

140/7

מדינת ישראל

משרד הממשלה

אנשי חקירה

3/11 תיק חקירה

משרד

השטח

למט, מוט

תכנית גדר רובע ב', כביש ותאורת

פחית: 77/75003/77 (המשק מוטק 12)

חקר: חק מוקדם הסלם: 3.260.000

5/1980 - 6/1977

מס. תיק מקורי

4465



תכנית גדר רובע ב', כביש ותאורת

גל - 13 / 7466

1383968
27/08/2013

מס פריט:

109.18/1 - 763

02-106-01-07-04

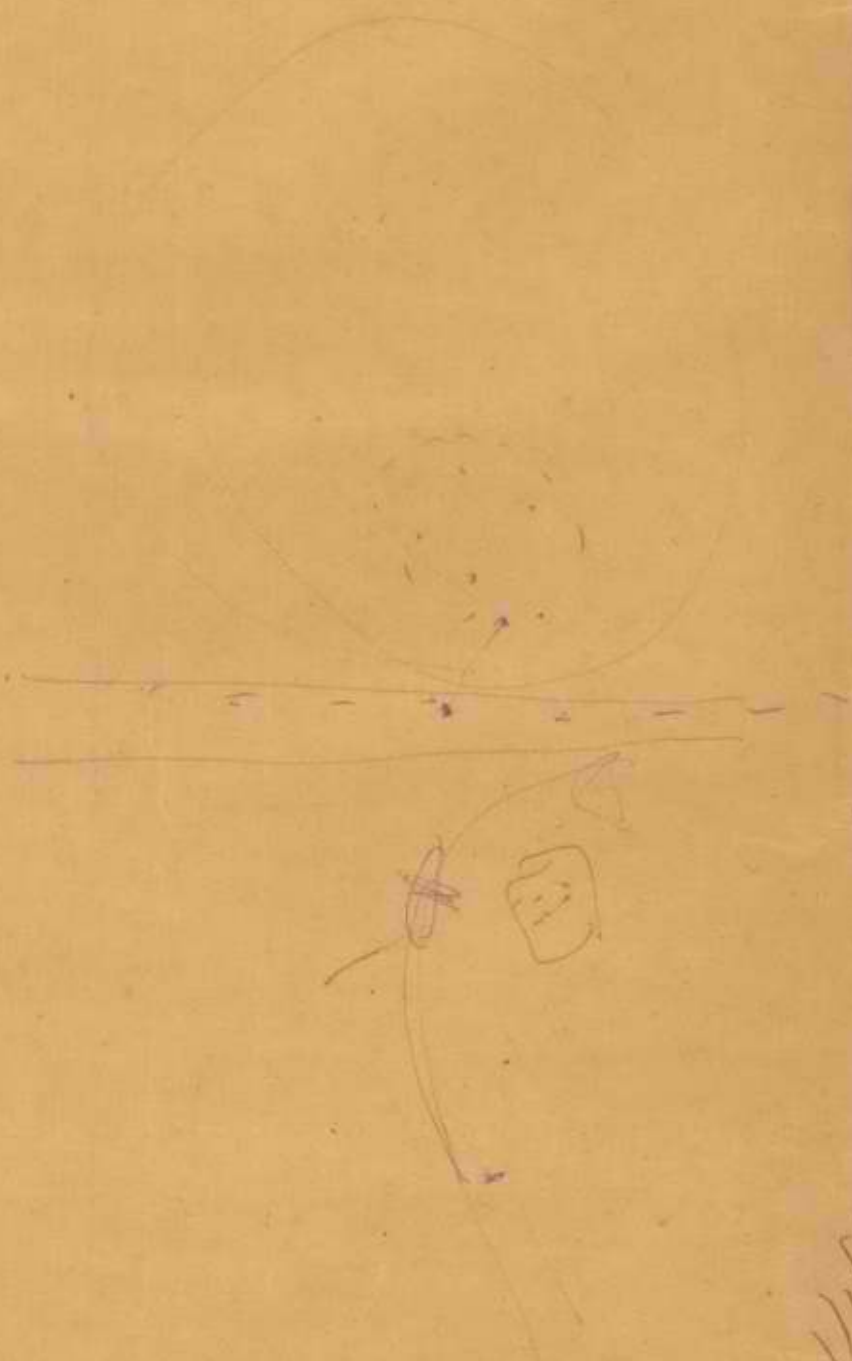
שם

מזהה פיו:

מזהה לוגי:

כתובת:

מחלקה



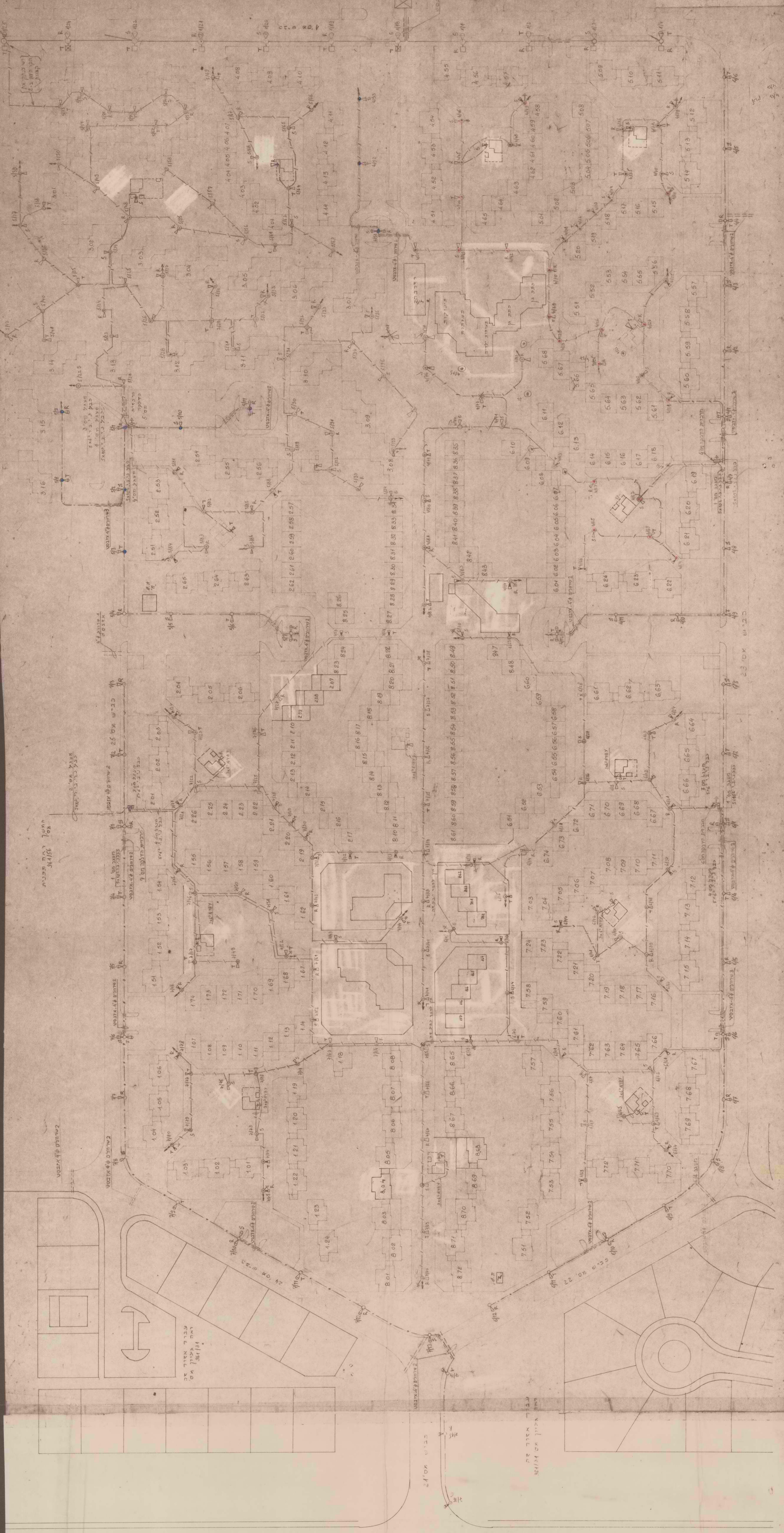
only

שם	מס' תכנון	מס' חשבוני	תאריך	מחיר
משרד המבנה והערים	1000	1000	1000	1000
מחלקת תכנון	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000

שם	מס' תכנון	מס' חשבוני	תאריך	מחיר
משרד המבנה והערים	1000	1000	1000	1000
מחלקת תכנון	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000
ת.ד. 1000	1000	1000	1000	1000

הערות

מקרא



משרד המבנה והערים
מחלקת תכנון
ת.ד. 1000
ת.ד. 1000
ת.ד. 1000

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב
באר-שבע

תאריך: 25 בינואר 1979

י.י.


מספר: 4465 ו.נ.י.

לכבוד
"מנורה" בע"מ
רחוב קרן היסוד 27/18
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חוזה 9077/75003/77 - תאורת רחובות בימית
מכתבכם מיום 7.11.78

לאחר עיון מחדש במכתבכם זה ולאור המצב בשטח, הננו
מוכנים להעתר לבקשתכם ולראות את העבודה כפי שבוצעה
כגמורה.

נא להגיש חשבון סופי בהקדם.

בכבוד רב,



ר. קנטרובסקי
ס/מהנדס המחוז בפועל

העתקים:

מר ש. רודניק - ס/ראש האגף לתכנון ובצוע
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מר י. זיידה, מהנדס האזור
מר ד. שטרן - מואב מהנדסים בימית בע"מ

UNIT HASTES REPORT
UNIT HASTES REPORT

UNIT HASTES
UNIT HASTES

UNIT HASTES REPORT

UNIT HASTES
UNIT HASTES
UNIT HASTES
UNIT HASTES

UNIT HASTES REPORT - UNIT HASTES REPORT
UNIT HASTES REPORT

UNIT HASTES REPORT - UNIT HASTES REPORT
UNIT HASTES REPORT

UNIT HASTES REPORT - UNIT HASTES REPORT

UNIT HASTES

UNIT HASTES
UNIT HASTES

UNIT HASTES
UNIT HASTES
UNIT HASTES
UNIT HASTES
UNIT HASTES

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב

באר-שבע

25 בינואר 1979

תאריך:

מספר: 4465-111

לכבוד

"מנורה" בע"מ

רחוב קרן היסוד 27/18

באר-שבע

א.נ.נ.

הנדון: הוצה 9077/75003/77 - תאורת רחובות בימים

מכתבם מיום 7.11.78

לאחר עיון מחדש במכתבכם זה ולאור המצב בשטח, הננו
מוכנים להעתיק לבקשתכם ולראות את העבודה כפי שבוצעה
כגמורה.

נא להגיש חשבון סופי בהקדם.

בכבוד רב,



ר. קטסרובסקי

ס/מהנדס המחוז בפועל

העתיקים:

מר ש. רודניק - ס/ראש האגף לתכנון ובצוע

מר א. בלף, המונה על חוזים ומכרזים

מר י. זיידה, מהנדס האזור

מר ד. שטרן - מואב מהנדסים בימים בע"מ

4 בינואר 1979

מחלקת הכספים
מיונהל כספית וזרות ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
5-01-1979
לטיפולו של
לעיונו של

לכבוד
משרד הבינוי והשיכון
המיונהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
באר-שבע

א.ג.

הנדון: ימית - חוזה 77/75003/77 תאורת רחובות
ושבילים - הקבלן: מנורה
מכתב הקבלן מיום 1.12.78 ו-14.12.78

1. למכתב הקבלן מיום 1.12.78 - בקשר להארכת זמן:
הננו ממליצים לאשר לקבלן תקופת בצוע החל מהיום בו יושלמו
עבודות הפתוח בשתי חצרות בשכונה ב' שלב שני ועד לשבוע
לאחר גמר עבודות הפתוח באזור זה.
2. למכתב הקבלן מיום 14.12.78 - לוטה פבלאות השואת מחירים בין
מחירי חברת שרביב לעבודות בימית בחוזה 75245/78 - תאורה לרובעים
ג-ד, ובין המחירים בחוזה מנורה - מחירים מעודכנים בהתאם להוראות
המהפך ומחירים לעבודות בימית בחומרים מתוצרת הארץ.

הננו ממליצים לאור האמור בטבלת השואת המחירים הלוטה, להשתמש בחומרים תוצרת
הארץ, ועמודי תאורה מפח מגולבן לאור היותם זולים בהרבה מכל האלמנטים האחרים.

נודה לך על הוראותיך בהקדם.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתק: מהנדס מחוז הנגב

78/75245/33 on the 1st of 1978
 3.1% 1.78% 1.578%

232 - 4.78 1.78% 1.578%
 231% 1.78% 1.578%
 2.178% 1.578% 1.578%

3.1% 1.78% 1.578%	2.25	258.4	5.78
0	2.25	258.4	5.78
4.0	6.94	270.9	6
8.5	11.44	289.3	7
11.9	14.80	290.4	8
14.3	17.93	298.6	9
17.5	20.46	305.0	10
23.5	26.5	320.4	11
29.3	32.3	335.0	12
35.2	38.2	350.0	" 1.74
41.2	46.2	365.0	" 2.
47.0	50.0	380.0	" 3

239.4 5.0

$$232.4 \div 11 = 21.13\%$$

123.1% x 121.1 = 149.07
 7.178 1.78% 1.578%

$$149.07 \div 92.822\% = 138.4\%$$

2000 ~~1000~~ 1000 1000 1000

1000 1000 1000 1000 1000

3155 $\approx$ 138.4% $\times$ 2280

147.8/11.4% = 91.322% $\times$ 123.1 $\times$ 1293

3370 - - 147.8% $\times$ 2280

1000 1000 1000

10,380 = 138.4 $\times$ 7500

11,085 = 147.8 $\times$

1000 1000 1000

1135 - 138.4 $\times$ 820

1212 - 147.8 $\times$ 820

1000 1000 1000

3142 = 138.4 $\times$ 2270

3355 = 147.8 $\times$ 2270

1000 1000 1000

820 = 138.4 $\times$ 635

930 147.8 $\times$

1000 1000 1000

2000 - 138.4 $\times$ 1450

2143 147.8 $\times$

1000 1000 1000

675 - 138.4 $\times$ 475

702 147.8 $\times$

1000 1000 1000

175 - 138.4 $\times$ 90

135 147.8 $\times$

138.4 $\times$ 125
147.8 $\times$



„מסורה“ כט"ח חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורה וחוב מחקני מתח גבוה תעשייה

באר שבע ירושלים תל אביב טבריה חיפה ת.ד. 508

תאריך 14.12.78

לכבוד
חברה פלגאר
לידי סר ד. שטרן
רח' ז'בוטנסקי מס' 45
רמת - גן

א.נ.א.

הנדון: תאורה בימית

רצ"ב 3 עתקים של ניתוח מחירים לציווד תאורת רובע ב שלב ב',
כמו - בן 4 עתקים של ניתוח מחירים לתאורת גדר.

נבקשכם לאשר את המחירים הנ"ל.

בכבוד רב,

ש. ביכאל



„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מחס גבוה * תעשייה

נאר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

תאריך

ניתוח מחירים של ציוד חשמל לתאורת רובע ב' שלב ב' בימית

לתאריך 17.12.78

(1). עמוד אלומיניום 4 מ'

- מחיר עמוד אלומיניום במר"ג
הובלת העמוד

148
22.2
170.2
5.1
175.3
29.8
205.10

מיסי נמל + ביטוח 3%

מכס 17%

סה"כ במר"ג

- טה"כ בל"י 205.10×10.30 ל"י = 2,125.53 ל"י
- במסי יצוק
1,300 ל"י
3,425.53 ל"י

מחיר העמוד בתאריך הגשת המכרז 700 ל"י
מחיר העמוד במיכרז כולל הובלה + עבודה
+ רווח 1400 ל"י

הובלה, עבודה, רווח בחודש יוני 77
 $(1400 - 700)$
700 ל"י =

היתירות יוני 77 - דצמבר 78 = 100%

מחיר הובלה העמוד, עבודה, רווח לחודש

$12/78 : 700 \times 100\%$

1,400 ל"י

4,835.53 ל"י

סה"כ עמוד 4 מ'



„מחנה בע"מ" חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 506

תאריך _____

- 2 -

2. עמוד אלומיניום 8 מ'

מחיר העמוד במר"ג
הובלה

מיסי נמל 3%

מ כ ס 17%

460
69
529
15.87
544.87
92.62
637.49

6.566.22 ל"י =
2.800 ל"י
9,366.22 ל"י

סה"כ בל"י 10.30×637.49
בסיס יצוק

סה"כ עמוד

- מחיר העמוד בחודש יוני 77 = 2300 ל"י
- מחיר מיכרז = 3900 ל"י
- הובלה + עבודה + רווח ביוני 77 = 1600 ל"י
- כנ"ל בחודש דצמבר 78 = 3200 ל"י

3.200 ל"י

הובלה, עבודה, רווח בחודש דצמבר 78

סה"כ עמוד 8 מ' 12.566.22 ל"י



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

- 3 -

3. זרוע יחידה טאלוכיניום

106
8
114
3.42
117.42
19.90
137.32

- מחיר הזרוע במר"ג
הובלה

מיסי נמל 3%

מ כ ס 17%
סה"כ במר"ג

מחיר בל"י 10.30×137.32 = 1,414.40 ל"י

מחיר הזרוע בחודש יוני 77 = 320 ל"י

מחיר הזרוע במיכרז = 450 ל"י

הובלה + עבודה + רווח

450 - 320 = 130 ל"י

כנ"ל בחודש דצמבר 78

עם היתיקרות 100% = 260 ל"י

מחיר הובלה + עבודה + רווח לזרוע 260 ל"י

סה"כ זרוע יחידה 1,674.40 ל"י



„מכורה" בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האנוח 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

תאריך _____

- 4 -

4. פנס כדורי 80 φ

102	מחיר הפנס במר"ג
20.4	הובלה
<u>122.4</u>	
3.67	מיסי נפל 3%
<u>126.07</u>	
21.43	מ כ ס 17%
<u>147.50</u>	סה"כ מחיר הפנס במר"ג
147.50 מר"ג	
1,519.29 ל"י	סה"כ בל"י 10.30×147.50

מחיר הפנס בחודש יוני 77 = 600 ל"י
מחיר חוזה = 860 ל"י
הובלה, הרכבה, רווח 860 - 600
כנ"ל בחודש דצמבר 78
260 × 100% = 320 ל"י

320 ל"י	הובלה, הרכבה, רווח בחודש דצמבר 78
<u>1,839.29</u>	סה"כ מחיר פנס

5. ציוד לנורה 125 בחודש דצמבר 78 700 ל"י

6. נורה כספית 125 8 φ 8 × 18,8 + 70 = 220 ל"י



„מכרות“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך _____

- 5 -

7. פנס ג'נרל - אלקטריק 1×250

מחיר הפנס ב - § 145
מחיר הפנס ב - ל"י 18.8×145 = 2.726 ל"י

מחיר הפנס בחודש יוני 77 = 800 ל"י
מחיר הפנס בחוזה = 1100 ל"י
הובלה, עבודה, רווח 1100 - 800 = 300 ל"י

הובלה, עבודה, רווח בחודש דצמבר 78 $300 \times 100\%$ = 600 ל"י

הובלה, עבודה, רווח סה"כ מחיר הפנס
600 ל"י
3326 ל"י

8. ציוד לנורה כספית 250

מחיר הציוד לפנס כספית 250 ווט ב § 37
מחיר בל"י 18.8×37 = 695.6 ל"י

מחיר הציוד בחודש יוני 77 = 150
מחיר הציוד בחוזה = 250
הובלה, עבודה, רווח 250 - 150 = 100

כנ"ל בחודש דצמבר 78 $100 \times 100\%$ = 200

הובלה, עבודה, רווח סה"כ ציוד לנורה כספית
200
895.60



„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

חאריך

- 6 -

9. נורה כספית 250

מחיר נורה כספית 250 ב - §

15 §

מחיר לג"ל בל"י 15×18.8

282 ל"י

מחיר נורה 250 כספית ביוני 77 = 60
מחיר נורה בחוזה = 90

הובלה, עבודה, רווח
30 - 90 ביוני 77 = 30

כנ"ל בחודש דצמבר 78

60 = $30 \times 100\%$

60 ל"י

הובלה, עבודה, רווח

סה"כ מחיר לנורה 250 כספית 342



„מחזור בע"מ" חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מחקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

חאריך

דף ריכוז

של ציוד לתאורת רובע ב' שלב ב' בימית

לתאריך 17/12/78

סעיף	ת א ו ר	ה ע ב ו ר ה	מחיר יחידה	הצעת מחיר
			לציוד הוצאת	לציוד הוצאת
			חוץ	הארץ
1.	א. 1	אספקה והרכבה של עמוד אלומיניום 4 מ' כנ"ל אך עמוד פח מתומן ומגולבן	4825.53	3800
2.	א. 2	אספקה והרכבה של עמוד אלומיניום 8 מ' כנ"ל אך פתח מתומן ומגולבן	12566.22	7200
3.	א. 3	זרוע יחידה מאלומיניום באורך 1 מ' כנ"ל אך מצינור מגולבן	1674.40	1100
4.	א. 4	פנס תאורה ג' נרל-אלקטריק 250 x 1 ווט פנס יוניטק 83, 250 x 1 ווט	3326	2000
5.		מגש לנורה 250 ווט	895	895
6.	א. 6	פנס כדורי 50 φ כנ"ל אך עם חצים	1839	1400
7.		מגש לנורה 125 ווט	800	800
8.		נורה 250 ווט	342	
9.		נורה 125 ווט	220	

בכבוד רב,

ש. מיכאל

אלקטרו-לומינה חשמל ומאור (ישראל 1976) בע"מ

ELECTRO-LUMINA ELECTRIC AND LIGHTING (ISRAEL 1976) LTD.

המשרד: חיפה, דרך העצמאות 43 ת.ד. 33293 טל. 662541 טלפקס: 46546
המפעל: קרית מוצקין, אזור התעשייה ת.ד. 140 טל. 711598, 732146



יב"כ כסלו תשל"ט
12.7

לכבוד
מנורה באש-שבע בע"מ.
.....
א.נ.

הנדון: - נחוח מחירים לעמודי אלומיניום, זרועות
אלומיניום ופנסי כדור 50, לתאריך 13.12.76.

1. עמוד אלומיניום 4 מטר

140.00
22.20
170.20
5.10
175.30
29.80
205.10

- מחיר עמוד אלומיניום במר"ג
ואחבלת העמוד

מיסי נמל + בטוח 3%

מכס 17%

סה"כ במר"ג

= סה"כ בל"י 10.30 x 205.10 = 2,125.53 ₪
- בסיס יצוא

סה"כ

1,300.00
3,425.53 ₪

2. עמוד אלומיניום 8 מטר

460.00
69.00
529.00
15.87
544.87
92.62
637.49

- מחיר העמוד במר"ג
הובלה

מיסי נמל 3%

מכס 17%

סה"כ במר"ג

= סה"כ בל"י 10.30 x 637.49 = 6,566.22 ₪
- בסיס יצוא

סה"כ העמוד

2,000.00
9,366.22 ₪

20/1

2/.....

אלקטרו-לומינה חשמל ומאור (ישראל 1976) בע"מ

ELECTRO-LUMINA ELECTRIC AND LIGHTING (ISRAEL 1976) LTD.

המשרד: חיפה, דרך העצמאות 43 ת.ד. 33293 טל. 662541 טלקס: VIMEX 46546
המפעל: קרית מוצקין, אזור התעשייה ת.ד. 140 טל. 732146, 711598



- 2 -

2. זרוע יחידה פאנלומיניוס

106.00
8.00

- מחיר הזרוע במ"ג
הובלה

114.00
3.42

מיסי נמל 3%

117.42
19.90

מכס 17%

137.32

סה"כ במ"ג

1,414.40 ₪

מחיר בל"י $137.32 \times 10.30 = 1,414.40$ ₪

4. פנל כדורי 50

102.00
20.40

- מחיר הפנל במ"ג
הובלה

122.40
3.67

מיסי נמל 3%

126.07
21.43

מכס 17%

147.50 במ"ג

סה"כ מחיר הפנל במ"ג

1,519.29 ₪

מחיר בל"י $147.50 \times 10.30 = 1,519.29$ ₪

בכבוד רב,

[Handwritten signature]

„קול-אטום” מפעלי מתכת וחשמל בע"מ

רמתי'גן, דרך אבא הלל 154 (מתנה לפני האיחוד) * טלפון 793490

הוצאות האו"ם

תאריך 10.12.78

מספר 600/78

לכבוד

מ/ר

54

הג' הוצאות

הנדון: ע"מ"מ וק"פ, האו"ם

הזר-ע"מ

הצעת מחירים

סיד	כמות	ת א ו ר	מחיר יחידה	ס"ת ל"י
50	50	ס"מ 4 מ"מ 4 מ"מ	2900-	
50	50	2 " 2 "	860-	
50	50	83 83	1500-	
50	50	ס"מ 4 מ"מ 4 מ"מ (2 ת"מ)	1100-	
סך הכל				

המחירים כוללים: מס קניה, (קביעה סופית לפי החוק ביום ההספקה).

המחירים הנ"ל אינם כוללים: הובלה, התקנה במקום, נורות וסטנדרטים.

זמן מסירת ההזמנה: 30 י"מ

תנאי תשלום:

151

הערות:

נשמח לקבל את הזמנת כבי' ונבצע אותה לשביעת רצון מלאה.

קול-אטום
מפעלי מתכת וחשמל בע"מ
רמתי'גן, דרך אבא הלל 154
טלפון 793490

אנו מציעים לך את המוצרים הנ"ל במחיר הנמוך ביותר.

אנו מציעים לך את המוצרים הנ"ל במחיר הנמוך ביותר. אנו מציעים לך את המוצרים הנ"ל במחיר הנמוך ביותר. אנו מציעים לך את המוצרים הנ"ל במחיר הנמוך ביותר.

Handwritten signature

מחלקת המכשירים
תל אביב-יפו
טלפון 31047 - 37624

13/12/78

350/061

(המחלקה)
נשלח לך
מ.ר. 576
(ב. 22.12.78)

לכבוד
הח' המורה בע"מ
רחוב האבות 54
ב.א.י. ש.ב.ע.

א.נ.א.

הצעה מחיר : הנדון

לבקשתכם הננו מחבכדים להגיש את הצעתנו למכירת האורה לפי הפרטים הבא :-

1. בוף האורה M250A מחוצרת ג'נרל אלסטריק, ארה"ס
מחיר ליחידה : \$ 145.-
2. ציוד הסומאס להפעלה נורת בטפיה 250 ווט בנוף הנ"ל
מחיר ליח' : \$ 37.-
3. נורת בטפיה 125 ווט מחיר ליח' : \$ 8.-
4. נורת בטפיה 250 ווט מחיר ליח' : \$ 15.-
5. נורת נהרן לחץ גבוה מחיר ליח' : \$ 30.-

נאמת לעמוד לסרוחכם בכל עת.

בכבוד רב,
לייטננט סנסר בע"מ
לח'ינו סנסר בע"מ
רח' המעשיה 12, תל-אביב
טל-פון 31047 - 37624

עכ:סר



22.12.1978

א"ח/536/78

Handwritten signature and initials

ד.א.ר. שור
מינהל לבנייה - יו"ר וישיבות חדשים
תל אביב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
28-12-1978
לטיפול של מר קוסובסקי
לעיונו של _____
הנדון: תאורה גדר ביסית

לכבוד
חברת פלנאר
רח' זיבורנסקי 45
רמת-גן

א.ב.

אנו מאשרים קבלת מכתבכם מה- 17.12.78 בצירוף הצעת הקבלן ולהלן חוות דעתנו לגבי המחירים המוצעים, בציון המחירים שלדעתנו הם סבירים להיום כולקסן:

סעיף 1 - המחיר סביר

" 2 - 1,300 ל" (במקום 1,750 ל").

" 3 - 480 ל" (במקום 550 ל").

" 4 - 170 ל" (במקום 250 ל").

" 5 - 12 ל" (במקום 15 ל").

" 6 - המחיר סביר, כולל זרועות ומסעדות

" 7 - " " אך שהציבור יהיה "סרילין" ולא שרשרי

" 8 - 140 ל" (במקום 170 ל").

" 9 - 32,000 ל" (במקום 36,000 ל").

" 10 - 1,300 ל" (במקום 1,500 ל").

" 11 - המחיר סביר

" 12 - המחיר סביר

אנו מבקשים להדגיש לקבלן שהכל כולל כל העבודות והחומרים וכן עבודות העזר וחפרי העזר הדרושים, כולל חיבורים, חיזוקים, הפעלה ובדיקה הכל קוספלט.

לדעתנו ההצעות שהקבלן צרף אינן בהכרח ההצעות הזולות היטחר שניתן לקבל מספקים טובים.

הצתקים:

מר ר. קוסובנסקי - מעמ מהנדס סחור הנגב בפועל
מר י. זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני

בכבוד רב

רסאר בע"מ

24 בדצמבר 1978

מסמך השיכון
מסמך למחיצת כסדית ויישורים חדשים
מחזור ה-1
דא"ר מכניס
נחשבל בתאריך
21-12-1978
לטיפול של
לדיוור של

לידי מר ש. מיכאל

לכבוד
חברת מנורה בע"מ
רחוב האבות 54
באר-שבע
א.נ.

הנדון: תאורת גדר בימית
מכתבכם מיום 30.11.78

לוטה צלום מכתבכם עליו העלינו את הערותינו לגבי כמויות ומחירים.
כמויות הבצוע ימדדו למעשה. המחירים הנם בהתאם להמלצת יועץ החשמל
שלנו.
המחירים כוללים כל החומר והעבודה, הפעלה ומסירה במצב פועל לתקון.
מחירים אלו הנם בתוקף לזמן הבצוע ולא תשולם לגביהם כל התיקרות.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתיקים:

מהנדס מחוז הנגב
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן
מר סמיר - חברת רמאור בע"מ



חברת "בע"ס חברה הודסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע 1010 המבנות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

30.11.78

תאריך

הצעת מחיר

לרשת תאורת גדר

כיסית

סעיף	תאור	העבודה	יח	כמות	מחיר יח	סה"כ
1.	אספקה והרכבה של עמוד עץ 8,5 מ' כולל:	הפירה בור והובלת העמוד בידיים עד למיקום הרכבתו	מ"מ	50	1800	61.200
2.	אספקה והרכבה של טנס ביטחון		יח	34	1300	44.200
3.	אספקה והרכבת קופסת ציוד כולל ציוד		יח	34	430	16.320
4.	נורה כספית 125 ווט		יח	34	170	5780
5.	חוט אלומיניום 35 כמ"ר		מ"מ	7000	10	34.000
6.	מנורות 93 קוואלס	מחיר 16175	יח	220	100	22.000
7.	הפירה של העלה לכבלים כולל:	צנור דו-קו 3"	מ"מ	70	120	8.400
8.	כבל ג.ו.י. 16+25		מ"מ	100	170	17.000
9.	פרכוזה חילקה עם ציוד חוצות חוץ		קופס	1	32.000	32.000
10.	פירוק הובלה והרכבה מחדש של עמוד עץ 8,5 מ'		יח	4	1300	4.200
11.	אספקה והרכבה של עוגן 70 כמ		יח	6	1000	6.000
12.	הבור רשת התאורה לצמוד קיים כולל:	הציבת היסוד הכנסת הכבל והבורים	קופס	1	2000	2.000

283.100

בכבוד רב,

ש. סיכאל

17 בדצמבר 1978

24/12/78

11/65

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
20-12-1978
לטיפול של א' קרן/אבסן
לעיונו של _____

לידי מר תמיר

לכבוד
חברת רמאור בע"מ
רחוב פרופסור שור 14
תל - אביב

א.נ.

הנדון: תאורת גדר בימית - הקבלן: מנורה

לוטת צלום המכתב של הקבלן הנ"ל.

אודה לך אם תחזירו לנו עם הערותיך לגבי המחירים.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתיקים:

מר ר. קנטרובסקי - מעמהנדס מחוז הנגב בפועל ✓
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
פקוח.

2.5.5.

1951-12-15
 THE DEPT. OF THE ARMY
 OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 WASHINGTON, D. C.

4465



„תאורה בע"מ" חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב **השקל** 588 ת.ד. 588

מינהל לבנייה בנרית ויישונים חדשים
 מחוז הנגב

דאר נכנס נתקבל בתאריך

12-12-1978

לטיפול של לוי קרטיאנסקי

לעיונו של

לידי מהנדס המחוז מר רודניק

לכבוד

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית

מחוז באר שבע

א.נ.,

הנדון: תאורת גדר בימית

הגנו להודיעכם שלפי הוראתכם, הופסקה עבודת תאורת ביטחון לאורך הגדר בקטע צפון מערב עד להחלטה בקשר לתווי הגדר, ובצענו לפי אותן ההוראות רשת ביטחון ליד ב"ס שדה שלא נכללה בחוזה.

ביום 15.11.78 קבלנו הוראות לבצע תאורת הביטחון בקטע צפון מערב לפי הנחיות בשטח מהמפקח.

עקב ההפסקה בעבודה הנ"ל ושימוש של העמודים והציוד בתאורת גדר של ב"ס שדה לא הזמנו מראש העמודים והציוד לתאורה שהוראתם, אי לכך הננו מבקשים לשלם את העבודה הנ"ל לפי הצעת מחיר מצורפת. המחירים של ההצעה הנ"ל הם בהתאם למחירי השוק היום.

בכבוד רב,

ש. מיכאל

העקב: מר י. זיידה - מהנדס איזור הערבה וסיני

מר ד. שטרן - חברת פלנאר

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

TO:

FROM:

SUBJECT:

DATE:

RE: ORDER NO. 100-1000

BY:

FOR:

THIS ORDER IS ISSUED FOR THE PURPOSE OF AUTHORIZING THE PURCHASE OF THE FOLLOWING MATERIALS FOR THE BUREAU OF PLANT INDUSTRY, U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WASHINGTON, D. C.

AMOUNT \$1,11.00

THE FOLLOWING MATERIALS ARE ORDERED FOR THE BUREAU OF PLANT INDUSTRY, U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WASHINGTON, D. C.

AMOUNT \$1,11.00

DATE:

BY:

FOR:

RE: ORDER NO. 100-1000



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האכות 54 טלפון 75994 ח.ד. 598

30.11.78

תאריך

ה צ ע ת מ ח י ר

ל ר ש ת ת א ו ר ת ג ד ר

ב י מ י ת

סעיף	ת א ו ר	ה ע ב ו ד ה	י ח	כ מ ו ת	מ ח י ר י ח	ס ה " כ
1.	אספקה והרכבה של עמוד עץ 8,5 מ' כולל:					
	חפירת בור והובלת העמוד בידיים עד למיקום הרכבתו		יח	50	1860	93,000
2.	אספקה והרכבה של פנס ביטחון		יח	55	1750	96,250
3.	אספקה והרכבת קופסת ציוד כולל ציוד		יח	55	550	30,250
4.	נורה כספית 125 ווט		יח	55	250	13,750
5.	חוט אלומיניום 35 מ"מ		מ"א	7000	15	105,000
6.	מבודדים 95 קומפלט		יח	220	100	22,000
7.	חפירה של תעלה לכבלים כולל: צנור שרשרי 3"		מ"א	70	120	8,400
8.	כבל ג.וי.וי 3x25+16		מ"א	100	170	17,000
9.	מרכזיה הדלקה עם ציוד תוצרת חוץ		קומפ	1	36000	36,000
10.	פירוק הובלה והרכבה מחדש של עמוד עץ 8,5 מ'		יח	4	1500	6,000
11.	אספקה והרכבה של עוגן 70 מ"מ		יח	6	1000	6,000
12.	חבור רשת התאורה לעמוד קיים כולל: חציבת היסוד הכנסת הכבל וחבורים		קומפ	1	2000	2,000
			ס ה " כ			435,650

בכבוד רב,

ש. מיכאל

אופיר" שווק והספקה

ח.ד. 415 - הרצליה ב'

ח.ד. 39633 - תל-אביב

טלפון 03-98 2139

תאריך 7.12.78

לכבוד

מנור ה,

באר-שב

אדונים נכבדים,

הננו מוכנים לספק לכם עמודי עץ 8.50 מ' -

במחיר של - 1480 ל"י העמוד.

המחיר אינו כולל הובלה.

תנאי החלום: 30 יום.

נשמח לעמוד לשרותכם בכל עת.

בכבוד רב,


אופיר" שווק והספקה



„חנורה“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75984 ת.ד. 598

4465 7.11.78 תאריך

השיכון
מימל - גינת ירושלים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
20-11-1978
לטיפול של
לעיונו של

מ.א.ג.
מ.א.ג.
מ.א.ג.

לכבוד

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מחוז הנגב

באר שבע

מ.א.ג.

לידי מהנדס המחוז

הנדון: תאורת רחובות בימית

חוזת: 0977/75003/77

בתשובה למכתב של חברת מואב מהנדסים בימית, מתאריך 18.10.78
בקשר לבקשתנו להפסקת העבודה ברובע ב' שלב ב' הננו להודיעכם כדלקמן:

השטח ברובע ב' שלב ב' לא יהיה מוכן לעבודות תאורה זמן ממושך
ועקב המצב הנ"ל אין בידנו אפשרות להמשיך בצורה סדירה ורצופה של העבודה
וכמו-כן להזמין החומר הדרוש מחוץ לארץ ולאכסנו אצלינו במחסנים עד שידרש
וזאת עקב קשיי מימון.

נודה לכם באם תראו את העבודה כפי שבוצעה כגמורה ובאם תרצו להמשיך
את העבודה אנו מבקשים מכם לקבוע אתנו מחירים חדשים התואמים את מחירי השוק
כשם שנאלץ לשלם עבור הזמנת החומרים החסרים להשלמת עבודת התאורה ברובע ב'.

לידיעתכם שצו התחלת העבודה היה ליום 15.11.77 ומשך הבצוע
בהתאם לחוזה היה 5 חדשים.

בכבוד רב,

ש. מיכאל

העקב: מר י. זיידן - בניה כפרית מחוז הנגב

מר ד. שטרן - פלאנר רמת גן



UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 WASHINGTON, D. C. 20535

7.11.7

TO :

FROM :

SUBJECT :

RE :

DATE :

TIME :

BY :

REPORT NO. :

CLASSIFICATION :

SEARCHED	INDEXED
SERIALIZED	FILED
OCT 11 1970	
FBI - NEW YORK	

On October 10, 1970, at New York, New York, the following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation:

On October 10, 1970, at New York, New York, the following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: [The following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: ...]

On October 10, 1970, at New York, New York, the following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: [The following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: ...]

On October 10, 1970, at New York, New York, the following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: [The following information was received from the New York Office of the Federal Bureau of Investigation: ...]

cc: [illegible]

cc: [illegible]

cc: [illegible]

cc: [illegible]

5.10.1978

[Handwritten signature]

לכבוד
חברה מנורה בע"מ
רחוב האבות 54
באר-שבע

א.נ.נ.

הנדון: תאורת רחובות בימים-חול
9077/T3003/77 חש בון חלקי מט' 5

1. לאור בקשתכם להפסקת העבודה בשלב זה לא נוכל לאשר החשבון הנ"ל עד לדיון עמכם בנושא הנ"ל היות ואם אמנם תאושר בקשתכם, למרות שאין הדבר נראה לנו, יש להגיש מידית דפי חשובי כספיות.
2. נודה לכם באם תקבעו עמנו פגישה לדון בנושא.
3. כן הננו ממליצים שמכל מקום יוגשו החל מהיום דפי חשובי כספיות כולל סקיצות בצוע וע"מ לאפשר העברת ח-ן סופי מהר ככל האפשר, בבוא העת תעבירו לנו דפי מדידה וכספיות מאושרות מדי חודש בחודשו.

מלכוד רב,
ד. שטרן

4465

משרד השיכון	
מינהל לבנייה נפרדת ויישובים חדשים	
מחוז הנגב	
ראר נכנס	נתקבל בתאריך
17-10-1978	
לטיפול של	מר קולטון
לעיונו של	

העתק: מר ש. רודניק מ"מ מהנדס המחוז
מר י. זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן - מיקוח



„חנורה" בע"מ חברה הודסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

תאריך 9.7.78

HH65

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב

ראר נכנס נתקבל בתאריך

27-07-1978

לטיפול של

לעיונו של

לידי מהנדס מחוז.

לכבוד

משרד הבינוי והשיכון

המינהל לבנייה כפרית

מחוז הנגב

באר-שבע

א.ג.

הנידון: הגדלת חוזה 77/7503/77 עבודות תאורה בימית.
מכתב מר. א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים
מיום 7.6.78.

הננו מקבלים כאמור במכתב הנ"ל (שהעקו הועבר אלינו ישירות),
אך תוך הסתייגות הבאה:

חישוב ההתיקרות יחוקן לפי שער הדולר מידי פעם לפעם על סמך
דוקומנטי יבוא. החישוב להתיקרות במכתבנו נעשה ליום המהפך ולא נלקח
בחשבון שינוי שער המטבע בעת הגיע החומר ארצה ושיחרורו מהמכס.

בכבוד רב,

מ. מנבאל.

העקו:

— מר. א. בלף. המינהל לבנייה כפרית ת"א.
— מר. ד. שטרן. ת"א

המינהל לבניה כפרית
ויישובים חדשים
הקרייה תל-אביב
תאריך : 7.06.78
5897-מס : 77/75003/77

4465

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נבנס
נתקבל בתאריך
20-06-1978
לטיפול של
לעיון של

אל : מהנדס מחוז הנגב
מאת : א. בלף

הנדון : הגדלת חוזה 77/75003/77
עבודות תאורה ותאורה בטחון בימית
בבצוע חב' מנורה בע"מ

סמוכין: מכתב מיום 21.5.78 מס. סנג 4465

העברתי את הגדלת החוזה הנדון אולם בתיקונים הבאים :

(1) התיקרות חמרים מיובאים - עקב "מהפך"

לפי הוראות החשב הכללי של האוצר יש לשלם בנפרד את התיקרות שחלה בחמרים מיובאים .
ערך החמרים המיובאים מסתכם בסך 1.365.432 ₪ , וההתיקרות עליהם הוא בסך - 616.455 ₪
כפי הנכון במכתבך.
אולם על עלות החמרים המיובאים אין לשלם התיקרות נוספת שחלה בזמן הבצוע לפי המדר , מאחר
שכבר שולמה התיקרות במלואה בנפרד כנכון לעיל .
החישוב תוקן בהתאם .

(2) תקופת הבצוע - הן בתנאי המכרז והן בחוזה , נקבעה תקופת בצוע של 5 חודשים .

