

מדינת ישראל

ס' 147

המחיצה

א.ש.ב. כטלון
3/11 הקדמת שווא

הטלון

תאריך קצב הטלון - יומן קטן, ביתה ירון

הקדמת 39/46649/

הקדמת: טלון 130.000

6/1974 - 1/1976

מס' תיק מקורי

מחלקה



שם: תאורת גדר בטחון - מרכז נדסי, פ

גל - 10 / 7476

מזהה פיזי:	מס פרט:	מזהה נ:
109.18/1 - 953	1398207	27/08/2013
02-106-01-07-06		
כתובת:	כתובת:	
25/12/2007		

74766

סוג המכונה _____
הקבלן _____

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

ואריך התחלת העבודה: 1.8.74 האריך גמר העבודה _____

שינויים - הגדלה _____
הקטנה _____

פירוט החשבונות

השבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה %	טכום העבודה
1	23.8.74	45	95445
2	22.11	80	114830
3	5.2	100	141310

הערות:

מ ש ר ד - ה ש י כ ו ן
האגף לבניה כפרית

חל-אביב 2/1/75
3766/

אל: גזברות מכרד הסיכון
מאח: האגף לבניה כפרית

א.נ.,

הנדון: ש"ח ר ו ר ע ר ב ו ת

חוזת מס': 39/46649/74
העבודה: גילוי גז במחן
המקום: חונד גול (ס' ימית וס' א)
הקבלן: ש"ע

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

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום 12/1974

הערות: _____

ב ב ר כ ה,

ז. הורביץ
ממונה על חוזים ומכרזים

אישור המחוז: _____
תאריך: _____


חתימת מהנדס המחוז


חתימת ראש צוות

מדינת ישראל

נושדד השיכונ
האנף לבניה כפרית

6 - 6. 75

מחוז הנגב

משרד השיכון

אנף לבניה כפרית

חקרית, תל-אביב

תאריך: 27.5.75

מס': 39/46649/14 /1703

אל: גזברות משרד השיכון

מאת: האנף לבניה כפרית

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס 39/46649/74

העבודה: תאורת גדר בטחון

המקום: מרכז גושי - פיתחת רפיה

הקבלן: א. טומר - עבודות חשמל בע"מ

ל"י 141,310

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

הסכום לתשלום הוא 136,796 ל"י לאחר ביכוי של 0,2% ע"ח בדיקות ו-3% ע"ח קרן בטוח .

נא להקטין/להגדיל את החוזה שחיקמו עתה - ל"י 130,000

בסך - ל"י 11,310

סה"כ - ל"י 141,310

החשבון כולל: -

התיקריות - 17,539.30 ל"י .

הורדה ע"ח בדיקות - 283 ל"י

הורדה ע"ח קרן בטוח - 4,231 ל"י .

א. גלוצברמן
מנהל האנף לבניה כפרית

העתקים: טר ג. אביבי

מדינת ישראל מדינת ישראל

מחנרס מחוז - תבגב

הקבלן - א. טומר, רח' ע.ק.ל. 199/5, באר שבע .

אנף חוזים ובטחונות -

מחלקה לסטטיסטיקה -

עבודות השמל בע"מ



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

ת"ק מס הכנסה
מס' 9.520.205.35

לכ' **משרד השיכון**
בניה כפרית

16/3/75

חודש מס' 30 מאריך

חשבון

הקמת תאורת גדר במחלף במרכז נוטי רמ"ה חוזה מס' 39/46649/74

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה לי
1.	הפירה או הציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ. כולל זרועות, משענות ומבודים בכל סוג	יח	56	420	23.520
2.	כנ"ל עוגניים לעמודים בכבל פלדה 70 מ"מ"ר כולל הפירה פשוט בטעיף 1	יח	28	200	5.600
3.	חומי אלומיניום 25 מ"מ"ר	מ"א	8696,80	4	34.787,20
4.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם "ימיר" כולל קומת מיוד הכוללת משנק, קבל נחיר וכולל גורה כספית 125 ווט	יח	66	270	17.820
5/6	לוח השמל אסוף לתאורת רחובות מאוטר ע"י חברה השמל, כולל עליות בצנרת וחבור לרשת השמל	קומפ	1	2.750	2.750
6/7	לוח השמל לתאורת גדר אסוף מוצב על הקרקע כולל יסוד בטון	קומפ	1	4.000	4.000
7/8	אלקטרודות קונטל "1/2 באורך כללי של 6 תקועות באדמה להארכת אנט	יח	10	660	6.600
8/10	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ופתחת לרשת פתח גבוה של חברה השמל בין 2 עמודי אשת התאורה	קומפ	1	2.000	2.000
9/11	חבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אנ.וי.בי.וי. 5x10 מ"מ"ר כולל הפירה בכל סוגי הקרקע	מ"א	72,70	30	2.181
10/12	נחוק קטע רשת קיים מרשת תאורת הגדר של פתחת רמ"ה א', כולל העברת מתיחה והתקנת עובן כולל התקנת זרועות במקום המשענות	קומפ	1	2.000	2.000
11/13	על העמוד התקנת 6 עמודים תאורה עם פנסים דקורטיביים ע"י בית העם כולל הפירה וכבלים	קומפ	1	10.000	10.000
		ס"ה			110.658,20
		להעברה			

עבודות השמל בע"מ

טאפס

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

לכ"ו

תאריך

חשבון

הנדון:

סוף	האור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה ל"י
	מחירי ה				110658.20
	התיקרות				17539.30
	50% עבודה א 10,3%				128197.50
	$5.698,90 = 10,3\% \times 55.329,10$				
	מ"ח עבודה + התיקרות				
	$61.028 = 5.698,90 + 55.329,10$				61.028
	50% חומר א 5,55%				
	$3.070,77 = 5,55\% \times 55.329,10$				
	חומר + התיקרות				
	$58.399,87 = 3.070,77 + 55.329,10$				58.399,87
12.	הספק והתקנה כבל 3.וי.וי. 4x16 על כבל	מ"א	32,50	33	1.072,50
	מלוח בין עמודי 3 - 4				
13.	פירוק והתקנה פנסים כולל נורות חדשים	יח	6	190	1.140
	ותיקון קומת ביור או החלפתו				
14.	חורים לפקלטים עבור חברה השמל עם קומפרסור	יח	13	500	6.500
15.	צנור פלסטיק הגנה	יח	2	200	400
16.	פירוק 5 שדות רשת	שדה	5	400	2000
17.	הארכה מיוחדת למרכזיה על עמוד חברה השמל				
	לפי דרישת הבודק כולל חפירה עד 30 מ.				
	וחוט 35 מ"ר	קומת	1	2.000	2.000
					132.540,37
					137.510
					141.310
					283
					141027
					6231
					136.496

טכניקת השמל בע"מ
רחוב קק"ל 199/5
טל. 75641 - 77420 - 73040

החברה
בשם הבעלים
מס' 17/151

חשוב התיקרוח לתאורה בטחונות
פרוטוקול מיתחת רמיה חוזה 39/46649/74

בסיס מחירים 2.74
 תחלת עבודה 9.74
 גמר עבודה 11.74

לפי לוח 7 קמ. 38 ס"ה של חמרי אינסטלציה החשמלית | לפי לוח 8 קמ. 40 עבודות חשמלאים

212.0	2.74
212.0	3
211.1	4
243.5	5
257.9	6
298.9	7
300.2	8
285.3	9
268.3	10
268.3	11
<u>2557.5 : 10 = 255.75</u>	

247.3	2.74
259.9	3.74
273.5	4.74
273.2	5.74
272.4	6.74
276.1	7.74
282.6	8.74
282.1	9.74
282.1	10.74
298.5	11.74
<u>2747.7 : 10 = 274.8</u>	

$$\frac{255.75 - 212.0}{212} = 20.6 \times 50\% = \underline{10.3\%}$$

$$\frac{274.8 - 247.3}{247.3} = 11.1\% \times 50\% = \underline{5.55\%}$$

התיקרוח לפי לוח 7 = 5.55% (מכרים)
 התיקרוח לפי לוח 8 = 10.3% (עבודה)

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

STATE OF NEW YORK
IN SENATE
January 10, 1907

REPORT OF THE
 COMMISSIONERS OF THE
 LAND OFFICE

LANDS BELONGING TO THE STATE		LANDS BELONGING TO THE STATE	
1840	1,000	1840	1,000
1841	1,000	1841	1,000
1842	1,000	1842	1,000
1843	1,000	1843	1,000
1844	1,000	1844	1,000
1845	1,000	1845	1,000
1846	1,000	1846	1,000
1847	1,000	1847	1,000
1848	1,000	1848	1,000
1849	1,000	1849	1,000
1850	1,000	1850	1,000
1851	1,000	1851	1,000
1852	1,000	1852	1,000
1853	1,000	1853	1,000
1854	1,000	1854	1,000
1855	1,000	1855	1,000
1856	1,000	1856	1,000
1857	1,000	1857	1,000
1858	1,000	1858	1,000
1859	1,000	1859	1,000
1860	1,000	1860	1,000
1861	1,000	1861	1,000
1862	1,000	1862	1,000
1863	1,000	1863	1,000
1864	1,000	1864	1,000
1865	1,000	1865	1,000
1866	1,000	1866	1,000
1867	1,000	1867	1,000
1868	1,000	1868	1,000
1869	1,000	1869	1,000
1870	1,000	1870	1,000
1871	1,000	1871	1,000
1872	1,000	1872	1,000
1873	1,000	1873	1,000
1874	1,000	1874	1,000
1875	1,000	1875	1,000
1876	1,000	1876	1,000
1877	1,000	1877	1,000
1878	1,000	1878	1,000
1879	1,000	1879	1,000
1880	1,000	1880	1,000
1881	1,000	1881	1,000
1882	1,000	1882	1,000
1883	1,000	1883	1,000
1884	1,000	1884	1,000
1885	1,000	1885	1,000
1886	1,000	1886	1,000
1887	1,000	1887	1,000
1888	1,000	1888	1,000
1889	1,000	1889	1,000
1890	1,000	1890	1,000
1891	1,000	1891	1,000
1892	1,000	1892	1,000
1893	1,000	1893	1,000
1894	1,000	1894	1,000
1895	1,000	1895	1,000
1896	1,000	1896	1,000
1897	1,000	1897	1,000
1898	1,000	1898	1,000
1899	1,000	1899	1,000
1900	1,000	1900	1,000
1901	1,000	1901	1,000
1902	1,000	1902	1,000
1903	1,000	1903	1,000
1904	1,000	1904	1,000
1905	1,000	1905	1,000
1906	1,000	1906	1,000
1907	1,000	1907	1,000

TOTAL LANDS BELONGING TO THE STATE IN 1907 1,000

TOTAL LANDS BELONGING TO THE STATE IN 1906 1,000



מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

סמ' 3466/נפ

בפר-שכנ' 5 ע"פ

אלי: חר. ח'ל. ג"א
מאת: ורמל ח'ל.ב

הנדון: כ"פ של חס ל גאיוג עגר
מכנל לוס' פ'גמג
יפ"ח
3

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי/טוסי טס'

לעבודה גאיוג עגר בלחן
כמשק/פושט חרנל לוס' פ'גמג רפ"ח
לפי חוזה 39/4644/44 הקבלן לוסר
על סך - 141310

הערות: הייבוס ה"ן החונה ימסבהן לוס' חסגכ
ה- לוס' ח'ל.ב ופא יפ"ח בקה יפ'גמג

מחנכס חסגכ

לוטח: ח'ל.ב ח'ל.ב

העתק:

מחנכס חסגכ יפ'גמג
הקבלן לוסר

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

3466/כ

מס'

545

כפר-שבע

הנדס' אריה

אלי

יחידת פלג

מאת:

הנדון: י"א יום וחס' גאליג' עזר

הנכס 101' פ"ג
י"ח

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבוני חלקי/כופי פס'

גאליג' עזר

לעבודה

הנכס 101' פ"ג

במשק/מושב

לזכר

הקבלן

39/44/44/44

לפי חוזה

14/310

על סך

ההכנסה בן החוזה יחידתן הא"י

הערות:

א- א"י 101' פ"ג י"ח

לושה:

מהנדס הכחול

העתק:

