

ס' 187

מדינת ישראל

משרד הממשלה

מנהל חקירה כלכלית
מס' פקדון 111

משרד
המבחן

למט, מס

כמות חשבונית 50-8 קוטג'ים - זמית
המבחן - 79/75713/79
הקצאה / יחידה דגם פסלם: 620,000
4/1979 - 11/1980

מחלקה

מס' חק' מקורי

4701



רשת חשמל ל- 50 קוטג'ים - ימית

גל - 6 / 7466

1383782
27/08/2013

מס פריט:

109.18/1 - 756
02-106-01-07-04

מזהה פיוז:
מזהה לוגי:
כתובת:

שם:

סוג המבנה _____

שם הישוב _____

הקבלן _____

מס' החוזה _____

הסכום _____

תאריך התחלת העבודה: _____ תאריך גמר העבודה _____

שינויים - הגדלה _____

הקטנה _____

תנועת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האישור	מאזן העבודה %	סכום	העבודה
1	6.6.79		287100	
2	4.4.79	-	482784	
3	26.10.79	כ"ו	819414 -	

הערות:

מ ד י נ ת - י ש ר א ל
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

אל: גזברות משרד השיכון

חל-אביב

מאת: מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים

4701/5,6

א.נ.ג.

הנדון: שחרור ערבות

79/35713/79

חוצה מס'

רשמי

העבודה:

ימית

המקום:

ענני דוד

הקבלן:

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

11/79

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום

הערות:

ב ב ר כ ה,

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

2.11.80

תאריך

[Signature]

חתימת מהנדס המחוז

אישור המחוז:

[Signature]

חתימת ראש צוות

למחוז
31.10.80

9/80

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 4401/5

בשר-שבע, 24.10.79

אל: מר בן א"ג

מאת: מלך תל אביב

הנדון: ח-ח ס"פ ישב חמ"ח
נ"א

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כנס חשבוני/מקסי/דומי פס'

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן מלך תל אביב

מס' 454/13/79

על סך - 819414

הערות: רצ"ב: חשבוני בא"ג, נג'מ' מלך תל אביב

מלך תל אביב ופרטנ'ל אס"ר עב"ד



מתנ"ס המחוז

לדעת: מלך תל אביב

העתק:

מהנדס אזור מלך תל אביב

הקבלן מלך תל אביב

ב" כסליו תש"ט

22.11.79

4701/-2908

אל: מר א. בלך-ממונה על חוזים ומכרזים

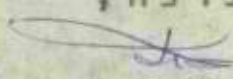
הנדון: ה-ן סופי לדעת הממל 50 קוטג'ים בימית בביצוע
חב' מבורה - חוזה מס' 79/75213/78

סמוכין: מכתב מס' 9841 מיום 2.11.79

הקבלן מבורה לביצוע העבודות הב"ל בימית בותן 3% -
הנחה במקום שביקשו 5% .

הנתון בחישוב ה-ן הסופי הוא 3%.

ב ב ר כ ה ,


ר. קנטרובסקי

ס/המנדט מחוז הגב

עותקים:

מר י. זיידה-ראש צוות אזור ערבה וסיני

מר ד. שמדן-פקוח

רק/בכ

מדינת ישראל



משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים
המשרד הראשי

תאריך: 2.11.79

מספר: /9841

אל: מהנדס מחוז הנגב
מאת: א. בלף - משרד ראשי

הנדון: ח/ן סופי לחוזה 79/75913/79

רשת חשמל ל- 50 קוטג'ים

בכצוע חב' מנורה

בחוזה הנ"ל הודעת לנו בזמנו בעל פה שהקבלן מנורה,
נוחן הנחה של 5% לעבודה הנ"ל. בהתאם לנ"ל ערכנו את החוזה

בחשבון הסופי אישרתם הורדה של 3% בלבד, כשצירפתם
לח-ן מכתב של מהנדס ד. שטרן, משרד הפיקוח, האומר שההנחה
היא 3% בלבד.

נא להודיענו בכחב הנכון. הנחה של 5%

הנחה 3% /c

לפי קביעתך נאשר החשבון.

נא חשובתך המידית.

בבוקר,

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העמק:

חב' "מנורה".



and there was a
great deal of work

1911

1911

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY

נודנית ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

תאריך: 11 / 5 / 1979

מספר: 79/75913/79

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון

מאת: המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים



הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 79/75913/79

העבודה: רשת חשמל למוסל

המקום: ימיה

הקבלן: חב' מנורה בע"מ

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון בסך ₪ 810,308

הסכום להשלום הוא 784,379 ₪ לאחר נכוי של 0.2% על בדיקות ו-3% על קרן בטוח

נא להקטנו/להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה - 620,000 ₪

בסך - 190,308 ₪

סה"כ 810,308 ₪

החשבון כולל:

97,470 ₪	ההיקריות נוספות -
92,838 ₪	עב' נוספות ספורטות בגוף החשבון -
1,620 ₪	הורדה על בדיקות -
24,309 ₪	הורדה על קרן בטוח -

ב ב ר כ ה,

אינג' א. שטרן
סגן ראש המינהל
ומנהל האגף לתכנון ובצוע

העתקים:

מכ"ל רבין/נצ / ד. הנד / ר. לשם - נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.

