...	...	...
12/22/50	...	...	...
12/23/50	...	...	...
12/24/50	...	...	...
12/25/50	...	...	...
12/26/50	...	...	...
12/27/50	...	...	...
12/28/50	...	...	...
12/29/50	...	...	...
12/30/50	...	...	...
12/31/50	...	...	...

נשלח למסד הראשי ת"א
28/7/77
ביום

קבלו לעבודות חשמל

שכ' ה' לרונמא, בית רמט 3/22
טלפון: 5641 - 2420 באר-שבע

ת"ד מ"ט חנניא
מס' 9.520.205.35

ל'ב'

תאריך: 27/5/73

חשבון חלקי מס' 7/ו

מספר השאלה: 2

בג"ח כספית

הגדרות: האורג בטרונות במניין (מימחת רמיה ב') חמדה מט' 9039/46144/72

סעיף	האור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ליי
1.	חסירה או חציבת בכל סוגי הקרקע של בורות לעמורים, הספקה והחזקה של עמודי עץ בגובה 8,5 מ. כולל משענת, טבירים לפי המפרט הטכני ולמי החכירות.	יה	80	300	24.000
2.	כנ"ל עובדים לפי טעיף 1 ח' במפרט (70 מ"ר)	יה	10	100	1.000
3.	פתיחת של חוט אלומיניום סדור בחתך 25 מ"ר מ"א		14.000	2	28.000
					53.000

בכבוד רב

טופד פליאס
עבודות חשמל בע"מ
רחוב קקיל 19916
טל. 5641 - באר שבע

האוצר
לחברת

במבוא 29

טופל בליאס
עבודת חשמל בע"מ
רחוב קקיל 199/6
טל. 5041 - באר שבע

ה'תש"ז
בית המדרש
מס' 254/19

אגף לבנייה כפרית

12.3.73

3275/טנג-3502

לכבוד

מר א. טומר

באר - ש.ב.ק

א.נ.א.

הנדון: האורה בטחונות מניין (פיתוח רפיה ב')

נא לבטח לביצוע האורה בטחונות במושב מניין (פיתוח רפיה ב')
בהתאם לחוזה 39/46144/72.

אבקש להתקשר עם מהנדס אזור הערבה וסיני מר זיידה
לקבלת פרטים נוספים.

תאריך התחלת העבודה 25.3.73.

בכבוד רב,

י. רומיאנסקי

ס.מ. מהנדס מחוז הנגב

הערות:

מר גלויברמן - ח"א

מר רבינוביץ - ח"א

מר אכילי - ח"א

מר מס - ח"א

מר בלף - ח"א

מהנדס אזור הערבה וסיני

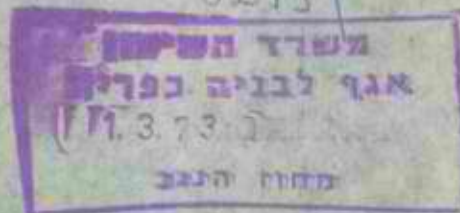
חכל הנגב ולכיש

רצין גמר פיקוד הדרום

מר מוסטקי

3275

משרד השיכון
בנייה בהתישבות
חזות מספר: 5039/45144/72



אל: מנהל האגף להנדסה
מאת: סגן המנהל הכללי

נא להפעיל חזות בניה

הוראת בצוע

במקום: ... (הערה: רישום ב')

ע"י: מר. מ. מנחם, מנהל רח' ק"ל 199/6 מאי 1972

פרט החזות	פירוט הבנייה
100,000	חזות בשחורית
100,000	סך הכל

סעיף תקציבי: 70.11.091 עליות חדשות 1972

לוח: (1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס'

99/12/אב/1035

מיום

12.2.73

(2) הנמקה למסירת העבודה לקבלן

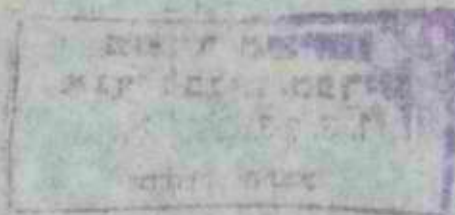
ש. אבני
120 המנהל הכללי

הערה:

1. מר. א. גלובוס, מנהל האגף לבנייה כפרית
2. מר. י. רבינוביץ, הממונה על הפעלת הבנייה בהתישבות
3. מר. י. רבינוביץ, הממונה על סיוע ותיאום
4. מזכירות (2) בצרף לחזות הבנייה (ישבר באמצעות האגף להנדסה)
5. המחלקה לסטטיסטיקה
6. מהנדס מחוז לבנייה כפרית מחוז
7. אגף חומים ובטחונות, המחלקה לחמישיות, הפוכנות מיוחדות, תל-אביב-יג"י
8. היחידה למחוז מערכות, גא. לכולל בדיח התקדמות הבנייה, סיכום
9. ח"ק

תאריך: 10. מר. ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות

23 2.523



תקופת הזמן
המיועדת
לדיון

שם: _____
כתובת: _____

מספר: _____

תאריך: _____

מספר: _____

שם: _____

שם המעורר	מספר
שם המעורר	מספר

- 1) שם המעורר
2) שם המעורר

ש. ש. ש.
מספר: _____

1. שם המעורר
2. שם המעורר
3. שם המעורר
4. שם המעורר
5. שם המעורר
6. שם המעורר
7. שם המעורר
8. שם המעורר
9. שם המעורר
10. שם המעורר

שם: _____

מספר: _____

מספר: _____

משרד השיכון
אגף בנייה כפרית
חל-אביב, הקריה

תאריך: 12.2.73

1658/אבכ/997/72



אל: מר

מאת: מר א. בלף, מסונה על הוצים ומכרזים

הנדון: הפעלת חוזה

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

המקום -

פיתחת רפיה ב'

העבודה -

תאורה בסחובית

הקבלן -

מר א. טופר

א. נא לערוך חוזה עם -

מר א. טופר

כחובת -

רח' ק.ק.ל. 199/6 באר שבע

לבצוע העבודה שבנדון, לפי חכנית -

בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך -

100,000 ל"י

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים.

2. סעיפים מיוחדים בדבר התיקרות,

תקופת הבצוע ובדיקת החמרים.

ג. אסמכתא לבצוע העבודה -

עליות חדשות

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

כבר כה,

א. בלף

מסונה על הוצים ומכרזים

העתיקים:

מהנדס מחוז - הבגב

הקבלן -

מר א. טופר, רח' ק.ק.ל. 199/6 באר שבע

מ ד י נ ת י ש ר א ל

מסדר השיכון / האגף לבנייה כפרית

סדר תשלומים

75 %	1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות
12 %	2. גמר ומסירת העבודה
3 %	3. ע"ח קרן בטוח
10 %	4. אשור חשבון סופי
<u>100 %</u>	

תאריך המחירים:

תקופת הבצוע 2 חדשיים מיום מתן הוראת הבצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0,2%.

REPORT OF THE BOARD OF DIRECTORS

REPORT OF THE BOARD OF DIRECTORS

1. The Board of Directors of the Company has the honor to acknowledge the receipt of the report of the Management Committee for the year ended 31st December 1964.

