

ק/כס 1

יס"ג

מדינת ישראל

משרד הממשלה

אנשי דנוה כפוח

13/11 קמח ווא

משרד

המלון

מס' תיק

תאריך - גמר כטחון - בקשה

המס': 39/46673/74

הקב"ל: ט"ב, הסכ"מ: 220,000

12/1975 - 11/1974

מס' תיק מקורי

3844

מחלקה

7478/5 - 5



גדר ביטחון - דקלה

שם

גל - 7478 / 5

מזהה פיזי:

מזהה לוגי:

כתובת:

1399608

מס כריט:

109.18/1 - 998

27/08/2013

02-106-01-07-06

סוג המכונה _____
הקבלן _____

שם הישוב _____
מס' החוזה _____
הסכום ל"י _____

ואריך התחלת העבודה: 15.11.74 האריך גמר העבודה _____

שינויים - הגדלה _____
הקטנה _____

טבלת החשבונית

חשבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה %	סכום העבודה
1	28.11		160140
2	28.11	90	178254.48 178035.76
3	21.12	100	177446

הערות:

מ ד י נ ת - י ש ר א ל

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

הל-אביב

3844

אל: גזברות מסרד הסיכון

מאת: מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

א.ג.י.

הנדון: שחרור ערבות

39/46642/94

חוצה מס':

העבודה:

המקום:

הקבלן:

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

החשבוך הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום 2.10.94

הערות:

ב ב ר כ ה,

צ. הורביץ

סמונה על חוזים ומכרזים

24/12 תאריך

אישור המחוז:

חתימת מחוז המחוז

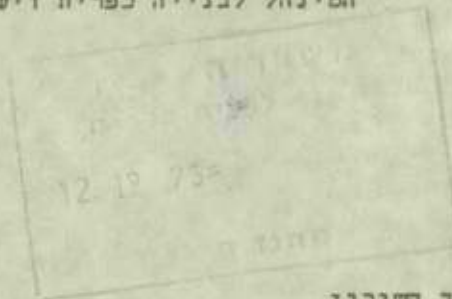
חתימת ראש צוות

מדינת ישראל

38441

משרד - השיכון

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים



תאריך: 2/12/75

מספר: 4042 39/46673/74

א"ל: בזכרות משרד השיכון

מאת: האגף לבנייה כפרית

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 39/46673/74

העבודה: תורת גיד במחון

המקום: דקלה

הקבלן:

א. מנחם בן-ציון

רצ"ב תרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון, בסך

174,599.04

הסכום להחלום הוא 169,022 י"ל לאחר גבוי של 0.25 ע"ח בדיקות ו-35 ע"ח קרן במוח.

נא להקטין / להגדיל את החוזה, שהיקפו

220,000.-

בסך - 45,400.96

סה"כ - 174,599.04

החשבון כולל:

החזקויות 38,247.48 י"ל

חוריה ע"ח בדיקות 349.04 י"ל

חוריה ע"ח קרן במוח 5,228.- י"ל

כבר כה ;

אינג' א. שטרן
מנהל האגף לבנייה כפרית

העתיקים:

פר"י רבינוביץ / ד. יצחקי / ט. כהן

מנהל מחוז

הנב

הקבלן

אגף חוזים ובטחונות

המחלקה לסטטיסטיקה

עבודות חשמל בע"מ



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

לכ

תיק מס הנכסה

מסד השיכון - בניה כס"ת 9-520.205.35

תאריך 24/9/75

באר-שבע

חשבון סופי 52

חודש מס' 9039/46673/74

הנדרש: תאורת גדר בשחון במושב דקלה

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה ל"י
1.	חפירה או חציבה בכל טובי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ.	יח	24	420	10.080
2.	משקנת מבדד כולל מבדד חרסינה מכל טוב	יח	236	15	3.540
3.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל פלדה 70 מס"ר	יח	19	200	3.800
4.	כולל חפירה כמו בסעיף 1	מ"א	10504,16	3,50	36.764,56
5.	חומי אלומיניום 25 מס"ר	יח	52	270	14.040
6.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק קבל, נחית וכולל נורה כספית 125 ווט	יח	14	270	3.780
7.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עמ/112 של קבוצ געש כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי ח"ה לתאורת רחובות	יח	1	5.000	5.000
8.	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע כולל יסוד בטון לפי השרשוט וחבורו משני הצדדים	קופס	8	600	4.800
9.	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 מ. תקועות באדמה להארקת אפס. האלקטרודה תהיה פשוטה לעמוד וללא בריכת כולל עליה על העמוד וחבורו לרשת בחוט נחושת 25 מס"ר	יח	1	2.000	2.000
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ופתחה לרשת פתח גבוה של ח"ה בין 2 עמודי רשת התאורה כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 משני קצות רשת ההגנה	יח	30	60	1.800
10 א.	חבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אן.וי.ביקוי. 4x25 מס"ר כולל חפירה בכל טובי הקרקע בעומק 1 מ. כולל כיסוי חול ולבני סיליקס	יח	29	100	2.900
	זרוע מברזל העלה 80 מנולבן + זוג שקלים ואביזרים	יח			
	ס"ה				88.504,56
	להעברה				

עבודות חשמל בע"מ

זאבן

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

לכ"י

תאריך

חשבון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
	העברה מדף מס' 1				88,504,56
11/12	עקירת עמודי תאורת גדר קיימים ומירוק המיור שעליהם	יח	46	180	8,280
12/13	פירוק רשת קיימת על העמודים	שדות	44	150	6,600
13/14	מרכזיה טלפונית לתאורת רחובות לפי דרידות	יח	1	3,000	3,000
14/15	ה"ח ובהתאם לשרטוט				
	הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, התקנת עמוד קצ' 8,5 מ. הנמצא בשטח כולל כל האמור	יח	46	200	9,200
	בסעיף 1				
15.	התקנת פנסים לתאורת גדר הנמצאים בשטח, כולל כל האמור בסעיף 4 כולל הספקת נורות חדשות	יח	15	140	2,100
	התייקרות 52,400 - 325/3527				117,684,56
					41,24,96
					61,666,70
					179,351,26
					150,109,52
					2,750
					550
					5
					4,000
					300
					10
					1,680
					35
					48
					1,732
					40
					43,30
					450
					150
					3
					3,285
					45
					73
					2,000
					2,000
					1
					1,800
					45
					40
					520
					520
					1
					450
					1

53904 144,716.52
34906 198,038.26
176,280
5,228
69,022

טובת זאבן
מחלקת חשבונות
199/6
75641 - 77420 - 73040

סיה
ל"י
לחברה

אחראי למנהל כפרית, משרד השיכון

בסיס החיילים 74 - 2 (מבוסס על חוזה 39/46570/74 תאורת גיר בטחון שדה ניגון)
ולא 74 - 11 שבטעות צוין בחוזה .

הברלת חוזה 74 - 11

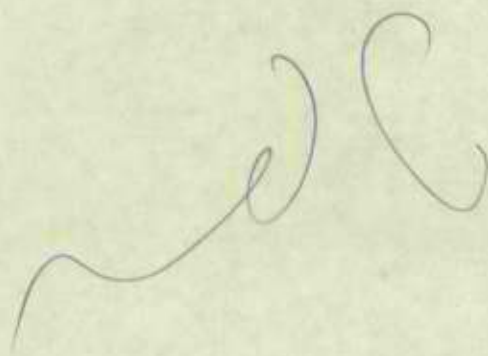
החייקרות המבוססים 30.1%

החייקרות בזמן ביצוע זמן ביצוע לפי חוזה חודשיים, הזמן הוחרך בעוד חודשיים, בגלל
עיקוב ע"י פסקה הסמל במקום הרשת ועמודים .

0-0		11 - 74
4-0	70	12 - 74
5-3	83	1 - 75
6-4	94	2 - 75

15.3 ; 4 + 3.92

סה"כ החייקרות $1039 \times 1301 = 35.2\%$




10/15/12

MEMORANDUM FOR THE RECORD

SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

7. [Illegible]

8. [Illegible]

9. [Illegible]

10. [Illegible]

11. [Illegible]

12. [Illegible]

13. [Illegible]

14. [Illegible]

15. [Illegible]

16. [Illegible]

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

סני' 3211/2

באר-שבע, 21015

אלי. חר. 101

מאת: 101/2

הנדון: 3 מאויר

לפי חוקי המס

3 רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשבון חלקי/כופי פס'

לעבודה מאויר 3211/2

במשק / מושב 3211/2

לפי חוזה 3211/2

על סך 174746.52

הערות:

לוסה: 101/2

מהנדס המבחן

העתק:

מהנדס אזור 101/2

הקבלן 101/2

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית-

מס':

בפר-שכע,

אלי:

מאת:

הנדון:

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס השכונ חלקי/מומי פס'

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן

למי חוזה

על סך

הערות:

לוטח:

מהגוס הכחוז

העתק:

מהגוס אזור

הקבלן

עבודות חשמל בע"מ

אלקטרה

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

26.9.75

תיק מס הכנסה
מס' 9-520.205.35

לכ

משרד התיכון - בניה כפרית

24/9/75

תאריך

חשבון סופי 52

באר שבע

חוצה מס' 9039/46673/74

תאורת גדר במחון במושב דקלה

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ליו
1.	המירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ.	יח	24	420	10.080
2.	משענה מבדד כולל מבדד חרטינה מכל סוג	יח	236	15	3.540
3.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל מלוח 70 מ"ר	יח	19	200	3.800
4.	כולל המירה כמו בסעיף 1	מ"א	10504,16	3,50	36.764,56
5.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	יח	52	270	14.040
6.	פנסיים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק קבל, נחית וכולל נורת כספית 125 ווט	יח	14	270	3.780
7.	כנ"ל אולם פנסיים דוגמת דגם עת/112 של קבוץ געש כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי ח"ח לתאורת רחובות	יח	1	5.000	5.000
8.	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע כולל יסוד בסון לפי המרשום וחבורו פנסי הצדדים	קופס	8	600	4.800
9.	אלקטרודות קונטל 1/2 באורך כללי של 6 מ.	יח	1	2.000	2.000
10.	תקועות באדמה לתארת אפס. האלקטרודה תהיה ממורה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבורו לרשת בחוט נחושת 25 מ"ר	יח	30	60	1.800
10 א.	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ופתחה לרשת פתח גבוה של ח"ח בין 2 עמודי רשת התאורה כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 כשני קצוות רשת התגנה	קופס	29	100	2.900
	חבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אן.וי.בי.וי. 4x25 מ"ר כולל המירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מ. כולל כיטוי חול ולבני טיליקס	מ.			
	זרוע מברזל מעלה 80 מגולבן + זוג שקלים ואביזרים	יח			
	סיה				88.504,56
	להעברה				

עבודות השמל בע"מ



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

לכ

האריך

חשבון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה לי
	העברה מדף מס' 1				88.504,56
11/12	לקירת עמודי תאורה גדר קיימים ומירוק המיור שעליהם	יח	46	180	8.280
12/13	מירוק רשת קיימת על העמודים	שדות	44	150	6.600
13/14	מרכזה סטנדרטית לתאורה רחובות לפי דרישות ח"ח ובחמ"א לסדרות	יח	1	3.000	3.000
14/15	החירה או הציבה בכל סוגי הקרקע, התקנת עמוד קצ' 8,5 מ. הנמצא בשטח כולל כל האמור בסעיף 1	יח	46	200	9.200
15.	התקנת פנסים לתאורה גדר הנמצאים בשטח, כולל כל האמור בסעיף 4 כולל הספקת נורות חדשות	יח	15	140	2.100
	החייקרות 52,46				117.684,56
					42.486,96
					61.666,70
					179.351,26
					159.109,52
16.	מירוק והתקנת מחדש של עמודים 8,5 מ. בגלל הועדי שעשו לאחר השימונות	יח	5	550	2.750
17.	פתיחת מחדש של שדה בגלל הועדי שעשו אחרי השימונות	שדות	10	800	4.000
18.	הספקת והתקנת צנור הבנה 3"	מ"מ	48	35	1.680
19.	החירת יד	מ"מ	43,30	40	1.732
20.	הציבת כביש	מ"מ	3	150	450
21.	כבל ג.וי.וי. 5x16 עבור חבור בין העמודים	מ"מ	73	45	3.285
22.	מירוק והתקנת מחדש של מרכזה הקיימת	קומט	1	2.000	2.000
23.	הספקת והתקנת כבל ג.וי.וי. 5x10 על כבל מלוח	מ"מ	40	45	1.800
24.	הספקת והתקנת קונסולת אצט"ל 2 1/2 כולל שלוח מרחק	יח	1	520	520
25.	הספקת והתקנת עוגן לרשת כולל נסיעה מיוחדת	קומט	1	450	450
					144.446,52
					198.038,26
	ס"ה				
	להעברה				

בסיס המחירים 74 - 2 (מבוסס על חוזה 39/46570/74 תאורת גדר בטחון שדה ניצן)
ולא 74 - 11 שבטעות צוין בחוזה .

חבולת חוזה 74 - 11

התיקרות המבוססים 30.1%

התיקרות בזמן ביצוע זמן ביצוע לפי חוזה חודשיים, הזמן הווארך בעוד חודשיים, בגלל
עיקוב ע"י מפקח הסמל במקום חרשת ועמודים .