י"ח

מהנדס אזור

לזכר

הקבלן

עבודות השמל בע"מ



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

תיק מס הכנסה
מס' 9.520.205.35

לכ
משרד השיכון
בניה כפרית

16/3/75

תאריך

חשבון סומי מס' 30

חוצה מס' 39/46649/74

הקמת תאורת גדר בטחון במרכז גומי רמים הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סוף לי
1.	הפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מ. כולל זרועות, משענות ומבודים מכל סוג	יח	56	420	23.520
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל מלדה 70 מ"ר כולל הפירה ממו בפיק 1	יח	28	200	5.600
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"א	8696,80	4	34.787,20
4.	פנלים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק, קבל נתיך וכולל נורת כמפית 125 ווט	יח	66	270	17.820
5/6	לוח השמל אטום לתאורת רחובות מאושר ע"י חברת השמל, כולל עליות בצנרת וחבור לרשת השמל	קומפ	1	2.750	2.750
6/7	לוח השמל לתאורת גדר אטום מוצג על הקרקע כולל יסוד בטון	קומפ	1	4.000	4.000
7/8	אלקטרודות קובטל "1/2 באורך כללי של 6 תקועות בארפה להארקת אפס	יח	10	660	6.000
8/10	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ופתחת לרשת פתח גבוה של חברת השמל בין 2 עמודי תשת התאורה	קומפ	1	2.000	2.000
9/11	חבור בין לוח תאורת גדר לרשת תאורת גדר בכבל אנ.וי.בי.וי. 5x10 מ"ר כולל הפירה בכל סוגי הקרקע	מ"א	72,70	30	2.181
10/12	נחוק קטע רשת קיים מרשת תאורת הגדר של פתחת רפיה א", כולל העברת פתיחת והקמת עוגן כולל התקנת זרועות במקום המשענות של העמוד	קומפ	1	2.000	2.000
11/13	התקנת 6 עמודים תאורה עם פנלים דקורטיביים ע"י בית העם כולל לפירה וכבלים	קומפ	1	10.000	10.000
					110.658,20

עבודות חשמל בע"מ

גאלקס

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

לכ

תאריך

חשבון

הגדרות:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סכ"ל ל"י
	מחלק ג. חומרים 50% עבודה א 10,3% $5.698,90 = 10,3\% \times 55.329,10$ ח"ח עבודה + חומרים $61.828 = 5.698,90 + 55.329,10$ 50% חומר א 5,55% $3.870,77 = 5,55\% \times 55.329,10$ חומר + חומרים $58.399,87 = 3.870,77 + 55.329,10$ 12. חומק וחומק כלל 13/16 פלדה בין עמוד 3 - 4 13. מירוק וחומק מנזים כולי בודות חומים וחיקון קומט מירי או חלפתו 14. חורים למקלטים עבור חברת השל קט קומטרור 15. עבור פנה הגנה 16. מירוק 5 מרות רשת 17. חריקה מיוחדת למרכזיה על עמוד חברת השל לפי דרישת חבורק כולל חמירה קר 30 מ. וחוט 35 מ"ר				110.658,20 17.539,30 128.197,50 61.828 58.399,87 1.872,90 1.140 6.500 400 24.000 2.000 132.940,57 134.510 141.310
	מבנה רח עבודות חשמל בע"מ רחוב קק"ל 199/5 טל. 75641 - באר-שבע				
סיה					
להעברה					

בסיס מחירים 2.74
 התחלת עבודה 9.74
 גמר עבודה 11.74

לפי לוח 7 קמ. 38 מ"מ על חסרי אינסולציה התחלית		לפי לוח 8 קמ. 40 עבודות התחלית	
212.0	2.74	212.0	3
212.0	3	211.1	4
243.5	5	257.9	6
257.9	6	298.9	7
298.9	7	300.2	8
300.2	8	285.3	9
285.3	9	268.3	10
268.3	10	255.75	11
255.75	11	255.75	10 = 255.75

247.3	2.74
259.9	3.74
273.5	4.74
273.2	5.74
272.4	6.74
276.1	7.74
282.6	8.74
282.1	9.74
282.1	10.74
238.5	11.74
2747.7:10=274.8	ממוצע

$$\frac{255.75 - 212.0}{212} = 20.6 \times 50\% = 10.3\%$$

$$\frac{274.8 - 247.3}{247.3} = 11.1\% \times 50\% = 5.55\%$$

המיקרו לפי לוח 7 = 5.55% (מחירים)
 המיקרו לפי לוח 8 = 10.3% (עבודה)
 17,539.30 110618.20 x 15.85

[Signature]

[Signature]

[Signature]

עבודות חשמל בע"מ

מאגן
מאגן

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

תיק מס הכנסה
 9-520.205.35

מסד המידע
 בניה כשרית

16/3/75

תאריך 30 מ"מ

חשבון

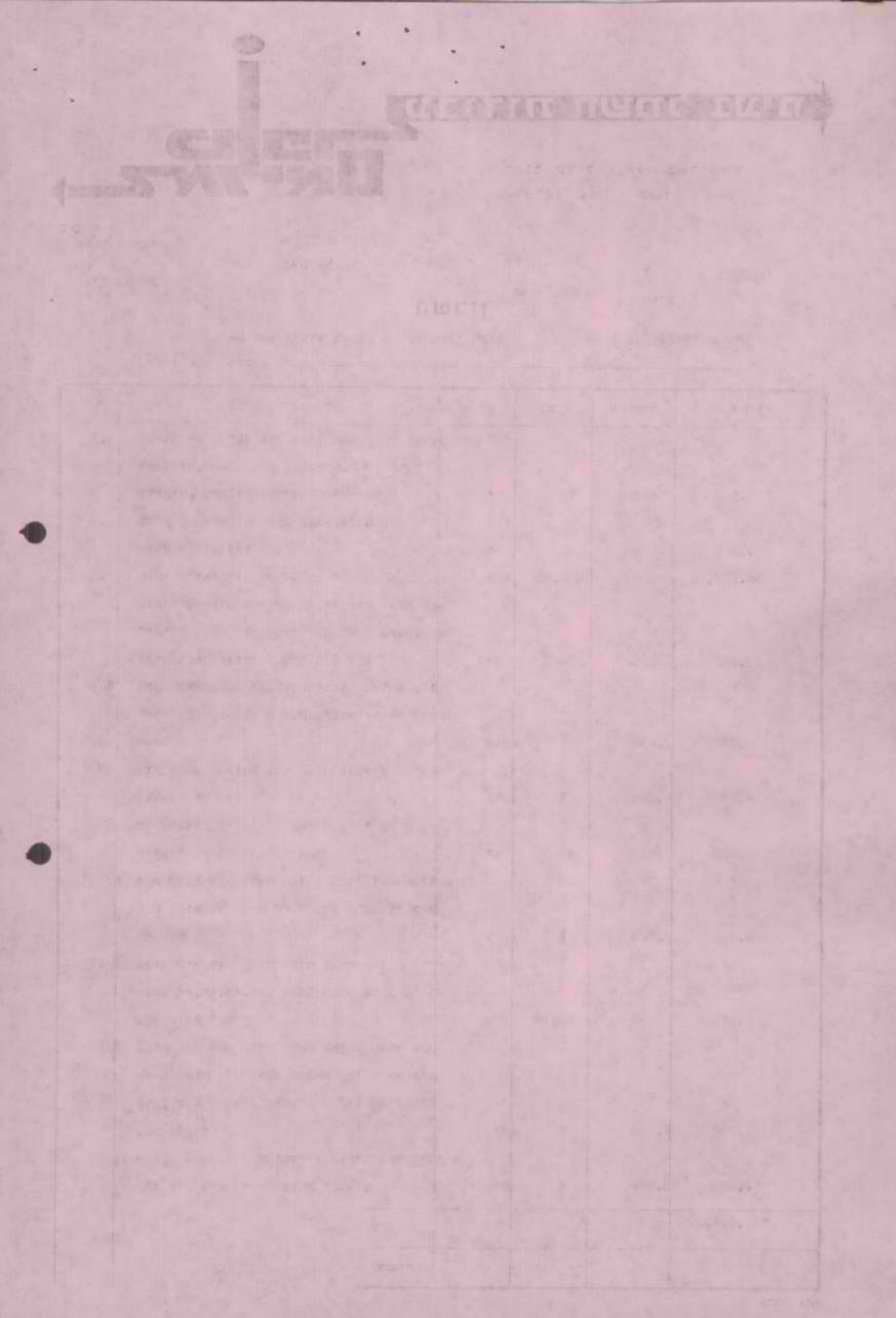
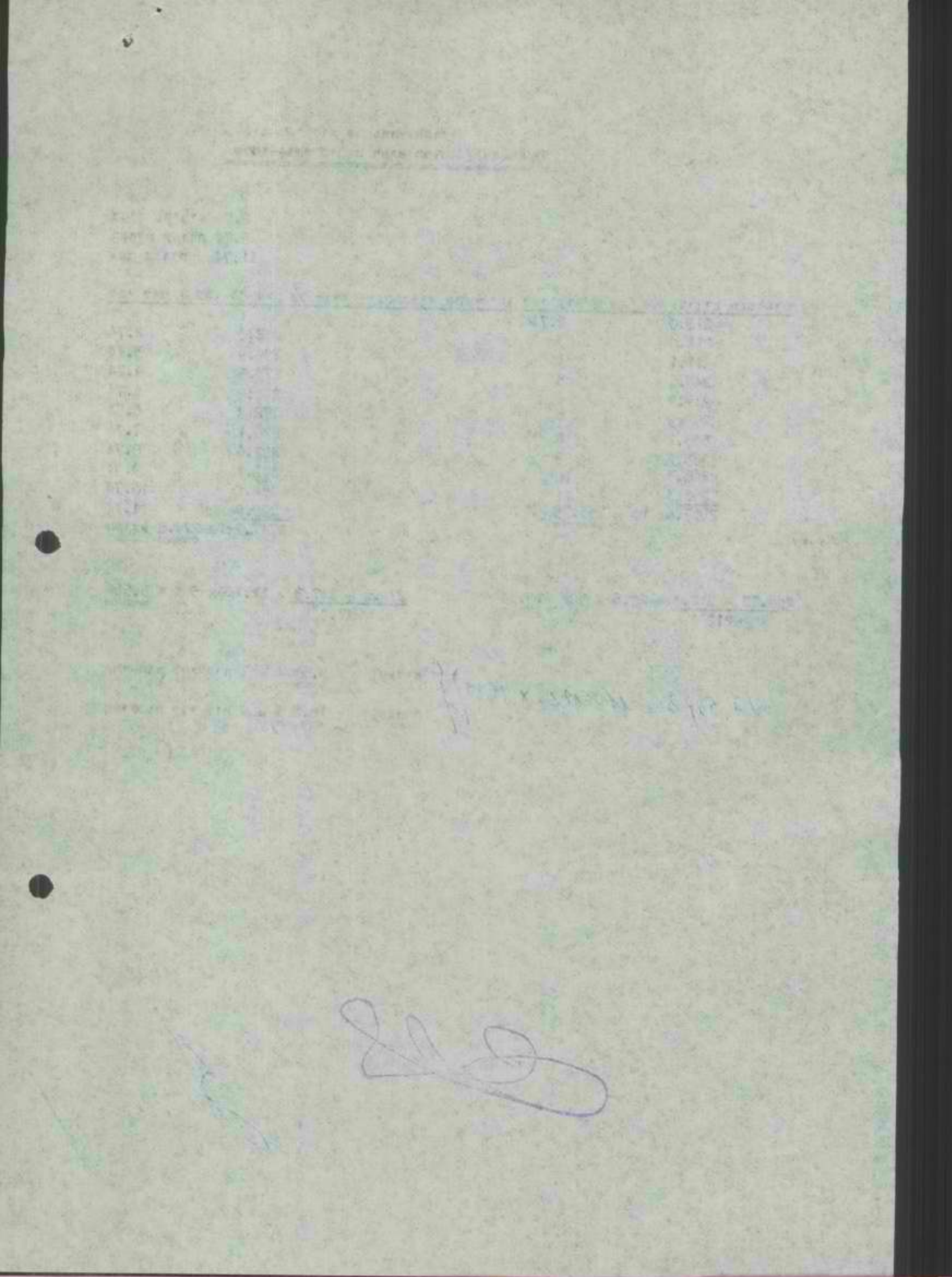
חשבת המורה בדר בחשבון במרכז בוני רמת

חזרה מס 39/46649/74

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סה"כ
1.	הצירה או הציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעבודות, עמודי עץ בגובה 3,5 מ. כולל זרועות, השקעות ומבודדים בכל סוג	יח	36	420	23.520
2.	כ"ל עוגנים לעמודים בכל מרחק 70 מ"ר כולל הצירה כמו בטעף 1	יח	28	200	5.600
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"ר	34.787,20	4	139.148,80
4.	פנאים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם "מאיר" כולל קונסט ציור הכוללת משק, קבל נמיך וכולל גורת כמסית 125 דוט	יח	66	270	17.820
5/6	לוח חשמל אטום לתאורת רחובות מאושר ע"י חברה חשמל, כולל עליות בגגות וחבור לרשת חשמל	קונסט	1	2.750	2.750
6/7	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע כולל יטוד בטון	קונסט	1	4.000	4.000
7/8	אלקטרודות קונסט "1/2 באורך כלי של 6 תקופות במרחק להצבת אטום	יח	10	660	6.600
8/10	רשת הגנה מעל לרשת התאורה הגדירה ומתחת לרשת פתח גבוה של חברה חשמל בין 2 עמודי קונסט	קונסט	1	2.000	2.000
9/11	חבור בין לוח התאורה גדר לרשת התאורה גדר בכל מנ. בי.וי. 3x10 מ"ר כולל הצירה בכל סוגי הקרקע	מ"ר	72,70	30	2.181
10/12	נחנק קטע רשת קיים ברשת התאורה הגדירה של מתחת רמית א", כולל העברה מניחה והתקנת עוגן כולל התקנת זרועות במקום ההשקעות	קונסט	1	2.000	2.000
11/13	על העמוד התקנת 6 עמודים התאורה עם פנאים דקורטיביים ע"י בית חקמ כולל להצירה וכבלים	קונסט	1	10.000	10.000
	סה"כ				110.658,20
	להעברה				