מהנדס מחוז
הקבלן
אגף חוזים ובטחונות
המחלקה לסטטיסטיקה

מדינת ישראל

דף מס' 1 מתוך דפים

משרד הבת"ר וחשיכון

אגף לבניה כפרית ב"ס נספח לחשבון מס' חלקי שופי

שם הקבלן "פנורה" מס' החוזה 9079/75913/799

מס' שורה	סעיף חחווה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	חשבוט
1	1	עמוד עץ 8,5 מ"	37	41	יח	2.400	98.400
2	2	כנ"ל 10 מ"	1	2	יח	3.800	7.600
3	3	עוגן	28	37	יח	1.500	57.000
4	4	עמוד חומך	2	3	יח	2.500	10.000
5	5	מבודד + משקנה	52	86	יח	200	17.200
6	6	מבודד עץ	24	15	יח	200	3.000
7	7	זרוע פתיחה	47	47	יח	450	21.150
8	8	פולין רשת 25 ⁰ ממ"ר	3.400	3.589	ממ	15	53.835
9	9	כנ"ל 50 ממ"ר	330	200	ממ	30	6.000
10	10	צנור מגן 3"	7	12	ממ	600	7.200
11	11	כנ"ל אר 2"	10	20	ממ	400	8.000
12	13	חפירה ברוחב 40	90	96,5	ממ	200	19.300
13	14	הארקה פולין האסס	4	4	קומפ	2.000	8.000
14	15	פנס האורה 125 ווט	40	42	יח	3.000	126.000
15	16	כבל נ.א.י. בי.וי 3x70+35	25	24	ממ	300	7.200
16	17	כנ"ל 16x35	25	24	ממ	200	4.800
17	18	כנ"ל 16x4	25	24	ממ	150	3.600
18	19	כבל נוי. בי.וי. 4x10	100	24	ממ	150	3.600
19	20	כבל 4x6	1.000	813	ממ	85	69.105
20	22	חיבור חרטה לדירה	50	50	קומפ	800	40.000
21	25	לוח חשמל	1	1	קומפ	18.000	18.000
22	26	פאנ"ח 3x160	1	1	יח	7.500	7.500
23	27	פאנ"ח 3x125	1	1	יח	6.500	6.500
24	28	פאנ"ח 3x60	1	1	יח	4.000	4.000
25	29	כנ"ל 3x16	1	1	יח	800	800
26	30	כנ"ל 1x35 + 1x6	3	3	יח	500	1.500
27	31	מ"חליף	1	1	יח	1.800	1.800
28	32	סעון פיקוד	1	1	יח	2.500	2.500
29	33	מנען 3x40	1	1	יח	1.400	1.400
30	34	תא פוטו אלקטרו	1	1	יח	3.500	3.500
31	36	חיבור לעמוד	1	1	קומפ	3.000	3.000
		סה"כ				83	621.490
		החזרה				3%	18.644
		סה"כ				283	71.500
		סה"כ דמי חל"ה					707.440
		הנחה 3%					(-) 21,223
		סה"כ דמי חל"ה					686,226
		סה"כ					666,811
		סה"כ					603.146

בדקתי את הכמויות

חתימה

שם ותפקיד

תאריך

נספח לחשבון מס' _____ חלקי _____ (_____) שדמי

שם הקבלן "מגורה" מס' החוזה 7513/79

[illegible]

בדעתי את הכמויות

תח"פ

שם ותפקיד

תמאדין

ה' חשוון תש"ט

26.10.79

4701-2852/בכ"ג

אל: מר א. בלן-ממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: ימית-תבולת חוזה מס' 75713/79-רשת וחמל

מעבירים אליך ה-ן סופי הב"ל על סך -819,414 ל"י
פרך החוזה הקיים -620,000 ל"י, והחמל של -199,144 ל"י
בובע עקב עבודות גומחות והתיקנות.

לומה

4 + 1 העתק ה-ן

ב ב ר כ ה ,

ר. קנטרובסקי

ס/מהנדס מחוז הנגב

העתק:

מר א. שמדן-ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון ובצוע

מר ר. לשם-ממונה על יחידים חדשים

מר י. זיידה-ראש צוות אזור ערבה וסיני

או/בכ

אגף לבניה כפרית -

29 10 40 באר-שבט

20th Nov: AKD

הגדרון: כלל נגה מנהל

רצ"ב הגנו קעכירים אליך/כם השכון תלמי/פופי פס'

לעבודה

כמסע / מושב

למי חוזה 45413/49 העבול 11/82 22/4

על סך 819,414 -

הערות: $3 \frac{1}{2}$ מ"מ $3 \frac{1}{4}$ מ"מ $1 \frac{1}{2}$ מ"מ

23128 23129 23130 23131

.....: לוטה

סדורם גמלי

ליושה: 4.5

העתק :

מנהלס אזור

הקבלה

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

פס' _____

באר-שבע _____

אל: _____

מא: _____

הנרון: _____

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון אלי/זומי פס' _____

לעבודה _____

במשק / מושב _____

הקכלן _____

למי תוזה _____

על סך _____

הערות: _____

לוטה: _____

העתק: _____

מהנדס אזור _____

הקכלן _____

מהנדס המחוז

מדינת ישראל

דף מס' 1 מתוך דפים

משרד הבנייה והשיכון

[100]

חלקי
שונים

נספח לחשבון מס'

אגף לבניה כפרית ב"ש

מס' החוזה 9079/75913/79

שם הקבלן "מנורה"

מס' שורה	סעיף החוזה	תאור העבודה	הכמות לפי חוזה	הכמות למעשה	יחידה	מחיר	הערכה
1	1	עמוד עץ 8.5 מ'	37	41	יח	2,400	98,400
2	2	כנ"ל 10 מ'	1	2	יח	3,800	7,600
3	3	עוגן	28	38	יח	1,500	57,000
4	4	עמוד תומך	2	4	יח	2,500	10,000
5	5	מבודר + משענה	52	86	יח	200	17,200
6	6	מבודר שקל	24	15	יח	200	3,000
7	7	זרוע מתיחה	47	47	יח	450	21,150
8	8	מוליך רשת 25 ⁰ מ"ר	3,400	3,589	מ"ר	15	53,835
9	9	כנ"ל 50 מ"ר	330	200	מ"ר	30	6,000
10	10	אנור מגן 3"	7	12	מ"ר	600	7,200
11	11	כנ"ל אר 2"	10	20	מ"ר	400	8,000
12	12	חפירה ברוחב 40	90	96.5	מ"ר	200	19,300
13	13	הארפת מוליך האספ	4	4	קומפ	2,000	8,000
14	14	פנס תאורה 125 ווס	40	42	יח	3,000	126,000
15	15	כבל נ.א.י. בי.וי 3x70+35	25	24	מ"ר	300	7,200
16	16	כנ"ל 16x35	25	24	מ"ר	200	4,800
17	17	כנ"ל 16x4	25	24	מ"ר	150	3,600
18	18	כבל גוי. בי.וי. 4x10	100	158.5	מ"ר	150	23,775
19	19	כבל 4x6	1,000	813	מ"ר	85	69,105
20	20	חיבור הרשת לדירה	50	50	קומפ	800	40,000
21	21	לוח חשמל	1	1	קומפ	18,000	18,000
22	22	סאמ"ח 3x160	1	1	יח	7,500	7,500
23	23	סאמ"ח 3x125	1	1	יח	6,500	6,500
24	24	סאמ"ח 3x60	1	1	יח	4,000	4,000
25	25	כנ"ל 3x16	1	1	יח	800	800
26	26	כנ"ל 1x35 + 1x6	3	3	יח	500	1,500
27	27	מ" כחליף	1	1	יח	1,800	1,800
28	28	שעון מיקוד	1	1	יח	2,500	2,500
29	29	מנען 3x40	1	1	יח	1,400	1,400
30	30	תא מוטו אלקטרו	1	1	יח	3,500	3,500
31	31	חיבור לעמוד	1	1	קומפ	3,000	3,000
					סה"כ	621,490	635,949
					הנחה 3%	18,644	71,500
					הוצאות (הוצאות)		707,440
					סכום חומרים		21,223
					סכום חומרים		686,226
					סכום		603,146

ברקתי את הכמויות

חתימה

שם ותפקיד

תאריך

תכנן 9.77-22 (10.000)

