

מדינת ישראל

משרד המשלה

13 אלף שקל יומ

משרד

השל

מאלית בקב קטחון - / אל סיו

החלפה: 39/60579/76

הקצון: אל, אל

הסכמ: 180.000

7/1976 - 3/1979

מחלקה

מס' תיק מקורי

4268/



תאורת גדר בטחון - נחל סיני

שם

גל - 13 / 7468

מזהה פיזי:

1392427 מס פריט: 109.18/1 - 805

מזהה לוגי:

27/08/2013

02-106-01-07-05

כתובת:

סוג המבנה

שם הישוב

הקבלן

מס' החוזה

ל

הסכום

תאריך גמר העבודה

תאריך התחלת עבודה: 5.12.76

שינויים - הגדלה

הקטנה

חלוקת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האיסור	מצב העבודה %	סכום	העבודה
1	20.4.77	46875 -		
2	24.6.77	91525 -		
3	2.10.77	156600 -		
4	2.12.77	187063.24		

הערות:

משרד הבינוי והשיכון
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב

תל-אביב

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון

מאת: המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים.

א.נ.,

הנדון: שחרור ערבות;

חוצה מס':

העבודה:

המקום:

הקבלן:

בזה הריני לאשר כי אפשר להחרר את הערבות להבטחת מיב העבודה של
העבודה הנ"ל.

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום

הערות:

ב ב ר כ ה,

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

יגידור המחוז:

תאריך: 20.03.79

חתימת מהנדס המחוז

חתימת ראש דוגת

42681

מדינת ישראל

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

מינהל גבולות
דיר נכנס
לטיפול כל
לעיון

16-01-1978

תאריך: 16-01-1978

מספר: 39/60579/76

4068

תאריך: 1978 1

מספר: 39/60579/76 4068

אל: גזברות משרד השיכון

מאת: המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 39/60579/76

העבודה: תאורת בוד בטחון

המקום: בחל סיני

הקבלן: מר א. טרס

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון, בסך 187,063.27

סכום לתשלום לקבלן הוא 181,077.- לואי נכרי 0,2% ע"ח בדיקות ו-3% ע"ח קרן בטוח.

נא להקטין / להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה - 180,000.-

בסך - 7,063.27

סה"כ - 187,063.27

החשבון כולל:

החיקריות בוטפות: 11,780.57

חורדה ע"ח בדיקות 324.27

" ע"ח קרן בטוח 5,612.-

ב ב ר כ ה

אינג' א. שטרן

סגן ראש המינהל

ומנהל האגף לתכנון וביצוע

נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.

העתקים:

מר י. רבינוביץ / ד. יצחקי / ג. אביבי -

מהנדס מחוז

הקבלן

אגף חוזים ובטחונות

המחלקה לסטטיסטיקה

עבודות חשמל בע"מ

זאליאס

רח' קרן קיימת לישראל 199/5
טלפון : 75641 - 77420 - 73040 באר-שבע

לכ

סמל ש"מ 101 - בג"ח כפריה

הצעת מחיר

תאריך 11/9/77

חשבוני סופי

הנדון : תאורת גדר במחנה במושב נחל סיני חוות סט" 39/60579/76

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
1.	קמורי עץ בגובה 3,5 מ.	יח	80	625	50.000
2.	קורביות לעמודים	יח	26	380	9.880
3.	חומי אלומיניום 25 סמ"ר	מ"א	11305.90	3	34.024,00
4.	סנסים לתאורת גדר על עמוד	יח	85	500	42.500
5.	סנסים לתאורת רחובות על עמודי ח"מ	יח	26	380	9.880
6.	לוח חשמל אמרם לתאורת רחובות	קומס	1	3.000	3.000
7.	לוח חשמל ויטני בחדר בגרמור	קומס	1	5.000	5.000
8.	אלקטרודות קונפל "ן	יח	4	800	3.200
9.	כנ"ל לתארת לוח חשמל	יח	4	800	3.200
10.	חידה בעומק 1 מ. לחנות מבנים	מ"א	94.40	30	2.832
11.	כבל 3.א.י.וי.וי. 4x25	מ"א	126.80	60	7.608
12.	חצי חבנה	יח	5	300	1.500
13.	חומת עבר כבל 3x35+16	מ"א	127,20	25	3.180
14.	אספקה ותחזוקה פורו אל כולל גנור וחומים	קומס	1	600	600
	החייבדות לסעיפים 11 - 1 - 24,000				24,000
	לס"ך של 170.452,80 = 24,000 = 146.452,80				146.452,80
	סיה				218.814,20
	להעברה				

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 4268 / זנ"ס
2.12.44
באר-שבע

אל. מר. בן ג'א
מחוז תל אביב
מאמ:

הנדון: ח/ס"ל מ.ס. 4 באורג
בגד בחינה נחל ס'נ'

4

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון-אלי/פומי פס'

לעבודה באורג לגר בחינה
נחל ס'נ'

במשק / מושב 39/60549/46
למי חוזה 184063 24
על סך

הקבלן הערות:

לוח: 4/14
חש"ב כח"א וס' 35-
גזעל 31

מנהל המחוז

העתק: מהנדס אזור
הקבלן: מ'ס'ר

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מ"ר 216/222

מ"ר 216/222

אל: 216/222

מ"ר 216/222

הנדון: מ"ר 216/222

מ"ר 216/222

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כמ חשבון-חלקי/חומי פס'

לעבודה מ"ר 216/222

במשק / מושב מ"ר 216/222

למי חוזה מ"ר 216/222

על סך מ"ר 216/222

הערות:

לוח: מ"ר 216/222

העתק:

מנהל אזור מ"ר 216/222

הקבלן מ"ר 216/222

מנהל המחוז

עבודות חשמל בע"מ

מאגן

רח' קרן קיימת לישראל 199/5
טלפון: 75641 - 77420 - 73040 באר שבע

לכ

מסרד שהיכון - בניה כפרית

הצעת מחיר
חשבוני סופי

תאריך 11/9/77

הנדון: תאורה גדר בטחון במושב נחל סיני חוזה מס' 39/60579/76

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
1.	עמודי עץ בגובה 8,5 מ.	יח	80	625	50.000
2.	קובנים לעמודים	יח	26	380	9.880
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"א	11341,60	3	33917,70 34.024,80
4.	פנסים לתאורה גדר על עמוד	יח	85	500	42.500
5.	פנסים לתאורה רחובות על עמודי ח"ח	יח	26	380	9.880
6.	לוח חשמל אטום לתאורה רחובות	קומפ	1	3.000	3.000
7.	לוח חשמל ראשי בחצר בגרסור	קומפ	1	5.000	5.000
8.	אלקטרודות קונסל 1/2"	יח	4	800	3.200
9.	כנ"ל להארקת לוח חשמל	יח	4	800	3.200
10.	חפירה בעומק 1 מ. לחננה כבלים	מ"א	97,20	30	2832 2.916
11.	כבל נ.א.י.וי.וי. 4x25	מ"א	127,20	60	7608 16577,40
12.	פחית חבנה	יח	5	300-450	1500-2.250
13.	מוכתת עמוד כבל 3x35+16	מ"א	127,20	25	3.180
14.	אספקה ותחנת פוטו אל כבל בגדר וחומים	קומפ	1	4.000	600- 3250-1.000
					2100- 41.931,40
					218.814,20
					סיה
					לחשברה

הפ"ס חתום ביום 23/8/76
בשם מאגן

שהל הנדסת בוני כע"מ
העברה בוצע
המפקח

החל משנת 3

עבודות חשמל בע"מ



רח' קרן קיימת לישראל 199/5
טלפון : 75641 - 77420 - 73040 באר-שבע

לכ

מספר שהיכון - בניה כפרית

הצעה מס' 39/60579/76
חשבון טופי

11/9/77 תאריך

הנדון : תאורת גדר במחנה בטופס נחל סיני חוזה מס' 39/60579/76

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
1.	קמורי עץ בגובה 8,5 מ.	יח	80 ✓	625 ✓	50.000
2.	קוננים לעמודים	יח	26 ✓	358 ✓	9.180
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"א	11341,60 ✓	3 ✓	33917,70
4.	פנסים לתאורה גדר על עמוד	יח	76 ✓	500 ✓	38.000
5.	פנסים לתאורה רחובות על עמודי ח"ח	יח	85 ✓	380 ✓	42.500
6.	לוח חשמל אסוף לתאורת רחובות	קומט	26 ✓	3.000 ✓	9.880
7.	לוח חשמל ראשי בחצר בגרמור	קומט	1 ✓	5.000 ✓	3.000
8.	אלקטרודות קונטל "ץ	יח	1 ✓	500 ✓	5.000
9.	כנ"ל להתקנת לוח חשמל	יח	4 ✓	800 ✓	3.200
10.	חמירה בעומק 1 מ. להתנחל כבלים	מ"א	4 ✓	800 ✓	3.200
11.	כבל נ.א.י.וי.וי. 4x25	מ"א	94,40 ✓	30 ✓	2.832
12.	מתי תבנה	יח	97,20 ✓	60 ✓	2.916
13.	חומת עמוד כבל 3x35+16	מ"א	126,80 ✓	127,20 ✓	7.008
14.	אספקה והתקנת פנסים על כולל צנור וחומים	קומט	1 ✓	600 ✓	165731,70
	אספקה והתקנת פנסים על כולל צנור וחומים	קומט	1 ✓	600 ✓	1500
	חתייקרות למתקנים 11 - 1	קומט	1 ✓	600 ✓	3.180
	לס"ך של 170.452,80 - 24,6%				600 - 3250 - 1.000
					2100 -
					41.931,40
					218.314,20

הס' החכים 1446 חל 144.3
החל 144.2 חל 12/76
החל 144.2 חל 12/76

87
שול הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המפקח
ל.א.א.
ל.א.א.