[Signature]



31,90	1 לעמוד	2 מעמוד
32,50	2 "	3 "
24,10	5 "	4 "
42,00	6 "	5 "
42,00	7 "	6 "
41,80	8 "	7 "
43,00	9 "	8 "
43,40	10 "	9 "
41,40	11 "	10 "
41,60	12 "	11 "
34,40	13 "	12 "
30,00	14 "	13 "
38,60	15 "	14 "
40,30	16 "	15 "
40,30	17 "	16 "
32,70	18 "	17 "
49,00	19 "	18 "
41,00	20 "	19 "
35,80	21 "	20 "
31,60	22 "	21 "
23,10	23 "	22 "
24,30	24 "	23 "
44,40	25 "	24 "
44,40	26 "	25 "
42,90	27 "	26 "
34,80	28 "	27 "
28,30	29 "	28 "
40,80	30 "	29 "
43,30	31 "	30 "
41,00	32 "	31 "
41,00	33 "	32 "
33,40	34 "	33 "
30,80	35 "	34 "
39,20	36 "	35 "
39,00	37 "	36 "
39,80	38 "	37 "
39,50	39 "	38 "
37,80	40 "	39 "
41,20	41 "	40 "
31,90	42 "	41 "
42,10	43 "	42 "
44,90	44 "	43 "
42,00	45 "	44 "
41,30	46 "	45 "

44	1
45	2
46	3
47	4
48	5
49	6
50	7
51	8
52	9
53	10
54	11
55	12
56	13
57 צמודים	14
56	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	29 חומך
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43

41,60	47	לעמוד	46	בין עמוד
38,70	48	"	47	"
39,30	49	"	48	"
40,10	50	"	49	"
39,80	51	"	50	"
40,10	52	"	51	"
39,90	53	"	52	"
42,90	54	"	53	"
41,40	55	"	54	"
20,50	56	"	55	"
24,80	57	"	56	"
32,00	58	"	57	"
32,50	59	"	58	"
<u>32,00</u>	1	"	59	"

$$8696,80 = 4 \times 2174,20 \quad \text{ט"ה חוט}$$

אלקטרודות הארקה סעיף מס' 8

2	עמוד
3	"
6	"
15	"
22	"
27	"
34	"
42	"
47	"
<u>50</u>	"
10	ט"ה

עובנים סעיף מס' 2

2	3	עמוד
2	5	"
1	6	"
1	12	"
1	13	"
1	19	"
2	22	"
2	24	"
2	27	"
1	29	"
1	30	"
2	35	"
2	42	"
2	47	"
2	50	"
2	55	"
2	56	"
<u>27</u>		ט"ה

פנסים על מעורי ח"ח יח' 13 סעיף מס' 5

לוח חשמל עבור תאורת רחובות סעיף מס' 6 יח' 1

לוח חשמל עבור תאורת גדר סעיף מס' 7 יח' 1

רשת הגנה סעיף מס' 10 יח' 1

בין עמוד 5 - 6

חבור בינל לוח תאורת גדר ועמוד עם כבל 5x10 כולל

חפירה ולבנים מ"א 72,70 סעיף מס' 11

28

1	45	עמוד
1	46	"
1	47	"
1	48	"
1	49	"
2	50	"
1	51	"
1	52	"
1	53	"
1	54	"
1	55	"
1	56	"
66		ס"ה

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

פקיד פט' 13 התקנת 6 עמודים תאורה עם פנסים דקורטיבי על
בית העם כולל חפירה וכבלים

התקנת והתקנת כבל נ.וי.וי. 4x16 על כבל מלדה בין עמוד 4-3
מ"א 32,50

פירוק והתקנת פנסים כולל נורות חדשות ותיקון קופסת ציור

או החלפתו מ"ה 6 פנסים על עמוד 56,57,58,59,60

נורות למקלטים עבור חברת החשמל עם קומפרטור יח' 13

צנור ופח הגנה יח' 2

פירוק 5 שדות רשת

הארכת פיווחה למרכזיה על עמוד חברת חשמל לפי דרישה הכורך

כולל חפירה עד 30 מ. וחוט 35 מ"ר קומפ 1

טופר אליאש
עבודת פקיד
199/6
של. 15661 - גמר עבד

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

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

THE STATE OF NEW YORK
 IN SENATE
 JANUARY 1, 1900

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

ALBANY: J. B. LIPPINCOTT & CO., PRINTERS, 1899.

THE STATE OF NEW YORK
 IN SENATE

JANUARY 1, 1900

REPORT OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

ALBANY: J. B. LIPPINCOTT & CO., PRINTERS, 1899.

THE STATE OF NEW YORK
 IN SENATE

JANUARY 1, 1900

[Handwritten signature]

J. B. LIPPINCOTT & CO.
 PRINTERS

עבודות חשמל בע"מ

גאלים

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

תיק מס הבקשה
מס' 9.520.205.35

לכ"י
מסדרי השיכון
בניה כפרית

חשבון טוה"מ מס' 30 תאריך 16/3/75

הנדון: חקת התורה גדר בטחון במרכז גוטי רמיה חוזה מס' 39/46649/74

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה לי
1.	העירה או הציבה בכל טוה"מ הקרקע של בורות לעמודים, עם די עץ בגובה 8,5 מ. כולל זרועות, מעטנות ומבודדים בכל טוה"מ	מ"מ	56.57	420	23.520 23.940
2.	כנ"ל עובדים לעמודים במכל מלוח 70 מ"ר כולל העירה כמו במקיף 1	מ"מ	28.27	200	5600.- 5.400
3.	טוה"מ אלומיניום 25 מ"ר	מ"מ	8696,80	4	34.767,20
4.	מנצים לתאורה גדר על עמודי עץ דוגמת דגם "יאיר" כולל קדמת גיוד חבולות חסוק, קבל בחיך, וכולל גזרת כמנציח 125 דגם	מ"מ	66	270	17.820
5.	כנ"ל מנציח דוגמת דגם עמ' 112 בקט' כולל קדמת גיוד וגזרת על עמודי חבולות חסוק לתאורה דוגמת	מ"מ	13	270	3.510
6.	לוח חשמל אטום לתאורה רחובות ממוזג ע"י חברת חשמל, כולל עליות במנציח וחבור לרשת חשמל	קומה	1	2.750	2.750
7.	לוח חשמל לתאורה גדר אטום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בטון	קומה	1	4.000	4.000
8.	מלפפודות קומפל "ן באורך כללי של 6 תקורות במדמה לתחנת חס	מ"מ	10	600	6.000
9/10.	רשת הגנה מעל לרשת התורה הגדר ופתחת לרשת טוח גבוה של חברת חשמל בין 2 עמודי קומה התאורה	קומה	1	2.000	2.000
10/11.	חבור בין לוח התורה גדר לרשת התורה גדר במכל חנ.וי.בי.וי. 5x10 מ"ר כולל העירה בכל טוה"מ הקרקע	מ"מ	72,70	30	2.181
11/12.	התקנת 6 עמודים תאורה עם מנציח דקורטיביים ע"י ביה חקת כולל העירה ובבליים	קומה	1	10.000	10.000
12.	התקנת והתקנת במל 3.וי.וי. 4x16 על כבל מלוח בין עמוד 3-4	מ"מ	32,50	33	1.072,50
	סיה				113.460,70
	להעברה				

עבודות חשמל בע"מ

טאקס

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

לכ"י

תאריך

חשבון

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ה לי
	חברה מדי 1000				113.460,70
13.	פירוק והתקנת מכשירי כולל גזירות חשמל	יח	6	190	1.140
14.	התקנת קונסט ביור או החלפתו	יח	13	500	6.500
15.	חורים למקלטים עבור חברה השול עם קונסטנט	יח	2	200	400
16.	מגור וסת הגנה	יח	5	400	2.000
17.	פירוק 5 טורים רשת	שדה			
	התקנת מיתות למרפסת על קנור חברה השול				
	לפי דרישה הבורק כולל המידה עד 30 מ. וחס				
	35 מ"ר	קונסט	1	2.000	2.000
					→ 125.500,70
	<u>התיקנות</u>				
	50% עבורה א 10,3				
	62.750,35 = 10,3 × 6.463,25				
	<u>מ"ה עבורה + התיקנות</u>				
	69.213,60 = 62.750,35 + 6.463,25				
	50% חומר א 5,55				
	62.750,35 = 5,55 × 3.482,63				
	<u>מ"ה חומר + התיקנות</u>				
	66.232,98 = 62.750,35 + 3.482,63				
	מ"ה לחשולם				
					66.232,98
					→ 135.446,58
ס"ה					
להעברה					

טופר אמיאס
עבודות חשמל בע"מ
רחוב קק"ל 199/5
טל. 75641 - באר-שבע

זה חשבונית
כס חשבונית
254/19

חשוב החיקרון להחלטה בשחונות
מס' 39/46649/74 פיהחת רמיה חודה

בפיט מחירים 2.74
 החחלה עבודה 9.74
 גמר עבודה 11.74

לפי לוח 7 קמ. 38 פיה של חקרי אינסטלציה החחמלית		לפי לוח 8 קמ' 40 עבודה חחמלית	
		212.0	2.74
247.3	2.74	212.0	3
259.9	3.74	211.1	4
273.5	4.74	243.5	5
273.2	5.74	257.9	6
272.4	6.74	298.9	7
276.1	7.74	300.2	8
282.6	8.74	285.3	9
282.1	9.74	268.3	10
282.1	10.74	268.3	11
298.5	11.74	2557.5: 10 =	255.75
2747.7:10=	274.8		

$$\frac{255.75 - 212.0}{212} = 20.6 \times 50\% = \underline{\underline{10.3\%}}$$

$$\frac{274.8 - 247.3}{247.3} = 11.1\% \times 50\% = \underline{\underline{5.55\%}}$$

(מחירים) $\underline{\underline{5.55\%}} = 7$ לפי לוח

(עבודה) $\underline{\underline{10.3\%}} = 8$ לפי לוח

8/12/24

1/2

1/2

3/11/24

20/24 20/24
0.2000

40.80

0.00

30 - 29.000

1

43.30

31

1

41.00

32

1

41.00

33

1

33.40

34

1

2

2

30.80

35

1

39.20

36

1

39.00

37

1

39.80

38

1

39.50

39

1

37.80

40

1

41.20

41

1

2

2

31.90

43

42

1

42.10

44

43

1

44.90

45

44

1

42.00

46

45

1

41.30

47

46

1

1

2

41.60

48

47

1

38.70

49

48

1

39.30

50

49

1

2

2

40.10

51

50

1

39.80

52

51

1

40.10

53

52

1

39.90

54

53

1

42.90

55

54

1

41.40

56

55

4

30

2

103280

20.50

20/24 3/11/24
0.2000
320/2

2117 267

0.00

2117 267
2117 267
2117 267

68- 69.
70
71
- 1

32. P.C. 11
24.80 26.311
32
32.50
32.00

153.30

3/10/16
3/10/16
1

0/10
1
1

1/10
1

3/10/16

31.80

2

- 1

32.50

3

- 2

6/10/16

33.20

3/10/16
0/10/16

4

3

24.10

5

4

42.00

6

5

42.00

7

6

41.80

8

7

43.00

9

8

43.40

10

9

41.40

11

10

41.60

12

11

34.40

13

12

30.00

14

13

38.60

3/10/16

15

14

40.30

16

15

40.30

17

16

32.70

18

17

49.00

19

18

41.00

20

19

35.80

21

20

31.60

22

21

23.10

23

24.30

24

44.40

25

44.40

26

42.90

27

34.80

28

28.30

29

35.