0-0 11 - 74

4-0 70 12 - 74

5-3 83 1 - 75

6-4 94 2 - 75

15.7 ; 4 + 3.92

טח"כ התיקרות $1039 \times 1301 = 35.2\%$

1301
1038
263
504
1140
300
300
300
351
88

דף כמיות דיקלה

חוט אלומיניום 25

מ"א	לעמוד	מעמוד	מ"א	לעמוד	מעמוד
30,50	039	038	31,30	069	070
40,00	040	039	34,50	068	069
37,90	041	040	42,30	067	068
33,64	042	041	36,40	066	067
34,70	043	042	35,70	02	066
40,30	044	043	42,70	02	01
41,00	045	044	42,70	03	02
30,50	046	045	46,10	04	03
36,00	047	046	42,40	05	04
—	048	047	45,00	06	05
38,00	049	048	49,10	07	06
40,00	050	049	40,80	08	07
40,00	051	050	35,10	09	08
43,40	052	051	42,20	010	09
26,40	053	052	42,20	010	010
30,30	054	053	34,30	012	011
25,00	055	054	40,00	013	01
39,40	056	055	40,00	014	013
36,60	057	056	41,00	015	014
36,60	058	057	40,00	016	015
31,30	059	058	41,00	017	016
40,30	060	059	41,00	018	017
44,00	061	060	41,00	019	018
49,00	062	061	40,30	020	019
37,00	063	062	—	021	020
37,40	064	063	28,30	022	021
43,60	065	064	30,50	023	022
45,50	01	065	32,10	024	023
2626,04	ס"ה		34,60	025	024
			37,00	026	025
			48,00	027	026
			44,50	028	027
			42,50	029	028
			42,00	030	029
			40,00	031	030
			42,00	032	031
			37,40	033	032
			33,00	034	033
			36,50	035	034
			39,00	036	035
			42,60	037	036
			40,60	038	037

1988
14820

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

פנסים		אלקטרוניות	עמודים ישנים		הדפוס חדשים
על עמוד מס' ח"ח	עמוד מס'		עמוד מס'		עמוד מס'
101	04		063	070	068
102	011		064	069	067
103	020		065	01	066
104	027		ח" 46	02	026
105	040			03	028
106	047			04	029
107	056			05	030
108	063			06	031
109	ח" 8			07	032
110				08	033
111				09	034
112				010	035
113				011	036
114				012	037
ח" 14				013	038
				014	039
				015	●
				016	041
				017	042
				018	043
				019	047
				020	050
				021	053
				022	057
				023	ח" 24
				024	
				025	
				027	
				044	●
				045	
				046	
				048	
				049	
				051	
				052	
				054	
				055	
				056	
				058	
				059	
				060	
				061	
				062	

מסענות

חצלות

מ*	עמוד מס'	מ*	עמוד מס'	מ*	עמוד מס'
4	054	4	02	4	01
4	055	4	03	2	02
4	056	824	04	4	05
4	057	4	06	4	011
4	058	4	07	2	020
4	059	4	08	2	021
4	060	4	09	4	026
4	061	4	010	2	047
4	062	4	012	0222	048
4	063	4	013	3	070
4	064	4	014	מ* 29	
4	065	4	015		
4	066	4	016		
4	067	4	017		
4	068	4	018		
4	069	8224	019		
מ* 236		4	022		
		4	023		
		4	024		
		4	025		
		4	027		
		4	028		
		4	029		
		4	030		
		4	031		
		4	032		
		4	034		
		4	035		
		4	036		
		4	037		
		4	038		
		4	039		
		4	040		
		4	041		
		4	042		
		4	043		
		4	044		
		4	045		
		8224	046		
		4	049		
		4	050		
		4	051		
		4	053		

פנסים ישנים		פנסים חדשים		פנסים	
יה	עמוד מס'	יה	עמוד מס'	יה	עמוד מס'
1	000	1	052	1	01
1	011	1	055	1	02
1	012	1	057	1	03
1	013	1	058	1	04
1	015	1	059	1	05
1	018	1	060	1	06
1	023	1	061	1	07
1	024	1	063	1	08
1	025	52 יה		1	09
1	053			1	011
1	054			1	014
1	056			1	016
1	062			1	017
1	064			1	019
1	065			1	020
15 יה				1	021
				1	022
				2	026
				1	027
				1	028
				1	029
				1	030
				1	031
				1	032
				1	033
				1	034
				1	035
				1	036
				1	037
				1	038
				1	039
				1	040
				1	041
				1	042
				1	043
				1	044
				1	045
				1	046
				1	047
				1	048
				1	049
				1	050
				1	051

19 יה

4 יה

תעלות כפולות

יה	עמוד מס'
2	033
2	052

עבודות חשמל בע"מ



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

תיק מס הכנסה
מס 9.520.205.35

לכ:

משרד התיכונ - בניה כפרית

באר-שבע

חאריך 18/9/75

חשבון מס' 51

הנדון: תאורת גדר בפתחון במושב דקלה תופת מס' 9039/46673/74

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ליי
1.	הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ.	יח	24	420	10.080
2.	משענת מבדד כולל מבדד חרטינה מכל סוג	יח	236	15	3.540
3.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל מלדה 70 מ"ר	יח	19	200	3.800
4.	כולל הפירה כמו בסעיף 1	מ"א	10504	3,50	36.764,56
5.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	יח	125		
6.	מנסיס לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק קבל, נחית וכולל נורה כספית 125 ווט	יח	52	270	14.040
7.	כנ"ל אולם מנסיס דוגמת דגם עה/112 של קבוצ געש כולל קופסת ציוד וגורה על עמודי ה"ח לתאורת רחובות	יח	14	270	3.780
8.	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע כולל יסוד בטון לפי השרטוט וחבורו משני הצדדים	קומפ	1	5.000	5.000
9.	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 מ. תקועות באדמה לתארקת אפט. האלקטרודה תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבורו לרשת בחוט נחושת 25 מ"ר	יח	8	600	4.800
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ומתחת לרשת מתח גבוה של ה"ח בין 2 עמודי רשת התאורת כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 משני קצוות רשת ההגנה	קומפ	1	2.000	2.000
11.	חבור בין לוח התאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אן.וי.בי.וי. 4x25 מ"ר כולל הפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מ. כולל כסוי חול ולבנן סיליקט	מ.	30	60	1.800
12.	זרוע מברזל חקלה 80 מגולבן + זוג שקלים	יח	29	100	2.900
	סיה				88.504,56
	להעברה				



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

CHICAGO, ILL. 60637

CHICAGO

CHICAGO, ILL. 60637

NO.	NAME	DATE	AMOUNT	TOTAL
1.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	100.00
2.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	200.00
3.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	300.00
4.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	400.00
5.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	500.00
6.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	600.00
7.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	700.00
8.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	800.00
9.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	900.00
10.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1000.00
11.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1100.00
12.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1200.00
13.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1300.00
14.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1400.00
15.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1500.00
16.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1600.00
17.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1700.00
18.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1800.00
19.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	1900.00
20.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2000.00
21.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2100.00
22.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2200.00
23.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2300.00
24.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2400.00
25.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2500.00
26.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2600.00
27.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2700.00
28.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2800.00
29.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	2900.00
30.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3000.00
31.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3100.00
32.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3200.00
33.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3300.00
34.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3400.00
35.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3500.00
36.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3600.00
37.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3700.00
38.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3800.00
39.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	3900.00
40.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4000.00
41.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4100.00
42.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4200.00
43.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4300.00
44.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4400.00
45.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4500.00
46.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4600.00
47.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4700.00
48.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4800.00
49.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	4900.00
50.	JOHN H. HARRIS, JR.	1964	100.00	5000.00

עבודות חשמל בע"מ



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

לכ"י

תאריך

חשבון חש"י דה 2

הגדרון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה ל"י
	העברה מדף מס' 1				88.504,56,
11/12	נקירת עמודי תאורה גדר קיימים ומירוק				
	הסיווד שעליהם	יח	46	180	8.280
12/13	פירוק קשת קיימת על העמודים	סדות	44	150	6.600
13/14	מרכזיה סטנדרטית לתאורה רחובות לפי דרישות				
	ח"ח ובהתאם לפרוט	יח	1	3.000	3.000
14/15	חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, התקנת				
	עמוד עץ 8,5 מ. הנמצא בשטח כולל כל האמור	יח	46	200	9.200
	בסעיף 1				
15.	התקנת פנמים לתאורה דבר הנמצאים בשטח, כולל				
	כל האמור בסעיף 4 כולל הספקת נורות חדשות	יח	15	140	2.100
					117.684,56
					61.666,70
					179.351,26
	החייקרות 52,4%				
16.	פירוק והתקנת מחדש עמודים 8,5 מ. בגלל				
	הועדי שעשו לאחר השיתפונות	יח	5	550	2.750
17.	פתיחת מחדש של סדות בגלל נפגם הועדי שעשו				
	אחרי השיתפונות	סדות	10	400	4.000
18.	הספקת והתקנת צנור הבנה 3"	מ"א	48	35	1.680
19.	חפירת יד	מ"א	43,30	40	1.732
20.	חציבת כביש	מ"א	3	150	450
21.	כבל נ.וי.וי. 5x16 עבור חבור בין העמודים	מ"א	73	45	3.285
22.	פירוק והתקנת מחדש של מרכזיה הקיימת	קומפ	1	2.000	2.000
23.	הספקת והתקנת כבל נ.וי.וי. 5x10 על כבל				
	פלדה	מ"א	40	45	1.800
24.	הספקת והתקנת קונסולה 2½ כולל שלוח מרחק	יח	1	520	520
25.	הספקת והתקנת עוגן לרשת כולל גסספה מיבחרת	קומפ	1	450	450
					148.254,43
					198.038,26
					148.254,43

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL
1	...	...	...	...	100,000.00
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
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	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס':

באר-שבע,

אלי:

מאת:

הגדרון:

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשכון חלקי/כופי מס'

לעבודה

במשק / מושב

למי חוזה

על סך

הערות:

הקבלן

81823448

לוטס:

העתק:

מהגדס אזור

הקבלן

מהגדס המחוז

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

פס' 38119/210

באר שבע

אל' 38119/210

מאת :

הנדון :

רצ"ב הנגזר מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס'

לעבודה

במשק / מושב

למי חוזה

על סך

הערות :

הקבלן

178234.48

לוטת :

מהנדס המחוז

העתק :

מהנדס אזור

הקבלן

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 3844 טנא

בשר-שבע, 44, יא, 29

אלי מר קול ת"א
מאת: מחוז הנגב

הנדון: חתן חלק מס' 1, ר. גדי בטחון
חיפה צולה

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי-מכס' 1

לעבודה גאונת גדי בטחון

במשק / מושב 3 ק"ב

למי חוזה 39/46643/44 הקבלן אור

על סך - 8125.540 - ס' 161/6

הערות:

לוח: 14/1 חתן

בתנאים המפורטים

העתק:

מהנדס אזור הנגב וס' 1

הקבלן אור

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית -

מס' 3844 / 6

באר-שבע, 29.12.74

אל: מר. בן-חן
 סמ"ר : ממוכ. נג"ב

הנדון: מ"ן חלק מס' 1 ת.ש.צ. 68
 חניה צולה

1 רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון אלקטרוני מס'

לעבודה גאונות שצרי בטחון

במשק / מושב 373
 לפי חוזה 39/46643/74 הקבלן 606

על סך - 125.540

הערות :

לוח : 14 ימים

מהגם המחוז

העתק :

מהגם אזור מדינת ישראל

הקבלן 606

רחוב קק"ל 199/5 באר-שבע

טלפון: 5641 - 2420 - 73040

תיק מס' 9520.205-35
מס' 9520.205-35

לכ"י

מסד השיכון - בניה כ מריח

באר-שבע

12/11/74 תאריך

חשבון חלקי מס' 52/1

חוצה מס' 9039/46673/74

התקנת האורות בגדר במחנה בוקלה הנדון

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
1.	חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ. כולל סטפור העמודים הכל בהחמם למפרט הטכני	יח	43 73	420	18.060 30.660
2.	השקנת מבודדת כולל מבודד חרסינה בכל סוג	יח	280	15	4.200
3.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל פלדה 70 מ"ר כולל חפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני	יח	21	200	4.200
4.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"א	17.000	3,50	59.500
5.	פנסים לתאורה בגדר על עמודי עץ דוגמת דגם "ימיר" כולל קופסת ציוד הכוללת מטנק, קבל, נחיר, וכולל נורת כספית 125 ווט הכל בהחמם למפרט	יח	54 84	270	14.580 25.380
6.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עץ/112 של קבוצ "בעט" כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברת חשמל לתאורה רחובות.	יח	40	270	10.800
7.	לוח חשמל לתאורה בגדר אטום מוצב על הקרקע כולל יסוד בטון למי הטרטוס, וחבורו מטני הצדדים.	קופס	1	5.000	5.000
8.	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 מ. תקופות באדמה להתקנת אנט. האלקטרודות תהיה צמודה למסוד וללא בריכה כולל עליה על המסוד וחבור לרשת בחוט נחשת 25 מ"ר	יח	7	600	4.200
9.	כנ"ל להתקנת לוח חשמל.	יח	5	600	3.000
10.	רשת הגנה מעל לרשת האפורה הגדר ומתחת לרשת טח גבוה של חברת חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 מטני קצוות רשת התגנה.	קופס	1	2.000	2.000
11.	חבור בין לוח האורות בגדר לרשת התגנה בגדר	יח			
	סיה	החומר			125.540 148.940
	להעברה	מס' השיכון 9520.205-35			