נספח לחשבון מס' () חלקי שופי

שם הקבלן "פנור" מס' החוזה 7513/79

מס' שורה	סעיף חחוי	תאור העבודה	חכמות לפי חוזה	חכמות למעשה	יחידה	מחיר	חשבוט
תוספות							
1	1	חובלת עם פנוף 8 עמודים					
		מכ"ש לימית					
		יום עבודה פנוף		1	קומפ	5,000	5,000
		2 חשמלאים x 3 ש.ע.		6	ש.ע.	220	1,320
2	30	הספקה והחזקת פאמ"תים		2			
		16 - 25 א'		83	יח	500	41,500
							50,500
3		לוח A 46 - CI		1	יח	5,868	5,868
		פמטיחים A 200		3	יח	800	2,400
		פקקים		3	יח	250	750
		בכל 305+16		2	מא	400	800
		חיבורים		1	קומפ	1,000	1,000
4		נקודת חשמל		1	קומפ	500	500
5		גוף האורה		1	יח	500	500
							800
6		אספקה והרכבת לוח					
		ל-15 פאמ"תים		4	יח	800	3,200
							4,000
7	22	הרכבת לוח דירתי וחיבור					
		המעגלים		50	יח	600	30,000
							40,000
		סה"כ עם מחיר חוזם					171,500
		סה"כ ללא מחיר חוזם					21,538
							23,538
							114,038
							סה"כ

מואב נהגות בלתי נעים

THE END OF THE LINE



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

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

עכרנו - כתובתנו החדשה
רח' קרן היסוד 27 טל. 057-39269

חאריך: 20.07.79

ח י ש ו ב ה ת י ק ר ו ת

4/3,9 4/79
370.5 = 3/79 בס"ס חודש

ערך העבודה 90.500 + 603146 = 693.646
680,226.- : 1 פ"א
רצון להגדיל - 42,278.-
 $680,226 \times \frac{429.4 - 413.9}{413.9} = 42,278$
סכ"מ להגדיל: 42,278 + 680,226 = 728,504

התקן: 1
חומר: 5
נ"ק: 4139.4
%: 3
%: 10.35
7.35
11.75 (20.62-3) + 2
530
9.55% = 2 : 19,10

69,572.- = 9.55% x 728,504

סכ"מ להגדיל: 128.729 = 693.646 x 20%
חיסרות

111,850.- = 42,278.- + 69,572

ר י כ ו ז

680,226	מכ"א 1	עבודות לפי חוזה
603,146	מכ"א 2	הוספות
21,338	מכ"א 5	התיקרות
114,038		
111,850		
128,729		
855,913	סה"כ	
819,414.-		

המ"ס 3' יק ראובן ת-א
ה"ס 3' יק ראובן ת-א
ט"ס 3' יק ראובן ת-א

קונטרס

מחירי חומרי הגלם

מחירי חומרי הגלם

20.7.79

Handwritten signature

4701

297

מאזן
הנכסים

בימית

משרד השיכון
מיון הכרזות ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
14-09-1979
לטיפול של
לעיון של

ד.נ. עזה
מית 149/ב
רמתגן, זבוטינסקי 45, טל. 03-728127

12.9.79

לכבוד
מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
באר שבע

לידי מר י. זיידה

א.נ.

הנדון: ימית - חוזה 79/75913/79 - רשת חשמל ל 50 קוטג'ים
חשבון סופי

מצורף בזאת הנני מעביר לך חשבון סופי על עבודה זו מאושר על סך - 819,414 ל"י
ב 5 עותקים, כן מצורפים:

- א. דפי חשוב כמויות - 2 עותקים
- ב. יומני עבודה - 2 עותקים
- ג. אשור קבלת העבודה 1 עותק

כמו כן מצורף מכתב הקבלן וחשובתנו בעניין הנחה על העבודות וחודש בסיס לחשוב
המדד.

בכבוד רב

ד. שטרן

מחוז הנגב
בימית
שטרן

12.9.79

לכבוד

מהנדס מחוז הנגב

המנהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

באר שבע

לידי מר י. זיידה

א.ב.

הנדון: ימית - חוזה 79/75913/79 - רשת חשמל ל 50 קוטג'ים

חשבון סופי

מצורף בזאת הנני מעביר לך חשבון סופי על עבודה זו מאושר על סך - 819,414 ₪
ב 5 עותקים, כן מצורפים:

א. דפי חשבו כמיות - 2 עותקים

ב. יומני עבודה - 2 עותקים

ג. אשור קבלת העבודה 1 עותק

כמו כן מצורף מכתב הקבלן וחשבתנו בעניין הנחה על העבודות וחורש בסיס לחשוב
המדד.

בכבוד רב
ד. שטרן

10-1-67

TO:

FROM:

SUBJECT:

REF:

REF: 10-1-67

NOTE:

1. The following information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

2. The information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

3. The information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

4. The information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

5. The information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

6. The information is being furnished to you for your information and use only. It is not to be distributed outside your organization.

10-1-67

10-1-67

10.9.79

משרד השיכון
כנייה נכדית וישובים חדשים
מחוז הנגב
מחלקת ניהול
14-09-1979
של
של

לכבוד
מר י. זיידה
המנהל לניהול כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשכון
מחוז הנגב
באר - שבע

א.נ.

הנדון: ימית - חוזה 79/75913/79
רשת חשמל ל 52 יחיד רובע ג'
מכתב הקבלן מיום 5.6.79

הננו לאשר שיחתנו הטלפונית מיום 7.9.76 כי ההנחה המופיעה בחוזה בסך 5% הנה טעות ובסכום שנערך בנוכחות מר ש. מיכאל נציג הקבלן, מר קנטרובסקי ובינך סוכם על הנחה של 3%, ובחשבון בסיסי תוקן בהתאם.
לבקשת הקבלן לשינוי המדד הבסיסי הריני להסב תשמות לבך לסעיף 64 סעיף קטן (1) האומר:

"תנודות במדד" - ההפרש בין המדד בחודש בו הוגשה הצעת הקבלן לבין המדד בחודש שבו בוצעה העבודה עבורה זכאי הקבלן לתשלום ביניים לפי סעיף 62.

בכבוד רב

ד. שטרן

העתק: ש. מיכאל

ק"ש

פיראקטאס אסאד

בראזיל 22 לאזט יאר 1979
 קאמאנדאנט יאזעף מארקאס
 2. יאזעף מארקאס
 3. שולעס מארקאס - קאמאנדאנט
 4. יא. ב. מארקאס - קאמאנדאנט

הקדמאן מארקאס מארקאס
 פילאסאפיע מארקאס מארקאס
 מארקאס פילאסאפיע 9079/75713/79
 אפאליקאטאן מארקאס מארקאס
 מארקאס פילאסאפיע מארקאס

פילאסאפיע
 מארקאס
 מארקאס



- ביצוע עבודות חשמל . אביזרי חשמל שונים
- יצור לוחות חשמל . שלטים חרוטים . תעלות P.V.C.