218.20
14.20
43.40

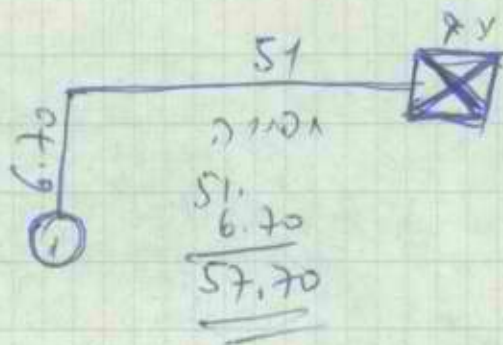
1

1

with
3/10/16

1 on 3/4 of mile 5/10
 4/10 C.4 קוקר 6/10

$$\begin{array}{r} 51 \\ 6.70 \\ 10. \\ 5 \\ \hline 72.70 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 51 \\ 6.70 \\ \hline 57.70 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.00 \\ 67.70 \\ \hline 77.70 \end{array}$$

- (1) 1 3/4 mile
- 1 1/2 mile
- 1 1/4 mile
- 1 1/3 mile
- 1 1/2 mile

35 30.00 30.10
 30.10 3-4 30.10

1 3/4 mile 3-4 30.10
 6 3/4 mile 30.10

1 3/4 mile 30.10

31,90 ✓	1 לעמוד	2 מעמוד
32,50 ✓	2 "	3 "
24,10 ✓	5 "	4 "
42,00 ✓	6 "	5 "
42,00 ✓	7 "	6 "
41,80 ✓	8 "	7 "
43,00 ✓	9 "	8 "
43,40 ✓	10 "	9 "
41,40 ✓	11 "	10 "
41,60 ✓	12 "	11 "
34,40 ✓	13 "	12 "
30,00 ✓	14 "	13 "
38,60 ✓	15 "	14 "
40,30 ✓	16 "	15 "
40,30 ✓	17 "	16 "
32,70 ✓	18 "	17 "
49,00 ✓	19 "	18 "
41,00 ✓	20 "	19 "
35,80 ✓	21 "	20 "
31,60 ✓	22 "	21 "
23,10 ✓	23 "	22 "
24,30 ✓	24 "	23 "
44,40 ✓	25 "	24 "
44,40 ✓	26 "	25 "
42,90 ✓	27 "	26 "
34,80 ✓	28 "	27 "
28,30 ✓	29 "	28 "
40,80 ✓	30 "	29 "
43,30 ✓	31 "	30 "
41,00 ✓	32 "	31 "
41,00 ✓	33 "	32 "
33,40 ✓	34 "	33 "
30,80 ✓	35 "	34 "
39,20 ✓	36 "	35 "
39,00 ✓	37 "	36 "
39,80 ✓	38 "	37 "
39,50 ✓	39 "	38 "
37,80 ✓	40 "	39 "
41,20 ✓	41 "	40 "
31,90 ✓	42 "	41 "
42,10 ✓	43 "	42 "
44,90 ✓	44 "	43 "
42,00 ✓	45 "	44 "
41,30 ✓	46 "	45 "

44	1
45	2
46	3
47	4
48	5
49	6
50	7
51	8
52	9
53	10
54	11
55	12
56	13
57 קמורים	14
56. 50	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	29 חופך
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43

3/48
507

<u>2</u>			
41,60 ✓	47 לעמוד	46	בין עמוד
38,70 ✓	48 "	47	"
39,30 ✓	49 "	48	"
40,10 ✓	50 "	49	"
39,80 ✓	51 "	50	"
40,10 ✓	52 "	51	"
39,90 ✓	53 "	52	"
42,90 ✓	54 "	53	"
41,40 ✓	55 "	54	"
20,50 ✓	56 "	55	"
24,80 ✓	57 "	56	"
32,00 ✓	58 "	57	"
32,50 ✓	59 "	58	"
<u>32,00</u> ✓	1 "	59	"

8696,80 = 4 x 2174,20 מ"ח חוט

אלקטרודות הארקה סעיף מס' 8

2	עמוד
3	"
6	"
15	"
22	"
27	"
34	"
42	"
47	"
<u>50</u>	"
10	מ"ח

עובניים סעיף מס' 2

2	3	עמוד
2	5	"
1	6	"
1	12	"
1	13	"
1	19	"
2	23	"
2	24	"
2	27	"
1	29	"
1	30	"
2	35	"
2	42	"
2	47	"
2	50	"
2	55	"
<u>2</u>	56	"

מס' 7 סעיף 7
החלטה
החלטת

מנשים על מעודי ח"ח יח' 13 סעיף מס' 5

לוח השמל עבור תאורה רחובות סעיף מס' 6 יח' 1

לוח השמל עבור תאורה גדר סעיף מס' 7 יח' 1

רשת הגנה סעיף מס' 10 יח' 1

בין עמוד 5 - 6

חבור בין לוח תאורה גדר ועמוד עם כבל 5x10 כולל

חפירה ולבנים מ"א 72,70 סעיף מס' 11

מ"ח
27
28

1	45	עמוד
1	46	"
1	47	"
1	48	"
1	49	"
2	50	"
1	51	"
1	52	"
1	53	"
1	54	"
1	55	"
1	56	"
66	מ"ה	

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

סעיף מס' 13 התקנה 6 עמודים תאורה עם מנחים דקורטיבי ל
בית העם כולל חפירה וכבלים

הטמנה ותחנת כבל נ.ו.י. 4x16 על כבל מלוח בין עמוד 4-3
מ"מ 32,50

פירוק ותחנת מנחים כולל גורח חדשות ותיקון קונסט ציור

או החלפתו מ"מ 6 מנחים על עמוד 56,57,58,59,60

חורים למקלטים עבור חברת החשמל עם קונסטרוקציה יח' 13

צנור ופתח הגנה יח' 2

פירוק 5 שדות רשת

תאורה מיוחדת למרכזיה על עמוד חברת החשמל לפי דרישת הבודק

כולל חפירה עד 30 מ. וחוט 35 מ"מ קוטר 1

טופר אליאס
עבודות תחנת חשמל
רחוב קידר 10
טל. 5621 - באר שבע

חשוב התיקרות להגדרת במחנכים
מכתב-מס' ביהמח' דר"ח חוזה 39/46649/74

בסיס מחירים 2.74
 התחלה עבודה 9.74
 גמר עבודה 11.74

לפי לוח 7 פס. 38 פ"ה על חסרי אינטסליגיה החשבנית | לפי לוח 8 עמ' 40 עבודות חסלאים

212.0	2.74	247.3	2.74
212.0	3	259.9	3.74
211.1	4	273.5	4.74
243.5	5	273.2	5.74
257.9	6	272.4	6.74
298.9	7	276.1	7.74
300.2	8	282.6	8.74
285.3	9	282.1	9.74
268.3	10	282.1	10.74
268.3	11	298.5	11.74
2557.5: 10 = 255.75		2747.7: 10 = 274.8	ממוצע

$$\frac{255.75 - 212.0}{212} = 20.6 \times 50\% = \underline{10.3\%}$$

$$\frac{274.8 - 247.3}{247.3} = 11.1\% \times 50\% = \underline{5.55\%}$$

התיקרות לפי לוח 7 = 5.55% (חסרים)

התיקרות לפי לוח 8 = 10.3% (עבודה)

חוט ולוביניום 25 מעיף פס" 3

עמודי עץ מעיף פס" 1

31,90	1 לעמוד	2 מעמוד	44	1
32,50	2 "	3 "	45	2
24,10	5 "	4 "	46	3
42,00	6 "	5 "	47	4
42,00	7 "	6 "	48	5
41,80	8 "	7 "	49	6
43,00	9 "	8 "	50	7
43,40	10 "	9 "	51	8
41,40	11 "	10 "	52	9
41,60	12 "	11 "	53	10
34,40	13 "	12 "	54	11
30,00	14 "	13 "	55	12
38,60	15 "	14 "	56	13
40,30	16 "	15 "	57 עמודים	14
40,30	17 "	16 "	ס"ה	15
32,70	18 "	17 "		16
49,00	19 "	18 "		17
41,00	20 "	19 "		18
35,80	21 "	20 "		19
31,60	22 "	21 "		20
23,10	23 "	22 "		21
24,30	24 "	23 "		22
44,40	25 "	24 "		23
44,40	26 "	25 "		24
42,90	27 "	26 "		25
34,80	28 "	27 "		26
28,30	29 "	28 "		27
40,80	30 "	29 "		28
43,30	31 "	30 "		29
41,00	32 "	31 "	חומר	29
41,00	33 "	32 "		30
33,40	34 "	33 "		31
30,80	35 "	34 "		32
39,20	36 "	35 "		33
39,00	37 "	36 "		34
39,80	38 "	37 "		35
39,50	39 "	38 "		36
37,80	40 "	39 "		37
41,20	41 "	40 "		38
31,90	42 "	41 "		39
42,10	43 "	42 "		40
44,90	44 "	43 "		41
42,00	45 "	44 "		42
41,30	46 "	45 "		43

2			
41,60	47	46	בין עמוד
38,70	48	47	"
39,30	49	48	"
40,10	50	49	"
39,80	51	50	"
40,10	52	51	"
39,90	53	52	"
42,90	54	53	"
41,40	55	54	"
20,50	56	55	"
24,80	57	56	"
32,00	58	57	"
32,50	59	58	"
32,00	1	59	"

$$8696,80 = 4 \times 2174,20 \quad \text{ט"ה חוט}$$

אלקטרודות הארקה סעיף מס' 8

2	עמוד
3	"
6	"
15	"
22	"
27	"
34	"
42	"
47	"
50	"
10	ט"ה

עובניים סעיף מס' 2

2	3	עמוד
2	5	"
1	6	"
1	12	"
1	13	"
1	19	"
2	22	"
2	24	"
2	27	"
1	29	"
1	30	"
2	35	"
2	42	"
2	47	"
2	50	"
2	55	"
2	56	"
27		ט"ה

פנסים על מעודי ח"ח יח' 13 סעיף מס' 5

לוח חשמל עבור האורות רחובות סעיף מס' 6 יח' 1

לוח חשמל עבור האורות גדר סעיף מס' 7 יח' 1

רשת הגנה סעיף מס' 10 יח' 1

בין עמוד 5 - 6

חבור בינל לוח האורות גדר ועמוד עם כבל 5x10 כולל

חפירה ולבנים מ"א 72,70 סעיף מס' 11

1	45	עמוד
1	46	"
1	47	"
1	48	"
1	49	"
2	50	"
1	51	"
1	52	"
1	53	"
1	54	"
1	55	"
1	56	"
66		ס"ה

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

סעיף מט' 13 התקנה 6 עמודים תאורה עם פנסים דקורטיבי על
בית העץ כולל חפירה וכבלים

הטמנה והתקנת כבל ג.וי.וי. 4x16 על כבל פלדה בין עמוד 4 - 3
מ"א 32,50

פירוק והתקנת פנסים כולל גורות חדשות ותיקון קומטא ציוד

או החלפתו מ"ה 6 פנסים על עמוד 56,57,58,59,60

חורים למקלטים עבור חברת החשמל עם קומפרסור יח" 13

צנור ופח הגנה יח" 2

פירוק 5 שדות רשת

הארכת פיוחת לפרכזיה על עמוד חברת חשמל לפי דרישת הבודק

כולל חפירה עד 30 ב. וחוט 35 מ"ר קומט 1

מזכיר אליאס
תאריך 22/10
1981
564 - 564

1.5

השאלה היא: כמה זמן ייקח לרכב להגיע למהירות 100 קמ"ש?
 נתון: תאוצה = 2.5 מ"ר/ש"ק

2.5 מ"ר/ש"ק
 100 קמ"ש
 11.74

אם אנו רוצים לדעת כמה זמן ייקח לרכב להגיע למהירות 100 קמ"ש, נחשב את המרחק שיעבור הרכב.