עבודות חשמל בע"מ

מאגיס

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

לכ"י

תאריך

חשבון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ל"י
	העברה מרף מס' 1				125,340
	בכבל 4x25 מ"ר כולל חציית בבל				148,940
	סוגי הקרקע בקומה 1 מ. כולל כיטוי חול				
	ולבני טיליקס	מ"א	60	60	3,600
12.	זרוע מברזל העלה 80 מגולבן + דוג שקלים				
	ואביזרים	יח	17	100	1,700
13.	כנ"ל אולם חבור לעמוד של חברה השמל	מ"א	60	60	3,600
14.	קקירת עמודי האורה בדר קיימים וטרק הציור				
	שעליהם.	יח	40	180	7,200
15.	מרוק רשת קיימת על העמודים	סירות	40	150	6,000
16.	מרכיזה סטנדרטית לתאורה רחובות לפי דרישות				
	חברה החשמל ובחנתם לפרטות.	יח	1	3,000	3,000
17.	מחירים לכיסוע עבודה ללא חומרים				
א.	חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, החקנה				
	של עמוד עץ 8,5 מ. הנמצא בשטח כולל כל				
	האמור בסעיף 1 לעיל.	יח	30 40	200	6,000 8,000
ב.	החקנה מכסים לתאורה בדר הנמצאים בשטח,				
	כולל כל האמור בסעיף 4 כולל חקנת גורות	יח	25 40	140	3,500 5,600
	חריפות.				
					184,640
					160,140
סופר אליאס עבודות חשמל בע"מ רחוב קק"ל 199/5 טל. 5641 - 2420 - 73040					
סיה	מס הערכות סולם	מס הערכות	מס הערכות	מס הערכות	מס הערכות
להעברה	מס הערכות	מס הערכות	מס הערכות	מס הערכות	מס הערכות

אגף לבניה כפרית

19.11.74

3844/טנג-166

לכבוד
מ"ר א. טומר
באר - שבע

י.ג.א

הנדון: התקנת האורה גדר בטחון בדפלה

הרינו להודיעך כי נחתם חוזה שסטמו 39/46673/74 להחקנת
האורה גדר בטחון במושב דקלה.

אבקשם להתקשר עם מהנדס אזור הערבה וסיני לקבלת פרטים
נוספים.

תאריך להחלת העבודה יחשב ה-15.11.74.

בכבוד רב,

י. רוטנאטקי
ס.מ. מהנדס מאוז הנגב

הערות:

סר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר אביבי - ממונה על עליות חדשות
מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס אזור הערבה וסיני
חבל הנגב ולכיש
מר מויסייב - יועץ חשמל
קצין גמ"ר מקוד הדיום
מושב דקלה

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 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 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

3844

משרד השיכון

בנייה כהתישבות
עליות חדשות

חזה מספר 9039/46673/74

תאריך 6.10.74

משרד השיכון

האגף לבניה כפרית

ד תשוי תעלה 74 5.10.

מחוז הנגב

אל: מנהל האגף להנדסה (2)

מאת: סגן המנהל הכללי

נא להפעיל חוזה בנייה

במקום: דקלה

ע"י: מר א. טרטר, כנר טכני

הוראת בצוע

פירוט	הבנייה	ערך החוזה
המקנה העזרת בדר כסחין		220,000
סעיף הקציבוי: 80.60.32/06 - השלמת תכנית		220,000
סך-הכל		

296/74/אככ/1726

לרטה: (1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס'

מיום: 23.8.74

(2) הנמקה למסירת העבודה לקבלן.

ש.אבני
סגן המנהל הכללי

העתק: 1. מר א. גלויברמן, מנהל האגף לבנייה כפרית

2. מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות

3. מר א. בלף, ממונה על מכרזים וחוזים

4. נזכרות (2)

5. המחלקה לסטטיסטיקה

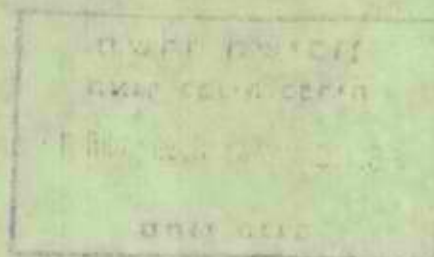
6. מהנדס מחוז לבנייה כפרית, מחוז 223

7. אגף חוזים ובטחונות, המחלקה להתישבות, הסוכנות היהודית, ת"א-

לגבי חוזים בסימול 39 בלבד

8. היחידה לניתוח מערכות-נא לכלול בדו"ח התקדמות הבנייה, סימול: _____

15/11/74... 1318-10-74
3"2/2
10/10/74
10/10/74
10/10/74



RECEIVED

U.S. AIR FORCE

AIR MAIL

U.S. AIR FORCE

RECEIVED

TO: [illegible]	FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]	REFERENCE: [illegible]
DATE: [illegible]	TIME: [illegible]

[illegible text]

[illegible text]

באר-שבע, רחוב הרצל 97
טל. 6268 - פ.ד. 2047
97, HARTZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 6268 - P.O.B. 2047

הערה
מאריך
17/3
17/3

תאורת בדר במושב דקלה

תאורת גדר במושב דקלה

יעקב ברנר - סטודנטים לחשמל כע"מ

רח' הרצל 97 - באר-שבע

טל': 6288

מפרט טכני לעבודות החשמל

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע עבודות החשמל ב**בניין דקלה** המפרט והתכנון משלימים זה את זה, והתכנית מוצאת השלמה במפרט הטכני וכתב הכלויות. כל העבודה תבוצע לפי חקן ישראלי, החקנות הממשליות ונוהגי חברת החשמל, ובמקרה של ספק לפי חוראות המהנדס. כל החמרים יהיו מהטיב המעולה המצוי בשוק ומאושרים ע"י מכון החקנים.

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

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

רשיונות. - הקבלן מחייב להעסיק באחר מנהל בעל רשיון המאושר לביצוע העבודות, וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו להרחיק מהשטח כל אדם בבלי לחת הנמקה על כך.

קבלת העבודה. - העבודה תוקבל ע"י המהנדס אחרי אשורה ע"י חברת החשמל - אולם אשור חברת החשמל אינו הוכחה לחקירות וטיב העבודה במחקן והמהנדס יתא הפוסק הסופי לגבי טיב העבודה וחקירותיה.

אחריות הקבלן. - הקבלן יתא אחראי למחקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל תקלה שתתגלה - אחרי בריקת הקבלה הסופית. במשך תקופה זו על הקבלן לחקן על עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבונו, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או מרשלנות בשמוש במחקן. הבדיקות השגרתיות של המהנדס באחר העבודה אינן פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חוץ בצוע העבודה ימצא קבלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המחקן מכפי שתוארה בתכנית, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה תכנית מעודכנת של המחקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה. - העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מוסמכים העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני משנה ובכתי תרועה מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם כחומס הרביל 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 בבנין, חוץ תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גרימת נזק ועכובים בעבודות השונות שתבוצענה בבנין ובשטח סביבו. אין לפגוע בקונסטרוקציה הבנין בלי אשור המהנדס.

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

הארקה המחקן. - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המחקן ולבדקה בעזרת מכשירים לפני המסירה. הקבלן יבדוק את טיב הצנרת בבנין. ובמקרה של אינסטלציה מים מבודדת, או אסבסט ית להודיע מיד למהנדס. כל תקלה במערכת התארקה, או בתארקה הראשית, תהיה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשת.

א. שיעור מחיכת מוליכי הרשת יהיה 6 ק"ג/מ"ר בטמפרטורה של 50°- 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 ישפר מרווח מינימלי של 10 ס"מ בין המוליכים והעמוד.

ב. עמודי העץ להחנקת הרשת והפנסים יהיו מעץ אורן סיני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדישה, ישנים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחדרים בחומר מגן מסוג קריאזוט, קרבולוניאום וכדומה, וסעונים אסור 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 התחתון 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 טיב הקרקע וחגאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם לתנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא תובא בחשבון כל חביעה הנורכת מתנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש לתפור או לקדוח בהיקף רבועות הדרושים לשם קביעת העמודים שעומק השקעה יהיה כדלקמן: 1,5 מ' לעמודים שאורכם 8,5 מ' ו- 2,0 מ' לעמודים שאורכם 10 מ'. עבודת החפירה כוללת גם את עבודות הלוואי כדלקמן:

- 1) מדידה וסמון מקום העמודים.
- 2) נקוי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרשית, במדה והיא מופיעה ומפריעה במקומות החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, ישור והדוק של חתחית החפירה.
- 5) הוצאת מי בשמים העלולים להצטבר בחוף החפירה.
- 6) המיכת החפירה ואבטחתן. האחריות ליציבות הדפנות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כחוצאה מספולת יחזקן 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 להוראות המפקח, וככלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרשית.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בחוף הבורות תיעשה על ידי חזוקם באמצעות אבני גזיל לאחר מכן על ידי סחיטת הבורות בעזרת מיטב האדמה החפורה אשר תהדוק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן הבטיח את יציבות העמודים מכל הבחינות ולכל הכוונים.

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים בחתך 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 טרומי וכן מוחה כבל מגולבן בקוטר של 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 כחסיס לבנים ואדומים לסרוגין.

האדן יונח 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' ויחאימו לדרישות לגביהם הכלולים בסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה כעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2.0 מ' בקורב מהחתימת העמוד הנחפץ. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות כורב מגולבן $1/2$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחזוקו יש להחזיר את האדמה החפורה ולהדקת היסב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.

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

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

עמודי מחיתה וכן עמודים נוטאי חוטים שהזוויות ביניהם קטנות מ-150 מעלות יצוידו במבדדי חרסינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 מ"ר ומס' 76 לחתך מוליכים גדול יותר.

מבדדי השקל יורכבו על זרוקות מברזל העלה 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 מבדדי השקל.

המוליכים וחבוריהם.

א. מוליכים אשר החכם קטן מ-10 מ"ר יחוברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי חותב מחרסינה או בקליט בברזל חקני.

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

ג. מקומות החבור ייעטפו היסב בסרט בידוד, באט יש סכנה של גישה מקריה אליהם.

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

נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מחוצרת "יזרום" 125 ווט.

פנסי כספית כדוריים.

הפנס יהיה מספר 112/ "נעש" או פנס מאושר האר שזה ערך לו.

זרועות לבופי האורה.

בופי האורה המפורטים בסעיף 5 לעיל יורכבו על זרועות מתאימים כדלקמן:

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

ב. הזרוע תעלה בזווית 15 מעלות, וחטחיים כהכרבה או בצורה אחרת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלות וחוכות אל קסטהאנכים הצמוד לעמוד. כל שלה החבוק את העמוד והחודק באמצעות שני ברגים עם אומים.

ד. כמו כן יורחבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים שטוחים לשם חבור ארובת הצויד.

ה. הזרועות והשלות תהיינה מבוזקות בצבע אדום-קט אפור.

קופסאות ציוד

6.

- א. קופסאות הציוד תהיינה עשויות מפח דיקופירט בעובי של $1\frac{1}{2}$ מ"מ גבוה בצבע יסוד ובצבע סופי קלוי בתנור.
- ב. בחוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:
- (1) משנק לנורה כספית 125 ווס המתאים לדרישות התקן הישראלי והמאושר ע"י מכון התקנים.
 - (2) קבל 10 מיקרופרד תקני כנ"ל מתוצרת "אלקו" או דומה.
 - (3) נהיך בסיס אנגלי 15 אמפר, תקני כנ"ל.
 - (4) מהדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.
- ג. הציוד יוחקן על פלטה מסיביה סבולה בניגרוזין. פלטה זו תחודק לקופסא על ידי שני ברגים מרתוכים לקופסא ושני אומי כנף.
- ד. במצב סגור תהיה הקופסא אטומה בפני חדירת מי גשמים או מים מותזים עליה.

צורה ואטמקה

7.

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

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

לוחות וחבורים

8.

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

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורה ארונות מפח דיקופירט בעובי 2 מ"מ לטחות. מבנה הלוח הבנוי (עם אפשרות גישה מאחורה או רק מקדימה) יאפשר גישה נוחה לכל המכשירים, חבורים, חיווט או כל חלק אחר הדרוש טפול 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.

ממדי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט מכשירים ולחבורים. כמו כן יאפשרו מידותיהם תוספת מכשירים בעשור של 25% מהמותקן.

ברגים - הברגים המשמשים לסגירת פנלים 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 יצקו מחלודה כנקוי חול ויצבעו בצבע יסוד השומר נגד הלוחות.
ואח"כ פעמיים בצבע הפרטון אפוי בחנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחזיות הכלליות.

מהדקים - החבורים בין האבזורים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מטפוס "ציחור" או שורה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים כחנך שאין עבודו
מהדקים מטפוס הנ"ל, יספקו מהדקים מתאימים לחתכים האלה ע"י יצרן והדגם יאשר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישת אליהם הינה מהחזית ומאחור
הלוח בהתאם לטפוס הלוח, אם המכסה מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

שילוט - הלוחות יצוירו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבטיר לרבות
מהדקי יציאת בלוח, השלטים יהיו מטפוס "סנדויץ" חרוט.