חוט אלומיניום גלוי 25

מסמך	לעמוד	מ"א	מסמך	לעמוד	מ"א
145.60	146	4x36,5 36.40	3	לעמוד	מ"א
130.80	132	4x33,0 32.70	4	"	3
132.00	132,4	4x33,1 33.0	5	"	4
130.80	131,2	4x32,8 32.70	6	"	5
118.00	120	4x30,0 29.70	7	"	6
142.00	142,4	4x35,6 35.10	8	"	7
137.60	138,4	4x34,6 34.10	9	"	8
140.60	140,4	4x35,1 35.10	10	"	9
140.60	140,8	4x35,2 35.10	11	"	10
140.60	141,2	4x35,3 35.10	12	"	11
139.20	140	4x35,0 34.80	13	"	12
140.00	140,4	4x35,1 35.00	14	"	13
140.00	140	4x35,0 ✓	15	"	14
124.40	125,2	4x34,3 34.10	16	"	15
122.00	122	4x30,5 ✓	17	"	16
176.80	178	4x44,5 44.20	18	"	17
178.00	178	4x45,5 ✓	19	"	18
170.80	175,2	4x43,8 42.70	20	"	19
163.60	164	4x41,0 40.70	21	"	20
117.20	158	4x39,5 39.30	22	"	21
145.60	147,2	4x36,8 36.40	23	"	22
148.00	148	4x37,0 ✓	24	"	23
153.60	154	4x38,5 38.40	25	"	24
156.40	156,8	4x39,2 39.10	26	"	25
150.00	150,8	4x37,7 37.80	27	"	26
157.60	158	4x39,5 39.40	28	"	27
158.40	159,2	4x39,8 39.60	29	"	28
156.00	154,4	4x38,6 38.80	30	"	29
157.60	157,6	4x39,4 ✓	31	"	30
152.00	152	4x38,0 ✓	32	"	31
157.80	158	4x39,5 39.40	33	"	32
171.60	172	4x43,0 42.70	34	"	33
176.40	176	4x44,0 44.10	35	"	34
128.80	129,6	4x32,4 32.40	36	"	35
128.80	128,8	4x32,2 ✓	37	"	36
154.80	155,2	4x38,8 38.70	38	"	37
153.60	154	4x38,5 38.40	39	"	38
150.80	151,2	4x37,8 37.70	40	"	39
138.40	138,4	4x34,6 ✓	41	"	40
135.20	135,6	4x33,9 33.80	42	"	41
138.00	138	4x34,5 ✓	43	"	42
136.00	136	4x34,0 ✓	44	"	43
134.80	135,2	4x33,8 33.70	45	"	44
138.00	136	4x34,0 ✓	46	"	45
134.60	134,4	4x33,6 33.50	47	"	46
130.40	134,8	4x33,7 33.60	48	"	47
136.00	130,4	4x32,6 ✓	49	"	48
136.00	136	4x34,0 33.70	50	"	49
148.00	148	4x37,0 37.10	51	"	50
140.00	140	4x35,0 ✓	52	"	51
137.60	137,6	4x34,4 34.20	53	"	52
139.00	144	4x36,0 35.90	54	"	53
138.00	138	4x34,5 ✓	55	"	54
140.60	141,2	4x35,3 35.10	56	"	55
148.00	140,8	4x35,2 35.10	57	"	56
147.60	148,4	4x37,1 37.00	58	"	57
158.00	158	4x39,5 39.40	59	"	58
160.60	161,2	4x40,3 40.10	60	"	59
159.60	160	4x40,0 39.90	61	"	60
160.80	161,2	4x40,3 40.20	62	"	61
147.60	148	4x37,0 36.90	63	"	62

מסמך 756/1
תחום 199/8
מסמך 13040
מסמך 13040
מסמך 13040

8899.90

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

63.00

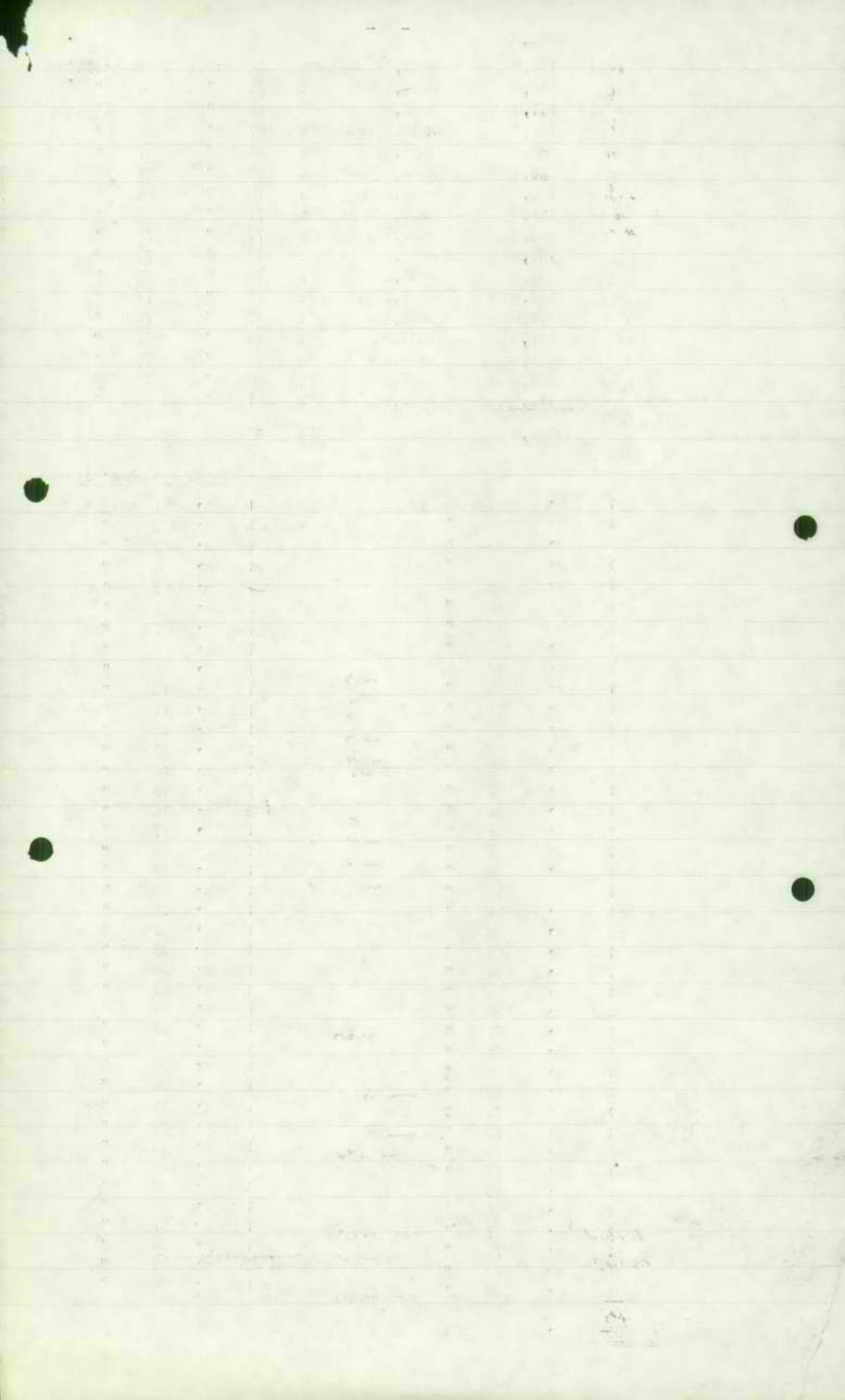
63.00

63.00

63.00

63.00

63.00



21		
1	יח	על עמוד 74 25 יח
1	יח	75 76 יח
2	יח	77 78 יח
1	יח	79 80 יח
<u>26</u>	יח	ס"ה

עובדים		
1	יח	על עמוד 1
1	יח	2
2	יח	6 7
2	יח	17 16
1	יח	22 23
2	יח	29 30
1	יח	32 33
1	יח	33 35
1	יח	36 37
2	יח	39 40
1	יח	49 50
2	יח	57 58
2	יח	62 63
2	יח	66 67
<u>21</u>	יח	ס"ה