2. The Board of Directors has considered the report and is satisfied with the results achieved during the year.

3. The Board of Directors has approved the report and recommends that it should be adopted.

4. The Board of Directors has also approved the dividend of 10% for the year ended 31st December 1964.

REPORT OF THE MANAGEMENT COMMITTEE

1. The Management Committee has the honor to acknowledge the receipt of the report of the Board of Directors for the year ended 31st December 1964.

2. The Management Committee has considered the report and is satisfied with the results achieved during the year.

0000000

כל העבודות בוללות הספקת כל החומרים

1. חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, הספקה והחפזה של עמודי עץ בגובה 8,5 מ', כולל מעטפות, מבדלים לפי המפרט הטכני ולפי החכניות.
2. כנ"ל עובדים לעמודים לפי טעין 1 ח" במפרט (70 סמ"ר) יח' 10 100 1.000.00
3. פיתוח של חומי אלומיניום שזור בחוף 25 סמ"ר מ"א 14000 2 28.000.00
4. חפטים על עמודי עץ דגם "יאיר" או שזה ערך שיאושד ע"י המחנה, כולל קומתה ציוד הכוללת את כל הציוד המפורט בטעין 6 המפרט הטכני וכולל גורח 125 ווט כולל מתברים טיפוחים לתבור - אלומיניום - נחושת.
5. כנ"ל חפטים דגם עח/112 "גשם" על עמודים כולל קומתה ציוד כנ"ל וכולל גורח 125 ווט, חפטים יורככו על עמודי חברה החשמל להאורה וחובות.
6. לוח ראשי בחדר הגנרלור, לפי המפרט והטכנית שבתכנית

הלות כוללת:

- א. חפס מחלף בין גנרלורים 4x600 - יח' 1
- ב. חפס מחלף בין גנרלור חברה חשמל 4x60 - יח' 1
- ג. חפס דור 12 או ע"ש שיאושד ל-600 חפס עם טליל חפס מרחוק דגמילה טכנית לפי חוראות חברה חשמל, קשור למערכת מקור.
- ד. אפטרמטרים עם טכני דור יח' 3
- ה. חפס דור 6 עם טליל לחפס מרחוק ולחפץ לחפס בלוח - יח' 1
- ו. דולטמטר עם בורר מסדה ומכמיתים יח' 1
- ז. טאמ"חים - 3x32 - יח' 1
- טאמ"חים - 3x15 - יח' 1
- טאמ"חים - 3x10 - יח' 1
- ח. קונטקטור - 3x60 - יח' 1
- ט. טעין חפס עם קטין דורכי ל-24 שקות עם סוגל לקצור ומא"מ 1x6 לחפסחור.
- י. מנורות טפון עם התבטחות יח' 1
- יא. מערכת מקור לגחוק חפס הראשי 12 בטח חפס חברה חשמל. המערכת כוללת: ממטר - טח חפלה 30 וולט. טח מקסיפלי 110 וולט טאמ"ח 10 x 1 הכל מחובר לפי הטכנית.
- הלוח מחובר ומוכן לשימוש ומחואם עם חברה חשמל

7.500.00 7500 1

1,600.00	20	80	מ"א	יצאת מחדר הגרנטור אל הרשע בבבל אלומיניום (4x25) פטורין.	7
1,800.00	12	150	מ"א	חמירה ככל טובי הקרקע של חעלה בעומק 90 ס"מ	8
900.00	6	150	מ"א	הספקת חול ולבנים סליקס והנחתם בחעלה	9
600.00	600	1	קום	עזרה לחברה החשמל בעבודתה בחבור הלוח	10
400.00	100	4	יח"	אלקטרוידות להארקה האטס פכנור 2" בעומק 2 מטר	11
3,000.00				הקצב כספי להארקה ראשית באם חדרש בהתאם להוראות המהנדס.	12
600.00	300	2	יח"	רשת הגנה מחוץ לקו מחו גבוהה של חברה החשמל עם שתי אלקטרוידות בסך בסעיף 11 בין 2 עמודי רשת האורה גדי	13
1000.00	1000	1	מכלול	חבור קו מקוד להספקת חדרש של האורה הגדי על עמוד ח"ח ובחדר הגרנטור, כולל הספקת לחצן פטורין בקומת עם מכסה זכוכית	14
				לוח החמל עם בלת אטום לאבק ומים וכולל חבור לרשת מחוץ עם חברה החשמל עבור האורה רחובות, מוחקן על עמוד זויה של חברה החשמל, בהתאם למרשים ולהוראות חברה חשמל עם מקום לפונים.	15
<u>חלוח כולל:</u>					
		2	יח"	מכניחית 3 x 60	
		1	יח"	מאמ"ח 3 x 32	
		1	יח"	מאמ"ח 1 x 10	
		1	יח"	ביח מנורה עם מנורה	
		1	יח"	קונסטור 3 x 60	
2,000.00	2000	1	מכלול	סקון פוסק עם קפיץ רזרבי ל-24 שעות עם טוגל לקצור: ומאמ"ח 1 x 6 לחבטתו	
1,500.00	50	30	מ"א	2 צנורות אטכסט 6" ליציאת מחדר הגרנטור חוך האום עם חברה החשמל.	16

96,040.00
95340 -

חבור חשמל למגדלי פמירה:

		6	קום	אספקת והחקנה חזנה למגדלי פמירה עם כבל 2x4 על פלדה באטרל עד 30 מ'	1
		6	יח"	החקנה בלבד של סרגנטורטור 1000 וולט - אפסר (כולל נטיעה סמייסל למגדל עד לב"ח אורם).	2
		6	קא	אספקת והחקנה לוח גחייכים על עמוד עץ	3
		6	יח"	אספקת והחקנה ירידה מעמוד, חזמנה ללוח עם כבל 3x4	4
2,000.00				אספקת והחקנה מחקן על מגדל כולל סלקטור, מ"ז ראטי החקנה פנס וכל האביזרים הדרושים.	5

2,000.00
1,500.00
100,540.00

חברת חשמל
שדנור זבלתי נראה מראש

אל:	מר ז"די	התאריך	14.1.1972
מאת:	מו"ס"ב	חיק מס'	31
הנדון:	ב' אהרן רבי"ח 2 - מילרד גדר		

ר"ב חנו' מוזער אל יומצוא של הקמפיה:

מ' כאלוהר 135940-8"

אב"ר - 99100-8"

זכר - 98040-8"

בבית' קומות ההצאה של אב"ר

ואב"ר פ"ס סמ"פ"ם רב"ל"ם

ס"פ 10 דצב' לחברת החשמל: אב"ר 250-8"; אב"ר 250-8"

ס"פ 14 חב"ר קו בקוד גלילה 250-8" " 250-8"