מפליא הדבר שחישוב ההתיקרות הנכון במכתבך הוא לפי תקופת בצוע של 6 חודשים .
החישוב תוקן בהתאם וההתיקרות בעת הבצוע היא לכן 3.8% ולא 6.4% כנכון במכתבך .
יש להודיע לחב' "מואב מהנדסים בימית בע"מ" , לא לשנות באופן שרירותי את התנאים שנקבעו
בחוזה .

רצ"ב העתק מחוקן של חישוב ההתיקרות .

בכ"ה ,
א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

ל.ל.ל.
E

העתק : חב' מנורה בע"מ

מר ד. שטרן , חב' מואב מהנדסים בימית בע"מ

NOTES TO THE
REPORT
DATE: 10.10.78
PAGE: 10-11

DATE: 10.10.78
PAGE: 10-11

NOTE: The report is
dated 10.10.78 and
is the property of the
author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

1) NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

2) NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author. The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

NOTE: The report is dated 10.10.78 and is the property of the author.

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית
וישובים חדשים

הקריה, תל אביב

תאריך: 7.06.78

מספר: 5896 טז/טז003/טז

אל : ר. לשם

מאת: א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה טז/טז003/טז

העבודה - עבודות תאורה ותאורה בסיסית

המקום - ימית

הקבלן - חב" סגורה בע"מ

מהות השינוי - עידכון התיקריות

נא להבדיל את החוזה הנדון
ערך החוזה עתה
ס"ה
בסך - 1.250.000 ₪
- 3.260.000 ₪
4.510.000 ₪

ההגדלה היא לצורך בצו: - בהתאם להוראות חשב האוצר יש לשלם
בנוסף התיקרות ששלה עקב המהפך במחירים המיובאים וערך חסרים
אלה יש לעקור מהישוב ההתיקרות לפי המדד, שלאחר "המהפך".

יש לעדכן את החוזה כדלהלן:

3.105.040 -	(1) ערך העבודה לפי החוזה לתאריך 6/77
3.178.280	(2) הגדלת כספיות לתאורה בכ"ס שדה
73.240 -	(3) התיקרות עד "המהפך" 10/77 = 12.7%
403.642	
3.581.922	
1.365.432	(4) ערך חסרי יבוא לפי מדד
2.216.490	ערך עבודה וחסרים מקומיים -
217.216	(5) התיקרות מ-10/77 עד התחלת העבודה 1/11/78 = 9.8%
2.433.706	
92.480 ✓	(6) התיקרות בזמן הבצוע (5 חדשים) - 3.8%
1.365.432	(7) חסרי יבוא לפי סעיף (4) לעיל
616.455 ✓	(8) התיקרות חסרי יבוא עקב המהפך
1.927	(9) ע"ח שונות
4.510.000	סכום חוזה המעודכן -

בברכה,

בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:

מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן -

תאורת רחובות ושביליט בימית - חוזה 77/75003/77
הקבלן: חברת מנורה

חישובי התיקרות

א. ערך העבודה

ערך העבודות בהתאם לחוזה	3,105,040 ל"י
הגדלת כמויות לתאורת בשחון ב"ס שדה	73,240
סה"כ ערך העבודות	3,178,280 ל"י

ב. חישובי התיקרות

אינדקס בסיסי - יוני 1977 - 164.8 נק'
 אינדקס לאוקטובר 1977 (ערב המהפך הכלכלי) 185.7
 וחשוב ההתיקרות ב-ז עד למהפך
 $12.7\% = 185.7 - (164.8 - 185.7)$

מכאן ערך העבודות ערב המהפך הכלכלי
 $3,581,922 = 112.7\% \times 3,178,280$

לחשוב התיקרות בעת המהפך הכלכלי יש להוריד
 את החומרים לגביהם הוגש חשוב בנפרט, בהתאם
 למכתב הקבלן

1,365,432
 2,216,490

והתיקרות התחלתית לעבודות (פחות חומרים להם
 תשולט תוספת בנפרט) תהיה:

אינדקס אוקטובר 77 181.7
 ואינדקס נובמבר 77 (תחילת העבודה) 203.4

ומכאן ההתיקרות:

$9.8\% = 185.7 - (203.9 - 185.7)$

ואי לזאת, ערך העבודות ליום תחילת העבודה
 לצרכי חשוב התיקרות יהיה:

עבודות - $2,216,490 \times 109.8\% = 2,433,706$

1,365,432

3,799,138 ל"י

סה"כ

חומרים 322/2

ותתיקרות בזמן בצוע אינדקס התיקרות % בהורדת %

0	0	203.9	1977 נובמבר
0	0.9	205.7	1977 דצמבר
2.6	5.6	215.4	1978 ינואר
6.0	9.0	222.3	1978 פברואר
8.7		227.7	1978 מרץ
<u>21.2</u>	<u>24.2</u>	<u>253.2</u>	<u>1978 אפריל</u>

~~38.5%~~
17.3 / 5
3.8%

סה"כ התיקרות בניכוי %

ומכאן ההתיקרות הממוצעת:

$$38.5\% - 6 = 6.4\%$$

וערך התיקרות לתקופה בצוע יהיה:

$$92,480 \times 3.8\% = 3,533,706$$

$$243,145 = 6.4\% \times 3,799,138$$

ומכאן סה"כ ערך העבודות, כולל התיקרות יהיה כדלקמן:

ערך העבודה ליוט צו התחלת העבודה

3,799,138 ל"י

616,455
92,480
243,145

התיקרות לחומרים בלבד בזמן המספר (ראה מכתב קבלן)

התיקרות בזמן בצוע

4,508,107.3

4,658,733

סה"כ

1,927

1,262

והוסף ב.נ.מ.

4,510,000

4,660,000

סה"כ

3,260,000

3,260,000

ערך חוזה קיים

1,250,000

1,400,000 ל"י

מכאן ערך ההגדלה המבוקשת

מאת ארבע מאות אלף לירות
(מיליון וארבע מאות אלף לירות)

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים	2,000,000	0
הכנסות מקרובות	2,000,000	0
הכנסות ממיסים	2,000,000	0
הכנסות מקרובות	2,000,000	0
הכנסות ממיסים	2,000,000	0
הכנסות מקרובות	2,000,000	0
הכנסות ממיסים	2,000,000	0
הכנסות מקרובות	2,000,000	0

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000 - 0 - 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

הכנסות ממיסים וקרובות 2,000,000

2,000,000

21 במאי 1978

26-05-1978

לשירות

לשירות

לכבוד

מר ש. רודניק

מהנדס מחוז הנגב

משרד הבינוי והשיכון

באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חוזה תאורת כבישים ושבילים בימית
מס. 75003/77 עם חברת מנורה.

בחוזה הנ"ל כלולה התקנת תאורה בכל שכונה ב' ופארק "בנה ביתך", כולל הקטע
הנמצא עתה בשלבי בניה על ידי חברת אשטרוט בחוזה 62 יחידות דיור מס. 77/60881/77,
וסולל בונה בחוזה 140 יחידות דיור מס. 77/75076/77.

גמר בצוע משוער לחוזים אלו, כולל פתוח, הנו בסוף ינואר 1979.

לאור האמור לעיל, הננו ממליצים לדחות השלמת הקמת התאורה בקטע זה עד לאותו
תאריך שהקבלן יוכל לחזור ולעבוד בו, כולל אזור הפארק, אשר עבודות הפתוח בו
טרם בוצעו.

בכבוד רב,

ז. שטרן

העתיקים:

מר י. זיידה, מהנדס האזור
מק קנטרובסקי, מ"מ מהנדס האזור
מר א. בר-אילן - פקוח

21 במאי 1978

4465

משרד השיכון	
מינהל למגורים כפרית ויישובים חדשים	
מחוז הנגב	
דאר נכנס	נתקבל בתאריך
25-05-1978	
לטיפול של	מר קטלניוסקי
לעיון של	מ. א. בר-אילן

מ. א. בר-אילן

לכבוד
מר ש. רודניק
מהנדס מחוז הנגב
משרד הבינוי והשיכון
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חוזה תאורת כבישים ושבילים בימית
מס. 75003/77 עם חברת מנורה.

בחוזה הנ"ל כלולה התקנת תאורה בכל שכונה ב' ופארק "בנה ביתך", כולל הקטע הנמצא עתה בשלבי בניה על ידי חברת אשטרום בחוזה 62 יחידות דיור מס. 77/60881/77, וסולל בונה בחוזה 140 יחידות דיור מס. 77/75076/77.

גמר בצוע משוער לחוזים אלו, כולל פתוח, הנו בסוף ינואר 1979.

לאור האמור לעיל, הננו ממליצים לדחות השלמת הקמת התאורה בקטע זה עד לאותו תאריך שהקבלן יוכל לחזור ולעבוד בו, כולל אזור הפארק, אשר עבודות הפתוח בו טרם בוצעו.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתקים:

מר י. זיידה, מהנדס האזור
מר קנטרובסקי, מ"מ מהנדס האזור
מר א. בר-אילן - פקוח

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב

באר-שבע

21 במאי 1978

תאריך:

4465 תש

מספר:

אל: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים.

הנדון: חוזה מס. 77/75003/77 - תאורת רחובות
ושבילים - הקבלן: מנורה.
בקשת הגדלה

נא להגדיל החוזה הנ"ל בהתאם לפרוט המצורף
בט"ל של 1,400,000 ל"י

ערך חוזה קיים 3,260,000
סה"כ ערך חוזה לאחר הגדלה זו 4,660,000 ל"י

ב ב ר כ ה ,

ש. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב

העתיקים:

מר א. שטרן, ס/ראש המנהל ומנהל אגף הכנון ובצוע
מר ג. אביבי - גזבר המנהל
מר ר. לשם - ממונה על חוזים ומכרזים
מר י. זיידה, מהנדס האזור
מואב מהנדסים בימית בע"מ

REPORT OF THE
COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

REPORT MADE
BY THE
12 JAN 1901

THE LAND OFFICE, LONDON.

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900 - 1901.
PART I.

AMOUNT OF LAND SOLD	1,000,000,000
AMOUNT OF LAND RENTED	1,000,000,000
AMOUNT OF LAND LEASED	1,000,000,000

THE LAND OFFICE.

REPORT MADE
BY THE

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE
FOR THE YEAR 1900 - 1901.
PART II.
THE LAND OFFICE, LONDON.

חישובי התיקרות

א. ערך העבודה

ערך העבודות בהתאם לחוזה	3,105,040	ל"י
הגדלת כמויות לתאורת בשחון ב"י"ס שדה	73,240	
סה"כ ערך העבודות	3,178,280	ל"י

ב. חישובי התיקרות

אינדקס בסיסי - יוני 1977 - 164.8 נק'
 אינדקס לאוקטובר 1977 (ערב המהפך הכלכלי) 185.7
 וחשוב ההתיקרות ב-% עד למהפך
 $12.7\% = 185.7 - (164.8 - 185.7)$

מכאן ערך העבודות ערב המהפך הכלכלי

$$3,581,922 = 112.7\% \times 3,178,280$$

לחשוב התיקרות בעת המהפך הכלכלי יש להוריד
 את החומרים לגביהם הוגש חשוב בנפרש, בהתאם
 למכתב הקבלן

$$1,365,432$$

$$2,216,490$$

והתיקרות התחלתית לעבודות (פחות חומרים להם
 תשולם תוספת בנפרד) תהיה:

אינדקס אוקטובר 77 181.7
 ואינדקס נובמבר 77 (תחילת העבודה) 203.4

ומכאן ההתיקרות:

$$9.8\% = 185.7 - (203.9 - 185.7)$$

ואי לזאת, ערך העבודות ליום תחילת העבודה
 לצרכי חשוב התיקרות יהיה:

$$2,433,706 = 109.8\% \times 2,216,490$$

$$1,365,432$$

$$3,799,138$$

סה"כ

והתיקרות בזמן בצוע אינדקס התיקרות % בהורדת 3%

0	0	203.9	1977 נובמבר
0	0.9	205.7	1977 דצמבר
2.6	5.6	215.4	1978 ינואר
6.0	9.0	222.3	1978 פברואר
8.7		227.7	1978 מרץ
21.2	24.2	253.2	1978 אפריל

38.5%

סה"כ התיקרות בניכוי 3%

ומכאן ההתיקרות הממוצעת:

$$38.5\% - 6 = 6.4\%$$

וערך ההתיקרות לתקופת בצוע יהיה:

$$3,799,138 \times 6.4\% = 243,145 \text{ ל"י}$$

ומכאן סה"כ ערך העבודות, כולל התיקרויות יהיה כדלקמן:

ערך העבודה ליום צו התחלת העבודה 3,799,138 ל"י

התיקרות לחומרים בלבד בזמן המהפך (ראה מכתב קבלן) 616,455

התיקרות בזמן בצוע 243,145

4,658,738

סה"כ

1,262

והוסף ב.נ.מ.

4,660,000

סה"כ

3,260,000

ערך חוזה קיים

1,400,000 ל"י

מכאן ערך ההגדלה המבוקשת

(מיליון וארבע מאות אלף לירות)



11.4.78
תא/212/78

לכבוד

מר ש. רוזניק

מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

אגף בניה כפרית, משרד השיכון

ב א ר - ש ב ע

א.ב.,

הנדון: תאורת רחובות בימית.

אנו מבקשים להתייחס למכתבך מסי 1223-31 מיום 4.4.78, והואיל וישנן תכניות רבות מאד המתייחסות לתאורת רחובות של השלבים והקטעים השונים, והואיל ותכניות רבות הועברו אליכם בעבר, ייתכן שאין צורך בהזמנת כל כך הרבה העתקים, ואנו מבקשים לדעת באם אתם מבקשים לקבל העתקים מכל התכניות של כל השלבים וכל הקטעים, כולל סט בוסף למר מויסייב או שמא כוונתכם לקטע או שלב מסוים בלבד.

בא הבהרתכם ונפעל בהתאם.

בכבוד רב

רמור הנדסה

- העתקים: 1. מר א. שטרן, ס/ראש המינהל.
2. מר י. זיידה, ראש צוות אזור הערבה וסיני.
3. מר י. מויסייב, יועץ חשמל.

מס/שש

22 בפברואר 1978

משרד הנדסה
מינהל לבניית קבוצת וילל ויתק
ס.ח.ח.ח.ה.ג.ב.
דאר נכנס בתאריך
28-02-1978
לשירותי הנדסה
לעבודות של

לכבוד
חברת מנורה לעבודות חשמל בע"מ
רחוב האבות 54
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: תאורת רחובות בימית
מכתבכם מיום 14.2.78

נודה לכס באם תעבירו למשרדנו נתוח מחיר למנורות M250A ושאר האביזרים
מתוצרת חוץ כדוגמת הנתוח שהעברתם לעמודי התאורה מאלומיניום, ואזי נוכל
לדאוג להכנת ההגדלה התקציבית הדרושה.

בכבוד רב,

ד. שרון
פלנאר בע"מ

העתיקים:

✓ מר ש. רודניק, מ"מ מהנדס מחוז הנגב
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן

1950
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM

1950

1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM

1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM

1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM

1950

1950
1950 JAN 20 10 10 AM

1950

1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM
1950 JAN 20 10 10 AM



לכבוד
מ"מ מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
משרד הבנוי והשיכון
באר - שבע

א.נ.א.

הנדון : ימית - גדר ותאורת בטחון

לא ניתן להשלים גדר רובע א ולבצע תאורת בטחון בפנה הצפון
מערבית של השטח היות והשטח הנ"ל תפוס על ידי בדואים, דבר המהווה
סכנה בטחונית.

בכבוד רב

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים :

מר א. שטרן - ראש המינהל בפועל
מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר - אילן - פקוח.

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

SEARCHED _____
SERIALIZED _____
INDEXED _____
FILED _____
MAR 10 1964
FBI - NEW YORK

RE: [illegible]

On March 10, 1964, [illegible] advised that [illegible] had been [illegible] by [illegible] and [illegible] on March 9, 1964.

END

J. Edgar Hoover
Director

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

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 216/245

באר שבע

אל: מ"ר בן
מחלקת קשר

הגדרון: מ"ר בן 3 גאורג
במלון מ"ר

3 רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם השכון חלקי/בנפי פס'

לעבודה ב"ר

במשק / מושב מ"ר

למי חוזה 216/25003/4

על סך 21625004

הערות:

/

לוטח: מ"ר בן

העתק:

מהנדס אזרחי מ"ר

הקבלן: מ"ר בן

מנהל המחוז

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס'.....

באר-שבע.....

אל:.....

מאת:.....

הנדון: שטח חקלאי 3 ג'איה

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כס חשבון אלקי/טופי מס'

לעבודה.....

במשק / מושב.....

לפי תווה.....

על סך.....

הערות:.....

לוטסה:.....

העתק:.....

מהנדס אזור.....

הקבלן.....

סגורם המחוז



„חנורה" בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

16 . 7 . 78 תאריך

לכבוד

משרד - השיכון - מינהל לבניה כפרית

ב א ר - ש ב ע .

הגדרות: חשבון חלקי מס' 4

תאורת רחובות ביטית הוצה מס' 9027/75003/דד

סעיף הוצה	ה א ו ר	ה ע ב ו ד ה .	י"ח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(1) תאורת גדר .						
1.01	עמוד קו 8,5 מ'		יח	19	850	16.150
1.03	עמוד טעון		יח	1	1300	1.300
1.04	קובץ 70 מ"ר		יח	5	600	3.000
1.05	מבודדים מס' 95 22 עם טענות		יח	40	40	1.600
1.06	זרוע מתיחה		יח	12	200	2.400
1.07	מבודדים שקל מס' 72		יח	4	200	800
1.09	מוליך אלומיניום 35 מ"ר		מ"מ	1000	6	6.000
1.10	גזס לתאורת גדר לנורה 125 ווט		יח	19	800	15.200
1.11	כנ"ל לנורה ליבון		יח	5	800	4.000
1.16	חפירה של תאלה לכבלי חשמל		מ"מ	40	60	2.400
						52.850
סה"כ תאורת גדר						



„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

- 2 -

תאריך

סעיף חוזה	תאור	העבודות	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
(2) תאורה רובע ב'						
2.16	קמוד קוני מאלומיניום בגובה של 8 מ'		יח	40		156.000
				40	3900	156.000
2.17	כנ"ל אך 4 מ'		יח	100		140.000
				120	1400	168.000
2.18	זרוע יחידה לקמוד 8 מ'		יח	34		15.300
				46	450	20.700
2.19	כנ"ל זרוע כמולה		יח	6		4.500
				14	750	10.500
2.20	גוף תאורה כדור "אנטיגל"		יח	100		86.000
				120	860	103.200
2.22	גוף תאורה כספית ג' נרל אלקטריק		יח	46		50.600
				74	1100	81.400
2.23	פגש אביזרים לנורה 125 ווט		יח	100		30.600
				120	170	20.400
2.24	כנ"ל לנורה 250 ווט		יח	34		8.500
				46	250	11.500
2.26	כנ"ל פגש כמול ל 2 נורות 250 ווט		יח	6		4.800
				14	800	11.200
2.27	נורה כספית 125 ווט		יח	120		6.000
				120	60	7.200
2.28	כנ"ל אך נורה 250 ווט		יח	46		4.140
				74	90	6.660
2.29	כבל נ.ו.י. 1,5 x 3 פמ"ר		פמ"ר	1000		6.000
2.31	פרכויות חולקה		יח	2		30.000
				2	15000	60.000
סה"כ רובע ב'						
						740.760
						528.840
(3) תאורה בנה ביתך						
3.16	קמוד קוני מאלומיניום של 8 מ'		יח	25		97.500
				40	3900	156.000
3.18	זרוע יחידה לקמוד חנ"ל		יח	20		9.000
				34	450	15.300
3.19	כנ"ל אך זרוע כמולה		יח	5		5.750
				6	750	4.500
3.22	גוף תאורה ג' נרל אלקטריק 250 ווט		יח	25		27.500
				32	1100	35.200
3.24	פגש לנורה 250 ווט		יח	34		4.800
				34	200	6.800
3.26	כנ"ל ל 2 נורות 250 ווט		יח	6		4.800
				25	800	20.000
3.28	נורה 250 ווט כספית		יח	46		2.250
				46	90	4.140
3.29	כבל נ.ו.י. 1,5 x 3 פמ"ר		פמ"ר	400		2.400
				500	6	3.000
סה"כ בנה ביתך						
						251.740
						142.400



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מחקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

א-פ-ס

תאריך

סעיף חוזה	ת א ו ר	ה ע ב ו ר	י"ח	כמות	מחיר י"ח	סה"כ
(4) תאורת כביש מס' 12						
4.01	חפירה של תאלה לכבלים		מ"א	1000	35	35.000
4.03	אספקה והנחה של כבל נ.וי.בי.וי. $3 \times 25 + 16$ מ"ר		מ"א	2500	55	137.500
4.05	כנ"ל אך 25 מ"ר		מ"א	1300	10	13.000
4.06	חציית כביש		מ"א	20	200	4.000
4.08	גנור אספקט "4		מ"א	60	60	2.400
4.09	יסוד לעמוד 10 מ'		יח	35	700	24.500 23.100
4.10	עמוד קוני מאלומיניום 10 מ'		יח	35	4200	147.000 138.600
4.13	זרוע יחידה עם הכנה לזקוע כפולה		יח	35	500	17.500 16.500
4.14	כנס א.א.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	35	1100	38.500 36.300
4.15	מגש אביזרים לנורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	35	500	17.500 16.500
4.17	נורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	35	400	14.000 13.200
4.18	כבל נ.וי.בי.וי. $1,5 \times 3$ מ"ר		מ"א	350	6	2.100 1.980
4.20	מרכזית חולקה		יח	1	16000	16.000

סה"כ כביש מס' 12

~~469.000~~

454.080

(7) תאורת בית ספר שדה

7.01	חפירה של תקלה לכבלים		מ"א	500	35	17.500 21.000
7.02	כבל נ.וי.בי.וי. $3 \times 25 + 16$ מ"ר		מ"א	700	55	38.500 33.600
7.03	כנ"ל אך 25 מ"ר		מ"א	700	10	7.000 6.000
7.04	יסוד בטון לעמוד 10 מ'		יח	15	700	11.000 10.500
7.10	עמוד קוני מאלומיניום 10 מ'		יח	15	4200	71.400 63.000
7.11	זרוע כפולה לעמוד 10 מ'		יח	13	750	12.750 9.750
7.12	גוף תאורה א.א.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	26	1100	37.400 38.600



„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

- 4 -

סעיף חוזה	תאור	העבודה	יח	כמות	מחיר יח	סה"כ
7.16	מגש כמול ל 3 נורות 250 ווט נ.ל.ג.		יח	26	500	13.000
				17	1500	25.500
7.17	נורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	26		10.400
				34	400	13.600
7.18	כבל נ.וי.וי. 1,5 x 3 ממ"ר		מ"א	2600	6	1.560
				350		2.100
7.20	מרכזיה הדלקה		יח	1	15000	15.000
				15000		
						256.170
						208.310
						סה"כ כביש ב"ס שדה
5.01	העירה העלה לכבלים		מ"א	350	35	12.250
				400		14.000
5.03	כבל נ.וי.בי.וי. 16x25x3 ממ"ר		מ"א	800	55	44.000
				900		49.500
5.05	כנ"ל אך 25 ממ"ר		מ"א	350	10	3.500
				400		4.000
5.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ'		יח	11	700	7.700
				13		9.100
5.10	עמוד קוני מאלומיניום 10 מ'		יח	11	4200	46.200
				13		54.600
5.13	זרוע יחידה		יח	11	500	5.500
				13		6.500
5.14	גוף תאורה א.א.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	1100	12.100
				13		14.300
5.15	מגש לנורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	500	5.500
				13		6.500
5.17	נורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	400	4.400
				13		5.200
18	כבל נ.וי.וי. 381,5 ממ"ר		מ"א	110	6	660
				150		900
5.20	מרכזיה הדלקה		יח	1	15000	15.000
						סה"כ כביש ב"ס 13
						179.600

142.250.-



„מנורה" בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

ד ר י כ ו ו

52.850
528.840
740.760
142.400
251.740
458.080
469.000
142.250
179.600
208.310
256.150

- (1) סה"כ האורת גור
- (2) סה"כ האורת רובע ב'
- (3) סה"כ האורה כנה ביהר
- (4) סה"כ האורת כביש מס' 12
- (5) סה"כ האורת כביש מס' 13
- (6) סה"כ האורת כביש ב"ס שדה

1520430 - 1.532.730
638009 - 1.950.100
2164439 - 64.298
2.700.100
2.174.028

סה"כ

על חשבון היחידויות

סה"כ חשבון מס' 4

טק חלקן 1.532.730
זק אלה חזקה 3.178.280
התקניה 1.329.793

פלנאר בע"מ
העבודה תגיל בוצעה
מאוסר להפלות סך
החיסה בנסקה
תאריך: 23/7/78

התקלה יחיה חלקן זה:
1520430
1.329.800 X 1.532.730
3.178.280
64.298 =

בכבוד רב.

שן מיכאל.

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית -

מס' 256 / 1351

באר-שבע, 22.6.78

אל: ד"ר ב' ג'א

מאת: (חלון הוצאה)

הנדון: ח'ן חוק מס' 3.03 גאווה
נחלק'ג א"ג

3

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

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

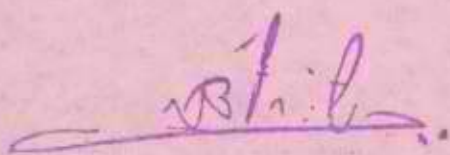
הערות:

הקבלן

44 / 45003 / 44

8402960 -

הערות ג"ח



מהנדס המחוז

לוטסה: א"ח חג' ח'ן

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מחלקת מס' 1

הערות ח"א

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית -

מס' 22.6.44
 באר-שבע

אל: ג' 3
 מא: 24/10/44

הנדון: סין חק' אס' גא' 10
המל' 10

רצ"ב הגנו פעבירים אליך/כם חשבון חק' / פופי מס' 3
 לעבודה כ"י
 במשק / מושב ג' 10
 לפי חוזה 44/45003/45
 על סך 840000
 הערות:

המנהל

מהנדס המזון

לוטס: א' 10

העתק:
 מהנדס אזור המנהל
 הקבלן המנהל



„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לטבדות חשמל תאורת רחוב * מחקר מתח גבוה * חקטיה

נ"א.ר. שבת, דקות האבחה: 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

נתקבל בתאריך

ד"ר נכנס

22-06-1978

לכבוד

משרד השיכון - מינהל לבניה כפרית

לטיפולו של

ב.א.ר - ש.ב.ע

לעיונו של

א.נ.א.

12.6.78 תאריך

הנדון: חשבון חלקי פס" 3

תאורת רחובות ביטית חוזה מס' 9077/75003/דד

סמ"כ	מחיר	כמות	מידה	העבודות	תאור	סעיף
	יחידות					חוזת
					(1) תאורת גדר	1.01
16,150	850 ✓	19 ✓	יח ✓	עמוד עץ 8,5 מ'		1.01
1,300	1300 ✓	1 ✓	יח ✓	עמוד מעץ		1.03
3,000	600 ✓	5 ✓	יח ✓	עובן 70 סמ"ר		1.04
1,600	40 ✓	40 ✓	יח ✓	פנודים מס' 95 עם מעצנות		1.05
2,400	200 ✓	12 ✓	יח ✓	זרוע מתיחה		1.06
800	200 ✓	4 ✓	יח ✓	פנודי שקל מס' 72		1.07
6,000	6 ✓	1000 ✓	מ"א ✓	כוליך אלוכיניום 35 סמ"ר		1.09
15,200	800 ✓	19 ✓	יח ✓	פנס לתאורת גדר לנורה כספית 125 ווט		1.10
4,000	800 ✓	5 ✓	יח ✓	כנ"ל לנורה ליבון		1.11
2,400	60 ✓	40 ✓	מ"א ✓	חפירה של העלה לכבלים		1.16
52,850 ✓				סמ"כ תאורת גדר		

2 /

פלנאר בע"מ

העבודה הנל בוצעה

מאושר לתשלום כח 1607.579

חתימת הנפקה:

216178

תאריך:



„מנורה" בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבנים 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

- 2 -

תאריך

סעיף	תאור	העבודות	מידה	כמות	מחיר	סה"כ
חוצה					יחידה	
(2) תאורת רובע ב'						
2.16	עמוד קוני מאלומיניום בגובה של 8 מ'	יח	40 ✓	3900 ✓	156,000	
2.17	כנ"ל אך של 4 מ'	יח	100 ✓	1400 ✓	140,000	
2.18	זרוע יחידה לעמוד 8 מ'	יח	120 ✓	1400 ✓	168,000	
2.19	כנ"ל זרוע כפולה	יח	34 ✓	450 ✓	15,300	
2.20	גוף תאורה כדור "אנטיגדל"	יח	46 ✓	750 ✓	34,500	
2.22	גוף תאורה כספית ג' נרל אלקטריק	יח	100 ✓	860 ✓	86,000	
2.23	מגש אביזרים לנורה 125 ווט	יח	120 ✓	170 ✓	20,400	
2.24	כנ"ל לגוף 250 ווט	יח	34 ✓	250 ✓	8,500	
2.26	כנ"ל מגש כפול ל 2 נורות 250 ווט	יח	46 ✓	800 ✓	36,800	
2.27	נורה כספית 125 ווט	יח	100 ✓	60 ✓	6,000	
2.28	כנ"ל אך נורה 250 ווט	יח	100 ✓	60 ✓	6,000	
2.29	כבל ג.ו.י.וי 1,5 x 3 מטר	מ"א	1000 ✓	6 ✓	6,000	
2.31	מרכזיות חלוקה	יח	2 ✓	15000 ✓	30,000	

סה"כ רובע ב'

749,760 ✓
528,810 ✓

3 /

28



„חנורה בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75894 ת.ד. 588

תאריך

- 3 -

סעיף תוצה	תאור	העבודה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(3) תאורה בנה ביתך						
3.16	קמור קוני מאלומיניום של 8 מ'		יח	10	3900 ✓	39,000
3.18	זרוע יחידה לעמוד הנ"ל		יח	8	450 ✓	3,600
3.19	כנ"ל אך זרוע כפולה		יח	2	750 ✓	1,500
3.20	גוף תאורה "ג'נרל אלקטריק" 250 ווט		יח	12	1100 ✓	13,200
3.24	פגש לנורה 250 ווט		יח	8	200 ✓	1,600
3.26	כנ"ל ל 2 נורות 250 ווט		יח	2	800 ✓	1,600
3.28	נורה 250 ווט כספית		יח	12	90 ✓	1,080
3.29	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3 מטר		מ"א	100	6 ✓	600
				500		3,000

סה"כ בנה ביתך

251,740
62,180 ✓

(4) תאורת כביש 12						
4.01	חפירה של העלה לכבלים		מ"א	1000 ✓	35 ✓	35,000
4.03	אספקה והנחה של כבל נ.וי.בי.וי					
	3 x 25 + 16		מ"א	2500 ✓	55 ✓	137,500
4.05	כנ"ל אך 25 מטר		מ"א	1300 ✓	10 ✓	13,000
4.06	חצית כביש		מ"א	20 ✓	200 ✓	4,000
4.08	צנור אסבסט 4"		מ"א	40 ✓	60 ✓	2,400
4.09	יסוד לעמוד 10 מ'		יח	33	700 ✓	23,100
4.10	קמור קוני מאלומיניום 10 מ'		יח	33	4200 ✓	138,600
4.13	זרוע יחידה עם חכנה לזרוע כפולה		יח	33	500 ✓	16,500
4.14	פגש אא.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	33 ✓	1100 ✓	36,300
4.15	פגש אביזרים לנורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	33 ✓	500 ✓	16,500
4.17	נורה 250 נ.ל.ג.		יח	33 ✓	400 ✓	13,200
4.18	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3 מטר		מ"א	520 ✓	6 ✓	3,120
4.20	מרכזיית תאורה		יח	1 ✓	16000 ✓	16,000

סה"כ כביש 12

409,930 454080 -

4/ 458,280



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבוח 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

- 4 -

סעיף חוזה	תאור	העבודות	מידות	כמות	בחיר יחידות	סה"כ
(5) תאורת כביש 13						
5.01	חטירת העלה לכבלים		מ"א	350	35 ✓	12.350
5.03	כבל נ.וי. בי.וי 16 + 25 x 3		מ"א	800	55 ✓	44.000
5.05	כנ"ל אך 25 מט"ר		מ"א	350	10 ✓	3.500
5.09	יסוד לעמוד 10 מ'		יח	11	700 ✓	7.700
5.10	עמוד קוני פאלומיניום 10 מ'		יח	11	4200 ✓	46.200
5.13	זרוע יחידה		יח	11	500 ✓	5.500
5.14	גוף תאורה א.א.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	1100 ✓	12.100
5.15	משל לנורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	500 ✓	5.500
5.17	נורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	11	400 ✓	4.400
5.18	כבל א.נ.וי.וי 1,5 x 3 מט"ר		מ"א	150	6 ✓	900
5.20	מרכזיה הדלקה		יח	1		15.000
סה"כ תאורת כביש 13 - 141810						
(7) תאורה בית ספר שדה						
7.01	חטירה של העלה לכבלים		מ"א	500	35 ✓	17.500
7.03	כבל נ.וי. בי.וי 16 + 25 x 3		מ"א	600	55 ✓	33.000
7.05	כנ"ל אך 25 מט"ר		מ"א	400	10 ✓	4.000
7.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ'		יח	15	700 ✓	10.500
7.10	עמוד קוני פאלומיניום 10 מ'		יח	15	4200 ✓	63.000
7.12	זרוע כפולה לעמוד 10 מ'		יח	13	750 ✓	9.750
7.14	גוף תאורה א.א.ג. 250 ווט נ.ל.ג.		יח	26	1100 ✓	28.600
7.16	משל כפול ל 2 נורות 250 ווט א.א.ג.		יח	17	1500 ✓	25.500
7.17	נורה 250 ווט נ.ל.ג.		יח	26	400 ✓	10.400
7.18	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3 מט"ר		מ"א	26	6 ✓	1.560
7.20	מרכזיה הדלקה		יח	1		15.000
סה"כ כביש ב"ס שדה						

250,150

סה"כ כביש ב"ס שדה

5/ 208.310



„מנורה" בע"מ חברה הודסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבנר 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

חאריך

ד ר י כ ו ז

52,850~	סה"כ תאורת תאורת גדר	(1)
528.840~		
740,760	סה"כ רובע ב'	(2)
62.180~		
251,740	סה"כ בנה ביתך	(3)
458.280 454080		
469,000	סה"כ כביש 12	(4)
142.250 141810-		
179,670	סה"כ כביש 13	(5)
208,310~		
256,150	סה"כ כביש ב"ס שדה	(7)
1448040		
1.452.710 1,950,100	סה"כ	
154.860 250,000 ?		
1.607.570 2,200,100	סה"כ העבון מס' 3	

על חשבון היחידות

1602930

בכבוד רב,

ש. מיכאל

[Handwritten signatures and notes]

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית-

מס' 1148 / 11

בפר-שכ, 2.11.88

אל: מר. אהרן גל

מאת: מר. יוסף יוסף

הנדון: ח-1 חלקי "ד.ס.ד" גאולה
ישראל - יו"ר

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/שומי מס'

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן מר. אהרן גל

לפי חוזה

על סך

1.885.900 -

הערות:

לוטח:

מר. יוסף יוסף

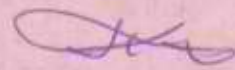
העתק:

מהנדס אזור

מחלקת א"י

הקבלן

מר. אהרן גל



מהנדס תכנון

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית -

מס' 4465 / 211

באר-שבע, 2.11.88

אלי: שרה ג'י

מאת: יעל ג'י

הנדון: ח.י. 1-1 ח.י. 4.04 מא"י
באר-שבע

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/פומי מס' 4

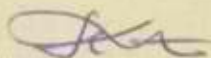
לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה 44/45000/44 הקבלן 44/45000/44

על סך 1.885.900 -

הערות:



מהנדס המחוז

לוטה: יעל ג'י

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן: יעל ג'י

0.00 *

3,100.00 +

600.00 +

3,100.00 +

1,000.00 +

45,000.00 +

3,324.00 +

3,060.00 +

6,750.00 +

2,100.00 +

7,000.00 +

13,210.00 +

37,400.00 +

9,718.00 +

2,250.00 +

12,600.00 +

158,200.00 +

120,900.00 +

435,342.00 *

0.00 *

7/18/77

11/11/77

⊆



„סנורה“ בע"מ חברה הודסית לטבדות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האנזח 54 טלפון 75894 ח.ד. 596

תאריך

רובע ב

סעיף	תאור	העבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
2.16	עמוד מאלומיניום 8 מ".		יח"	31	3,900	120,900
2.17	כנ"ל אך 4 מ".		יח"	113 114	1,400	158,200 159,600
2.18	זרוע יחידה לעמוד 8 מ".		יח"	29	450	12,600
2.19	כנ"ל אך זרוע כפולה.		יח"	3	750	2,250
2.20	גוף האורה כדור.		יח"	113 114	860	9,718 9,800 9,4180
2.22	גוף האורה ג"נול-אלקטריק.		יח"	34	1,100	37,400
2.23	פנש אביזרים לנורה 125 ווט.		יח"	113 114	170	19,210 40,780
2.24	כנ"ל לנורה 250 ווט.		יח"	28	250	7,000
2.26	כנ"ל אך כפול לז 250 x 2 ווט.		יח"	3	700	2,100
2.27	נורה כספית 125 ווט.		יח"	113 114	60	6,780 6,870
2.28	כנ"ל 250 ווט.		יח"	34	90	3,060
2.29	כבל ג.ו.י.וי 1,5 x 3.		מ"א	514 750	6	3,324 4,548
2.31	פרכזיות הדלקה.		יח"	34	15,000	45,000 60,000
2.44	חבור לעמוד קיים.		יח"	1	1,000	1,000
2.45	סחזיקי רגלים.		יח"	31	100	3,100
2.49	פרוק פנש בסחזיק.		יח"	6	100	600
2.50	חבורי המגש.		יח"	31 143	100	3,100 14,300

סה"כ רובע ב'

~~547,738~~
~~552,718~~
~~435,342~~ -
522,804



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

NAME		ADDRESS		CITY		STATE	
1	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
2	Mr. A. B. Jones	456 Oak St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
3	Mr. C. D. Brown	789 Elm St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
4	Mr. E. F. Green	101 Maple St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
5	Mr. G. H. White	202 Pine St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
6	Mr. I. J. Black	303 Cedar St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
7	Mr. K. L. Gray	404 Birch St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
8	Mr. M. N. Blue	505 Spruce St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
9	Mr. O. P. Red	606 Fir St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
10	Mr. Q. R. Yellow	707 Ash St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
11	Mr. S. T. Purple	808 Hickory St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
12	Mr. U. V. Pink	909 Walnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
13	Mr. W. X. Orange	1010 Chestnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
14	Mr. Y. Z. Green	1111 Madison St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
15	Mr. A. B. White	1212 Monroe St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
16	Mr. C. D. Black	1313 Lincoln St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
17	Mr. E. F. Gray	1414 Taylor St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
18	Mr. G. H. Blue	1515 Jackson St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
19	Mr. I. J. Red	1616 Adams St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
20	Mr. K. L. Yellow	1717 Franklin St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
21	Mr. M. N. Purple	1818 Cleveland St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
22	Mr. O. P. Pink	1919 Erie St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
23	Mr. Q. R. Orange	2020 Washington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
24	Mr. S. T. Green	2121 Pennsylvania St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
25	Mr. U. V. White	2222 North St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
26	Mr. W. X. Black	2323 South St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
27	Mr. Y. Z. Gray	2424 West St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
28	Mr. A. B. Blue	2525 East St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
29	Mr. C. D. Red	2626 Center St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
30	Mr. E. F. Yellow	2727 Broadway St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
31	Mr. G. H. Purple	2828 Lexington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
32	Mr. I. J. Pink	2929 Concord St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
33	Mr. K. L. Orange	3030 Walnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
34	Mr. M. N. Green	3131 Chestnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
35	Mr. O. P. White	3232 Madison St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
36	Mr. Q. R. Black	3333 Monroe St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
37	Mr. S. T. Gray	3434 Lincoln St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
38	Mr. U. V. Blue	3535 Taylor St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
39	Mr. W. X. Red	3636 Jackson St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
40	Mr. Y. Z. Yellow	3737 Adams St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
41	Mr. A. B. Purple	3838 Franklin St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
42	Mr. C. D. Pink	3939 Cleveland St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
43	Mr. E. F. Orange	4040 Erie St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
44	Mr. G. H. Green	4141 Washington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
45	Mr. I. J. White	4242 Pennsylvania St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
46	Mr. K. L. Black	4343 North St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
47	Mr. M. N. Gray	4444 South St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
48	Mr. O. P. Blue	4545 West St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
49	Mr. Q. R. Red	4646 East St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
50	Mr. S. T. Yellow	4747 Center St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
51	Mr. U. V. Purple	4848 Broadway St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
52	Mr. W. X. Pink	4949 Lexington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
53	Mr. Y. Z. Orange	5050 Concord St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
54	Mr. A. B. Green	5151 Walnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
55	Mr. C. D. White	5252 Chestnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
56	Mr. E. F. Black	5353 Madison St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
57	Mr. G. H. Gray	5454 Monroe St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
58	Mr. I. J. Blue	5555 Lincoln St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
59	Mr. K. L. Red	5656 Taylor St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
60	Mr. M. N. Yellow	5757 Jackson St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
61	Mr. O. P. Purple	5858 Adams St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
62	Mr. Q. R. Pink	5959 Franklin St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
63	Mr. S. T. Orange	6060 Cleveland St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
64	Mr. U. V. Green	6161 Erie St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
65	Mr. W. X. White	6262 Washington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
66	Mr. Y. Z. Black	6363 Pennsylvania St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
67	Mr. A. B. Gray	6464 North St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
68	Mr. C. D. Blue	6565 South St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
69	Mr. E. F. Red	6666 West St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
70	Mr. G. H. Yellow	6767 East St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
71	Mr. I. J. Purple	6868 Center St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
72	Mr. K. L. Pink	6969 Broadway St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
73	Mr. M. N. Orange	7070 Lexington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
74	Mr. O. P. Green	7171 Concord St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
75	Mr. Q. R. White	7272 Walnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
76	Mr. S. T. Black	7373 Chestnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
77	Mr. U. V. Gray	7474 Madison St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
78	Mr. W. X. Blue	7575 Monroe St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
79	Mr. Y. Z. Red	7676 Lincoln St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
80	Mr. A. B. Yellow	7777 Taylor St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
81	Mr. C. D. Purple	7878 Jackson St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
82	Mr. E. F. Pink	7979 Adams St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
83	Mr. G. H. Orange	8080 Franklin St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
84	Mr. I. J. Green	8181 Cleveland St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
85	Mr. K. L. White	8282 Erie St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
86	Mr. M. N. Black	8383 Washington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
87	Mr. O. P. Gray	8484 Pennsylvania St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
88	Mr. Q. R. Blue	8585 North St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
89	Mr. S. T. Red	8686 South St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
90	Mr. U. V. Yellow	8787 West St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
91	Mr. W. X. Purple	8888 East St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
92	Mr. Y. Z. Pink	8989 Center St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
93	Mr. A. B. Orange	9090 Broadway St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
94	Mr. C. D. Green	9191 Lexington St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
95	Mr. E. F. White	9292 Concord St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
96	Mr. G. H. Black	9393 Walnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
97	Mr. I. J. Gray	9494 Chestnut St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
98	Mr. K. L. Blue	9595 Madison St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
99	Mr. M. N. Red	9696 Monroe St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		
100	Mr. O. P. Yellow	9797 Lincoln St.	Chicago	Ill.	U.S.A.		