אלקטרוניות הארקה האמס

1	יח	עמוד 16
1	יח	39
1	יח	62
1	יח	66
<u>4</u>	יח	ס"ה

אלקטרוניות הארקה מבין ללוח

יח 4

32.80	33,0
18.10	18,7
25.0	25,0
15.0	15,0
94.40	97,2

חפירה		
מעמוד	1	לעמוד 2
"	75	" 76
"	1	לחדר חשמל
בין האלקטרוניות		
מ"א		ס"ה

כבל נ.א.י.וי.וי. 3x35+16

מעמוד	1	לעמוד 2
"	75	" 76
"	1	לחדר חשמל
מ"א		ס"ה

החלה 2280 + 22.2	51,0
החלה 1810 + 22.2	36,7
החלה 2030 + 22.2	39,5
	127,2
	126.80

פחי הגנה על עמודים

עמוד	1
"	2
"	75
"	76
לוח חשמל	
ס"ה	5

לוח חשמל לתאורת רחובות

קומפ' 1

לוח חשמל ראשי בחדר בגרמור

קומפ' 1

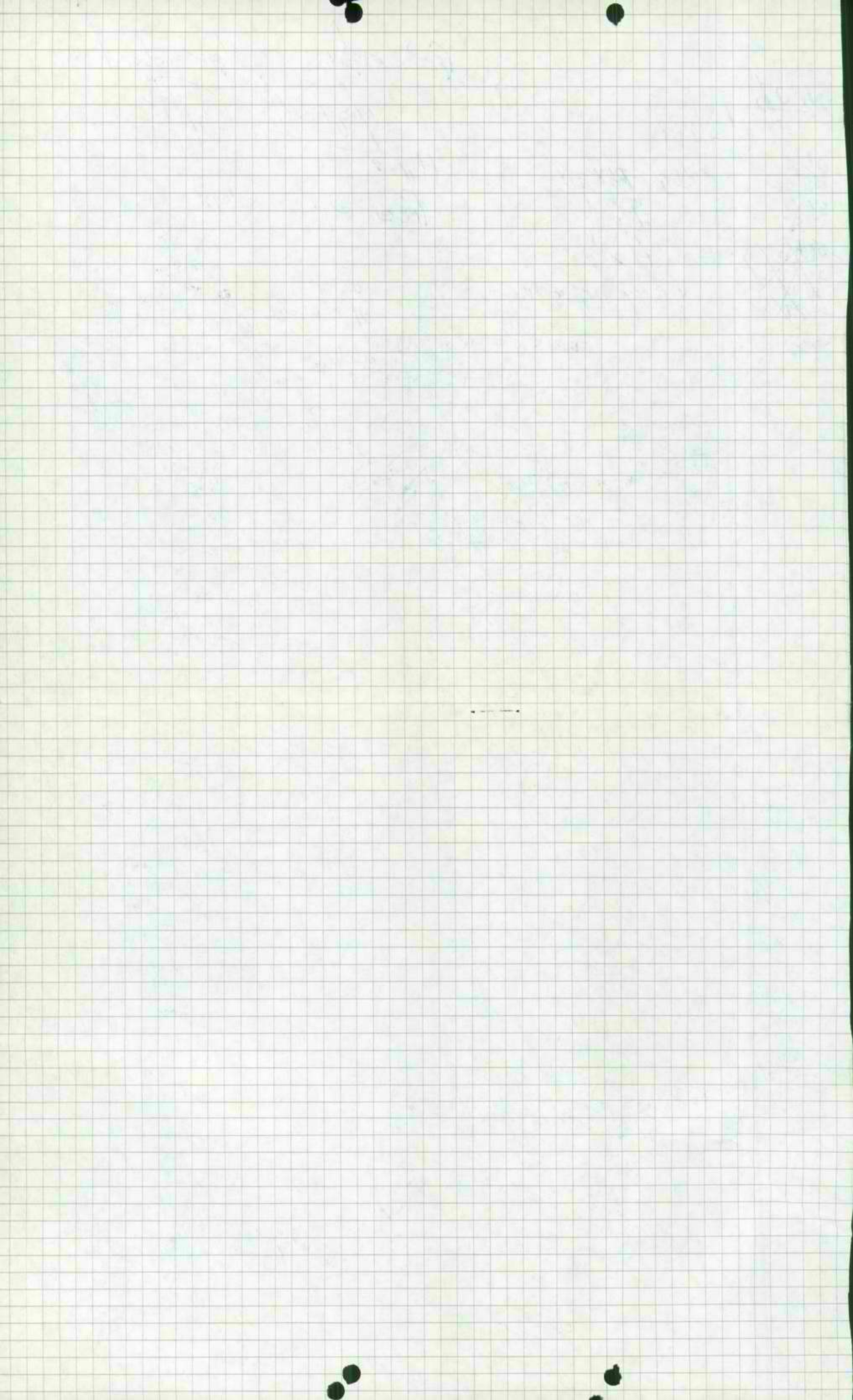
פנסים לתאורת רחובות על עמודי ח"ה

יח 26

עמודים

32,31,30,29,28,27,26,25,24,23,22,21,20,19,18,17,16,15,14,13,12,11,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1
61,60,59,58,57,56,55,54,53,52,51,50,49,48,47,46,45,44,43,42,41,40,39,38,37,36,35,34,33
80,79,78,77,76,75,74,73,72,71,70,69,68,67,66,65,64,63,62

יח 80 ס"ה



תאריך: 20/10/44

מס' _____

פרטי - כל לגמר מבנה

המקום: 10-1/10 המבנה: 23/10/44
מס' החוזה: 39/60579/76
תאריך חתימת החוזה: 11/76
תאריך התחלת העבודה: 5.12.76
תאריך גמר העבודה: _____

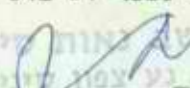
הערות:-

1. _____
2. _____
3. _____

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעות רצוננו, ולראיה באנו על החתום:-

הקבלן




מועצה מקומית
ד. נע. צפון
טל. 786-05
המסך

NAME _____

DATE _____

STATE OF NEW YORK

11

IN SENATE _____

DO NOT WRITE IN THESE SPACES

STATE OF NEW YORK _____

STATE OF NEW YORK _____

STATE OF NEW YORK _____

SECTION 1—

1. _____

2. _____

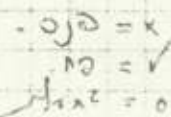
3. _____

NOTES: (SEE INSTRUCTIONS ON REVERSE OF THIS FORM)

 NAME

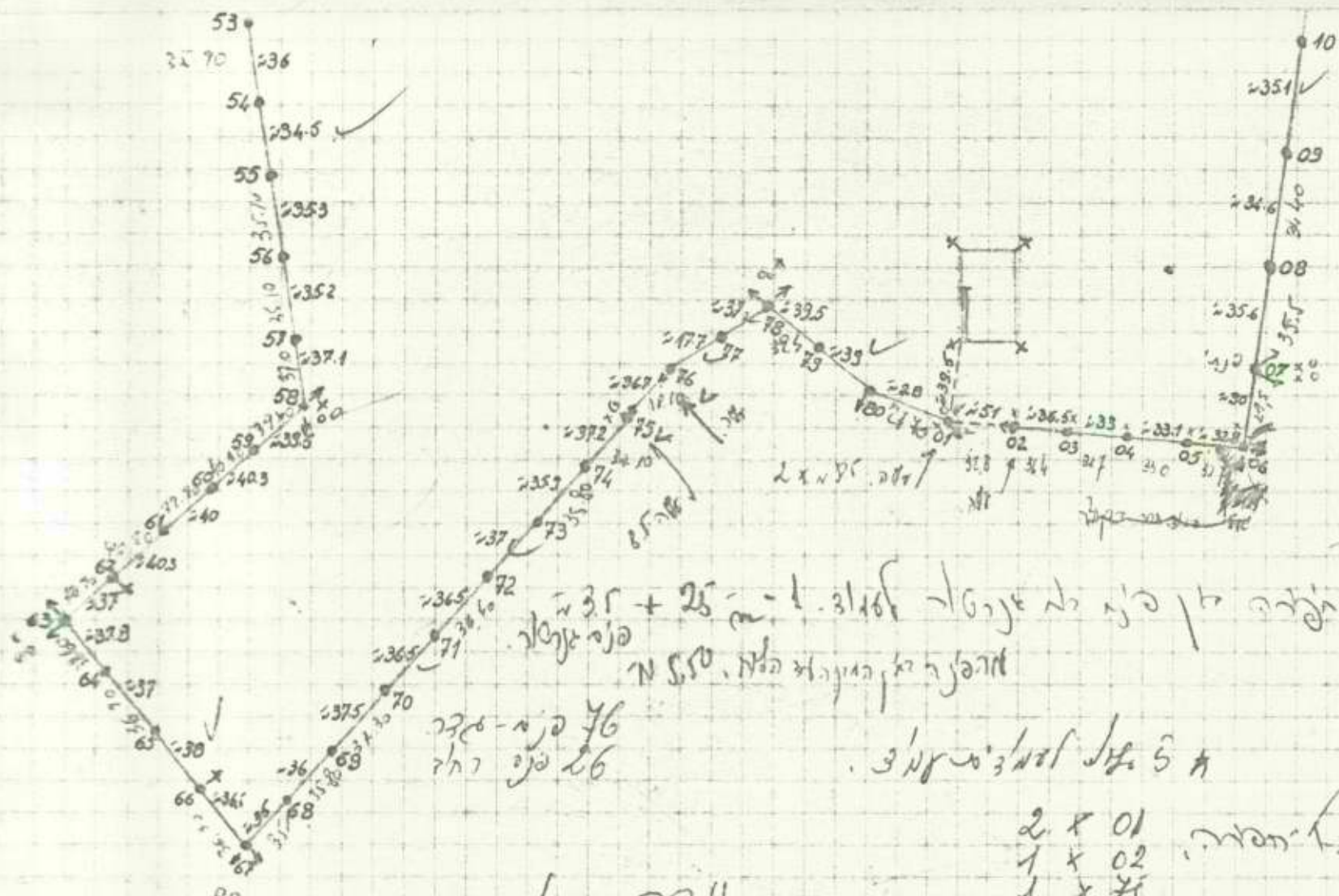
 NAME

NAME

[illegible]

$$\begin{array}{r}
 2 \times 01 \\
 1 \times 02 \\
 1 \times 75 \\
 1 \times 76 \\
 \hline
 15 \times 95 = 15 \text{ mm}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90.90 \\ + 3.5 \\ \hline 94.40 \end{array}$$



הנהיגו את הרכבכם בצורה נכונה וזהירות.
 המרחק בין הנקודות הוא 1.5 מ'.

76 נקודה - 3.7
 77 נקודה - 3.7

המרחק בין הנקודות הוא 1.5 מ'.

2 x 01	25.0
1 x 02	18.10
1 x 75	32.80
1 x 76	45.90
15 x 9.5	142.5
	225.20
	94.40

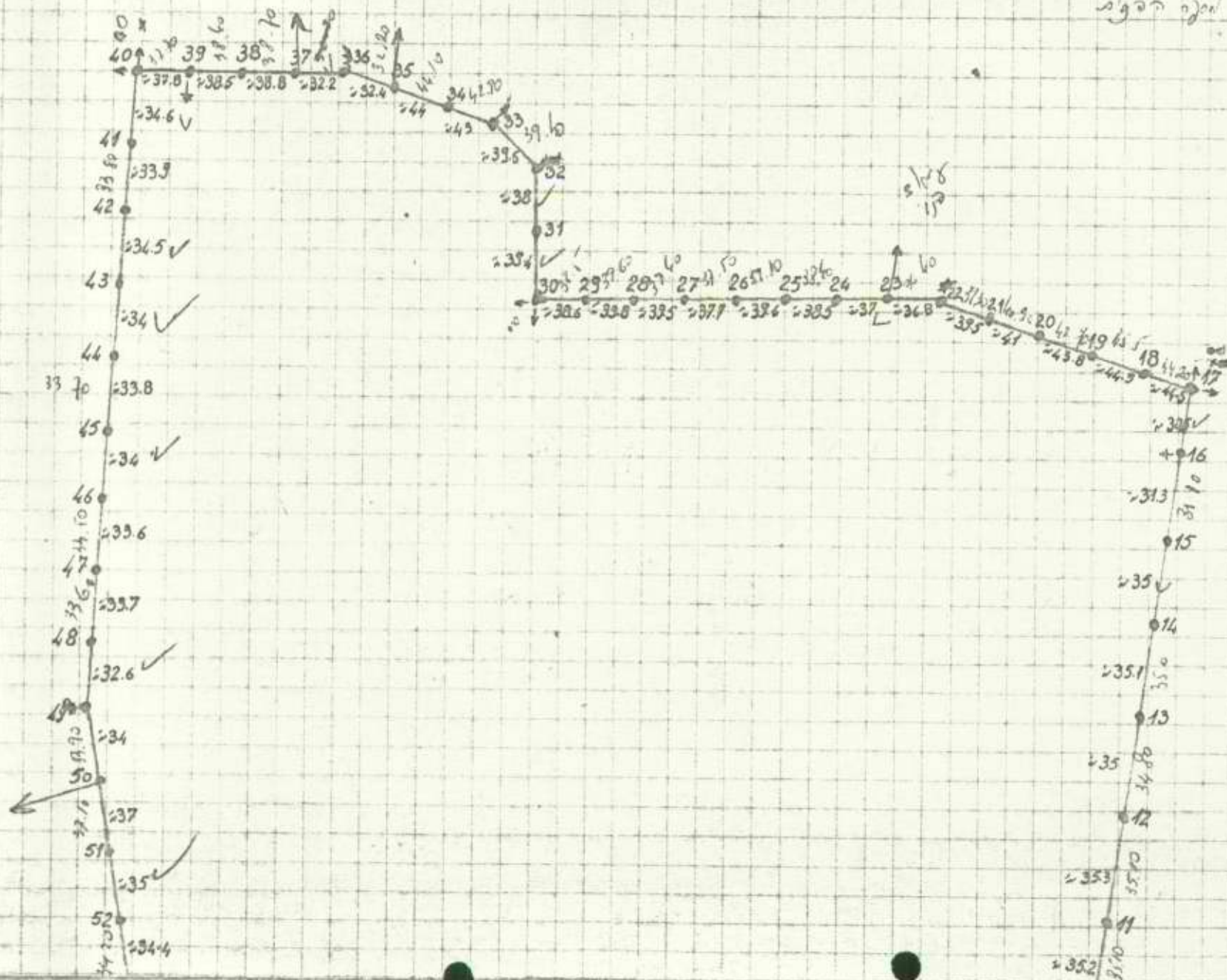
המרחק בין הנקודות הוא 1.5 מ'.