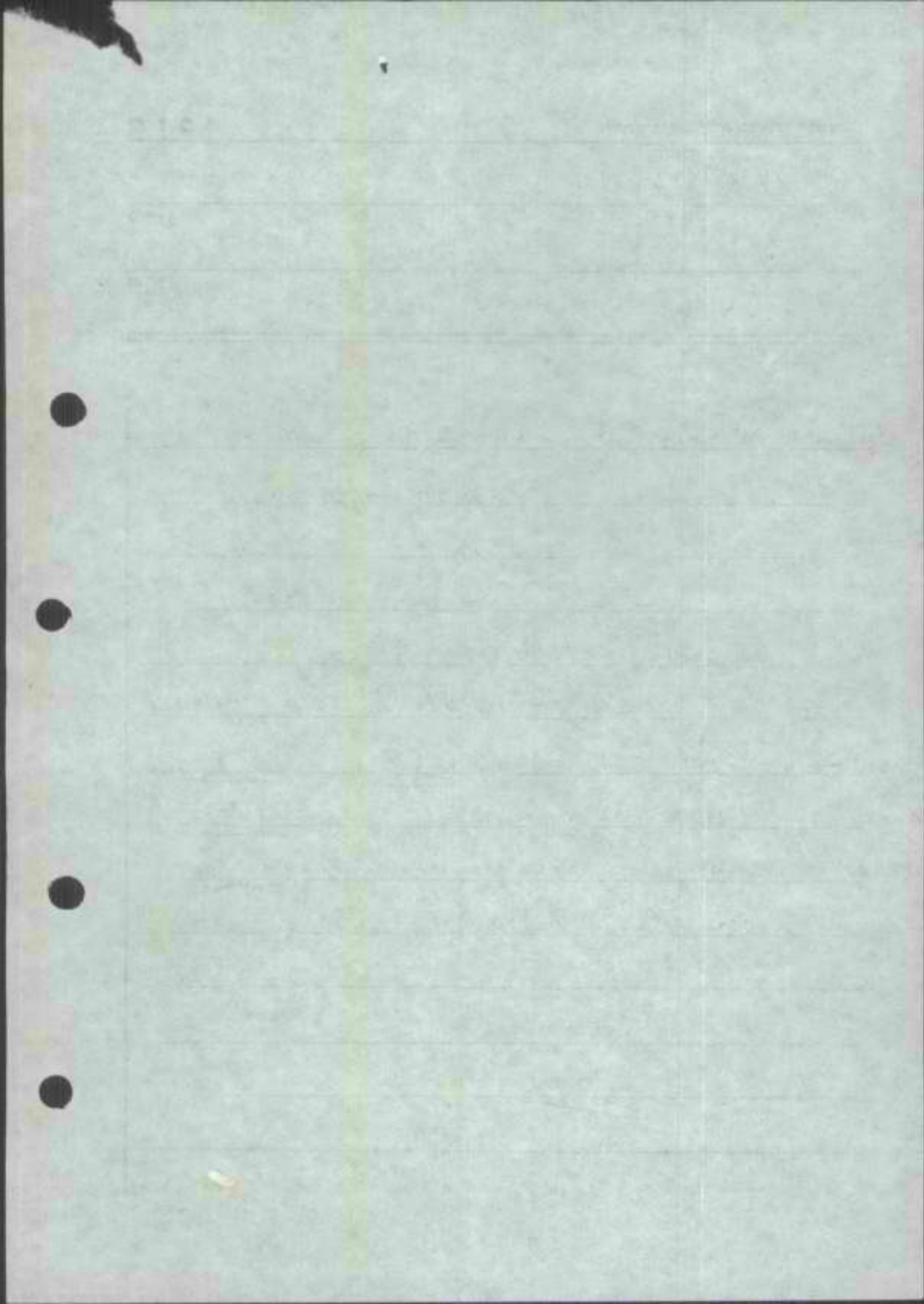
ס"פ 17 חב"ר"ם למפעל ט"ר 4500-8" " 25000-8"

בס"כ, אל' מוז"ל לקב"ל הדג"ל

של אב"ר

ההרכב

מו"ס"ב



אגף לבניה כפרית

אל: מר בלף - ת"א

31/-3146

29.1.73

הנדון: תאורה בטחונות - פיתוח רעית ב'

רצ"ב הננו מעבירים אליך חסר לעריכת חוזה לסדור תאורה בטחונות בפיתוח רעית ב' על סך - 100.000. ₪ לקבלון א. סופר שזכה בעקבדה זו לפי מכרז פנימי שהוצא ע"י המחוז וחגית ההצעה הזולה ביותר.

רצ"ב פרטיכל מטירת עבודה והצעות הקבלנים שנבדקו ע"י מר מויסייב יועץ חשמל של המחוז.

לוח: הצעות הקבלנים
פרטיכל פנימי
148 העתק הקציב

ב ב ר כ ה,

י. רוטיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:

מר גלויברמן - ת"א
מר אביבי - ת"א
מהנדס מזרח רמת הנגב
מר מויסייב - גבעתיים
מר סופר - ב"ס
מר אורבך - ת"א

יר/רא

אגף לבניה כפרית

25.1.73

124

פרטיכל מנימי למסירת עבודה האורה גור בחוץ
בפיתוח רפיה ב' תאריך 14/1/73.

הוזמנו להגיש הצעות מחירים לבצוע האורה גור בחוץ הקבלנים-

1. הנדסה חשמל כללית
2. אבישר יצחק
3. סופר אליאס
4. מויכטונגור אשר

בתאריך 14.1.73 נפתחו הצעות של הקבלנים-

1. הנדסה חשמל כללית	לא הגישו	92,100.- ל"י
2. אבישר יצחק	הגיש על סך	92,040.- ל"י
3. סופר אליאס	הגיש על סך	135,940.- ל"י
4. מויכטונגור אשר	הגיש על סך	

לאחר בדיקה ההצעות ע"י מהנדס מויכטונגור הוחלט להמליץ על סמירה עבודה למר סופר
מגיש ההצעה הזולה ביותר.

י. מויכטונגור

י. זלצמן

י. רוטמאנסקי

י/ר

אגף לבניה כפרית

25.1.73

234

מריטל מנימי למסירת עבודה תאורה גדר בטחון
בפיקוח רמיה ב' מתאריך 14/1/73.

הוזמנו להגיש הצעות מחירים לבצוע תאורה גדר בטחון הקבלנים-

1. הנדסה חשמל כללית
2. אביסר יצחק
3. טומר אליאס
4. מויכטונגור אשר

בתאריך 14.1.73 נמסרו הצעות של הקבלנים-

1. הנדסה חשמל כללית	לא הגישו	99,100.- ל"י
2. אביסר יצחק	הגיש על סך	98,240.- ל"י
3. טומר אליאס	הגיש על סך	135,940.- ל"י
4. מויכטונגור אשר	הגיש על סך	

לאחר בדיקת ההצעות פ"י מהנדס מויכטונגור הוחלט להמליץ על מסירת עבודה למר טומר
מגיש ההצעה הזולה ביותר.

י. מויכטונגור

י. מויכטונגור

י. מויכטונגור

י/ר לא

אגף לבניה כפרית

25.1.73

204

פרטיכל פנימי למסירת עבודה תאורה גוד במחון
במחנות רחית ב' מאריך 14/1/73.