212.0	2.5
212.0	3
211.1	4
243.5	5
257.9	6
258.9	7
300.2	8
285.3	9
268.3	10
268.3	11

$$2557.5 : 10 = 255.75$$

247.3	2.5
258.9	3.5
273.5	4.5
273.2	5.5
272.4	6.5
276.1	7.5
282.6	8.5
282.1	9.5
282.1	10.5
258.5	11.5

$$2747.7 : 10 = 274.8$$

$$\frac{255.75 - 212.0}{212} = 20.6 \times 50\% = 10.3\%$$

$$\frac{274.8 - 247.3}{247.3} = 11.12 \times 50\% = 5.56\%$$

(האנ) 5.56% = 7.5 קמ"ש
 (האנ) 10.3% = 8 קמ"ש

3766

22.12

עבודות חשמל בע"מ



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

תיק מס הבנסה
מס' 9.520.205.35

לכ'
 מסד השכונ
 כניה ספרית

חשבוני חלקי מס 30/2 תאריך 20/12/74

הנדרש: העמדת תאורת גזיר בשחון במרכז גוטי רפית חודש מס 9039/46649/74

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סיה ליי
1.	הסירה או הציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 5,5 מ. כולל זרו קות, סקנות וסבדיסמכל סוג כנ"ל עובדים לעמודים בבבל מלוח 70 סמ"ר	יח	65	420 ✓	27.300
2.	כולל הסירה כמו בסעיף 1	יח	25	200 ✓	5.000
3.	חומי אלומיניום 25 סמ"ר	מ"א	10.000	4 ✓	40.000
4.	פנסיס לתאורת גזיר על עמודי עץ דוגמת דגם "יאייר" כולל קופסת ציוד הכוללת טענק, קבל, נהיץ וכולל גורה כטסיה 125 ווט	יח	72	270 ✓	19.440
5.	כנ"ל אולם פנסיס דוגמת דגם עה/112 של קבוץ "בעש" כולל קופסת ציוד וגורה על עמודי חברת השטל לתאורת רחובות	יח	13	270 ✓	3.510
6.	לוח השטל אטום לתאורת רחובות מאוטר ע"י חברת השטל, כולל עליות בגגרת וחבור לרשת השטל לפי הטרטוט	קוטם	1	2.750 ✓	2.750
7.	לוח השטל לתאורת גזיר אטום סוגב על הקרקע כולל יסוד בטון לפי הטרטוט	קוטם	1	4.000 ✓	4.000
8.	אלקטרודות קונבל "ג" באורך כללי של 6 הקופות באדמה להארקת אטם, האלקטרודות תחית צמודה לעמוד וליא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור בחפץ נחושת 25 סמ"ר לרשת	יח	8	600 ✓	4.800
9.	כנ"ל להארקת לוח השטל	יח	8	600 ✓	4.800
10.	רשת הגבה מעל לרשת תאורת הגזיר ונחתה לרשת סתח גבוה של חברת השטל, ביש 2 עמודי רשת התאורת, כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 9	קוטם	1	2.000 ✓	2.000
11.	סמני קצוות רשת התגבה חבור בין לוח תאורת גזיר לרשת תאורת גזיר בבבל 5x10 מ. כולל חנויות בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מ. כולל כיסור	מ"א	70	30 ✓	2.100
					115.700

להעברה

ל'כ

חשבון

סעיף	תאריך העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	סוף ל"י
12.	העברה מדף מס' 1 נהוג קטע רשת קיים ברשת האורה הגדול של מחנה רפיה א' כולל העברה טמיהם והתקנת עוגן כולל התקנת זרועות במקום המסענות של המדור	קומה	1	2.000	115.700
13.	ע"ח מדור האורה חוץ מביב בית העם במדור שרות בהתאם לאשור של המחל הגף הכולל 6 עמודים האורה עם מנסי מסוס "גנע" ונורות כל הנורות מה קרקעית כולל עבודות הנירה לכניס, הבורים, כסוי, היחוס עם חברת המל	קומה	1	10.000	10.000 → 127.700
114,930.00 90% <i>LENN</i> <i>of</i> <i>SS</i> <i>A</i> מכבוד רב עופר אליאס עבודות המעלה בע"מ חשוב עקל 199/6 טל 5681 - באר שבע החומר כח המעלה 199/6					
סוף					
להעברה					

סל 5681 - במד שבע
חשוב קק"ל 199/6
עבודות חשמל בע"מ
סופר אליאס
29 סבסוד

114930.00 90% 2 LKN

החומר
במחשבה
25.10.1999

אחוז - 86%
אחוז - 14%

37661

✓

מדינת ישראל

חוזה מס. 9039/46649/74

חוזה זה נערך ונחתם ביום 30 לחודש יולי שנה 1974

ב י ן

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

ל ב י ן

סר א. טופר בע"מ (שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה. חיינו הקמת תאורת גדר במחנה במרכז גושי רפיח.

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המבנה, המורה סך 130,000 ל"ר (במילים מאה ושלושים אלף לירות.)

או כל סכום אחר שיוקבע בהתאם לחוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לירי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן 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 הכינמשרדית

(ה) חוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והחשולם.

(ו) הצהרות הקבלן על טוב ועל אי חירות רטיבות וקונדנסציה.

(ז) תכנית.

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

(ט)

2. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לכצע את המבנה בהתאם לחוראות החוזה.

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן: -

סר א. טופר בע"מ, רח' ק.ק.ל. 199 באר שבע

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, באן

ב יום 30 לחודש יולי שנה 1974

חתימת הממשלה _____ חתימת הקבלן _____

ער לחתימה: חתימתו _____ ער לחתימה: חתימתו _____

שמו _____ שמו _____

כתובתו _____ כתובתו _____

00000000000000000000

00

0000

0000

00000000000000000000

00000000000000000000

00000000000000000000

000,000

00000000000000000000



00000000000000000000

00

0000

0000

תוכנים סירותים

1. סדר התלמידים עבור ביצוע העבודה יהיה כולקמן:

75%	א. לפי התקדמות העבודה ותכונות מיוחדות
12%	ב. לשמור גמול ומסירת העבודה
3%	ג. ע"ה קרן בטוח מועיל הבנין
10%	ד. לשמור הישג והבון סופי
100%	סה"כ

2. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך 24 במרץ 1974 הוועדות לעבודה הנדונה, השולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן הוצאת (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס מאי 1974.
3. מוסכם בין הצדדים כי הנאי החוזה, המפרט וההצטרף על טיח החומרים וההצטרף על אחריות הקבלן לאי חזירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים בזה למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.
4. מחירי היחידות המופיעים בחוזה (אם יפה גם לגבי עבודות דומות).
5. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיחמנה על ידו למטרה זו בכתב, חיינה לו הטמכויות 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 ההיסלטים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עדי לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.
9. בניגוד לנאמר בפרק ו"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 ול של מסירה בפצויות קבועים מראש So 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 שתמורתם יחוייב הקבלן בלבד (נוסף על 0,2% המבוכה).
12. הרושם בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות להחליף פינוי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.
13. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כלולים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.
14. הרושם 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. הספקת מיט לבנייה כולל תשלום בעד מיט אלה, מד מיט לצורך זה והתקנת קו מיט זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להטפת מיט קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
17. הכנה דרכים זמניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו הוא.
18. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שימש כמשרד למפקח מטעם הממשלה.
19. על הקבלן לבקש 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 ההחייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברת בטוח להנחת דעתה של הממשלה ובכפוף שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה בהתאם לאמור בפרק א' סעיף 8.

מוסכם בין הצדדים כי משרד-השיכון ישלם באופן ישיר את התשלומים לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין ע"ח הקבלן. הסכום שינוכה 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.

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-מחוז הנגב

3466/א

מס

844

כא-שכ

ג"א

אל

מחוז הנגב

מאת :

הנדון: פיקוח חקלאי, קדאח

המחלקה לבנייה כפרית-מחוז הנגב

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/שועי פס'

לעבודה קדאח חקלאי, קדאח

במשק / מושב מרכז אש

לפי חוזה 39/46649/44

הקבלן

על סך 205005-

הערות :

לוטסה :

העתק :

מהנדס אזור

הקבלן

מהנדס המחוז

עבודות חשמל בע"מ



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

תיק מס הכנסה
מס' 9.520.205.35

לכ
משרד השיכון
בניה כשרית

19/8/74

תאריך

חלקי מס' 30/1

חשבון

חודש מס' 9039/46649/74

הקמת תאורה בדר בטחון במרכז בוטי רמיה

הנדון:

סעיף	תאור העבודה	יחידה	כמות	מ. יחידה	ס"ח ל"י
1.	הסירה או הציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמדים, עמודי עץ בגובה 5,5 מ. כולל זריקות, פשקות ומבדויסמכל סוג, ובכך מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולהכניות	יח	65	420	27.300
2.	כנ"ל עוגנים בכל פלדה 70 מ"ר כולל הסירה כמו בסעיף 1 ומספורט במפרט הטכני	יח	25	200	5.000
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר	מ"ר	10.000	4	40.000
4.	פנסים לתאורה בדר על עמודי עץ רובמת דגם "יאיר" כולל קופסת ציוד הכוללת טמק, קבל נהיך וכולל נורת כססיה 125 ווט הכל בהתאם למפרט	יח	72	270	19.440
5.	כנ"ל אולם פנסים רובמת דגם עמ/112 של קבוץ "בעט" כולל קופסת ציוד ונורה על עמודי חברת השמל לתאורה רחובות	יח	13	270	3.510
6.	לוח השמל אטום לתאורה רחובות מאושר ע"י חברת השמל, כולל עליות בצנרת וחבור לרשת השמל לפי המפרט.	קומפ	1	2.750	2.750
7.	לוח השמל לתאורה בדר אטום מובג על קרקע, כולל יסוד בטון לפי המפרט	קומפ	1	4.000	4.000
8.	אלקטרוידות קונסל "1/2 באורך כללי של 6 הקצוות בארמה לתארקת אטום. האלקטרוידות תהיה אפורה לעמוד וללא בריכה כולל עליות על העמוד וחבור לרשת באום נחושת 25 מ"ר	יח	8	600	4.800
9.	כנ"ל לתארקת לוח השמל	יח	8	600	4.800
10.	רשת הגבהה מעל לרשת תאורה הנדר ומתחת לרשת טוח גבוה של חברת השמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרוידות כמו בסעיף קומפ	קומפ	1	2.000	2.000
9 טכני קצוות רשת התגבהה.					
ס"ח					113.600
להעברה					

משרד השיכון

בנייה בהתישבות
עליות חדשות

חזרה מספר 9039/46649/74

תאריך 30.7.74

משרד השיכון
האגף לבנייה כפרית

1-2.8.74

מחוז הנגב

א"מ: מנהל האגף להנדסה (2)

מאת: סגן המנהל הכללי

נא להפעיל חוזה בנייה

במקום: פריז גרין רפ"ח

ע"י: מר א. סוסר באר שבע

הוראת בצוע

פירוט	הבניה	ערך החזרה
הקמת תאורת גדר בטחון		130,000
סעיף תקציבי: 90.60.320 עליות חדשות	סך-הכל	130,000

השלמת תכנית

לוח: (1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס' 242/74/אכב/1250

מיום: 7.7.74

(2) הנמקה למסירת העבודה לקבלן.

ש. אבני
סגן המנהל הכללי

העתיק: 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. נזברות (2)

5. המחלקה לסטטיסטיקה

6. מהנדס מחוז לבנייה כפרית, מחוז ת"א

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

לנבי חוזים כסימול 39 בלבד

8. היחידה לניהוח מערכות-נא לכלול בדו"ח החקירות הבנייה, סימול:

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית
הקריה, תל-אביב

תאריך 7.7.74

1250 / אבכ / 242/74



אל: מר ג. אביבי

מאת: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

הנדון:

הפעלת חוזה

המקום - מרכז גושי פיתחת רמיה

העבודה - תאורת גדר בטחון

הקבלן - מר א. סופר

א. נא לערוך חוזה עם - מר א. סופר

כתובת - באר שבע

לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -

בהתאם לכחב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך -

ל"י 130,000

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים.

2. סעיפים מיוחדים בדבר החקירות, תקופת הבצוע ובדיקת החמרים.

ג. אסמכתא לבצוע העבודה -

עליות חדשות ובהתאם לדרישות מוסדות הבטחון

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

ב ב ר כ ה,

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתיקים:

מהנדס מחוז - הנגב

הקבלן - מר א. סופר

מדינת ישראל

משרד השיכון / האגף לבנייה כפרית

סדר תשלומים

75 %	1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות
12 45 %	2. גמר ומסירת העבודה
3 %	3. ע"ח קרן בטוח
10 %	4. אשור חשבון סופי

100 %	
=====	

תאריך המחירים: פברואר 1974

תקופת הבצוע 2 חדשים מיום מתן הוראת הבצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0.2%

בית כמזכירות כולל חשבוני כל המכירות ובמיוחד כל המכירות.

1	חשבות או חשבות בכל סוגי הקרקע על בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 מולל זרועות, מעגלות ומעגלים, סל סוג, ובכן מסמך עמודים הכל בהתאם למפרט המכירות ולחשבות.	27,300.00	400.00	65	מ"ר
2	כנ"ל עובדים לעמודים במכל מלוח 70 מ"ר מולל חשבות כמו במסמך 1 ומסמך המפרט המכירות.	5,000.00	200.00	25	מ"ר
3	חומי מלונגים 25 מ"ר	40,000.00	4.00	10,000	מ"ר
4	מגשים למחזור גידור על עמודי עץ דובת דגם "יאיר" מולל קופסה גידור הכוללת מסמך, קבל, נחיר, ובולל גורח מסמך 125 וזו הכל בהתאם למפרט.	19,440.00	270.00	72	מ"ר
5	כנ"ל מולל מגשים דובת דגם עץ/112 מולל קבוצ "גשם", מולל קופסה גידור ולוח על עמודי חבית המולל למחזור ולחבית.	3,510.00	270.00	13	מ"ר
6	לוח המולל חבית למחזור וחבית מולל ע"י חבית המולל, כולל עליות במגשים וחבית לוח המולל למי המולל.	2,750.00	2,750.00	1	קופסא
7	לוח המולל למחזור גידור חבית מולל על הקרקע, כולל יסוד בסוף למי המולל.	4,000.00	4,000.00	1	קופסא
8	אלקטרונית קופסא 1/2" באורך מללי של 6 מקופסה במחזור למחזור חבית. האלקטרונית חבית למחזור ולוח בריכת כולל עליה על הקופסא וחבית לוח בחוט מסמך 25 מ"ר.	4,800.00	600.00	8	מ"ר
9	כנ"ל למחזור לוח המולל	4,800.00	600.00	8	מ"ר
10	רשת חבית מולל לוח המולל חבית ומחזור לוח חבית חבית של חבית המולל, בין 2 עמודי רשת המולל, כולל חבית אלקטרונית כמו במסמך 9 מסמך קופסה רשת המולל.	2,000.00	2,000.00	1	קופסא
11	חבית בין לוח המולל גידור לוח המולל גידור המולל, אן.וי.בי.וי. 10 מ"ר מולל חשבות בכל סוגי הקרקע בקופסא 1 מסמך, כולל מסמך מולל ולבג מסמך.	2,100.00	30.00	70	מ"ר

115,700.00

לחשבות

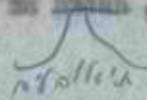
115.700.00

12. בחינת קצק רמת קיים מרמת המורה הנדסר של מנתח רמיה א',
כולל העברת מתיחה והתקנת עובד כולל והתקנת זריקות
התיקום והתקנת סל הקמור.