המרחק בין הנקודות הוא 1.5 מ'.

המרחק בין הנקודות הוא 1.5 מ'.

נחל סיני

मृगशिरा



נחל סיני
מושב שיתופי של
גדעוני ביתר בעים



11/9/77

תאריך

לכבוד
מאמר אל"ם ג"ח

אני מאשר בזאת שמאירת עקר
ומאירת חקר בולקית יולף מ-4 כנסים
מאמר מחקרים ג"ח המורחב מאמר

נחל סיני

מושב שיתופי של גדעוני ביתר בעים

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 4268 / 2

בזר-שכר, 2.8.44

אל"ד ב"ר ז"א

מאת: מחלף ת"ש

הנדון: מ/מ ס' 3.08 גאלר

נחל ס' / גאלר

3 רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/פנמי מס'

לעבודה גאלר גאלר

במשק / מושב נחל ס' / גאלר

למי חוזה 39/50549/46 הקבלן א"ר

על סך 81566.00

הערות:

/

מהגדר המחוז

לוטה: 1/4 הסתמ מ/

העתק:

מהגדר אזור דגרה וס' /

הקבלן א"ר

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 1214
באר-שבע 2.5.44

אלי 2
מאת מחלקת

הנדון: מ/הק 3.0.3
מ/הק 3.0.3

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשכון אלקי/מומי פס' 3
לעבודה מ/הק 3.0.3
במשק / מושב מ/הק 3.0.3
לפי חוזה 30/6/54
על סך 15000
הערות:

לד
מהנדס המחוז

לוטה: מ/הק 3.0.3

העתק:
מהנדס אזור מ/הק 3.0.3
הקבלן מ/הק 3.0.3

עבודות חשמל בע"מ

טאקס

רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע
טלפון: 75641 - 77420 - 73040

לכ

משרד השיכון

בנינה כפרית

תאריך 16/9/77

חשבון חלקי

הנדון: האגרת בסחון לגדר במושב נחל סיני תוצה מס' 39/60579/76

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה לז
1.	לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון הסופי 87% לקרן כסות פועלים 3% לחלוקה 90% מערך החוזה $162.000 = 180.000 \times 90\%$				156.600 162.000
משרד השיכון מחלקת בנייה וזיהוי משכונים חדשים פיקוח חשבון הקבל בתאריך 18-09-1977 למימון של לעיונה של הקבלה בוצעה [Signature] [Signature] [Signature] מכבוד רב [Signature] [Signature]					
					סיה
					להעברה

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

4268/240

24.6.44

אל. מר. מלך ג"א

מאת: ממשלת ישראל

הנדון: ח-ח/ חקלאים 2 גאורג
שבר המסין נחל סני

2 רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבוני חקלא/בנמי פס'

לעבודה גאורג שבר המסין

נחל סני במשק / מושב

לפי חוזה 391,60549/46 הקבלן

על סך 91525-

הערות:

לוטה: 44 בערך ח-ח

העמק:

מהנדס אזור בערך וס'נ'

הקבלן 2016

מחנכים המחוז

עבודות השמל בע"מ

כאן זאת האמת

רחוב קקיל 199/5 באר-שבע
טלפון: 75641 - 77420 - 73040

לכ"י

משרד השיכון-מינהל לבנייה כפרית

ב א ר - ש ב ע

תאריך 22.6.77

חשבון חק' חכ' 2

הנדון: תאורת גדר בשחון כמושב נחל סיני, חלק 2, 9039/60577/46

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
1.	עמודי עץ בגובה 8,5 מטר כולל: חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים.	יח	65	625	40,625
2.	כנ"ל לעוגנים לעמודים בכבל פלדה 70ממ"ר.	יח	24	350	46,875
3.	חופי אלומיניום 25 ממ"ר.	מ.	12.000	3	7.000
8.	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 מ"				8.400
	תקועות באדמה להארקת האפס.	יח	8	800	36.000
11.	חפירה בעומק 1 מטר באדמה להנחת כבלי חבירה	מא	50	30	41.400
12.	חשמל כולל סיכוי והידוק.				
	חיבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר				
	בכל אן.	מ.	150	60	9.000
					91.525
					113,575

סה"כ



י פ ר
ח 1
73040
רחוב שבע, 199

שהל הנדסה בנין בע"מ
העבודה מוצע
המפקח

סיה

להעברה

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

1268/205

מס

2054

בז-שכ

אל: 11 11 11

סאט: 11 11 11

הנדון: בית חלק מס 1 באזור

שכר מדינת ישראל

1

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבוני/דמי-מס

לעבודה: גאונות שדי מדינת

במשק / מושב: 11 11 11

למי חוזה: 39/60549/46

על סך: 11 11 11

הערות:

לוט: 44 11 11

העמק:

מהנדס אזור:

הקבלן:

מנהל המחוז

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס':

באר-שבע,

אל:

מאת:

הנדון:

רצ"ב הנגזר מעבירים אליך/כם חשכון חלקי/כומי מס'

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן

למי חוזה

על סך

הערות:

לוטת:

סגורס הסמך

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

לא
בא
זא
זא

לב'

משרד השיכון

25/1/77

תאריך

חשבון חלקי מס' 1

בניה כמרית

תאורת גדר בטחון כמשובש בחל"ם חוזה מס' 9039/60579/76

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סה ליי
1.	עמודי עץ 8,5 מ. כולל: המירטאו חציבה בכל סוגי קרקע של בורות לעמודים כולל זרועות משקנות ומבדלים מכל סוג וכל מספור העמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ותכניות	יה	75	625	46.875 ₪
	בכבוד רב טוֹפָּר אלי אש עבודות תחזוקה בע"מ מ. 73940 - 75841 בתרשבי, רחוב קקיל 199/6				
	סי'ה				
	להעברה				

דואר
 מש השכונות שולם
 254/19

ערבה * 0.75

2/12/76

4268/- טנ" 1901

לכבוד
מר טומר אליאס
רח"ק.ל. 199/6
באר - שבע

א.3.

הנדון : תאורת גדר בטחון - נחל-סיני.

נא לבקש לביצוע תאורת גדר בטחון במושב נחל-סיני בחתום לחוזה 39/60579/76.

אבקש להחקיר עם מי זיידה מהנדס איזור הערבה וסיני לקבלה טרמים ותיאום העבודה.

תאריך החלת העבודה 5.12.76.

בכבוד רב,

י. רוטיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב.

הערה:

מר שטרן ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון ובצוע.
מר אביבלי גיזבר המינהל.
מר בלף ממונה על חוזים ומכרזים.
מהנדס איזור הערבה וסיני.
חבל הנגב ולכיש.
קצין גמר פקוד הדרום.
מר יוסימוב אדריכל מחוז הנגב.
מר ש. אורבך - מקוה.
ועד מושב נחל-סיני.
מכון החקנים ב"ש.

רי/אל

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

1891

42681

1376

178291

מדינת ישראל

9039/60579/76

חוזה מס

5X176

שנה

לחודש

חודש זה נערך ונחתם ביום

כ י ו

00002.00

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

ל כ י ו

63868

סופר אליאס רח' קק"ל 199/6 ב"ש (שיקרא לחלן "הקבלן" מצד שני).

תאורת גזי בטחון

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המכנה. חיינו

במושב נחל סיני

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המכנה, תמורת סך 180.000 ל"י

(במילים מאה שמונים אלף לירות)

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם לחוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים ליד הסכם כדלהלן:

1. המסמכים דלהלן יהיו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) הנאי החוזה לביצוע מכנה ע"י הקבלן.

(ג) הנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ה) חוספוח ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המרידה והחשלות.

(ו) הצהרות הקבלן על טוב ועל אי חריה רטיבנה וסונרנסציה.

(ז) ח כ נ י ו ח.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו או החיבורים הטכניים למכנים.

(ט) נספח לענין מס ערך מוסף

2. חסורח חשלות שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את המכנה בהתאם לחוראות החוזה.

3. חסורח ביצוע המכנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייבת הממשלה לשלם לקבלן את שכר החוזה כמוסכם בחוזה.

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובה הקבלן: -

סופר אליאס רח' קק"ל 199/6 באר שבע.

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

שנה

לחודש

כיום

סופר אליאס

חתימה הקבלן

חתימה הממשלה

עבודות המבלי בע"מ

75611-73040

ער לחתימה: חתימת

ער לחתימה: חתימת

שמו

שמו

כתובתו

כתובתו

השיכון
רמת ויישובים חדשים
מחוז הנגב
י-תאריך
28-11-1976

מדינת ישראל
משרד השיכון - מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

נספח לעניין מס ערך מוסף - לחוזה מס' 9039/60549/76

1. אין מחיר החוזה כולל מסעך מוסף, משרד השיכון יטא בתשלום סכומי המס בשיעורים שיהיו בחוקף בעת כל תשלום ותשלום.
 2. "הקבלן" מצהיר בזה שהוא בעל תעודת "עוסק מורשה" לפי חק מס ערך מוסף חס"ו - 1976, וכי כל מבצעי העבודות הם בעלי תעודת "עוסק מורשה" או "עוסקים זעירים", ובידם אישור רישום וסיווג לפי סעיף 53(ב).
 3. לא יבוצע תשלום לקבלן עבור מס ערך מוסף אלא אם תוגש חשבונית מס ערך מוסף לגזברות במועדים שיקבעו ע"י המשרד.
 4. בחישוב ההעלאה או הפחתה של שינוי החוזה בעקבות שינויים במדד, יובאו בחשבון התשלומים ששולמו ל"קבלן" ע"י משרד השיכון לכסוי סכום המס שנחייב בו הקבלן בגין החוזה.
- החיסוב האמור ייעשה באופן שיקבע ע"י החשב הכללי - האוצר, לעניין חוזים לביצוע עבודות קבלניות עבור הממשלה.

חתימת הממשלה

טופל אליאש
עבודות תחבורה בע"מ
באישור: ראש קצ"ל 19916

חתימת הקבלן

תוספת א' לחוקה בניה מס' 9039 / 6057-9 / 7-6

תנאים מיוחדים

1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט וההצהרה על סייב החומרים וההצהרה על אחריות הקבלן לאי-חדירת רטיבות מהורים חלק בלתי נפרד מהחוזה הזה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.
2. מחירי היתירות המופיעים בחוזה כוחס יפה גם לגבי עבודות דומות.
3. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיתמנה על ידו למטרה זו בכתב, תהיינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.
4. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. שטרן, מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.
5. תאריך גמר העבודה הנ"ל 2 חודשים מתאריך מסירת השטח.
6. כל ההיטלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.
7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים לחודש האמור על חשבון שכר החוזה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".
8. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחוד לכל 50 של מסירת כפיצויים קבועים מראש 100 ל"ר / 126 ל"ר שהעבודות שארונה בלתי גמורות.
9. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך ההתיקרות לעבודה הנזכרת, תשולס בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן הוצאה (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס 126 אולם בהתאם לחישוב המקובל באגף לבנייה כפרית במשרד השיכון.
10. תרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות לתהליך פיננסי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.