מפסיקים - יהיו מטפוס פקט, קלוקר, מילר, או שורה ערך שיאשר ע"י המהנדס.

מפסיקי זרם חצי אוטומטיים - יהיו מטפוס "סורסום" או שורה ערך שיאשר ע"י
המהנדס.

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

חרשים הלוח - כל לוח יצויד בחרשים חבורים שיחזקו במסגרת עם פלטה שקופת מורכב
ע"י רבבים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדפנה הצדדית של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדר יאפשר הוצאת חרשים זה בלי כל קושי ובלי כלים מחמת לפלטה
השקופה.

מבטיות - המבטיות עם נחיר יהיו מטפוס מחברג (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי
לפסול מראש כל יצרן לוחות מבלי לחת הנמקה.

9. הארכת המחקן -

חוט האפס של הרשה יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקה זו
לא מחאפשרה בשטח יש להוריע על כך למחנן, וחנך האום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה נסיונית -

במסר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה נסיונית לטמ בלוי כל הלקויים אשר
עלולים להיות בו.

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

11. אומני מידה ומחירים -

א. מחירי העבודות והאבזורים כוללים את ההוצאות לתומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנפרד, כגון רבבים, אומים, דיסקיות, קופסאות הסתעפות או מעבר, בטון, טיט,
שלות, מהדקים למיניהם וכו'.

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצנבים ופנפמיים, חציבות,
קדיחות, הקוני טיה, מזור קרקע וכו'.

ב. מחיר הלוח כולל את ערך כל אבזורי הלוח, את ערך הגוף הארון בו ניתן הלוח
וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנת הכניסה 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, חפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזפות כמפורט, זרועות, משענות ומבודים מכל סוג וכן מספרים לסימונם.
- ה. מחירי עמודי המשען כוללים את ההוצאות לחפירה, מלוי מוחזר וכו' כמפורט.
- ו. מחירי העובניים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי הפלדה, אדנים, לוח מבן, ויתר האביזרים כמפורט.
- ז. הרשת תסדר בהתאם לאורכם של הסוליים, כשהם מותקנים על העמודים וזאת במדידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המהלך.
- ח. המחיר עבור גופי התאורה כולל את ההוצאות לכל החלקים כגון פנס, נורה, זרוע, שלוח, ארגז ציוד מושלם ומחוס, צנור העליה לרשת עם הכבל וכל יתר האביזרים הדרושים.
- ט. מחירי העבודות כוללים את כל ההוצאות עבור בדיקות, הפעלה נסיונית והרצה.
- י. הקונסולות תסדרנה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן מרוחקות מהמבנה ומותקנות על מסגרת ממתכת.
- יא. הכבלים יסדרו בהתאם לאורכן של החלונות החפורות עבורם ומחירם כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלמי אזהרה, חפירה, חציבה, מלוי מוחזר, הדוק ותחבורים 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 המהלך, ומחירם כולל את ההוצאות לחבורים, מתיחה, אביזרי החליה, 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 ימדדו לפי רוחב הכביש והסוליים בתוספת 1 מטר מכל צד. והמחיר יכלול את החפירה גם אם לא צוינה במפורש בכתב הכמויות.

ביצוע העבודה - העבודה תבוצע בהתאם למפרט הסטנדרטי 08 הכללי לעבודות השמל שנערך ע"י הועדה הבין משרדית למשרד העבודה, משרד השכון, ומשרד הכטחון ויצא בהוצאת משרד הכטחון בשנת 1970, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחווה. הקבלן מצהיר בזאת כי המפרט הסטנדרטי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את הכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף.

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

חתימת הקבלן

.....

כתב כמורים לביצוע תאורה גדר במושב דקלה

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכמורים כולל הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודה.				
1.	הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של כורוח לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל זרועות, מטענות ומבודים מכל סוג, וכן מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	93	יח'	400-	37200-
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל מלדה 70 מ"ר כולל הפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני.	21	יח'	160-	3360
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר.	16,000	מטר	2.50	40000
4.	פנסים לתאורה גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משק, קבל, גחיר, וכולל גורח כספית 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	94	יח'	250-	23500
4	כנ"ל אולם פנסים בגובה 3 מ' מ"ר 12/12 ק"מ גוף				
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עם 112/ של קבור "בעט", כולל קופסת ציוד וגורח על עמודי חברה חשמל לתאורה רחבונה.	50	יח'	350	17500
		10	יח'	270-	2700
6.	לוח חשמל לתאורה גדר אטום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בטון לפי הפרטים. וחבורו משני הצדדים	1	קומפ'	4000-	4000
6	לוח חשמל אטום עם חלוקה בולטת אליה גורח				
7.	אלקטרודות קובטל 1/2" באורך כללי של 6 מטר תקועות באדמה להארקה אפס. האלקטרודה תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת כחום נחשת 25 מ"ר.	1	יח'	700-	700
		7	יח'	300-	2100
8.	כנ"ל להארקה לוח חשמל.	5	יח'	300-	1500
9.	רשת הגנה מעל לרשת תאורה הגדר ומתחת לרשת מותב גובה של חברה חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 משני קצוות רשת ההגנה.	1	קומפ'	500-	500
10.	חבור בין לוח תאורה גדר לרשת תאורה גדר בכבל אן.וי.בי.וי. 4x25 מ"ר כולל הפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני מליקט.	40	מטר	60-	2400

סעיף	תאור העבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
11.	כנ"ל אולם תכור לעמוד של חברה חטמל.	20	מטר	30-	600
12.	עקירה עמודי תאורה בדר קיימים ופרוק הציוד שעליה.	40	יח'	100-	4000
13.	פרוק רשת קיימת על עמודים	40	שדה	100-	4000
14.	הקצב כספי לעבודה נוספות אם ידרשו.			15,000.-	15,000.-
					136.860
					165 360
					סה"כ ז-
					כל הכמויות ניוחנו בהערכה כלכלית והקבלן חייב לבדוק לפני רכישת החומרים.
					חתימת הקבלן
					

אחריהם לחזור. אין ויה
כפי כ"ל - לחזור תלמיד

3844/

מדינת ישראל

חוזה מס. 9039/46673/74

חוזה זה נערך ונחתם ביום 13 לחודש אוקטובר שנה 1974

ב י נ

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

ל ב י נ

מר א. סופר (שיקרא לחלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה. חיינו החקנת תאורת גדר בטחון בדקלה

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המבנה, תמורת סך 220,000.- ל"י (במילים מאתיים ועשרים אלף לירות)

או כל סכום אחר שיוקבע בהתאם להוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לירי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים רלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) תנאי החוזה לבצוע מבנה ע"י הקבלן.

(ג) תנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ה) תוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והתשלום.

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

(ז) תכנית.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או ההיאורים הטכניים למכנים.

(ט)

2. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם להוראות החוזה.

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן: -

מר א. סופר, ~~סניף "ה" לנגסה 22/8~~ באר-שבע (7.7.199/6)

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ב יום 13 לחודש אוקטובר שנה 1974

חתימת הממשלה חתימת הקבלן

ער לחתימה: חתימתו ער לחתימה: חתימתו

שמו שמו

כתובתו כתובתו

21

OF THE UNITED STATES OF AMERICA

הוצאות מילוניות

1. סדר התשלומים עבור ביצוע העבודה יהיה כולקטן:

א.	לפי התקדמות העבודה והמונים מעורבות	75%
ב.	לאחר גמר ומסירת העבודה	12%
ג.	ע"ח קרן בטוח פועלי הבנין	3%
ד.	למחר ביטול הסבון סופי	10%
סה"כ		<u>100%</u>

2. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך 11-74 התיקרות לעבודה הנדונה, השולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המחוון הוצאת (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס נאמר 1974.
3. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט והתמצתה על טיח החומרים וההצטרף על אחריות הקבלן לאי חזירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, והצטרף לחוזה זה מתחייבים בזה למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.
4. מחירי היחידות המופיעים בחוזה כחם יפה גם לגבי עבודות דומות.
5. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיחמנה על ידו למטרה זו בכח, והיינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.
6. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. גלויברמן מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.
7. תאריך גמר העבודה הנ"ל 2 חודשים מתאריך מסירת השטח.
8. כל ההיסטים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.
9. 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)".
10. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחור לכל 50 של מסירה בסיצויים קבועים מראש 50 ל"י.
11. בניגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 0,2% מהיקף החוזה, בסכום זה נכללות בדיקות חוזרות שתמורתן יחוייב הקבלן בלבד (נוסף על 0,2% המנוכה).
12. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות להחליף פיגוי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.
13. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כלולים השלום לקרן בסוף והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.
14. הרשות בידי משרד השיכון להעביר את אחריות הקבלן לטיב העבודה וביצוע תיקונים השנתיים לפי פרק ח' סעיף 53 של תנאי החוזה. במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לידי.
15. לפני מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידה.
16. המפקח מיט לבנייה כולל חשלות בעד מיט אלה, מד מיט לצורך זה והתקנת קו מיט זמני (אינו כולל כל חשלות המהווה חלק מאגרה להטפת מיט קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
17. הכנה דרכים זמניות ודרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו הוא.
18. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שימש כמשרד למפקח מטעם הממשלה.
19. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, את הגישה למקום הכבישים הקיימים בשטח, את השטח הפנוי ואת יתר הגורמים העלולים להשפיע על ביצוע העבודה.
20. על אף האמור בפרק א', סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת מלוי התחייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברה בטוח להנחה דעתה של הממשלה ובנוסף שנקבע על ידה. טכום הערבות יהיה בהתאם לאמור בפרק א' סעיף 8.

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of a solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

2. In the second part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

3. The third part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

4. In the fourth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

5. The fifth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

6. In the sixth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

7. The seventh part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

8. In the eighth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

9. The ninth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

10. In the tenth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

11. The eleventh part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

12. In the twelfth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

13. The thirteenth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

14. In the fourteenth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

15. The fifteenth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

16. In the sixteenth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

17. The seventeenth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

18. In the eighteenth part we shall consider the case when the parameters α and β are chosen in such a way that the system of equations (1) has a unique solution.

19. The nineteenth part of the paper is devoted to a study of the properties of the solution of the system of equations (1) for arbitrary values of the parameters α and β .

מוסכם בין הצדדים כי משרד-השיכון ישלם באופן ישיר את התשלומים לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין ע"ח הקבלן. הסכום שיגובה יועבר לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין והחשבון הסופי יסודר ישירות בין הקבלן לבין קרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין.

הקבלן חייב לשלם את המיסים הנדרשים ע"י מוסד לבטוח לאומי וכדומה.

התשלומים ע"ח הטבות סוציאליות אחרות יסודרו על ידי הקבלן.

הקבלן חייב להגיש לקרן בטוח של פועלי הבנין בכל חודש רשימת שכר העבודה, בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית שתכלול את שם המנהל, מקום מגוריו ושכרו, במקרה של עבודה יומית, או שם ראש הקבוצה, מקום מגוריו והיקף התשלום הכללי במקרה של עבודה קבלנית.

3844

אגף לבנייה כסרית

17.7.74

אלו מר בלף - סמונה על חודים ומכרזים

31/-1651

הנדון: מושב דקלה - תאורת גדר בסחון

רצ"ב הנבנו מעבירים אליך חומר לעריכת חוזה עם קבלן
א. סופר עבור בצוק תאורת בסחון במושב דקלה על סך -
220,000.- ₪.

בסיס המעבירים לסי חוזה 39/46570/74 תאורת גדר בסחון
במושב דקלה ניצן של אותו הקבלן.

בסיס המעבירים 2.74

נא טפולך בסדור החוזה.

לוח: 148 העתקי הקציב.

ב ב כ ה

י. רומאנסקי

מ.מ. מחנכים מחוז הנגב

העמק:

מר גלויברמן - מנהל א.ה.כ.

מר אביב - סמונה על עליות חדשות

מר פס - סמונה על עבודות במחנות

מר מויטניב - יועץ השמל

מחנכים אזור הערבה וסיני

מר סופר - ב"ס

חב' ש.ה.ל. - מקוה חוף

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

10-10

באר-שבע, רחוב חרצל 97
טל. 6228 - ת.ד. 2047
97, HATIL STR. BEER-SHEVA
TEL. 0286 - P.O.B. 2047

תאורת גדר במושב דקלה;

חאורח גור במושב דקלה

יעקב ברנר - מהנדסים לחשמל בע"מ

רח' הרצל 97 - באר-שבע

טל': 6288

מפרט טכני לעבודות חשמל

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע עבודות החשמל במבנים דיוריים. המפרט וההחלטות מטלימים זה את זה, וההחלטות מוצאות השלמותה במפרט הטכני וכתב הכתובות. כל העבודה תבוצע לפי חקן ישראלי, החקנות הממשלתיות ונהגיה הברה החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס. כל החסרים יהיו מחויבים המעולה המצוי בשוק ומאוסרים ע"י מכון החקנים.