CHICAGO
ILLINOIS

$$3,300 \cdot 00 +$$

$$3,500 \cdot 00 +$$

$$2,004 \cdot 00 +$$

$$1,510 \cdot 00 +$$

$$540 \cdot 00 +$$

$$3,200 \cdot 00 +$$

$$6,200 \cdot 00 +$$

$$1,530 \cdot 00 +$$

$$4,2900 \cdot 00 +$$

$$7,740 \cdot 00 +$$

$$3,000 \cdot 00 +$$

$$13,950 \cdot 00 +$$

$$12,600 \cdot 00 +$$

$$136,800 \cdot 00 +$$

$$240,474 \cdot 00 +$$

100 100





„מנורה“ בע"מ חברה הנדסית לטכנולוגיות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באדישבע רחוב האננות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

חאריך

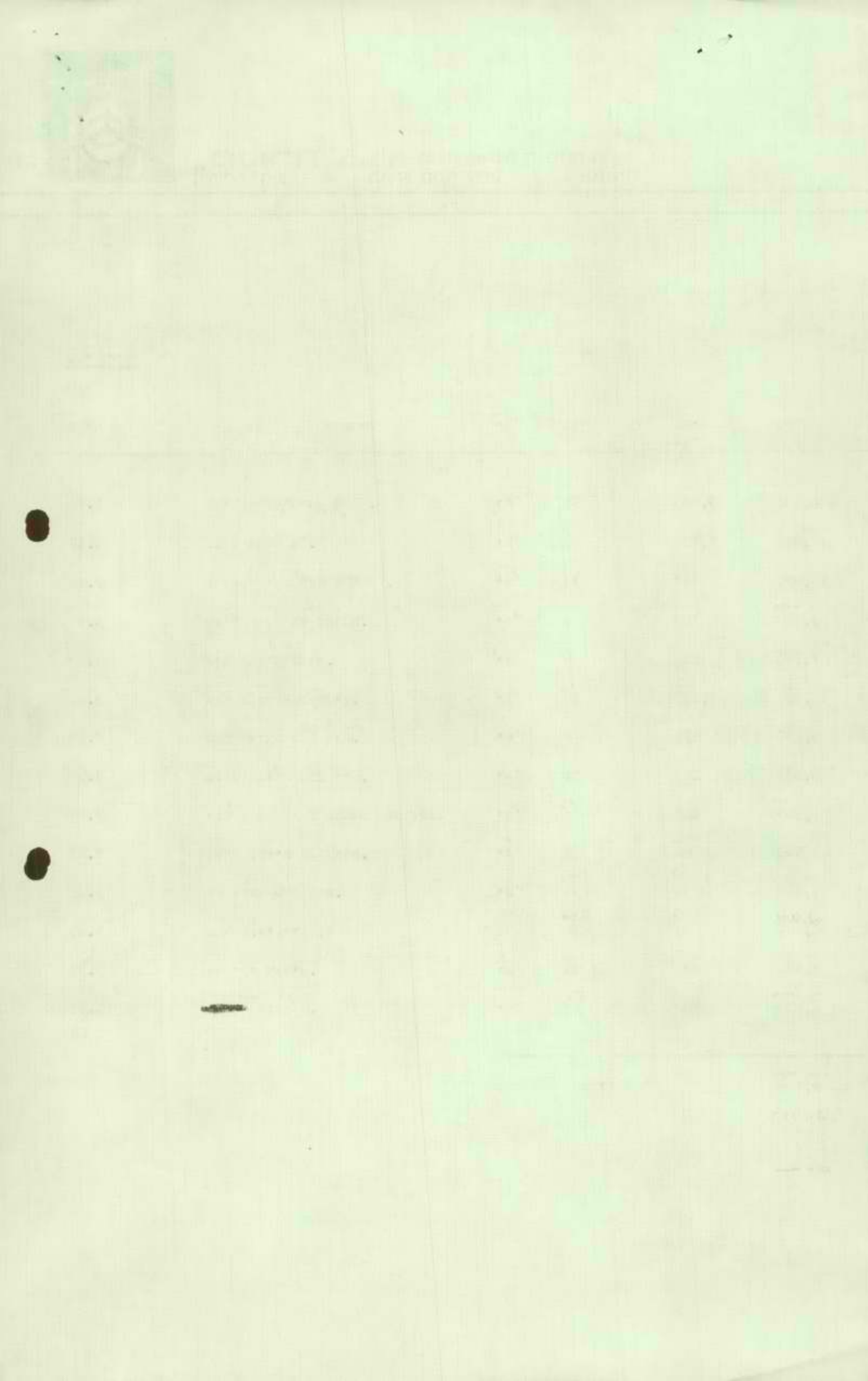
בני ביתך

סעיף	חומר	העבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
3.16	קמור אלומיניום 8 מ".		יח"	35	3,900	136,500
3.17	כנ"ל אך 4 מ".		יח"	9	1,400	12,600
3.18	זרוע יחידה לעמוד 8 מ".		יח"	31	450	13,950
3.19	כנ"ל אך זרוע כפולה.		יח"	4	750	3,000
3.20	גוף תאורה כדור.		יח"	9	860	7,740
3.22	גוף ג'נרל-אלקטריק.		יח"	39	1,100	42,900
3.23	מגש לנורה 125 ווט.		יח"	9	170	1,530
3.24	כנ"ל לנורה 250 ווט.		יח"	31	200	6,200
3.26	מגש כפול ל: 2 נורות 250 ווט.		יח"	4	800	3,200
3.27	נורה מסמית 125 ווט.		יח"	9	60	540
3.28	כנ"ל אך 250 ווט.		יח"	39	90	3,510
3.29	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3		מ"א	426 334	6	2,556 2,004
3.32	פחזיקי דגלים.		יח"	35	100	3,500
(2.50)	חבורים		יח"	53 41	100	5,300 4,100

סה"כ בני ביתך

~~242,126~~

240.474. —



0.00 *

33,920.00 *
141,570.00 +
128,700.00 +
1,400.00 +
840.00 +
23,100.00 +
138,600.00 +
18,150.00 +
35,300.00 +
15,500.00 +
13,200.00 +
1,980.00 +
15,000.00 +
3,300.00 +
1,800.00 +
21,500.00 +
485,130.00 *



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת דחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבנן 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

כביש מס’ 12

סעיף	תאור	העבודה	יח’	כמות	מחיר יח’	סה”כ
4.01	חפירה העלה לכבלים.		מ”א	1112 1169	35	38.920. 40,915
4.03	אספקה והנחה כבל נ.וי.בי.וי. 3 x 25 + 16.		מ”א	2574 2630	55	141.570 144,650
4.05	כנ”ל מוליך נחושת 25 ממ”ר.		מ”א	1315	10	13,150
4.06	מעבר כביש.		מ”א	7	200	1,400
4.08	צנור אסבסט 4”.		מ”א	14	60	840
4.09	יסוד בטון לעמוד 4 מ”.		יח’	33	700	23,100
4.10	עמוד אלומיניום בגובה 10 מ”.		יח’	33	4,200	138,600
4.11	זרוע יחידה.		יח’	33	550	18,150
4.14	גוף א.א.ג. 250 נטרן.		יח’	33	1,100	36,300
4.15	פנס לנורה נטרן 250 ווט.		יח’	33	500	16,500
4.17	נורה נטרן 250 ווט.		יח’	33	400	13,200
4.18	כבל נ.וי.בי.וי. 3 x 1,5.		מ”א	330 396	6	1.980. - 2,376
4.20	מרכיזה הולקה.		יח’	1	16,000	16,000
4.22	מחזיקי דגלים.		יח’	33	100	3,300
4.25	הרכבה פנס בטחון.		יח’	6	300	1,800
	אספקה והרכבה פנס בטחון.		יח’	27 30	800	21.600 24,000

סה”כ כביש מס’ 12 494,284

486.130. -

486.526 -

1,692.00 +

38,940.00 +

3,540.00 +

6,300.00 +

37,800.00 +

6,300.00 +

9,900.00 +

4,500.00 +

3,600.00 +

540.00 +

15,000.00 +

500.00 +

900.00 +

4,800.00 +

2,400.00 +

145,712.00 *



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האנז' 54 טלפון 75894 ח.ד. 596

חאריך

בבית מס' 13

סעיף	האור	העבודה	יח"	כמות	מחיר יח"	סה"כ
5.01	חפירת העלה לכבלי השמל		מ"א	314.5	35	10,692 10,990
5.03	כבל 16 + 25 x 3 סמ"ר.		מ"א	708	55	38,940
5.05	כנ"ל טוח נחושת 25 סמ"ר.		מ"א	354	10	3,540
5.09	יסוד בסון לעמוד האורה.		יח"	9	700	6,300
5.10	עמוד אלומיניום 10 מ".		יח"	9	4,200	37,800
5.11	זרוע יחידה.		יח"	9	700	6,300
5.14	גוף א.א.ג. 250 נהרן.		יח"	9	1,100	9,900
5.15	מש אביזרים.		יח"	9	500	4,500
5.17	גורת נהרן 250 ווס.		יח"	9	400	3,600
5.18	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3 סמ"ר.		מ"א	90 108	6 648	540 648
5.20	מרכזיה הדלקה.		יח"	1	15,000	15,000
5.21	חבור לעמוד קיים.		יח"	1	500	500
5.22	מחזיק רגלים.		יח"	9	100	900
5.28	אספקה והרכבת סנס גדר.		יח"	6	800	4,800
5.29	כנ"ל עם גורה ליבון.		יח"	3	800 1,800	2,400 5,400

149,118

סה"כ

145.712

62,400.00 +
5,300.00 +
1,500.00 +
19,800.00 +
2,800.00 +
800.00 +
1,520.00 +
854.00 +
1,500.00 +
97,000.00 *



„מנורה“ בע"מ חברה העוסקת לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

כביש מס' 33

סעיף	תאור	העבודה	יח"	כמות	בהיר יח"	סה"כ
6.11	עמוד אלומיניום 8 מ".		יח"	16	3,900	62,400
6.12	זרוע יחידה.		יח"	14	450	6,300
6.13	כנ"ל כפולה.		יח"	2	750	1,500
6.14	גוף תאורה ג'נרל-אלקטריק.		יח"	18	1,100	19,800
6.15	מגש אביזרים לנורה 250.		יח"	14	200	2,800
6.16	כנ"ל כפולה		יח"	2	400	800
6.17	נורה כסמית 250 ווט.		יח"	18	90	1,620
6.18	כבל נ.וי.וי 1,5 x 3.		מ"א	180 144	6	1,080 864
6.21	פחדיקי דגלים.		יח"	16	100	1,600

97,900

סה"כ

97.684.-

Handwritten text, possibly a date or reference number.

18,725.00	+
34,210.00	+
6,220.00	+
10,500.00	+
63,000.00	+
11,250.00	+
33,000.00	+
22,500.00	+
12,000.00	+
1,800.00	+
15,000.00	+
1,500.00	+
229,705.00	*



„מקורות בע"מ" חברה הנדסית לטובות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

תאריך

כבלש בית-סער שדה

סעיף	חומר	העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
7.01	חפירת תעלה.		מ"א	554 535	35	19,285 18,725
7.03	כבל 16 + 25 x 3 כמ"ר.		מ"א	622	55	34,210
7.05	כנ"ל חוט 25 כמ"ר.		מ"א	622	10	6,220
7.09	יסוד בסון לעמוד תאורה.		יח'	15	700	10,500
7.10	עמוד אלומיניום 10 מ'.		יח'	15	4,200	63,000
7.12	זרוע כפולה		יח' ✓	15	750	11,250
7.14	גוף תאורה א.א.ג.		יח'	30	1,100	33,000
7.16	מש כפול לו 2 נורות 250 נחרן.		יח'	15	1,500	22,500
7.17	נורת נחרן 250 ווט.		יח'	30	400	12,000
7.18	כבל נ.וי.וי. 1,5 x 3.		מ"א	360 300	6	2,160 1,800
7.20	סרכוזה הדלקה.		יח'	1	15,000	15,000
7.22	פחזיקי דגלים.		יח'	15	100	1,500
				סה"כ		230,625
						529,705

0.00 *

0.00 *

42930.00 +
435342.00 +
240474.00 +
485130.00 +
145712.00 +
97534.00 +
220705.00 +
1584977.00 *

0.00 *

1 329 793. $\frac{1}{2}$
1 684.977 $\frac{1}{2}$
2240670619.76 *

2240670619.76 $\div$
3 178 280. $\frac{1}{2}$
704.994720339 *

1 684 977. +
704 995. +
2 389 972. T

2 389 972. x
75. %
1 792 479. *



"מנורה" בע"מ
חברה הנדסית לטובות חשמל
מתקני מתח גבוה תעשייה תאורת רחוב

בארישבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 פ.ד. 596

חאיד

דף ריכוז

49,930 -
52,850
435,942 522,804 -
552,718
240,474
242,126
486,120 486,526 -
494,281
145,712
149,118
97,084
97,933
229,705
230,625

(1) תאורת גדר

(2) רובע ב'

(3) בנה ביהך

(4) כביש 12

(5) כביש 13

(6) כביש 33

(7) כביש בית-ספר שדה

1.442835
1,684,977
1,813,618
441,454
800,000
257,458.9 -
2,384,972
2,613,618

סה"כ

על השכון ההתיקרה

סה"כ

1,792,479 = 75% x 2,384,972

1,885,941

בכבוד רב,

ש. סיכאל

הערה: כל הכפויים הם לפי מדידה בשטח עם סיקור.



[Signature]

[Signature]

[Signature]

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

4465 / 250

5.12.48

מס'

כא-שכר

אנ'ה

מ"ה

מחלוקת

אל:

מא:

הנדון: מ/חלוקת 5.05 מאורג
שכר רובע' מ"ה

5

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

לעבודה

במשק / מושק

למי חוזה

על סך

הערות:

מחלוקת בע"מ

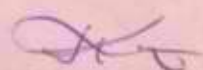
הקבלן

מ"ה

44/45003/44

2263130

לדעת: מ/החלוקת ח.ו.



מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור: בעריכת וס"ל
הקבלן: מחלוקת בע"מ

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

4465 / 230

5. 12. 28

74-75

۱۸۰۰

三

28th Nov

土 陶 器

הנדון: $\frac{1}{m} \div 5.04$ מאיג
עכר יוגסל ו'ו'ג

5

רצ"ב הוגו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/פועי מס'

לעבודה

מלך אברהם

הקבלו

44/45003/42

במשק / מושב

למי חרזה

2263130

על סך

הערות :



פּוֹלֵק הַכֶּסֶף

פ.ח. פאדערה: ה

לוטה :

העתק :

שנת ה'תרס"א

ס'הגדס אזור

432 3394

הקבלן

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

ימולא ב' 7 עותקים

תאריך 1.12.78

אל: מחוז באר שבע

מנורה בע"מ	ר"ח האבות מס' 54 באר שבע	75994
שם החברה/הקבלן	חז"ר	טלפון

שם המחוז	שם הישוב
הנגב	י מ י ת
אוביקט	פרויקט

חשבון חלקי מסי סופי לחוזה מס':

77 / 3 / 7500 / 77 / 9077

מהות העבודה תאורת רחובות

חותמת קבלה
גזברות

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטרבות ללא התייקרות	התייקרות מצטרבות מאושרות	סה"כ
לשטח הקבלן				
לשטח הגזברות				

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר:

העברה מנספח לח-ן מס'	הערות לדף	סה"כ לדף	אחוז מצטבר לפי חוזה	סה"כ מצטבר לתשלום	לשטח הגזברות
1	הוצאות חלקי סופי	1989428	90%		
2	(כמויות לפי מדידת)				
3	בשטח עם המפקח				
4					
5	לפי חשבון חלקי מס' 5				
6	2514589 -			2263130	
7	2,389,972		90%	2,150,975	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					



תאריך 1.12.78	התיקנות שנצטברות עד תאריך זה	סה"כ
---------------	------------------------------	------

פחות חשבונות קודמים	סה"כ לתשלום
---------------------	-------------

(ביול מעבר לדף)

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

- סה"כ לזכות
- קרן בטוח
- סעיף תקציבי
- פקי יומן
- תפוצה:
- (1) גזברות (4)
- (2) מחוז
- (3) אגף תכנון והנדסה, יחידת חוזים
- (4) הקבלן

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע	צ"ב		5.12.78
מהנדס המחוז	ביצוע	הקצין ראשון		8.12.78
חשב כמויות	תשלום	צ"ב		5.12.78
מנהל חשבונות	תשלום			
מרכז בדיקת חשבונות	תשלום			

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית -

כ.כ.כ. / 4444

מס':

4.1.49

באר-שבע,

זה אגף ג"ש

אלי:

מחלוקת

מאת:

הנדון: ח.י. חמ"ל 5.05

הנדון:

יח"ר

גאולות

5

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/פדמי פס'

לעבודה

במשק / מושב

חמ"ל

הקבלן

44/45003/44

למי חוזה

2545000 -

על סך

הערות:

מנהל הסמך

לוחה: 44-5003/44

העמק:

מנהל אוזר

הקבלן

חמ"ל

הקבלן

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מסל: כ.כ.נ/1411
באר-שבע, 4.1.79

אל: ד"ר אהוד גל
מא: ד"ר אהוד גל

הנדון: י"ל חז"ל 5.05.79
גאולה י"ל

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/שופי מס' 5

לעבודה: כ.נ.
במשק / מושב: ד"ר
למי חוזה: 44/45003/44
על סך: 2545000 -

הערות:

לוטז: 1450000

העמק: מהנדס אזור: ד"ר אהוד גל
הקבלן: ד"ר אהוד גל

מהנדס המחוז

26.12.78

תאריך

אל: מחוז הדרום

057 - 75994	באר שבע ת.ד. 596	ח"ו	"מנורה" בע"מ
טלפון	מען (כולל מיקוד)		שם החברה/הקבלן

שם המזון	שם הישוב
הדרום	יפית
אוביקט	פרויקט
תאורה	

חשבון חלקי מס' 7 לחוזה מס':

/ 9 0 7 7 / 7 5 0 0 3 / 7 7

מהות העבודה תאורה ביפית

חוחמת קבלה
גזברות

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטברות ללא התייקרות	התייקרויות מצטברות מאושרות	סה"כ
לשטח הקבלן				
לשטח הגזברות				

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר:—

העברה מנספח לח-ן מס'	הערות לדף	סה"כ לדף	אחוז מצטבר לפי חוזה	סה"כ מצטבר לתשלום	לשטח הגזברות
1	תאורה ביפית	2141428	90%	1,834,491	
2	(חשבון חלקי טומי)	2,038,223			
3					
4	כל הכמויות הם למי				
5	מדידה בשטח עם הטיקוח				
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

764,509
800,000

2,579,000.

(ביול מעבר לדף)

סה"כ

מאושר לתשלום סך

חוזה חשבונית קודמים

סמ"כ לתשלום

ע"ת תיקנות מצטברות עד תאריך
העבודה הנ"ל בוצעה
מאושר לתשלום סך
התייגות המבוקש:
תאריך:

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

26.12.78 תאריך

מנורה עבודת תאורה ביפית
באר שבע, ח"י האבות 54
טלפון 75994
אם 67545
חוחמת הקבלן

סה"כ לזכות ל-
קרן בטוח ל-
סעיף תקציבי
פקי יומן

תפוצה:

(1) גזברות (4)

(2) מחוז

(3) אגף תכנון והנדסה, יחידת חוזים

(4) הקבלן

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע			
מהנדס המחוז	ביצוע			
חשב כמויות	תשלום			
מנהל חשבוניות	תשלום			
מרכז בדיקת חשבוניות	תשלום			

דף מס' 1 מתוך דפים

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית
באר שבע

נספח לחשבון מס' 7 חלקי [חלקי סופי]

סופי 9027/23003/22

"מנורה בע"מ"

שם הקבלן

מס' החוזה

מס' פור	סעיף החוזה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	הסכום
		1. תאורת גדר					
1	1.01	עמוד קצ 8,5 מ'	33	18	יח	850	15,300
2	1.04	פוגן 70 סמ"ר	8	9	יח	600	5,400
3	1.05	מבודדים 95	140	26	יח	40	1,040
4	1.06	זרוע מתיחה	14	26	יח	200	400 1,200
5	1.07	מבודדי קל 72	4	12	יח	200	2,400
6	1.09	מוליך אלומיניום 35	1200	1018	מ"מ	6	6,108
7	1.10	פנס להאורה גדר כספית	25	18	יח	800	14,400
8	1.11	כנ"ל לגורל ליבון	8	5	יח	800	4,000
9	1.16	מפירה של תעלה	40	8	מ"מ	60	480
		סה"כ תאורת גדר					42.128 30,328
		2. תאורת רובע ב					
10	2.16	עמוד אלומיניום 8 מ'	60	28 34	יח	3900	109.400 120,900
11	2.17	כנ"ל אך 4 מ'	220	114	יח	1400	159,600
12	2.18	זרוע יחידה לעמוד 8 מ'	46	26 29	יח	450	11.700 13,050
13	2.19	כנ"ל זרוע כפולה	14	2 3	יח	750	2.250 1500
14	2.20	גוף האורה כדור	184	114	יח	860	117.720 125,400
15	2.22	גוף ג'נרל - אלקטריק	74	30 34	יח	1100	32.000 37,400
16	2.23	פנס לגורל 125 ווט	220	114	יח	170	19,380
17	2.24	כנ"ל לגורל 250 ווט	74	28	יח	250	6500 7,000
18	2.26	כנ"ל אך כפול	1	3	יח	700	1.400 2,100
19	2.27	גורל כספית 125 ווט	200	114	יח	60	6,840
20	2.28	כנ"ל 250 ווט	74	30 34	יח	90	3.060 2.700
21	2.29	כבל נ.וי.וי 3x1,5	1700	750 726	מ"מ	6	4.500 4550
22	2.31	מרכיזה חדלקה	4	4	יח	15000	60,000
23	2.44	חבור לעמוד קיים	2	2	יח	1000	2,000
24	2.45	מחזיק דגלים	50	31 21	יח	100	3.100 2.100
25	2.49	פרוק פנס ביטחון	44	6	יח	100	600
26	2.50	חבור פנסים	40	145	יח	100	14,500
		סה"כ רובע ב					581,680
		3. תאורה בבני ביתר					552.596
27	3.16	עמוד אלומיניום 8 מ'	40	35	יח	3900	136,500
28	3.17	כנ"ל 4 מ'	47	9	יח	1400	12,600
29	3.18	זרוע יחידה לעמוד 8 מ'	34	31	יח	450	13,950
30	3.19	כנ"ל אך זרוע כפולה	6	4	יח	750	3,000
31	3.20	גוף תאורה כדור	46	9	יח	860	7,740
32	3.22	גוף ג'נרל - אלקטריק	46	39	יח	1100	42,900

סה"כ

בדקתי את הכמויות

חתימה

שם ותפקיד

תאריך

נספח לחשבון מס' חלקי סופי

שם הקבלן מס' החוזה

מס' סדר	סעיף החוזה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	הסכום
33	3.23	פגש לנווה 125 ווט	46	9	יח	170	1,530
34	3.24	כנ"ל לנווה 250 ווט	46	31	יח	200	6,200
35	3.26	כנ"ל אך כסול	1	4	יח	800	3,200
36	3.27	נורה כסמית 125 ווט	47	9	יח	60	540
37	3.28	כנ"ל אך 250 ווט	46	39	יח	90	3,510
38	3.29	כבל ג.וי.וי. 1,5 x 3	800	426	מ"א	6	2,556
39	(2.50)	חבור מבשים	-	44	יח	100	4,400
		סה"כ בני ביתך					238,626
		4. תאורת כביש 12					233,962
40	4.01	חפירה סל חקלה לכבלים	1000	1169	מ"א	35	40,915
41	4.03	כבל ג.וי.וי. 16x25x3	2500	2630	מ"א	55	144,650
42	4.05	פוליך נחושת 25 מ"ר	1300	1315	מ"א	10	13,150
43	4.06	מעבר כביש	20	7	מ"א	200	1,400
44	4.08	ננור אטמט 4"	100	44	מ"א	60	480
45	4.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ"	35	33	יח	700	23,100
46	4.10	יסוד אלומיניום 10 מ"	35	33	יח	4200	138,600
47	4.11	זרוע יחידה	1	33	יח	550	18,150
48	4.14	גוף א.א.ג. 250 נטרן	35	33	יח	1100	36,300
49	4.15	פגש לנווה 250 נטרן	34	33	יח	500	16,500
50	4.17	נורה נטרן 250 ווט	36	33	יח	400	13,200
51	4.18	כבל ג.וי.וי. 1,5 x 3	350	363	מ"א	6	2,178
52	4.20	מרכזית חילקה	1	1	יח	16000	16,000
53	4.22	מחזיקי דבלים	35	33	יח	100	3,300
54	4.25	הרכבת פנס ביטחון	26	6	יח	300	1,800
55	5.18	אטמקת וחרכבת פנס ביטחון	-	22	יח	800	17,600
56	5.29	כנ"ל עם נורה ליבון		6	יח	800	4,800
		סה"כ בני ביתך					508,688
		5. תאורת כביש 13					492,123
57	5.01	חפירה חקלה לכבלים	400	314	מ"א	35	10,990
58	5.03	כבל ג.וי.וי. 16x25x3	900	708	מ"א	55	38,940
59	5.05	פגש נחושת 25 מ"ר	400	354	מ"א	10	3,540
60	5.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ"	13	9	יח	700	6,300
61	5.10	יסוד אלומיניום 10 מ"	13	9	יח	4200	37,800
62	5.11	זרוע יחידה	1	9	יח	700	6,300
63	5.14	גוף א.א.ג. 250 נטרן	13	9	יח	1100	9,900
64	5.15	פגש אביזרים ל 250 נטרן	12	9	יח	500	4,500
65	5.17	נורה נטרן 250	13	9	יח	400	3,600

ס"ה

בדקתי את הכמויות

שם ותפקיד

תאריך

נספח לחשבון מס' חלקי סופי

שם הקבלן מס' החוזה

מס' סדר	סעיף החוזה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	הסכום
66	5.18	כבל ג.וי.וי 1,5 x 3	150	108	מ"א	6	648
67	5.20	פרכזית חולקה	1	1	קומה	15000	15,000
68	5.21	חבור לעמוד קיים	1	1	יח	500	500
69	5.22	פחזיקי דגלים	13	9	יח	100	900
70	5.28	אספקה והרכבה פנס גדר	6	6	יח	800	4,800
71	5.29	כנ"ל אך נורה ליבון	3	3	יח	1800	5,400
		סה"כ כביש 13					149,118
		6. תאורה כביש 31:32:33					146.118
72	6.11	עמוד אלומיניום 8 מ'	33	16	יח	3900	62,400
73	6.12	זרוע יחידה	31	14	יח	450	6,300
74	6.13	זרוע כפולה	2	2	יח	750	1,500
75	6.14	גוף ג' נרל-אלקטריק	35	18	יח	1100	19,800
76	6.15	פנס לנורה 250 ווט	33	14	יח	200	2,800
77	6.16	כנ"ל כפול	1	2	יח	400	800
78	6.17	נורה בהמית 250 ווט	35	18	יח	90	1,620
79	6.18	כבל ג.וי.וי 1,5 x 3	320	180	מ"א	6	1,080
80	6.21	פחזיקי דגלים	35	16	יח	100	1,600
		סה"כ כביש 33					97,900
		7. תאורת כביש בי"ס שדה					
81	7.01	חסימת העלה לכבלים	500	551	מ"א	35	19,285
82	7.03	כבל ג.וי.וי 3x25+16 בי.וי	600	628	מ"א	55	34,540
83	7.05	חוט נחושת 25 ממ"ר	600	628	מ"א	10	6,220
84	7.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ'	15	15	יח	700	10,500
85	7.10	עמוד אלומיניום 10 מ'	15	15	יח	4200	63,000
86	7.12	זרוע כפולה	13	15	יח	750	11,250
87	7.14	גוף א.א.ג.	28	30	יח	1100	33,000
88	7.16	פנס כפול ל 2 נורות 250	1	15	יח	1500	22,500
89	7.17	נורה 250 נטרן	28	30	יח	400	12,000
90	7.18	כבל ג.וי.וי 1,5 x 3	300	360	מ"א	6	2,160
91	7.20	פרכזית חולקה	1	1	יח	15000	15,000
92	7.22	פחזיקי דגלים	15	15	יח	100	1,500
		סה"כ כביש בי"ס שדה					238,625
							229,086

ס"ה

בדקתי את הכמויות

שם ותפקיד

תאריך

נספח לחשבון מס' חלקי סופי

שם הקבלן מס' החוזה

מס' סדר	סעיף החוזה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	הסכום
		לרשת גדר תוספת					
		מחירים לפי הצעה					
1		אספקה והרכבה עמוד עץ		34 ✓	י"ה	1800	61,200
2		אספקה והרכבה פנס ביטחון		37 ✓	י"ה	1300	48,100
3		אספקה והרכבה קונסולת אזור		34 37	י"ה	480	16,320 17,760
4		גורר 125 ווט		37 ✓	י"ה	170	6,290
5		חוט אלומיניום 35		4028.5	מ"מ	12	56,640 48,000
6		מבודדים 95		128 ✓	י"ה	100	12,800
7		מפירה של העלה		50 88	מ"מ	120	10,560 6,860
8		כבל 3 x 25 + 16		50 88	מ"מ	140	12,320 7,000
9		מרכיזה הילקס		1 ✓	קומפ	32000	32,000
10		אספקה והרכבת קובץ		14	י"ה	1000	14,000 11,000
11		חבור רשת לעמוד קיים		1	קומפ	2000	2,000
12		קונסולת שכולל 2 מבודדים					
		סומים		11 14	י"ה	500	7,000
13		פירוק רשת קיים והיבור		1 ✓	י.פ.	500	500
		להמשיך הרשת הקיים					
14		צנור בגולבן 2"					
		הגנה על הכבל		10 ✓	מ"מ	120	1,200 4,200 3,000

284,470

ס"ה

בדקתי את הכמויות

259,410

חתימה

שם ותפקיד

תאריך



„סנורה בע״מ״ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבנר 54 טלפון 25994 ת.ד. 596

39269.

ד פ ר י כ ו ז

חאיר

47.128	-	סה״כ תאורת גדר ליד ביי״ס שדה	1.
532.596	-	סה״כ תאורת רובע ב״	2.
233.962	-	סה״כ תאורת בנה - ביתר	3.
492.123	-	סה״כ תאורת כביש 12	4.
146.118	-	סה״כ תאורת כביש 13	5.
97.900	-	סה״כ תאורת כביש 31, 32, 33	6.
229.086	-	סה״כ תאורת כביש בית ספר שדה	7.
259.410	-	סה״כ תאורת גדר בין כביש 13 לתחנת שיבא	8.
2,038,323		סה״כ	
2,141,428		ע״ת היתיקריות	
800,000		סה״כ	
2,941,428			

1,778.913

אחראי פיקנול

בכבוד רב,

1,778.913

סה״כ אלא תאלת גזר

3.105.000

צ״כ מוצה

73.000

3.178.000

ש. מ. כחל

התקנול

403.642

217.216

92.480

616.455

1.329.793

1.380.000 X 1.778.000 = 744.500
3.178.000



11465

מחירי חומרים לבנין
5106794341



חשבונית "בע"מ תכנון הנדסה לעבודות חשמל תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * חשמליה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 588

לכבוד

משרד השיכון - מינהל לבניה כפרית
ח-ל-א-ב-י-ב

תאריך

חודש מס' 9077/75003/77

א.נ.

הנדון: חשבון חלקי מס' 2
תאורה בימית

סעיף חודש	ת א ו ר	ה ע ב ו ד ה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
1. תאורת גדר						
1.01	עמוד עץ 8,5 מ'		יח	19	850	16.150
1.02	כנ"ל אך 10 מ'		יח	1	1300	1.300
1.03	עמוד מעץ		יח	1	1300	1.300
1.10	פנסים לתאורת גדר		יח	19	800	15.200
1.11	כנ"ל אך עם נורה ליבון		יח	8	800	6.400

סה"כ תאורת גדר
57.050
36.650

2. תאורת רובע ב'

2.17	עמוד קוני מאלומיניום באורך 4 מ'		יח	80	1400	112.000
2.20	גוף תאורה כדור 50		יח	100	860	86.000
2.25-2.23	מגש אביזרים לנורה 125 ווט		יח	100	170	17.000
2.27	נורה 125 ווט כספית		יח	100	60	6.000
2.29	כבל נ.ז.י. 1,5 x 3		מ"א	500	6	3.000
2.31	מרכזיה הדלקה		יח	2	15000	30.000

סה"כ רובע ב'
312.000
250.400

4. תאורת כביש מס' 12

4.01	הפירה של תעלות לכבלי חשמל		מ"א	1000	35	35.000
4.03	הספקה והנחה של כבל 3x25+16		מ"א	55	55	3.025
4.05	כנ"ל אך נחושת 25		מ"א	1200	10	12.000
4.09	יסוד לעמוד התאורה		יח	35	700	24.500
4.10	עמוד קוני מאלומיניום בגובה של 10 מ'		יח	21	4200	88.200
4.13	זרוע יחידה		יח	21	500	10.500
4.14	גוף תאורה א.א.ג. 250 נטרן		יח	21	1100	23.100
4.15	מגש אביזרים לנורה 250 נטרן		יח	21	200	4.200
4.17	נורה נטרן 250 ווט		יח	21	400	8.400
4.18	כבל נ.ז.י. 1,5 x 3 מ"ר		מ"א	350	6	2.100
4.20	מרכזיה הדלקה		קובץ	1	16000	16.000

סה"כ כביש 12
454.500
355.900



חברת "כנ"ח" חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת דחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באד שבע רחוב האבוח 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

- 2 -

תאריך

סעיף חוזה	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(5) תאורת כביש מס' 13					
5.01	חפירת העלה לכבלי חשמל	מ"א	350	35	12,250
5.03	כבל נ.ו.י. בי.ו.י 3x25+16 מ"ר	מ"א	400	55	14,000
5.05	כנ"ל אך חוט נחושת 25 מ"ר	מ"א	900	10	4,500
5.09	יסוד בסון לעמוד 10 מ'	יח	450	700	9,100
			13		

סה"כ כביש מס' 13 77,100
 66,100

(7) תאורת כביש לבית ספר שדה

7.01	חפירה של העלה לכבלים חשמל	מ"א	470	39	16,450
7.03	כבל נ.ו.י. בי.ו.י 3x25+16 מ"ר	מ"א	500	55	27,500
7.05	כנ"ל נחושת 25 מ"ר	מ"א	600	10	6,000
7.09	יסוד בסון לעמוד 10 מ'	יח	14	700	9,800
7.10	עמוד קוני מאלומיניום 10 מ'	יח	14	4200	58,800
7.12	זרוע כפולה	יח	14	750	10,500
7.14	גוף תאורה א.א.ג. 250 נטרן	יח	28	1100	30,800
7.15	מגש לנורות 250 נטרן	יח	14	1500	21,000
7.17	נורה נטרן 250 ווט	יח	28	400	11,200
7.18	כבל נ.ו.י. בי.ו.י 3x1,5	מ"א	300	6	4,500
7.20	מרכזיה חדלקה	קומפ	1	15000	15,000
7.21	ביצוע התכנון לעמוד	יח	4	500	500

סה"כ לבית ב"ס שדה 209,350
 192,950

[Handwritten signature]



„סנורה“ בע"מ חברה הודסת לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מחקני מתח גבוה * חקטיה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 508

תאריך

ר י ב ו ז

א. עבודות לפי חוזה

36.650	1. תאורת גדר
57,050	2. תאורת רובע ב'
220.100	3. תאורת כביש 12
312,000	4. תאורת כביש 13
355,900	5. תאורת כביש לב"ס שדה
454,600	
66.100	
77,100	
192.950	
209,350	

סה"כ עבודות לפי חוזה 1.110,100

871.700

100.000

971.700

ב. היתיקרות

חוזה יוני 1977 - נקודות 169,1

חוזה נובמבר 77 - נקודות 203,9

מדד יוני - אוקטובר $20.75\% \times 1.110,100 = 228,347.57$

ג. סה"כ הפרש מחיר עקב המדפן הכלכלי לציוד

210,945.38

מחולל שבועשבון מס' 2 (דף מס' 3)

1,549,392.95

פלגוד בע"מ
העבודה נעשתה
מחולל לציוד
חתימת
מאריך

971.700

210.945.38

בכבוד רב,

המנהל הכלכלי
באגף הכלכלי
מחלקת הכלכלה

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

מס' 4465 / 24
 בפר-שכר 24.5.48

אל: מר. גלן ג'א
 סמ"ט: ממשל הנגב

הנדון: ח-ל מלך מ.ס. א. ג. ג'א
 באמצעות 'מ' ג'א

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשבון חלקי/בנפי פס'
 לעבודה ג. ג'א באמצעות

במשק / מושב
 למי חוזה 44/45003/44
 על סך 386640 -
 הערות:

הקבלן

מורה

לוטסה: 44/45003/44

מנהל המחוז

העתק:

מנהל אזור ידנה וס'י
 הקבלן מורה

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית-

מס' 4465
אל: 22
פאח: 22

הנדון: חלקי אדמה ל...
במס' 22

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/חומי פס'
לעבודה
במשק / מושב
למי חוזה
על סך
הערות:

לוטסה: 4465

העתק:
מהנדס אזור
הקבלן

מהנדס המחוז



„סנורה בע"מ" חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מחח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 596

23.1.1978 תאריך

לכבוד
 מינהל לבניה כפרית
 ת ל - א ב י ב

א.ג.

הנדון: חוזה מס' 9071/75003/77
חשבון חלקי מס' 1
תאורת רחובות בימית

סעיף חוזה	ה א ו ר	ה ע ב ו ר	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>1 תאורת גדר</u>						
1.01	עמוד קצ' 8,5 מ' כולל חפירה		יח	33	850	28,050
1.02	כנ"ל אך 10 מ'		יח	1	1300	1,300
1.03	עמוד מסען		יח	1	1300	1,300
1.10	מנסיס לתאורת גדר		יח	25	800	20,000
1.11	כנ"ל אך עם נורות ליבון		יח	8	800	6,400
	למי חולר דגסה					
	<u>2 תאורת רובע ב'</u>		סה"כ	תאורת	גדר	57,050 30,000
2.17	עמוד קוני סלומיניום באורך 4 מ'		יח	40	1400 ✓	56,000 140,000
2.20	גוף תאורה כדור 50 פ'		יח	30 ✓	860 ✓	25,800 26,000
2.23	פנסי אביזרים לנורות 125		יח	30 ✓	170 ✓	5,100 17,000
2.27	נורה כספית 125 ווט		יח	30 ✓	60 ✓	1,800 6,000
2.29	כבל נ.וי.וי. 1,5 x 3		מ"א	500 ✓	6 ✓	3,000
	למי חולר דגסה 50.000 פ'					
	<u>4 תאורת כביש 12</u>		סה"כ	תאורת	רובע ב'	252,000 139,420
4.01	חפירה של העלה לכבלי חשמל		מ"א	1000 ✓	35 ✓	35,000
4.03	הספקה והנחה כבל 3x25+16		מ"א	2300 ✓	55 ✓	126,500 137,500
4.05	כנ"ל נחושת 25 מ"ר		מ"א	1200 ✓	10 ✓	12,000 13,000
4.09	יסוד לעמוד תאורת 10 מ'		יח	35 ✓	700 ✓	24,500
			סה"כ	כביש 12		210,000 198,000

(Handwritten signature and initials)



„מנורה” בע”מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תטשיה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75894 ת.ד. 596

23.1.1978

תאריך

- 2 -

טעיף חוצה	ת א ו ר	ה ע ב ו ד ה	מידה	כמות	פחיר יחידה	סה"כ
	<u>5 תאורת כביש 13</u>					
5.01	חפירה של העלה לכבלים		מ"א	350 400 ✓	35 ✓	12,250 14,000 41,250
5.03	כבל נ.ו.י. בי.ו.י. 3x25+16		מ"א	750 900 ✓	55 ✓	49,500 3,500
5.05	כנ"ל חוט נחושת 25 ממ"ר		מ"א	350 450 ✓	10 ✓	4,500
5.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ'		יח	13 ✓	700 ✓	9,100
	<u>7 תאורת כביש לב"ס שדה</u>					
			סה"כ	כביש 13		77,100 66,100
7.01	חפירה העלה לכבלים		מ"א	420 470 ✓	35 ✓	14,700 16,450 27,500
7.03	כבל 3x25+16		מ"א	500 550 ✓	55 ✓	30,250 500
7.05	מוליך נחושת 25		מ"א	500 600 ✓	10 ✓	6,000
7.09	יסוד בטון לעמוד 10 מ'		יח	14 ✓	700 ✓	9,800
			סה"כ	תאורת	ב"ס שדה	62,500 57,000

Handwritten signature or initials.



"סנורה" בע"מ חברה הנדסית לעבודות חשמל
תאורת רחוב * מתקני מתח גבוה * תעשייה

באר שבע רחוב האבות 54 טלפון 75994 ת.ד. 598

תאריך 23.1.1978

ד נ ר י כ ו ז

לחשבון חלקי מט"ו

חוצה / 9077/75003/77

תאורת רחובות ביטית

30000	57,050	1. תאורת גור
139420	252,000	2. תאורת רובע ב'
198000	210,000	4. תאורת כביש 12
66100	77,100	5. תאורת כביש 13
57000	62,500	7. תאורת כביש ב"ס נדה
490520	658,650	ס"ח"ב
25000	131,750	ליל
70000		כל חשבון הייתה קרית
560520	115,620	הייתה קרית עקב טיגור
575520		בעיר מטבע חוץ 40%
386640	45%	ס"ח"ב
	906,000	

מנכ"ל
מנהל
מנהל

פלנאר בע"מ

העבודה הפל בוצעה

מאוסר לחילוט עד 500,520

החיסול נמנע:

25/1/78

תאריך:

Handwritten signature

Handwritten signature

44681

מנהל הנדסה כלכלית
הנדסה כלכלית
13-12-1977
8 בדצמבר 1977

פלנאר בע"מ
הנדסה - תכנון ויעוץ
רמת גן - רח' ז'בוטינסקי 45, טל. 728127

לכבוד
חברת "מנורה" - עבודות חשמל בע"מ
רחוב האבות 54
באר-שבע
א.נ.