טופס תנאים
משרד השיכון
מ.ל. 75641
בארישבע, רחוב קקיל 199/6

11. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.
12. הרישום בידי משרד השיכון להעביר את אחריות הקבלן לטיב העבודה וביצוע התיקונים השנתיים לפי פרק ה' בסעיף 55 של תנאי החוזה לפי שיקבע בנפרד. במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לפי קביעה בנפרד.
13. לפי מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי כל העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.
14. הספקת מים לבנייה כולל תשלום בעד מים אלה, מד מים לצורך זה והתקנת קו מים זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
15. הכנת דרכים תכניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבון הוא.
16. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שימש למפקח מטעם הממשלה.
17. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, את הגישה למקום הכבישים הקיימים בשטח, את השטח הפנוי ואת יתר הגורמים שעלולים להשפיע על ביצוע העבודה.
18. על אף האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת מלוי ההתחייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברת ביטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסף שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה בהתאם לפרק א' סעיף 8.
19. בניגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדה 0.2% מהיקף החוזה, בסכום זה נכללות בדיקות חוזרות שתמורתם יחוייב הקבלן (נוסף על 0.2% המבוצה).

סופר אלי יקש
מכירת חומרי בנייה
מס. 158
במסגרת חוזה קבלן 199/6

כתב כמירות

תאורת גדר בחוץ במושב נחל סיני

סעיף	האור העבודה	יח. מדין	כמות	מחיר יח.	סה"כ
1.	עמודי עץ בגובה 8,5 מטר כולל: חמירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים כולל זרועות, משקנות וטבדריה מכל סוג וכל מספור העמודים, הכל בהתאם למפרט הטכני והחבניות	יח.	75	625.-	46,875.-
2.	כנ"ל לעוגנים לעמודים בכל מלוח 70 סמ"ר כולל חמירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני	יח.	24	350.-	8,400.-
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ	13,800	3.-	41,400.-
4.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ רובם דגם "ימיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משק, קבל, נתיך וכולל נורת כספית 125 וט הכל בהתאם למפרט	יח.	62	500.-	31,000.-
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עץ/112 של קבוץ "בע"ל כולל קופסת ציוד ונורות על עמודי חברת החשמל לתאורת רחובות או על עמודי תאורת גדר	יח.	31	380.-	11,780.-
6.	לוח חשמל אשר לתאורת רחובות מאושר ע"י חברת השמל כולל עליות בגגרת וחבור לרשת חברת חשמל למי השטות	קומפ.	1	3,000.-	3,000.-
7.	לוח חשמל ראשי בחצר בגרסור למי השטות	קומפ.	1	5,000.-	5,000.-
8.	אלקטרודות קובל "1/2 באורך כללי של 6 מ' הקוצות באדמה להארכת אפסן האלקטרודות התיח צמודות לעמוד וללא בריכה כולל עליה על עמוד וחבור לרשת בחוט נחושת 25 מ"ר	יח.	8	800.-	6,400.-
9.	כנ"ל להארכת לוח חשמל עם בריכות ביקורת	יח.	3	800.-	2,400.-
10.	רשת הגנה מפל לרשת תאורת גדר ומתחת לרשת מתח גבוה של חברת חשמל בין שני עמודי רשת התאורה כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 9 משני קצוות הרשת	קומפ.	1	800.-	800.-
11.	חמירה בעומק 1 מטר באדמה להנחת כבלי חברת חשמל כולל כיסוי והידוק	מא.	50	30.-	1,500.-
12.	חיבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכל אן. י.י. בי.וי (4x25) מ"ר כולל חמירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר כולל כיסוי חול ולבני סיליקס ככולל חבל	מ.	150	60.-	9,000.-

תאורת גדר בטחון בחלמיש

סעיף	תאור העבודה	יח. מדיח	כמות	פחיריה	סה"כ
13.	עזרה לחברת חשמל בעת עבודתה בחתך כבלים, כיסוי חול ולבנים חבורים וכו'	קומט.	1	1,000.-	1,000.-
14.	חשפת לבני טיליקט לחברת חשמל	יח.	500	2.-	1,000.-
15.	אגורות אבטס 6" מוחקנים בעומק 1 מטר מתחת לכביש קיים כולל פתיחת בביש סתימת האפירה והידוקה בהידוק מלא	קומט.	1	3,000.-	3,000.-
					סה"כ
					172,555.-
					7,445.-
					180,000.-

כל הסעיפים בכתב חכמיות כוללים חשפת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה וביצוע העבודה בשלמות.
החכמיות ניתנות בתעריף בלתי, והקבלן חייב לבדוק לפני רמיסת החומרים.

תאריך מסמך יולי 1976, ב.ש.ק.

המחירים אינם כוללים מ.ע.מ.

60

האורח גדר בנחל סיני.

מפרט טכני לעבודות החשמל

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע עבודות החשמל המפרט וההתכנון משלימים זה את זה, וההתכנון מוצאת השלמתה במפרט הטכני וכתב חכמויות. כל העבודה תבוצע לפי תקן ישראלי, התקנות הממשלתיות ונוכחי חברת החשמל, ובמקרה של ספק הוראות המהנדס. כל החומרים יהיו מהטיב המעולה המצוי בשוק ומאושרים ע"י מכון התקנים.

טיב החומרים - המהנדס רשאי לדרוש אשור מכון התקנים הישראלי על כל פרטי או יחידה של החומר וחציו ולא להסתפק באשור כללי של הסופס. על הקבלן להגיש למהנדס דוגמאות של כל החומרים, האביזרים ויתר חלקי המתקן לשם אשורם לפני בצוע העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאושר ע"י מכון התקנים, ויתגלה אחר ביצוע העבודה יפורק ע"י הקבלן.

תאום עם גורמי חוץ - הקבלן מתחייב לתאם עם חברת החשמל את עבודתו, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. תקלות שתובענה מחוסר תאום של הנ"ל תהיינה ע"ח הקבלן.

רשיונות - הקבלן מתחייב להעסיק באתר מנהל בעל רשיון המאושר לביצוע העבודות וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו להרחיק מהשטח כל אדם מבלי לתת הנמקה על כך.

קבלת עבודה - העבודה תתקבל ע"י המהנדס אחרי אשורה ע"י חברת החשמל - אולם אשור חברת החשמל אינו הוכחה לתקינות וטיב העבודה במתקן והמהנדס יהא הפוסק הסופי לגבי טיב העבודה ותקינותה.

אחריות הקבלן - הקבלן יהא אחראי למתקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל תקלה שתתגלה - אחרי בדיקת הקבלת הסופית. במשך תקופה זו על הקבלן לתקן כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבון, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או מרשלנות בשמוש במתקן. הבדיקות השגרתיות של המהנדס באחר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא. אם חוץ בצוע העבודה ימצא הקבלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המתקן מכפי שחוארה בהתכנון, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולגיש לו בגמר העבודה תכנון מעודכנות של המתקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה - העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני משנה ובכתי חרושה מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם בתחום הרגיל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס לפסול כל עובד יצרן וכו', שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

תאום הבצוע עם מבצעים אחרים - הקבלן אחראי על בצוע עבודות החשמל לפי מהלך העבודה הכללית בבניין, חוץ תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גרימת נזק ועכובים בעבודות השונות שתבוצענה בבניין ובשטח סביבו. אין לפגוע בקונסטרוקציה הבניין בלי אשור המהנדס.

תאום בין המתקן החשמלי לבין המתקנים האחרים - על הקבלן לבצע עבודתו בתאום מלא עם בעלי מקצוע אחרים, כגון: צנורות מים, ביוב וכד'. על הקבלן להודיע למהנדס על כל בעיה תאום ולקבל אשור לכל מקרה.

הארקת המתקן - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המתקן ולבדקה בעזרת מכשירים לפני הסתירה. הקבלן יבדוק את טיב הצנרת בבניין. ובמקרה של אינסטלציה מים מבודדת, או אסבסט יש להודיע מיד למהנדס. כל תקלה במערכת ההארקה, או בהארקה הראשית, תהיה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשה.

א. שיעור מתחת מוליכי הרשה יהיה 6 ק"ג/מ"ר בטמפרטורה של 5° צלסיוס. המרחק בין מוליכים מקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות. במקום הסתעפות יהיה המרחק האנכי בין הקו הראשי והסתעפות יהיה המרחק האנכי בין הקו הראשי והסתעפות מסנו 20 ס"מ לפחות. כמו כן ישמר מרווח מינמלי של 10 ס"מ בין המוליכים והעמוד.

ב. עמודי העץ להחנקת הרשה והפנסים יהיו מעץ אורן פני באורך של 8.5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה. ישרים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחזרים בחומר מגן מסוג קריאוזוט, קרבולוניאום וכדומה, וסעונים אשרור 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 החתהון של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2.0 מ'. כל העמודים יהיו מעובדים בקצותיהם בצורה קונית ועליהם יורכב מספר לסמון העמוד לפי התכנית.

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את סיב הקרקע ותנאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם לתנאים וסיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא חובא בחשבון כל הביעה הנובעת מתנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש לחפור או לקרוע בחיקף ובצומק 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 אבודות הלואי כדלקמן:

1. מדידה וסמון מקום העמודים.
2. נקוי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרשיה, במדה והיא מופיעה ומפריעה במקומות החפירה.
3. הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
4. הפלט, יסור והדוק של חתית החפירה.
5. הוצאת סי גשמים העלולים להצטבר בתוך החפירה.
6. תמיכת החפירות ואבטחתן. האחרייות ליציבות הדפנות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כתוצאה מספולת יתוקן על ידו ועל חשבונו.
7. החזרת מיטב העפר למקומו הדוקו היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.
8. פזור העפר הנוחר, או סלוקו בהתאם לחוראות המפקח, ובכלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרשיה.
9. אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בתוך הבורות תיעשה על ידי חזוקם באמצעות אבני גויל לאחר מכן על ידי סחימת הבורות בעזרת מיטב האדמה החפורה אשר תחורק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן המבטיח את יציבות העמודים מכל הבחינות ולכל הכוונים.