הוצמנו להגיש הצעות מחירים לבצוע תאורה גוד במחון הקבלניסו-

1. הנדסת חשמל כללית
2. אביסר יצחק
3. סופר אליאט
4. מויכטונגור אשר

במאריך 14.1.73 נפתחו הצעות של הקבלניסו-

1. הנדסת חשמל כללית	לא הוגשו	
2. אביסר יצחק	הגיש על סך	99,100.- ל"י
3. סופר אליאט	הגיש על סך	98,240.- ל"י
4. מויכטונגור אשר	הגיש על סך	135,940.- ל"י

לאחר בדיקת ההצעות ע"י מהנדס מויכטייב הוחלט להמליץ על מסירת עבודה למר סופר
מגיש החצקה הזולה ביותר.

מ. מויכטייב

מ. מויכטייב

מ. מויכטייב

מ. מויכטייב

26.1.73

0000000

כל העבודות כוללות התקנת כל התוספים

1. חמירה או חציבה בכל חוגי הקרקע של בודרה לעמודים, התקנת והתקנה של עמודי עץ בגובה 8 מ"מ, כולל מסיכות, מבדלים למי המשרט המבני ולמי המכניות.
2. כנ"ל עובדים לעמודים למי סעיף 1 ח"ב במשרט (70 מ"מ"ר) יח' 19 100 1.000.00
3. מתיחת של חוטי אלומיניום שזורי באורך 25 מ"ר כ"ח 14000 2 28.000.00
4. פגמים על עמודי עץ דגם "ימיר" או כזה ערך מיוחד ק"י המוגדר, כולל קומת ציור המוללת את כל הציור המפורט בטקס 6 המשרט המכניות וכולל נורה 125 ווט כולל מחברים מיוחדים לחבור - אלומיניום מ נחושת.
5. כנ"ל פגמים דגם 112/מ"מ "בט" על עמודים כולל קומת ציור כנ"ל וכולל נורה 125 ווט, הפגמים יורכבו על עמודי תבדה המוטל להחזרה רחובות.
6. לוח ראשי בחור תגורר, למי המשרט והמכניות

חלוח כוללת

- א. מסק מחלף בין בגרסורים 4x500 - יח' 1
- ב. מסק מחלף בין בגרסור חברה המטל 4x50 - יח' 1
- ג. מסק זרם 12 או ק"ש מיוחד ל-600 ממיר עם טליל המסקה מרחוק ובצילה מכביה למי הודאות חברה המטל, קטור למערכת הקוד.
- ד. המפרטורים עם מכני זרם יח' 3
- ה. מסק זרם 6 עם טליל למסקה מרחוק ולחלף למסקה בלוח - יח' 1
- ו. דולחמור עם בורר מסות ומכניות יח' 1
- ז. סמ"ח"ים - 3x32 - יח' 1
- ח. סמ"ח"ים - 3x15 - יח' 1
- ט. סמ"ח"ים - 3x10 - יח' 1
- י. קונטקטור - 3x50 - יח' 1
- יא. קטור מסיק עם קטיץ רזרבי ל-24 טעות עם מוגל לקצורו ומ"מ 6x6 למחממו.
- יב. מנורה מסונן עם המכניות יח' 1
- יג. מערכת קטור לנחוק המסקה הראשי 12 בעלת המסקה מחברה המטל, המערכת כוללת: מספר - החת הפעלה 30 וולט, מחת קסימלי 110 וולט סמ"ח"ים 10 x 1
- יד. הכל מחובר למי המכניות, חלוח מחובר ומוכן לטעות ומחממו עם חברה המטל

7.500.00 7500 1

7	יציאת מחיר הנגרסוד אל הרשת ברובל מלומיניום (425)	מ"א	80	20	1,600.00
8	מחירי בטל סוגי הקרקע של תעלה בעומק 90 ס"מ	מ"א	150	12	1,800.00
9	הטקס חול ולבנים מליקט וחננחם כהעלה	מ"א	150	6	900.00
10	עזרה לאכזה והטקס בעבודתה במבור הלוח	ק"מ	1	600	600.00
11	אלקטרוניקה להטקס הטקס מבור 2" בעומק 2 מטר	מ"א	4	100	400.00
12	הקצב כמלי להטקס ראשיה באם פורש בהחלט להוראות המנהלים				3,000.00
13	רשת הגנה מחוץ לקו סחה גבוהה של חברה החטל עם שתי אלקטרוניקה כמו בטקס 11 כיון 2 עמודי רשת המורה בור	מ"א	2	300	600.00
14	מבור קו בקוד להטקס חרוב של המורה הגרי על עמוד מ"א ובמחיר הנגרסוד, כולל הטקס לחצן סטורין בקוטב עם מכסה זכוכית	מכלול	1	1000	1000.00
15	לוח הטקס עם בלח הטקס לאבק זמיה וכולל המבור לרשת מחומר עם חברה החטל עמוד המורה והחכות, מוחקן על עמוד זמיה של חברה החטל, בהחלט להרשים ולהוראות חברה החטל עם טקס למזניה				

חלוצי מוללי

	מכשירים 3 x 60	מ"א	2		
	מכשירים 3 x 32	מ"א	1		
	מכשירים 1 x 10	מ"א	1		
	בית מבור עם מבור	מ"א	1		
	קונסול 3 x 60	מ"א	1		
	שקדן מוסק עם קסיף רדובי ל-24 טקס עם טבל לקבורה והטקס 1 x 6 להכנתו	מכלול	1	2000	2,000.00
16	2 מבורה אטכט 6" ליציאת מחיר הנגרסוד חנן האום עם חברה החטל	מ"א	30	30	1,800.00

96,040.00
15340.00

מבור חטל למבולי מלוח

1	אטקס והחקבה חונה למבולי מלוח עם כבל 2x4 על מלוח במידל עד 30 מ"	ק"מ	6		
2	החקבה בלבד של טרנסמטטור 1000 וולט - אטכט (כולל כטיקט מטייל למבור עד לכ"ח אורח)	מ"א	6		
3	אטקס והחקבה לוח במיכית על עמוד קץ	מ"א	6		
4	אטקס והחקבה ירידה מבור, חזנה ללוח עם כבל 3x4	מ"א	6		
5	אטקס והחקבה חקן על מבול כולל טקטור, מ"א ראשי החקבה מוס וכל המכשירים חדרים	מ"א	6		

2,000.00
1,800.00
100,000.00

מ"א מ"א מ"א
מבורה ובלתי מבורה מבור

26.1.73

1000000

כל העבודות כוללות הספקת כל החומרים

1. תפירה או תציבה בכל סוגי הקרקע של כורות לעמודים, הספקה והתקנה של עמודי עץ בגובה 8,5 מ", כולל טיפוסות, פברדים לפי המפרט הטכני ולפי התכניות.
2. כנ"ל עובדים לעמודים לפי טעיף 1 מ" במפרט (70 טמ"ר) יח" 10 100 1.000.00
3. מתיחת של חומי אלומיניום סדור בחתך 25 טמ"ר מ"מ 14000 2 28.000.00
4. פנסים על עמודי עץ דגם "ימיר" או שזה ערך שיאוסר ע"י המנהל, כולל קופסת ציוד הכוללת את כל הציוד המפורט בטעיף 6 המפרט הטכני וכולל גורם 125 וזה כולל מחברים מיוחדים למבוד - אלומיניום 8 נחושת.
5. כנ"ל פנסים דגם עמ/112 "בקט" על עמודים כולל קופסת ציוד כנ"ל וכולל גורם 125 וזה, המנסים יורכבו על עמודי אברה החשמל למאורה רחובות.
6. לוח ראשי בחדר הגנרלור, לפי המפרט והמכסה שבחכניה