עוסק מורשה לענין מע"מ
מס' 510544737



אזור החעשיה ליד מוסך ברעם מל. 36034
מען למכתבים : ת.ד. 4123 - בארשבע

תאריך: 31.7.79

לכבוד מנורה בע"מ

כתובת רח' קרן היסוד באר-צבא.

חשבונית מס מס. 2341 №

תעודת משלוח מס'הזמנה מס'הצעת מחיר מס'

[illegible]

גדול: מיליון

מיליון
הכסף הזה הוא של
9079/259/3/79 ס'ה

$$41 = 19 + 22 = \frac{19 \times 22}{2} \text{ ס'ה } (1)$$

$$2 = 10 \text{ ס'ה } (2)$$

$$37 = 6 + 31 = 16 \text{ ס'ה } (3)$$

$$43 = 14 \text{ ס'ה } (4)$$

$$86 = 80 \text{ ס'ה } (5)$$

$$15 = +15 = 15 \text{ ס'ה } (6)$$

$$47 = 4 + 43 = 47 \text{ ס'ה } (7)$$

$$10N \text{ } 3589 = 1227 + 2247 = 25^2 \text{ ס'ה } (8)$$

$$10N \text{ } 200 = 50^2 \text{ ס'ה } (9)$$

$$10N \text{ } 12 = 10 \text{ ס'ה } (10)$$

$$10N \text{ } 20 = 11 \text{ ס'ה } (11)$$

$$12 \text{ ס'ה } (12)$$

$$13 \text{ ס'ה } (13)$$

$$14 \text{ ס'ה } (14)$$

$$10N \text{ } 96.5 = 4 \text{ ס'ה } (15)$$

$$4 \text{ ס'ה } (16)$$

מיליון
מיליון
מיליון

מיליון

11 42 ✓ = 19 + 23 = 61 נ"ס 15

100 24 ✓ = 3x70+35-16 נ"ס 16

100 24 ✓ = 3x35+16 נ"ס 17

100 24 ✓ = 4x16 נ"ס 18

100 158,5 ✓ = 4x10 נ"ס 19

100 813,5 ✓ = 4x6 נ"ס 20

11 50 ✓ = 22 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 25+33 נ"ס 21

100 1 ✓ = 36 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

סולמות

11 1 ✓ = 1 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

11 1 ✓ = 2 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 3 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 4 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 5 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 6 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 7 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

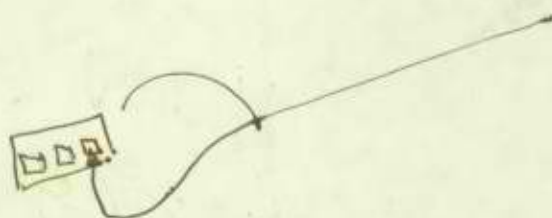
100 1 ✓ = 8 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 9 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

100 1 ✓ = 10 ח'ג'ר ח'ג'ר ח'ג'ר

מחבר: פרופ' ד"ר יוסף גלילי

Handwritten signature



~~2~~[illegible]

3/2/25 20/10/25 20/3/25 2/3

Handwritten signature and stamp.

6/2/25 4x10	20/10/25	30/3/25 82	30/3/25 4x10	30/3/25 20/25	6/2/25 20/25	7/2/25	12/2/25	18/2/25	24/2/25	30/2/25	30/3/25
42.5	31.5	2	1	56.1	✓	-	2	2	4-2	1/45	1/45
		2		44	✓				2-3	1/45	1/45
		2		69	✓		1	1	3-4	1	1
		2		70	✓		1	1	4-5	1	1
		2		70	✓		1	1	5-6	1	1
		2		69	✓		1	1	6-7	1	1
		2		78	✓		1	1	7-8	1	1
		2		72.3	✓		1	1	8-9	1	1
		2		69.6	✓		1	1	9-10	1	1
		2		69.2	✓		1	1	10-11	1	1
		2		70.6	✓		1	1	11-12	1	1
		2		70	✓		1	1	12-13	1	1
		2		71.2	✓		1	1	13-14	1	1
42.5	31.5	2	1				1	1	14-15	1	1

0. 0

.....

31.20	✓
72.50	✓
93.00	✓
30.00	✓
32.50	✓
30.00	✓
225.00	✓
35.00	✓
217.00	✓
155.70	✓
95.50	✓
77.50	✓
11.50	✓
38.50	✓
78.50	✓
43.70	✓
122.50	✓
115.50	✓
117.50	✓
115.00	✓
55.00	✓
2,247.00	✓

0. 0

55.00	✓
44.00	✓
52.00	✓
70.50	✓
70.00	✓
59.00	✓
78.00	✓
72.70	✓
59.60	✓
59.20	✓
70.50	✓
70.00	✓
70.20	✓
1.00	✓
378.00	✓

0. 0

43.50	✓
71.50	✓
76.30	✓
53.30	✓
74.60	✓
349.50	✓
178.90	✓
378.00	✓

0. 0

$$\begin{array}{r}
 2247 \\
 878 \\
 \cancel{1222} \\
 \hline
 34960
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2247 \\
 878 \\
 349 \quad 60 \\
 \hline
 3474 \quad 60
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 878 \\
 349 \\
 \hline
 1227
 \end{array}$$

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך—

ИКА М

התאריך 15/5/2017

USA F

חלק ד

MEADY

116

1

1100

114

135.79

פרטי עבודה :

ח ל ק ד

חומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג החומר/הפריט	מידה	כמות	סוג החומר/הפריט

הערות המפקח

16-4.01 0000

RF. 2. 2A

Ref. 2.31

~~1/2~~ 1/2 1/2 1/2

1000 1000 1000

[Handwritten signature]

1860 1861 1862

na. In g

[Signature]

מִשְׁדֵּר הַשִּׁכּוֹן

20. 5.29

ונגמר בתאריך -

לשבוע המסתחיל בתאריך

ספר חות/חומה	שם המחז	שם המקום	שם הקבלן	כס' מחז/כס' ישוב כס' אוב'	ספר' המכנים :
ספר חות/חומה	שם המחז	שם המקום	שם הקבלן	ספר' חות'	ספר' חות'

පදනම

מספר העובדים בשטח										יום בשבוע														
מנהל עבודה	שומר	ביוב	נקוי בני	נקוי המגן-רש	עמרון	סריק	קומס-רשור	מיקל בגין	חובב	סמסן	כוסף ברזל	בנאי	טית	ראף	גנר	מסגר	שר-ברב	חשמ' לאי	צבעי או גנר	ס"ה (13-2)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
א																		5						
ב																		5						
ג																		5						
ד																		5						
ה																		5						
ו																		5						