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן בארך של 8 - 9 מ' בקרוב, שזור גידים בחתך כולל כטי שידרש ביצה עודן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2.0 - 2.5 מ' 10 מהדקי עוגן ואדן מתאים מבטון טרוסי וכן מוחח כבל מגולבן בקוטר של $3/4$ ". העוגן יותקן באופן שיצור עם העמוד זווית של 30° לפחות ויהיה מוגן לפחות עם לגובה של 1.5 מ' מעל לפני הקרקע בקרש מגן שרוחבו 10 מ"מ, צבוע צבע שמן בטסים לבנים ואדומים לסרוגין.

האדן יונח בעומק של 1.5 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע. החפירה תבוצע בהתאם למפרט המעיינים הקודמים לגבי 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' ויחאימו לדרישות לגביהם הכלולים בסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2.0 מ' בקרוב מתחתית העמוד הנחמך. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות בורג מגולבן $1/2$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחזקו יש להחזיר את האדמה החפורה להדקה יטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.

ז. כל אביזרי הברזל שיבואו לשמש למטרת התקנת הרשת יהיו מגולבנים.

ח. יש להשתמש במבדרי חרסינה מס' 80 ובמשענות $5/8$ " במקומות שחתך חוטי הרשת אינו עולה על 50 סמ"ר וכשהחוטים ישרים או שהזוויות ביניהם גדולות מ-150 מעלות. בחתכים יותר גדולים של חוטי הרשת יש להשתמש במבדרי חרסינה מס' 95 ובמשענות $3/4$ ".

עמודי מתיחה וכן עמודים נושאי חוטים שהזוויות ביניהם קטנות מ-150 מעלות יצוידו במבדרי חרסינה "שקל" מס' 72 לפוליכים עם 50 סמ"ר ומס' 76 לחתך מוליכים גדול יותר.

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

המוליכים והיבוריהם.

א. מוליכים אשר חתכם קטן מ-10 סמ"ר יחוברו ביניהם בחבורים פנמיים בעזרת מהדקי הותב מחרסינה או בקליס בגודל תקני.

ב. בחתכים גדולים יותר יש להשתמש כנעלי כבל אשר יחוברו ביניהם על ידי בורג מפליז בין דיסקיות נחושת ודיסקיות קפיצייות.

ג. מקומות החבור ייעטפו היטב בטרט בידוד, באם יש סכנה של גישה מקרית אליהם.

ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחושת יעשה ע"י מחברים מיוחדים המיעדים לכך.

נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מתוצרת " יורוס " 125 ווט.

פנסי כספית כדורי.

הפנס יהיה מספוס עז/ 112 "געש" או פנס מאושר תאר שזה ערך לו.

זרועות לגופי תאורה.

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

א. הזרוע תהיה מצנור מים מגולבן $3/4$ " ואורכה יחאים למרחק אופקי של 70 ס"מ מדור מראש הפנס עד לדופן העמוד.

ב. הזרוע תעלה בזווית 15 מעלות, ותסתיים בהכרעה או בצורה אחרת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלות ותוכות של קסע האנכים הצמוד לעמוד. כל שלה תחבוק את העמוד ותהודק באמצעות שני ברגים עם אומים.

ד. כמו כן יורכבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים ששואים לשם תכור ארגז הציוד.

ה. הזרועות והשלות תהיינה צבועות בצבע אוסו - קוס אפור.

6. קופסאות ציוד

- א. קופסאות הציוד תהיינה עשויות ספח דיקופירט בעובי של $11/2$ מ"מ צבוע בצבע יסוד ובצבע סופי קלוי בתנור.
- ב. בתוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:
1. משנק לנורת 125 ווט המתאים לדרישות התקן הישראלי והמאוסר ע"י מכון התקנים.
 2. קבל 10 מיקרופרד תקני כג"ל מחוצרת "אלקו" או דומה.
 3. נחיר בסיס אנגלי 15 אמפר, תקני כג"ל.
 4. מהדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.
- ג. הציוד יוחקן על פלטה מסיבית סבולה בניצרוזין. פלטה זו תחוזק לקופסא על ידי שני ברגים מרותכים לקופסא ושני אומי כנף.
- ד. במצב סגור תהיה הקופסא אטומה בפני חדירת מי גשמים או מיט מותזים עליה.

7. צורת האספקה

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 סרומפלטי $2 \times 1,5$ מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצופים קדמיום כהגנה בפני החלדה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

8. לוחות ומיבורים

לוחות (כללי) - הלוחות יהיו מחוצרת יצרן לוחות סוכר, אשר יאושר לפני מסירת העבודה ע"י המהנדס.

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארונות ספח 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 טפול בזמן לזמן. על הקבלן להבטיח רציפות הארקה טובה ובר-קיימא לכל החלקים המתכתיים של מבנה הלוח. הלוח יצויד בדלתות ויבנה בצורה אטומה, אם לא צוין אחרת בכתב הכמויות.

ממדי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט מכשירים ולחבורם. כמו כן יאפשר מידותיהם תוספת מכשירים בשעור של 25% מהמותקן.

ברגים - הברגים המשמשים לסגירת פנלים או דלתות יהיו בעלי ראש משושה, ויצויד בסידור המונע נפילתם מתוך הפנל אחרי פתיחתם ויהיו מברזל מצופה קדמיום או פליז מצופה ניקל לפי הצורך.

צביעה - הלוחות ינזקו מחלודה בנקוי חול ויצבעו בצבע יסוד השומר נגד חלודה. ואח"כ פעמיים בצבע המרטון אפוי כתנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי לצבע הלוח במסגרת האחריות הכללית.

מהדקים - החבורים בין האביזרים השונים של הלוח ובין המתקן יסודו על ידי טורי מהדקים מטפוס "ציהור" או שווה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עבורו מהדקים מטפוס הנ"ל, יסופקו מהדקים מתאימים לחתכים האלה ע"י יצרן והדגם יאושר ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישה אליהם הינה מהחזית ומאחור הלוח כהתאם לטפוס הלוח, את המכסה מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

שילוט - הלוחות יצוידו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומכשיר לרבות מהדקי יציאה בלוח, השלטים יהיו מטפוס "סנדוויץ" חרוט.

מפסיקים - יהיו מטפוס פקס, קלוקנר, מילר, או שווה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מפסיקי זרם חצי אוטומטיים - יהיו מטפוס "סימנס" או שווה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מפסיקים אוטומטיים - קלוקנר מילר או שווה ערך שיאושר ע"י המהנדס. זרמי קצר של מפסיקים יאושרו ע"י המהנדס.

מכתימים - המכתימים עם נתיך יהיו מטפוס מתברג (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי לפטול מראש כל יצרן לוחות מבלי לחת הנמקה.

תרשים הלוח - כל כלוח יצויד בתרשים חבורים שיחזוק במסגרת עם לפטה שוקפה מורכב ע"י ברגים לצד המנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדפנה הצדדית של הלוח, או לקיר על יד הלוח. הסדור יאפשר הוצאת תרשים זה בלי כל קושי ובלי כלים מתחת לפטה השקופה.

9. הארקה המתקן - חוט האפס של הרשת יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקה זו לא מתאפשרת בשטח יש להודיע על כך למתכנן, ותוך תאום עמו יתקעו אלקטרודות הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה נסיונית - בגמר העבודה יש לבדוק את המתקן ולהפעילו הפעלה נסיונית לשם גלוי כל הליקויים אשר עלולים להיות בו. על הלקויים שיתגלו יחוקנו על ידי הקבלן וע חשבונו ושביעות רצונו המלאה של המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המתקן, כולל לוחות, בופי תאורה אביזרי קזר וכו'.

ג. מחירי כל העבודות כוללים את הוצאות הנקוי, הצמדי והצביעה כמפורט.

ד. מחירי עמודי הרשת כוללים את ההוצאות עבור המהדקים לרשת, חפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזפות כמפורט, זרועות, משענות ומבדדים מכל סוג וכן מספרים לסימנים.

ה. מחירי עמודי המסען כוללים את ההוצאות לחפירה, מלוי מוחזר וכו' כמפורט.

ו. מחירי העוגנים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי הפלדה, אינים, לוח מגן, ויתר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת המדר בהתאם לאורכם של המוליכים, כשהם מותקנים על העמודים וזאת במידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המתלה.

ח. המחיר עבור גופי התאורה כולל את ההוצאות לכל החלקים כגון פנס, נורה, זרוע, שלוח, ארגז ציוד מושלם ומחווט, צנור העליה לרשת עם הכבל וכל יתר האביזרים הדרושים.

ט. מחירי העבודות כוללים את כל ההוצאות עבור בדיקות, הפעלה נסיונית וחרצה.

י. הקונסולות המדרנה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן מרוחקות מהמבנה ומותקנות על מסגרת ממתכת.

יא. הכבלים ימדרו בהתאם לאורכן של התעלות החפורות עבורם ומחירם כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלטי אזהרה, חפירה, חציבה, מלוי מוחזר, הדוק והחבורים החשמליים הדרושים.

יב. מחירי הכבלים המחוברים את הרשת למבנה, יכללו במחירם גם את כבלי הפלדה נושאי כבלי החשמל וימדרו בהתאם לאורכם המדוד אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המתלה, ומחירם כולל את ההוצאות לחבורים, מחיחה, אביזרי התליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.

יג. מחירי אלמנטים נוספים ממתכת 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.

ביצוע העבודה - העבודה מבוצע בהתאם למפרט הסטנדרטי 08 הכללי לעבודות חשמל שנערך ע"י הועדה הבין משרדית למשרד העבודה, משרד השכון, ומשרד הבטחון ויצא בהוצאת משרד הבטחון בשנת - 1975, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה. הקבלן מצהיר בזאת כי המפרט הסטנדרטי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את תוכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סתירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף -

במידה וקיימת סתירה בין המפרט הטכני הכללי (08) לבין המפרט המצורף בחוברת זו, יהיה כוחו של המפרט המצורף בחוברת זו עדיף והקבלן חייב לבצע לפיו.

חתימת הקבלן

.....

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
תל-אביב.

42681

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
14-09-1976
לעיון של
לעיון של

9.9.76

פ.ב.כ. 268/76

א. ל. מ. ד. לשם

מאוז. א. בלף

הנדון: חוזה להאזרת גדר במחוז בנהל סיני
מכרז ט.מ. פ.ב.כ. 52/76 מיום 3.9.1976

1. בהתאם להחלטת ועדת המכרזים במכרז הנדון, נא לערוך חוזה עם הקבלן מוסר אליאס, רח"ק"ל 199/6 באר-שבק, לבצוע האזרת לגדר במחוז בנהל סיני בהתאם לסתם כמויות ומחירים רצ"ה והמסתכם בסכום כללי - 180,000 ₪.