הנדון: חוזה 9077/75003/77 - תאורת רחובות וכבישים
לוח זמנים

- לא נוכל לקבל לוח הזמנים כפי שהוצג על ידיכם.
1. תקופת הבצוע בחוזה הינה 5 חודשים ועליכם להתארגן לקצב בצוע שיענה לתקופה זו.
 2. הוראת התחלת עבודה הינה ליום 1.11.77. הננו מוכנים לקבל הודעתכם כי ההוראה הגיע באחור ואי לכך להמליץ כי יום תחילת העבודה יהיה 15.11.77.
 3. נא העבירו לנו לוח זמנים מתוקן בהתאם לאמור לעיל.

בכבוד רב,
ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים: מר ש. רודניק, מ"מ מהנדס המחוז
מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן - פקוח

13 בנובמבר 1977

44681

משרד הבינוי והשיכון
מ"מ מהנדס מחוז הנגב
לשירותיו של
לעיון של

14-11-1977

הקבלה בתאריך

לכבוד
מר ש. רודניק
מ"מ מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשיכון
באר - שבע

א.ב.,

הנדון: תאורת כבישים בימית - חוזה 77/75003/77
מכתב הקבלן מנורה מיום 3/11/77

לדעתנו יש לשקול בטול החוזה עם הקבלן הנ"ל, המנסה למצוא עילה להשתחרר מבצוע החוזה, ולמסור העבודה לקבלן שהגיש ההצעה השניה מבחינת עלות.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתק: מר י. זיידה

מסדר הביטוח וחשיכון
מינהל לבניה כפרית
וישובים חדשים
מחוז הנגב

8/11/77

4465/טנג-757

לכבוד
חב' מנורה בע"מ
רח' האבות 54
באר-שבע

א.נ.א.

הנדון: האורת רחובות וטבילים והאורת גדר רובע ב'
האורת כבישים כימית.

הרינו להודיעכם כי נחתם חוזה שטמנו 77/75003/דד לביצוע האורת אנא
רחובות וטבילים והאורת גדר רובע ב', האורת כבישים כימית.
אבקשכם להקשר עם מר זיידה מהנדס מזור הערבה וסיני לקבלת פרטים נוספים.
תאריך החלפת העבודה יחשב ה-1/11/77.

מכבוד רב,
ש. דודניק
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

הקצק:
מר שרון - ס/ראש המינהל
מר ר. לטם - טמונה על כליות חישות
מר בלף - טמונה על חוזים ומכרזים
מר זיידה - מהנדס מחוז הערבה וסיני
חבל הנגב ולכיש
חב' מלנאר - ח"א

רי/דב

DATE: 1944-10-10
TO: [illegible]
FROM: [illegible]
SUBJECT: [illegible]

10/10/44

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

10/10/44

10/10/44

RE: [illegible]
[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

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

10/10/44

10/10/44

44651

X

"מנורה" עבודות חשמל בע"מ. "MENORAH" ELECTRICITY WORKS LTD.

BEER SHEVA, 54, HAAVOTH STREET, PHONE 75994

באר שבע רח' האבות 54 טלפון 75994

משרד השיכון
מחלקת דמי חודש, רמת גן
מחזור חשבון

דאר נכנס

6-11-1977

לטיפול של

לעיון של

תאריך 3/11/1977 DATE

לכבוד

משרד השיכון - אגף לבניה כפרית

ת ל - א ב י ב

לידי מר רודניק

א.נ.נ.

הנדון: תאורת כבישים ושבילים בימית

חוזה מס' 9077/75003/77

הננו להודיעכם שכל הציוד החשמלי מתוצרת חוץ עלה ב - 50%

מתאריך 30.10.77.

מכיון ש - 85% מעירך החוזה הנ"ל הוא של הציוד מתוצרת חוץ,

אנו מבקשים בזה לאשר התוספת של 50% למחירי החוזה, לציוד וחומרים

מתוצרת חוץ.

בכבוד רב,

ש. מיכאל



העתק: לבניה כפרית מחוז באר שבע

חב' פלנאר - רמת גן רח' זבוטינסקי 45

26 באוקטובר 1977

4465

משרד השיכון	
מינהל לבנייה הכזית ויישובים חדשים	
מחוז הנגב	
דואר נכנס	נקבל בתאריך
3-11-1977	
לשפולו של	
לש"ט	

לכבוד
חברת רמאור בע"מ
לידי מהנדס טמיר
רחוב פרופסור שור 14
תל - אביב

א.נ.

הנדון: תאורה בימית
מכתב חברת מנורה מיום 21.10.77

התקבל במשרדנו המכתב הנ"ל הכולל רשימת עמודים ופנסים לבצוע עבודת תאורת רובע ב', אזור בנה ביתך, גדר בטחון, כביש גישה לבי"ס שדה ותאורת כבישים 33,12.

ברשימת הכמויות אינה מופיעה הכמות הדרושה לחלק הדרומי של רובע ב'.

נא בקורתך לאשור הכמויות הנ"ל.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים: מר ש. רודניק, מ"מ מהנדס מחוז הנגב
מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן - פקוח
חברת מנורה - רחוב האבות 54, באר-שבע.

שנה

10

לחודש

6

כיום

חוזת זה נעין כיום

בין

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

מצד אחד

לבין

79590

חב' מנורה בע"מ

הואיל והממשלה רוצה כביצועו של המכנה, היינו תאורת רחובות ושפלים ותאורת גדר רונן ב'

המקום: תאורת כבישים בימית

יקבלה אח הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המכנה, תמורת סך של 3,260,000

(במלים שלשה מליונים מאתיים וששים אלף לירות

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזת זה.

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. המסמכים דלהלן יהיו חלק בלתי נפרד מחוזת זה:

(א) הצעתו של הקבלן

(ב) הנאי החוזת לבצוע מכנה ע"י הקבלן.

(ג) הנאים מיוחדים.

(ד) ספרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית.

(ה) חוספות ושינויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והתשלום.

(ו) הצהרות הקבלן על סיב ועל אי חדירת רטיבות וקונדנסיה.

(ז) תכניות.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או התיאורים השכניים לכמנים.

(ט) _____

2. תמורת תשלום שכר החוזת כמוסכם בחוזת, מתחייב הקבלן לבצע את המכנה בהתאם להוראות החוזת.

3. תמורת ביצוע המכנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייבת הממשלה לשלם לקבלן את שכר החוזת כמוסכם בחוזת.

4. לצורך חוזת זה תהיה כתובת הקבלן:-

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

שנה

לחודש

כיום

חתימת הממשלה

חתימת הקבלן

טלפון 75004

עד לחתימה; חתימתו

עד לחתימה; חתימתו

שמו

שמו

כתובתו:

כתובתו:

סדר תשלומים

חוזת מס. 9077/75003/77

75%	א. לפי אומדן התקדמות העבודה בהתאם לכמויות מאושרות על ידי המהנדס
13%	ב. לאחר הגשת חשבון סופי וקבלת העבודה
2%	ג. לקרן בטוח פועלי בנין
10%	ד. לאחר אישור ח-ן סופי
100%	

מנורה עבודות השמל בע"מ
בא"שבע, דרך האבות 54
טלפון 75003
חפ / 75003

תוספת א' לחוקה בניה מס' 9098 / 45003 / 99

תנאים מיוחדים

1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוקה, המפרט וההצהרה על סיד התמריב וההצהרה על אחריות הקבלן לאי-חדירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מהחוקה הזו, והצדדים לחוקה זה מתחייבים למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוקה.
2. מחירי היהירות המופיעים בחוקה כוחם יפה גם לגבי עבודות דומות.
3. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיתמנה על ידו למטרה זו בכתב, תהיינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוקה.
4. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. שרון, מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בעדו של המנהל הנזכר בתנאי החוקה האמורים.
5. תאריך גמר העבודה הנ"ל 5 חודשים מתאריך מסירת השטח.
6. כל ההטלות והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוקה כלולים במחיר.
7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוקה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים להורש האמור על חשבון שכר החוקה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".
8. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוקה הזו, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחוז לכל 1% של מסירת כפיצויים קבועים מראש 1,400 ל"י / 1,400 ל"י שהעבודות השאריות בלתי גמורות.
9. המחירים לחוקה מבוססים על תאריך ההתיקרות לעבודה הנדונה, השולט בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוקה המתוקן הוצאה (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס 101.7 אולם בהתאם לחישוב המקובל באגף לבנייה כפרית במשרד השיכון.
10. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות להחליף פיננסי השטחים אשר יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוקה זו.

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

מנורה עבודות חשמל בע"מ

באדישבע, דחי האבות 54

טלפון 75094

חש 67343

כתב כמויות ומחירים

יפית שלב ב'

עבור רשת תאורה גדר

סעיף	תאורה	העבורה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

כללי

הכמויות המפורטות להלן ניתנות באומדנא בלבד. מדירה מרוקת לפי המפרט הטכני הנבצע עם השלמת התקן. כל העבודות כוללות אספקה והתקנה. הציור לפי תנאי המפרט ואומני המדידה.

1.01	עמורי עץ באורך 8.5 מ' כולל הפירה, הצבה, מלוי הידוק, זיפות וכו', הכל בהתאם לדרישות המפורטות בתאור הטכני ובאומני המדידה, כולל מספור במסור.	יח'	33	850.-	28,050.-
1.02	כנ"ל אך 10 מ' היחיד כנ"ל	יח'	1	1,300.-	1,300.-
1.03	עמוד מסען מוחקן, סוכן לשימוש ומחובר לעמוד הכתמך, כולל אדן, מוט ובורג במסור, קומפלט.	יח'	1	1,300.-	1,300.-
1.04	פונגים 70 סמ"ר לעמודי הרשת-קומפלט הכל בהתאם לתאור הטכני ואומני המדידה.	יח'	8	600.-	4,800.-
1.05	מברדים מס. 95 עם פסענות 3/4" מגולבנות-מוחקן וסוכן למתיחת הרשת קומפלט. בהתאם לתאור הטכני. (על עמודים חדשים ועל עמודים קיימים).	יח'	140	40.-	5,600.-
1.06	זרועות מתיחה, טרנורסתון מברזל מגולבן עם שני מברדים שקל מס. 76 על כל אחת, מוחקנים ומחוזקים. הכל בהתאם לתאור הטכני ואומני המדידה.	יח'	14	200.-	2,800.-

מנורה עבודות חשמל בע"מ
באר שבע, דח. האב"ת 54
טלפון 25994
חש"מ 07943194

כתב כפודות ומחירים

ימיה שלב ב'
עבור רשת תאורת גדר

סעיף	תאורת עכורה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פתעברה					
1.07	מבדוי שקל סמ. 72 מותקנים על ברזל מנולכן ששוח באורה, ובורג חיוק אל העמוד, קומפלט. היתר כנ"ל.	יח'	4	200.-	800.-
1.08	מוליך אלומניום עילי 70 סמ"ר, שזור מותקן על העמודים, קשור למבדויים ומחוז, היתר כנ"ל.	מ"א	3600	10.-	36.000.-
1.09	כנ"ל-אך המוליך 35 סמ"ר, היתר כנ"ל	מ"א	1200	6.-	7.200.-
1.10	פנסים לתאורת גדר, בהתאם למסמכים הטכני כולל זרועות, שלוח, קומפלט עם ציור, נורות כספית "רדיוס" 125 ווט, צינור עליה! כולל כל החיזוקים, צביעה וכל החיבורים החשמליים הדרושים קומפלט, מחובר ומופעל.	יח'	25	800.-	20.000.-
1.11	כנ"ל פנסים לתאורת גדר אלא שבמקום נורות כספית תהיינה נורות לבון 150 ווט <u>250 וולט</u> , ובמקום קומפלט ציור לנורות כספית, תהיה קומפלט אשר תכיל בתוך פנס אנגלי 15 א' ומתקנים בלבד - כל היתר כנ"ל.	יח'	8	800.-	6.400.-
1.12	אלקטרודות הארקה בהתאם למפרט הטכני, כולל שוחות הארקה תקניות עם מכסאות ושלטים וכולל בצנע חיבורי הארקה לאלקטרודות. וכן לחוט האפס ברשת העילית, על גבי העמוד פונגן בקרש עם חריץ, עד לגובה 2.2 מ' מתקרקע, ומתק חיבור לבריקה. המעבר בין האלקטרודה והעמוד, בקרקע בעומק של כ-40 ס"מ בתוך המצנע כגון מנולכן $\frac{3}{4}$ " הסרת המצנע בין השוחות והעמוד 5 מ' הכל קומפלט.	יח'	3	1.300.-	3.900.-

למעברה

מטרה עבודת הסלילה
נא-שבע רח-המכונה
15996
1993

כתב כמויות ומחירים

יפית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ה א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	---------------------	-----	------	------------	------

מתעברה

1.1313 כנ"ל אך עבור לצינור המים המרחק

עד 20 מ' מהעמוד כולל שלה לתארקה,

היתר כנ"ל.

2.000.- 2.000.- 1 יח'

1.14

רשת הגנה בין שני

עמודי הרשת, כמפורט, כמחמת לרשת

מחמת גבוהה או מעל לקו הטלפונים

ורשת מחמת גבוהה, כולל כל הדרוש, כולל

הגבהות וזרועות כולל עבור לאלקטרורה

הארקה, הכל כמפורט במפרט הטכני-

קומפלט.

2.000.- 2.000.- 1 יח'

1.15

צנור סגן סכרול סגולבן 3" באורך

של כ-6 מ' (0.5 מ' בתוך הקרקע),

מחזק לעמוד עץ מוכן להשחלת כבל

דרכו קומפלט.

1.000.- 500.- 2 יח'

1.16

הסירה של תעלה להנחת כבלים, מרוחב

40 ס"מ וכעומק 80 ס"מ, כולל אספקת

ההנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ

עובי כ"א למני ואחרי הנחת הכבלים,

כולל אספקת והנחת של לבני סיליקס

מעל לשכבת החול השניה, כולל כלוי,

כסוי ותידוק כמפורט, המדידה לפי

מ"א של ציר התעלה - קומפלט.

2.400.- 60.- 40 מ"א

1.17

כבל חת קרקעי טטוריין דגם ג.א.י.ב.י.

$25^2 + 3 \times 50^2$ מונח בתעלות, מוטח

בצינורות, בעליות, וכו' כולל חיבורים

לרשת, ללוח, לתארקה וכו' העבודה

7.500.- 50.- 150 מ"א

מחיר עבודה כ"א

בארבעה חודשים בע"מ

בארבעה חודשים בע"מ

75998

47749

להעברה

כתב כפירות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

מס' כ	מחיר יחידה	כמות	מדידה	תאורת גדר	מס' כ
-------	------------	------	-------	-----------	-------

מהעברה

1.18	מרכיבית הרלקה לתאורת גדר בטחון	מוצבה, סותקנת, מחוזקת ומחוגרת כולל חפירה ובנייה בסיס בשון, כולל הארון כולל במזיגים ובמיעה, כולל כל המרכיבים והאביזרים, ספטיקי חזרם, הנתיבים, הסגנונים וכו' כמפורט (האביזרים במרדכי בנפרד), כולל כל העבודות והחומרי העזר, כולל כל החכנות, כניסות ויציאות, הסבלים, כולל תאום עם חברת החשמל ובצוע כל החכנות למי הגדלים והמרכיבים הנדרשים על ידם, כולל לוח למזנים ונתיבים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, הארקה, גימוי כוון והפעלה, מכלל כמפורט קוטמלט. (מרכיבית).	1	יח'	6.000.-	6.000.-
------	--------------------------------	--	---	-----	---------	---------

המרכיבית כוללת:

1.19	ספטיק זרם חבי אוטומטי 3x100 א"דגם נ.ז.ס. 6 עם ממטר הנגה בבני קצר ובבני יחידת זרם חניתן לויסות 60-100 א", כולל סליל להטמנת מרחוק (טריס-קויל) קוטמלט.	2	יח'	3.000.-	1.500.-
1.20	כנ"ל אך דגם נ.ז.ס. 6, 3x60 א"חיתר כנ"ל. (ויסות 40-60 א")	1	יח'	1.300.-	1.300.-
1.21	כ"ז ח"א דגם נ.ב.ס.ל. "קו-און" 1x32 א", כולל גישורים.	3	יח'	300.-	100.-
1.22	כנ"ל אך 1x10 - 1x25 א"	2	יח'	200.-	100.-

מנהל עבודות חשמל בע"מ
בארצות הברית
טלפון 7200
דב/222

למעברה

כתב כמויות ומחירים

יפיה שלב ב'

קבור רשת תאורה נדר

סעיף	תאורה עברית	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	------	------------	------

מחיר

1.23 שטח פיקוד דגם "סאונד" עם רזרבה

מבנית ל-12 סעות לפחות, וכעל שתי תכניות.

800.- 800.- 1 יח'

1.24 תא מוטואלקטרי דגם "לומנדר - קוטטה"

צדפת כולל חתא, המנורים, המסמרים המגינים וכו', חתא מותקן בחוף המרכזית במחירי חלון קטן ממוליקרבוט כולל כבל, צינורות, וכו' כולל כל החיזוקים התיבורים, והתפעלה-קומפלט.

350.- 350.- 1 יח'

1.25 מסיק זרם 1x10 א' דגם פקט מחליף

4 מצבים.

250.- 250.- 1 יח'

1.26 מ"ז למאור 1x10 א'

50.- 50.- 1 יח.

1.27 בית מנורה בחוף ארון המרכזית למאורה

50.- 50.- 1 יח'

1.28 מ"ז דגם פקט 10 x 3 א'

500.- 250.- 2 יח'

1.29 מ"ז מחליף דו קטבי, רז-מצבי 2x10 א'

100.- 100.- 1 יח'

1.30 נתיך כ.ג.ג. 32/6 כולל בטיס ראש

ונתיך וידית שלמיה.

600.- 100.- 6 יח'

1.31 מנען זרם דגם 22 2 ד.י.ל.

3x80 א' עם 4 מגעי עזר ומליל הפעלה 230 וולט.

1.400.- 1.400.- 1 יח'

1.32 כנ"ל אך 4x80 א' דגם 80 אונילק,

כולל חיבור סכני (אינטרלוק) וחשמלי קומפלט.

2.800.- 1.400.- 2 יח'

להעברה

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורה נדר

סעיף	תאריך	העברה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	-------	-----	------	------------	------

מחירים

1.33	מ"ז עם שני סבכים מחליפים עם מדור	הפעלה רק בעזרת מפתח ייל מתאים	מוחקן על ארון המרכזיות כלפי חוץ.	כולל מדורל הגנה מפלסטיק להגנה	על חלחול ועל החריץ של המפתח וגם	קלוקנד מילר, מתאים ללחצני הפיקוד	המרכזיות על המרכזיות ברובע א'	ולטימות באותו מפתח, מורכב מחובר	ומדון לשימוש - קומפלט.	יח'	1	500.-	500.-
1.34	כתי גורח וגורח סימון נאון עם	ערכת מניסיות, כולל כיסות שליפה	בבעונות - קומפלט.	יח'	10	100.-	1000.-						
1.35	מספר מיקוד, סליל 230 וולט, 4 סבכים	ברגיל סגורים, ו-4 סבכים כרגיל	סחחים ברט	קומפלט.	יח'	1	300.-	300.-					
1.36	מספר השחיה הכיתון לויסות עי 5 דקות	סליל 230 וולט דגם סיטנס	יח'	1	400.-	400.-							
1.37	מספר חוסר מתח וחוסר מזה עם השחיה	וגם	קוז - און.	יח'	1	500.-	500.-						
1.38	מספר מתח מוסעל בין שתי פדות עם	רגישות ל-380 וולט 15% +	דגם	קוז - און.	יח'	2	500.-	1.000.-					
1.39	ביצוע חידת ככל למכון השחיה,	התקנתו וחידורו ללות החשמל סמכנו	תכונא אספקה חשמל סגורסור החרות	למרכזיות תאורת הבטחון - קומפלט.	יח'	1	600.-	600.-					

להעברה

כתב כסודות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-------	------	------------	------

מה עברה

1.40 מרוק עמוד רשת קיים, החלפת המבודדים וחזרונות והתקנת העמודים סח"ש על כל חלקיהם, כולל המנטים, החיכות, האביזרים וכו' המדידה לעמוד מוטלם מותקן ומופעל קוטמלט.

(את המוליכים המפורקים יש למסור למספק) יח' 5 1.500.- 7.500.-

162.550.-

סה"כ רשת תאורת גדר

מחיר יחידה
בא"י 7599A
7599A
7599A

כתב כפולות ומחירים
תאורתיים ושבילים
אזור רובע ב'

סעיף	תאורתיים ושבילים	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	------------------	-------	------	------------	------

כללי (לכל כתבי הכפולות):

הכפולות המצוינות להלן הן אומדנא בלבד, סרידה חופית בהתאם לרשימות הסכמיות ולאומדני המדידה תוך עם גמר העבודה ומדידתה כל הסעיפים כוללים אספקה וחתימה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.

2.01	הפירה של טעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחת של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל סילוי, ביסוי והידוק כטפורס, המדידה לפי מ"א של ביר התקלה - קומפלט.	מ"א	1700	10.-	17.000.-
2.02	כנ"ל אך התפירה בעומק 1.0 מ', היתר כנ"ל.	מ"א	300	10.-	3.000.-
2.03	אספקה והנחת של כבל חת קרקעי משוריין עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. 5×16^2 סמ"ר כולל כניסות לעמודים, למרכזיות ולאביזרים, השתלה בצנורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מנחות - קומפלט.	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.04	כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היתר כנ"ל	מ"א	1800	10.-	18.000.-
2.05	כנ"ל - אך הכבל $6^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.06	כנ"ל - אך הכבל $4^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-

מנורה עבודות חשמל בע"ס
 באר-טבע, דחי' תאבות 54
 טלס 75996
 ת.ד. 6794

לחצברת

כתב כפירות ומחירים
תאורת רחובות וסבילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות וסבילים	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מחלקת חשמל					
2.07	כנ"ל - אך הכבל 2.5×5 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.08	כנ"ל - אך הכבל 6×3 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.09	כנ"ל - אך הכבל 2.5×3 היתר כנ"ל	מ"א	100	10.-	1.000.-
2.10	כנ"ל - אך מוליך נחת גלוי שזור לתאורה - 25 מ"ר.	מ"א	300	10.-	3.000.-
2.11	פתיחת כביש לשם הפיכת תעלות, ותקנון מחדש בהתאם לתוראות המפקח ולמי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל תפירות התעלה) קומפלט	מ"א	60	10.-	600.-
2.12	כנ"ל - אך במדרכות ריבוי או אסמלט והיקונים.	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.13	אספקה ותחנת של אנור אסמלט $4"$ במעברים כולל מוסות, קשתות, אטימה וחוטי מסיכה מניילון 8 מ"ר, הכל מונה ומותקן בתעלות, בעליות, בוכן להסתלת הכבלים - קומפלט. העבורה בקטעים סה"כ	מ"א	500	10.-	5.000.-
2.14	כנ"ל - אך $6"$, היתר כנ"ל	מ"א	50	10.-	500.-

לחלק חשמל

"מנורה" עבודות חשמל בע"מ
 באר-שבע, רח' האגוז 54
 טלפון 75994
 חש"ב 67745

כתב כסופות ומחירים
תאורת רחובות ושבילי
עבור רובע ב'

סעיף	תאריך	העבודת	מדת	כמות	מחיר יחידת	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

ס ת ע ב ר ת

- | | | | | | |
|------|--|-----|-----|---------|-----------|
| 2.15 | יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל
1,20x0,8x0,8 סולל חפירה (1.45
ס' עומק), יציאת היסוד כבטון ב-200
כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צנורות
"טרינף" 2 ביסוד בטסטר ובכוונות
הדרושים, כולל תכניות, מסגרות וכו'
כולל הרחבת החפירה ליד היסוד לרזרבה
של 1 ס' כבל כנדוש, קומפלט. | ית' | 60 | 700.- | 42,000.- |
| 2.16 | עמוד קוני מאלומיניום אנודיזי, כולל
בסיס פיציקת אלומיניום, תא גדול
לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושכונה
אומים לב"ל, כולל כל הטבעות, השרוולים
הבידודיים וכל ההכנות להתקנת הצרוע,
המס וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני
ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד,
חיזוקו, איגובו, מספורו כמפורט
אלומיניום, זיטותו 120, הכל כמפורט
קומפלט. העמוד בגובה 8 ס' דגם
"נדל" הולנד כמפורט, עם עובי סף
אלומיניום 4 סס' לפחות. | ית' | 60 | 3,900.- | 234,000.- |
| 2.17 | כנ"ל - אך העמוד 4 ס' גובה, וללא
אספקת ברגי יסוד (סופיעים בטמיות
עבודות התשתית, כולל היסודות), כל
היתר כנ"ל. | ית' | 220 | 1,400.- | 308,000.- |
| 2.18 | זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט,
מאלומיניום אנודיזי, כולל היציאות,
השרוולים וההתקנה לעמוד ובמסגרת
באותו קוטר, למרחק 1 ס' מהעמוד
ובזווית עליה של 105°, כולל כל ההכנות
להתקנת בוף התאורה קומפלט | ית' | 46 | 450.- | 20,700.- |

ל ח ע ב ר ה

2.1

כ ת ב כ מ ו י ו ת ו פ מ ה י ר י מ

תאורה רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

סעיף	ה א ו ר ה ע כ ו ר ה	מדה	כמות	בחיר דחירה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

ת ה ע ב ר ה

2.19	כנ"ל - אך תורע כסולה, בזוית של 180 ⁰ אחת מהשניה, היתר כנ"ל.	ית' 14	750.-	10,500.-
2.20	גוף תאורה כדור אופל "אנטי ונדל" בעש סס" 8525, 50 ס"מ קוטר, כדור מלא ללא חמר נימל, כולל הכנות להתקנת פגש אביזרים לנורה כספית, 125 ווט בחוף הפגש הכל מורכב לעמוד 4 מ' גובה, מחוץ, מחובר קומפלט	ית' 184	860.-	158,240.-
2.21	כנ"ל - אך הגוף עשוי סגני חצאים, בעש סס. 8310 בקוטר של כ-4 ס"מ, חצי עליון מאלומיניום מצומח א-ושייד טבעי סס וחצי התחתון סטוליקרבוט, אנטי - ונדל אופל כולל כל המעורט, היתר כנ"ל	ית' 36	700.-	25,200.-
2.22	גוף תאורה כספית תוצרת "ג'נרל- אלקטריק" (ארט"ב) ופגש כולל כל המעורט (רמלקטור, רמלקטור, בית גורה, פגש, ויטות, אטמים וכו'), כולל כל החימונים והצביעה, כולל הרכבה וחיווק לזרוע - קומפלט.	ית' 74	1,100.-	81,400.-
2.23	פגש אביזרים לנורה כספית 125 ווט פוחקן בחוף גוף התאורה (או בחלקי בתא שבעמוד פגש ייורש) כמפורט, כולל פגש הפגש עם קבל לשיפור כוהל החפס עד 0.85 פגש ובתא שבעמוד ובחוף 15"א בורג, הארקה, סהרקים, שלות לחיווק הכבלים ובטר כל החיוקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט קומפלט.	ית' 220	170.-	37,400.-

כתב כפירות ומחירים
תאורת רחובות ושכילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות	מרת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פ ת ע ב ר ה					
2.24	כנ"ל - אך תמוש מיועד לנורת כספית 250 ווט, היתר כנ"ל.	יח'	74	250.-	18.500.-
2.25	כנ"ל - אך מנש כפול מיועד לשתי נורות כספית 125 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	יח'	1	700.-	700.-
2.26	כנ"ל - אך מנש כפול מיועד לשתי נורות 250 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	יח'	1	800.-	800.-
2.27	נורת כספית 125 ווט בעלת גבע משומר דגס מתוצרת "רדיוס", עם תפוקת אור של 6250 לומן לפחות, מותקנת בגומי התמורה ומופעלת	יח'	220	60.-	13.200.-
2.28	כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמה מתאורה 13.500 לומן לפחות, היתר כנ"ל	יח'	74	90.-	6.660.-
2.29	כבל נ.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתארקה, כולל השתלה דרך חדרוע, העמוד וכו' כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל מנט בנמרד, סה"כ	מ"א	1700	6.-	10.200.-
2.30	שוחות הארקה בחיבורים לצנורות פיס כולל חפירה, אלה, שוחת בקוטר 60 ⁰ מכסה מדרמה, חיבורים, שילוט אזהרה, צמיחה מנן, כולל החיבורים - כמפורט קומפלט.	יח'	15	1.000.-	15.000.-

ל ת ע ב ר ה

מחיר עבודה משלמים
מחיר עבודה משלמים
מחיר עבודה משלמים
מחיר עבודה משלמים
מחיר עבודה משלמים

כתב כספים ומחירים
תאורת ראויות ושבילים
עבור רובע ב'

סעיף	האור העבודת	מרה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-----	------	------------	------

מ ה ע ב ר ה

2.31	מרכוזית הדלקה מוצבת, מותקנת, מחזקת ומחזקת כולל חסירה ובניה בסיס בטון כולל הארון, כולל צמודים וצביעה, כולל כל הפרטים והאביזרים, מטסיקי הזרם הנתיבים, המעצבים וכו' הפנויינים במפרט הטכני למרכוזית, כולל כל העבודות וחומר העזר, כולל כל ההכנות, כניסות ויציאות הכבלים, כולל תאום עם חברת החשמל ובצוע כל ההכנות לפי הברלים והפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ונתיבים, כולל גפר כל החיבורים החשמליים, האדקה, ג'טוי, כוון והפעלה הכל כמפורט, קומפלט (מרכוזית בס	יח" 4	15.000.-	60.000.-	(.7.6.5.4)
------	---	-------	----------	----------	------------

2.32	אנורות "פרידון" מותקנים על חלקי קירות או על חלקי סגנה אחרים, כולל כול החיזוקים והחבקים המוננים ממני חלודה, כולל המופות, הזוויות, האומים, הקשתות והחבריגים וכו', כולל חיכות הטעבר והחמתעמות הדרושות, מפורינות ומוננות שים, כולל חוט משיכה, הכל מוכן להשתלת הכבלים ולהתקנת הנופים הצנור בקוטר 1"	מ"מ 100	20.-	2.000.-	
------	--	---------	------	---------	--

2.33	כנ"ל אך הצנור מברזל מגולבן - היחיד כנ"ל	מ"מ 60	50.-	3.000.-	
------	---	--------	------	---------	--

2.34	כנ"ל - מדגם "מריקף" - היחיד כנ"ל	מ"מ 50	20.-	1.000.-	
------	----------------------------------	--------	------	---------	--

ל ה ע ב ר ה

כתב כספיות ומחירים
תאורת רחובות ושבילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת	העבור	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מחצית						
2.35	כנ"ל - אך הצנורות בקוטר $\frac{1}{4}$ " חיתר		מ"א	50	25.-	1,250.-
	כנ"ל					
2.36	כבל דגם ב.י.י. 2×4 מותקן בצנורות ומחובר בכל קצותיו.		מ"א	20	30.-	600.-
2.37	כנ"ל - אך הכבל 2.5×5 - חיתר כנ"ל		מ"א	20	30.-	600.-
2.38	כנ"ל - אך הכבל 2.5×3 - חיתר כנ"ל		מ"א	20	25.-	500.-
2.39	כנ"ל - אך הכבל 1.5×5 - חיתר כנ"ל		מ"א	20	25.-	500.-
2.40	כנ"ל אך הכבל 1.5×3 - חיתר כנ"ל		מ"א	20	25.-	500.-
2.41	גוף תאורה מסורייין ומגון מיט דגם "רוקה 543" כולל גורה ליבון 100 דוט $240 + 250$ לול, כולל חיבת הסתעפות מסוריינת ליד הגוף, הכל אטום ומגון מיט, מורכב מחוץ ומפועל קומפלט		יח'	20	200.-	4,000.-
2.42	גוף תאורה "אופטיאן 25" מוטלם, כולל הזרוע וכל הספורט, כולל בלרביצה פרוכטת הסטך הזרוע, הכל מיועד לחברכה על קיר במקום לעמוד, מורכב על ידי ברגים, טילופטים, דיבלים, וכו' כולל כניסת ויציאת הצנורות והכבלים, כולל כל החיבורים התאורה - קומפלט.		יח'	5	1,000.-	5,000.-

ל העברה


 תאריך: 28.12.55
 חתום: [Signature]
 759/24/55
 21/12/55

כתב כסויות ומחירים
תאורת רחובות ועבילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות ועבילים	סדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מחצית					
2.43	* גוף תאורת לקיר דגם מס 1815.00 *				
	כולל גזרת ליבון 150 ווט <u>250 וולט</u> , כל היחיד כמפורט בטקסט 2220 ו-2.41 לגבי פנסי נומינל, כולל חיבת התקנות מסוריות, מורכב על הקיר. כל היחיד כמפורט קומפלט.	יח'	18	660.-	11.880.-
2.44	באזע התאורות לעמוד קיים, כולל חריצה עד לתא האבזורים.	יח'	2	1.000.-	2.000.-
2.45	מחזיקי רגלים מאלומיניום מורכבים ומחזוקים לעמודים הגבוהים, הכל כמפורט - קומפלט	יח'	50	100.-	5.000.-
2.46	ביצוע קידוח אסקי מתחת לכביש ברחוב 10 מ' ובעומק 1.0 מ' והכנסת צנור 4" כולל אטימה וזמזום מסיכה. קומפלט.	יח'	1	1.000.-	1.000.-
2.47	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צנור 6" - היחיד כנ"ל.	יח'	1	1.300.-	1.300.-
2.48	התקנת עמוד תאורת רחובות קיים כולל הורוע, מסגס, המגנט, הנורה וכו', ע"י פרוקו מתיסוד עליו הוא מוצב והתקנתו על גבי יסוד אחז (ללא היסוד), כולל כל החיזוקים, החיבורים וכו' - קומפלט. יח'		2	500.-	1.000.-
2.49	פרוק פנס תאורת בטחון קיים על גבי עמוד תאורת רחובות, כולל השלה, השעלה, הכבל, הפגש והנורה והעברתם בצורה מסודרת למסגל סדרי השכון ומסירתם למפקח, כולל אטימת החור אדרכו קוטר הכבל ע"י סק				
לחצות					

התקנת עמודי תאורת רחובות
באמצעות חציית הכביש
סלחן 7899
8899

כתב כמורים ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

סעיף	תאור	העברה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	------	-------	-----	------	------------	------

סה"כ

2.49 המפר

במקום חוף הבטחה תאטומות והתאמה כך
שלא יראה כלל שהיה חור במקום זה קודם
לכן. הכל קוממלט

4.400.- 100.- 44 יח'

2.50

ביצוע שינויים בחיבורים של המגשים
עמורי התאורה לשם קבלת חלוקה טיפטרית
בין המזוה לאחרי ביטול פנסי הבטחון המחיר
לכל עמוד קוממט.

4.000.- 100.- 40 יח'

2.51

ביצוע כל השינויים במרבה התחלקה בעקבות
ביטול תאורת הבטחון וחלוקה שאנה של
העממים

1.000.- 500.- 2

2.52

חירוק זרוע יחידה מעמוד תאורת רחובות
קיים והחלפתה בזרוע כפולה. כולל
החיוניות והתקנות, כולל הרבה מחדש
של המנס הקיים, הכלל והחיבורים.
(עבור המנס המוסף ישולט במסדר). חירוק
שפודק תועבר לרשות הקבלן לשימוש
חוזר. הכל קוממלט.

1.000.- 1.000.- 1 יח'

1148.730.-

סה"כ מאקני תאורת רחובות ושכילים

רובע ב'

מנורה עבודות חשמל בע"מ
בארישבע, רח' האבות 54
טלפון 75994
47243/2 ח

כתב כספיות ומסמכים

תאורת רחובות ושכילים

עבור כנה ביתן

סעיף	תאורת	העבורת	מחצ	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

כללי (לכל כתבי הכספיות):

הכספיות המכוננות לתלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לרשימות הסכמיות ולאומי המדידה הערך עם גמר העבודה ומסירה. כל הטענות כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מובין במפורש אחרת.

3.01	הפירה - על העלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובקומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לסני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחת של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל כילוי, כיסוי וחידוק במפורש, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט.	מ"א	200	10.-	2.000.-
------	---	-----	-----	------	---------

3.02	כנ"ל אך ההפירה בקומק 1.0 מ" היתר כנ"ל.	מ"א	100	10.-	1.000.-
------	--	-----	-----	------	---------

3.03	אספקה והנחת של כבל תת קרקעי משוריין עם מוליכי גומחה, ג.י.ב.י. 5×16^2 מ"ר כולל כניסות לפסורים, למרכזיות ולאביזרים, השחלה בצנורות וכו', כולל החיבורים המשפליים, הכבלים בעטעים שלמים ללא מומות - קומפלט.	מ"א	100	20.-	2.000.-
------	--	-----	-----	------	---------

3.04	כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היתר כנ"ל.	מ"א	1800	10.-	18.000.-
------	---	-----	------	------	----------

3.05	כנ"ל - אך הכבל 5×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	1100	10.-	11.000.-
------	---	-----	------	------	----------

ל ת ע ב ר ת

**כתב כסויות ומחירים
תאורת רחובות ושכילים
עבור בגם ביתר**

סעיף	תאורת	העבורה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

מחצית

3.16	עמוד קוני מאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומיניום, תא גדול לאביזרים, 4 ברני יסוד ושמונה אומים לב"ל, כולל כל החכנות, השרוולים הבידורים וכל החכנות להתקנת חורז, חפס ובו", הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד חיוקו, אינכו, מספורו במספרות אלומיניום, זיכוחו בו", הכל במספר קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם " גרל" הולנד במספר, עם עוכי פח אלומיניום 8 מ" לפחות.	156.000.-	3.900.-	40	יח'
------	---	-----------	---------	----	-----

3.17	כנ"ל - אך העמוד 4 מ' גובה, וללא אספקת ברני יסוד (מוצעים במספרות עבודות התשתית, כולל היסודות), כל היתר כנ"ל יח' 47	65.800.-	1.400.-	47	יח'
------	---	----------	---------	----	-----

3.18	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, במספר, מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים וההתקנת לעמוד ובתוכו באוחו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105°, כולל כל החכנות להתקנת גוף התאורה - קומפלט,	15.300.-	450.-	34	יח'
------	--	----------	-------	----	-----

3.19	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180° אחת מהטניה, היתר כנ"ל.	8.500.-	750.-	6	יח'
------	---	---------	-------	---	-----

ל העברה

מחירי יחידות
באישור רשות המקומית
באישור רשות המקומית
באישור רשות המקומית

כתב כספיות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאור	העברה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	------	-------	-----	------	------------	------

מחירים

3.20	גוף תאורה ברזל אופל "אנטי -					
	וגרל" געש מס' 8525, 50 ס"מ קוטר					
	ברזל פלא ללא תפר, נימל, כולל הכנות					
	להתקנת מבט אביזרים לגורם כספית,					
	125 ווט בתוך המנס, הכל פורמב לעסוד					
	4 מ" גובה, מחוץ, מחובר קומפלט.	46	יח'	860.-		39,560.-

3.21	כנ"ל - אך הבדל עשוי מסני המאס,					
	געש מס. 8310 בקוטר של כ- 45 ס"מ,					
	חצי עליון מאלומיניום טצופה אנוזייד					
	טבעי מס וחצי התחון מפוליקרבונט,					
	אנטי - וגרל אופל כולל כל המפורט,					
	היתר כנ"ל.	1	יח'	800.-		800.-

3.22	גוף תאורה כספית חוברת "ג'נרל -					
	אלקטריק" (ארה"ב) דגם 250 -					
	כולל כל המפורט (רמלקטור, רפרקטור,					
	כית גורה, געש ויטות, אטמים וכו')					
	כולל כל המפורט והצביעה, כולל					
	הרכבה וחיוק לזרוע - קומפלט.	46	יח'	14.00.-		50,600.-

מנורה עבודה תאורה
בארישבע, תאורה
סלפון
39748 198

3.23	מבט אביזרים לגורם כספית 125 ווט					
	פוחקן בתוך גוף התאורה (או בחלקי					
	כתא שבעמור באס ייורט), כמפורט,					
	כולל משקל הקני עם קבל לשימור כומל					
	התמק עד 0.85 בפנסן ובמא שבעמור;					
	בתוך 15 א" בורג הארקה, מתודקים,					
	שלוח לחיוק המכלים וגמר כל החיוקים					
	והחיבורים החשמליים הכל כמפורט					
	קומפלט.	46	יח'	170.-		7,820.-

ל העברה

כתב כעויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור בנת ביתך

סעיף	תאורת	העבודות	מדת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	---------	-----	------	------------	------

מחירים

3.24 כנ"ל - אך המגש מיועד לנורר בסמית

250 ווט, היחיד כנ"ל. יח" 46 200.- 9.200.-

3.25 כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לבהי נורות

בסמית 125 ווט היחיד כנ"ל. יח" 1 500.- 500.-

3.26 כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לסתי

נורות 250 ווט היחיד כנ"ל יח" 1 800.- 800.-

3.27 נורה בסמית 125 ווט כעלה צבע

מסומר וגם מתוצרת "רדיוס",
עם תפוקת אור של 6.250 לומן לפחות
מותקנת בנוכחי התאורה ובתפעלת.

יח" 47 60.- 2.820.-

3.28 כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמת

התאורה 13.500 לומן לפחות, היחיד
כנ"ל

יח" 46 90.- 4.140.-

3.29 כבל ג.י.י. 1.5x3 מותקן בין נור

התאורה ותא חשמליות, כולל כל
החומרים החשמליים והתאורה, כולל
השתלה דרך הזרוע, העמוד וכו' כולל
דורכת ליד התא, העבודה בקטעים
ומכל פגם בנפרד, סה"כ

מ"א 800 6.- 4.800.-

לחברות

כתב כפירות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור בנה ביתך

מס' ס	מחיר יחידה	כמות	מדידה	תאורת רחובות	מס' ס
-------	------------	------	-------	--------------	-------

מחיר

3.30	שוחות תאורת רחובות לצינורות מים	6	יח'	1.000.-	6.000.-
	כולל חסידה שלה, שוחות בקוטר 60 ס"מ מכמה מרכבה, חיבורים, פילוס				
	אזהרה, צב עת מנן, כולל החיבורים				
	כמפורט קומפלט.				
3.31	בצוע התחברות לעמוד קיים, כולל	2	יח'	1.000.-	2.000.-
	חריטה עד לתא החביונים.				
3.32	מחיצות דגלים טאלומיניום מורכבים	37	יח'	100.-	3.700.-
	ומחיצות לעמודים הגבוהים, הכל				
	כמפורט - קומפלט (אר למיסדרות)				
3.33	ביצוע קידוח אפסי מתחת לכביש	1	יח'	1.000.-	1.000.-
	ברוחב 10 ס"מ, ובקוטר 1.0 ס"מ והכנת				
	צינור 4" כולל אטימה וחוט כשיטה.				
	קומפלט.				
3.34	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת	1	יח'	1.300.-	1.300.-
	צינור 4" - היתר כנ"ל.				