חלוח כולל:

- א. מסק מחלף בין גנרלורים 4x600 - יח" 1
- ב. מסק מחלף בין גנרלור חברה השמל 4x60 - יח" 1
- ג. מסק דגם 12 או ע"ש שיאוסר ל-600 המפרט עם סליל המסקה מרחוק ונקילה פנסים לפי מוראות חברה השמל, קטור למערכת מקור.
- ד. אמפרמטרים עם סכני דגם יח" 3
- ה. מסק דגם 6 עם סליל להסקה מרחוק ולהנצל להמסקה בלוח - יח" 1
- ו. וולטמטר עם בורר מסה ומכפילים יח" 1
- ז. מאמ"מים - 3x32 - יח" 1
- ח. מאמ"מים - 3x15 - יח" 1
- ט. מאמ"מים - 3x10 - יח" 1
- י. קונטקטור - 3x60 - יח" 1
- יא. סקון מסמך עם קפיץ יורובי ל-24 סעות עם סוגל לקבורו ומא"מ 6x1 להכנתו.
- יב. מנורות ססון עם ההכנתו יח" 1
- יג. מערכת מקור לנחוק המסק חרמני 12 בשנת המסקה מחברה השמל, המערכת כוללת: מסר - מחה הפעלה 30 וולט, מחה מקסימלי 110 וולט
- ממ"מ 1 x 10
- הכל מחובר לפי השכמה.
- חלוח מחובר וסוכן לשמור ומכונם עם חברה החשמל

7.500.00 7500 1

7	יציאה ממדור הגנרטור אל הרמה בריביל אלומיניום (4x25) מטורין.	מ"מ 80	20	1,600.00
8	חמירה בכל סוגי הקרקע של חקלא בעומק 90 ס"מ	מ"מ 150	12	1,800.00
9	הספקת חול ולבנים סליקט וחנחחם בחקלא	מ"מ 150	6	900.00
10	עזרה לחברה החשמל בעבודתה בחבור חלוח	קומ" 1	600	600.00
11	אלקטרודות להארקה החפס מבגור 2" בעומק 2 מטר	יח" 4	100	400.00
12	הקצב כספי להארקה ראשיה באס חדרה בתחום להוראות חשמלים.			3,000.00
13	רשת הגנה ממחול לקו טחח בבונה של חברה החשמל עם שמי אלקטרודות כמו בסעיף 11 בין 2 עמודי רשת האורה גור	יח" 2	300	600.00
14	חבור קו מקוד להספקת חורים של האורה הגור על עמוד ח"ח ובחורי הגנרטור, כולל הספקת לחצן מטורין בקומס עם מכסה זכוכית	מכלול 1	1000	1000.00
15	לוח חשמל עם בלם אטום לאבק וסילס וכולל חבור לרשת מחאות עם חברה החשמל עבור האורה וחוכות, מוחקן על עמוד זוויה של חברה החשמל, בתחום למרשים ולהוראות חברה החשמל עם מקום למוגים.			

חלוח כולל:

	מכטיחים 60 x 3	יח" 2		
	סמ"מ 32 x 3	יח" 1		
	סמ"מ 10 x 1	יח" 1		
	בית מנורה עם מנורה	יח" 1		
	קונסטרור 60 x 3	יח" 1		
	סדון סמס עם קסיין רדכי ל-24 טעות עם טוגל לקצורו	מכלול 1	2000	2,000.00
	למחמ"מ 6 x 1 להבטחון			
16	2 צנורות אסכט 6" ליציאה ממדור הגנרטור חוך האדם עם חברה החשמל.	מ"מ 30	50	1,500.00

96,040.00
85,340.00

חבור חשמל למגדלי שמירה:

1	אספקה והחקנה חזנה למגדלי שמירה עם כבל 2x4 על מלוח בארזל עד 30 מ"	קומ" 6		
2	החקנה בלבר אל טרנספורמטור 1000 וולט - אמר (כולל בסיס סמייסל לטנור עד לב"ח אורס).	יח" 6		
3	אספקה והחקנה לוח נמיכים על עמוד עץ	יח" 6		
4	אספקה והחקנה ירידה מעמוד, חזמה ללוח עם כבל 3x4	יח" 6		
5	אספקה והחקנה מהקן על מכל כולל טלקטור, מ"ז ראשי החקנה פנס וכל האביזרים הדורשים.	יח" 6		

2,000.00
1,060.00
100,000.00

סוגי פלס
שדורה ובלתי גרסה מראש

תאורת גדר - במושב פתחת רפיה ב'

האורה בדר - במושב פתח רפיה ב'

מפרט טכני לעבודות חשמל (תמרט המיוחד)

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע במסגרת סגולה יחידה ב' במפרט והתכנון משלימים זה את זה, והתכנית מוצאת השלמה במפרט הטכני וכתב הכמויות. כל העבודה חבוצה לפי תקן ישראלי, התקנות הממשלתיות ונותני חברת החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס. העבודה תתבצע בהתאם למפרט הטכני הסטנדרטי לעבודות חשמל (08) שהוצא ע"י הוועדה הבין משרדית למשרד השכון, העבודה, משרד הבטחון ויצא בהוצאת משרד הבטחון ב-1970. המפרט הטכני המיוחד משלים אותו ובמקרה של סתירה ביניהם יחייב המפרט המיוחד.

טיב החומרים - המהנדס רשאי לדרוש אשור של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה של החומר הוציור ולא להסתפק באשור כללי של הספוס. על הקבלן להגיש למהנדס דוגמאות של כל החומרים, תאביוזרים ויחור חלקי המחקן לשם אשורם לפני בצור העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאשור ע"י מכון התקנים, ויחבולה אחר ביצור העבודה יפורק ע"ח הקבלן.

תאום עם גורמי חוץ - הקבלן מחייב להאם עם חברת החשמל את עבודתה, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. תכלוח שהנבענה מחוסר תאום של הנ"ל, תהיינה ע"ח הקבלן.

רשיונות - הקבלן מחייב להעסיק באתר מנהל עבודה בעל רשיון המאשור לביצור העבודות, וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצור העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו להרחיק מהשטח כל אדם מבלי לתת הנמקה על כך.

קבלת העבודה - העבודה תתקבל ע"י המהנדס אחרי אשורה ע"י חברת החשמל, אולם אשור חברת החשמל אינו הוכחה לתקינות וטיב העבודה במחקן והמהנדס יתא המוסק הסופי לבני טיב העבודה ותקינותה.