טיב החסרים. - המהנדס רשאי לדרוש אשר מכון החקנים הישראלי על כל פרטי או יחידה של החומר והציוד ולא להסתפק באשר כללי של המפרט. על הקבלן להגיש למהנדס דוגמאות של כל החסרים, האביזרים ויחידות חלקי המחקן לשם אשורם לפני בצוע העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאוסר ע"י מכון החקנים, ויהגלה אחר ביצוע העבודה יחזיק ע"י הקבלן.

האום עם גורמי חוץ. - הקבלן מחויב להאם עם הברה החשמל או עבודה, ועם הדאר או מיקום הכניסה הראשית. חקלות שהנבענה מחסר האום של הנ"ל תהיינה ע"ח הקבלן.

רשיונות. - הקבלן מחויב להעסיק באחר מנהל בעל רשיון המאוסר לביצוע העבודות, וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו להרחיק מהשטח כל אדם פבלי לחה הנמקה על כך.

קבלת העבודה. - העבודה תחקבל ע"י המהנדס אחרי אשרה ע"י הברה החשמל - אולם אשר הברה החשמל אינו הוכחה לחקינוה וטיב העבודה במחקן והמהנדס יתא הפוסק הסופי לגבי טיב העבודה וחקינוה.

אחריות הקבלן. - הקבלן יתא אחראי למחקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל חקלה שחתבלה - אחרי בדיקה הקבלה הסופית. במשך חקופה זו על הקבלן לחקן כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פבום על חשכונו, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כחוצאה משמוש בלחי נכון או מרשלנות בשמוש במחקן. הבדיקות השברתיות של המהנדס באחר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חוך בצוע העבודה ימצא הקבלן לבכוון לשנוה את דרך המעבר של המחקן מכפי שהוראה בחקניות, עליו לקבל על כך מראש את אשרו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה חקניות מעודכנות של המחקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה. - העבודה תבוצע כרמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודה מקצועית חבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני משנה ובכחי חרושה מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם בחחום הרגיל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס למסול כל עובד, יצרן וכו' שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

האום הבאוע עם מבצעים אחרים. - הקבלן אחראי על בצוע עבודות החשמל לפי משלך העבודה הכללית בכנין, חוך האום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גריפת נזק ועכובים בעבודות השונות שחבוצענה בכנין וכשטה סביבו. אין לפגוע בקונסטרוקציה הכנין בלי אשר המהנדס.

האום בין המחקן החשמלי לבין החקנים האחרים. - על הקבלן לבצע עבודתו בחאום מלא עם בעלי מקצוע אחרים בכנין ולדאוג בעיקר ששם חייבה הסתעמות או מעבר לא יסחפו ע"י מחקנים אחרים, כגון: צנורות מים, ביוב וסד'. על הקבלן להודיע למהנדס על כל בעיה האום ולקבל אשר לכל מקרה.

הארקה המחקן. - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המחקן ולבדקה בעזרת מכסירים לפני המסירה. הקבלן יבדוק את טיב הצנורה בכנין, ובמקרה של אינסטלציה מים מבורות, או אסבטס יס להודיע מיד למהנדס. כל חקלה במערכת הארקה, או בהארקה הראשית, תחיה 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 להתקנת 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 בממוצע מטר קריאוורט, קרבורניאום ובדומה, וטעונים אשור המפקח לפני השטח בהם. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע התחתון של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2.0 מ'. כל העמודים יהיו מעובדים בקצותיהם בצורה קונית, ועליהם יורכב מספר לסמון העמוד לפי ההכניה.

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את טיב הקרקע והנאי החסירה, ולבסס הצעתו בהתאם לתנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא תובא בחשבון כל חביעה הנובעת מהנאים מיוחדים או קשיים בחסירה. יש לתפור או לקדוח בחיקף ובעומק הדרושים לשם קביעת העמודים שעומק הסקעם יהיה כדלקמן: 1.5 מ' לעמודים שאורכם 8.5 מ' ו- 2.0 מ' לעמודים שאורכם 10 מ'. עבודה החסירה כוללת גם את עבודות הלאי כדלקמן:

- 1) סידרה וסמון מקום העמודים.
- 2) בקרי השטה לפני החסירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרשית, במדה והיא מופיעה וספריעה במקומות הנפירה.
- 3) הוצאת האדמה החסורה ורכוזה על יד החסירה.
- 4) הפלטה, יסוד והדוק של תחתית החסירה.
- 5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בתוך החסירה.
- 6) חמיכה החסירות ואבטחתן. האחירות ליציבות היסודות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כחוצאת מטרולת יתבדן על ידו ועל חשבונו.
- 7) אחרת מיטב העטר למקומו הדוק היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.
- 8) סזור העטר הנוחר, או סלוקו בהתאם להוראות המפקח, וככלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרשית.
- 9) אין להתחיל בחסירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בתוך הבורות תיעשה על ידי חוקט באמצעות אבני גזיל לאחר מכן על ידי סחימה הבורות בעזרת מיטב האדמה החסורה אשר תהודק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן המבטיח את יציבות העמודים מכל הבחינות ולכל הכוונים.

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים בתחת כולל כפי שידרש, ביצח עוגן, שוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2.0 - 2.5 מ', 10 מהדקי עוגן ואדן מתאים מבטון טרומי וכן מוחה מכל מגולבן בקוטר של 3/4". העוגן יוחקן 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 כהים לכנים ואדומים לסרובין.

האדן יונח בעומק של 1.5 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע. החסירה תבוצע בהתאם למפרט הטעיפים הקודמים לבני העמודים ויש להקטיד באופן מיוחד על הדוק יסודי של העטר שמעל לאדן, על מנה להבטיח את יציבותו.

ו. עמודי מסען יהיו באורך של 8,5 מ' ויחאימו לדיטורה לגביהם הכלולים בסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2,0 מ' בקורב מהחית העמוד הנחתך. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות בורג מבולבן $1/2$ " באורך סחאיט. לאחר קביעת העמוד וחזוקו יש להחזיר את האדמה החפורה ולהדקת היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.

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

ח. יש להשתמש במבדדי חרסינה מס' 80 ובמשענות $5/8$ " במקומות שהחך חוטי הרשת אינו עולה על 50 סמ"ר ובשהחורים ישירים או שהחורים ביניהם גדולות מ-150 סמ"מ. בחתכים יותר גדולים של חוטי הרשת יש להשתמש במבדדי חרסינה מס' 95 ובמשענות $3/4$ ".

עמודי מחיתה וכן עמודים נושאי חוטים שהחורים ביניהם קטנות מ-150 סמ"מ יצוידו במבדדי חרסינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 סמ"ר ומס' 76 לחתך מוליכים גדול יותר.

מבדדי 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 ואדמים. בקצות הזרועות ייקדחו חורים מהאימים לשם הרכבת מבדדי השקל.

מוליכים וחבורים.

א. מוליכים אשר החכם קטן מ-10 סמ"ר יחוברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי חותב מהרסינה או בקליט בברזל חקני.

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

ג. מקומות החבור ייעטמו היטב בסרט כידוד, באם יש סכנה של גישה מקריה אליהם.
ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחשת יעשה ע"י מחברים מיוחדים המיועדים לכך.

נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מתוצרת "יורום" 125 ווט.

סנסי כספית כדורי.

הסנס יהיה מספרס עד 112 "נעש" או סנס מאושר האר שזה ערך לו.

זרועות לגופי האורה.

גופי האורה המפורטים בסעיף 5 לעיל יורכבו על זרועות מהאימים כולקמן:

א. הזרוע תהיה מצנור מים מבולבן $3/4$ " ואורכה יחאים למרחק אופקי של 70 ס"מ מרד מראש הסנס עד לזיפן העמוד.

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

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

ד. כמו כן יורחבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים ששוחים לשם חבור ארבע הציד.

ה. הזרועות והשלוחות תהיינה מברזות בצבע אטום-קוט אפור.

6. קופסאות ציוד

א. קופסאות הציוד תהיינה עשויות מפת דיקופירט בעובי של $1\frac{1}{2}$ מ"מ צבוע בצבע יסוד ובצבע טופי קלוי בתנור.

ב. בתוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:

- (1) משנק לנורה כספית 125 ווס המתאים לורישות התקן הישראלי והמאושר ע"י מכון התקנים.
- (2) קבל 10 מיקרופרד תקני כנ"ל מחוצרת "אלקו" או דומה.
- (3) נהיך בסיס אנגלי 15 אמפר, תקני כנ"ל.
- (4) מהדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.

ג. הציוד יוחקן על מלטה מסיבית סבולה בניגודו. מלטה זו תחוזק 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 וסחופים, כלומר, הקופסא מחוזקת לברזלים שטוחים על הזרוע, הפנס מורכב על הזרוע וכו'.
החוט מקופסאות הציוד לפנס, העובר דרך הזרוע, ייעשה ע"י כבל טרמוטלמי 2x0.5 מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצופים קדמיום כהגנה בפני החלדה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

8. לוחות והזכורים

לוחות (בללי) - הלוחות יהיו מחוצרת יצרן לוחות מוכר, אשר יאושר 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 ארונות מפת 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 מזמן לזמן.
על הקבלן להבטיח רציפות הארקה טובה ובר-קיימא לכל החלקים המתכתיים של מבנה הלוח. הלוח יצויד בדלתוץ ויבנה בצורה אטומה, אם לא צוין אחרת בכתב הכמויות.

מפרי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר קבורת נוחה לחיווט מכשירים ולחבורים. כמו כן יאפשרו מידותיהם תוספת מכשירים בשעור של 25% מהתוחקן.
ברגים - הברגים המשמשים לסגירת טנלים או דלתות יהיו בעלי ראש משועה, ויצויד במידור המונע נפילתם מתוך הפנל אחרי פתיחתם ויהיו מברזל מצופה קדמיום או פליז מצופה ניקל למי הצורך.

צביעה - הלוחות ינוקו מהלוחה בזקרי חול ויצבעו בצבע יסוד השומר נגד הלוחה.
ואח"כ סמכים בצבע המרטון אפרי כחור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחריות הכללית.

מהדקים - החבורים בין האבזורים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מספוס "ציתור" או שווה ערך. אם יצטרך לחבר מוליכים בחתך שאין עבודת
מהדקים מספוס ה"ל", יסופקו מהדקים מתאימים להתכים האלה ע"י יצרן והדגם יאושר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגובה אליהם הינה מהחזית ומאחור
הלוח בהתאם לספוס הלוח, אם המבטא מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

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

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

מפסיקי זרם חצי אוטומטיים - יהיו מספוס "סרמט" או שווה ערך שיאושר ע"י
המהנדס.

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

חריטים הלוח - כל לוח יצויד בחריטים חבורים שיחזיקו במסגרת עם סלטה שקופת מורכב
ע"י בריבית 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 מתחת לפלטה
השקופת.

פנטיחים - המכשירים עם נתיך יהיו מספוס מהכרג (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי
לפסול מראש כל יצרן לוחות מבלי לתת הנמקה.

9. הארקה המחקן -

חוט האפס של הרשת יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקה זו
לא מתאפשרת בשטח יש להודיע על כך למחכנן, וחוף האום עמו יתקפו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה בסיווגיה -

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

על הלקויים שיחבלו יתקנו על ידי הקבלן ועל השבוננו, לשביעות רצונו המלאה של
המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המחקן, כולל לוחות, גופי האורה, אבזורי
עזר וכו'.

11. אופני פדירה ומחירים -

א. מחירי העבודות והאבזורים כוללים את ההוצאות לחומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנפרד, כגון בריבים, אומים, דיסקיות, קופסאות הסתעפות או מעבר, בטון, טיט,
שלות, מהדקים למינייהם וכו'.

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, חצוניים ופנפמיים, חציבות,
קדיחות, תקוני טיה, פזור קרקע וכו'.

ב. מחיר הלוח כולל את ערך כל אבזורי הלוח, את ערך הגוף, הארון בו ניתן הלוח
וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנת חבניה לוח ספורט, שלטי ספון
למינייהם, 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, וזפות כמפורט, זרועות, משענות ומבדרים מכל סוג וכן מספרים לסימנים.

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

ו. מחירי העובנים כוללים את ההוצאות להפירה לכבלי המלדה, ארנים, לוח מגן, ויתר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת תמדד בהתאם לאורכם של המוליכים, כשהם מוחקנים 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 המדדנה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן מרוחקות מהמבנה ומותקנות על מסגרת פתוחה.

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

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

יג. מחירי אלמנטים נוספים שמתכה 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 כמעופים נפרדים.

טו. מעברים מתחה לכבישים ימדדו לפי רוחב הכביש וחשוליים בתוספת 1 מטר מכל צד. והמחיר יכלול את החפירה גם אם לא צוינה כמפורט בכתב הכמויות.