מלך ב

חלק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבדיקה:

[illegible][illegible]

חומרים ופריטים שהוכאו לשטח					
סוג החומר/הפריט	מידה	כמות	סוג החומר/הפריט	מידה	כמות

א. פ'ת

पृ. ५५

[illegible]

पृष्ठ १

הערות המפקח

पृष्ठ

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת כ"כ הקבלן	חתימת ראש הוועד	חתימת כפקד משרד השיכון

ਪੰਨਾ ੨

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך

५५५

1948

ERA

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

पृष्ठ १

УДК 62-50

פרטי עבודה:

חלק ד

| חומרים ופריטים שהוכאו לשטח | | | |
|----------------------------|------|------|-----------------|
| סוג החומר/הפריט | מידה | כמות | סוג החומר/הפריט |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

תעבורת הספקה

16-4.01 DDMM

1/ 200/ CT

250 2/3 200 3

ה'תש"ח

הדפסה 50 סלולר בלתי
מחולל ציוד

$3 \times 3 \sqrt{16} \text{ NMM} \rightarrow \sqrt{16}$
 $2^4 \quad 10' \text{ NMM} \rightarrow \sqrt{3}$
 $\sqrt{16} \quad 10' \text{ NMM} \rightarrow \sqrt{16} + \sqrt{16}$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

ic 25 - planich 16

② - 1/2 of 100 p 20 x 1000
③ - 1/2 of 100 p 20 x 1000

at least 1000s of years

(2) Water - From the water tank
the water is used for drinking.

1. The first part of the paper is a review of the literature on the topic of the paper.

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית -

הכ"נ/4401

מס' 49.6.7

באר-שבע

אל: יחיד אגף ג'א

מאת: מנהל תכנון

הנדון: ח/הק"ל אס"ל יבג

חשבונית

2

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כנס חשבון חלקי/מס' מס'

לעבודה

במשק / מושב

דמי אר"ה

הקבלן

45413/49
 482484 -

למי חווה

על סך

הערות:

[A large diagonal line is drawn across the 'הערות' section.]

לוטא:

יחיד אגף ג'א

העתק:

מהנדס אוור

מדינת ישראל

דמי אר"ה

הקבלן

[Signature]

מהנדס המחוז

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית

הכרז/50/44

מס'.....

6.4.49

באר-שבע

אל: 44 סלמה ג'ר

מאת: 44 סלמה ג'ר

הגדרון: כן הוקם בית 2.4 ב-29

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון אלקי/דומי פס'

לעבודה

במשק / מושב

למי חווה

על סך

הערות:

הקבלן



סגנים המזון

לוטה:

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

44 סלמה ג'ר

44 סלמה ג'ר

דף מס' 1 מתוך דפים

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

נספח לחשבון מס'

חלקי סופי 2 חלקי

4079/7513/79

מס' החוזה

שם הקבלן מנורה בע"מ

| מס' סודר | סעיף החוזה | תאור העבודה | הכמות לפי חוזה | הכמות למעשה | יחידה | מחיר | השכום |
|-------------|------------|-------------------------|----------------|-------------|-------|--------|---------|
| 1 | 101 | כביש עמוד עץ 8.5 מ' | 37 | 40 41 | יח' | 2,400 | 96,000 |
| 2 | 102 | כנ"ל אך 10 מ' | 1 | 2 | יח' | 3,800 | 11,400 |
| 3 | 103 | אוגן 70 ² | 28 | 37 | יח' | 1,500 | 55,500 |
| 4 | 104 | עמוד תומך | 2 | 3 | יח' | 2,500 | 7,500 |
| 5 | 105 | מבודד מס' 808 | 52 | 86 | יח' | 200 | 17,200 |
| 6 | 106 | מבודד שקל 72 | 24 | 16 15 | יח' | 200 | 3,200 |
| 7 | 107 | זרוע מתוכה | 47 | 47 | יח' | 450 | 21,150 |
| 8 | 108 | מוליך אלומיניום 25 | 3,400 | 3,354.8 | מא' | 15 | 50,322 |
| 9 | 109 | כנ"ל אך 50 ² | 330 | 200 | מא | 30 | 6,000 |
| 10 | 110 | צנור מגן | 7 | 12 | מא | 600 | 7,200 |
| 11 | 111 | צנור 2" | 10 | 4 | מא | 400 | 1,600 |
| 12 | 113 | חפירת העלה ברוחב 40 | 90 | 121.4 | מא | 200 | 24,280 |
| 13 | 114 | הארקת מוליך האפס | 4 | 5.4 | מא' | 2,000 | 10,000 |
| 14 | 115 | פנס האורה | 40 | 42 | יח' | 3,000 | 126,000 |
| 15 | 116 | כבל נ.א.וי.בי.וי. 3x70 | 25 | 25 | מא | 300 | 7,500 |
| 16 | 117 | כנ"ל אך 35x16 3x | 25 | 25 | מא | 200 | 5,000 |
| 17 | 118 | כנ"ל 4x16 | 25 | 25 | מא | 150 | 3,750 |
| 18 | 120 | כבל 4x6 נ.וי.וי. | 1,000 | 823 | מא | 85 | 69,955 |
| 19 | 122 | ביצוע הכנות לחיבור | | | | | |
| 20 | 125 | חשמל במבנה | 50 | 50 | יח' | 800 | 40,000 |
| 21 | 126 | ארון לוח חשמל | 1 | 1 | קומפ | 18,000 | 18,000 |
| 22 | 127 | מאמ"ת 3x160 | 1 | 1 | יח' | 7,500 | 7,500 |
| 23 | 128 | כנ"ל 3x125 | 1 | 1 | יח' | 6,500 | 6,500 |
| 24 | 129 | כנ"ל 3x60 | 1 | 1 | יח' | 4,000 | 4,000 |
| 25 | 130 | כנ"ל 3x16 | 1 | 1 | יח' | 800 | 800 |
| 26 | 131 | כנ"ל אך 1x35; 1x6 | 3 | 3 | יח' | 500 | 1,500 |
| 27 | 132 | מ"ז מחליף פקט | 1 | 1 | יח' | 2,800 | 2,800 |
| 28 | 133 | שעון פיקוד | 1 | 1 | יח' | 2,500 | 2,500 |
| 29 | 134 | מבען 3x40 | 1 | 1 | יח' | 1,400 | 1,400 |
| 30 | 136 | הא פוטו אלקטרי | 1 | 1 | יח' | 3,500 | 3,500 |
| | | חיבור לעמוד קיים | 1 | 1 | קומפ | 3,000 | 3,000 |
| <hr/> | | | | | | | |
| סה"כ | | | 584,135 | | | | |
| הנחה 5% | | | 614,957 | | | | |
| ע"ת התיקנות | | | 18,422 | | | | |
| סה"כ | | | 59 | | | | |
| סה"כ | | | 554,928 | | | | |
| סה"כ | | | 482,784 | | | | |
| סה"כ | | | 626,610 | | | | |
| סה"כ | | | 715,635 | | | | |

בדקתי את הכמויות

תאריך

תכנ. 9.77-22 (10,000)

חתימה

שם ותפקיד

29.6.79

ח ו ז ה מ 9079/75913/79

והיה זה נערך תחתיו כיום

לחדש

שערי

1. 2

מסעלח ישראל בשם מדינת ישראל המיוענר ד"י משרד השיכון שתקרא להלו "הטטשלה" בני גמר.