אחריות הקבלן - הקבלן יתא אחראי למחקן מסך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל תכלה שתחבלה - אחרי בדיקה תכלה הסופית. במסך תקופה זו על הקבלן לחקן כל עבודה לקריה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבון, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או מרשלנות בשמוש במחקן. הבדיקות הסגרתיות של המהנדס באתר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חור בצור העבודה ימצא הקבלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המחקן מכפי שהוארה בתכניות, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה תכניות מעודכנות של המחקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה - העבודה חבוצה ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות חבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחשים העוסקים בקביעות במקצוע. על הקבלן להעזר בקבלני משנה ובבתי חרושה מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעה המהנדס אינם בחומס הרגיל של עבודתו. במקרים מסוג זה רשאי המהנדס לפסול כל עבודה, יצרן וכו' שאינם מתאימים לדעתו לבצור העבודה.

תאום הבצור עם מבצעים אחרים - הקבלן אחראי על בצור עבודות החשמל לפי מהלך העבודה הכללית, חור תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גרימה נזק ועוכבים בעבודות השונות שתבוצענה.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשה.

א. שיעור מתיחת מוליכי הרשה יהיה 6 ק"ג/ממ"ר בטמפרטורה של 0°C - צלסיוס. המרחק בין מוליכים מקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות. במקום הסתעפות יהיה המרחק האנכי בין הקו הראשי והסתעפות ממנו 20 ס"מ לפחות. כמו כן ישמר מרווח מינימלי של 10 ס"מ בין המוליכים והעמוד.

ב. עמודי העץ להקנת הרשה והפנסים יהיו מעץ אורן פניני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישירים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחדדים בתחתיתם מגן מסוג קריאזוס, קרבולוניאום וכדומה, וטעונים אשור המפקח לפני השמוש בהם. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרות את הקטע התחתון של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2,0 מ'. כל העמודים יהיו מעובדים בקצותיהם בצורה קונית, ועליהם יורכב

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את טיב הקרקע והגאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם לתנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא תובא בחשבון כל חביעה הנובעת מתנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש לתפור או לקדוח בחיקף ובקומק הדרושים לשם קביעת העמודים שעומק השקעתם יהיה כדלקמן: 1,5 מ' לעמודים שאורכם 8,5 מ' ו- 2,0 מ' לעמודים שאורכם 10 מ'. עבודה החפירה כוללת גם את עבודות הלוואי כדלקמן:

- 1) מדידה וסמון מקום העמודים.
- 2) נקוי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחים העליונה על שרשיה, במדה והיא מופיעה ומפריעה במקומה החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, ישור והדוק של תחתית החפירה.
- 5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בחוף החפירה.
- 6) תמיכת החפירות ואבטחתן. האחריות ליציבות הדפנות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כתוצאה מטיפול יחפזן על ידו ועל חשבונו.
- 7) החזרת מיטב העפר למקומו הדוק היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.
- 8) פזור העפר הנוחר, או סלוקו בהתאם להוראות המפקח, ובכלל זה סלוק הצמחים העליונה על שרשיה.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שתמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בחוף הבורות תיעשה על ידי חוקם באמצעות אבני גזיל לאחר מכן על ידי סחיטת הבורות בעזרת מיטב האדמה החפורה אשר תהודק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן המבטיח את יציבות העמודים מכל הבחינות ולכל הכווונים.

ה. עובים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים כחתך כולל כפי שירש. ביצת עוגן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מחדקי עוגן ואדן מתאים מבטון שרומי וכן מוחה כבל מגולבן בקוטר של $\frac{3}{4}$. העוגן יוחקן באופן שיצור עם העמוד זווית של 30° לפחות ויהיה מוגן לפחות עד לגובה של 1,5 מ' מעל לפני הקרקע בקרש מגן שרוחבו 10 ס"מ, צבוע צבע שמן כפסים לבנים ואדומים לסרוגין.

האדן יוגח בעומק של 1,5 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע. החפירה תבוצע בהתאם למפרט הסעיפים הקודמים לבני העמודים ויש להקפיד באופן מיוחד על הדוק יסודי של העפר שמעל לאדן, על מנת להבטיח את יציבותו.

ו. עמודי מסען יהיו באורך של 8,5 מ' ויחאמו לדרישות לגביהם הכלולים בסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2,0 מ' בקורב מהחתימת העמוד הנחמך. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות בורג מבולבן $1/2$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד והזרוע יש להחזיר את האדמה החסורה ולחדקת היטב בשכבות שעוביין אינו עולה על 20 ס"מ.

ז. כל אביזרי הברזל שיבואו לשמש למטרת החקנה הרשת יהיו מבולבנים.

ח. יש להשתמש במבדדי חריטת מס' 80 ובמסענות $5/8$ " במקומות שהתך חוטי הרשת אינו עולה על 50 ס"מ וכשהחוטים ישרים או שהזרועות ביניהם גדולות מ-150 סמ"מ. בחתכים יותר גדולים של חוטי הרשת יש להשתמש במבדדי חריטת מס' 95 ובמסענות $3/4$ ".

עמודי מתיחה וכן עמודים נושאי חוטים שהזרועות ביניהם קטנות מ-150 סמ"מ יצוידו במבדדי חריטת "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 סמ"מ ומס' 76 להתך מוליכים גדול יותר.

מבדדי השקל יורכבו על זרועות מברזל העלה מס' 8. אורך הזרוע יהיה 50 ס"מ. הזרוע תחובר לעמוד באמצעות מחזיק עטוי ברזל עגול $3/4$ " עם הברגות ואדמים. בקצות הזרועות ייקדחו חורים מתאימים לשם הרכבת מבדדי השקל.

מוליכים וחבוריהם.

א. מוליכים אשר חתכם קטן מ-10 סמ"מ יחברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי חותב מהרטינה או בקליט בגודל תקני.

ב. בחתכים גדולים יותר יש להשתמש בנעלי כבל אשר יחברו ביניהם על ידי בורג מפליז בין דיסקיות נחושת ודיסקיות קפיציות.

ג. מקומות החבור ייעטפו היטב בסרט כידוד, באט יש סכנה של גישה מקרית אליהם. ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחושת יעשה ע"י מחברים מיוחדים המיועדים לכך.

נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מהוצאת "יזרום" 125 ווט.

פנסי כספית כדורי.

הפנס יהיה מספורס עם 112/ "נעש" או פנס מאושר תאר שנה ערך לו.

זרועות לגופי תאורה.

גופי התאורה המפורטים בסעיף 5 לעיל יורכבו על זרועות מתאימים כדלקמן:

א. הזרוע תהיה מצנור מים מבולבן $3/4$ " ואורכה יהא למרחק אופקי של 70 ס"מ מיד מראש הפנס עד לדופן העמוד.

ב. הזרוע תעלה בזווית 15 מעלות, ותסתיים בהברגה או בצומת אחרת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלוחות וחוכות אל קטעהתאנכים הצמוד לעמוד. כל שלח תחבוק את העמוד ותחודק באמצעות שני ברגים עם אדמים.

ד. כמו כן ירוחכו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים ששוחים לשם חבור ארגז הציד.

ה. הזרועות והשלוחות תהיינה מברועות בצבע אוטו-קוט אמור.