447.940.-

סה"כ מחירי תאורת רחובות ושבילים

בנה ביתך.

מנחה עבודות חשמל בע"ס
בא"שכ"ח תאבות 54
טלפון 7899
חפ" 87943

THE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE

REPORT OF	DATE	BY	TO
-----------	------	----	----

1. Name of person or organization investigated

2. Address of person or organization investigated

3. Nature of investigation

4. Results of investigation

5. Remarks

100-100000

RECEIVED
FBI
JAN 10 1968
FBI - NEW YORK

מס' פריט	החומר והמדידה	מדידה	מחיר	מחיר יחידות	סכום
4.01	החפירה של הקלה לחצות כביש, ברוחב 50 מ"מ ובשטח 80 מ"מ. כולל הסקה וחצות של שני שכבות חול 10 מ"מ קובי מ"מ למניעת המרי והחצות הכביש, כולל הסקה וחצות של שכבי סיליקס מקל לחצות החול הסביבה, כולל סיליקס, כבשי והידוק במחיר. והחפירה לפי מ"מ של חצי הקלה - קומפלט	מ"מ	1,000	35.-	35,000.-
4.02	כב"ל אך והחפירה בקוטר 1.0 מ", היחיד כב"ל	מ"מ	100	45.-	4,500.-
4.03	הסקה וחצות של כב"ל זה קרקע מורידה עם סיליקס בחצות, ג.י.ג.י. 16 ² 3x25 ² כב"ל כולל כבישית למחיר, למחיר ולחפירות, החפירה בחפירות וכו'. כולל החפירות החפירות, החפירות בקטעים שלמים ללא פחיתות - קומפלט	מ"מ	2,500	55.-	137,500.-
4.04	כב"ל - אך החפירה 5x16 ² , היחיד כב"ל	מ"מ	100	55.-	5,500.-
4.05	כב"ל - אך סיליקס בחצות בלוי סדור לחפירה 25 כב"ל	מ"מ	1,300	10.-	13,000.-
4.06	החפירה כביש לטח החפירה הקלה, וחפירה שנייה בחצות לחפירה החפירה ולפי סטנדרטים של סדור החפירה, החפירה לפי סדור חפירה (לא כולל החפירה הקלה) - קומפלט	מ"מ	30	200.-	4,000.-
4.07	כב"ל - אך בחפירה ריבוי או חפירה וחפירות	מ"מ	30	200.-	4,000.-

ל ח פ ר י ת

מנהל עבודות חשמל וס"ס
בא"ש. רח"ה האבות 24
טל. 759/4
679/43

שבת 12



כתב ספירת וטורים מס' 4

תאריך וחלוקה ואזור

שנת כביש מס' 13

מס' סדר	שם	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
5.01	הסירה של תעלה לחנות מבליט, מרוחב 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל הספקת החומה של שתי שכבות חול 10 ס"מ קובי מ"ה לבני ואזורי חנות המבליט, כולל הספקת החומה של לבני סיליקט בעל לשכבה החול המגיה, כולל כילוי, כמני והדירוק כמחזרים, הסירה למי מ"ה של ביר המעלה - קומפלט	מ"ה 400	35.-	14,000.-
5.02	כנ"ל אך הסירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"ה 50	45.-	2,250.-
5.03	הספקת החומה של כנ"ל עם קרקע מורידין עם כוליקי בחומה, 3.5.2.16 ² - 3025 ² סמ"ד כולל בניסוח לפחורים, למכודות ולמבזורים, המילה במבזורים וכו', כולל החיבורים הממליים, המבליט בקטעים שלמים ללא חומה - קומפלט	מ"ה 900	55.-	49,500.-
5.04	כנ"ל - אך המבליט 5x16 ² , היחיד כנ"ל	מ"ה 50	55.-	2,750.-
5.05	כנ"ל - אך מוליך בחומה בלוי שזור למדקה - 35 סמ"ד	מ"ה 450	10.-	4,500.-
5.06	הסירה כביש לים הסירה תעלה, ומקורו כחמש בהחלט למחזרים הספקת ולמי ממכודות של אחד המכודות, הסירה למי במד אורך (לא כולל הסירה תעלה) - קומפלט	מ"ה 30	200.-	4,000.-
5.07	כנ"ל - אך ממכודות ריפוף או אומלט והיקוביתם	מ"ה 30	200.-	4,000.-

ל ה ק ב ר ח

"מנורה" עבודות חשמל בע"מ

בארישבע, דחי האבות 54

טלפון 75994

חש"ב 87947

כתב סמכים ומחירים מס' 5

מחירי המכירה והרכישות

מס' 13

מס' סח' כ	מחיר יחידה	מחיר	מס' סח' כ	מחיר יחידה	מחיר	מס' סח' כ
מחירי המכירה והרכישות						
5.21	בזק התחברות לעמוד קיים, כולל חיבור עד לתחנת המדידות	2 יח'	900.-	1,000.-		
5.22	מחירי רגלים מאלומיניום מרכבים ומחזקים לעמודים הגבוהים, חבל כמחורט - קוטמלט	13 יח'	100.-	1,300.-		
5.23	ביצוע קידוח חקיקה סמך לכביש ברוחב 10 מ', ובקוטר 1.0 מ' לחכמת גיבוי ק"מ כולל חסימת דרום סמיכה - קוטמלט	1 יח'	1,000.-	1,000.-		
5.24	בג"ל - אך הקידוח כולל חקיקה גיבוי ק"מ - חיבור בג"ל	1 יח'	1,300.-	1,300.-		
5.25	חרכמה והחקיקה של פנס מנורה במחנה המדור (חם סעיף 2.49) על כל השינויים על עמוד חדש, כולל חפץ המדידות, כולל חפץ והחקיקה של גורם במחנה חמה 125 וזם מחפזים, כולל קידוח חורר למעבר חבל למי גורם חקיקה - קוטמלט	3 יח'	300.-	900.-		
5.26	בג"ל - אך חפץ עם גורם ליכוד כולל גורם חמה 150 וזם 250 וולט, חיבור בג"ל	1 יח'	300.-	300.-		
5.27	"גיוס" (מחנה) תח-קייק דגם "ד" ל-3 כבלי מודיעינים $3 \times 25^2 + 16^2$ כולל כל העבודות והחומרי הקוד - קוטמלט	3 יח'	500.-	1,500.-		
לחברת						

מנהל המחלקה
מחירי המכירה והרכישות
מס' 13
מס' 54
מס' 54
מס' 54

5 * 88 877777 777777 7777

772.9 0737507 0795003

13 '00 5425 9129

שנה	מספר תעודת זהות	שם	מספר תעודת זהות	שם	מספר תעודת זהות	שם
-----	-----------------	----	-----------------	----	-----------------	----

ה'תשנ"ב

5.28 אספקה והחזקה של מים למסדרת בוני בתחום,
 בתחום למסדר המבני ולצד המים כולל
 שלוח, מים בירוסטת לחיצוק למסדר כולל מים
 אביזרים למסדר בטמפרטורה 125 דרגה המכיל מים,
 קבל, במידת דבר" בתחום המבני, מים,
 כולל המסדר ושלוח מים, "המסדר -
 המסדר מים, כולל מים בטמפרטורה 125
 דרגה במסדר המים, כולל מים במסדר
 ומים למסדר המים מים, כולל מים,
 כולל המים 125.5, כולל המים
 המים המים, המים, המים
 למסדר המים - קמפוס

5.29 כ"ל אך המכש על גורם ליכוד 150 ווט
250 וולט, וללא מכש וקטל (נחש ומהרקים
בלעד) כל חיית כ"ל.

214,100,-

סוף פסוק ופסוק 13

סגב כספיות וטחורים
המורה והמורה בבית ספר
33, 32, 31

מס' תכנית	שם התכנית	מס' תכנית	מס' תכנית	מס' תכנית	מס' תכנית
6.12	זרוע יחידה לקמור הגבוה, כמסדר, מאלומיניום אנודיזי, כולל חיזוק, חיצוליים והתקנה לעמוד ובמסגרת במונה קומד, לשימוש 1 מ" המעטור ומדורית עליה של 105, כולל כל התכנות להתקנת בוך המעטור - קומטל	31	יה'	450.-	13,950.-
6.13	כג"ל - אף המורע כמולה, בנזית של 180 שנה מעטנית, חיתור כג"ל	3	יה'	750.-	1,500.-
6.14	בוף המורע כמסית חמרת "ג'נרל-הלקטריק" (מח"מ) דגם 250- , כולל כל המעטור (רמקסור, רמקסור, בית גורית, כמס, ויטור, המסית וכמ'), כולל כל המעטור והמסית, כולל המסית והמורע לזרוע-קומטל	35	יה'	1,100.-	38,500.-
6.15	כמס אביזרים לכזית כמסית 250 ווט; מוחקן כמור בוף המעטור (או מילק) כמס מעטור, כמס ייזרע), כמסור, כולל כמס קמס עם קבל לשימוש כמס המסית עד 0.85 כמס ; דגם מעטור; כמס 15 א", בורג חמרת, חמרת, כמס לשימוש המסית דגם כל המסית והמסית והמסית הכל כמסור - קומטל	33	יה'	200.-	6,600.-
6.16	כג"ל - אף כמס כמס מורע למי כמס 250 ווט חיתור כג"ל (כמסור)	1	יה'	400.-	400.-
6.17	כמס כמסית 250 ווט כמס כמס דגם כמס ייזרע", עם חמרת מור של 13,500 לזמן למחנה, כמס כמס המעטור ומסית	35	יה'	90.-	3,150.-

"מורה" עבודות חשמל בע"מ
 בארשבע, דחי' המס 54
 טלפון 71224
 חש"ב 07243

סכמ כחצרות ומוצרים

המורה רחובות כביש

שכור סט' 31, 32, 33

סעיף	שכור והעבודה	מדינה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-------	------	------------	------

ס ת ע ב ר ה

6.18	כבל 3.5 מ"מ. 300 מ' קניון בין גוף המורה וחם המוצרים, כולל כל המוצרים המסלילים והמורה, כולל המהלך ודף המורה, המסור וכ"ל, כולל רצפה ליד החם, העבודה בקטעים ומכל סמך המורה, סה"כ	מ"ה	320	6.-	1,920.-
------	---	-----	-----	-----	---------

6.19	פחיתות המורה המוצרים לצינורות סמך כולל המורה, סה"כ, מורה בקוטר 60 ס"מ, מנחת מורה, המוצרים, סה"כ המורה, מנחת סמך, כולל המוצרים המורה קומסלס	מ"ה	4	1,000.-	4,000.-
------	--	-----	---	---------	---------

6.20	בגוד המורה לקוטר קיים, כולל המורה יח' לחם המוצרים	מ"ה	1	1,000.-	1,000.-
------	--	-----	---	---------	---------

6.21	מוצרים דגלים סלולסיניס מוצרים ומוצרים לקוטר המורה, סה"כ המורה - קומסלס	מ"ה	33	100.-	3,300.-
------	--	-----	----	-------	---------

6.22	ביצוע קידוח סמך סה"כ לכביש מורה 10 מ"מ, ובקוטר 1.0 מ"מ והמנחת מורה 4' כולל המורה דחם מוצרים-קומסלס	מ"ה	1	1,000.-	1,000.-
------	--	-----	---	---------	---------

6.23	כ"ל - אף הקידוח כולל המורה מורה 6' - המורה כ"ל	מ"ה	1	1,300.-	1,300.-
------	---	-----	---	---------	---------

378,170.-

סה"כ המורה המורה רחובות כביש

סט' 31, 32, 33

מטרה עבודה חשבת בע"מ
מארישבע רחובות 54
טלפון 75774
07-67743

תוכן כספיות ומחירים ש"ח 7

מחירים חובות

מחיר כביש גישה לכי"ס שדה

מחיר	מחיר העבודה	מ"ר	מחיר יחידה	מ"ר
7.01	מחיר חפירה של תעלה לחננה בבליים, מידות 40 מ"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אנטקה וחננה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עומד כ"מ למני ומחירי חננה הבליים, כולל אנטקה וחננה של לבני סיליקט בעל לשכבה תווך האגירה, כולל מילוי, כסוי וחידוק בסמוך, החפירה למי מ"מ של מיד החפלה - קומפלט	300	35.-	17,500.-
7.02	כנ"ל - אך ומחירי בעומק 1.0 מ', חיתר כנ"ל	50	45.-	2,250.-
7.03	אנטקה וחננה של כול זה קרקע מורידין עם מוליכי נחשת, ג.י.ב.י. 16^2-305^2 כנ"ל כולל כבישות לעבודות, למחבורות ולמחיצות, המולה במבואות וכו', כולל מחיצות החפירות, הכבלים בקטעים שלמים ללא מטרות - קומפלט	600	55.-	33,000.-
7.04	כנ"ל - אך הכבל 16^2-50 , חיתר כנ"ל	50	55.-	2,750.-
7.05	כנ"ל - אך מוליך נחשת בלוי שזור למחיצה - 25 כנ"ל	600	10.-	6,000.-
7.06	מחיצת כביש - למס חפירה תעלה, מחיצות מחש בהתאם להוראות האנטקה ולמי סטנדרטים של מידר הטיבון, המחיצה למי מיד אורך (לא כולל חפירות התעלה - קומפלט.	30	200.-	4,000.-
7.07	כנ"ל - אך במחיצות ריבוע או אנטלה ומחיצותיהם	20	200.-	4,000.-

מחירי יחידות השמל בע"ס

מחירי יחידות השמל בע"ס
75250
27-103

להעברה

סכך כחונות ומוזיקים מ"ז 7

המורה והחברות

קמור מביט גיטה לבי"ט שדח

מ"ז	מ"ז	מ"ז	מ"ז	מ"ז	מ"ז
-----	-----	-----	-----	-----	-----

מ"ז מ"ז

7.08

המורה והחברות של קמור המורה מ"ז

המורה, כולל מורה, קמור, המורה
והמורה המורה מ"ז מ"ז, הכל
מורה ומורה במורה, המורה, מורה
למורה המורה - קמור.
המורה המורה, מ"ז

6,000.-

60.-

100 מ"ז

7.09

המורה והחברות מ"ז, במורה

0.000.000, כולל המורה, (0.000.000)
קמור, קמור המורה מ"ז-0.000,
כולל המורה המורה, כולל המורה
"מ"ז" מ"ז מ"ז-0.000, במורה
המורה, כולל המורה, המורה וכו',
כולל המורה המורה ליד המורה למורה
של 1 מ"ז כולל המורה, קמור

10,000.-

700.-

15 מ"ז

7.10

קמור קמור מ"ז מ"ז, כולל

במורה המורה המורה, המורה
למורה, 4 מ"ז מ"ז ומורה המורה
ל"ז, כולל כל המורה, המורה,
המורה וכו' המורה להמורה המורה,
המורה, וכו', הכל במורה למורה המורה
והמורה, כולל המורה המורה של המורה,
המורה, המורה, המורה במורה
למורה המורה, המורה וכו', הכל במורה
קמור. המורה במורה 10 מ"ז דגם "מ"ז"
המורה במורה, קמור מ"ז מ"ז

63,000.-

4,200.-

15 מ"ז

4 מ"ז למורה

ל"ז מ"ז

המורה והחברות
מ"ז מ"ז
מ"ז מ"ז
מ"ז מ"ז

כתב מכירות ומכירתין
תעודת חובות
קצור כחית ביטח לבי"ס שדה

מספר	תאריך השכר	סדר	מספר	מספר יחידות	סה"כ
------	------------	-----	------	-------------	------

מ ה ע ב ר ה

7.11

זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט
 מולומיגיום אנודיז, כולל חיפויקוח,
 המיועלים והתקנה לעמוד ובחשבו
 באותו קוטר, למרחק 1 מ' מועמד
 ובזווית עליה של 105, כולל כל
 החכמות להתקנה בוף התעורה -
 קומפלט

450.- 450.- 1 יח'

7.12

כג"ל - אך הזרוע כסולה, בזווית של
 180 אחת מהשניה, היחיד כג"ל

9.750.- 750.- 13 יח'

7.13

כג"ל - זרוע יחידה אך עם התקן לזרוע
 כסולה, כלומר התקנה מרובל חיפויק
 המכיל אך ללא הזרוע השניה עמדה,
 (זרוע גידמת). הכל מוכן להתקנה הזרוע
 השניה בקוטר כסולה בדרך בכך כחוד
 המכשיר יסלל גם במחבר השני, כולל זה
 על הקבלן לאדם את כביסת הזרוע השניה
 ע"י פקק מנימי סמנים שימנע חזירה שים
 חרקים ולסלוק מנימה. של היחיד כג"ל -
 קומפלט

700.- 700.- 1 יח'

7.14

בוף תעורה דגם "קלייגר - קומפ"י
 מס' 821-160-100/101 כולל רמקסור
 מתאים למכרות גמין לחץ גבוה 250 וזם
 טובולריות שקומה מתחשה "ב'רל-פולקטיק"
 אזה"ב או "דומטיגואור", כולל כיסוי
 המכשיר מניסמנים "מס אקרילט", המכס
 מותאם למיזור "סמי-קס-מור" למי
 כל היחיד כמפורט, כולל כל המצויים
 האטימיות המכשיר, במי גורה וכו',
 וכולל חריכה המכס, חידוקו, חיבורו
 והתקנתו - קומפלט

30.800.- 1.100.- 28 יח'

תעודת מכירות
 מס' 100/101
 תאריך 10/10/82
 חתום: [חתימה]
 משרד: [משרד]

כנס כחידוש ומועדים
המורה והמורה
עמוד כחידוש גישה למי"ס עדה

מספר	שם המורה	שם המורה	מספר	מספר	מספר
המורה					
7.15	מסגרת המורה לנשים בחינה לחץ גבוה				
	250 דמי כחידוש מסגרת חקירה, קבל, מסגרת				
	ובו, הכל מוסקן בגוף המסגרת וכן כולל				
	בחוץ, 15 מ"מ, אנגלי, בורג המורה, המורה,				
	שלוש לחידוש המורה, מוסקנים בוחן שבעה				
	הכל כולל גם כל המוסקנים, המוסקנים				
	והמורה המורה, הכל כחידוש				
	קומה	13,000.-	500.-	26	מ"מ
7.16	כחידוש - אך מסגרת, המורה לנשים בנדרה				
	250 דמי ג.ל.ג. כחידוש (בעמוד)				
		1,500.-	1,500.-	1	מ"מ
7.17	נדרה בחינה לחץ גבוה 250 דמי מסגרת				
	מבולחית מוסקנים "ג"ל-חלקים"				
	מורה 250- בעלה המורה אור של				
	30,000 לזמן (או שנה שני מוסקנים				
	דמי מוסקנים מורה) מוסקנים בגוף				
	המורה והמורה	11,200.-	400.-	28	מ"מ
7.18	כל ג.ל.ג. 3.1.5 מוסקן בין גוף				
	המורה ומו המורה, כולל כל				
	המורה המורה המורה, כולל				
	המורה דרך המורה, המורה וכו', כולל				
	דמי ליד המורה, המורה בעמדים ומכל				
	שם במורה, מ"מ	1,800.-	6.-	300	מ"מ
7.19	מוסקנים המורה לנדרה מסגרת				
	כולל המורה, מורה, מוסקנים 60 מ"מ				
	מורה מורה, מוסקנים, מוסקנים המורה,				
	מורה מסגרת, כולל המורה במורה				
	שם מסגרת	2,000.-	1,000.-	2	מ"מ

מורה לנדרה המורה

לחידוש

הנהגה נכונה ונכונה
הנהגה נכונה ונכונה
הנהגה נכונה ונכונה

[illegible]

מחלקת המחקר והפיתוח

ישיבת - שלב ב'
כתב כספיות ומחירים
התקציב המוצע והמבוצע
עבור : שבילים וגדר בשטח

סעיף	השנה המבוקשת	סכום	מחיר יחידות	סה"כ
דף סיכום				
1	סה"כ כתב כספיות מס'	162.550.-		
2	סה"כ סכום כספיות מס'	1.148.730.-		
3	סה"כ כתב כספיות מס'	447.940.-		
4	סה"כ כתב כספיות מס'	513.550.-		
5	סה"כ כתב כספיות מס'	214.100.-		
6	סה"כ כתב כספיות מס'	378.170.-		
7	סה"כ כתב כספיות מס'	340.000.-		
	סה"כ כללי :	3.105.040.-		
	ע"ח שובות וז.ב.מ.	154.850.-		
		3.260.000.-		

בסיס המחירים : יוני 1977 - ז.ב.מ.

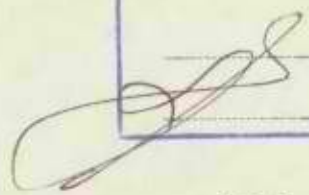
60

"מנורה" עבודות חשמל בע"ס
 באר שבע רח' האבות 54
 טלפון 75924
 פ.ס. 67943

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרים ויישובים
מחוז הנגב
ראר נ"ר
יחידת בתאריך
31-08-1977
לטיפול של
לעיונו של

משרד השיכון
המינהל לבניה כפרים
וישובים חדשים
הקריה, תל-אביב

תאריך: 16.8.77



לכבוד

חב' מניכ ב"מ
ח' פאבא 54, ב"מ

הנדון: מכרז מ.ב.כ. 1/21/77
לעבודות ב- ע"מ תאריך ב"מ

הרינו שמחים להודיעכם שבהתאם להחלטת ועדת המכרזים,
נמסרה לכם העבודה שכנדון.

כפזות כעכאזכ מותנת באופשלות התק 3' ב'א

בברכה,

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים



מהנצס מחוז הנגב

ס.

20.

44651

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וניישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
7021 מקור 61070

אלול תשל"ז
אוג' 1977
מ.ב.כ. 213/77

מנהל לבנייה כפרית וניישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נבי
ניקול בתאריך
31-08-1977
לטיפול של
אין להתחיל מבצע
לפני אשור החזרה

א. ל: ר. לשם - ממונה על-עליות חדשות

מאת: א. בלף - ממונה על חוזים ומכרזים

א.נ.

הנדון: חוזה לעבודות תאורה בתת רובה ב' כבישים ותאורה בסחון בימית.
מכרז מס. מ.ב.כ. 21/77, מיום 5.8.77

1. בהתאם להחלטת ועדת המכרזים במכרז הנדון, נא לערוך חוזה עם הקבלן: חב' מנורה בע"מ, רח' האבות 54, ב"ש, לעבודות תאורה בתת רובה ב' כבישים ותאורה בסחון ב-ימית בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב ומסתכם בסכום כללי: 3.260.000.- ₪.
2. סדר התשלומים יהיה כדלקמן:

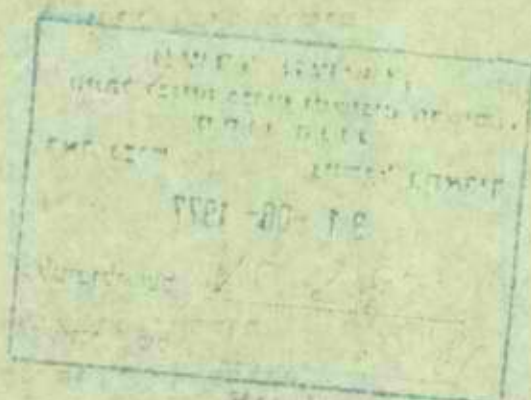
א.	לפי אומדן התקדמות העבודה, בהתאם לכמויות מאושרות ע"י המהנדס	75%
ב.	לאחר הגשת ח-ן סופי וקבלת העבודה	13%
ג.	לקרן ביטוח פועלי בניין	2%
ד.	לאחר אישור ח-ן סופי	10%
		100%
3. בסיס המחירים: יוני 1977 ב.ש.ך.
4. תקופת הביצוע - 5 חדשים, קבלת הוראות ביצוע.
5. בהתאם לסעיף 49, של חוזה הכללי יהיו דמי הפצויים המוסכמים בעד אחור במסירת העבודה - 1.400 ₪ לכל יום שהעבודה תשאר בלתי גמורה.
6. הוצאות לבדיקת חומרים 0.2% מערך העבודה.
7. רצ"ב אנו מעבירים לכם העתק החלטת ועדת המכרזים.
8. המחירים אינם כוללים מ.ע.מ.

ב ב ר כ ה,

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

אין להתחיל מבצע
לפני אשור החזרה

העתק:
מחוז הנגב
הקבלן



מזכיר
1957-08-18

מזכיר
1957-08-18

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

מחיר יחידות	מחיר יחידות	מחיר יחידות	מחיר יחידות	מחיר יחידות	מחיר יחידות
מ"ר	מ"ר	מ"ר	מ"ר	מ"ר	מ"ר

כללי

הכמויות המפורטות להלן ניתנות באומדנא בלבד. מדידה מדויקת לפי המפרט הטכני תבוצע עם השלמת המתקן. כל העבודות כוללות אספקה והתקנת הציור לפי תנאי המפרט ואופני המדידה.

1.01	עמודי עץ באורך 8.5 מ' כולל הפירה, הצבה, טלוי הידוק, זיפות וכו', הכל בהתאם לדרישות המפורטות בתאור הטכני ובאופני המדידה, כולל מספור כמפורט.	יח'	33	850.-	28.050.-
1.02	כנ"ל אך 10 מ' היתר כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
1.03	עמוד מסען מוחקן, מוכן לשימוש ומחובר לעמוד הנחמך, כולל ארון, מוט ובורג כמפורט, קומפלט.	יח'	1	1.300.-	1.300.-
1.04	עוגנים 70 מ"ר לעמודי הרשת-קומפלט הכל בהתאם לתאור הטכני ואופני המדידה.	יח'	8	600.-	4.800.-
1.05	מברדים מס. 95 עם משענות 3/4" מגולבנות-מוחקן ומוכן למתיחת הרשת קומפלט. בהתאם לתאור הטכני. (על עמודים חדשים ועל עמודים קיימים).	יח'	140	40.-	5.600.-
1.06	זרועות מתיחה, טרורסה, סברזל מגולבן עם שני מברדים שקל מס. 76 על פל אחת, מוחקנים ומחוזקים. הכל בהתאם לתאור הטכני ואופני המדידה.	יח'	14	200.-	2.800.-

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'
עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה"כ "
מהעברה					
1.07	סבדי שקל מט. 72 מוחקנים על ברזל מגולבן שטוח בצורת , ובורג חיזוק אל העמוד, קומפלט. היתר כנ"ל.	יח'	4	200.-	800.-
1.08	מוליך אלומיניום עילי 70 מ"מ, שזור מוחקן על העמודים, קשור למבדדים ומחוז, היתר כנ"ל.	מ"א	3600	10.-	36.000.-
1.09	כנ"ל-אך המוליך 35 מ"מ, היתר כנ"ל	מ"א	1200	6.-	7.200.-
1.10	פנסים לתאורת גדר, שחמטק לתפסחות הטכני כולל זרועות, שלוח, קופסאות עם ציוד, נורות כספית "רדיום" 125 ווט, צינור עליה כולל כל החיזוקים, צביעה וכל החיבורים החשמליים הדרושים קומפלט, מחובר ומופעל.	יח'	25	800.-	20.000.-
1.11	כנ"ל פנסים לתאורת גדר אלא שבמקום נורות כספית תחיינה נורות לבון 150 ווט <u>250 וולט</u> , ובמקום קופסאות ציוד לנורות כספית, תהיה קופסה אשר תכיל נחין בסיס אנגלי 15 א' ומחדקים בלבד - כל היתר כנ"ל.	יח'	8	800.-	6.400.-
1.12	אלקטרודות הארקה בהתאם לספרט הטכני, כולל שוחות הארקה תקניות עם מכסאות ושלטים וכולל בצוע חיבורי הארקה לאלקטרודות. וכן לחוט האפס ברשת העילית, על גבי העמוד מוגן בקרש עם חריץ, עד לגובה 2.2 מ' מחקרע, ומחדק חיבור לבדיקה. המעבר בין האלקטרודות והעמוד, בקרקע בעומק של כ-40 ס"מ בתוך צנור מגן מגולבן $\phi 3/4$ המרחק הממוצע בין השוחות והעמודה 5 מ' הכל קומפלט.	יח'	3	1.300.-	3.900.-

להעברה

כתב כמולות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

מהעברה

1.1313 כנ"ל אך עבור לצינור המים המרחק

עד 20 מ' מחסור כולל שלה להארקה,
היתר כנ"ל.

2.000.- 2.000.- 1 יח'

רשת הגנה בין שני

1.14

עמודי הרשת, כמפורט, מתחת לרשת
מתח גבוה או מעל לקו הטלפונים
ורשת מתח גמור, כולל כל הדרוש, כולל
הגבהות וזרועות כולל עבור לאלקטרודה
הארקה, הכל כמפורט במפרט הסכמי-
קומפלט.

2.000.- 2.000.- 1 יח'

1.15 צנור מגן מברזל מגולבן 3" באורך

של כ-6 מ' (0.5 מ' בתוך הקרקע),
מחוזק לעמוד עץ מוכן להשחלת כבל
דרכו קומפלט.

1.000.- 500.- 2 יח'

1.16 הפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב

40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקת
התנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ
עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים,
כולל אספקת ותנחת של לבני סיליקס
מעל לשכבת החול השניה, כולל מלוי,
כסוי וחידוק כמפורט, המדידה לפי
מ"א של ציר התעלה - קומפלט.

2.400.- 60.- 40 מ"א

1.17 כבל תת קרקעי משוריין דגם נ.א.י.ב.י.

$25^2 + 3 \times 50^2$ מונח בתעלות, מושחל
בצינורות, בעליות, וכו' כולל חיבורים
לרשת, ללוח, להארקה וכו' העבודה
בקטעים מה"כ

7.500.- 50.- 150 מ"א

להעברה

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

מהעברה

- 1.18 מרכזית הדלקה לתאורת גדר בשחון מוצבת, מותקנת, מחוזקת ומחוברת כולל חפירה ובניה בסיס בטון, כולל הארון כולל צפויים וצביעה, כולל כל הפריטים והאביזרים, מפסיקי חורם, הנתיכים, המגענים וכו' כמפורט (האביזרים נמדדים בנפרד), כולל כל העבודות והחומרי העזר, כולל כל ההכנות, כניסות ויציאות, הכבלים, כולל תאוס עם חברת החשמל ובצוע כל ההכנות לפי הגדלים והפרטים הנדרשים על ידם, כולל לוח למונים ונתיכים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, הארקה, ניסוי כוון והפעלה, מכלל כמפורט קומפלט. (מרכזיה).

6.000.- 6.000.- 1 יח'

המרכזיה כוללת:

- 1.19 מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x100 א" דגם נ.ז.מ. 6 עם ממסר הגנה בפני קצר ובפני יתרת זרם הניתן לוויסות 60-100 א", כולל סליל להעסקה מרחוק (טריפ-קויל) קומפלט.

3.000.- 1.500.- 2 יח'

- 1.20 כנ"ל אך דגם נ.ז.מ. 6, 3x60 א" היתר כנ"ל. (ויסות 40-60 א")

1.300.- 1.300.- 1 יח'

- 1.21 מ"ז ח"א דגם נ.ב.ס.ל. "עוץ-און" 1x32 א", כולל גישוריים.

300.- 100.- 3 יח'

- 1.22 כנ"ל אך 1x10 - 1x25 א"

200.- 100.- 2 יח'

להעברה

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-----	------	------------	------

מהעברה

1.23	שעון פיקוד דגם "סאחר" עם רזרבה מכנית ל-12 שעות לפחות, ובעל שתי תכניות.	יח'	1	800.-	800.-
1.24	תא פוטואלקטרי דגם "לומנור - קוטטה" צרפת קולל התא, המגברים, הטמפרים המגינים וכו', התא מותקן בתוך המרכוזה מאחורי חלון קטן מפוליקרבונט כולל כבל, צינורות, וכו' כולל כל החיווקים החיבורים, וההפעלה-קומפלט.	יח'	1	350.-	350.-
1.25	מפסיק זרם 1x10 א' דגם פקט מחליף 4 מצבים.	יח'	1	250.-	250.-
1.26	מ"ז למאור 1x10 א'	יח.	1	50.-	50.-
1.27	בית מנורה בתוך ארון המרכוזה לתאורה	יח'	1	50.-	50.-
1.28	מ"ז דגם פקט 3 x 10 א'	יח'	2	250.-	500.-
1.29	מ"ז מחליף דו קטבי, דו-מצבי 2x10 א'	יח'	1	100.-	100.-
1.30	נתיך כ.נ.ג. 32/6 כולל בסיס ראש ונתיך וידית שלפיה.	יח'	6	100.-	600.-
1.31	מבען זרם דגם 22 2 ד.י.ל. 3x80 א' עם 4 מגעי עזר וסליל הפעלה 230 וולט.	יח'	1	1.400.-	1.400.-
1.32	כנ"ל אך 4x80 א' דגם 80 אונילק, כולל חיבור טכני (אינטרלוק) וחשמלי קומפלט.	יח'	2	1.400.-	2.800.-

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	תאור	העברה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה						
1.33	מ"ז עם שני מגעים מחליפים עם סדור הפעלה רק בעזרת מפתח ייל מתאים מותקן על ארון המרכזיה כלפי חוץ. כולל שריוול הגנה מפלסטיק להגנה על הלחצן ועל החריץ של המפתח וגם קלוקר מילר, מתאים ללחצני הפיקוד המורכבים על המרכזיות ברובע א' ולשימוש באותו מפתח, מורכב מחובר ומוכן לשימוש - קומפלט.	יח'	1	500.-	500.-	
1.34	בתי נורה ונורות סימון נאון עם עדשה פנימית, כולל כיפות שליפה צבעוניות - קומפלט.	יח'	10	100.-	1000.-	
1.35	מסר פיקוד, סליל 230 וולט, 4 מגעים כרגיל סגורים, ו-4 מגעים כרגיל פתוחים גרם קומפלט.	יח'	1	300.-	300.-	
1.36	מסר השחיה חניתן לויסות עד 5 דקות סליל 230 וולט דגם סימנס	יח'	1	400.-	400.-	
1.37	מסר חוסר מתח וחוסר פזה עם השחיה וגם עוז - און.	יח'	1	500.-	500.-	
1.38	מסר מתח טומעל בין שתי פזות עם רגישות ל-380 וולט + 15% דגם עוז - און.	יח'	2	500.-	1,000.-	
1.39	ביצוע חדירת כבל למכון השאיבה, התקנתו והיבורו ללוח החשמל שממנו תבוא אספקת חשמל מגנרטור החורם למרכזית תאורת הבטחון - קומפלט.	יח'	1	600.-	600.-	

לחצבר

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבוד רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	מרה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

ס ה ע ב ר ה

1.40 פרוק עמוד רשת קיים, החלפת המבודדים
והזרועות והתקנת העמודים מחיש על כל
חלקיהם, כולל הפנסים, התיבות, האביזורים
וכו' המדידה לעמוד מושלם כוחקן ומופעל
קומפלט.

7.500.- 1.500.- 5 (את המוליכים המפורקים יש למסור למפקח) יח'

162.550.-

ס ה " כ ר ש ת ת א ו ר ת ג ד ר

כתב כמויות ומחירים

תאומירחובות ושכילים

אבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

כללי (לכל כתבי הכמויות):

הכמויות המצוינות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לזרישות הטכניות ולאופני המדידה תערך עם גמר העבודה ומדידתה כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.

2.01	חפירה של פעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחת של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק במפורש, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט.	מ"א	1700	10.-	17.000.-
2.02	כנ"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ', היתר כנ"ל.	מ"א	300	10.-	3.000.-
2.03	אספקה והנחת של כבל תת קרקעי משוריון עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. 5×16^2 ממ"ר כולל כניסות לעמודים, למרכזיות ולאביזרים, השחלה בצנורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מופות - קומפלט.	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.04	כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היתר כנ"ל	מ"א	1800	10.-	18.000.-
2.05	כנ"ל - אך הכבל 5×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.06	כנ"ל - אך הכבל 5×4^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-

להעברה

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות ושבילים	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
2.07	כנ"ל - אך הכבל 5×2.5^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.08	כנ"ל - אך הכבל 3×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.09	כנ"ל - אך הכבל 3×2.5^2 היתר כנ"ל	מ"א	100	10.-	1.000.-
2.10	כנ"ל - אך מוליך נחשת גלוי שזור לחארקה - 25^2 מ"ר .	מ"א	300	10.-	3.000.-
2.11	פתיחת כביש לשט חפירת תעלות, וחקונו מחדש בהתאם להוראות המפקח ולמי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה למי מטר אורך (לא כולל חפירות התעלה) קומפלט	מ"א	60	10.-	600.-
2.12	כנ"ל - אך במדרכות ריצוף או אספלט והיקונים.	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.13	אספקה והנחתה של צנור אסבסט 4" במעברים כולל מופות, קשתות, אטימה וחוטי פטיבה מניילון 8 מ"ר, הכל מונת ומוחקן בתעלות, בעליות, מוכן להשתלח הכבלים - קומפלט. העבודה בקטעים סה"כ	מ"א	500	10.-	5.000.-
2.14	כנ"ל - אך 6", היתר כנ"ל	מ"א	50	10.-	500.-

להעברה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות ושבילים	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	----------------------	-----	------	------------	------

מחיר

2.15	יסוד לעמוד תאורת כבישים, בגודל 1,20x0,8x0,8 מ"מ, יציאת היסוד מבטון ב-200 כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צנורות "סריכף" 2" ביסוד במספר ובכוונות הדרושים, כולל תבניות, מסגרות וכו' כולל הרחבת החפירה ליד היסוד לרזרבה של 1 מ' כבל כנדרש, קומפלט.	יח'	60	700.-	42.000.-
------	---	-----	----	-------	----------

2.16	עמוד קוני מאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומיניום, תא גדול לאבזורים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לנ"ל, כולל כל הטבעות, השרוולים הבירורים וכל החכנות להתקנת הזרוע, הפנס וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולתבניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, אינוכו, מספורו בספרות אלומיניום, זיפותו בכו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם "נדל" הולנדי כמפורט, עם עובי פח אלומיניום 4 סמ' לפחות.	יח'	60	3.900.-	234.000.-
------	--	-----	----	---------	-----------

2.17	כנ"ל - אך העמוד 4 מ' גובה, וללא אספקת ברגי יסוד (מוסיעים בכמויות עבודות החשמית, כולל היסודות), כל היתר כנ"ל.	יח'	220	1.400.-	308.000.-
------	--	-----	-----	---------	-----------

2.18	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט, מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים וההתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105°, כולל כל החכנות להתקנה גוף התאורה קומפלט	יח'	46	450.-	20.700.-
------	---	-----	----	-------	----------

לחברת

כ ת ב כ מ ו י ו ת ו מ מ ח י ר י ס

תאורת רחובות ושבילים

עבוד רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

ס ה ע ב ר ה

2.19	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזוית של 180° אחת מהשניה, היתר כנ"ל.	יח'	14	750.-	10.500.-
2.20	גוף תאורה כדור אופל "אנטי ונדל" בעש מס' 8525, 50¢ ס"מ קוטר, כדור מלא ללא חמר ניפל, כולל הכנות להתקנת מגש אביזרים לנורת כספית, 125 ווט בתוך הפנס הכל מורכב לעמוד 4 מ' גובה, מחזק, מחובר קומפלט	יח'	184	860.-	158.240.-
2.21	כנ"ל - אך חבוף עשוי משני חצאים, בעש מס. 8310 בקוטר של כ-4 ס"מ, חצי עליון מאלומניום מצופה אכזשייד טבעי מס וחצי תחתון ספוליקרבונט, אנטי - ונדל אופל כולל כל המפורט, היתר כנ"ל	יח'	36	700.-	25.200.-
2.22	גוף תאורה כספית תוצרת "גינרל-אלקטריק" (ארה"ב) דגם כולל כל המפורט (רפלקטור, רפרקטור, בית נורה, גשם, ויטות, אטמים וכו'), כולל כל החימויים והצביעה, כולל הרכבה וחיווק לזרוע - קומפלט.	יח'	74	1.100.-	81.400.-
2.23	מגש אביזרים לנורת כספית 125 ווט מותקן בתוך גוף התאורה (או בחלקי בתא שבממור באס ייורש) כמפורט, כולל מענק הקני עם קבל לשיפור כופל החספק עד 0.85 במנס ובתא שבממור וחוף 15" א' בורג, הארקה, מהדקים, שלות לחיווק הכבליים וגמר כל החיווקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט קומפלט.	יח'	220	170.-	37.400.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כמזירות ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
2.24	כנ"ל - אך המגש מיועד לנורה בספיח 250 ווט, היתר כנ"ל.	יח' 74	250.-	18.500.-	
2.25	כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לשתי נורות בספיח 125 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	יח' 1	700.-	700.-	
2.26	כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לשתי נורות 250 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	יח' 1	800.-	800.-	
2.27	נורה בספיח 125 ווט בעלת צבע משופר דגם מתוצרת "רדיוס", עם תפוקת אור של 6250 לומן לפחות, מותקנת בגומי התאורה ומופעלת	יח' 220	60.-	13.200.-	
2.28	כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמת התאורה 13.500 לומן לפחות, היתר כנ"ל	יח' 74	90.-	6.660.-	
2.29	כבל נ.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתאורה, כולל השתלת דרך הזרוע, העמוד וכו' כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל פגם בנפרד, סה"כ	מ"א 1700	6.-	10.200.-	
2.30	שוחות הארקה בחיבורים לצנורות מים כולל הפירה, שלה, שוחה בקוטר 60 ⁰ מכסה מדרכה, חיבורים, שילוש אזהרה, צביעה מבן, כולל החיבורים - כמפורט קומפלט.	יח' 15	1.000.-	15.000.-	

ל ה ע ב ר ה

סעיף	תאורת העבודת	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

מהעברה

2.31	מרכזית הדלקה מוצבת, מותקנת, מחזקת ומחוברת כולל חפירה ובניה בסיס בשון כולל הארון, כולל צפויים וצביעה, כולל כל הפרטים והאביזרים, מפסיקי הזרם הנחיצים, המנענים וכו' המצויינים במפרט הטכני למרכזיה, כולל כל העבודות וחומר העזר, כולל כל החכנות, כניסות ויציאות הכבלים, כולל האוט עם חברת החשמל ובאזע כל החכנות לפי הבדלים והפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ונחיצים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, האדקה, ניסוי, כוון והפעלה הכל במפורט, קומפלט (מרכזית מס 4.7.6.5.4)	יח' 4	15.000.-	60.000.-	
------	--	-------	----------	----------	--

2.32	צנורות "מרירון" מותקנים על חלקי קירות או על חלקי סגנה אחרים, כולל כול החיזוקים והחבקים המוגנים מפני חלודה, כולל המופות, הזוויות, האומים. הקשתות והחבריגים וכו', כולל תיבות המעבר והסתעפות הדרושות, משורינות ומוגנות מים, כולל חוט משיכה, הכל מוכן להשתלת הכבלים ולהתקנת הגופים הצנור בקוטר 1"	ס"מ 100	20.-	2.000.-	
------	---	---------	------	---------	--

2.33	כנ"ל אך הצנור מברזל מגולבן - היתר כנ"ל	מ"מ 60	50.-	3.000.-	
------	--	--------	------	---------	--

2.34	כנ"ל - מדגם "מריכף" - היתר כנ"ל	מ"מ 50	20.-	1.000.-	
------	---------------------------------	--------	------	---------	--

להעברה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מ ד ה	כ מ ו ת	מ ח י ר י ח י ד ה	ס ה " כ
מ ה ע ב ר ה					
2.35	כנ"ל - אך הצנורות בקוטר $\frac{1}{4}$ " היתר	מ"א	50	25.-	1.250.-
	כנ"ל				
2.	כבל דגם ב.י.י. 3×4^2 מותקן בצנורות ומחובר בכל קצותיו.	מ"א	20	30.-	600.-
2.37	כנ"ל - אך הכבל 2.5×5 - היתר כנ"ל	מ"א	20	30.-	600.-
2.38	כנ"ל - אך הכבל 2.5×3 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.39	כנ"ל - אך הכבל 1.5×5 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.40	כנ"ל אך הכבל 1.5×3 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.41	גוף תאורה מסורייין ומוגן מיט דגם "ווקה 543" כולל נורה ליבון 100 דוט 240 250+ וולט, כולל תיבת הסתעפות מסוריינת ליד הגוף, חבל אטום ומוגן מים, מורכב מחוזה ומופעל קומפלט	יח'	20	200.-	4.000.-
2.42	גוף תאורה "אומיאן 25" מושלם, כולל הזרוע וכל המפורט, כולל בלדביגה מרובעת המשך הזרוע, הכל מיועד להרכבה על קיר במקום לעמוד, מורכב על ידי ברגים, פיליפסים, דיבלים, וכו' כולל כניסת ויציאת הצנורות והכבלים, כולל כל החיבורים והארקה - קומפלט.	יח'	5	1.000.-	5.000.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

מסעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
-------	---------------------	-----	------	------------	---------

מ ה ע ב ר ה

2.43	* גוף תאורה לקיר דגם מס 1815.00 *				
	כולל נורה ליבון 150 ווט 250 וולט,				
	כל היחיד כמפורט בסעיף 2220 ו-2.41				
	לגבי פנסי אוסמאן, כולל חיכת הסתעפות				
	משוריינת, מורכב על הקיר. כל היחיד				
	כמפורט קומפלט.				
11.880.-		יח'	18	660.-	
2.44	בצוע התחברות לעמוד קיים, כולל				
	חדירה ער לתא האבזורים.				
2.000.-		יח'	2	1.000.-	
2.45	מחזיקי דגלים מאלומיניום מורכבים				
	ומחזוקים לעמודים הגבוהים, הכל				
	כמפורט - קומפלט				
5.000.-		יח'	50	100.-	
2.46	ביצוע קידוח אפסי מתחת לכביש ברחוב				
	10 מ' ובעומק 1.0 מ' והכנסת צנור				
	"4 כולל אטימה ופוט משיכה. קומלט.				
1.000.-		יח'	1	1.000.-	
2.47	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צנור				
	6" - היחיד כנ"ל.				
1.300.-		יח'	1	1.300.-	
2.48	העתקת עמוד תאורת רחובות קיים כולל				
	חזרוע, פננס, המגבש, הנורה וכו', ע"י				
	פרוקו מהיטוד ועליו הוא מוצב והתקנתו				
	על גבי יטוד אחר (ללא היטוד), כולל				
	כל החיווקים, החיבורים וכו' - קומפלט. יח'				
1.000.-		יח'	2	500.-	
2.49	פרוק פננס תאורת בטחון קיים על גבי עמוד				
	תאורת רחובות, כולל השלה, השעלה, הכבל,				
	הפגש והנורה והעברתם בצורה מסודרת				
	למחסני משרד השכון ומסירתם למפקח, כולל				
	אטימת החור שדרכו עובר הכבל ע"י פקק				

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות ושבילים	מחיר יחידה	כמות	מחיר	סה"כ
------	----------------------	------------	------	------	------

מהעברה

2.49 המשך

במקום חור הבטחה האסימטרית וההתאמה כן
שלא יראה כלל שהיה חור במקום זה קודם
לכן. הכל קומפלט

4.400.- 100.- 44 יח'

2.50

ביצוע שינויים בחיבורים של הסגרים
עמודי התאורה לשם קבלת חלוקה סימטרית
בין הפזות לאחר ביטול פנסי הבטחון המחיר
לכל עמוד קומפ.