2. סדר תשלומים יהיה כדלקמן:

(1) בהתאם להחלטות העבודה, לפי כמויות מאושרות

75%

ע"י המהגרים

12%

(2) לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון סופי

3%

(3) לקרן ביטוח מועלי בנין

10%

(4) לאחר אישור החשבון הסופי

100%

3. במסגרת המחירים: יולי 1976 בלי שעות קיץ.

4. תקומת ביצוע: 2 חדשים מיום קבלת הוראת הביצוע.

5. בהתאם לסעיף 49 של חוזה הכללי יהיו רמי המינוריים המוסכמים בקד אחר במסירת העבודה - 100% לכל יום שהעבודה תשאר בלתי במורה.

6. חובאות לבדיקה חומרים 0.2% מערך העבודה.

7. רצ"ב אנו מעבירים לכם העתק החלטה ועדת המכרזים.

8. המחירים אינם כוללים מס ערך מוסף.

אין להתחיל בבצוע לפני אישור החוזה

אין להתחיל בבצוע לפני אישור החוזה

ב. ב. כ. ח.

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העוקב מהנדס מחוז הנגב
הקבלן



1955-56
1956-57

1957-58
1958-59

42681

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

4.8.76

31/-697

אל : מר בלף, ממונה על חוזים ומיכרזים

הנדון: הוצאת מיכרז - תאורת גדר בנחל סיני

רצ"ב מעבירים אליך חומר להוצאת מיכרז לביצוע תאורת גדר בנחל סיני,
אנו ממליצים להזמין למיכרז זה את הקבלנים :-

1. אבישר יצחק - קריה גת
 2. ברקוביץ - רח' יוסף בן מחתהו 2 באר - טבע
 3. שוב אלי בע"מ - מרכז חנגב ב"ש
 4. טופר אליאס - ב"ש
- קבלנים נוספים נא להזמין לפי ראות עיניך.

אומדן כספי :- 300,000 ל"י..

לוטח: 10 מפרטים + 5 תוכניות

ב.ב.ר.כ.ה,

י. רוטיאנסקי

מ.מ. מחנך מחוז חנגב

העתק :

מר שרון, ס/ראש המינהל ומנהל האגף לחיכנון וביצוע
מחנך אזור הערבה וסיני

יה/שג

1911

1912

1. The first section of the act

2. The second section of the act

3. The third section of the act

4. The fourth section of the act

5. The fifth section of the act

6. The sixth section of the act

7. The seventh section of the act

8. The eighth section of the act

9. The ninth section of the act

10. The tenth section of the act

11. The eleventh section of the act

12. The twelfth section of the act

13. The thirteenth section of the act

חברת החשמל לישראל בע"מ

מחוז הדרום

15.7.76

תאריך:

76/5076/359

בתשובה נא לציין:

מספר הצדקן

תל-אביב, ת"ד 25

טלפון 614343

טלפון 39933 (מסדוק הטכני)

מבוקש: אלקטרואל תל-אביב

לכבוד

משרד השכון,

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים,

ח.ד. 2343,

באר-שבע.

לידי מר י. רוסיאנסקי

א"נ,

הנדון: נחל סיני, בירורים 76/77/80, 75/77/273.

מכתבכם: 31/-503 מ-24.6.76.

האומדן על סך -670,000 לישנשלח אליכם ב-6.6.76 כולל:

150,000.-	תשלום על חשבון - בקין קוו למחצ גבוה	1
50,000.-	תשלום על חשבון - בגין תחנת טרנספורמציה	2
160,000.-	תשלום על חשבון - בגין רשת למחצ גבוה	3
102,000.-	תשלום על חשבון קווי חיבורים	4
48,000.-	תשלום בגין תחנת משנה "מגן"	5
150,000.-	חלקכם בגין התקנת הקוו למחצ גבוה לאל-עריש	6
5,000.-	על חשבון חיבור מרכזיה ופנסים למאור רחובות	7
5,000.-	על חשבון חיבור מאורה גדר	8
670,000.-		

הסכומים הנ"ל הם אומדנים מוקדמים והיו חקפים למשך 30 יום ממועד משלוח הצעתנו. חשבון סופי יוגש לכם לאחר גמר הביצוע.

אין הסכומים הנ"ל כוללים חפירה וכיסוי לכבלים, רשת לחאורות הגדר, מרכזיה למאור רחובות ופנסים. כל אלה יסופקו על ידכם ועל חשבונכם.

בכבוד רב,
חברת החשמל לישראל בע"מ
מחלקת הצרכנים והמסחרית

ש. שביון

ש/ש
הענק:
למהנדס י. מויסייב,
רחוב הידיד 35,
רחובות.

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

DECEMBER 31, 1900

THE LAND OFFICE
WASHINGTON, D. C.
1901

RECEIVED
JANUARY 1, 1901
OFFICE OF THE COMMISSIONER
GENERAL LAND OFFICE

REPORT
OF THE
COMMISSIONER
OF THE
GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR
1900.

WASHINGTON, D. C.

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900.

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900.

1.	LAND OFFICE	100,000.00
2.	LAND OFFICE	100,000.00
3.	LAND OFFICE	100,000.00
4.	LAND OFFICE	100,000.00
5.	LAND OFFICE	100,000.00
6.	LAND OFFICE	100,000.00
7.	LAND OFFICE	100,000.00
8.	LAND OFFICE	100,000.00

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900.

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900.

באר-שבע, רחוב הרצל 97
טל. 6288 - פ.ד. 2047
97, HRTZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 6288 - P.O.B. 2047

חאורת גדר בנחל סיני.

תאורת גדר בנחל סיני.

מפרט טכני לעבודות חשמל.

מפרט טכני זה מתחייב לביצוע עבודות החשמל ב...
המפרט וההכניות משלימים זה את זה, וההכניות מוצאת להשלמה במפרט הטכני וכתב הכמויות. כל העבודה תבוצע לפי תקן ישראלי, התקנות הממשלתיות ונוהגי חברת החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס כל החומרים יהיו מהטיב המעולה המצוי בשוק ומאושרים ע"י מכון התקנים.

סיב החומרים - המהנדס רשאי לדרוש אשור מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה של החומר והציוד ולא להסתפק באשור כללי של הסיפוס. על הקבלן להגיש למהנדס דוגמאות של כל החומרים, האביזרים ויתר חלקי המתקן לסט אשור לפני ביצוע העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאושר ע"י מכון התקנים ויתגלה אחר ביצוע העבודה יסורק ע"ח הקבלן.

תאום עם גורמי חוץ - הקבלן מתחייב לתאם עם חברת החשמל את עבודתו, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. תכלול שתובענה מחוסר תאום של הנ"ל תהיינה ע"ח הקבלן.

רשיונות - הקבלן מתחייב להעסיק באתר מנהל בעל רשיון המאושר לביצוע העבודות, וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע 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 במתקן והמהנדס יתא הפוסק הסופי לגבי טיב העבודה ותקינותה.

אחריות הקבלן - הקבלן יתא אחראי למתקן מסך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויתקן כל תקלה שתתגלה - אחרי בדיקת הקבלה הסופית. במסך תקופת זו על הקבלן לתקן כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבון, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או כרשלנות בשמוש במתקן. הבדיקות השנתיות של המהנדס באתר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חוץ בצוץ העבודה ימצא הקבלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המתקן מכפי שהוא בתכניות, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה חכניות מעודכנות של המתקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה - העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות תבוצענה ע"י בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני טענה ובבתי חרושת מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם בחוס הרגיל של עבודתו. במקרים מסוג זה ראשי המהנדס לפסול כל עובד, יצרן וכו' שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

תאום הכצוע עם מבצעים אחרים - הקבלן אחראי על כצוע עבודות החשמל לפי מתלך העבודה הכללית בבנין, הוך תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גריסת נזק ועכובים בעבודות השונות שתבוצענה בבנין ובשטח סביבו. אין לפגוע בקונסטרוקציה הבנין בלי אשור המהנדס.

תאום בין המתקן החשמלי לבין המתקנים האחרים - על הקבלן לכצע עבודתו בתאום מלא עם בעלי מקצוע אחרים בבנין ולדאוג בעיקר ששום חיכת הסתעפות או מעבר לא יסתמו ע"י מתקנים אחרים כגון: צנורות מים, ביוב וכו'. על הקבלן להודיע למהנדס על כל בעיה תאום ולקבל אשור לכל מקרה.

הארקה המתקן - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המתקן ולבדקה בעזרת מכשירים לפניו המסירה הקבלן יבדוק את טיב הצנרת בבנין. ובמקרה של אינסטלציה מים מבודדת, או אבטס יש להודיע מיד למהנדס. כל תקלה במערכת ההארקה, או בהארקה הראשית, תהיה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשת.

א. שיעור מתיחת מוליכי הרשת יהיה 6 ק"ג/מ"ר בטמפרטורה של 5° - 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 להחנות הרשת והפנסים יהיו מעץ אורן פניני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישרים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחדרים בחומר מגן מסוג קריאזוט, קרבולוניאום וכדומה, ושעונים אשור המפקח לפני השמוש בהם. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע ההתחלון של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2,0 מ'. כל העמודים יהיו מעובדים בקצותיהם בצורה קונית, ועליהם יורכב מספר לסמון העמוד לפי החכניה.

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את טיב הקרקע וחנאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם לחנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא חוכר ולא בחשבון כל חביעה הנובעת מחנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש להפוך או לקדוח בחיפוף ובעומק 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 הלואי כדלקמן:

- (1) מודדה וסמון מקום העמודים.
- (2) בקרי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרשיה, במדה והיא מופיעה ומפריעה במקומות החפירה.
- (3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- (4) הפלטה, ישור והדוק של חתיה החפירה.
- (5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בחוף החפירה.
- (6) חפיכת החפירות ואבטחתן. האחריות ליציבות חפירות החול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כתוצאה מהפולת יחצקן 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 הצמחיה העליונה על שרשיה.
- (9) איין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

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

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכבל מלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים בחתך כולל כפי שירש, כיצח עובן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מחזקי עובן ואדן מחאים מבטון טרומי וכן מותח כבל מגולבן בקוטר של $3/4$. העובן יותקן באופן שיאזר עם העמוד וזיה של 30 לפחות ויהיה מוגן לפחות עד לגובה של 1,5 מ' מעל לפני הקרקע בקרש מגן שרוחבו 10 ס"מ, צבוע צבע שמן בפסים לבנים ואדומים לסרובין.

האדן יונה בעומק של 1,5 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע. החפירה תבוצע בהתאם למטרס הטעימים הקודמים לצבי העמודים ויש להקפיד באופן מיוחד על הדוק יסודי של העפר שמעל לאדן, על מנה להבטיח את יציבותו.