6. קופסאות ציוד

א. קופסאות הציוד תהיינה עשויות מפח דיקופירט בעובי של $1\frac{1}{2}$ מ"מ גבוע בצבע יסוד ובצבע סופי קלוי בתנור.

ב. בתוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:

(1) משקל לגורח כסמית 125 ווס המתאים לדרישות התקן הישראלי והמאוסר ע"י סכון התקנים.

(2) קבל 10 מיקרופרד תקני כנ"ל מתוצרת "אלקו" או דומה.

(3) נתיך במים אנגלי 15 אמפר, תקני כנ"ל.

(4) מהדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.

ג. הציוד יותקן על מלטה מסיבית טבולה בניגרוזין. מלטה זו תחוזק לקופסא על ידי שני ברגים מרתוכים לקופסא ושני אומי כנף.

ד. במצב סגור תהיה הקופסא אטומה בפני חדירה פי גשמים או מים מותזים עליה.

7. צורת והאטומה

הפנסים, הזרועות והקופסאות יסופקו כשהם מורכבים בשלמותם ומחוטטים, כלומר, הקופסא מחוזקת לברזלים שטוחים על הזרוע, הפנס מורכב על הזרוע וכו'.

החוט מקופסאות הציוד לפנס, העובר דרך הזרוע, ייעשה ע"י כבל טרמופלטי $2 \times 1,5$ מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצופים קדמיום כהגנה בפני החלודה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

8. לוחות והזבורים

לוחות (כללי) - הלוחות יהיו מתוצרת יצון לוחות מוכר, אשר יאושר לפני מסירת העבודה ע"י המהנדס.

תכניות ללוחות - על הקבלן למסור לאשורו של המהנדס לפני ההוצאה לפועל של בניה הלוחות, תכניות ביצוע של הלוחות. ורק אחרי אשור המהנדס בכתב, ימסרו הלוחות ליצור.

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארונות מפח דיקופירט בעובי 2 מ"מ לפחות.

מבנה הלוח הבנוי (עם אפשרות גישה מאחורה או רק מקדימה) יאפשר גישה נוחה לכל המכשירים, חבורים, חיווט או כל חלק אחר הדרוש ספול מזמן לזמן.

על הקבלן להבטיח רציפות הארקה טובה ובר-קיימא לכל החלקים המתכתיים של מבנה הלוח.

הלוח יצויד בדלתוק ויבנה בצורה אטומה, אם לא צוין אחרת בכתב הכמויות.

סמרי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט

מכשירים ולחבורים. כמו כן יאפשרו מידותיהם חוספת מכשירים בשעור של 25% מהמותקן.

ברגים - הברגים המשמשים לסגירת מנלים או דלתות יהיו בעלי ראש משועה, ויצויד בסידור

המונע נפילתם מתוך הפנל אחרי פתיחתם ויהיו מברזל מצופה קדמיום או פליז מצופה ניקל לפי הצורך.

צביעה - הלוחות יצוקו מהלוחות בנקוי חול ויצבעו בצבע יסוד השומר בגד הלוחות.
ואח"כ מעמיים בצבע המרטון אמוי בחנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחזיות הכלליות.

מהדקים - החבורים בין האביזרים השונים של הלוח ובין המסגרת יסודו על ידי סורי
מהדקים מספוס "ציתור" או שווה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עברו
מהדקים מספוס הנ"ל, יסופקו מהדקים מתאימים לחתכים האלה ע"י יצרן והדגם יאשר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישת אליהם הינה מהחזית ומאחור
הלוח כהתאם לטפוס הלוח, אם המכסה מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

שילוט - הלוחות יצודו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבטיר לרבות
מהדקי יציאה בלוח, השלטים יהיו מספוס "סנדוויץ" חרוט.

מפסיקים - יהיו מספוס סקט, קלוגר, מילר, או שווה ערך שיאשר ע"י המהנדס.

מפסיקי זרם תצי אוטומטיים - יהיו מספוס "סורסום" או שווה ערך שיאשר ע"י
המהנדס.

מפסיקים אוטומטיים - קלוגר מילר או שווה ערך שיאשר ע"י המהנדס. זרמי קצר
של מפסיקים יאשרו ע"י המהנדס.

חרשים הלוח - כל לוח יצודי בהרשים חבורים שיחזוק במסגרת עם פלטה שקופה מורכב
ע"י כרבים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הופנה הצדדית של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדור יאפשר הוצאה חרשים זה בלי כל קושי ובלי כלים מחתה לפלטה
השקופה.

מבטיחים - המבטיחים עם נתיך יהיו מספוס מתברג (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי
לפסול מראש כל יצרן לוחות מבלי לתת הנמקה.

9. הארכת המחקן -

חרט האפס של הרשת יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקה זו
לא מתאפשרת בשטה יש להודיע על כך למחכנו, וחנן האום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה נסיונית -

כגמר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה נסיונית לשם גלוי כל הלקויים אשר
עולים להיות בו.

על הלקויים שיחגלו יתוקנו על ידי הקבלן ועל חשבונו, לשביעות רצונו המלאה של
המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המחקן, כולל לוחות, גופי האורה, אביזרי
עזר וכו'.

11. אומני מידה ומתירים -

א. מחירי העבודות והאביזרים כוללים את ההוצאות לחומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנשר, כגון ברגים, אומים, דיסקיות, קופסאות הספפות או מעבר, בטון, טיט,
שלות, מהדקים למיניהם וכו'.

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצוניים ופנספיים, הציבות,
קדיחות, תקוני טיה, פזור קרקע וכו'.

ב. מחיר הלוח כולל את ערך כל אביזרי הלוח, את ערך הגוף הארון בו ניתן הלוח
וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנה הכניה לוח מפורטת, שלטי סמון
למיניהם, הארקה וכו'.

- ג. מחירי כל העבודות כוללים את הוצאות הנקוי, הצפוי והצביעה כמפורט.
- ד. מחירי עמודי הרשת כוללים את ההוצאות עבור המהדקים לרשת, הפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזמון כמפורט, זרועות, משענות ומבדדים מכל סוג וכן מספרים לסימנים.
- ה. מחירי עמודי המשען כוללים את ההוצאות להפירה, מלוי מוחזר וכו' כמפורט.
- ו. מחירי העוגנים כוללים את ההוצאות להפירה לכבלי הפלדה, אדנים, לוח מגן, ויתר האביזרים כמפורט.
- ז. הרשת המדר בהתאם לאורכם של המוליכים, כשהם מותקנים על העמודים וזאת במידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המחלה.
- ח. המחיר עבור גופי התאורה כולל את ההוצאות לכל החלקים כגון פנס, נורה, זרוע, שלוח, ארגז ציוד מושלם ומחוט, צנור העליה לרשת עם הכבל וכל יתר האביזרים הדרושים.
- ט. מחירי העבודות כוללים את כל ההוצאות עבור בדיקות, הפעלה נסיונית וחרצה.
- י. הקונסולות המדרגה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן מרוחקות מהמבנה ומותקנות על מסגרת שממכת.
- יא. הכבלים ימדרו בהתאם לאורכן של התעלות החפורות עבורם ומחירים כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלמי אזהרה, הפירה, הצביה, מלוי מוחזר, הדוק והחבורים המשמליים הדרושים.
- יב. מחירי הכבלים המחוברים את הרשת למבנה, יכללו במחירים גם את כבלי הפלדה נושאי כבלי החשמל וימדרו בהתאם לאורכם המדוד אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המחלה, ומחירים כולל את ההוצאות לחבורים, מחיחה, אביזרי החליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.
- יג. מחירי אלמנטים נוספים שממכת כוללים את ההוצאות לצביעה כמפורט.
- יד. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות הכרוכות באחריות לטיב הציוד על כל אביזריו ובעבודות לוואי ועזר שונות אשר לא נמדדו בסעיפים נפרדים.
- טו. מעברים מתחת לכבישים ימדרו לפי רוחב הכביש והשוליים בתוספת 1 מטר מכל צד. והמחיר יכלול את החפירה גם אם לא צוינה במפורש בכתב הכמויות.