ביצוע העבודה - העבודה מבוצע בהתאם למפרט הטכנולוגי OB הכללי לעבודות השמל שנערך ע"י הוועדה הבין משרדית למשרד העבודה, משרד השכון, ומשרד הבטחון ויצא בהוצאה משרד הבטחון בשנת 1970, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזות. הקבלן מזהיר בזאת כי המפרט הטכנולוגי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את תוכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף -

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

חתימה הקבלן

כתב הכפירות לביצוע תאורת גדר במושב דקלה

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכפירות כולל הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודה.				
1.	תפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל זריחה , משענות ומכודים מכל סוג, וכן מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	73 95	י"ח	420.-	30.660.-
2.	כנ"ל עובדים לעמודים כבבל פלדה 70 מ"ר כולל תפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני.	280	י"ח	15.-	4.200.-
		21	י"ח	200.-	4.200.-
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר.	17,000	מטר	3.50	59.500
4.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק, קבל, נחית, וכולל נורה כספיה 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	94	י"ח	270.-	25.380
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עה/112 של קבוצ "בעש", כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברה חשמל לתאורת רחובות.	40	י"ח	270.-	10.800.-
6.	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בטון לפי השרטוט, וחבורו משני הצדדים	1	קומפ'	5000.-	5000.-
7.	אלקטרודות קונטל 1/2" באורך כללי של 6 מטר הקורות באדמה להארקה אפס. האלקטרודות תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת בחוט נחשת 25 מ"ר.	7	י"ח	600.-	4200.-
8.	כנ"ל להארקה לוח חשמל.	5	י"ח	600.-	3000.-
9.	רשת הגנה מפעל לרשת תאורת הגדר ומתחת לרשת מתח גבוה של חברה חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 משני קצוות רשת ההגנה.	1	קומפ'	2000.-	2000.-
10.	חבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אן.וי.בי.וי. 25 מ"ר כולל תפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני סליקט.	60	מטר	60.-	3.600.-
11.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עה/112 של קבוצ "בעש", כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברה חשמל לתאורת רחובות.	17	י"ח	100.-	1.700.-
					154.240

[illegible]

באר-שבע, רחוב חרצל 97
טל. 6188 - ת.ד. 2047
07. HATZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 0288 - P.O.B. 2047

תאורת גדר במושב דקלה.

תאורת גור במושב דקלה

יעקב ברנר - מחנכים לחט"מ

רח' הרצל 97 - באר-שבע

טל': 6288

מפרט טכני לעבודות חשמל

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע עבודות החשמל במבנה דו-קומה
המפרט וההכנות משלימים זה את זה, וההכנות מוצגות השלמותה במפרט הטכני וכתב
הכמויות. כל העבודה תבוצע לפי תקן ישראלי, התקנות הממשלתיות ונהגיה חברה
החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס. כל החמרים יהיו מהטיב המעולה המצוי
בשוק ומאושרים ע"י מכון התקנים.

טיב החמרים. - המהנדס רשאי לדרוש אשור מכון התקנים הישראלי על כל מרטי
או יחידה של החומר והציוד ולא להסתפק באשור כללי של הסופר. על הקבלן להגיש
למהנדס דוגמאות של כל החמרים, האביזרים ויחידות חלקי המחלק לשם אשורם לפני כצו
העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאושר ע"י מכון התקנים, ויחבלה אחר כיצו
העבודה יפורק ע"י הקבלן.

תאום עם גורמי חוץ. - הקבלן מחייב להאם עם חברה החשמל אם עבודה, ועם
הדאר אם סיקור הכניסה הראשית. הקלות שתובענה מחוסר תאום של הנ"ל תהיינה ע"ת
הקבלן.

רשיונות. - הקבלן מחייב להעסיק באחר מנהל בעל רשיון המאושר לביצוע העבודות,
וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו לתרום
מהשטח כל אדם מבלי להחזיקה על כך.

קבלת העבודה. - העבודה תוקבל ע"י המהנדס אחרי אשורה ע"י חברה החשמל - אולם
אשור חברה החשמל אינו הוכחה לחקירות וטיב העבודה במחקן והמהנדס יתא הפוסק הסופי
לגבי טיב העבודה וחקירותיה.

אחריות הקבלן. - הקבלן יתא אחראי למחקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י
המהנדס, ויחקן כל תקלה שתחבלה - אחרי בדיקת הקבלה הסופית. במשך תקופה זו על
הקבלן לחקן על עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבונו, פרט למקרה
אשר בו יאשר המהנדס שתלקוי בא כחוצאה משמור כלתי נכון או מרשלנות בשמור במחקן.
הבדיקות העברתיות של המהנדס באחר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חור בצו העבודה ימצא תכלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המחלק מפי
שתוארה בהכנות, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולהגיש לו בנפר העבודה
חכניות מעודכנות של המחלק כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודות. - העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות
תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מוסמכים העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להעזר
בקבלני משנה ובבתי חרושת מתאימים מכל העבודות המיוחדות, אשר לדעה המהנדס אינם
כתחום הרביל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס לפסול כל עובד, יצרן וכו'
שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

תאום הכצו עם מבצעים אחרים. - הקבלן אחראי על כצו עבודות החשמל לפי מחלק
העבודה הכללית בבנין, חור תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גריפת נזק ועכוכים
בעבודות השונות שתבוצענה בבנין ובשטח סביבו. אין לפצוע בקונסטרקציה הבנין
בלי אשור המהנדס.

תאום בין המחלק החשמלי לבין המחלקים האחרים. - על הקבלן לבצע עבודות בתאום
מלא עם בעלי מקצוע אחרים בבנין ולדאוג בעיקר ששום חובה המעטות או מעבר לא
יסחמו ע"י מחלקים אחרים, כגון: צנורות מים, ביוט וכד'. על הקבלן להודיע למהנדס
על כל בעיה תאום ולקבל אשור לכל מקרה.

הארכת המחלק. - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארכת המחלק ולבדוק בעזרת מבטירים
לפני המסירה. הקבלן יבדוק את טיב הצנרת בבנין. ובמקרה של אינסטלציה מים מבודדת,
או אסבסט יש להודיע מיד למהנדס. כל תקלה במערכת התארכת, או כתארכת הראשית, תהיה
באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשת.

א. שיעור טחיתה מוליכי הרשת יהיה 6 ק"ג/ממ"ר בטמפרטורה של 5- צלסיוס. המרחק בין מוליכים מקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות. במקום התחפרות יהיה המרחק מאנכי בין הקו הראשי וההסתעפות ממנו 20 ס"מ לפחות. כמו כן ישמר מרווח מינימלי של 10 ס"מ בין המוליכים והעמוד.

ב. עבורי העץ להתקנת הרשת והפנסים יהיו סעיף אורן סיגני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישירים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחזרים במסגרת קריאוורט, קרבולוניאום וכדומה, וטעונים אשור המפקח לפני השמש בחד. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע המחתון 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 טיב הקרקע והנאי החפירה, ולבטט הצעחו בהתאם להנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא תובא בחשבון כל חביעה הנובעת מהנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש להפוך או לקדוח בהיקף רבועות הדורשים לשט עביעה העמודים שעומק השקעיהם 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) מדידה וסמון מקום העמודים.
- 2) גקוי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרטיה, במדה והיא מרשיעה וספריעה במקומות החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, ישור והדוק של החמיה החפירה.
- 5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בחוף החפירה.
- 6) חפיכת החפירה ואבטחתן. האחריות ליציבות החפירה החול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול לתגרם כחוצאה מהפולת יחזקן על ידו ועל חשבונו.
- 7) החזרת מיטב העפר למקומו הדוק היטב בשכבות שעוכין אינו עולה על 20 ס"מ.
- 8) פזור העפר הנוחר, או סלוקו בהתאם להוראות המפקח, ובכלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרטיה.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בחוף הבורות היעשה על ידי חזקת באמצעות אבני גזיל לאחר סכן על ידי סחימת הבורות בעזרת מיטב האדמה החפורה אשר חוזק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן המבטיח את יציבות העמודים סכל הפחיתות ולכל הכרונות.

ה. עבנים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים בחתך כולל כפי שידרש. ביצת עובן, פוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מהדקי עובן ואדן פחאים מבוטון טרומי וכן מוחה כבל מגולבן בקוטר של 3/4". העובן יוחקן באופן שיאזר עם העמוד זזיה 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 לסרובין.

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

ו. עמודי מסען יהיו באורך של 8,5 מ' ויחאיתו לדרישה לבניהם הכלולים בסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2,0 מ' בקורב מהחתימה העמוד הנחתך. בקצו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות כורב מבולבן $1\frac{1}{2}$ באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחזוקו יש להחזיר את האדמה המסורה ולהדקת היטב בשכבות ערבין אינו עולה על 20 ס"מ.

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

ח. יש להשתמש במבדדי חרסינה מס' 80 ובמשענות $5/8$ במקומות שחך חוסי הרשת אינו עולה על 50 ס"מ וכשהחוסים ישרים או שהזווית ביניהם גדולה מ-150 מעלות. בחחסים יותר גדולים של חוסי הרשת יש להשתמש במבדדי חרסינה מס' 95 ובמשענות $3/4$.

עמודי פתיחה וכן עמודים נושאי חוסים שהזווית ביניהם קטנה מ-150 מעלות יצוידו במבדדי חרסינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 ס"מ וס' 78 לחתך מוליכים גדול יותר.

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

מוליכים וחבוריהם.

א. מוליכים אשר חתכם קטן מ-10 ס"מ יחוברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי חוטב מתרסינה או בקליט בגודל תקני.

ב. בחחסים גדולים יותר יש להשתמש בנעלי כבל אשר יחוברו ביניהם על ידי כורב מפליז בין דיסקיות בחוטת דיסקיות קפיציות.

ג. מקומות החבור ייעטמו היטב בסרט בידוד, בהם יש סכנה של גישה תקרית אליהם. ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחשת יעשה ע"י בחברים מיוחדים המיועדים לכך.

נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מחוצרת "יזרום" 125 ווס.

פנסי כספית כדורי.

הפנס יהיה מספר 112/ "נעש" או פנס מאשר האר שנה ערך לו.

זרועות לבני תאורה.

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

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

ב. הזרוע תעלה בזווית 15 מעלות, וחסתיים בהברגה או בצומת אחת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלוש דחוכות אל קטעהאנכים הממוד לעמוד. כל שלה החבוק את העמוד והחזוק באמצעות שני ברגים עם אופים.

ד. כמו כן ירוחבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים ששוחים לשם חבור ארזי הציר.

ה. הזרועות והשלוחות תהיינה מצוקות בצבע אוטו-קוט אפור.

קופסאות ציוד

6.

א. קופסאות הציוד תחייגנה עשויות משה דיקופירט בעובי של $1\frac{1}{2}$ מ"מ צבוע בצבע יסוד ובצבע סומי קלוי בהנור.

ב. בחוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:

- (1) משנק לנורת כסעית 125 ווס הממאים לדרישות התקן הישראלי והמאוסר ע"י מכון התקנים.
- (2) קבל 10 פיקרומרד תקני כנ"ל מחוצרת "אלקו" או דומת.
- (3) נמיך במיס אנגלי 15 אמפר, תקני כנ"ל.
- (4) מחזקים לחבור הדשה והמנס הנ"ל.

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

ד. במצב סגור תהיה הקופסא אטומה במגי הדירה מי גשמים או מים מוהזים עליה.

צורת האספקה

7.

הפנסים, הזרועות והקופסאות יסומקו כשהם מורכבים בשלמותם ומחוויטים, כלומר, הקופסא מחוזקת לבריזלים שטוחים על הזרוע, הפנס מורכב על הזרוע וכו'.

החווט מקופסאות הציוד לפנס, העובר דרך הזרוע, ייעשה ע"י כבל טרמפולטי 2x1,5 מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצופים קדמיום כהגנה בפני החלודה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

לוחות והזכורים

8.

לוחות (כללי) - הלוחות יהיו מחוצרת יצקן לוחות מוכר, אשר יאושד לפני מסירת הקבוצה ע"י המהנדס.

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארונות משה 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 מזמן לזמן.

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

מפרי הלוחות - הלוחות במירותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט מכשירים ולהבורס. כמו כן יאפשרו מידותיהם תוספת מכשירים בשעור של 25% מאמותקן.

ברגים - הברגים המשמשים לסגירת מנלים או דלתות יהיו בעלי ראש משועה, ויצויד בסידור המונע נפילתם מהוך הפנל אחרי שתחתם ויהיו מברזל מצופה קדמיום או מליז מצופה ניקל לפי הצורך.

צביעה - הלוחות ינוקו מהלוחות בעקבי חול ויצבעו בצבע יסוד ששומר נגד הלוחות.
ואח"כ תעמיים בצבע המרשון אפוי בחנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחריות הכללית.

מהדקים - המהדקים בין האבזורים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מטפוס "ציחור" או שורה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עבורו
מהדקים מטפוס הנ"ל, יספקו מהדקים מתאימים לחתכים האלה ע"י יצרן וחובט יאשר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגובה אליהם הינה מהחזית ומאחור
הלוח בהתאם לטפוס הלוח, או הסכמה מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

פילוט - הלוחות יצוידו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבשר לרבות
מהדקי יציאת בלוח, השלטים יהיו מטפוס "סנדוויץ" חרוט.

מפסיקים - יהיו מטפוס טקס, קלוקר, מילר, או שורה ערך שיאשר ע"י המהנדס.

מפסיקי זרם חצי אוטומטיים - יהיו מטפוס "סורטוס" או שורה ערך שיאשר ע"י
המהנדס.

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

חריטים הלוח - כל לוח יצויד בחריטים חבורים שיחזק במסגרת עם מלטה שקופה מורכב
ע"י כרבים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדמנה חצויה של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדר יאשר הוצאת חריטים זה בלי כל קושי ובלי כלים מתחת למלטה
השקופה.