2,000.00 2,000.00 קומה 1

13. ל"ה מדור המורה הנדסר מביב בית הקטן במסגרת שירות מנתח
לחיצור של מנתח מבק המולד 6 קמורים המולד עם מבטי
מסוג "בקט" ונודרה, כל המצורות הם קיימים כולל
קמורים המירה לבנים, המורים במסגרת מנתח המולד

10,000.00



ל"ה מדורה וכלהי נראה מראש

2,300.00120,000.00

2.74 א.מ.ס. (מ.מ.כ.כ.)

26.6.74

אל: מר בליך - ממנה על חוזים ומכרזים

317-1490

הנדון: תאורה בדרך בטחון - מרכז גוסי מיתחת רפ"ח

ד"ר הננו מעבירים אליך חסר לעריכת חוזה עם הקבלן
א. סופר, באר-שבע עבור בצוע תאורה בדרך בטחון מביב
מרכז גוסי מיתחת רפ"ח.

המחירים מבוססים על חוזה 39/46170/74 תאורה בטחונית
ותאורה רחובות בשדה-ניצן של אותו קבלן.

מוסדות בטחון דורשים בצוע מידי של תאורה, כך שיש לספק
בסדר חוזה בהקדם.

לוטה: 148 העמקי תקציב.

בברכה,

י. דניאלסון

מ.ב. מהנדס מחוז הנגב

העמקי:

מר גלויברמן - מנהל א.מ.כ.

מר אביבי - ממנה על עליות חדשות

מר מויסייב - יועץ חשמל

מהנדס אזור הערבה וסיני

מר סופר - ב"ש

מר ש. אורבך - מקום חוץ

יר/דב

NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE

CONFIDENTIAL

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI

RECEIVED

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE
RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE
RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE FBI
ON 10-10-64 AT 10:10 AM
FROM THE NEW YORK OFFICE



[illegible]

115.700. -

המחיר

12. נהוג קטע דשא קיים מרשת האורח הגדר של מחנה רפיה א',
כולל העברה סחיטה והחזקה עובד פולל התקנת זריקות
במקום המשכנות של העמוד.

2.000.00 2.000.00 קומה 1

13. ע"ח סדור האורח אוץ מביב בית העם במושב שדות בהתאם
לאשור של מנהל מבק הכולל 6 קמורים האורח עם פנס
ספוט "בש" ונורות, כל הצנורות הם קרקעיים כולל
עבודות הפירה לבנים, מכורים כסוי, מחיצות חב" השטל

10.000.00

ע"ח שונות ובלתי נראה מראש

2.300.00
130.000.00

2.74 115.700. -

1. The first part of the report deals with the general situation of the country and the results of the survey.

Page 1 10,000,000

2. The second part of the report deals with the results of the survey and the conclusions drawn from it.

10,000,000

The third part of the report deals with the results of the survey and the conclusions drawn from it.

10,000,000

באר-שבע, רחוב הרצל 97
טל. 4288 - ת.ד. 2047
97, HATZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 0268 - P.O.B. 2047

תאורת גדר במרכז גושי ברפיה

תאורת גדר במרכז גרשי ברפיה

מפרט טכני לעבודות חשמל

מפרט טכני זה מתייחס לביצוע עבודות החשמל במרכז גישי המידע המפרט והתכניות משלימים זה את זה, והתכנית מוצאת השלמותה במפרט הטכני וכתב הכמויות. כל העבודה חבוצה לפי תקן ישראלי, התקנות הממשלתיות ונוהגי חברת 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 פרטי או יחידה של החומר והציוד ולא להסתפק באשור כללי של המפרט. על הקבלן להגיש למהנדס דוגמאות של כל החמרים, האביזרים ויתר חלקי המחקן לשם אשורם לפני בצור העבודה. כל חומר אשר לא יחיה מאושר ע"י מכון התקנים, ויחבלה אחר ביצוע העבודה יפורק ע"י הקבלן.

* תאום עם גורמי חוץ. - הקבלן מחייב להאט עם חברת החשמל את עבודתה, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. תקלות שתובענה מחוסר תאום של הנ"ל תהיינה ע"ח 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 פבלי לחת הנמקה על כך.

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

אחריות הקבלן. - הקבלן יתא אחראי למחקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחקן כל חקלה שתחבלה - אחרי בדיקה הקבלה הסופית. במשך תקופה זו על הקבלן לחקן כל 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 אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

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

טיב העבודה. - העבודה חבוצה כמות מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות חבוצה על ידי בעלי מקצוע מומחים העוסקים בקביעות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני משנה ובבתי חרוטת מתאימים בכל העבודות המיוחדות, אשר לדעת המהנדס אינם בתחום הרגיל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס לסטול כל ערבו, יצרן וכו' שאינם מתאימים לדעתו לבצוע העבודה.

תאום הנבוצ עם מבצעים אחרים. - הקבלן אחראי על בצור עבודות החשמל לפי מהלך העבודה הכללית בבנין, חור תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גריפת נזק ועכובים בעבודות השונות שתבוצענה בבנין ובשטח סביבו. אין לפצוע 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 חיבה הסתעפות או מעבר לא יסחמו ע"י מתקנים אחרים, כגון: צנורות מים, כיוב וכד'. על הקבלן להוריע 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 יט להוריע מיד למהנדס. כל חקלה במערכת ההארקה, או בהארקה הראשית, תחיה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשה.

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

ב. עמודי העץ להחנות הרשה והפנסים יהיו מעץ אורן פניני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישרים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מואדקים בחומר מגן מטרב קריאווס, קרבולוניאום וכדומה, וסעוגים אשור המפקח לפני השמוש בהם. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע 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 והנאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם לתנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא הוכר ולא חובא בחשבון כל תביעה הנובעת מחזאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש להפוך או לקרוע בחיקף ובקומק הדרושים לשם קביעת העמודים שעומק הסקעהם 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) מידדה וסמון מקום העמודים.
- 2) נקרי השטח לפני החפירה וסלוק הצמחיה העליונה על שרטיה, במדה וחיא מופיעה וספריעה במקומות החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, יסור והדוק של החתית החפירה.
- 5) הוצאת מי גשמים העלולים להצטבר בתוך החפירה.
- 6) תמיכת החפירות ואבטחתן. האחריות ליציבות הדפנות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול לתגרם כחוצאה ממפולת יחפזן על ידו ועל חשבונו.
- 7) החזרת מיטב העפר למקומו הדוקו היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.
- 8) מזור העפר הנוחר, או סלוקו בהתאם להוראות המפקח, ובכלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרטיה.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואשרו ע"י המפקח.

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

ה. עגנים לעמודי העץ עשויים מכבל פלדה מגולבן באורך של 8-9 מ' בקרוב, שזור גידים כחתיך כולל כפי שידרש, ביצת עוגן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מהדקי עוגן ואדן מחטים 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 אבק שמן בפסים לבנים ואדומים לסרוגין.

האדן יונח בעומק של 1,5 מ' לפחות מתחת לפני הקרקע. החפירה תבוצע בהתאם למכרס 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' ויהאיהם לדרישה לגביהם הכלולים כסעיף 2 ג'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ ובמרחק של 2.0 מ' בקורב מהחתימת העמוד הנחשף. בקצתו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות בורג מגולבן $1/2$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחזוקו יש להחזיר את האדמה המפורה ולהדקת היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.

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

ח. יש להשתמש במבדדי חרסינה מס' 80 ובמסענות $5/8$ " במקומות שחתך חוטי הרשת אינו עולה על 50 מ"ד 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 נושאי חוטים שהזוויות ביניהם קטנות מ-150 מעלות יצוידו במבדדי חרסינה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 מ"ד ומס' 76 לחתך מוליכים גדול יותר.

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

המוליכים והבוריהם.

א. מוליכים אשר החכם קטן מ-10 מ"ד יחברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מהדקי חותב מתרסינה או בקליט בגודל תקני.

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

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

גורות הכספית תהיינה מחוצרה "יזרום" 125 ווט.

חנסי כספית כדורי.

החנס יהיה מספור עת 112/ "נעש" או חנס מאושר האר שיה ערך לו.

זרועות לנופי תאורה.

נופי התאורה המפורטים כסעיף 5 לעיל יורכבו על זרועות מתאימים כדלקמן:

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

ב. הזרוע העלה בזווית 15 מעלות, ותסתיים בהברגה או בצורה אחרת המתאימה לחבור ראש הפנס.

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלוחות וחוכות אל קטעת האנכים הצמוד לעמוד. כל שלח תחבר את העמוד והחודק באמצעות שני ברגים עם אומים.

ד. כמו כן ירוכבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים שטוחים לשם חבור ארבע הציד.

ה. הזרועות והשלוחות תהיינה מבוזקות בצבע אדום-קוט אפור.

6. קופסאות ציוד

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

ב. בתוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כולקטן:

(1) משנק לגורח כספית 125 ווס המתאים לדרישות החקן הישראלי והמאושד ע"י מכון החקנים.

(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 שלטה מסיבית סבולה בניגרוזין. שלטה 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. צורה והאספקה

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

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

8. לוחות והצבורים

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

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

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

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

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

צביעה. - הלוחות ינוקו מחלורה בנקוי חול ויצבעו בצבע יסוד השומר נגד חלודה.
ואח"כ פעמיים בצבע הטריטון אפוי בחנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחיות הכלליות.

2

מהדקים. - החבורים בין האביזרים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מטפוס "ציתור" או שווה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחתך שאין עבורו
מהדקים מטפוס הנ"ל, יסופקו מהדקים מתאימים להחכים האלה ע"י יצרן ואדגם יאושר
ע"י המהנדס. המהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגובה אליהם הינה מהמדים ומאחור
הלוח בהתאם לטפוס הלוח, את המבטא מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

שילוט. - הלוחות יצוידו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבשר לרבות
מהדי יציאה בלוח, השלטים יהיו מטפוס "מנדויץ" חרוס.

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

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

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

חרשים הלוח. - כל לוח יצויד בחרשים חבורים שיחזקו במסגרת עם מלטה שקופה מורכב
ע"י ברגים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדפנה הצדדית של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדור יאפשר הוצאת חרשים זה בלי כל קושי ובלי כלים מחתה לפלטה
השקופה.

מבטיחים. - המבטיחים עם נחית יהיו מטפוס מחברג (אם לא צוין אחרת). המהנדס רשאי
לפסול מראש כל יצרן לוחות מבלי לחת הנמקה.

9. הארקה המחקן. -

חוט האפס של הרשה יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקה זו
לא מתאפשרת בשטה יש להודיע על כך למתכנן, וחנך האום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקה במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה בסיווגית.

בגמר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה בסיווגית לטם בלוי כל חלקויים אשר
עלולים להיות בו.

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

11. אופני מדידה ומתירים.

א. מחירי העבודות והאביזרים כוללים את ההוצאות לחומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנפרד, כגון ברגים, אומים, דיסקיות, קומסאות המעפרות או מעבר, בטון, טיט,
שלוח, מהדקים למיניהם וכו'.

ב. כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצוניים ופנאטיים, הצניות,
קדיחות, חקוני טיה, מזור קרקע וכו'.

ג. מחיר הלוח כולל את ערך כל אביזרי הלוח, את ערך הגוף, הארון בו נחת הלוח
וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנת חכניה 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 המחדקים לרשת, הפירה, מלוי באבנים ומלוי מוחזר, וזפות כמפורט, **זרועות**, משענות ומכדדים מכל סוג וכן מספרים לסימנים.

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

ו. מחירי העובנים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי הפלדה, ארנים, לוח מבן, ויחר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת הסדר בהתאם לאורכם של הסוליים, כשהם מותקנים על העמודים וזאת במידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המחלה.

ז

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

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

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

יא. הכבלים ימדרו בהתאם לאורכן של החללות התפורות עבורם ומחירים כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלטי אזהרה, הפירה, חציבה, מלוי מוחזר, הדוק וחבורים חשמליים הדרושים.