4.000.- 100.- 40 יח'

2.51

ביצוע כל השינויים במרכבת החדלקה בעקבות
ביטול תאורת הבטחון וחלוקה שאנה של
העמסים

1.000.- 500.- 2

2.52

פרק זרוע יחידה מעמוד תוארת רחובות
קיים והחלפתה בזרוע כפולה. כולל
החיוזקים וההתקנות, כולל הרכבה מחדש
של הפנס הקיים, הכלל והחיבורים.
(עבור הפנס הנוסף ישולם בנפרד). חזרוע
שפורקה מועבר לרשות הקבלן לשימוש
חוזר. הכל קומפלט.

1.000.- 1.000.- 1 יח'

1148.730.-

סה"כ מתקני תאורת רחובות ושבילים
רובע ב'

כתב כמויות ומחירים
תאורת רחובות ושבילים
עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת רחובות	מחלה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	------	------	------------	------

כללי (לכל כתבי הכמויות):

הכמויות המצוינות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לרשימות הטכניות ולאומי המדידה הערך עם גמר העבודה ומטירתה. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.

3.01 חפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק כמפורט, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט.

מ"א 200 10.- 2.000.-

3.02 כנ"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ' היתר כנ"ל.

מ"א 100 10.- 1.000.-

3.03 אספקה והנחה של כבל תת קרקעי משוריין עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. 5×16^2 מ"ר כולל כניסות לעמודים, למרכזיות ולאביזרים, השחלה בצנורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מופות - קומפלט.

מ"א 100 20.- 2.000.-

3.04 כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היתר כנ"ל, 18.000.-

מ"א 1800 10.- 18.000.-

3.05 כנ"ל - אך הכבל 5×6^2 היתר כנ"ל 11.000.-

מ"א 1100 10.- 11.000.-

ל העברה

כתב כמורים ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

מהעברה

3.06	כנ"ל - אך הכבל $4^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.07	ענ"ל - אך הכבל $2.5^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.08	כנ"ל - אך הכבל $6^2 \times 3$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.09	כנ"ל - אך הכבל $2.5^2 \times 3$ היתר כנ"ל	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.10	כנ"ל - אך מוליך נחשת גלוי שזור לתארקה - 25^2 מ"ר	מ"א	200	10.-	2,000.-
3.11	פתיחת כביש לשם הפירות העלות, ותקנו מחדש בהתאם להוראות המפקח ולפי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל הפירות התעלה) קומפלט.	מ"א	20	10.-	200.-
3.12	כנ"ל - אך במדרכות ריצוף או אספלט ותיקונם.	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.13	אספקה ותחנה של צנור אסבסט 4" במעברים כולל מוסות, קשתות, אטימה	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.14	כנ"ל - אך 6" היתר כבל	מ"א	50	10.-	500.-
3.15	יסוד לעמוד תאורת כבישים, בגודל 8, 1.20×1.45 מ' כולל הפירה, (1.45 מ' עומק), יציאת היסוד מבטון ב-200 כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צנורות "טריכף" 2" ביסוד במספר הובכוויים הדרושים, כולל חבניות, מסגרות וכו' כולל הרחבת החפירה ליד היסוד לרזרבה של 1 מ' כבל בנדרש קומפלט.	יח'	40	700.-	28,000.-

כתב כמויות ומחירים
תאורת רחובות ושבילים
עבור בנפ ביתר

סעיף	תאורת	העבורה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

מ ה ע ב ר ה

3.16	עמוד קוני מאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומיניום, תא גדול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לנ"ל, כולל כל הסבעות, השרוולים הבידורים וכל ההכנות להתקנת הזרוע, הפנס וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד חיוקו, אינוכו, מספורו בספרות אלומיניום, זיפותו כו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם " גדל" הולנד כמפורט, עם עובי פח אלומיניום 5 מ" לפחות.	יח'	40	3.900.-	156.000.-
------	---	-----	----	---------	-----------

3.17	כנ"ל - אך העמוד 4 מ' גובה, וללא אספקת ברגי יסוד (מופיעים בכמסיות עבודות תשתית, כולל היסודות), כל היתר כנ"ל יח'	יח'	47	1.400.-	65.800.-
------	--	-----	----	---------	----------

3.18	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט, מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים וההתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105° , כולל כל ההכנות להתקנת גוף התאורה - קומפלט,	יח'	34	450.-	15.300.-
------	---	-----	----	-------	----------

3.19	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180° אחת מהשניה, היתר כנ"ל.	יח'	6	750.-	3.500.-
------	--	-----	---	-------	---------

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת	העבודת	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-----	------	------------	------

מ הע ב ר ה

3.20	גוף תאורה כדור אופל "אנטי - ונדל" געש מס' 8525, 500 ס"מ קוטר כדור מלא ללא חפר, ניפל, כולל הכנות לתקנת מגש אביזרים לנורם כספית, 125 ווט בתוך הפנס, הכל מורכב לעמוד 4 מ' גובה, מחזוק, מחובר קומפלט.	יח'	46	860.-	39.560.-
------	--	-----	----	-------	----------

3.21	כנ"ל - אך הגוף עשוי משני חצאים, געש מס. 8310 בקוטר של כ- 450 ס"מ, חצי עליון מאלומיניום מצופה אנוזייד מבעי מס וחצי תחתון מפוליקרבונט, אנטי - ונדל אופל כולל כל המפורט, היתר כנ"ל.	יח'	1	800.-	800.-
------	---	-----	---	-------	-------

3.22	גוף תאורה כספית תוצרת "ג'נרל - אלקטריק" (ארה"ב) דגם 250 - כולל כל המפורט (רפלקטור, רפרקטור, ביח נורה, נשם ויסות, אטמים וכו') כולל כל הציפויים והצביעה, כולל הרכבת וחיווק לזרוע - קומפלט.	יח'	46	1.00.-	50.600.-
------	---	-----	----	--------	----------

3.23	מגש אביזרים לנורת כספית 125 ווט מותקן בתוך גוף התאורה (או בחלקי בתא שבעמוד באם יידרש), כמפורט, כולל משנק תקני עם קבל לשיפור כופל החסמק עד 0.85 בפנס; ובתא שבעמוד; בתוך 15 א' גורג הארקה, מהודקים, שלוח לחיווק הכבלים וגמר כל החיווקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט קומפלט.	יח'	46	170.-	7,820.-
------	---	-----	----	-------	---------

ל ה ע ב ר ה

כתב כספיות ומחירים
תאורת רחובות ושכילים
עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת רחובות	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

מ ה ע כ ר ה

3.24 כנ"ל - אך המגש מיועד לנוריד כספית 250 ווט, היחיד כנ"ל.
יח" 46 200.- 9.200.-

3.25 כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לבתי נורות כספית 125 ווט היחיד כנ"ל.
יח" 1 500.- 500.-

3.26 כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לשתי נורות 250 ווט היחיד כנ"ל.
יח" 1 800.- 800.-

3.27 נורת כספית 125 ווט בעלת צבע משופר וגם מתוצרת "רדיום", עם תפוקת אור של 6.250 לומן לפחות מוחקנת בגופי התאורה ומופעלת.
יח" 47 60.- 2.820.-

3.28 כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמת התאורה 13.500 לומן לפחות, היחיד כנ"ל.
יח" 46 90.- 4.140.-

3.29 כבל נ.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתארכה, כולל השחלה דרך תורוע, העמוד וכו' כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל פגם בנפרד, סה"כ
מ"א 800 6.- 4.800.-

ל ה ע כ ר ה

כתב כמויות וסחירות

תאורת רחובות ושכילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת רחובות ושכילים	מחיר יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	----------------------	------------	------	------------	------

מחירי

3.30	שוחות הארקה בחיבורים לצינורות מים כולל חפירת שלה, שוחה בקוטר 60 ס"מ מכסה מדרכה, חיבורים, שילוט אזהרה, צב עת מגן, כולל החיבורים כמפורט קומפלט.	1.000.-	6	6.000.-	יח'
3.31	בצוע התחברות לעמוד קיים, כולל חדירה עד לתא האבטורים.	1.000.-	2	2.000.-	יח'
3.32	מחזיקי דגלים מאלומיניום מורכבים ומחזיקים לעמודים הגבוהים, הכל כמפורט - קומפלט (אר לפיסדרים)	100.-	37	3.700.-	יח'
3.33	ביצוע קידוח אפקי מתחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסת צינור 4" כולל אטימה וחוט משיכה. קומפלט.	1.000.-	1	1.000.-	יח'
3.34	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צינור 4" - היתר כנ"ל.	1.300.-	1	1.300.-	יח'

447.940.-

סה"כ מתקני תאורת רחובות ושכילים
בנה ביתך.

מ"ק	תאור העבודה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סך כ"ב
4.01	חפירה של תעלה לפנחת כבליט, ברוחב 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ ערבי כ"א למני ואחרי הנחת הכבליט, כולל אספקה והנחה של לבני מיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כפוי וחידוק כמפורט. המדידה לפי מ"א של ביר התעלה - קוממלט	מ"א	1.000	35.-	35.000.-
4.02	כנ"ל אך וחפירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"א	100	45.-	4.500.-
4.03	אספקה והנחה של כבל חת קרקעי מטורייך עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. 16^2 25^2 3 סמ"ד כולל בטיחות לעמודים, לשיכויות ולאביזרים, השחלה בצנורה וכו'. כולל החיבורים החשמליים. הכבליט בקטעים שלמים ללא מומות - קוממלט	מ"א	2.500	55.-	137.500.-
4.04	כנ"ל - אך הכבל 16^2 5, היחיד כנ"ל	מ"א	100	55.-	5.500.-
4.05	כנ"ל - אך מוליך נחושת גלוי סזור לחצוקה 25 סמ"ד	מ"א	1.300	10.-	13.000.-
4.06	פניחת כביש לשם חפירה תעלות, וחפוז נחש בהחזקת החוראות המטקה ולפי סטנדרטים של מטריד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל חפירות התעלה) - קוממלט	מ"א	20	200.-	4.000.-
4.07	כנ"ל - אך במדידות ויצוק או אסמלט וחיקונים	מ"א	20	200.-	4.000.-

ל ה ע ב ר ה

1913	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE	PART I	PART II	PART III	PART IV
1913	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1914	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1915	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1916	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1917	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1918	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV
1919	THE JOURNAL OF THE ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE PART I PART II PART III PART IV	PART I	PART II	PART III	PART IV

סעיף	תאור העבודה	מדידת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
4.08	אספקה וחננה של צנור אסבסט 4" במעברים, כולל מוטות, קשתות, אטימה וחומי מטיחה מניילון 8 מ"ר, הכל מוכן ומותקן בתעלות, בעליות, מוכן לחשלת הכבלים - קומפלט. העבודה בקטעים, סה"כ	מ"א	100	60.-	6.000.-
4.09	יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל 1.0x1.0x1.20 א"מ כולל חסירה, (1.45 מ' עומק), יציקה היסוד מבטון ב-200, כולל יציקה ברגי היסוד, כולל צנורות "מריכף" 2" ביסוד ובמספר ובכורנים חדרושים, כולל חבניות, סגורות וכו', כולל היתבת החסירה ליד היסוד ליזובה של 1 מ' כבל כנדרש, קומפלט	יח"	35	700.-	24.500.-
4.10	עמוד קוני סלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקה אלומיניום, תא גידול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושטחנה אומים לצ"ל, כולל כל הטבעות, השווליים, הבירודים וכל ההכנות להקנת חזרוע, הפנס, וכו', בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איזוכו, מטפוחו בספירות אלומיניום, זיפוחו וכו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 10 מ' דגם "גול" חולבד כמפורט, עם עובי פח אלומיניום 4 מ"מ למחנה	יח"	35	4.200.-	147.000.-
4.11	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט סלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השווליים והחלקנה לעמוד ובחשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מעמוד ובזווית עליה של 105, כולל כל ההכנות להחקנה גוף התאורה - קומפלט	יח"	1	550.-	550.-

מס' סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
4.12	כנ"ל - אך חזרוע כפולה, בזויה של 180 אחת מהשניה, היתר כנ"ל	יח'	1	800.-	800.-
4.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם החקן לזרוע כפולה, כלומי החקנה שריוול היציקה הכפול אך ללא חזרוע השניה עצמה, (זרוע גירמת). הכל מוכן להתקנת חזרוע השניה בעתיד כשיהיה צורך בכך כאשר הכביש יסלל גם בנתיבו השני. בשלב זה על הקבלן לאסוף את כביסה חזרוע השניה ע"י מקק מנימי מתאים שימנע חריצה מים חריקים ולכלוך מניסה. כל היתר כנ"ל - קומפלט	יח'	33	500.-	16,500.-
4.14	גוף תאורה דגם "קליינר-קומפרי" מס' 821-160-100/101 כולל רמלקטור מתאים לנורות נחרן לחץ גבוה 250 ווט טובולריות שקומות מתוצרת "בנריל-אלקטריק" ארה"ב או "ווסטינגהאוז", כולל כיסוי מוטמטיה מריסמטיה "מס-אקורילט", המנס מותאם לפיזור "טמי-קט-אוף" למי כל היתר כמפורט, כולל כל הצפויים תאטימות, הצביעה, בתי נורה וכו', וכולל חרכבת המנס, חיזוק, חיבור וחסעלתו - קומפלט	יח'	36	1,100.-	39,600.-
4.15	מגש אביזרים לנורה נחרן לחץ גבוה 250 ווט הכולל משנק תקני, קבל, מזה וכו'. הכל מוחקן בגוף המנס, וכן כולל נחיר 15 א", אנגלי, בורג הארקה, שחיקים, שלוח להיזוק הכבלים, מוחקנים בתא שבעמוד. הכלל כולל גמר כל החרכבות, החיזוקים והחיבורים החשמליים, הכל כמפורט. קומפלט	יח'	34	500.-	17,000.-
4.16	כנ"ל - אך מגש כפול, המיועד לשתי נורות 250 ווט נ.ל.ג. כמפורט, (בעמוד).	יח'	1	1,300.-	1,300.-

מס' כ	האור העבודה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
4.17	נורה נחרן להץ גבוה 250 ווט שקומה טובולרית מחוצרת "גיינרל-פלסטריק" ארה"ב -250- בעלת חמקת אור של 30.000 לומן (או שזה ערך מחוצרת ווסטינגהאוז ארה"ב) מותקנת בגוף התאורה ומפעלת	יח"	36	400.-	14.400.-
4.18	כבל ג.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה והאביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והחשמקה, כולל השחלה ודרך הדיוק, העמוד וכו', כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקטעים וסבל פנס בנמרד, סה"כ	מ"א	350	6.-	2.100.-
4.19	סוחות הארקה בחיבורים לאצורות מים כולל חשירה, שלה, שוחה בקוטר 60 ס"מ מכסה מידכה, חיבורים, שילוט אזהרה, אביעה מגן, כולל החיבורים כממוצט קומפלט	יח"	3	1.000.-	3.000.-
4.20	מרכיזיה חדלקה מוצבה, מותקנת, מחזקת ומחזרת, כולל חשירה ובניה בסיס בטון, כולל הארון, כולל אפריים וצביעה, כולל כל הפריטים והאביזרים, ממשקי הזרם הנתיבים, המבענים וכו' המאוינים במפרט הטכני למרכיזה, כולל כל העבודות והומרי הקזר, כולל כל החכנות, בטיסות ויציאות הכבלים, כולל האום עם חברת החשמל וביצוע כל החכנות לפי הגדלים והמפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ובחייכים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, הארקה, ביסוי, כוון והפעלה הכל כמפורט, קומפלט. (מרכיזה מס' 8)	יח"	1	16.000.-	16.000.-
ל ה ע ב ר ה					

PAGE	ARTICLE	AUTHOR	TITLE	VOLUME
1	The	H. H.	The	1
2	The	H. H.	The	1
3	The	H. H.	The	1
4	The	H. H.	The	1
5	The	H. H.	The	1
6	The	H. H.	The	1
7	The	H. H.	The	1
8	The	H. H.	The	1
9	The	H. H.	The	1
10	The	H. H.	The	1
11	The	H. H.	The	1
12	The	H. H.	The	1
13	The	H. H.	The	1
14	The	H. H.	The	1
15	The	H. H.	The	1
16	The	H. H.	The	1
17	The	H. H.	The	1
18	The	H. H.	The	1
19	The	H. H.	The	1
20	The	H. H.	The	1
21	The	H. H.	The	1
22	The	H. H.	The	1
23	The	H. H.	The	1
24	The	H. H.	The	1
25	The	H. H.	The	1
26	The	H. H.	The	1
27	The	H. H.	The	1
28	The	H. H.	The	1

כתב תאורות ומחירים מס' 4

עבור כביש מס' 12

סעיף	תאור העבודה	מדידת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
4.21	בצוע והחברות לעמוד קיים, כולל חידוש עד לתח האבזורים	יח'	2	1.000.-	2.000.-
4.22	מחזיקי דגלים טלומיניום מורכבים ומחזוקים לעמודים הגבוהים, הכל במפורט - קומפלט	יח'	35	100.-	3.500.-
4.23	ביצוע קידוח אפסי מחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסת צנור 4" כולל אטימת וחוט מטיכת - קומפלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
4.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל החקנת צנור 6" היתר כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
4.25	הרכבה והחקנת של פנסאטורות בטחון שפורק (ראה סעיף 2.49) על כל סערכוהיו על עמוד חדש, כולל הפנט ואבזורים, כולל אספקה והחקנת של נורה בטפית חדשה 124 ווט במפורט, כולל קידוח חור למעבר הכבל, לפי הדגם הקיים, כולל חפירה בטנט ושילוט סגורויץ "חירות, הדגה במקור זה" הכל קומפלט	יח'	26	300.-	7.800.-
4.26	כנ"ל - אך הפנט עם נורה ליבון, כולל נורה חדשה 150 ווט 250 וולט היתר כנ"ל	יח'	9	300.-	2.700.-
4.27	"ג'וינט" (מוטה) חת-קרקע דגם "ד" ל-3 "כבלים טלומיניום $3 \times 25^2 + 16^2$ - כולל כל העבודות וחפרי העזר, קומפלט	יח'	6	500.-	3.000.-
סה"כ תאורת רחובות ובטחון כביש מס' 12					513.550.-

כתב במניות ומחירים מס' 4

תאורת חובות וגזר

עבור כביש מס' 13

סעיף	תאורת העבודה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
5.01	חפירה של חפלה להנחת כבלים, ברוחב 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקה והנחתו של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחתו של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, בטני והידוק כמפורט, המדידה למי מ"א של ציר החפלה - קומפלט	מ"א	400	35.-	14.000.-
5.02	כנ"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"א	50	45.-	2.250.-
5.03	אספקה והנחתו של כבל חת קרקעי מצורייץ עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. $3 \times 25^2 - 16^2$ סמ"ר כולל כניסות לעמודים, למרכיזות ולאביזרים, השתלה בצורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מופות - קומפלט	מ"א	900	55.-	49.500.-
5.04	כנ"ל - אך הכבל 5×16^2 , היחיד כנ"ל	מ"א	50	55.-	2.750.-
5.05	כנ"ל - אך מוליך נחושת בלוי שזור לתורקה - 25 סמ"ר	מ"א	450	10.-	4.500.-
5.06	פתיחת כביש לשם חפירת העלות, והקונן מחדש בהתאם להוראות המפקח ולמי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה למי מטר אורך (לא כולל חפירות החפלה) - קומפלט	מ"א	30	200.-	4.000.-
5.07	כנ"ל - אך במסדרות ריבוי או אספלט והיקוניהם	מ"א	20	200.-	4.000.-

ל ה ע ב ר ה

No.	Title	Author	Editor	Date
1001	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1901
1002	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1902
1003	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1903
1004	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1904
1005	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1905
1006	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1906
1007	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1907
1008	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1908
1009	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1909
1010	THE HISTORY OF THE UNITED STATES	WILLIAM H. RIESEN	WILLIAM H. RIESEN	1910

כתב ספירות ומחירים מס' 5

תאורה רחובות וגדר

עבוד כביש מס' 13

מס' כ	מחיר יחידה	כמות	מדי	תאור העבודה	מס' כ
מ ה ע ב ר ה					
5.08				אספקה והנחה של צנור אסבסט 4" במעברים, כולל מוטות, קטחות, אסימה וחוטשי מסיבה מניילון 8 מ"ר, הכל מונח ומותקן בתעלות, בעליות, מוכן להשתלח הכבלים - קומפלט.	
3,000.-	60.-	50	מ"א	העבודה בקטעים, סה"כ	
5.09				יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל 1.0x1.0x1.20 מ' כולל המירה, (1.45 מ' עומק), יציאת היסוד מבטון ב-200, כולל יציאת ברגי היסוד, כולל אנדרות "מריכף" 2" ביסוד במסגר ובכוננים חירושים, כולל הבניות, מסגרות וכו', כולל הרחבה והמירה ליד היסוד לרזרבה של 1 מ' כולל כנדרט, קומפלט	
9,100.-	700.-	13	יח"		
5.10				עמוד קוני פאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקה אלומיניום, חת גדול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ומטונה אומים לנ"ל, כולל כל הטבעות, הסרוולים, הבידודים וכל ההכנות להחקנת הזרוע, המגנט, וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולהכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איגוכו מסגרו במפרט אלומיניום, זימוחו וכו', הכל במפורט קומפלט. העמוד בגובה 10 מ' דגם "נדל" הולנד במפורט, עם עובי מח אלומיניום 4 מ"מ למחות	
54,600.-	4,200.-	13	יח"		
5.11				זרוע יחידה לעמוד הגבוה, במפורט, פאלומיניום אנודיז, כולל היציקה, הסרוולים והחקנה לעמוד ובהטמכו באוחו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105, כולל כל ההכנות להחקנה גוף התאורה - קומפלט	
700.-	700.-	1	יח"		

ל ה ע ב ר ה

כתב כספים ומחירים מס' 5

וטאורת רחובות וגזר

עבור כביש מס' 13

סעיף	הטור העבודה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פ ה ע ב ר ה					
5.12	כנ"ל - אך הזרוע כמולה, בזוית של 180 אחת מחשניה, היתר כנ"ל	יח'	1	1.000.-	1.000.-
5.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם החקן לזרוע כמולה, כלומר החקנה שריוול היצקה הכפול אך ללא הזרוע השניה עצמה, (שזוע גידמה). הכל מוכן לחקנה הזרוע השניה בעתיד כשיחיה אורך בכך כאשר הכביש ימלל גם בנתיבו השני. במלב זה על הקבלן לאסום את בניית הזרוע השניה ע"י סקס מנימי מתאים שימנע חדירה מים חרקים ולכלוך מנימה. כל היתר כנ"ל - קומפלט.	יח'	11	500.-	5.500.-
5.14	גוף טאורה דגם "קליינר" - קומפמ" מס' 821-160-100/101 כולל רמלקטור מתאים לגורות נחרן לחץ גבוה 250 ווט סובולריות שקומות מתוצרת "ג'נרל - אלקטריק" ארה"ב או "ווסטינגהאוז", כולל כיטוי מאמכטיה מריסטטיה "מט-אקדילט", המנס מותאם למיזור "סמי-קט-אוף" לפי כל היתר במפורט, כולל כל הצפויים האסימות, הצביעה, כחי גורה וכו'. וכולל חרכבה המנס, היזוקו, חיבורו והפעלתו - קומפלט.	יח'	13	1.100.-	14.300.-
5.15	מגש אביזרים לכורת נחרן לחץ גבוה 250 ווט הכולל משק חקני, קבל, טאח וכו', הכל מוחקן בגוף המנס וכן כולל נחיר 15 א", אנגלי, בורב הארקה, מהדקים, שלות לחיזוק הכבלים, מוחקנים בוח שבעמוד. הכל כולל גמר כל ההרכבות, החיזוקים והחיבורים החשמליים, הכל במפורט. קומפלט	יח'	12	500.-	6.000.-
5.16	כנ"ל - אך מגש כפול, המיועד לשתי גורות 250 ווט נ.ל.ג. במפורט (בעמוד)	יח'	1	1.300.-	1.300.-

כתב סמיתות ומסמיתות 5

תאורה רחובה ובד

עבור כביש מס' 13

סעיף	תאורה העבודה	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
5.17	גורח נחרן לחץ גבוה 250 ווט שקומה טובולריה מהוצאת "ג"רל-אלקטריק" ארה"ב -250- בעלת המוקח אור של 30.000 לומן (או שנה ערך מהוצאת ווטטינגהאוז ארה"ב) מוחקנה בגוף התאורה ומופעלת.	יח"	13	400.-	5.200.-
5.18	כבל נ.י.י. 3x1.5 מוחקן בין גוף התאורה ותא האביזורים, כולל כל החיבורים החשמליים והתאורה, כולל השתלה דרך חזרוע, העמוד וכ"כ, כולל רזרבה ליד תא, העבודה בקטעים ומכל פנס במסדר, טה"ב	מ"א	150	6.-	900.-
5.19	שוחות הארקה בחיבורים לצנורות מים כולל חמירה, שלה, שוחה בקוטר 60" ס"מ מכסה סדירה, חיבורים, שילוט אזהרה, צביעה מבין, כולל החיבורים במסדר, קומפלט	יח"	2	1.000.-	2.000.-
5.20	מרכיזיה הרלקה מוצבת, מוחקנת, מחוזקת ומחוזבת, כולל חמירה ובניה בסיס בטון, כולל הארון, כולל צמרים וצביעה, כולל כל המרמים והאביזורים, מפסיקי הזרם הנחיצים, המגענים וכ"כ המצויינים במפרט הטכני למרכיזיה, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל כל ההכנות, כניסות וציאות הכבלים, כולל תאום עם חברת החשמל וביצוע כל תחכנות לפי הגדלים והמפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ונחיצים, כולל גמי כל החיבורים החשמליים, הארקה, ביטוי, כוון והפעלה הכל במסדר, קומפלט. (מרכיזיה מס' 11)	יח"	1	15.000.-	15.000.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב כמויות ומחירים מס' 5

תאורה רחובות וגדר

כביש מס' 13

סעיף	תאור העבודה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
5.21	בצוע התחברות לעמוד קיים, כולל חידוש עד לתא האביזרים	יח'	2	500.-	1.000.-
5.22	מחזיקי דגלים שטלומיניום מורכבים ומוחזקים לעמודים הגבוהים, הכל כמפורט - קומפלט	יח'	13	100.-	1.300.-
5.23	ביצוע קידוח אחקי מתחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסת צינור $\phi 4"$ כולל אטימה וחום פשיכה - קומפלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
5.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צינור $\phi 6"$ - היתר כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
5.25	הרכבה והתקנת של פנס תאורה במחוז שפורק (ראה סעיף 2.49) על כל מערכותיו על עמוד חדש, כולל המגש ואביזרים, כולל אספקה והתקנת של נורה בסמית חדשה 125 ווט כמפורט. כולל קידוח חור למעבר הכבל למי נדגם הקיים - קומפלט	יח'	3	300.-	900.-
5.26	כנ"ל - אך הפנס עם נורה ליבון כולל נורה חדשה 150 ווט <u>250</u> וולט, היתר כנ"ל	יח'	1	300.-	300.-
5.27	"ביוינט" (מופח) תת-קרקעי דגם "ד" ל-3 כבלים טטוריניום $2 \times 16 + 2 \times 25$ כולל כל העבודות וחומרי העזר - קומפלט	יח'	3	500.-	1.500.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים מס' 5

תאורת רחובות ובזר

עבוד כביש מס' 13

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-------	------	------------	------

סה"כ

5.28 אספקה והתקנה של פנס לתאורת גדר במחנה, בהתאם לתאור הטכני ולדגם הקיים כולל שלוח, פסי בירוסטה לחיזוק לעמוד כולל מגש אביזרים לגורח בספיט 125 ווט הכולל פנס, קבל, נחיר וכו' בתא האביזרים, שבעמוד, כולל המרחק ויטלוט סבויץ "זהירות - חשד" ממקור זר", כולל גורח בספיט רדיוט 125 ווט בחוף הפנס, כולל ביצוע חור בעמוד וספיט למעבר הכבל מהפנס עד לתא שבעמוד, כולל הכבל 3x1.5 נ.י.י., כולל ההרכבה וחיצוקים החיבורים וההפעלה, הכל בדומה לדגם הקיים בשלב א' - קומפלט

4.800.- 800.- 6 יח'

5.29 כנ"ל אך הפנס עם גורח ליבון 150 ווט 250 וולט, וללא פנס וקבל (נחיר ומחזקים בלבד) כל יחיד כנ"ל.

2.400.- 1.800.- 3 יח'

214.100.-

סה"כ תאורת רחובות ובטחון כביש מס' 13

סחב מצויות ומצויות מס' 6

תאורת רחובות כבישים

עבור מס' 31, 32, 33

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
כללי :					
המצויות המצויות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לזרימה הטכניות ולאומני המדידה הערך עם גמר העבודה ומסירה, כל הסעיפים כוללים אספקה וחלוקה, אלא אם כן מצוין במפורש אחרת.					
6.01	חפירה של תעלה לחנוכה בבליט, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי חנוכה הכבלים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והדיוק במפורט, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קוממלט	מ"א	1.100	35.-	38.500.-
6.02	בנ"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ', היחיד בנ"ל	מ"א	50	45.-	2.250.-
6.03	אספקה והנחה של כבל תת-קרקעי מצויות עם מוליכי נחושת, ג.י.ב.י. 5×16^2 ממ"ר כולל כניסות לעמודים, למכזיות ולאביזרים, השחלה בצינורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מפרט - קוממלט	מ"א	1.300	55.-	71.500.-
6.04	בנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היחיד בנ"ל	מ"א	100	55.-	5.500.-
6.05	בנ"ל - אך מוליך נחושת גלוי שזור להאדקה - 25^2 ממ"ר	מ"א	200	10.-	2.000.-
6.06	מתיחת כביש לשם חפירת תעלות, וחפירה מחדש בהתאם להוראות המפקח ולפי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל חפירות התעלה - קוממלט).	מ"א	20	200.-	4.000.-

סעיף	תאור העבודה	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
6.07	כנ"ל - אך בשירות ריצוף או אספלט וחיקוביהם	מ"א	50	100.-	5,000.-
6.08	אספקה והנחה של צינור אסבסט 4" במעברים כולל מופות, קטנות, אטימה וחוט משיכה מניילון 8 מ"ר, הכל מוגה ומוחקן בהעלות בעליות, מוכן להשחלה הכבלים - קומפלט. העבודה בקטעים סה"כ	מ"א	300	60.-	18,000.-
6.09	כנ"ל - אך 6" היחיד כנ"ל	מ"א	30	100.-	3,000.-
6.10	יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל 1.20x0.8x0.8 כולל חפירה, (1.45 מ' עומק). יציאת היסוד מכסון ב-200, כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צינורות "מריכף" 2" ביטון במסגרת ובכוונות חידושים, כולל תכניות, מסגרות וכו' כולל חרבת החפירה ליד היסוד לרצפת של 1 מ' כבל כנדרש, קומפלט	יח"	33	700.-	23,100.-
6.11	עמוד קוני אלומיניום אנודיזי, כולל בסיס מיציקה אלומיניום, חת גידול לאבזרז, 4 ברגי יסוד וטובה אומנם לנ"ל ; כולל כל הטבעות, הטרוללים, הבידודים וכל ההכנות להקנת חזרוע, המנס וכו', הכל בחתאם למטרס הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חידוקו, אינוכו, מספורו בספרות אלומיניום, זימנות וכו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם "ציל" הולנד כמפורט עם עובי טח אלומיניום 4 מ"מ למחות	יח"	33	3,900.-	128,700.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב כסדיות ומחירים
האורה דחובות כביש מס'
33, 32, 31

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
6.12	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט, מאלומיניום אנודיזי, כולל היציקות, השדוולים והחחקנה לעמוד ובהמשכו באותו קומד, למרחק 1 מ' מעמוד ובזווית עליה של 105, כולל כל החכנות לחחקנה בוף התאורה - קוממלט	יח'	31	450.-	13.950.-
6.13	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180 אחת מהשניה, היחיד כנ"ל	יח'	2	750.-	1.500.-
6.14	בוף האורה כספית חוצרת "ג" יגל-פלסטק" (ארה"ב) דגם 250- , כולל כל האמורט (רפלקטור, רפלקטור, בית נורה, נשט, ויסות, אטמים וכו'), כולל כל הצמויים והצביעה, כולל הרכבה וחיצוק לזרוע-קוממלט	יח'	35	1.100.-	38.500.-
6.15	מגש אביזרים לנורת כספית 250 ווט; מוחקן בחוך בוף התאורה (או בחלקו בתו שבממוד, באם יידרט). כמפורט, כולל סטק שקני עם קבל לשימור כופל החספס עי 0.85 בפנס ; ובחא שבממוד; נחיך 15 א', בורג תאריקה, מחדקים, שלוח לחיצוק הכבליט ובמר כל החיצוקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט - קוממלט	יח'	33	200.-	6.600.-
6.16	כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לשתי נורות 250 ווט היחיד כנ"ל (בעמוד)	יח'	1	400.-	400.-
6.17	נורת כספית 250 ווט בעלה אבק ממומר דגם מחוצרת "רדיוט", עם חסוקת אור של 13.500 לומן למחזה, מוחקנה בגופי התאורה ומזממלט	יח'	35	90.-	3.150.-

כתב מאירות ומחירים

תאורה רחובות כביש

עבור שט' 31, 32, 33

סעיף	תאור העבודה	מדת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
6.18	כבל נ.י.י. 3x1.5 מוחקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים והתמליות וההארקה, כולל השחלה ודרך הזרוע, העמוד וכו', כולל דגירה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל פנס בנפרד, טה"כ	מ"א	320	6.-	1.920.-
6.19	שדהות הארקה בחיבורים לצנורות מים כולל המירה, שלה, שדהות בקוטר 60 ס"מ, מכסה שדרכה, חיבורים, שללוט אזהרה, צביעה מגן, כולל החיבורים בממורט קוממלט	יח'	4	1.000.-	4.000.-
6.20	בצוע החתכרות לעמוד קיים, כולל חרירה עד לתא האביזרים	יח'	1	1.000.-	1.000.-
6.21	מחזיקי דגלים גאלומיניום מורכבים ומחזזקים לעמודים הגבוהים, הכל בממורט - קוממלט	יח'	39	100.-	3.900.-
6.22	ביצוע קידוח אסקי מתחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסת צינור 4" כולל אטימה וחות מטיכה-קוממלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
6.23	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צינור 6" - היחיד כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
סה"כ מתקני תאורה רחובות כבישים					378.170.-
שט' 31, 32, 33					

כתב כמויות ומחירים מס' 7

תאורת חובות

עבור כביש גישה לבי"ס שדה

מחיר	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
7.01	החפירה של העליון להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקת והנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקת והנחת של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כסוי והדירוק במפורט, המדידה למי מ"א של ציר החפלה - קומפלט	מ"א	500	35.-	17,500.-
7.02	כנ"ל - אך החפירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"א	50	45.-	2,250.-
7.03	אספקת והנחת של כבל חת קרקעי טורייז עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. $2 \times 16 - 25$ ממ"ר כולל בניסוח לשמורים, למרכזיות ולמבצרים, השמולה בצורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מפרקים - קומפלט	מ"א	600	55.-	33,000.-
7.04	כנ"ל - אך הכבל 2×16 , היחיד כנ"ל	מ"א	50	55.-	2,750.-
7.05	כנ"ל - אך מוליך נחושת בלוי שזור להארקה - 25 טמ"ר	מ"א	600	10.-	6,000.-
7.06	פתיחת כביש לשם חפירה העלות, ותקנון מחדש בהתאם להוראות המפקח ולמי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל חפירות החפלה - קומפלט,	מ"א	20	200.-	4,000.-
7.07	כנ"ל - אך במידות וריצוף או אסטלט וחידוקיהם	מ"א	20	200.-	4,000.-

ל ח ע ב ר ה

כתב במזירות ומזירות 7

המורה והמורה

עמוד כביש גישה לבי"ס שדה

סעיף	מאמר העבודה	מילה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	------	------	------------	------

מחבר

7.08	הספק והנחה של אזור אסבסט 4"				
	במעברים, כולל סופות, קשתות, אטימה וחומי משיכה פנילון 8 מ"ר, הכל כונה ומחלקן בחלונות, בעליות, מוכן להחלפת חבלים - קומטלט.				
	העבודה בקטעים, סה"כ	מ"א	100	60.-	6,000.-

7.09	יסוד לעמוד המורה כבישים, בגודל 1.0x1.0x1.20 מ' כולל חמירה, (1.45 מ' עומק), יציקת היסוד מבטון ב-200, כולל יציקת ברגי היסוד, כולל אנדרטה "מריבה" 2" ביסוד-זבסטאר ובכוונות חידושים, כולל חבניות, מטרות וכו', כולל הרחבת החמירה ליד היסוד לידרמה של 1 מ' כול כנדרש, קומטלט				
		יח'	15	700.-	10,500.-

7.10	עמוד קוני מלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומיניום, חא גדול למיזורים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לנ"ל, כולל כל הטבעות, המדוולים, המיזורים וכל ההכנות להחקנת הזרוע, הטפט, וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איגו, מטפורו בספרות אלומיניום, זימחו וכו', הכל כמפורט קומטלט. העמוד בגובה 10 מ' דגם "נדל" הולנד כמפורט, עם קובי פח אלומיניום 4 מ"מ לפחות				
		יח'	15	4,200.-	63,000.-

לחבר

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM 1630 TO 1800

CHAPTER	DATE	DESCRIPTION
---------	------	-------------

CHAPTER I

1630. The first settlement of the city of Boston was made by a group of Puritan settlers who came from England on the ship *Arcturion*. They were led by John Winthrop, who was the first governor of the colony. The settlers were looking for a place where they could practice their religion freely and where they could build a new society based on their religious principles.