• • • • •

חב"ס פנוריה בע"ס

שיקרא לחלו "הקפלו" מער שני).

הואיל והממשלה יוצה בכיצועו של המכנה, חיינו רשת חשמל למרטל כיסית

וסבלה מה הצעתו של הקבלן סיוס

לכידוע המכנה, תפוצה שך 620.000

(בשילוח)

עש מאות עלפים אלף לירות תשנ"ד השיכון

או כל שכר אחר שייקבע בתמאס לחוראות חוזה זה,

כמו שני העמודים לירי הסכם כרלסון:

1. המשטחים דלדלו יורו חלק כלמי; פסד מחוזה זה;

(א) חזקתו של מקביל.

כ. תנאי החוזה לפעור מכנה ע"י הקבלי

(ג) אנא יס מיוהריס .

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ח) חוטפות ושנויים למסרס הכללי לעבודה בניין, ילאופני תפריה ותאשלוט.

(ו) העתירה הקבלו על טיב ועל אי חריגת יסיכוח ופונרנסעיה.

(ד) חכמים ית.

(ה) כתב הכפירות והתחירות ו או התחירות הטכניים לטכניים.

5

2. תורה השלום שכר תורה כמסכת בחינה, שהחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם לתורה
התורה.

3. תורה ביעוד המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל בהחייבה הממשלה לשלם לקבלן זה שכר הוצאה כפוסטם בארזה.

4. לצורך חידה זה תמיד כתובת העברת -

ולראי: בא העדרים על החום בתאריך יל עיל, כאן

נ _____ כיום _____ לחודש _____ שנה _____

תחילת חקבלו

תמיכת הממשלה

עבודת הדין

עו לחמיסה: חמיסתי

ע"י לחתימת: תחית

ש"ס

120 W

כתובת:

5025

(.5.67)

16-2.06

סדר החלומים

חריזה מס' 9079/75713/790

| | |
|------|---------------------------------------|
| 87% | 1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות |
| 5% | 2. במי ומסירת העבודה |
| 3% | 3. ע"ת ק"ן ביטוח |
| 5% | 4. אישור השבון סופי |
| 100% | |
| — | |

מנכ"ל עבודות חשמל בע"מ
משרד ע"ת ק"ן האבות 54
17.6.79

9
17.3.41

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון

תוספת א' לחוזה בנייה מס' _____ / _____ / _____

תנאים מיוחדים

1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט וההצהרה על טיב החומרים וההצהרה על אחריות הקבלן לאי חדירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה הזה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.
2. מחירי היחידות המופיעים בחוזה 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 הנתינות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.
4. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. שטרן, מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.
5. תאריך גמר העבודה הנ"ל _____ חודשים מתאריך מסירת השטח.
6. כל ההיטלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים המחיר.
7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים לחודש האמור על חשבון שכר החוזה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".
8. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם לממשלה בעד אחור לכל _____ של מסירת כפיצויים קבועים מראש _____ ₪ _____ ₪ שהעבודות תשארנה בלתי גמורות.
9. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך _____ ההתיקרות לעבודה הנדונה, תשלום כהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן הוצאה (מדף 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס _____ . אולם בהתאם לחישוב המקובל באגף לבנייה כפרית במשרד השיכון.

משרד הבינוי והשיכון
מחלקת רישוי הבנות
54

א. ז. ג. 79

STANDARD STATE

Standard State is a company that has been in business for many years. It is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

Standard State is a company that has a long history of success and is a company that is well known throughout the country.

10. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות לתהליך פינוי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.
11. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.
12. הרשות בידי משרד השיכון להעביר את אחריות הקבלן לטיב העבודה וביצוע התיקונים השנתיים לפי פרק ה' בסעיף 53 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 של העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.
14. הספקת מים לבנייה כולל תשלום כעד מים אלה, מד מים לצורך זה והתקנת קו מים זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
15. הכנת דרכים תכניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבונו 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 חברת בטוח 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 נכללות בדיקות חוזרות שתמורתם יתחייב הקבלן (נוסף על 0.2% המנוכה).

החברה ע"מל בע"מ
החברה ע"מל בע"מ
14. C. 79

24 2-1

כתב כמויות ומחירים

דמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני השמל ותאורה

עבור ימים - 50 קומביים שכי 3' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|------|------|------------|--------|
| 1.0 | כלל י
כל הכמויות ביחנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תעך עם השלמת בצוע ומסירת המחקרים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור במפורש אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכי' הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח'י | 37 | 2400 | 88.800 |
| 1.02 | כנ"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח'י | 4 | 3800 | 3.800 |
| 1.03 | עוגן 70 מס"ר כולל אדן, חפירה, כיסוי מילוי, לוח עץ וכי' כמפורט - קומפלט. | יח'י | 28 | 1500 | 42000 |
| 1.04 | עמוד חומך-משען, לעמוד השת כולל אדן, פוט, בורג וכי' בעמוד הנחמד - קומפלט | יח'י | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.05 | מבדד מס' 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח'י | 52 | 200 | 10400 |
| 1.06 | כנ"ל - אך מבדד שקל מס' 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורה U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח'י | 24 | 200 | 4800 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, טרוורסה מברזל U מגולבן עם שני מבדדי שקל מס' 72 היתר כנ"ל. | יח'י | 47 | 450 | 21150 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² מס"ר מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבדדים. | מ"א | 3400 | 15 | 51000 |
| 1.09 | קנ"ל - אך 50 מס"ר | מ"א | 330 | 30 | 9900 |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 600 | 4200 |
| 1.11 | כנ"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 10 | 400 | 4000 |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקט, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 220 | 3300 |
| 1.13 | כנ"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 מס"ר מפס הארקה שליד צינור המים עד להעברה | | | | |