יב. מחירי הכבלים המחברים את הרשת למבנה, יכללו במחירם גם את כבלי הפלדה נושאי כבלי החשמל וימדרו בהתאם לאורכם המדוד אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המחלה, ומחירים כולל את ההוצאות לחבורים, מתיחה, אביזרי החליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.

יג. מחירי אלמנטים נוספים ממחכת 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 נמדרו במעשים נפרדים.

טו. מעברים מחתך לכבישים ימדרו לפי רוחב הכביש וחשוליים בתוספת 1 מטר מכל צד. והמחיר יכלול את החפירה גם אם לא צוינה במפורש בכתב הכפיות.

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

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף.

במדה וקיימת 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

13

[illegible]

1000000000

— 1. 1. 1.

$$\begin{array}{r} 113.600 \\ 2100 \\ 2000 \\ 10.000 \\ \hline 127700 \\ 2300 \\ \hline 130000 \end{array}$$

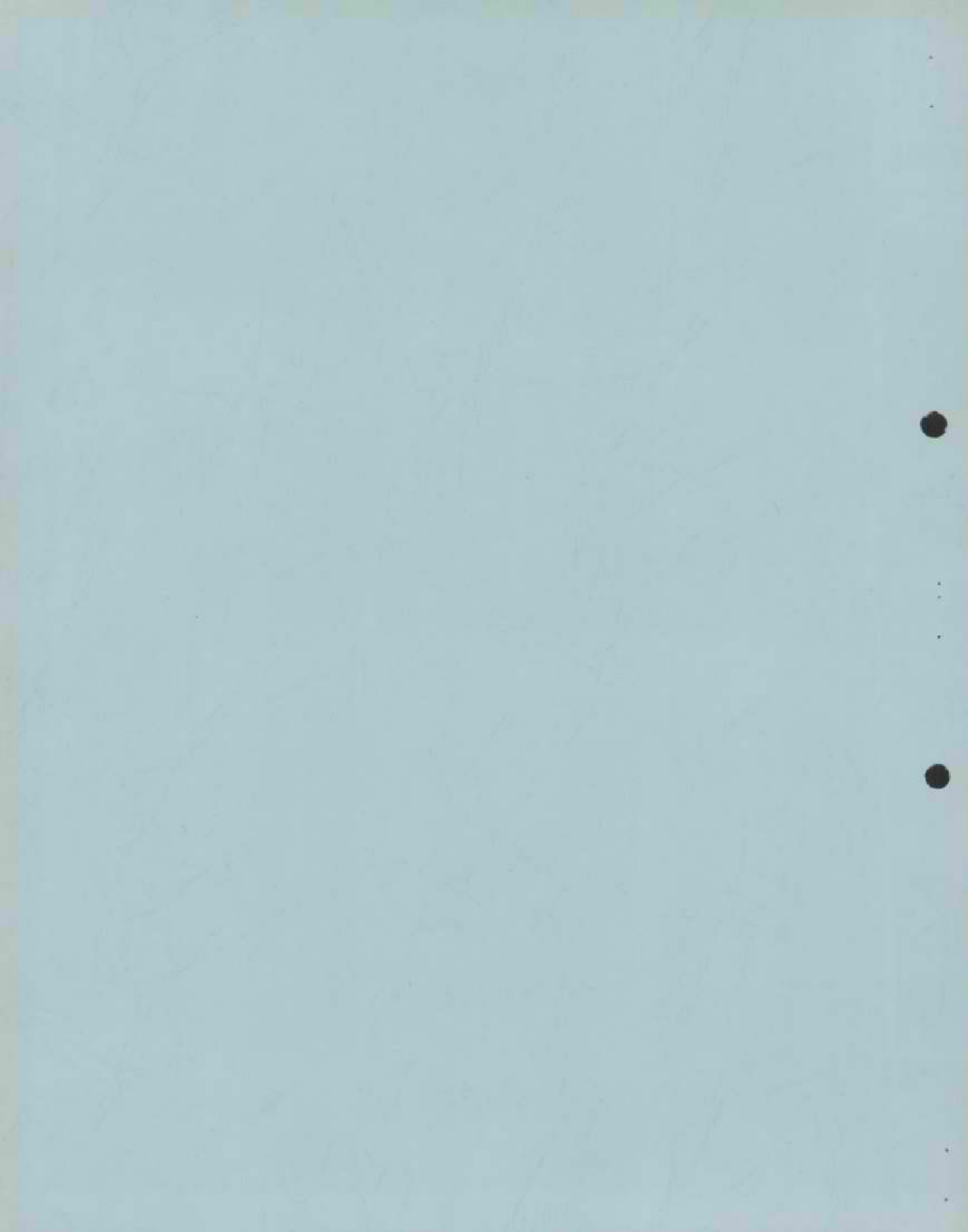
2/10/1961 10/1/61 1/1/61 1/1/61

~~9-INTG, V4706 N269~~

כתב כפירות לביצוע תאורת גדר במרכז גושי ברפית

סעיף	תאורת גדר	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכפירות כולל הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודות.				
1.	הפירה או הציבה בכל סוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל דרוכות, משענות ומבדדים מכל סוג, וכן מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	65	יח'	1420.-	27.300
2.	כנ"ל עובניים לעמודים בכבל פלדה 70 מ"ר כולל הפירה כמו בסעיף 1 ומספור במפרט הטכני.	25	יח'	200.-	5.000
3.	חומי אלומיניום 25 מ"ר.	10,000	מטר	4.-	40.000
4.	פנסים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "ימיר" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק, קבל, נחיר, וכולל גורח כספית 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	72	יח'	270.-	19.440
5.	כנ"ל אולם פנסים דוגמת דגם עח/112 של קבוץ "גזע", כולל קופסת ציוד וגורח על עמודי הברז השמל לתאורת רחובות.	13 20	יח'	270.-	3.510
6.	לוח חשמל אטום לתאורת רחובות מאושר ע"י חברת חשמל, כולל עליות בצנרת וחבור לרשת חברת חשמל לפי השרטוט.	1	קומפ'	2750.-	2750
7.	לוח חשמל לתאורת גדר אטום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בסון לפי השרטוט.	1	קומפ'	4000.-	4.000
8.	אלקטרוות קונטל 1/2" באורך כללי של 6 הקועות באדמה להארקה אפס. האלקטרוות תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת בחוט נחשת 25 מ"ר.	8	יח'	600.-	4800
9.	כנ"ל להארקה לוח חשמל.	8	יח'	600.-	4800
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ומתחת לרשת מתח גבוה של חברת חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרוות כמו בסעיף 9 משני קצוות רשת ההגנה.	1	קומפ'	2000.-	2000
					113600

סעיף	תאור העבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
11.	חבור בין לוח תאורה גדר לרשת תאורה גדר בכבל אן.וי.בי.וי. 5x10 סמ"ר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע בעומק 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני סליקס.	70	מטר	30.	2.100
12.	נחוק קטע רשת קיים מרשת תאורה הגדר של פתחת רפיה א', כולל העברה מחיתה והתקנת עוגן כולל התקנת זרועות במקום המשענות של העמוד.	1	קומפ'	200.	200.
סה"כ:					
כל הכמויות נחתמות בהערכה בלבד והקבלן חייב לבדוק לפני רכישת החומרים. החיתום הקבלן 					



באר-שבע, רחוב הרצל 97
טל. 4288 - ת.ד. 2047
97, HRTZL STR. BEER-SHEVA
TEL. 0288 - P.O.B. 2047

תאורת גדר במרכז גושי ברפיה

תאורת גדר במרכז גרשי ברפיה

מפרט טכני לעבודות החשמל

מפרט טכני זה נתייחס לביצוע עבודות החשמל במוקד גיבוי המים המפרט והתכנון משלימים זה את זה, והתכנון מוצא את המפרט הטכני וכתב התכנון. כל העבודה חבוצה לפי חוק ישראל, התקנות הממשלתיות ונהגיו חברת החשמל, ובמקרה של ספק לפי הוראות המהנדס. כל החברים יהיו מהמיני המעולה הסגור בשוק ומאושרים ע"י מכון התקנים.

טיב החברים. - המהנדס רשאי לדורש אשר מכון התקנים הישראלי על כל פרטי או יחידה של חומר והציוד ולא להסתפק באשר כללי של המפרט. על הקבלן להגיש למנהל דו"מאות של כל החברים, האביזרים ויחידות חלקי המכין לשם אגורם לפני בצור העבודה. כל חומר אשר לא יהיה מאושר ע"י מכון התקנים, ויתגלה אחר ביצוע העבודה יסורק ע"י הקבלן.

תאום עם גורמי חוץ. - הקבלן מחייב לתאם עם חברת החשמל את עבודתו, ועם הדאר את מיקום הכניסה הראשית. תכלית שהובטחה מחומר תאום של הנ"ל תהייה ע"י הקבלן.

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

קבלת העבודה. - העבודה תתקבל ע"י המהנדס אחרי אשר ע"י חברת החשמל - אולם אשר חברת החשמל אינו הוראת לתכנון וטיב העבודה במתקן והמהנדס יהא המוסק הסופי לבני טיב העבודה והרשיונות.

אחריות הקבלן. - הקבלן יהא אחראי למתקן משך שנה לאחר קבלת העבודה ע"י המהנדס, ויחזק כל תקלה שתחלה - אחרי בדיקת הקבלה הסופית. במשך תקופה זו על הקבלן לתקן כל עבודה לקויה ולהחליף כל חומר וציוד פגום על חשבונו, פרט למקרה אשר בו יאשר המהנדס שהלקוי בא כתוצאה משמוש בלתי נכון או מרשלנות בשמוש במתקן. הבדיקות השנתיות של המהנדס באחר העבודה אינם פותרים את הקבלן מכל אחריות שהיא.

אם חוץ בצור העבודה ימצא תקולן לנכון לשנות את דרך המעבר של המתקן מכפי שהוצאה בתכנון, עליו לקבל על כך מראש את אשרו של המהנדס ולהגיש לו בגמר העבודה חכיות מעודכנות של המתקן כפי שבוצע למעשה.

טיב העבודה. - העבודה תוצע ברמה מקצועית גבוהה ביותר. עבודות מקצועיות חבוצה על ידי בעלי מקצוע מוסמכים העוסקים בקניות במקצועם. על הקבלן להעזר בקבלני משנה וכבחי חרשת מתאימים בכל העבודות השונות, אשר לדעת המהנדס אינם בחורם הרגיל של עבודתו. במקרה מסוג זה רשאי המהנדס לסטול כל עובד, יצרן וכו' שאינם מתאימים לדעתו לבצע העבודה.

תאום הבצוע עם מבצעים אחרים. - הקבלן אחראי על בצור עבודות החשמל לפי תהליך העבודה הכללית בבנין, חוץ תאום עם בעלי המקצוע השונים, ללא גריפה נזק ועכובים בעבודות השונות שהובטחה בבנין ובשטח טכני. אין לפגוע בקונסטרוקציה הבנין בלי אשר המהנדס.

תאום בין המתקן והמלי לטין המתקנים האחרים. - על הקבלן לבצע עבודתו בתאום מלא עם בעלי מקצוע אחרים בבנין ולדאוג בעיקר ששום חיצה הסתעפות או מעבר לא יסתמו ע"י מתקנים אחרים, כגון: צנורות מים, ביוב וכד'. על הקבלן להודיע למנהל על כל בעיה תאום ולקבל אשר לכל מקרה.

הארקה המתקן. - על הקבלן לסכם עם המהנדס את הארקה המתקן ולבדק בעזרת מכשירים לפני המסירה. הקבלן יבדוק את טיב הצורה בבנין. ובמקרה של אינסולציה מים מבודדת, או אטמט יט להודיע מיד למנהל. כל תקלה במערכת ההארקה, או בהארקה הראשית, תהיה באחריותו של הקבלן.

1. פרטים טכניים לבצוע עבודות הרשה.

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

ב. עמודי העץ להחנות הרשה והפנסים יהיו מעץ אורן פניני באורך של 8,5 מ' או 10 מ', לפי הדרישה, ישרים מעץ יבש, חזק, בריא, ללא סדקים או פגמים, מוחדרים בחומר מגן מסוג קריאוורט, קרובלוניאום וכדומה, וטעונים אשור המפקח לפני השמוש בהם. הקוטר של העמודים יהיה לפחות 22 ס"מ בקצה העבה ו- 16 ס"מ בקצה הדק. כמו כן, יש למרוח את הקטע החתוח של העמודים בשכבה עבה של ביטומן לאורך 2,0 מ'. כל העמודים יהיו מעובדים בקפדנות בצורה קווית, ועליהם יורכב מספר לסמון העמוד לפי התכנית.