1631. The first church in Boston was founded by the settlers. It was a Puritan church and was named the First Church in Boston. The church was built on the site of the present-day Old North Church. The church was the center of the community and was where the settlers gathered for worship and for the reading of the Bible.

1632. The first school in Boston was founded by the settlers. It was a Puritan school and was named the Boston Latin School. The school was founded by John Harvard, who was the first president of Harvard University. The school was the first of many schools that were founded in Boston and it was the first school to teach the English language to the children of the settlers.

CHAPTER II

כתב כמויות ומחירין

תאורת רחובות

עבור כביש גישה לבי"ס שדה

סעיף	תאורת העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.11	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט מאלומיניום אנודיזד, כולל היציאות, השרוולים וההתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105°, כולל כל ההכנות להתקנת גוף התאורה - קומפלט	יח'	1	450.-	450.-
7.12	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180° אחת מהשניה, היחיד כנ"ל	יח'	13	750.-	9.750.-
7.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם התקן לזרוע כפולה, כלומר התקנת שריוול היציקה הכפול אך ללא הזרוע השניה עצמה, (זרוע גידמת). הכל מוכן להתקנת הזרוע השניה בעתיד כשיהיה צורך בכך כאשר הכביש יסלל גם בנתיבו השני, בשלב זה על הקבלן לאסוף את כניסת הזרוע השניה ע"י פקק מנימי מתאים שימנע חדירה מים הרקים ולכלוך מנימה. כל היחיד כנ"ל - קומפלט	יח'	1	700.-	700.-
7.14	גוף תאורה דגם "קליינר - קומפטי" מס' 821-160-100/101 כולל רפלקטור מתאים לנורות נתרן לחץ גבוה 250 ווט טובולריות שקופות מחוצצת "ג'נרל-אלקטריק" ארה"ב או "ווסטינגהאוז", כולל כיסוי מאמבטיה פריסטמית "מט אקדילט", הפנט מותאם לפיזור "סמי-קט-אוף" למי כל היחיד כמפורט, כולל כל הצפויים האטימותם הצביעה, בחי נורה וכו', וכולל הרכבת הפנט, חיזוקו, חיבורו וחפעלו - קומפלט	יח'	28	1.100.-	30.800.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב כספיות ומחירים
תאורה וחובות
עבור כביש גישה לבי"ט שדה

מס' פ	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.15	מגש אביזרים לנורה נחרן לחץ גבוה 250 ווט הכולל משקל חקני, קבל, מצח וכו', הכל מוחקן בגוף המגש וכן כולל נחור, 15 א', אנגלי, בורג הארקה, מחזקים, שלוח לחיזוק הכבלים, מוחקנים בתא שבממור. הכל כולל גמר כל החריכות, החיזוקים והחיבורים החשמליים, הכל כמפורט קומפלט	יח'	26	500.-	13.000.-
7.16	כנ"ל - אך מגש כפול, המיועד לשתי נורות 250 ווט נ.ל.ג. כמפורט (בעמוד)	יח'	1	1.500.-	1.500.-
7.17	נורה נחרן לחץ גבוה 250 ווט שקופה סובולית מחוצרת "ג' נרל-תלקטריק" ארה"ב 250- בעלת חפוקה אור של 30.000 לומן (או שזה ערך מחוצרת ווסטינגהאוז ארה"ב) מוחקנה בגוף התאורה ומופעלת	יח'	28	400.-	11.200.-
7.18	כבל נ.י.י. 3.1.5 מוחקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והארקה, כולל השחלה דרך הזרוע, העמוד וכו', כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל פנס בנפרד, סה"כ	מ"א	300	6.-	1.800.-
7.19	סוחות הארקה מויבורים לצנורות מים כולל הפירה, שלה, סוחה בקוטר 60 ס"מ מכסה מדרכה, חיבורים, שילוט אזהרה, צביעה מבין, כולל מויבורים כמפורט קומפלט	יח'	2	1.000.-	2.000.-

ל ה ע ב ר ה

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

REPORT OF THE COMMISSIONER OF PLANT INDUSTRY FOR THE YEAR 1907

BY J. H. COOPER

WASHINGTON, D. C., 1908
The following report was prepared by the Commissioner of Plant Industry for the year 1907. It contains a summary of the work of the Bureau of Plant Industry during the year, and also a list of the plants introduced into the United States during the year. The report is divided into two parts, the first of which contains a summary of the work of the Bureau, and the second of which contains a list of the plants introduced into the United States during the year.

The following report was prepared by the Commissioner of Plant Industry for the year 1907. It contains a summary of the work of the Bureau of Plant Industry during the year, and also a list of the plants introduced into the United States during the year.

The following report was prepared by the Commissioner of Plant Industry for the year 1907. It contains a summary of the work of the Bureau of Plant Industry during the year, and also a list of the plants introduced into the United States during the year.

The following report was prepared by the Commissioner of Plant Industry for the year 1907. It contains a summary of the work of the Bureau of Plant Industry during the year, and also a list of the plants introduced into the United States during the year.

The following report was prepared by the Commissioner of Plant Industry for the year 1907. It contains a summary of the work of the Bureau of Plant Industry during the year, and also a list of the plants introduced into the United States during the year.

כתב מאזנות ומאזנים
תאורה וחובות
עבור כביש גישה לבי"ס שדה

סעיף	תאור העבודה	מ"ר	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פ ה ע ב ר ה					
7.20	מכזיות הדלקה מוצבת, מוחקת מחזקת ומחוברת, כולל חפירה ובניה בסיס בטון, כולל הארון, כולל צמדים ובטיחה, כולל כל הפריטים והאביזרים, מסטיקי הזרם הנתיבים, המגנטיים וכ"ח המאזניים במפרט הטכני למכזיה, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל כל החכנות, בטיחות וציודאות הכבלים, כולל האום עם חברת החשמל וביצוע כל החכנות לפי הגדלים והפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ובטיחות, כולל גמר כל המיבונים החשמליים, הארקה, גיטוי, כוון והמעלה חבל כמפורט, קומפלט. (מכזיה מס' 13)	יח'	1	15.000.-	15.000.-
7.21	בצוע ותחבורה לעמוד קיים, כולל חפירה עד לתא האביזרים	יח'	2	500.-	1.000.-
7.22	מחזיקי רגלים מאלומיניום מורכבים ומחזקים לעמודים הגבוהים, הכל כמפורט - קומפלט	יח'	15	100.-	1.500.-
7.23	ביצוע קידוח אסקי כחצח לכביש ברוחב 10 מ', ובקומק 1.0 מ' וחכנסה צנור 4" כולל אטימה וחוט טשיכה - קומפלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
7.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל חקנת צנור 6" - היחיד כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
סה"כ תאורה וחובות וכביש גישה לבי"ס שדה					240.000.-

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

No.	Name of Plant	Locality	Collector	Date
1001	...	...	...	...
1002	...	...	...	...
1003	...	...	...	...
1004	...	...	...	...
1005	...	...	...	...
1006	...	...	...	...
1007	...	...	...	...
1008	...	...	...	...
1009	...	...	...	...
1010	...	...	...	...
1011	...	...	...	...
1012	...	...	...	...
1013	...	...	...	...
1014	...	...	...	...
1015	...	...	...	...
1016	...	...	...	...
1017	...	...	...	...
1018	...	...	...	...
1019	...	...	...	...
1020	...	...	...	...
1021	...	...	...	...
1022	...	...	...	...
1023	...	...	...	...
1024	...	...	...	...
1025	...	...	...	...
1026	...	...	...	...
1027	...	...	...	...
1028	...	...	...	...
1029	...	...	...	...
1030	...	...	...	...
1031	...	...	...	...
1032	...	...	...	...
1033	...	...	...	...
1034	...	...	...	...
1035	...	...	...	...
1036	...	...	...	...
1037	...	...	...	...
1038	...	...	...	...
1039	...	...	...	...
1040	...	...	...	...
1041	...	...	...	...
1042	...	...	...	...
1043	...	...	...	...
1044	...	...	...	...
1045	...	...	...	...
1046	...	...	...	...
1047	...	...	...	...
1048	...	...	...	...
1049	...	...	...	...
1050	...	...	...	...
1051	...	...	...	...
1052	...	...	...	...
1053	...	...	...	...
1054	...	...	...	...
1055	...	...	...	...
1056	...	...	...	...
1057	...	...	...	...
1058	...	...	...	...
1059	...	...	...	...
1060	...	...	...	...
1061	...	...	...	...
1062	...	...	...	...
1063	...	...	...	...
1064	...	...	...	...
1065	...	...	...	...
1066	...	...	...	...
1067	...	...	...	...
1068	...	...	...	...
1069	...	...	...	...
1070	...	...	...	...
1071	...	...	...	...
1072	...	...	...	...
1073	...	...	...	...
1074	...	...	...	...
1075	...	...	...	...
1076	...	...	...	...
1077	...	...	...	...
1078	...	...	...	...
1079	...	...	...	...
1080	...	...	...	...
1081	...	...	...	...
1082	...	...	...	...
1083	...	...	...	...
1084	...	...	...	...
1085	...	...	...	...
1086	...	...	...	...
1087	...	...	...	...
1088	...	...	...	...
1089	...	...	...	...
1090	...	...	...	...
1091	...	...	...	...
1092	...	...	...	...
1093	...	...	...	...
1094	...	...	...	...
1095	...	...	...	...
1096	...	...	...	...
1097	...	...	...	...
1098	...	...	...	...
1099	...	...	...	...
1100	...	...	...	...

ימית - שלב ב'
כתב כמורות ומחירים
מתקני החזרת וחובות
עבור : שבילים וגדר בשחון

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>דף סיכום</u>					
1	סה"כ כתב כמורות מס'				162.550.-
2	סה"כ כתב כמורות מס'				1.148.730.-
3	סה"כ כתב כמורות מס'				447.940.-
4	סה"כ כתב כמורות מס'				513.550.-
5	סה"כ כתב כמורות מס'				214.100.-
6	סה"כ כתב כמורות מס'				378.170.-
7	סה"כ כתב כמורות מס'				240.000.-
	סה"כ כללי :				<u>3.105.040.-</u>
	ע"ח שונות וב.נ.מ.				<u>154.860.-</u>
					<u><u>3.260.000.-</u></u>

בסיס המחירים : יוני 1977 - ב.ש.ק.

69

כתב כסויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת האורח גדר

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-----	------	------------	------

כללי

הכסויות המפורטות להלן ניתנות באומדנא

בלבד. מדירה מדויקת לפי המפרט הטכני

הבוצע עם השלמת המחקר.

כל העבודות כוללות אספקה והתקנת

הציור לפי תנאי המפרט ואופני המדידה.

1.01	עמודי עץ באורך 8.5 מ' כולל חפירה, הצבת, מלוי הידוק, זיפות וכו', הכל בהתאם לדרישות המפורטות בתאור הטכני ובאופני המדידה, כולל מספור כמפורט.	יח'	33	850.-	28,050.-
------	---	-----	----	-------	----------

1.02	כנ"ל אך 10 מ' היתר כנ"ל	יח'	1	1,300.-	1,300.-
------	-------------------------	-----	---	---------	---------

1.03	עמוד פסען מוחקן, מוכן לשימוש ומחובר לעמוד הנתמך, כולל אדן, מוט ובורג כמפורט, קומפלט.	יח'	1	1,300.-	1,300.-
------	--	-----	---	---------	---------

1.04	עוגנים 70 מ"ר לעמודי הרשת-קומפלט הכל בהתאם לתאור הטכני ואופני המדידה.	יח'	8	600.-	4,800.-
------	---	-----	---	-------	---------

1.05	מבדדים מס. 95 עם טשענות 3/4" מגולבנות-מוחקן ומוכן למתיחת הרשת קומפלט. בהתאם לתאור הטכני. (על עמודים חדשים ועל עמודים קיימים).	יח'	140	40.-	5,600.-
------	---	-----	-----	------	---------

1.06	זרועות מתיחת, טרוורסה מברזל מגולבן עם שני מבדדים שקל מס. 76 על פל אחת, מותקנים ומחוזקים. הכל בהתאם לתאור הטכני ואופני המדידה. היתר כנ"ל	יח'	14	200.-	2,800.-
------	---	-----	----	-------	---------

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'
עבור רשת האורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה"כ "
מהעברה					
1.07	טברדי שקל מט. 72 מותקנים על ברזל מגולבן שטוח בצורה , ובורג חיזוק אל העמוד, קומפלט. היתר כנ"ל.	יח'	4	200.-	800.-
1.08	מוליך אלומניום עילי 70 מ"מ, שזור מותקן על העמודים, קשור למבדדים ומחוז, היתר כנ"ל.	מ"א	3600	10.-	36.000.-
1.09	כנ"ל-אך המוליך 35 מ"מ, היתר כנ"ל	מ"א	1200	6.-	7.200.-
1.10	פנסיים לתאורת גדר, פתאק למסמכות הטכני כולל זרועות, שלוח, קומסאות עם ציור, נורות כספית "רדיום" 125 ווט, צינור עלית כולל כל החיזוקים, צביעה וכל החיבורים החשמליים הדרושים קומפלט, מחובר ומופעל.	יח'	25	800.-	20.000.-
1.11	כנ"ל פנסיים לתאורת גדר אלא שבמקום נורות כספית תהיינה נורות לבון 150 ווט <u>250 וולט</u> , ובמקום קומסאות צינור לנורות כספית, תהיה קומפה אשר הכיל נתיך בסיס אנגלי 15 א' ומחדקים בלבד - כל היתר כנ"ל.	יח'	8	800.-	6.400.-
1.12	אלקטרודות הארקה בהתאם למפרט הטכני, כולל שוחות הארקה תקניות עם מכסאות ושלטים וכולל בצוע חיבורי הארקה לאלקטרודות. וכן לחוט האפס ברשת העילית, על גבי העמוד מובן בקרש עם חריץ, ער לגובה 2.2 מ' מהקרקע, ומחדק חיבור לבדיקה. המעבר בין האלקטרודה והעמוד, בקרקע בעומק של כ-40 ס"מ בתוך צנור מגן מגולבן $\phi 3/4$ המרחק הממוצע בין השוחות והעמודה 5 מ' הכל קומפלט.	יח'	3	1.300.-	3.900.-

להעברה

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	---------------------	-----	------	------------	------

מחעברה

1.1313	כנ"ל אך עבור לצינור המים המרחק עד 20 מ' מהעמוד כולל שלה להארקה, היתר כנ"ל.	יח'	1	2.000.-	2.000.-
--------	--	-----	---	---------	---------

1.14	רשת הנגה בין שני עמודי הרשת, כסמורט, מתחת לרשת מתח גבוה או מעל לקו הסלמונים ורשת מתח גמור, כולל כל הדרוש, כולל הגבהות וזרועות כולל עבור לאלקטרודה הארקה, הכל כסמורט בספרט הסכני- קומפלט.	יח'	1	2.000.-	2.000.-
------	--	-----	---	---------	---------

1.15	צנור מגן מברזל מגולבן 3" באורך של כ-6 מ' (0.5 מ' בתוך הקרקע), מחוזק לעמוד עץ מוכן להשחלת כבל דרכו קומפלט.	יח'	2	500.-	1.000.-
------	--	-----	---	-------	---------

1.16	הפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקת ההנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א למני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקת והנחת של לבני סיליקט מעל לשכבת החול השניה, כולל מלוי, כסוי והידוק כסמורט, המדידה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט.	מ"א	40	60.-	2.400.-
------	--	-----	----	------	---------

1.17	כבל תת קרקעי משוריין דגם נ.א.י.ב.י., $25^2 + 3 \times 50^2$ מונח בתעלות, מושחל בצינורות, בעליות, וכו' כולל חיבורים לרשת, ללות, להארקה וכו' העבודה בקטעים שה"כ	מ"א	150	50.-	7.500.-
------	---	-----	-----	------	---------

למעברה

כתב כמויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

מחשבת

- 1.18 מרכיבית הדלקה לתאורת גדר בשחור מוצבת, מותקנת, מחוזה ומחברת כולל חפירה ובניה בסיס בטון, כולל תארוך כולל צפויים וצביעה, כולל כל המריטים וחאביזרים, מפטיקי חורם, הנתיכים, חסגענים וכו' כמפורט (חאביזרים נמדדים בנשרד), כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל כל החכנות, כניסות ויציאות, הכבלים, כולל תאוס עם חברת החשמל ובצוע כל החכנות לפי הגדלים והפרטים הנדרשים על ידם, כולל לוח לפונים ונתיכים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, הארקה, גיטוי כוון והפעלה, מלל כמפורט קומפלט. (מרכיבית).

6.000.- 6.000.- 1 יח'

הפרכיבית כוללת:

- 1.19 מפטיק זרם חצי אוטומטי 3x100 א' דגם נ.ז.מ. 6 עם מפסר חגנה בפני קצר ובפני יתרת זרם הניתן לויסות 60-100 א', כולל סליל להפסקה מרחוק (טריפ-קויל) קומפלט.

3.000.- 1.500.- 2 יח'

- 1.20 כנ"ל אך דגם נ.ז.מ. 6, 3x60 א' היתר כנ"ל. (ויסות 40-60 א')

1.300.- 1.300.- 1 יח'

- 1.21 מ"ז ח"א דגם נ.ב.ט.ל. "עופ-און" 1x32 א', כולל גישורים.

300.- 100.- 3 יח'

- 1.22 כנ"ל אך 1x10 - 1x25 א'

200.- 100.- 2 יח'

כתב כסויות ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מרה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	---------------------	-----	------	------------	------

מ ת ע ב ר ה

1.23	שעון פיקוד דגם "סאותר" עם רזרבה מכנית ל-12 שעות לפחות, ובעל שתי תכניות.	יח'	1	800.-	800.-
1.24	תא פוטואלקטרי דגם "לומנור - קוטטה" צרפת קולל התא, המגברים, המסרים המגינים וכו', התא מותקן בתוך המרכזיה מאחורי חלון קטן מפוליקרבונט כולל כבל, צינורות, וכו' כולל כל החיזוקים החיבורים, וההפעלה-קומפלט.	יח'	1	350.-	350.-
1.25	מפסיק זרם 1x10 א' דגם פקט מחליף 4 מצבים.	יח'	1	250.-	250.-
1.26	מ"ז למאור 1x10 א'	יח.	1	50.-	50.-
1.27	בית מנורה בתוך ארון המרכזיה לתאורה	יח'	1	50.-	50.-
1.28	מ"ז דגם פקט 3 x 10 א'	יח'	2	250.-	500.-
1.29	מ"ז מחליף דו קטבי, דו-מצבי 2x10 א'	יח'	1	100.-	100.-
1.30	נתיך כ.ג.ג. 32/6 כולל בסיס ראש ונתיך וידית שלמית.	יח'	6	100.-	600.-
1.31	מנען זרם דגם 22 2 ד.י.ל. 3x80 א' עם 4 מנעי עזר וסליל הפעלה 230 וולט.	יח'	1	1.400.-	1.400.-
1.32	כנ"ל אך 4x80 א' דגם 80 אונילק, כולל חיבור טכני (אינטרלוק) וחשמלי קומפלט.	יח'	2	1.400.-	2.800.-

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
1.33	מ"ז עם שני מנעים מחליפים עם סדור הפעלה רק בקורת מפתח ייל מתאים מותקן על ארון המרכזית כלפי הוץ. כולל שרזול חגנה מפלסטיק להגנה על הלחצן ועל החריץ של המפתח וגם קלוקר מילר, מתאים ללחצני המיקוד המורכבים על המרכזיות ברובע א' ולשימוש באותו מפתח, מורכב מחובר ומוכן לשימוש - קומפלט.	יח'	1	500.-	500.-
1.34	בתי נורה ונורות סימון נאון עם ערשה פנימית, כולל כיפות שליפה צבעוניות - קומפלט.	יח'	10	100.-	1000.-
1.35	מסר מיקוד, טליל 230 וולט, 4 מנעים מרגיל סגורים, ו-4 מנעים מרגיל מתוחים בדגם קומפלט.	יח'	1	300.-	300.-
1.36	מסר השחיה הניתן לויסות עד 5 דקות טליל 230 וולט דגם סימנס	יח'	1	400.-	400.-
1.37	מסר חוסר מתח וחוסר מזה עם השחיה וגם עוז - און.	יח'	1	500.-	500.-
1.38	מסר פתח מופעל בין שתי פזות עם רגישות ל-380 וולט 15% + דגם עוז - און.	יח'	2	500.-	1.000.-
1.39	ביצוע חדירת כבל למכון השאיבה, החקנתו וחיבורו ללוח החשמל שממנו תבוא אספקת חשמל בגרסור החרום למרכזית תאורת הבטחון - קומפלט.	יח'	1	600.-	600.-

כתב כמורים ומחירים

ימית שלב ב'

עבור רשת תאורת גדר

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	---------------------	-----	------	------------	------

סה ע ב ר ה

1.40 מיוק עמוד רשת קיים, החלפת המבדלים
והזרועות והתקנת העמודים מחדש על כל
חלקיהם, כולל המגנטים, החיבות, האביזרים
וכו' המדידה לעמוד מושלם מותקן וכומעל
קומפלט.

7.500.- 1.500.- 5 (את המוליכים המפורקים יש למסור למפקח) יח'

162.550. -

סה"כ רשת תאורת גדר

כתב כמויות ומחירים
תאורמירחובות ושכילים
אבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מדה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
כללי (לכל כתבי הכמויות): הכמויות המצוינות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לירישות הטכניות ולאופני המדידה תערך עם גמר העבודה ומדידתה כל הפעמים כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.					
2.01	חפירה של טעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחת של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחת של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק במפורט, המדידה לפי מ"א של ציר הועלה - קומפלט.	מ"א	1700	10.-	17.000.-
2.02	כנ"ל אך החפירה בעומק 1.0 מ', היתר כנ"ל.	מ"א	300	10.-	3.000.-
2.03	אספקה והנחת של כבל תת קרקעי מסורין עם סוליכי נחושת, נ.י.ב.י. 5×16^2 ממ"ר כולל כניסות לעטורים, למרכזיות ולאביזרים, השחלה בגגורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מופות - קומפלט.	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.04	כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 היתר כנ"ל	מ"א	1800	10.-	18.000.-
2.05	כנ"ל - אך הכבל 5×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	200	10.-	2.000.-
2.06	כנ"ל - אך הכבל 5×4^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-

**כתב כפירות ומחיצות
תאורת רחובות ושכילים
עבור רובע ב'**

סעיף	תאורת העבודת	מדת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ס ה ע ב ר ה					
2.07	כנ"ל - אך הכבל 5×2.5^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.08	כנ"ל - אך הכבל 3×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
2.09	כנ"ל - אך הכבל 3×2.5^2 היתר כנ"ל	מ"א	100	10.-	1,000.-
2.10	כנ"ל - אך מוליך נחשת גלוי שזור להארקה - 25^2 מ"ר.	מ"א	300	10.-	3,000.-
2.11	פתיחת כביש לשם חפירת העלות, ותקנו מחדש בהתאם להוראות המפקח ולפי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל חפירות התעלה) קומפלט	מ"א	60	10.-	600.-
2.12	כנ"ל - אך במדרכות ריצוף או אספלט והיקונים.	מ"א	200	10.-	2,000.-
2.13	אספקה ותנחתה של צנור אסבסט 4" במעברים כולל מומות, קשתות, אטימה וחוטי מסיכה מניילון 8 מ"ר, הכל סוגר ומותקן בתעלות, בעליות, מוכן לתשלול הכבלים - קומפלט. העבודה בקטעים טח"כ	מ"א	500	10.-	5,000.-
2.14	כנ"ל - אך 6", היתר כנ"ל	מ"א	50	10.-	500.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

מ ת ע ב ר ה

2.15	יסוד לעמוד תאורת כבישים, בגודל 1,20x0,8x0,8 סולל הפירה (1.45 מ' עומק), יציאת היסוד מבטון ב-200 כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צנורות "מריכף" 2" ביסוד במספר ובכוונות הדרושים, כולל חבניות, מסגרות וכו' כולל חרחבת התפירה ליד היסוד לרזרבה של 1 מ' כבל כנדרש, קומפלט.	יח'	60	700.-	42.000.-
------	---	-----	----	-------	----------

2.16	עמוד קוני מאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקת אלומיניום, תא גרול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לנ"ל, כולל כל הסכנות, השרוולים הבירורים וכל החכנות להתקנת הזרוע, הפנס וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, אינוכו, מספורו בספרות אלומיניום, זימחו בכו', הכל במפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם "גדל" הולנד במפורט, עם עובי מח אלומיניום 4 סמ' לפחות.	יח'	60	3.900.-	234.000.-
------	--	-----	----	---------	-----------

2.17	כנ"ל - אך העמוד 4 מ' גובה, וללא אספקת ברגי יסוד (מופיעים בכמויות עבודות התשתית, כולל היסודות), כל היתר כנ"ל.	יח'	220	1.400.-	308.000.-
------	--	-----	-----	---------	-----------

2.18	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, במפורט, מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים והתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105°, כולל כל ההכנות להתקנת גוף התאורה קומפלט	יח'	46	450.-	20.700.-
------	--	-----	----	-------	----------

ל ת ע ב ר ה

כ ת ב כ מ ו י ו ת ו מ מ ח י ו י ט

תאורת רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ר ה	מ ד ה	כ מ ו ת	מ ח י ר י ח י ד ה	ס ה " כ
<u>מ ה ע ב ר ה</u>					
2.19	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזוית של 180° אחת מהשניה, היתר כנ"ל.	יח'	14	750.-	10.500.-
2.20	גוף תאורה כדור אופל "אנטי וגדל" בעש מס' 8525, 50ϕ ס"מ קוטר, כדור מלא ללא תפר ניפל, כולל הכנות להתקנת פגש אביזרים לנורה כספית, 125 ווט בחוך הפנס הכל מורכב לעמוד 4 ס' גובה, מחוץ, מחובר קומפלט	יח'	184	860.-	158.240.-
2.21	כנ"ל - אך הגוף עשוי פגש חצאית, בעש מס' 8310 בקוטר של כ-4 ס"מ, חצי עליון מאלומניום מצופה אנושייד טבעי מס וחצי תחתון ספוליקרבונט, אנטי - וגדל אופל כולל כל המפורט, היתר כנ"ל	יח'	36	700.-	25.200.-
2.22	גוף תאורה כספית תוצרת "גיינרל-אלקטריק" (ארה"ב) דגם כולל כל המפורט (רפלקטור, רפרקטור, בית נורה, גשם, ויסות, אטמים וכו'), כולל כל הבימויים והצביעה, כולל הרכבה וחיווק לזרוע - קומפלט.	יח'	74	1.100.-	81.400.-
2.23	פגש אביזרים לנורה כספית 125 ווט מותקן בחוך גוף התאורה (או בחלקי בתא שבקמור באס יידרש) כמפורט, כולל מענק תקני עם קבל לשימור כומל ההספק עד 0.85 בפנס ובתא שבקמור וחוך 15" א" בורג, הארקה, מתדקים, שלות לחיווק הכבלים וגמר כל החיווקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט קומפלט.	יח'	220	170.-	37.400.-

כתב כסויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור רובע ב'

מס' כ	מחיר יחידה	כמות	מדידה	תאורת העכו"ה	סעיף
-------	------------	------	-------	--------------	------

מ ת ע ב ר ה

18.500.-	250.-	74	יח'	כנ"ל - אך הסגש מיועד לנורת כספית 250 ווט, היתר כנ"ל.	2.24
----------	-------	----	-----	---	------

700.-	700.-	1	יח'	כנ"ל - אך סגש כפול מיועד לשתי נורות כספית 125 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	2.25
-------	-------	---	-----	--	------

800.-	800.-	1	יח'	כנ"ל - אך סגש כפול מיועד לשתי נורות 250 ווט היתר כנ"ל (בעמוד)	2.26
-------	-------	---	-----	--	------

13.200.-	60.-	220	יח'	נורה כספית 125 ווט בעלת צבע סגור דגם מתוצרת "רדיוס", עם הסוקה אור של 6250 לומן לפחות, מוחקנת בגוסי התאורה ומופעלת	2.27
----------	------	-----	-----	--	------

6.660.-	90.-	74	יח'	כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמת התאורה 13.500 לומן לפחות, היתר כנ"ל	2.28
---------	------	----	-----	--	------

10.200.-	6.-	1700	מ"א	כבל ג.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתארכה, כולל השחלה דרך הזרוע, העמוד וכו' כולל רזרבה ליד התא, העבודה בקסעים ומכל סגס בגמר, סה"כ	2.29
----------	-----	------	-----	--	------

15.000.-	1.000.-	15	יח'	שוחות הארקה בחיבורים לצנורות מים כולל חמירה, שלה, שוחה בקוטר 60 ⁰ מכסה מדרבה, חיבורים, שילוס אוזרה, צביעה סגן, כולל החיבורים - כמפורט קומפלט.	2.30
----------	---------	----	-----	--	------

ל ת ע ב ר ת

כתב כספיות ומחירים
תאורה רחובות ושכילים
עבור רובע ב'

סעיף	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מרה	כמות	מחיר יחידה	ס ה " כ
------	---------------------	-----	------	------------	---------

מ ה ע ב ר ה

2.31 מרכוזית הדלקה מוצבת, מותקנת, מחזקת ומחוברת כולל הפירה ובנית בסיס בטון כולל הארון, כולל צפויים וצביעה, כולל כל המרפטים והאביזרים, מפסיקי חזם הנחיכים, המגענים וכו' המצויינים במפרט הטכני למרכוזית, כולל כל העבודות וחומר העזר, כולל כל ההכנות, כגיטות ויצאות הכבלים, כולל תאום עם חברת החשמל ובצוע כל ההכנות למי הבדלים והפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח לפונים ונתזים, כולל גמר כל החיבורים החשמליים, הארקה, ניסוי, בוון והפעלה הכל כמפורט, קומפלט (מרכוזית מס 4.5.6.7.)

60.000.- 15.000.- יח' 4

2.32 צנורות "מרירון" מותקנים על חלקי קירות או על חלקי טבנה אחרים, כולל כול החיזוקים והחבקים המוגנים מפני חלודה, כולל המוטות, הזוויות, האומים, הקשתות והחבריגים וכו', כולל תיבות המעבר וההסתעפות הדרושות, משוריינות ומוגנות מים, כולל חוט משיכה, הכל מוכן להשחלת הכבלים ולהתקנת הגומים הצנור בקוטר 1"

2.000.- 20.- 100 ס"מ

2.33 כנ"ל אך הצנור מברזל מגולבן - היתר כנ"ל

3.000.- 50.- 60 מ"א

2.34 כנ"ל - מדגם "מריכף" - היתר כנ"ל מ"א 50

1.000.- 20.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כמיות ומחירים
תאורת רחובות ושכילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות	מדיח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מחצית					
2.35	כנ"ל - אך הצנורות בקוטר $\frac{1}{4}$ " היתר	מ"א	50	25.-	1.250.-
2.36	בכל דגם ב.י.י. 3×4^2 מותקן בצנורות ומחובר בכל קצותיו.	מ"א	20	30.-	600.-
2.37	כנ"ל - אך הכבל 2.5×5 - היתר כנ"ל	מ"א	20	30.-	600.-
2.38	כנ"ל - אך הכבל 2.5×3 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.39	כנ"ל - אך הכבל 1.5×5 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.40	כנ"ל אך הכבל 1.5×3 - היתר כנ"ל	מ"א	20	25.-	500.-
2.41	גוף תאורה טורייין ומוגן מיט דגם "ווקה 543" כולל גורת ליכון 100 נוט <u>240 + 250 נולט</u> , כולל חיבת הסתעפות טוריינת לזר הזוף, הכל אטום ומוגן מיט, מורכב מחוץ ומופעל קוממלט	יח'	20	200.-	4.000.-
2.42	גוף תאורת "אופיאן 25" מוסלט, כולל הזרוע וכל המפורט, כולל בלדביגה מרובעת הטשן הזרוע, הכל מיועד להרכבה על קיר במקום לעמוד, מורכב על ידי ברגים, סילינדרים, דיבלים, וכו' כולל כניסת ויציאת הצנורות ותכבילים, כולל כל החיבורים החזקה - קוממלט.	יח'	5	1.000.-	5.000.-

לחצות

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור רובע ב'

מס' ס"ב	מחיר יחידה	כמות	מרה	ת א ו ר ה ע ב ו ד ה	מס' ס"ב
מ ה ע כ ר ה					
2.43				א גוף תאורה לקיר דגם מס 1815.00 *	
				כולל נורה ליבון 150 ווט 250 וולט,	
				כל היתר כמפורט בטעיף 2220 ו-2.41	
				לגבי פנסי אומיאן, כולל תיבת הסתעפות	
				מסורית, מורכב על הקיר. כל היתר	
				כמפורט קומפלט.	
11.880.-	660.-	18	יח'		
2.44				בצוע התחברות לעמוד קיים, כולל	
				חדירה עד לתא האבזור.	
2.000.-	1.000.-	2	יח'		
2.45				מחזיקי דגלים טאלומיניום מורכבים	
				ומחזיקים לעמודים הגבוהים, הכל	
				כמפורט - קומפלט	
5.000.-	100.-	50	יח'		
2.46				ביצוע קידוח אפסי מתחת לכביש ברחוב	
				10 מ' ובעומק 1.0 מ' והכנסת צנור	
1.000.-	1.000.-	1	יח'	"4 כולל אטימה ווטט משיכה. קומפלט.	
2.47				כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צנור	
1.300.-	1.300.-	1	יח'	6" - היתר כנ"ל.	
2.48				התקנת עמוד תאורת רחובות קיים כולל	
				הזרוע, פננס, המגבש, הנורה וכו', ע"י	
				פרוקו מהיסוד עליו הוא מוצב והתקנתו	
				על גבי יסוד אחר (ללא היסוד), כולל	
1.000.-	500.-	2	יח'	כל החיווקים, החיבורים וכו' - קומפלט. יח'	
2.49				פרוק פננס תאורת בטחון קיים על גבי עמוד	
				תאורת רחובות, כולל חסלה, הששלה, הכבל,	
				המגש והנורה והעברתם בצורה מסודרת	
				למחסני משרד השכון ומסירתם למפקח, כולל	
				אטימה חוזר שדרבו עובר הכבל ע"י טקק	

ל ה ע כ ר ה

כתב כסויות ומחירים
תאורת רחובות ושכילים
עבור רובע ב'

סעיף	תאורת רחובות	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

מחירים

2.49 המשך

במקום חוף הבטחת האסימטות וההתאמה כך
 שלא יראה כלל שהיה חור במקום זה קודם
 לבן. הכל קומפלט

4.400.- 100.- 44 יח'

2.50

ביצוע שינויים בחיבורים של המגשים
 עמודי התאורה לשם קבלת חלוקה סימטרית
 בין המזות לאחר ביטול פנסי הבטחון המחיר
 לכל עמוד קומפלט.

4.000.- 100.- 40 יח'

2.51

ביצוע כל השינויים במרכזה ההדלקה בעקבות
 ביטול תאורת הבטחון וחלוקה שאנה של
 העממים

1.000.- 500.- 2

2.52

פרוק זרוע יחידה מעמוד תאורת רחובות
 קיים והחלפתה בזרוע כמולה. כולל
 החיזוקים וההתקנות, כולל הרכבה מחדש
 של הפנס הקיים, הכבל והחיבורים.
 (עבור הפנס הנוסף ישולם בנפרד). הזרוע
 שמורקה תועבר לרשות הקבלן לשימוש
 חוזר. הכל קומפלט.

1.000.- 1.000.- 1 יח'

1148730.-

סה"כ מתקני תאורת רחובות ושכילים
רובע ב'

**כתב כסויות ומחירים
תאורת רהובות ושבילים
עבור בנה ביתך**

סעיף	תאורת עבודת	מחיר	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	------	------	------------	------

כללי (לכל כחבי הכסויות):

הכסויות המצוינות להלן הן אומדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לרשימות הטכניות ולאופי המדידה הערך עם גמר העבודה ומסירתה. כל הטעויות כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.

3.01	הפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל פילוי, כיסוי והידוק במפורש, המדידה לפי מ"א של ביר התעלה - קומפלט.	מ"א	200	10.-	2.000.-
3.02	כנ"ל אך ההפירה בעומק 1.0 מ' היתר כנ"ל.	מ"א	100	10.-	1.000.-
3.03	אספקה והנחה של כבל תת קרקעי משוריין עם מוליכי נחושת, נ.י.ב.י. $16^2 \times 5$ מ"ר כולל כניסות לעמודים, למרביות ולאביזרים, השחלה בצנורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מומות - קומפלט.	מ"א	100	20.-	2.000.-
3.04	כנ"ל - אך חבל 5×10^2 היתר כנ"ל.	מ"א	1800	10.-	18.000.-
3.05	כנ"ל - אך חבל 5×6^2 היתר כנ"ל	מ"א	1100	10.-	11.000.-

כתב כמויות ומחירים

תאורת רחובות ושבילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת רחובות	מ"ר	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	-----	------	------------	------

פ ת ע ב ר ה

3.06	כנ"ל - אך הכבל $4^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.07	ענ"ל - אך הכבל $2.5^2 \times 5$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.08	כנ"ל - אך הכבל $6^2 \times 3$ היתר כנ"ל	מ"א	20	10.-	200.-
3.09	כנ"ל - אך הכבל $2.5^2 \times 3$ היתר כנ"ל	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.10	כנ"ל - אך מוליך נחשת גלוי שזור להארקה - 25^2 מ"ר	מ"א	200	10.-	2,000.-
3.11	פתיחת כביש לשם הפיכת תעלות, ותקנון מחדש בהתאם לתוראות הבקשה ולפי סטנדרטים של משרד השיכון, הפרידה לפי מטר אורך (לא כולל הפירות התעלה) קומפלט.	מ"א	20	10.-	200.-
3.12	כנ"ל - אך במדרכות ריצוף או אספלט ותיקוניות.	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.13	אספקה וחננה של צנור אסבסט 4" במעברים כולל מופות, קשתות, אטימה	מ"א	100	10.-	1,000.-
3.14	כנ"ל - אך 6" היתר כבל	מ"א	50	10.-	500.-
3.15	יסוד לעמוד תאורת כבישים, בגודל 1.20×0.8 מ' כולל הפירה, (1.45 מ' עומק), יציאת היסוד מבטון ב-200 כולל יציאת ברגי היסוד, כולל צנורות "סריכה" 2" ביסוד במספר הובכויות הדרושים, כולל תבניות, מסגרות וכו' כולל הרכבת החפירה ליד היסוד לרורבה של 1 מ' כבל כנדרש קומפלט.	יח"	40	700.-	28,000.-

כתב כמורים ומחירים
תאורת רחובות ושבילים
עבור בנח ביתר

סעיף	תאורת	העבור	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	-------	-----	------	------------	------

ס ה ע ב ר ה

3.16	עמוד קוני מאלומיניום אנודיז, כולל בסיס מיציקה אלומיניום, תא גדול לאביזרים, 4 ברגי יסוד ושמונה אומים לנ"ל, כולל כל הסבעות, השרוולים הבירורים וכל החכנות להחנקת הזרוע, הפנט וכו', הכל בהתאם למפרט הטכני ולתכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד תיזוקו, אינוכו, מספורו בספרות אלומיניום, זימחו כו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם "גדל" הולנד כמפורט, עם עובי פח אלומיניום 8 מ"מ למחות.	40	יח'	3,900.-	156,000.-
------	--	----	-----	---------	-----------

3.17	כנ"ל - אך העמוד 4 מ' גובה, וללא אספקת ברגי יסוד (מוצעים בכמטיות עבודות התשתית, כולל היסודות), כל היתר כנ"ל יח' 47	47	יח'	1,400.-	65,800.-
------	---	----	-----	---------	----------

3.18	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט, מאלומיניום אנודיז, כולל היציקות, השרוולים והחנקת לעמוד ובחמשכו באוחו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזווית עליה של 105°, כולל כל החכנות להחנקת גוף התאורה - קומפלט,	34	יח'	450.-	15,300.-
------	---	----	-----	-------	----------

3.19	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180° אחת מהשניה, היתר כנ"ל.	6	יח'	750.-	4,500.-
------	--	---	-----	-------	---------

ל ה ע ב ר ה

כתב כמויות ומחירים
תאורת רחובות ושבילים
עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת	העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------	--------	-------	------	------------	------

מ.ה.ע.ר.ה

3.20	גוף תאורה כדור אופל "אנטי - וגדל" געש מס' 8525, 500 ס"מ קוטר כדור מלא ללא חסר, נימל, כולל הכנות להתקנת מגש אביזרים לנורם כספית, 125 ווט בתוך הפנס, הכל מורכב לעמוד 4 מ' גובה, מחוץ, מחובר קומפלט.	יח'	46	860.-	39.560.-
------	--	-----	----	-------	----------

3.21	כנ"ל - אך הגוף עשוי פלסטיק, געש מס. 8310 בקוטר של כ- 450 ס"מ, חצי עליון מאלומיניום מצופה אנוודיזד טבעי מס וחצי תחתון מפוליקרבוט, אנטי - וגדל אופל כולל כל המפורט, היתר כנ"ל.	יח'	1	800.-	800.-
------	--	-----	---	-------	-------

3.22	גוף תאורה כספית תוצרת "ג'נרל - אלקטריק" (ארה"ב) דגם 250 - כולל כל המפורט (רפלקטור, רפרקטור, בית נורה, נשם ויסות, אטמים וכו') כולל כל הציפויים והצביעה, כולל הרכבה וחיווט לזרוע - קומפלט.	יח'	46	1.00.-	50.600.-
------	--	-----	----	--------	----------

3.23	מגש אביזרים לנורה כספית 125 ווט מותקן בתוך גוף התאורה (או בחלקי בתא שבעמוד באס יידרש), כמפורט, כולל משנק תקני עם קבל לשיפור כושר החשמק עד 0.85 בפנס; ובתא שבעמוד; בתוך 15 א' בורג הארקה, מחודקים, שלוח לחיווט הכבלים ובטר כל החיווקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט קומפלט.	יח'	46	170.-	7,820.-
------	---	-----	----	-------	---------

ל.ה.ע.ר.ה

כתב כספיות ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור בנה ביתך

סעיף	האור	העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	------	--------	-----	------	------------	------

פ ה ע ב ר ה

3.24 כנ"ל - אך הטגש מיועד לגורר כספית

250 ווט, היתר כנ"ל. יח' 46 200.- 9.200.-

3.25 כנ"ל - אך מבש כסול מיועד לבתי נורות

כספית 125 ווט היתר כנ"ל. יח' 1 500.- 500.-

3.26 כנ"ל - אך מבש כסול מיועד לשתי

נורות 250 ווט היתר כנ"ל יח' 1 800.- 800.-

3.27 נורת כספית 125 ווט בעלה צבע

משומר וגם מתוצרת "רריום", עם תפוקת אור של 6.250 לומן לפחות פותקנת בנומי התאורה ומותעלת.