17.6.79

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ והכנון מתקני חשמל ותאורה

עגור יסית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה
למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ
בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה,
כולל חפירה עד לפס האדמה הקרוב
(עד 10 מ' אורך) כולל שוחת האדמה
עם מכסה ושילוס אזהרה במקום החיבור,
הכל קומפלט ברוק ומופעל. | יח' | 4 | 2000 | 8000 |
| 1.45 | פנס לתאורה דרכים דגם ד. מ. 1 תוצרת
"סימיליט" או שווה ערך כולל צינור
וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל
גורת כספית 125 ורס מתוצרת "רדיוס"
כולל סגש אביזרים הכולל משבצת קבל,
נתיך וכו', כולל כבל ב.י.י. 3×2.5^2
מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים,
אביזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק
מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולהכביות
- קומפלט. | יח' | 40 | 3000 | 120000 |
| 1.16 | כבל מסודין חת-קרקעי עם מוליכי
אלומיניום דגם ב.א.י.ב.י.
$2 \times 35 + 3 \times 70$ מונח בתעלות, מושחל
בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות
וכו' כולל אביזרי חיבור ומעבר
אלומיניום-נחשת כולל חיבורים בכל
הקצוות הכל כמפורט - קומפלט. | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.17 | כב"ל - אך הכבל $2 \times 16 + 3 \times 35$ | מ"א | 25 | 200 | 5000 |
| 1.18 | כב"ל - אך הכבל 4×16 | מ"א | 25 | 150 | 3750 |
| 1.19 | כב"ל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם
ב.י.ב.י. 4×10 בירידות מעמודי הרשת
והזנות למקלטים, כולל חדידות
למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים
החשמליים. | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | כבל ב.י.י. 4×6 ממ"ר כולל תיל נושא
מפלדה מתוח בין עמודי רשת, המבנים
כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור,
בחדירה וכו', כולל כל החיבורים
בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר
אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט -
קומפלט. | מ"א | 1000 | 85 | 85000 |
| 1.21 | כב"ל - אך הכבל 2×10 ממ"ר היתר
כב"ל (אופציה - לא לסיכום). | מ"א | 1000 | | - |
| 1.22 | ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור
החשמל, מעברי הכבל, אכילת מבדד שקל,
חיזוקים, צינור מרירון 200 מ"מ,
חדידות, קידוחים, חיזוקים, גלבוני,
וכו' - הכל כמפורט. הסידרה לחיבור
אוירי מושלם (פרס לכבל) לכל מבנה
- קומפלט. | יח' | 50 | 800 | 40000 |

עבור ימית - 50 קוטביים שכי ג' תאריך אפריל 979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|--------|------|------------|-------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.23 | "סולם" לעליה מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולם מברזל מגולבן מוקן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לטיפוס חפשי על העמוד. רוחב הסולם יספיק לעליה 3 כבלים. הסולם יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קובסולה לחיבור כבל למבנה מציבור מגולבן "2 1/2" באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקובסולה וכו' הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרקציה מברזלים, פרופילים, פבלים מפח 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע המרסון, כולל פסים, שלמי סנדוויץ חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הדבבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדודו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפלט | 1 | 18000 | 18000 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x160 א' וריסות 125+160 א' דגם "דורמן" או שווה ערך סורכב ומחובר בלוח הנ"ל. | יח' | 1 | 7500 | 7500 |
| 1.27 | כב"ל - אך 3x125 א' וריסות 100+125 א' | יח' | 1 | 6500 | 6500 |
| 1.28 | כב"ל - אך 3x60 א' | יח' | 1 | 4000 | 4000 |
| 1.29 | כב"ל - אך 3x16 א' | יח' | 1 | 800 | 800 |
| 1.30 | כב"ל - אך 1x6 + 1x35 א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 500 | 1500 |
| 1.31 | מ"ז מחליף דגם פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 1800 | 1800 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.33 | סגן 3x40 א' וסליל 230 וולט דגם DILB-11 | יח' | 1 | 1400 | 1400 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומטה" צופת סורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחוץ עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 3500 | 3500 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הסרנספורמציה כולל מבנה סרומי מדגם חברת מ.ל.ס. בגודל של 2.0 מ' x 2.0 מ' להעברה | | | | |

17.6.74

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית -

הכנס / מס' 4501

6.6.79

מס'

באר-שבע,

אלי: ד"ר אליהו ג'א

מאמ: יחידת הנדסה

הנדון: מ/ה קה"ק ד.ס.א.

יב"א חשבוני

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשבוני חשבוני/סופני מס' 1

לעבודה

במשק / מושב

למי חוזה

על סך

הערות:

הקבלן

454/3/49

454/100



מהנדס המחוז

לוטת: יחידת הנדסה

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

הסניף י"א

יחידת הנדסה

THE HISTORY OF THE
CITY OF NEW YORK
FROM 1609 TO 1898

OF THE CITY OF NEW YORK

CHAPTER I

THE FIRST SETTLEMENT

THE CITY OF NEW YORK

1609

1624

1656

1674

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית

מס': הכ"כ/455
 באר-שבע, 6.6.49
 אלו: ד"ר אליהו ג'ר
 סמ"א: ד"ר אליהו ג'ר

הנדון: מ/כ"כ/455
בג"מ

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבונו חלקי/סופי פס'
 לעבודה 97
 במשק / מושב 455/49
 למי חוזה העיר החדשה
 על סך 10000
 הערות:



מהנדס המחוז

לוטס: ד"ר אליהו ג'ר

העתק:
 מהנדס אזור העיר החדשה
 הקבלן העיר החדשה

ימולא ב"ז עותקים

כאשר השיכון
מנהל לבניה כפרית
אל: מחוז הדרום

| | |
|----------|----------|
| שם המחזן | שם הישוב |
| | י מ י ת |
| אוביקט | פרויקט |
| | |

_____ / _____ / _____

חותמת קבלה
גזברות

| היקפים | חזות מקורי | הגדלות מצטברות
ללא התייקרות | התיקרויות מצטברות
מאושרות | סה"כ |
|---------------|------------|--------------------------------|------------------------------|------|
| לשמוש הקבלן | | | | |
| לשמוש הגזברות | | | | |

| העברה מנספח
לח-ן מס' | הערות לדף | סה"כ לדף | אחוז מצטבר לפי חווה | סה"כ מצטבר לתשלום | לשמוש הגזברות |
|-------------------------|--------------|--------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| 1 | חשבון חלקי 1 | 472.900 | | 330,000 | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | 8 1/2 % | | 284.100 - | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | 284.100 - | |

| | | | | |
|--|---------|-----------------------------|--------|-------------|
| | 264.00 | ע"ה התיקרות מצטברת עד תאריך | 3.6.79 | תאריך |
| | 53.000 | | | |
| | 3564.00 | סה"כ | חותמת | חתימת הקבלן |
| | 505.900 | | | |
| | | פחות חשבוניות קודמים | | |
| | | סה"כ לתשלום | | |

לשימוש משרד השיכון

| תפקיד | סוג האישור | שם המאשר | חתימה | תאריך |
|--------------------|------------|----------|-------|--------|
| ראש צוות | ביצוע | | | |
| מנהל מח' טכנית | ביצוע | | | 8/6/18 |
| מנהל חשבונות | תשלום | לרוב | | |
| ראש מדור | תשלום | | | |
| מרכז בדיקת חשבונות | תשלום | | | |

ל-י סה"כ לזכות
ל-י קרן בשוח
סעיף תקציבי
מק' יומן
ת פ ו צ ה :
(1) גזברות (2)
(2) מחזר/מחלקה טכנית
(3) אגף תכנון והנדסה, יחידת חוזים
(4) הסבלן



חברת הנדסית לטובות חשמל
מנהל מתח גבוה * **תעשייה**
מאות רחוב

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

חאריך

לכבוד
משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית
באה שבע.