מבטחים - המבטחים עם נחין יהיו מטפוס מחברג (אם לא אין אחת). המהנדס רשאי
לפסול מראש כל יצרן לוחות בבלי לחת הנמקה.

9. הארכת המחקן -

חוט האפס של הרשת יוארך לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארכת זו
לא מתאפשרת בשטח יש להוידע על כך למתכנן, וחורף האום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה בסיווגיה -

בגמר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה בסיווגיה לשם בלוי כל חלקייהם אשר
עלולים להיות בו.

על חלקייהם שיחבולו יחוקנו על ידי הקבלן ועל חשבוננו, לשביעות רצונו המלאה כל
המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המחקן, כולל לוחות, גופי האורה, אבזורי
עזר וכו'.

11. אופני מידה ומהירים -

א. מחירי העבודות והאבזורים כוללים את ההוצאות להומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנפרד, כגון כרבים, אוטים, דיסקיות, קופסאות המפעלות או מעבר, בשון, סיט,
שלות, מהדקים למיניהם וכו'.

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצוגיים ופנסמיים, חציבות,
קדיחות, חקוני טיה, פזור קרקע וכו'.

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

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

ד. מחירי עמודי הרשת כוללים את ההוצאות עבור המחיקים לרשת, הפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזפות כמפורט, זרועות, משענות ומבדדים מכל סוג וכן משפרים לסימונם.

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

ו. מחירי העוגנים כוללים את ההוצאות להפירה לכבלי הפלדה, ארנים, לוח מגן, ויתר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת תמדד 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 טנס, נורה, זרוע, שלוח, ארגז ציוד מושלט ומחווט, צנור העליה לרשת עם הכבל וכל יתר האביזרים הדרושים.

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

י. הקונסולות המדרגה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן מרוחקות מהמבנה ומותקנות על סגרת פתוחה.

יא. הכבלים ימדדו בהתאם לאורכן של התעלות החפורות עבורם ומחירים כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלמי אזהרה, הפירה, חציבה, מלוי מוחזר, הרוק וחבורים השמליים הדרושים.

יב. מחירי הכבלים המחוברים את הרשת למבנה, יכללו במחירם גם את כבלי הפלדה נושאי כבלי החסל וימדדו בהתאם לאורכם המדוד אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המתלה, ומחירים כולל את ההוצאות לחבורים, טחיחה, אביזרי התליה, חבורים השמליים וכיו"ב.

יג. מחירי אלמנטים נוספים שמתכת 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 במעיינים נפרדים.

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

ביצוע העבודה - העבודה מבוצע בהתאם למפרט הסטנדרטי OB הכללי לעבודות השטל שנקרן ע"י הוועדה הבין משרדית למשרד העבודה, משרד השכון, ומשרד הבטחון ויצא בהוצאה מסרד הבטחון בשנת 1970, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחידה. הקבלן מצהיר בזאת כי המפרט הסטנדרטי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את חכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף.

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

החתימה הקבלן

טומר אליאס
עבד/ות
.....
5041 - באר שבע

כתב כפוייה לביצוע תאורה גור במוצב דלת

סעיף	תאורה עבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכפוייה כולל הטפסת כל החומרים וכיצוע כל העבודה.				
1.	חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של כורוח לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל זבוקים, פסקות ומכרות מכל סוגי מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	73	י"ח	420	30.660
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל פלדה 70 מ"ר כולל חפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני.	280	י"ח	15	4.200
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר.	21	י"ח	200	4.200
4.	פנסים לתאורה גור על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משק, קבל, נחיר, וכולל גורח כספית 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	17,000	מטר	3.50	59.500
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עה 112/ של קבוץ "בעש", כולל קופסת ציוד וגורח על עמודי חברה השמל לתאורה וחובות.	94	י"ח	270	25.380
6.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עה 112/ של קבוץ "בעש", כולל קופסת ציוד וגורח על עמודי חברה השמל לתאורה וחובות.	40	י"ח	270	10.800
7.	לוח השמל לתאורה גור אטום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בטון לפי הפרטים, וחבורו משני הצדדים.	1	קופס'	5.000	5.000
8.	אלקטרוידות קובטל 1/2" באורך כללי של 6 מטר הקורות באדמה להארקה אפס. האלקטרוידות תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת בחוט נחשת 25 מ"ר.	7	י"ח	600	4.200
9.	כנ"ל להארקה לוח השמל.	5	י"ח	600	3.000
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורה הגור ומתחת לרשת סתם גבוה של חברה השמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרוידות כמו בסעיף 7 משני קצוות רשת ההגנה.	1	קופס'	2.000	2.000
11.	חבור בין לוח תאורה גור לרשת תאורה גור בכבל אן.וי.בי.וי. 4x25 מ"ר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני סליקט.	60	מטר	60	3.600
12.	כנ"ל חפירה בכל סוגי הקרקע של כורוח לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל זבוקים, פסקות ומכרות מכל סוגי מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	17	י"ח	100	1.700
13.	כנ"ל חפירה בכל סוגי הקרקע של כורוח לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל זבוקים, פסקות ומכרות מכל סוגי מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	17	י"ח	100	1.700

384)
מדינת ישראל

משרד השיכון
אגף לבניה כפרית
הקריה, חל-אביב

משרד השיכון
האגף לבניה כפרית
10.25.74
מחוז הנגב

תאריך 23.8.74
אבכ / 295/74 1726

אל: מר ג. אביבי

מאת: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

אין להתחיל בצוע
לפני אשור החוזה

הנדון: הפעלת חוזה

המקום - מושב דקלה

העבודה - תאורת גדר בסחור

הקבלן - מר א. סופר

א. נא לערוך חוזה עם - מר אליאס סופר.

כתובת - רח' ק.ק.ל 199/6 באר שבע

לצוע העבודה שבנדון, לפי חכנית -

כהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך -

ל"י 220.000.-

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים.

2. סעיפים מיוחדים בדבר התיקרות, תקופת הצוע ובדיקת החמרים.

ג. אסמכתא לצוע העבודה -

עליות חדשות

אין להתחיל בצוע
לפני אשור החוזה

ב. ב. ר. ה.

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתיקים:

מהנדס מחוז - הנגב

הנגב

הקבלן -

מר א. סופר - רח' ק.ק.ל. 199/6 באר שבע.

מדינת ישראל

משרד השיכון / האגף לבנייה כפרית

סדר תשלומים

75%	1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות
12%	2. גמר ומסירת העבודה
3%	3. עי"ח קרן בטוח
10%	4. אשור חשבון סופי

100%	

תאריך המחירים:

תקופת הבצוע 2 חדשים מיום מתן הוראת הבצוע.

הורדה עי"ח בדיקות 0,2%.

11/74

בס"ס פתח תקוה

באר-שבע, רחוב חרצל 97
טל. 6288 - ת.ד. 2047
97. HATZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 6288 - P.O.B. 2047

משרד השכונ

המדרור לבניה כפרית

תאורת גדר במושב דקלה

תאורת בדר כמושב דקלה

יעקב ברנר - מחנכים לחשמל בע"מ

רח' הרצל 97 - באר-שבע

טל': 6288

מפרט טכני לעבודות חשמל

מפרט טכני זה נתייחס לביצוע עבודות החשמל במבשר דיקלר המפרט וההכנות משלימים זה את זה, והתכנית מוצאת השלמה במפרט הטכני ובתכנית הכפופות. כל העבודה תבוצע לפי חקן ישראלי, החקנות הממשלתיות ונוהגי חברת החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס. כל החמרים יהיו מהטיב המעולה המצוי בשוק ומאושרים ע"י מכון החקנים.

טיב החמרים. - המהנדס רשאי לדרוש אשור מכון החקנים הישראלי על כל פרטי או יחידה של חומר והצורך ולא להסתפק באשור כללי של הסופס. על הקבלן להגיש למנהל דוגמאות של כל החמרים, האביזרים ויתר חלקי המחנן לשם אשורם לפני בצוע העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאושר ע"י מכון החקנים, ויהגלה אחר ביצוע העבודה יפורק ע"י הקבלן.

חאום עם גורמי חוץ. - הקבלן מחייב לתאם עם חברת החשמל את עבודתה, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. חקלות שהנבעה מחוסר חאום של הנ"ל תהיינה ע"י הקבלן.

רשיונות. - הקבלן מחייב לתעסיק באחר מנהל בעל רשיון המאשר לביצוע העבודות, וכן בעלי מקצוע בעלי רשיונות וידע לביצוע העבודה. המהנדס שומר זכות לעצמו להרחיק מהשטח כל איש מבלי לתת הנמקה על כך.

קבלת העבודה. - העבודה תחבל ע"י המהנדס אחרי אשורה ע"י חברת החשמל - אולם אשור חברת החשמל אינו חוכחה לחקירות וטיב העבודה במחנן והמהנדס יתא הפוסק הסופי לבבי טיב העבודה וחקירותיה.

אחריות הקבלן. - הקבלן יתא אחראי למחנן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל חקלה שחחבלה - אחרי בדיקת הקבלה הסופית. במשך חקופה זו על הקבלן לחנן על עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבונו, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או מרשלנות כשמוש במחנן. הבדיקות השגרתיות של המהנדס באחר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חוץ בצוע העבודה ימצא קבלן לנכון לשנות את דרך המעבר של המחנן מכפי שחוארה בהכנות, עליו לקבל על כך מראש את אשורו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה תכניות מעודכנות של המחנן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה. - העבודה תבוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות תבוצענה על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקבוצות במקצועם. על הקבלן לתעזר בקבלני משנה ובבתי חרושת מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם כחומס הרגיל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס לפסול כל עובד, יצרן וכד' שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

חאום הכצוע עם מבצעים אחרים. - הקבלן אחראי על בצוע עבודות החשמל לפי מהלך העבודה הכללית בבנין, חוץ חאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גרימה נזק ועכובים בעבודות השונות שתבוצענה בבנין ובשטח סביבו. אין לפגוע בקונסטרוקציה הבנין בלי אשור המהנדס.

חאום בין המחנן החשמלי לבין המחננים האחרים. - על הקבלן לבצוע עבודתו בחאום פלא עם בעלי מקצוע אחרים בבנין ולדאוג בעיקר ששום חיתת הסחממות או מעבר לא יסחמו ע"י מחננים אחרים, כגון: צנורות מים, ביוב וכד'. על הקבלן להודיע למנהל על כל בעיה חאום ולקבל אשור לכל מקרה.

הארקה המחנן. - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המחנן ולבדקה בעזרת מכשירים לפני המסירה. הקבלן יבדוק את טיב הצורה בבנין. ובמקרה של אינסולציה מים מבודדת, או אסבסט יס' להודיע מיד למנהל. כל חקלה במערכת ההארקה, או בהארקה הראשית, תהיינה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשה.

א. שיעור פתיחת מוליכי הרשה יהיה 6 ק"ג/מ"ר בטמפרטורה של 5- צלסיוס. הפרת בין מוליכים מקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות. במקום הסתעפות יהיה הפרת האנכי בין הקו הראשי והסתעפות מסנו 20 ס"מ לפחות. כמו כן ישמר פרוח מינימלי של 10 ס"מ בין המוליכים והעמוד.

ב. עמודי העץ להתקנת הרשה והפנסים יהיו מעץ אורן פיני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישרים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחדרים בתחתית מן הסרג קריאות, קרבורניאוס וכדומה, וטעונים אשור המפקח לפני השמש בנה. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע ההתחון של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2,0 מ'. כל העמודים יהיו מקובדים בקצותיהם בצורה קונית, ועליהם יורכב מספר לסמון העמוד לפי התכנית.

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את טיב הקרקע והנאי החפירה, ולבטח הצעתו בהתאם לתנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא תוכר ולא תובא בחשבון כל תביעה הנובעת מהנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש לחפור או לקרוע בהיקף ובעומק הדרושים לשם קביעת העומדים שעומק השקעה יהיה כדלקמן: 1,5 מ' לעמודים שאורכם 8,5 מ' ו- 2,0 מ' לעמודים שאורכם 10 מ'. עבודת החפירה כוללת גם את עבודות הלוואי כדלקמן:

- 1) סידרה וסמון מקום העמודים.
- 2) נקוי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרשית, במידה והיא מופיעה ומפריעה במקומות החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, יסוד וחידוק של החתים החפירה.
- 5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בתוך החפירה.
- 6) הפיכת החפירות ואבטחתן. האחריות ליציבות היסודות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כחוצאה ממפולח יתחנן על ידו ועל חשבונו.
- 7) החזרה מיטב העמר למקומו הדיוק מיטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.
- 8) פזור העמר הנוחר, או סלוקו בהתאם להוראות המפקח, ובכלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרשית.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בתוך הבורות היעשה על ידי חוקם באמצעות אנכי גוויל לאחר מכן על ידי פתיחת הבורות בקדמית מיטב האדמה החפורה אשר תחידק בשכבות כמפורט בסעיף הקודם באופן המבטיח את יציבות העמודים מכל הבחינות ולכל הכוונות.