יח' 47 60.- 2.820.-

3.28 כנ"ל - אך הנורה 250 ווט, ועצמת

התאורה 13.500 לומן לפחות, היתר כנ"ל

יח' 46 90.- 4.140.-

3.29 כבל ג.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף

התאורה ותא האביזרים, כולל כל הקיבורים החשמליים והתארקה, כולל השחלה דרך הזרוע, העמוד וכו' כולל רורבה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל מבט בממד, סה"כ

מ"א 800 6.- 4.800.-

ל ה ע ב ר ה

כתב כפירות ומחירים

תאורת רחובות ושכילים

עבור בנה ביתך

סעיף	תאורת רחובות	העבורה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
------	--------------	--------	-----	------	------------	------

מחצית

3.30	שוחות הארקה בחיבורים לצינורות מים כולל חפירה שלה, שוחה בקוטר 60 ס"מ מכסה מדרכה, חיבורים, שילוט אוזרה, צב עת מגן, כולל החיבורים במסורט קומפלט.	יח'	6	1.000.-	6.000.-
3.31	בצוע התחבורות לעמוד קיים, כולל חריצה עד לתא האבזורים.	יח'	2	1.000.-	2.000.-
3.32	מחזיקי דגלים מאלומיניום מורכבים ומחוזקים לעמודים הבנויים, הכל במסורט - קומפלט (אר לשיטורישת)	יח'	37	100.-	3.700.-
3.33	ביצוע קידוח אפקי מתחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' וחכנסת צינור 4" כולל אטימה וחוט משיכה. קומפלט.	יח'	1	1.000.-	1.000.-
3.34	כנ"ל - אך הקידוח כולל התקנת צינור 8" - היתר כנ"ל.	יח'	1	1.300.-	1.300.-

447.940.-

סה"כ מחצית תאורת רחובות ושכילים
בנה ביתך.

מס' פ"ב	מחיר יחידה	כמות	מחיר	העור העבודה	מס' פ"ב
4.01				הערה של העלה למחנה כבליים, ברוחב 50 מ"מ ובשטח 80 מ"מ, כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 מ"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחה הכבליים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקט מעל לשכבה החול השנייה, כולל טילוי, כסוי וחידוק במעורט. והדירה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט	35.000.-
4.02				כנ"ל אך והערה בעומק 1.0 מ", היחיד כנ"ל	4.500.-
4.03				אספקה והנחה של כבל חם קרקעי מזורזין עם מוליכי נחושת, ג.י.ב.י. $3 \times 25^2 16^2$ מ"ר כולל בניסוח לעטורים, למיכזיות ולמבזורים, השחלה בגנורות וכו'. כולל החיבורים וההטמלים, הכבליים בקטעים שלמים ללא מומות - קומפלט	137.500.-
4.04				כנ"ל - אך הכבל 5×16^2 , היחיד כנ"ל	5.500.-
4.05				כנ"ל - אך מוליך נחושת גלוי שזור לתורקה 25 מ"ר	13.000.-
4.06				פניחה כביש לשט העיר העליונה, וחזונו מחדש בהתאם להוראות המפקח ולמי טכנורטים של משרד הטיכון, והדירה לפי מ"א אורך (לא כולל העירות התעלה) - קומפלט	4.000.-
4.07				כנ"ל - אך במידות ריבוע או אספלט וחידוקים	4.000.-

סחב באויות ונחירות מס' 4

עבוד כביש מס' 12

סעיף	תאור העבודה	מחז	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
4.08	אטמקה והנחה של צנור אסבסט 4" במעברים, כולל פגזות, קשהות, אטימה וחומי מטיבה מניילון 8 מ"ר, הכל מונה ונחתקן בחלוח, בעליות, מוכן להחלחל חבליים - קומפלט. העבודה בקטעים, סה"כ	מ"א	100	60.-	6.000.-
4.09	יסוד לעמוד תאורה כבישים, בגודל 1.20x1.0x1.0 כולל חסירה, (1.45 מ' עומק), יציקת היסוד בטון ב-200, כולל יציקת ברגי היסוד, כולל צנורות "מריכף" 2" ביסוד ובמסגר ובכוננים חידושים, כולל חבניות, סגירות וכו', כולל הרכבת החסירה ליד היסוד לזרבה של 1 מ' כולל כגורט, קומפלט	יח'	35	700.-	24.500.-
4.10	עמוד קוני סלומיניום אנודיזי, כולל בטיס ביציקת אלומיניום, תא גידול לאביזרים, 4 ברגי יסוד וסמננה אומים לג"ל, כולל כל הטבעות, הדיוולים, הבידודים וכל החבנות להקנת חזיוע, המנט, וכו', בהתאם למפרט הסכמי ולחבניות, כולל חבנת העמוד על היסוד, היזוקו, איגזכו, סמורו בסמור אלומיניום, זימחז וכו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 10 מ' דגם "נול" חולגד כמפורט, עם עובי פח אלומיניום 4 מ"מ לפחות	יח'	35	4.200.-	147.000.-
4.11	זרוע יחידה לעמוד חבנות, כמפורט סלומיניום אנודיזי, כולל היציקות, הדיוולים וההקנת לעמוד ובחמטכו באוחז קוטרי, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזוית עליה של 105, כולל כל החבנות להקנת גוף התאורה - קומפלט	יח'	1	550.-	550.-

ל ח ע ב ר ח

סעיף	החומר העבודה	פרט	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
4.12	כנ"ל - אך הזרוע כמולה, בזוית של 180 אחת מהטניה, היחיד כנ"ל	יח'	1	800.-	800.-
4.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם חתקן לזרוע כמולה, כלומר החקנה שרזול היציקה הכפול אך ללא הזרוע הטניה עצמה, (זרוע גידמה). הכל מוכן להחקנה הזרוע הטניה בעתיד כשיהיה נורך בכל כאשר הכביש יטלל גם בנתיבו הטני. בשלב זה על הקבלן לאטום את כביסת הזרוע הטניה ע"י טקס פנימי מהמים שימנע הדירה מים חריקים ולכלוך פנימה. כל היחיד כנ"ל - קוממלט	יח'	33	500.-	16.500.-
4.14	גוף החורה דגם "קליינר-קוממט" מס' 821-160-100/101 כולל רמלקטור פתחים לבורות נחרן לחץ גבוה 250 ווט טובולריות שקומה מחוצות "גבול-מלקטריק" ארה"ב או "וורטטינגהאוז", כולל כיטוי שוממטית טריסטמית "מט-מקדילמ", המנס מוחסם למיזור "סמי-קס-מוף" למי כל היחיד ממפורט, כולל כל הצטייט האמינות, הצביקה, בחי גורח וכו', וכולל חרכבת המנס, חיזוק, חיבור וחפעלתו - קוממלט	יח'	36	1.100.-	39.600.-
4.15	מנס אביזרים לנורה נחרן לחץ גבוה 250 וטס הכולל טנק הקני, קבל, מנס זכו'. הכל מוחקן בגוף המנס, וכן כולל נחין 15 א", אנגלי, בורג הארקה, מחזקים, שלוח לחיזוק הכבליים, מוחקנים בתח שבטמור. הכלל כולל במי כל החרכבות, החיזוקים והחיבורים החטבליים, הכל ממפורט. קוממלט	יח'	34	500.-	17.000.-
4.16	כנ"ל - אך מנס כמול, המיועד לנורה 250 ווט נ.ל.ב. כמפורט, (בעמוד).	יח'	1	1.300.-	1.300.-

סעיף	שם העבודה	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ס ה ע ב ר ה					
4.17	גדרה נחין לחץ גבוה 250 ווט שקופה טובולריה מחוצית "ג'נרל-מלקטריק" ארה"ב -250- בעלה הפוקה אור של 30,000 לומן (או שנה ערך מחוצית ווסטינגהאוז ארה"ב) מוחקנת בגוף המחוצית ומסעלה	יח'	36	400.-	14,400.-
4.18	כבל ג.י.י. 3x1.5 מוחקן בין גוף המחוצית וחת האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והמחיצה, כולל המחלה דרך החור, העמוד וכו', כולל רדובה ליד החור, העבודה בקטעים ומכל פנס בנדר, סה"כ	מ"א	350	6.-	2,100.-
4.19	שורות הארקה בחיבורים לצבורות מים כולל חמירה, שלה, שורה בקוטר 60 ס"מ מכסה מדיכוח, חיבורים, שילוט מזרח, אביעה מגן, כולל חיבורים במפואט קוממלט	יח'	3	1,000.-	3,000.-
4.20	פריזיות הדלקה מוצבת, מוחקנת, מחוצת ומחוצת, כולל חמירה ובניה בטיס במון, כולל הארון, כולל פריזים ואביעה, כולל כל הפריזים והאביזרים, כמס'יק הזרם הנתיבים, המענים וכו' המבויגים במפרט הטכני למיכזיה, כולל כל העבודות והחומרי העזר, כולל כל החכנות, כבימות ויציאות חבליים, כולל תאום עם חברה החשמל וביצוע כל החכנות לפי הגדלים והפרטים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ובתיבים, כולל גזר כל החיבורים החשמליים, הארקה, ניטוי, כוון והמעלה הכל במפורט, קוממלט. (מיכזיה מס' 8)	יח'	1	16,000.-	16,000.-
ל ה ע ב ר ה					

No.	Title	Author	Date	Page
100	The influence of the environment on the development of the human mind	J. H. Huxley	1877	1-10
101	The influence of the environment on the development of the human mind (continued)	J. H. Huxley	1877	11-20
102	The influence of the environment on the development of the human mind (continued)	J. H. Huxley	1877	21-30
103	The influence of the environment on the development of the human mind (continued)	J. H. Huxley	1877	31-40
104	The influence of the environment on the development of the human mind (continued)	J. H. Huxley	1877	41-50

כתב כמירות ומחירים מס' 4

עבור כביש מס' 12

מס' סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מחיר					
4.21	בצוע החברות לעמוד קיים, כולל חירור עד לתח האבירים	יח'	2	1.000.-	2.000.-
4.22	מחזיקי דגלים בטלמיניום מורכבים ומחזקים לעמודים הגבוהים, הכל כמפורט - קוממלט	יח'	35	100.-	3.500.-
4.23	ביצוע קידוח אסקי מחצה לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסת צנור פל' כולל אטימה וחוט משיכה - קוממלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
4.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל החקנה צנור פל' 6" חיתור כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
4.25	הרכבה והחקנה של פנסות צנורות בטחון שצורק (רואה סעיף 2.49) על כל מערכותיו על עמוד חדש, כולל חבטת ואבירים, כולל אספקה והחקנה של נורה כספית חדשה 124 ווט כמפורט, כולל קידוח חור למעבר חבל, לפי חיצים הקיים, כולל המרדה במגש ושילוט סגורויץ' וחיורה, חדנה במקור זה" הכל קוממלט	יח'	26	300.-	7.800.-
4.26	כנ"ל - אך המגש עם נורה ליבון, כולל נורה חדשה 150 ווט 250 וולט, חיתור כנ"ל	יח'	9	300.-	2.700.-
4.27	"ג'וינט" (מוטה) חו-קרקעי דגם "די" ל-3 "בבליים" סגורויץ' $3 \times 25^2 + 16^2$ - כולל כל העבודות והמחיר העזר, קוממלט	יח'	6	500.-	3.000.-
סה"כ האורח והזכות ובטחון כביש מס' 12					513.550.-

סכך כמוריות וסחורים סס' 4

תאורית וחובות וגדר

עבור כביש סס' 13

סעיף	תאור העבודה	סדרה	כמות	מחיר יחידות	סכ"מ
5.01	חפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 50 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקת וחפירה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א למני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקת וחפירה של לבני טיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל טילוי, כסוי והידוק בממורה, המדידה לפי מ"א של גיר התעלה - קומטלט	מ"א	400	35.-	14.000.-
5.02	כנ"ל אך תחפירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"א	50	45.-	2.250.-
5.03	אספקת וחפירה של כבל חת קרקעי מורייסן עם מוליכי נחושת, ג.י.ב.י. $2 \times 25 - 16^2$ סמ"ר כולל כניסות לעמודים, למרכזיות ולאביזרים, השתלה בצורות וכו', כולל החיבורים והאטמולים, הכבלים בקסקים שלמים ללא מפרח - קומטלט	מ"א	900	55.-	49.500.-
5.04	כנ"ל - אך הכבל 2×16 , היחיד כנ"ל	מ"א	50	55.-	2.750.-
5.05	כנ"ל - אך מוליך נחושת גלוי שזור להחזקה - 25 סמ"ר	מ"א	450	10.-	4.500.-
5.06	מתיחת כביש לשטח חפירה העלות, ותקנון מחדש בהתאם להוראות המפקח ולפי סטנדרטים של משרד השיכון, המדידה לפי מטר אורך (לא כולל חפירות התעלה) - קומטלט	מ"א	20	200.-	4.000.-
5.07	כנ"ל - אך במידות ריבוע אחד אסמלט וחיקוביהם	מ"א	20	200.-	4.000.-

ל ה ע ב ר ה

מס' כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה
5.08	המוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה
5.09	המוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה
5.10	המוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה
5.11	המוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה	מוצא כליה

כתב כספיות ומחירים מס' 5

תאורה רחובות וגדי

עבור כביש מס' 13

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ב ה ע ב ר ה					
5.12	כנ"ל - אך הזרוע כמולה, בזווית של 180 אחת מחשניה, היחיד כנ"ל	יח'	1	1,000.-	1,000.-
5.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם החקן לזרוע כמולה, כלומר החקנה שרול היציקה הכפול אך ללא הזרוע השניה עצמה, (שרוע גידמה). הכל מוכן לחקנה הזרוע השניה בעתיד כשיחיה צורך בכך כאשר הכביש יטלל גם בבחיבו השני. הטלב זה על הקבלן לאסוף אח בכיסה הזרוע השניה ע"י טקס מנימי מתאים שיטבע חדירת מים חדקים ולכלוך פנימה. כל היתר כנ"ל - קומפלט.	יח'	11	500.-	5,500.-
5.14	גוף תאורה דגם "קלייגר" - קומפלט מס' 821-160-100/101 כולל רפלקטור מתאים לגורות נחרן לחץ גבוה 250 ווט טובולריות שקופות מתוצרת "ג'נרל - אלקטריק" ארה"ב או "רוסטנגווארד", כולל כיסוי מאמבטיה מריסטמיה "מט-אקרילט", חפנס מותאם למידור "טמי-קט-טון" לפי כל היתר כמפורט, כולל כל הצפויים האטימות, האטיעה, בתי נורה וכו'. וכולל תרכבה חפנס, חיזוקו, חיבורו והסעלתו - קומפלט.	יח'	13	1,100.-	14,300.-
5.15	מבט אביזרים לגורה נחרן לחץ גבוה 250 ווט הכולל מטבק הקבי, קבל, מבט וכו', הכל מוחקן בגוף חפנס וכן כולל נחין 15 א", אנגלי, בורב האריקה, מחדקים, שלוח לחיזוק הכבלים, מוחקנים בוחו שבסמור. הכל כולל גמר כל החרכבות, החיזוקים והחיבורים והחשמליים, הכל כמפורט. קומפלט	יח'	12	500.-	6,000.-
5.16	כנ"ל - אך מבט כפול, המיועד לשתי נורות 250 ווט נ.ל.ב. כמפורט (בפמוד)	יח'	1	1,300.-	1,300.-

כתב כוויות ומחירים מס' 5

האורה רחובות ובדד

עבור כביש מס' 13

מס' סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
5.17	גורה נחרן להץ גבוה 250 ווט שקומה טובולרית מתוצרת "ג'נרל-אלקטריק" ארה"ב -250- בעלת תפוקת אור של 30,000 לומן (או שווה ערך מתוצרת ווסטינגהאוז ארה"ב) מותקנת בגוף התאורה ומופעלת.	יח'	13	400.-	5,200.-
5.18	כבל ג.י.י. 3x1.5 מותקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתאריקה, כולל החמלה דרך הצרוע, העמוד וכו', כולל רצועה ליד התא, העבודות בקטעים ומכל מנס במסדר, טח"כ	מ"א	150	6.-	900.-
5.19	שוחות האריקה בחיבורים לצנורות מים כולל חמירה, שלה, שוחה בקוטר 60" ס"מ במטח מדידה, חיבורים, טילוט אחרת, צביעת מגן, כולל החיבורים כמפורט, קומפלט	יח'	2	1,000.-	2,000.-
5.20	מרכיבים הילקה מוצבת, מותקנת, ממוקמת ומחוברת, כולל חמירה ובניה בסיס בטון, כולל הארון, כולל צנאים וצביעת, כולל כל המרשים והאביזרים, ספטיקס הזרם הגנטיים, המבענים וכו' המפוזרים במסרס הטכני לרכיבים, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל כל החכנות, בניסוח ויצואות הכבלים, כולל תאום עם חברת החשמל וביאוע כל החכנות למי הגדלים והמרשים הנדרשים על-ידם, כולל לוח למונים ונחיתים, כולל גמי כל החיבורים החשמליים, התאריקה, ניסוי, כוון והפעלה הכל כמפורט, קומפלט. (מיכוד מס' 11)	יח'	1	15,000.-	15,000.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב שמורות ומחירים מס' 5

חאורה וחובות ובדד

כביש מס' 13

סעיף	חאורה העבודה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
5.21	בצוע החברות לעמוד קיים, כולל חדירה עד לתח האביזרים	יח'	2	500.-	1.000.-
5.22	מחזיקי דגלים מאלומיניום מורכבים ומחזקים לעמודים הגבוהים, הכל במפורט - קומפלט	יח'	13	100.-	1.300.-
5.23	ביצוע קידוח אחי מחנה לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' והכנסה צינור $\phi 4$ כולל אטימה וחום מטיכה - קומפלט	יח'	1	1.000.-	1.000.-
5.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל החקנה צינור $\phi 6$ - היתר כנ"ל	יח'	1	1.300.-	1.300.-
5.25	הרכבה והחקנה של פנס חאורה במחנה שמורק (ראו סעיף 2.49) על כל מערכותיו על עמוד חדש, כולל המגש ואביזרים, כולל אספקה והחקנה של נורה כספית חישת 125 ווט כמפורט, כולל קידוח חור למעבר הכבל למי נדבג הקיים - קומפלט	יח'	3	300.-	900.-
5.26	כנ"ל - אך המנס עם נורה ליבון כולל נורה חישת 150 ווט 250 וולט, היתר כנ"ל	יח'	1	300.-	300.-
5.27	"ביוינט" (מוטה) תח-קרקעי דגם "ד" ל-3 כבלים מחוריינים $16^2 + 25^2$ כולל כל העבודות והחומרי הקוד - קומפלט	יח'	3	500.-	1.500.-

ל ה ע ב ר ה

סגב כמזירות ומחירים מט" 5

מאורת רחובות ובדד

קבור כביש מט" 13

סעיף	מאור העבודה	מדי	מאות	מחיר יחידה	סה"כ
------	-------------	-----	------	------------	------

מ ה ע ב ר ה

5.28 אספקת וחפציה של פנס למאורת גדר במחון,
במחאס למאור הסכמי ולדגם הקיים מולל
שלוח, פני נירוסמה לחיזוק לעמוד כולל פנס
אביזרים לנורות כסמית 125 ווט הכולל פנס,
קבל, נחיר וכו' וזא האביזרים, שבעמוד,
כולל הסרדה ויטלות סנדויץ "זהירות -
הצגה ממקור זר", כולל נורה כסמית רדיוט
125 ווט בחון המנס, כולל ביצוע חור בעמוד
ומפיה למעבר הכבל מהמנס עד לתא שבעמוד,
כולל הכבל 1.5 אכ נ.י.י., כולל החיכמה
החיזוקים החיבורים והחפציה, הכל בודטה
לדגם הקיים בשלב א' - קוטמלט

4,800.- 800.- 6 יח'

5.29 כנ"ל אך המנס עם בודה ליבון 150 ווט
250 וולט, וללא פנס וקבל (נחיר ומחירים
בלבד) כל היחיד כנ"ל.

2,400.- 1,800.- 3 יח'

214,100.-

סה"כ מאורת רחובות ובמחון כביש מט" 13

כאב פאזיציע וואויריטעט מס' 6

תאורה וחובות כבישים

עבור מס' 31, 32, 33

סעיף	תאור העבודה	מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
כללי :					
המכירות המצויינות להלן הן אוסדנא בלבד, מדידה סופית בהתאם לודישות הטכניות ולאומני המדידה הקרן עם גמר העבודה ומטירה, כל המעצבים כוללים אספקה והתקנה, אלא אם כן מצויין במפורש אחרת.					
6.01	המירה של העלה לחתחת כבליט, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ, כולל אספקה והתקנה של שתי שכבות חול 10 ס"מ קובי כ"א לפני ואחרי התחת הכבליט, כולל אספקה והתקנה של לבני סיליקט טעל לשכבת החול והסניה, כולל מילוי, כיסוי והידוק בממורט, המירה לפי מ"א של ציר התעלה - קוממלט	מ"א	1.100	35.-	38.500.-
6.02	כנ"ל אך ההמירה בעומק 1,0 מ', חיחר כנ"ל	מ"א	50	45.-	2.250.-
6.03	אספקה והתקנה של כבל תה-ה-קרקעי טוורייך עם מוליכי נחושת, ג.י.ב.י. 5×16^2 סמ"ד כולל בניסוח לעמודים, למרכזיות ולאביזרים, התחלה בצינורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא מפרק - קוממלט	מ"א	1.300	55.-	71.500.-
6.04	כנ"ל - אך הכבל 5×10^2 חיחר כנ"ל	מ"א	100	55.-	5.500.-
6.05	כנ"ל - אך מוליך נחושת גלוי סדור להארקה - 25^2 סמ"ד	מ"א	200	10.-	2.000.-
6.06	טחיחת כביש לטח המירה העלוח, ותקונו מחדש בהתאם לתוראות המפקח ולפי סטנדרטים של מאד הטיכון, המירה לפי מאד אורך (לא כולל המירות התעלה - קוממלט).	מ"א	20	200.-	4.000.-

כתב כגורות ומחירים סט' 6

תאורה רחובות כבישים

עבור סט' 31, 32, 33

סעיף	תאור העבודה	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ס ה ע ב ר ה					
6.07	כנ"ל - אך במדרכות ריצוף או אספלט ותיקוניהם	מ"מ	50	100.-	5,000.-
6.08	אספקה וחנותה של ביגור אסבסט ק"מ 4 במעברים כולל מוסות, קטנות, אסימט וחומי משיכה מביילון 8 מ"מ, חבל מוגה ומחנקן בחולות בעליות, מוכן להחלפת הכבלים - קומפלט. העבודה בקטעים סה"כ	מ"מ	300	60.-	18,000.-
6.09	כנ"ל - אך ק"מ 6 היחיד כנ"ל	מ"מ	30	100.-	3,000.-
6.10	יחיד לעמוד תאורה כבישים, בגודל 1.20x0.8x0.8 כולל תסירה, (1.45 מ"מ עומק). יציאת היסוד פשוט ב-200, כולל יציאת מרגי היסוד, כולל ביגורות "מריכף" 2 ביטון במספר ובמונחים חדושים, כולל הבניות, סגירות וכו' כולל הרכבת החפירה ליד היסוד לרצפת של 1 מ"מ כבל כנדרט, קומפלט	יח'	33	700.-	23,100.-
6.11	עמוד קובי מלומיניום אנודיזי, כולל בסיס מיניקה אלומיניום, חת גדול לאכזריות, 4 מרגי יסוד ושמונה אומנם לג"ל; כולל כל הסכנות, השדולות, הבירודים וכל ההכנות להקצת הדורע, הפנס וכו', הכל בתחום למטרס הסכני ולהבניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איגוכו, מספורו במסירות אלומיניום, דימותו וכו', הכל כמפורט קומפלט. העמוד בגובה 8 מ' דגם "גדל" חולני כמפורט עם עובי פח אלומיניום 4 מ"מ לפחות	יח'	33	3,900.-	128,700.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב כפולות ומחירים
תאורה ותובות כביש מס'
31, 32, 33

סעיף	תאור העבודה	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
ס ה ע ב ר ה					
6.12	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט, מאלומיניום אנודיזי, כולל היציקות, השרוולים והחלקנה לעמוד ובהסכנו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מעמוד ובזווית עליה של 105, כולל כל החכנות לחקנה גוף התאורה - קומפלט	יח'	31	450.-	13.950.-
6.13	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזווית של 180 אחת מהשניים, היחיד כנ"ל	יח'	2	750.-	1.500.-
6.14	גוף התאורה כספית חוצרת "ג' ינרל-אלקטריק" (ארח"ב) דגם 250- , כולל כל המפורט (רמלקטור, רמלקטור, בית נורה, נשם, ויסות, אטמים וכו'), כולל כל הצנעיים והצביעה, כולל הרעבה והיזוק לזרוע-קומפלט	יח'	35	1.100.-	38.500.-
6.15	מגש אביזרים לנורה כספית 250 ווט; מוחקן בחוץ גוף התאורה (או בחלקו בתו שבמסוד, באם יידרש). כמפורט, כולל מאנק קקני עם קבל לשיפור כוחל החשמק עד 0.85 במגס ; ובתו שבמסוד; בחיך 15 א", בורג מארקה, מחקית, שלוח להיזוק המכלים וגמי כל המיזוקים והחיבורים החשמליים הכל כמפורט - קומפלט	יח'	33	200.-	6.600.-
6.16	כנ"ל - אך מגש כפול מיועד לשתי נורות 250 וטס היחיד כנ"ל (בעמוד)	יח'	1	400.-	400.-
6.17	נורה כספית 250 ווט בעלה זכע מסופר דגם מחוצרת "רדיומ", עם חסוקה אור של 13.500 לומן למחצה, מוחקנה בגומי התאורה ומוטעלה	יח'	35	90.-	3.150.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב כנויות ומחירים
האורח רחובות כביש
עבור מט' 31, 32, 33

מערך	האורח העבודה	מרח	כמות	מחיר יחידות	סה"כ
ס ה ע ב ר ה					
6.18	כבל נ.י.י. 3x1.5 מוחקן בין גוף התאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים התאכליים והתאורה, כולל השולח דרך חצרות, העמוד וכו', כולל דריכה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל מנס בנפרד, סה"כ	מ"ה	320	6.-	1.920.-
6.19	שוחות וטריקה מויבורים לצינורות מים כולל חסירה, שלח, שוחה בקוטר 60 ס"מ, מכסה מריכה, חיבורים, שלוש חזרה, צביטה מגן, כולל החיבורים במשורט קומפלט	יח"	4	1.000.-	4.000.-
6.20	בצוע החברות לעמוד קיים, כולל חיריה עד לתא האביזרים	יח"	1	1.000.-	1.000.-
6.21	מחזיקי דגלים מאלומיניום מורכבים ומחזיקים לעמודים הגבוהים, הכל במחורט - קומפלט	יח"	39	100.-	3.900.-
6.22	ביצוע קידוח אסקי מחתה לכביש ברוחב 10 מ', ובצומק 1.0 מ' והכנסה צינור 4" כולל אטימה וחוט מטיכה-קומפלט	יח"	1	1.000.-	1.000.-
6.23	כנ"ל - אף הקידוח כולל התקנת צינור 6" - היחיד כנ"ל	יח"	1	1.300.-	1.300.-
					<u>378.170.-</u>
סה"כ מחקני האורח רחובות כבישים					
מט' 31, 32, 33					

THE UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
WASHINGTON, D. C.

DATE	NAME	ADDRESS	QUANTITY	UNIT
1917	...	...	...	...
1918	...	...	...	...
1919	...	...	...	...
1920	...	...	...	...
1921	...	...	...	...
1922	...	...	...	...
1923	...	...	...	...
1924	...	...	...	...
1925	...	...	...	...
1926	...	...	...	...
1927	...	...	...	...
1928	...	...	...	...
1929	...	...	...	...
1930	...	...	...	...
1931	...	...	...	...
1932	...	...	...	...
1933	...	...	...	...
1934	...	...	...	...
1935	...	...	...	...
1936	...	...	...	...
1937	...	...	...	...
1938	...	...	...	...
1939	...	...	...	...
1940	...	...	...	...
1941	...	...	...	...
1942	...	...	...	...
1943	...	...	...	...
1944	...	...	...	...
1945	...	...	...	...
1946	...	...	...	...
1947	...	...	...	...
1948	...	...	...	...
1949	...	...	...	...
1950	...	...	...	...
1951	...	...	...	...
1952	...	...	...	...
1953	...	...	...	...
1954	...	...	...	...
1955	...	...	...	...
1956	...	...	...	...
1957	...	...	...	...
1958	...	...	...	...
1959	...	...	...	...
1960	...	...	...	...
1961	...	...	...	...
1962	...	...	...	...
1963	...	...	...	...
1964	...	...	...	...
1965	...	...	...	...
1966	...	...	...	...
1967	...	...	...	...
1968	...	...	...	...
1969	...	...	...	...
1970	...	...	...	...
1971	...	...	...	...
1972	...	...	...	...
1973	...	...	...	...
1974	...	...	...	...
1975	...	...	...	...
1976	...	...	...	...
1977	...	...	...	...
1978	...	...	...	...
1979	...	...	...	...
1980	...	...	...	...
1981	...	...	...	...
1982	...	...	...	...
1983	...	...	...	...
1984	...	...	...	...
1985	...	...	...	...
1986	...	...	...	...
1987	...	...	...	...
1988	...	...	...	...
1989	...	...	...	...
1990	...	...	...	...
1991	...	...	...	...
1992	...	...	...	...
1993	...	...	...	...
1994	...	...	...	...
1995	...	...	...	...
1996	...	...	...	...
1997	...	...	...	...
1998	...	...	...	...
1999	...	...	...	...
2000	...	...	...	...
2001	...	...	...	...
2002	...	...	...	...
2003	...	...	...	...
2004	...	...	...	...
2005	...	...	...	...
2006	...	...	...	...
2007	...	...	...	...
2008	...	...	...	...
2009	...	...	...	...
2010	...	...	...	...
2011	...	...	...	...
2012	...	...	...	...
2013	...	...	...	...
2014	...	...	...	...
2015	...	...	...	...
2016	...	...	...	...
2017	...	...	...	...
2018	...	...	...	...
2019	...	...	...	...
2020	...	...	...	...
2021	...	...	...	...
2022	...	...	...	...
2023	...	...	...	...
2024	...	...	...	...
2025	...	...	...	...
2026	...	...	...	...
2027	...	...	...	...
2028	...	...	...	...
2029	...	...	...	...
2030	...	...	...	...
2031	...	...	...	...
2032	...	...	...	...
2033	...	...	...	...
2034	...	...	...	...
2035	...	...	...	...
2036	...	...	...	...
2037	...	...	...	...
2038	...	...	...	...
2039	...	...	...	...
2040	...	...	...	...
2041	...	...	...	...
2042	...	...	...	...
2043	...	...	...	...
2044	...	...	...	...
2045	...	...	...	...
2046	...	...	...	...
2047	...	...	...	...
2048	...	...	...	...
2049	...	...	...	...
2050	...	...	...	...
2051	...	...	...	...
2052	...	...	...	...
2053	...	...	...	...
2054	...	...	...	...
2055	...	...	...	...
2056	...	...	...	...
2057	...	...	...	...
2058	...	...	...	...
2059	...	...	...	...
2060	...	...	...	...
2061	...	...	...	...
2062	...	...	...	...
2063	...	...	...	...
2064	...	...	...	...
2065	...	...	...	...
2066	...	...	...	...
2067	...	...	...	...
2068	...	...	...	...
2069	...	...	...	...
2070	...	...	...	...
2071	...	...	...	...
2072	...	...	...	...
2073	...	...	...	...
2074	...	...	...	...
2075	...	...	...	...
2076	...	...	...	...
2077	...	...	...	...
2078	...	...	...	...
2079	...	...	...	...
2080	...	...	...	...
2081	...	...	...	...
2082	...	...	...	...
2083	...	...	...	...
2084	...	...	...	...
2085	...	...	...	...
2086	...	...	...	...
2087	...	...	...	...
2088	...	...	...	...
2089	...	...	...	...
2090	...	...	...	...
2091	...	...	...	...
2092	...	...	...	...
2093	...	...	...	...
2094	...	...	...	...
2095	...	...	...	...
2096	...	...	...	...
2097	...	...	...	...
2098	...	...	...	...
2099	...	...	...	...
2100	...	...	...	...

כונן כמירות ומחירים מס' 7

תאורת חובות

עמוד כביש גישה לבי"ס סדה

מס' פ	תאור העבודה	מ"ר	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
7.01	החפירה של העלה לחנות כבלים, ברוחב 40 מ"מ ובעומק 80 מ"מ, כולל אספקת והנחת של שתי שכבות חול 10 מ"מ עובי כ"א לפני ואחרי חנות הכבלים, כולל אספקת והנחת של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל ביטוי, כסוי וחידוק כמפורט, החפירה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט	מ"א	500	35.-	17.500.-
7.02	כנ"ל - אך החפירה בעומק 1.0 מ', היחיד כנ"ל	מ"א	50	45.-	2.250.-
7.03	אספקת והנחת של כבל זה קרקעי מחורייץ עם מוליכי בחושה, נ.י.ב.י. 16 ² -25 ² ממ"ר כולל כביטוח לסחורים, לפריכדות ולאביזרים, השמלה באגורות וכו', כולל החיבורים החשמליים, הכבלים בקטעים שלמים ללא כוונת - קומפלט	מ"א	600	55.-	33.000.-
7.04	כנ"ל - אך הכבל 16 ² x5, היחיד כנ"ל	מ"א	50	55.-	2.750.-
7.05	כנ"ל - אך מוליך נחת בלוי שזור להאיקו - 25 ממ"ר	מ"א	600	10.-	6.000.-
7.06	פתיחת כביש לשם הפיכת העלות, ותקובו מחדש בחתום לחוראות המפקח ולמי סטנדרטים של כביש השיכון, הפיכת לפי כביש אורך (לא כולל הפירות התעלה - קומפלט)	מ"א	20	200.-	4.000.-
7.07	כנ"ל - אך במידות ריבוע או אסמלט וחידושים	מ"א	20	200.-	4.000.-

ל ה ע ב ר ה

כאב מאויות וסחירות מס' 7

האורח והנכוח

עבור כביש גישה לבי"ט שדה

מס' פ	מס' העבודה	סדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.08	הספקה והנחה של ציוד הסכסס ל"מ				
במקברים, כולל סוסות, קטנות, אטימה וחומי מטיבה מניילון 8 מ"ר, הכל מונח ומותקן בתעלות, בעליות, מוכן להחלפת המכלים - קומטלט.					
	העבודה בקטעים, סה"כ	מ"א	100	60.-	6,000.-
7.09	יסוד לעמוד האורה כביש"ס, בגודל 1.20x1.00x1.00 כולל המידה, (1.45 מ' קומט), יציקה היסוד מבטון ב-200, כולל יציקה ברגי היסוד, כולל אנורות "מייכף" 3" ביסוד-לבטסטר ובכוונות הודושים, כולל תבניות, מסגרות וכו', כולל הרחבת החפירה ליד היסוד לרדמה של 1 מ' בעל כחורש, קומטלט				
		יח'	15	700.-	10,500.-
7.10	עמוד קוני פלומיניום אנודיזי, כולל בסיס מיציקה אלומיניום, תה גדול להביזרים, 4 ברגי יסוד וטמונה הומים לנ"ל, כולל כל המכונה, המרזולים, הבידודים וכל ההכנות להחקבת הזרוע, הפנס, וכו', הכל מחמט למפרט הסכסי ולהכניות, כולל הצבת העמוד על היסוד, חיזוקו, איגורו, טמורו בספרות אלומיניום, זימורו וכו', הכל סמפורט קומטלט. העמוד בגובה 10 מ' דגם "נדל" הולנד סמפורט, עם קובי פח אלומיניום 4 מ"מ לפחות				
		יח'	15	4,200.-	63,000.-
ל ה ע ב ר ה					

THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

REPORT OF THE COMMISSIONER OF PLANT INDUSTRY FOR THE YEAR 1907

BY

JOHN R. HARRIS, COMMISSIONER

WASHINGTON, D. C., 1908

U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

1908

כתב מאוירות ומחירין
תאורה וחובות
עבור כביש ביטה לבי"ט שדה

סעיף	תאור העבודה	מזה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.11	זרוע יחידה לעמוד הגבוה, כמפורט מולומיניום אנודיזי, כולל היציקה, השרוולים וההתקנה לעמוד ובהמשכו באותו קוטר, למרחק 1 מ' מהעמוד ובזוית עליה של 105, כולל כל ההכנות להתקנה גוף התאורה - קומפלט	יח'	1	450.-	450.-
7.12	כנ"ל - אך הזרוע כפולה, בזוית של 180 אחת משנייה, היחיד כנ"ל	יח'	13	750.-	9.750.-
7.13	כנ"ל - זרוע יחידה אך עם החקן לזרוע כפולה, כלומר התקנה שריוול היציקה הכפול אך ללא הזרוע השנייה עצמה, (זרוע בידמה). הכל מוכן להתקנה הזרוע השנייה בעתיד כשיהיה צורך בכך כאשר הכביש יסלל גם בנהיגו השני, בטלב זה על הקבלן לאסוף את כביסת הזרוע השנייה ע"י פקק פנימי מתאים שימנע חריצה מים הדקים ולכלוך פנימה. כל היחיד כנ"ל - קומפלט	יח'	1	700.-	700.-
7.14	גוף תאורה דגם "קליינר - קומפטי" סמ' 821-160-100/101 כולל רפלקטור מתאים לנורות גזן לחץ גבוה 250 ווט מבולריות שקופות מתוצרת "ג'נרל-אלקטריק" ארה"ב או "ווסטינגהאוז", כולל כיסוי שוממטיה פריטמטיה "טט אקדילט", המנס מותאם לפיזור "טמי-קט-מוף" למי כל היחיד כמפורט, כולל כל הצנעיים האטימיות הצניעה, בחי גורח וכו', וכולל הרכבת המנס, היצוקו, היבורו והפעלתו - קומפלט	יח'	28	1.100.-	30.800.-
ל ה ע ב ר ה					

כתב במידות ומחירים
המורה והחובות
עמוד במש גישה לכ"ס שדה

סעיף	המורה העבודה	מדת	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.15	מבט אביזרים לגורח גורן לחץ גבוה 250 דוט חבולל סמך חקני, קבל, מבט וכו', הכל מוחקן בגוף המבט דמן כולל נחור, 15 א", אנגלי, בורג הארקה, מחזקים, שלוח לחיזוק הכבלים, מוחקנים בוחו שבממור. הכל כולל גמר כל ההרכבות, החיזוקים והחיבורים החשמליים, הכל כמפורט קוממלט	יח'	26	500.-	13.000.-
7.16	כנ"ל - אך מבט כפול, המיועד לשהי גורות 250 דוט 2.ל.ג. במפורט (בעמוד)	יח'	1	1.500.-	1.500.-
7.17	גורח גורן לחץ גבוה 250 דוט שקופה סבולרית מחוצה "ג' נרל-אלקטריק" ארה"ב 250- בעלה המדקה אור של 30.000 לומן (או שדה ערך מחוצה דומטינגמאוז ארה"ב) מוחקנה בגוף המאורה ומממקלה	יח'	28	400.-	11.200.-
7.18	כבל ג.י.י. 3.1.5 מוחקן בין גוף המאורה ותא האביזרים, כולל כל החיבורים החשמליים והתארקה, כולל ההחלה דרך הזרוע, העמוד וכו', כולל דחיקה ליד התא, העבודה בקטעים ומכל מבט בממור, סה"כ	מ"א	300	6.-	1.800.-
7.19	שדות הארקה בחיבורים לגורות מים כולל חפירה, שלה, מוחה בקוטר 60 ס"מ במבט סדירה, חיבורים, שילוט אזהרה, מביעה מבן, כולל החיבורים כמפורט קוממלט	יח'	2	1.000.-	2.000.-

ל ה ע ב ר ה

כתב מאירות ומאורות
תאורת רחובות
עבור כביש ביטח לבית ספר

סעיף	תאורת העבודות	מדידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מ ה ע ב ר ה					
7.20	מכשירים הדלקה מוגבה, מוחקת מחזקת ומחזרת, כולל הפירה ובניה במיט בטון, כולל הארון, כולל צפויים וצביעה, כולל כל המיטות והאביזרים, ממשיך חזרה הנתיבים, המבענים וכו' המאויינים במיטת המכשיר למכירה, כולל כל העבודות וחומרי העזר, כולל כל החכנות, כביסות וביטוחות המכשיר, כולל האום עם המרה החשמל וביצוע כל החכנות למי הגילום והמריסם הנדרשים על-ידם, כולל לוח למזנים ונתיבים, כולל גמר כל הויבודים החשמליים, הארקה, ניסוי, כוון וחטעלה הכל במפורט, קומפלט. (מכירה מס' 13)	יה'	1	15.000.-	15.000.-
7.21	בצוע והחברות לעמוד קיים, כולל חיריה קד לתא האביזרים	יה'	2	500.-	1.000.-
7.22	מחזיקי רגלים מאילומינים מורכבים ומחזקים לעמודים הגבוהים, הכל במפורט - קומפלט	יה'	15	100.-	1.500.-
7.23	ביצוע קידוח אסקי מתחת לכביש ברוחב 10 מ', ובעומק 1.0 מ' וחכנות עבור 4" כולל אטימה וחוט נשיכה - קומפלט	יה'	1	1.000.-	1.000.-
7.24	כנ"ל - אך הקידוח כולל חקנת עבור 6" - היחיד כנ"ל	יה'	1	1.300.-	1.300.-
סה"כ תאורת רחובות וכביש ביטח לבית ספר					240.000.-

ימית - שלב ב'
כתב כמזירות ומוזיקים
מתקני האורח והזמנות
עבור : שביליט וברר בשוון

סעיף	תאור העבודה	מדי	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>דף סיכום</u>					
	סה"כ כתב כמזירות מס"	1			162.550.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	2			1.148.730.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	3			447.940.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	4			513.550.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	5			214.100.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	6			378.170.-
	סה"כ כתב כמזירות מס"	7			240.000.-
	סה"כ כללי :				
	ע"ח שונות וב.ג.מ.				
					154.860.-
					<u>3.260.000.-</u>

בסיס המזירות : יוני 1977 - ג.מ.ק.

60