תאום נעילת מפסק זרם ראשי.

הקבלן מתחייב לפנות לחברת החשמל למר גדין או לכל אדם אחר שמטפל בנושא ולתאם עמו את סדורי הנעילה

המכניים של ידית מפסק הזרם 600 אמפר ואה סדורי המקור.

הלוח יובא לשטח כאשר כל המערכות מתואמות.

חתימת הקבלן

.....

25.12.72

100000

1000000

1. אספקה והחזקת חומה למבדלי שמירה עם כבל 2x4 על
פלדה באורך עד 30 מ'. קומ" 6
2. החקנה בלבד של פרגמנטצור 1000 דולר - אספקה (כולל
בטיחה ספיישל לסגור עם לב"ח אורם). יח" 6
3. אספקה והחזקת לוח באיכים על עמוד עץ. יח" 6
4. אספקה והחזקת ירידה מנמור, חולמה ללוח עם כבל 2x4 יח" 6
5. אספקה והחזקת מחקן על סגור כולל פלקטור, מ"ז ראשי,
החזקת מנס וכל האביזרים הדרושים. קומ" 6

כתב כסויות לביצוע תאורת גז

בפתחת רפיה ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	<u>כל העבודות כוללות הספקת כל החומרים.</u>				
1.	הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, הספקה והתקנה של עמודי עץ בגובה 8,5 מ', כולל משענות, מברזים לפי המפרט הטכני ולפי התכניות.	80	יח'		
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים לפי סעיף 1 ה' במפרט (70 סמ"ר).	10	יח'		
3.	מתיחה של חוטי אלומיניום שזור בחתך 25 סמ"ר.	14.000	מ"א		
4.	פנסים על עמודי עץ דגם RM "יאיר" או שזה ערך שיאושר ע"י המחנוד, כולל קופסת ציוד הכוללת את כל הציוד המפורט בסעיף 6 במפרט הטכני, וכולל נורת 125 וס, כולל מחברים מיוחדים לחבור - אלומיניום - נחושת.	84	יח'		
5.	כנ"ל פנסים דגם ענ/112 "נעש" על עמודים כולל קופסת ציוד כנ"ל וכולל נורת 125 וס. הפנסים יורכבו על עמודי חברת החשמל לתאורת רחובות.	39	יח'		
6.	לוח ראשי בחדר הגנרטור. לפי המפרט והסכמה שבתכנית.				
	<u>הלוח כולל:</u>				
	א. מפסק מחלף בין גנרטורים 4x600 -	1	יח'		
	ב. מפסק מחלף בין גנרטור וחברת חשמל 4x60 -	1	יח'		
	ג. מפסק זרם NZM 12 או ש"ע שיאושר ל-600 אמפר עם סליל להפסקה מרחוק ונעילה מכנית לפי הוראות חברת חשמל, קשור למערכת מקוד.	1	יח'		
	ד. אמפרמטרים עם משני זרם -	3	יח'		
	ה. מפסק זרם NZM 6 עם סליל להפסקה מרחוק ולחצן להפסקה בלוח -	1	יח'		
	ו. וולטמטר עם בורר מסות ומבטיחים -	1	יח'		
	ז. מאמ"חים - 3x32 -	1	יח'		
	מאמ"חים - 3x15 -	1	יח'		
	מאמ"חים - 3x10 -	1	יח'		
	ח. קונטקטור 3x60 -	1	יח'		
	ט. שרון מפסיק עם קפיץ דורבי ל-24 שעות עם סוגל לקצורו ומא"מ 1% להבטחתו.	1	יח'		

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	כמות	יחידת המדודה	מחיר היחידה	סה"כ
	3. מנורות סמון עם ההבטחות יא. מערכת מקור לנתוק הספס הראשי 12 NZM בשעת הפסקה מחברת חשמל. המערכת כוללת: ממטר - מתח המעלה 30 וולט. מתח מקסימלי 110 וולט. מאמ"ח 10 x 1 הכל מחובר לפי הסכמה. הלוח מחובר ומוכן לשמש ונתואם עם חברת החשמל.	1	מכלול		
7.	יציאה מחדר הגנרטור אל הרשת בכבל אלומיניום (4x25) משוריין.	80	מ"א		
8.	חפירה בכל סוגי הקרקע של העלה בעומק 90 ס"מ.	150	מ"א		
9.	הספקת חול ולבנים סליקט והנחתם בתעלה.	150	מ"א		
10.	עזרה לחברת החשמל בעבודתה בחבור הלוח.	1	מכלול		
11.	אלקטרודות לארקה האפס מצנור 2" בעומק 2 מטר.	4	יח"		
12.	הקצב כספי להארקה ראשית באס חדרש בהתאם להוראות המהנדס.				
13.	רשת הגנה מתחת לקו מתח גבוה של חברת החשמל עם שתי אלקטרודות כמו בסעיף 11 בין 2 עמודי רשת תאורת גדר.	2	יח"		
14.	חבור קו מקור להפסקת חרום של תאורת הגדר על עמוד ח"ח ובחדר הגנרטור, כולל הספקת לחצן משוריין בקופסא עם מכסה זכוכית.	1	מכלול		
15.	לוח חשמל עם בלת אטום לאבק ומים וכולל חבור לרשת בתאום עם חברת החשמל עבור תאורת רחובות, פותקן על עמוד זווית של חברת החשמל, בהתאם לתרשים ולהוראות חברת חשמל עם מקום לפונים. <u>הלוח כולל:</u> מבטיחים 60 x 3 - 2 יח" מאמ"ח 32 x 3 - 1 יח" מאמ"ח 10 x 1 - 1 יח" ביח מנורה עם מנורה - 1 יח" קונטקטור 60 x 3 - 1 יח" שעון מספק עם קפיץ רזרבי ל-24 שעות עם סוגל לקצורו ומאמ"ח 6 x 1 להבטחתו -	1	מכלול		3,000.-

סעיף	תאור העבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
16.	2 צנורות אטמס 6" ליציאה מחדר הגנרטור הוך תאום עם חברת החשמל.	30	מ"א		סה"כ
	כל הכמויות נתונות בהערכה הקבלן חייב לבדוק את הכמויות.				