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים כחנך כולל כפי שירש, כיצח עוגן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מהדקי עוגן ואדן מהאים מבטון טרומי וכן מוחה כבל מגולבן בקוטר של 3/4". העוגן יוחנן באופן שיצור עם העמוד וזיה של 30 לפחות ויהיה מוגן לפחות עד לגובה של 1,5 מ' מעל לפני הקרקע בקרס מן שרחתו 10 ס"מ, צבוע אבע שטן בפסים לבנים ואדומים לסרובין.

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

ו. עמודי מסען יחיו באורך של 8,5 מ' ויחגיקו לדרישות לגביהם הכלולים בסעיף 2 ב'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה כעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2,0 מ' בקורב מהחיתת העמוד הנחמך. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות כורב מנולבן $1/2$ " לאחר קביעת העמוד והעזוקר יש להחזיר את האדמה התפורה ולהדקת היטב בשכבות עזובין אינו עולה על 20 ס"מ.

ז. כל אביזרי הברזל שיבראו לשמורש למטרם החקנת הרשת יחיו מנולבנים.

ח. יש להשתמש במבדרי חרטינה מס' 80 ובמסענות $5/8$ " במקומות שהחך חוטי הרשת אינו עולה על 50 ס"מ וכשהחוטים ישרים או שהזווית ביניהם גדולה מ-150 מעלות. בחתכים יותר גדולים של חוטי הרשת יש להשתמש במבדרי חרטינה מס' 95 ובמסענות $3/4$ ".

עמודי החיתת וכן עמודים נושאי חוטים שהזווית ביניהם קטנה מ-150 מעלות יצוידו במבדרי חרטינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 ס"מ ורמס' 76 לחתך מוליכים גדול יותר.

מבדרי השקל יורכבו על זרועות מברזל העלה מס' 8, אורך הזרוע יהיה 50 ס"מ. הזרוע תחובר לעמוד באמצעות מחזיק עשוי ברזל עגול $3/4$ " עם הברבות ואזמים. בקצה הזרועות ייקדחו חורים מתאימים לשם הרכבת מבדרי השקל.

המוליכים והחבריהם.

א. מוליכים אשר החכם קטן מ-10 ס"מ יחברו ביניהם בחבורים פנימיים כעזות מהדקי חותב מחרטינה או בקליט בגודל חקני.

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

ג. מקומות החבור ייעטפו היטב בטרס בידוד, כאם יש סכנה של גישה מקריה אליהם.
ד. חבור בין חוט אלומיניום לחוט נחשת יעשה ע"י מהברים מיוחדים המיועדים לכך.
נורות כספית.

נורות הכספית תהיינה מחוצרה "יזרום" 125 ווט.

חנסי כספית כדורי.

החנס יהיה מספרס עח/112 "בעש" או פנס מאושר חאר שזה ערך לו.

זרועות לבוכי האורה.

נוטי האורה המפורטים בסעיף 5 לעיל יורכבו על זרועות מתאימים כדלקמן:

א. הזרוע תהיה מצנור מים מנולבן $3/4$ " ואורכה יחאם למרחק אופקי של 70 ס"מ מדוד מראש הפנס עד לדופן העמוד.

ב. הזרוע העלה בזויה 15 מעלות, וחמחיים בהברנה או בצומת אחת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע חקבע אל העמוד באמצעות שתי שלוח רחוכות אל קטעתהאנכים המפורד לעמוד. כל שלה החבור את העמוד וההודק באמצעות שני כרגים עם אזמים.

ד. כמו כן יורוכו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים ששוחים לשם חבור ארגז הצירוד.

ה. הזרועות והשלוח תהיינה מבוזעות בצבע אוטו-קרט אפור.

6. קופסאות ציור

א. קופסאות הציור תהיינה עשויות מפח דיקופירט בעובי של $1\frac{1}{2}$ מ"מ צבוע בצבע יסוד ובצבע סופי קלוי בחנור.

ב. בחוך קופסת הציור יורכבו אביזרים כדלקמן:

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

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

(3) נחיר בסיס אנבלי 15 אסטר, תקני כג"ל.

(4) מהדקים לחבור הרשת והפנס הג"ל.

ג. הציור יותקן על מלטה מסיבית סבולה בניגרוזין. מלטה זו תחוזק לקופסא על ידי שני

ברגים מרחוכים לקופסא ושני אומי כנף.

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

7. צורת והאמפקה

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

החוזם מקופסאות הציור לפנס, העובר דרך הזרוע, ייעשה ע"י כבל פרמושלמי 2x1,5 מ"מ. כל הברגים הדיסקיות האומים וכו', יהיו מצוידים קדמיום כהגנה בפני החלודה, אלא אם כן צוין אחרת במפרט.

8. לוחות והחבורים

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

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארזנות מפח דיקופירט בעובי 2 מ"מ לפחות. מבנה הלוח תבנוי (עם אפשרות גישה מאחורה או רק מקדימה) יאפשר גישה נוחה לכל המכשירים, תבורים, חיווט או כל חלק אחר הדרוש סמול מזמן לזמן.

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

מפרי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר קבוצה נוחה לחיווט מכשירים ולחבורם. כמו כן יאפשרו מידותיהם חוסמת מכשירים בשעור של 25% מהמחלקן.

ברגים - הברגים המשמשים למכירת פנלים או רלתות יהיו בעלי ראש משועה, ויצויד בסידור המונע נפילתם מחוך הפנל אחרי שתלתם ויהיו מברזל מצופה קדמיום או פליז מצופה ניקל לפי הצורך.

צביעה - הלוחות יגורו מהלודת בקווי חול ויצבעו בצבע יסוד השטח נגד הלודת. ואח"כ פעמיים בצבע המיטון אפוי בחגור, כגורן שיכבד ע"י המהנדס. הקבלן אחראי לצבע הלוח במסגרת האחירות הכללית.

מהדקים - החבורים בין האבזורים השונים של הלוח ובין המחקן יסודיו על ידי סורי מהדקים מטפס "ציחור" או שורה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עבוד מהדקים מטפס הנ"ל, יסופקו מהדקים מהאימים לחתכים האלה ע"י יצורן והדבם יאושר ע"י המהנדס. מהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישת אליהם תינתן כהתחזית ומאחור הלוח בהתאם לספוס הלוח, אם המבט מעל למהדקים יש להרכיב על צירי.

שילוט - הלוחות יצורו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבטיר לרכות מהדקי יציאת בלוח, השלטים יהיו מטפס "סנדויץ" חרוט.

מסמכים - יהיו מטפס נקט, קלוקנר, מילר, או שורה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מסמכי זרם - יהיו מטפס "סנדויץ" או שורה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מסמכים ארטומטיים - קלוקנר מילר או שורה ערך שיאושר ע"י המהנדס. זרמי קצר של מסמכים יאושרו ע"י המהנדס.

חריטים הלוח - כל לוח יצור בחריטים חבורים שיחזק במסגרת עם כלשה שקופה מורכב ע"י ברגים לצד המימני של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הרשנה הצדדית של הלוח, או לקיר על יד הלוח. הסדור יאפשר הוצאת חריטים זה בלי כל קושי ובלי כלים מחתה לסלטה השקופה.

מבטיות - המבטיות עם נתיך יפיק מטפס מתבוב (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי לסדר מראש כל יצורן לוחות מבלי לתת הנחיה.

9. הארכת המחקן.

חוט האטם של הרשת יוארך לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במרה והארקה זו לא מתאפשרת בשטח יש להודיע על כך למחכונן, ודרך האום עמו יתקעו אלקטרודות הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה בסיווגית.

במרה העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה בסיווגית לשם גלוי כל הלקויים אשר עלולים להיות בו.

על הלקויים שיחבולו יתקנו על ידי הקבלן ועל השבונן, לשביעות רצונו המלאה כל המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המחקן, כולל לוחות, גופי האורה, אבזורי עזר וכו'.

11. אופני מדידה והחירי.

א. מחירי העבודות והאבזורים כוללים את ההוצאות לתומרי העזר והחלקים שלא במסדר במסדר, כגון ברגים, אוסטים, דיסקיות, קומסאות הסתעפות או מעבר, בטון, סיט, שלוח, מהדקים למיניהם וכו'.

ב. כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, תצוגיים ומבטניים, חציבות, קדיאורה, תרובי טיה, חזור קרקע וכו'.

ג. מחיר הלוח כולל את ערך כל אבזורי הלוח, את ערך הבוץ, האדון בו ניתן הלוח וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנת הכניסה לוח המורט, שלטי מסון למיניהם, הארקה וכו'.

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

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

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

ו. מחירי העובבים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי הפלדה, איניס, לוח מבן, 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 בגון מנס, נורה, זרוע, שלוח, ארבע ציוד מושלם ומחורט, צנור העליה לרשת עם חבל וכל יתר האביזרים הדרושים.

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

י. הקונסולות המדרנה בנפרד כשהן מורכבות ישירות על קירות המבנה, או כשהן שרוחקות מהמבנה ומוחקנות על מסגרת במתכת.

יא. הכבלים למדרו בהתאם לאורכן של התעלות החמורות עבורם ומחירם כולל את ההוצאות לעסיפות חול, שלטי אזהרה, 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, מתחמה, אביזרי החליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.

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

יד. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות הכרוכות באחריות לסיב הציוד על כל אביזריו וכעבודות 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.

ביצוע העבודה - העבודה מבוצע בהתאם למפרט הסטנדרטי OB
הכללי לעבודות השמל שנערך ע"י הועדה הבין משרדית למשרד
העבודה, משרד השכון, ומשרד הבטחון ויצא בהוצאת משרד הבטחון
בשנת 1970, והוא מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה. הקבלן מזהיר
בזאת כי המפרט הסטנדרטי נמצא ברשותו, כי קראו, הבין את
תוכנו והגיש הצעתו בהתאם.

סמירה בין המפרט הכללי והמפרט המפורט -

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

חתימת הקבלן

כתב כפויים לכיצוע תאורה גדר במרשם דקלה

סעיף	תאורה עבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכפויים כולל הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודות.				
1.	חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בנכח 8,5 כולל זרועות, מעקנות ומכודות מכל סוג, וכן מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	43	י"ח	420.-	30.660.-
1 x	מלאכת הובלת 1/2" מ"מ 33 מ"מ 1/2" מ"מ 1/2" מ"מ	280	י"ח	15.-	4.200.-
2.	כנ"ל קובנים לעמודים בכל פלדה 70 סמ"ר כולל חפירה כמו בסעיף 1 וכספורט במפרט הטכני.	21	י"ח	200.-	4.200.-
3.	חומי אלומיניום 25 סמ"ר.	17,000	מטר	3.50	59.500.-
4.	פנסים לתאורה גדר על עמודי עץ דוגמת דגם 'RM' "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משק, קבל, גחין, וכולל נורת כספית 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	94	י"ח	270.-	25.380.-
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עץ 112/ של קבוץ "גזע", כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברה חשמל לתאורה רחובות.	40	י"ח	270.-	10.800.-
6.	לוח חשמל לתאורה גדר אסום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בסון לפי הפרוט. וחבורו כשני הצדדים	1	קופס'	5000.-	5.000.-
7.	אלקטרודות קונטל 1/2" באורך כללי של 6 מטר הקצוץ באדמה להארקה אפס. האלקטרודות צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת כחוט נחשת 25 סמ"ר.	7	י"ח	600.-	4.200.-
8.	כנ"ל להארקה לוח חשמל.	5	י"ח	600.-	3.000.-
9.	רשת הגנה מעל לרשת תאורה הגדר ומחמת לרשת מחת גברה של חברה חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 7 משני קצות רשת ההגנה.	1	קופס'	2000.-	2.000.-
10.	חבור בין לוח תאורה גדר לרשת תאורה גדר בכל אן. וי. בי. וי. 25 סמ"ר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני מליקס.	60	מטר	60.-	3.600.-
10 x	80 מ"מ 80 מ"מ 80 מ"מ + 1/2" מ"מ 1/2" מ"מ	17	י"ח	100.-	1.700.-
					154.240.-

סעיף	תאור העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר היחידה	סה"כ
11.	כנ"ל אולם חבור לעמוד של חברת החשמל.	מטר	60	60.-	3600.-
12.	עקירת עמודי תאורת גדר קיימים ופרוק הציוד שעליהם.	יח"	40	180.-	7200.-
13.	פרוק רשת קיימת על העמודים.	טרות	40	150.-	6000.-
14.	מרכיזה סטנדרטית לתאורת רחובות לפי דרישות חברת החשמל ובהתאם לשרטוט.	יח"	1	3000.-	3000.-
15.	מחירים לביצוע עבודה ללא חומרים.				
	א. הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, התקנת עמוד עץ 8,5 מטר הנמצא בשטח כולל כל האמור בסעיף 1 לעיל.	יח"	40	200.-	8000.-
	ב. התקנת פנסים לתאורת גדר הנמצאים בשטח, כולל כל האמור בסעיף 4 כולל הספקת נורות חדשות.	יח"	40	140.-	5600.-
16.	הקצב כספי לביצוע עבודות נוספות אם ידרשו.				15.000.-
					202640.-
					14360.-
					220.000.-
	ה"י. הניקלה ואלק"ת כל הכמויות נחתמות בהערכה כלכלית והקבלן חייב לבדוק לפני רכישת החומרים. המ"ס והחתימה למי ח"צ גאולת 33 ב'מ"ל לפי ניבן/4/4/65/99 מ/מ"ל 2.74 חתימת הקבלן תאריך 				