ו. עמודי משען יהיו באורך של 8.5 מ' ויתאימו לדרישות לגביהם הכלולים בסעיף 2 ב'. עמוד המשען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2.0 מ' בקורב מתחתית העמוד הנתמך. בקצהו העליון יחובר עמוד המשען לעמוד הרשת באמצעות בורג מגולבן $\frac{1}{2}$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחזוקו יש להחזיר את האדמה המפורה ולהדקת היטב בשכבות שעוביין אינו עולה על 20 ס"מ.

ז. כל אביזרי הברזל שיבואו לשמש למטרת התקנת הרשת יהיו מגולבנים.

ח. יש להשתמש במבדרי חרסינה מס' 80 ובמשענות $\frac{5}{8}$ " במקומות שחתך חוסי הרשת אינו עולה על 50 סמ"ר וכשהחוטים ישרים או שהזוויות ביניהם גדולות מ-150 מעלות. בחפכים יותר גדולים של חוסי הרשת יש להשתמש במבדרי חרסינה מס' 95 ובמשענות $\frac{3}{4}$ ".

עמודי מתיחה וכן עמודים נושאי חוטים שהזוויות ביניהם קטנות מ-150 מעלות יצוידו במבדרי חרסינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 סמ"ר וסמ" 76 לאחר מוליכים גדול יותר.

מבדרי השקל יורכבו על זרועות מברזל תעלה מס' 8. אורך הזרוע יהיה 50 ס"מ. הזרוע תחובר לעמוד באמצעות מחזיק עשוי ברזל עגול $\frac{3}{4}$ " עם הברגות ואומים. בקצות הזרועות ייקדחו חורים מתאימים לשם הרכבת מבדרי השקל.

המוליכים והבוריהם

א. מוליכים אשר חתכם קטן מ-10 סמ"ר יחוברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי תוחב מהרסינה או בקליט בגודל תקני.

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

ג. מקומות החבור ייעטפו היטב בסרס בידוד, באם יש סכנה של גישה מקרית אליהם.

ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחושת יעשה ע"י מחברים מיוחדים המיועדים לכך.

נורות הכספית

נורות הכספית תהיינה מתוצרת "תדיראן" 125 ווט.

6. קופסאות ציוד

א. קופסאות הציוד תהיינה עשויות מפת דיקומירט בעובי של $11/2$ מ"מ גבוש בצבע יסוד ובצבע סופי קלוי בחנור.

ב. בחוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:

(1) משנק לגורה כספית 125 ווט המתאים לדרישות התקן הישראלי והמאשר ע"י מכון התקנים.

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

(3) נחיר בסיס אנגלי 15 אמפר, תקני כנ"ל.

(4) מחדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.

ג. הציוד יותקן על שלטה מסיבית סבולה בניגרוזין. שלטה זו תחודק לקופסא על ידי שני ברגים מרחוכים לקופסא ושני אומי כנף.

ד. במצב סגור תהיה הקופסא אטומה בפני חדירת מי גשמים או מים מוהזים עליה.

7. צורת האספקה

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

החוט מקופסאות הציוד לפנס, העובר דרך הזרוע, ייעשה ע"י כבל טרמולטי 24,5 מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצופים קדמיום כהגנה בפני החלדה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

8. לוחות וחבורים

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

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארובות מפת דיקומירט 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 טפול בזמן לזמן.

על הקבלן להבטיח רציפות הארקה טובה ובר-קיימא לכל החלקים המתכתיים של מבנה הלוח. הלוח יצויד בדלתות ויבנה בצורה אטומה, אם לא צוין אחרת בכתב הכמויות.

ממדי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט מכשירים ולחבורים. כמו כן יאפשרו מידותיהם חוספת מכשירים בטעור 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 ינזקו מחלודה בנקודת חול ויצבעו בצבע יסוד הסומר נגד הלוחות.
ואח"כ מעמיים בצבע המרטון אפוי בחגור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחירות הכללית.

מהדקים. - החבורים בין האבזורים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מספוס "ציהור" או שורה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עבורו
מהדקים מספוס הנ"ל, יספקו מהדקים מתאימים להחכים האלה ע"י יצרן והדגם יאושר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישת אליהם הינה מאחזית ומאחור
הלוח בהתאם לטפוס הלוח, אם המכסה מעל למהדקים יש להרכיב על ציריהם.

שילוט. - הלוחות יצוידו בשילטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומכשיר לרבות
מהדקי יציאה בלוח, השליטים יהיו מספוס "סנול" חרוט.

מפסיקים. - יהיו מספוס טקט, קלוקר, מילר, או שורה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מפסיקי זרם חצי אוטומטיים. - יהיו מספוס "סימבט" או שורה ערך שיאושר ע"י
המהנדס.

מפסיקים אוטומטיים. - קלוקר מילר, או שורה ערך שיאושר ע"י המהנדס. זרמי קצר
של מפסיקים יאושרו ע"י המהנדס.

חריטים הלוח. - כל לוח יצויד בחריטים חבורים שיחזק במסגרת עם מלטה שקופה מורכב
ע"י ברגים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדפנה הצדדית של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדר יאפשר הוצאת חריטים זה בלי כל קושי ובלי כלים מהחל לפלטה
השקופה.

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

9. הארכת המחקן.

חוט האפס של הדשה יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארכת זו
לא מתאפשרת בשטח יש להוידע על כך למתכנן, וחור תאום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה נסיונית.

בגמר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה נסיונית לשם גילוי כל הלקויים אשר
עלולים להיות בו.

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

11. אופני מדידה ומחירים.

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

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצנניים ופנאטיים, 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 הכנת הכניח לוח מפורשת, שלטי סמון
למיניהם, הארקה וכו'.

ג. מחירי כל העבודות כוללים את הוצאות הנקוי, הצפוי והצביעה כמפורט.

ד. מחירי עמודי הרשת כוללים את ההוצאות עבור המחזקים לרשת, חפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזפות כמפורט, זרועות, משענות ומבדרים מכל סוג וכן מספרים לסימונם.

ה. מחירי עמודי המשען כוללים את ההוצאות לחפירה, מלוי מוחזר וכו' כמפורט.

ו. מחירי העוגנים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי המלדה, ארנים, לוח מבן, ויתר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת המדר בהתאם לאורכם של המוליכים, כשהם מותקנים על העמודים וזאת במדידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המתלה.

ח. המחיר עבור גופי התאורה כולל את ההוצאות לכל החלקים כגון פנס, נורה, זרוע, שלוח, ארגז ציוד מושלם ומחווט, 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 ממתכת.

יא. הכבלים ימדדו בהתאם לאורכן של התעלות החמורות עבורם ומחירם כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלטי אזכרה, חפירה, חציבה, מלוי מוחזר, הדוק והחבורים החשמליים הדרושים.

יב. מחירי הכבלים המחברים את הרשת למבנה, יכללו במחירם גם את כבלי הפלדה נושאי כבלי החשמל וימדדו בהתאם לאורכם המדוד אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המתלה, ומחירם כולל את ההוצאות לחבורים, מהיחה, אביזרי התליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.

יג. מחירי אלמנטים נוספים ממתכת כוללים את ההוצאות לצביעה כמפורט.

יד. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות הכרוכות באחליות לטיב הציוד על כל אביזריו ובעבודות לוואי ועזר שונות אשר לא נמדדו בסעיפים נפרדים.

טו. מעברים מתחת לכבישים ימדדו לפי רוחב הכביש והשוליים בתוספת 1 מטר מכל צד. והמחיר יכלול את החפירה גם אם לא צוינה במפורש בכתב הכמויות.

47

ביצוע העבודה - העבודה תבוצע בהתאם למפרט הסטנדרטי OB הכללי לעבודה השמל שנקרן ע"י הוועדה הבין משרדית למשרד העבודה, משרד השכון, ומשרד הבטחון ויצא בהוצאה משרד הבטחון בשנת 1975, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה. הקבלן מצהיר בזאת כי המפרט הסטנדרטי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את תוכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף -

במה וקיימת סחירה בין המפרט הטכני הכללי (OB) לבין המפרט המצורף בחוברת זו, יהיה כוחו של המפרט המצורף בחוברת זו עדיף והקבלן חייב לבצע לפיו.

חתימת הקבלן

.....

כתב כמיות

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	יחידת המדדה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
1.	עמודי עץ בגובה 8,5 מטר כולל : חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים כולל זרועות, משענות ומבדדים מכל סוג, וכן מספור עמודים הכל בהחאם למפרט הטכני ותכניות.	יח'	75	900	67.500
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל פלדה 70 סמ"ר כולל חפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני.	יח'	24	900	21.600
3.	חוטי אלומיניום 25 ממ"ר.	מ'	13.800	6-	82.800
4.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמה דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק, קבל, נהיך וכולל נורה כספית 125 וס הכל בהחאם למפרט.	יח'	62	600	37.200
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמה דגם עח/112 של קבוץ "בעש" כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברת חשמל לתאורה רחובות או על עמודי תאורת גדר.	יח'	31	600	18.600
6.	לוח חשמל אטום לתאורה רחובות מאושר ע"י חברת חשמל כולל עליות בצנרת וחיבור לרשת חברת חשמל לפי השרטוט.	קומפ'	1	6000	6000
7.	לוח חשמל ראשי בחדר גנרסור לפי השרטוט.	קומפ'	1	7000	7000
8.	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 מ' תקועות באדמה להארקת אפס. האלקטרודה חהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על עמוד וחבור לרשת בחוט נחושת 25 ממ"ר.	יח'	8	1000	8000
9.	כנ"ל להארקת לוח חשמל עם בריכות ביקורת.	יח'	3	1000	3000
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורה גדר ומתחת לרשת סתם גבוה של חברת חשמל בין שני עמודי רשת התאורה כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 9 משני קצוות רשת.	קומפ'	1	4000	4000

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	יחידת המדידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
11.	חפירה בעומק 1 מטר באדמה להנחת כבלי חברת חשמל כולל כסוי והדוק.	מ"א	50	30 -	1500
12.	חיבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אן.אי.וי.בי.וי. (25 x 4) ממ"ר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר כולל כסוי חול ולבני סליקס. ו כולל כ"ח	מ"	150	65	9750
13.	עזרה לחברת החשמל בשעת עבודה בהנחת כבלים, כסוי חול ולבנים חבורים וכו'.	קוסט	1	2000	2000
14.	הספקת לבני סליקס לחברת חשמל.	יח"	500	1.50	750
15.	צנורות אסבסט 6" מותקנים בעומק 1 מטר מתחת לכביש קיים כולל פתיחת כביש סתימת החפירה והדוקה בהדוק מלא.				
סה"כ					
כל הסעיפים בכתב הכמיות כוללים הספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה, וביצוע העבודה בשלמות. הכמיות ניהנות בהערכה בלבד, והקבלן חייב לבדוק לפני רכישת החומרים. תחילת הקבלן תאריך					
272.200 יעקב ברנד מהנדסים לחשמל בע"מ					