ג. על הקבלן לבדוק באופן יסודי את טיב הקרקע והנאי החפירה, ולבסס הצעתו בהתאם להנאים וטיב הקרקע הקיימים. לא חוכר ולא חובא כחשבון כל תביעה הנובעת מהנאים מיוחדים או קשיים בחפירה. יש לתפור או לקדוח בהיקף ובעומק הדרושים לטע קביעת העמודים שעומק השקעתם 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 שרטיה, במדה והיא מופיעה ומפריעה במקומות החפירה.
- 3) הוצאת האדמה החפורה ורכוזה על יד החפירה.
- 4) הפלטה, יסוד והדוק של החתיה החפירה.
- 5) הוצאת מי בשמים העלולים להצטבר בתוך החפירה.
- 6) תמיכת החפירות ואבטחתן. האחריות ליציבות חפירות תחול על הקבלן בלבד, וכל נזק העלול להגרם כתוצאה ממפולת יתקן 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, ובכלל זה סלוק הצמחיה העליונה על שרטיה.
- 9) אין להתחיל בחפירה לפני שהמקומות המיועדים לעמודים בוקרו ואושרו ע"י המפקח.

ד. קביעת העמודים בתוך הבורות חיישה על ידי חוקם באמצעות אנכי גויל לאחר מכן על ידי סתימת הבורות בעזרת מיטב האדמה החפורה אשר תהדוק 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 בחתך כולל כפי שידרש, ביצת עוגן, מוט ברזל מגולבן בקוטר של 18 מ"מ ובאורך של 2,0 - 2,5 מ', 10 מחדקי עוגן ואדן מתאים מבטון שרופי וכן מוחת כבל מגולבן בקוטר של $3/4$. העוגן יוחקן באופן שיאזר עם העמוד דויה של 30 לפחות ויהיה מוגן לפחות עד לגובה של 1,5 מ' מעל לפני הקרקע בקרש מגן שרוחבו 10 ס"מ, צבוע צבע שמן בפסים לבנים ואדומים לסרובין.

האדן 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' ויחאצמו לזריזות לבניהם הכלולים בסעיף 2 ב'. עמוד המסען יהיה קבוע באדמה כעומק של 80 ס"מ וכמרחק של 2.0 מ' בקורב מהחתימת העמוד הנחקר. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות כורב מגולבן $1/2$ " באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד והזרוע יש להחזיר את האדמה המפורת ולהדקת היטב בשכבות שעובין אינו עולה על 20 ס"מ.

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

ח. יש להשתמש במבדרי חרסיןה מס' 80 ובמשענות $5/8$ " במקומות שהחך חוסי הרשת אינו עולה על 50 סמ"ר וכשהחורים ישרים או שהזווית ביניהם גדולה מ-150 מעלות. בהחכים יותר גדולים של חוסי הרשת יש להשתמש במבדרי חרסיןה מס' 95 ובמשענות $3/4$ ".

עמודי מתכת וכן עמודים נושאי חרטים שהזווית ביניהם קטנה מ-150 מעלות יצוידו במבדרי חרסיןה "שקל" מס' 72 למוליכים עד 50 סמ"ר ומס' 76 לחחק מוליכים גדול יותר.

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

המוליכים והבוריהם.

א. מוליכים אשר החכם קטן מ-10 סמ"ר יחוברו ביניהם בחבורים פנימיים בעזרת מתדקי חובב מחרסיןה או בקליט בגודל תקני.

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

ג. מקומות החבור ייעטמו היטב בסרט בידוד, באם יש סכנה של גישה מקרית אליהם.

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

נורות הכספית.

נורות הכספית תהיינה מחוצות "יזרום" 125 ווט.

פנסי כספית כדורי.

הפנס יהיה מספוס עד 112/ "בעש" או פנס מאושר האר שזה ערך לו.

זרועות לגופי האורה.

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

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

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

ג. הזרוע תקבע אל העמוד באמצעות שתי שלות רחוכות אל קטעהאנכים העמוד לעמוד. כל שלה החבור את העמוד וההודק באמצעות שני ברגים עם אומים.

ד. כמו כן יורחבו אל החלק האנכי של הזרוע שני ברזלים שפוחים לשם חבור ארבו הצויד.

ה. הזרועות והשלוח תהיינה מבוזקות בצבע אטום-קוט אפור.

6. קופסאות ציוד

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

ב. בחוך קופסת הציוד יורכבו אביזרים כדלקמן:

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

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

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

(4) מהדקים לחבור הרשת והפנס הנ"ל.

ג. הציוד יותקן על פלטה מסיבית טבולה בניגרוזין. פלטה זו תחוזק לקופסא על ידי שני

ברגים מרתוכים לקופסא ושני אומי כנף.

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

7. צורה האטומה

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

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

8. לוחות והצבורים

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

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

פרטי מבנה הלוחות - הלוחות ייבנו בצורת ארונות מפח דיקופירט בעובי 2 מ"מ לפחות. מבנה הלוח הכנוי (עם אפשרות גישה מאחורה או רק מקדימה) יאפשר גישה נוחה לכל הפכשירים, חבורים, חיווט או כל חלק אחר הדרוש מפול מזמן לזמן.

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

ממדי הלוחות - הלוחות במידותיהם יהיו מספיק גדולים כדי לאפשר עבודה נוחה לחיווט מכשירים ולחבורים. כמו כן יאפשרו מידותיהם תוספת מכשירים בשעור 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 - הלוותה יגזקו מחלודה בנקוד חול ויצבעו בצבע יסוד השומר נבר חלודה.
ואח"כ סמטיים בצבע המרשון אפוי בחנור, בגוון שיקבע ע"י המהנדס. הקבלן אחראי
לצבע הלוח במסגרת האחריות הכללית.

מהדקים - החבורים בין האביזרים השונים של הלוח ובין המחקן יסודו על ידי טורי
מהדקים מספוס "ציפור" או שווה ערך. אם יצטרכו לחבר מוליכים בחוץ שאין עבורו
מהדקים מספוס הנ"ל, יספקו מהדקים מתאימים להתחברים האלה ע"י יצרן והדגם יאושר
ע"י המהנדס. מהדקים יהיו מסודרים בשורה אחת שהגישה אליהם חיצונית מהחזית ומאחור
הלוח בהתאם לספוס הלוח, את המכסה מעל למהדקים יש להרכיב על צירים.

פילוט - הלוותה יצוירו בשלטי סימון שיסמנו את יעודו של כל מעגל ומבשר לרבות
מהדקי יציאה בלוח, השלטים יהיו מספוס "מנדויץ" חרוט.

מפטיקים - יהיו מספוס מס, קלוקר, מילר, או שווה ערך שיאושר ע"י המהנדס.

מפטיקי זרם חצי אוטומטיים - יהיו מספוס "מורטום" או שווה ערך שיאושר ע"י
המהנדס.

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

חרשים הלוח - כל לוח יצויר בחרשים חבורים שיחזיק במסגרת עם מלטה שקופה מורכב
ע"י כרבים לצד הפנימי של דלת הלוח אם ישנה כזו, או מורכב על הדפנה הצדדית של הלוח,
או לקיר על יד הלוח. הסדור האפשרי הוצאת חרשים זה בלי כל קושי ובלי כלים מחמת לפלטה
השקופה.

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

9. הארקת המחקן -

חוט האפס של הרשת יוארק לקו המים במרחקים שלא יעלו על 300 מטר. במדה והארקת זו
לא מהאפשרות בשטח יש להוידע על כך למתכנן, וחור האום עמו יתקעו אלקטרודות
הארקת במקומות שיצוינו על ידו.

10. הפעלה נפיונית -

בגמר העבודה יש לבדוק את המחקן ולהפעילו הפעלה נפיונית לשם בלוי כל חלקויים אשר
עולו ללוחות בו.

על חלקויים שיחבלו יחזקנו על ידי הקבלן ועל השבור, לשביעות רצונו המלאה של
המפקח. בדיקה זו תחול על כל חלקי המחקן, כולל לוחות, גופי תאורה, אביזרי
עזר וכו'.

11. אופני מידה ומחירים -

א. מחירי העבודות והאביזרים כוללים את ההוצאות לתומרי העזר והחלקים שלא נמדדו
בנפרד, כגון כרבים, אופים, דיסקיות, קופסאות השתעפות או מעבר, בטון, טיט,
שלוח, מהדקים למיניהם וכו'.

כמו כן כלולות בהם ההוצאות לכל החבורים למיניהם, הצוניהם והנפטיים, חציבות,
קדיחות, תקובי טיה, מזור קרקע וכו'.

ב. מחיר הלוח כולל את ערך כל אביזרי הלוח, את ערך הגוף הארון בו ניתן הלוח
וכן את ההוצאות לעבודות השונות כגון הכנת חכניה לוח מפורטת, שלטי סמון
למיניהם, הארקת 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 ומבדדים מכל טוב וכן מספרים לסימונם.

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

ו. מחירי העוגנים כוללים את ההוצאות לחפירה לכבלי העלדה, ארנים, לוח מגן, ויחר האביזרים כמפורט.

ז. הרשת תסדר בהתאם לאורכם של המוליכים, כשהם מוחקנים על העמודים וזאת במדידה אופקית, ללא התחשבות בעקמומיות המעלה.

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

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

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

יא. הכבלים ימדדו בהתאם לאורכן של התעלות החפורות עבורם ומחירם כולל את ההוצאות לעטיפות חול, שלמי אזהרה, חפירה, חציכת, 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 המדויק אופקית ללא התחשבות בעקמומיות המעלה, ומחירם כולל את ההוצאות לחבורים, סחיחה, אביזרי התליה, חבורים חשמליים וכיו"ב.

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

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

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

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

סחירה בין המפרט הכללי והמפרט המצורף -

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

חתימת הקבלן

אליאס
עבודות השמל בע"מ
.....
ש. 5421 - באר שבע

כתב כמורים לביצוע תאורת גדר במרכז גושי ברפיה

סעיף	תאורת העבודה	כמות	יחידת המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
	כתב הכמורים כולל הספקת כל החומרים וביצוע כל העבודה.				
1.	חפירה או חציבה בכל טוגי הקרקע של בורות לעמודים, עמודי עץ בגובה 8,5 כולל דרוכות, משענות ומבדלים מכל טוג, וכן מספור עמודים הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות.	65	י"ח	420	27.300
2.	כנ"ל עוגנים לעמודים בכבל פלדה 70 ממ"ר כולל חפירה כמו בסעיף 1 וכמפורט במפרט הטכני.	25	י"ח	200	5.000
3.	חומי אלומיניום 25 ממ"ר.	10,000	מטר	4	40.000
4.	פנסיים לתאורת גדר על עמודי עץ דוגמת דגם RM "יאיך" כולל קופסת ציוד הכוללת משנק, קבל, נחיר, וכולל גורח כספית 125 ווט הכל בהתאם למפרט.	72	י"ח	270	19.440
5.	כנ"ל אולם פנסיים דוגמת דגם עץ 112/ של קבוץ "גזע", כולל קופסת ציוד וגורה על עמודי הברת חשמל לתאורת רחובות.	13	י"ח	270	3.510
6.	לוח חשמל אסום לתאורת רחובות מאושר ע"י חברת חשמל, כולל עליוה בצננה וחבור לרשת חברת חשמל לפי השרטוט.	1	קומפ'	2.750	2.750
7.	לוח חשמל לתאורת גדר אסום מוצב על הקרקע, כולל יסוד בסון לפי השרטוט.	1	קומפ'	4.000	4.000
8.	אלקטרודות קונטל 1/2" באורך כללי של 6 חקורות באדמה להתאקת אפס. האלקטרודה תהיה צמודה לעמוד וללא בריכה כולל עליה על העמוד וחבור לרשת בחוט נחשת 25 ממ"ר.	8	י"ח	600	4.800
9.	כנ"ל להתאקת לוח חשמל.	8	י"ח	600	4.800
10.	רשת הגנה מעל לרשת תאורת הגדר ומתחת לרשת מתח גבוה של חברת חשמל, בין 2 עמודי רשת התאורה, כולל שתי אלקטרודות כמו בסעיף 9 משני קצוות רשת ההגנה.	1	קומפ'	2.000	2.000
					113.600

סעיף	תאור העבודה	כמות	יחידה המדידה	מחיר היחידה	סה"כ
11.	חבור בידן לוח האורה בדר לרשת האורה בדר בכפל א.נ.י.בי.וי. 5x10 סמ"ר כולל חפירה בכל סוגי הקרקע כמות 1 מטר, כולל כסוי חול ולבני סליקט.	70	מטר	30	2.100
12.	נחוק קטע רשת קיים ברשת האורה הנדר של מחנה רפיה א', כולל העברת החיטה והחקנה עובן כולל החקנה זרועות במקום המשענות שעל העמוד.	1	קומפ'	2.000	2.000
	סה"כ:				113.600
	סה"כ:				117.700
	כל המכונים נחתמה בעזרתה בלבד והקבלן חייב לבדוק לפני הליקט החומרים.				

חתימת הקבלן

חתימה
26
.....
5041 - באר שבע