הנדון: חשבון חלקי מס' 1.

לרשת חשמל ל- 53 קוטג'ים בימיה.

| מס' סדר | סעיף החוזה | תאור | העבודות | הכמות לפי חוזה | הכמות למעשה | יחידה | מחיר | המכום |
|---------|------------|------------------------|---------|----------------|-------------|-------|--------|--------|
| 1. | 01 | עמוד עץ 8.5 מ' | | 37 | 37 | יח' | 2.400 | 72000 |
| 2. | 02 | כנ"ל אך 10 מ' | | 1 | 1 | יח' | 3.800 | 3.800 |
| 3. | 03 | עוגן 70 ממ"ר | | 28 | 28 | יח' | 1.550 | 42.000 |
| 4. | 05 | מגודר מ"ס 80 | | 52 | 52 | יח' | 200 | 10.400 |
| 5. | 06 | כנ"ל אך שקל 72 | | 24 | 24 | יח' | 200 | 4.800 |
| 6. | 07 | זרוע מתיחה | | 47 | 24 | יח' | 400 | 9.600 |
| 7. | 08 | מוליך אלומיניום 25 | | 3.400 | 3.600 | ממ' | 15 | 49.000 |
| 8. | 09 | כנ"ל אך 50 | | 330 | 250 | ממ' | 30 | 7.500 |
| 9. | 14 | הארקה מוליך האפס | | 4 | 4 | יח' | 2.000 | 8.000 |
| 10. | 15 | פנס לחאורה 125 X 1 | | 40 | 30 | יח' | 3.000 | 90.000 |
| 11. | 20 | כבל 4 X 6 ממ"ר | | 1.000 | 1.000 | ממ' | 85 | 85.000 |
| 12. | 22 | חיבור למיבנה | | 50 | 50 | יח' | 850 | 40.000 |
| 13. | 25 | ארון לוח חשמל | | 1 | 1 | קוטג' | 18.000 | 18.000 |
| 14. | 26 | מ"ז 3 X 160 א" | | 1 | 1 | יח' | 7.500 | 7.500 |
| 15. | 27 | כנ"ל אך 125 X 3 | | 1 | 1 | יח' | 6.500 | 6.500 |
| 16. | 28 | כנ"ל אך 60 X 3 | | 1 | 1 | יח' | 4.000 | 4.000 |
| 17. | 29 | כנ"ל אך 16 X 3 | | 1 | 1 | יח' | 800 | 800 |
| 18. | 30 | כנ"ל אך 6 X 1 - 35 X 1 | | 3 | 3 | יח' | 500 | 1.500 |
| 19. | 31 | מ"ז מחליף | | 1 | 1 | יח' | 1.800 | 1.800 |
| 20. | 32 | שעון מקורי | | 1 | 1 | יח' | 2.500 | 2.500 |
| 21. | 33 | מבען 40 X 3 א" | | 1 | 1 | יח' | 1.400 | 1.400 |

472900
13500
486400

330 000
26 400
356 400

סה"כ
ע"ח התיקרו
סה"כ חשבון 1

בכבוד רב
ש. מיכאל

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 ויישובים חדשים

4701

משרד השיכון
 מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
 מחוז הנגב
 נתקבל בתאריך
 4-06-1979
 לטיפול של
 לעיונו של

הקריה, תל-אביב
 תאריך: 27.5.79
 8749 - מ.ב.כ. / 46/79

אל: מר ר. לשם, ממונה על עליות חדשות
 מאת: מר א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים

אין להתחיל בבצוע
 לפני אשור החוזה

הנדון: ה פ ע ל ת ח ו ז ה

- המקום - ימית
- העבודה - רשת השמל ל-53 קוטג'ים (מוטל)
- הקבלן - מנורה עבודות השמל בע"מ

א. נא לערוך חוזה עם - מנורה עבודות השמל בע"מ
 כתובת - רח" קרן היסוד 27/8 באר-שבע

לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -
 בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים

2. סעיפים מיוחדים בדבר התייקרות, תקופת הביצוע ובדיקת החמרים

ג. אסמכתא לבצוע העבודה - בהאריך 15.5.79 העברנו נהוגים לעריכת חוזה לעבודה שבנדון
 בסך ₪ 650,000.-

בסעות לא נכלל בסכום הנ"ל הנחה של 5% שהקבלן נתן.

הסכום המהוקן יהיה כדלהלן:

עלות העבודה לפי הצעה מיום 27/4
 הנחה 5%

₪ 638,600.-
 - 31,930.-

₪ 606,670.-
 - 13,370.-

ע"ח שונות וב.ב.מ.

₪ 620,000.-

נא לחקן בהתאם.

אין להתחיל בבצוע
 לפני אשור החוזה

ב ב ר כ ה

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתק:

מהנדס המחוז - הנגב

הקבלן - מנורה עבודות השמל בע"מ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN BLDG.
CHICAGO, ILL. 60607
1971-1972

RECEIVED
JAN 10 1972
LIBRARY

CHICAGO, ILL.
JAN 10 1972

LIBRARY
CHICAGO, ILL.

CHICAGO, ILL.
JAN 10 1972

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית

ס ד ר ה ת ש ל ו מ י ם

1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות 85%

2. גמר ומסירת העבודה 5%

3. ע"ח קרן בטוח 3%

4. אישור חשבון סופי 5%

ס ה " כ 100%

תאריך המחירים: 4/74) נקודות (

חקופת הביצוע _____ חדשים מיום מתן הוראת ביצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0.2%

מדינת ישראל
 משרד הכינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 ויישובים חדשים

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| משרד השיכון | |
| מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים | |
| מחוז הנגב | |
| דאר נכנס | נתקבל בתאריך |
| 21-05-1979 | |
| לטיפול של | לעיון של |

הקריה, תל-אביב
 תאריך: 15.5.79
 8675 - מ.ב.כ. 46/79

29.5.79
 אין להתחיל בבצוע לפני אשור החוזה

אל: מר ר. לשם, סמונה על עליות חדשות
 מאת: מר א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: ה פ ע ל ת ח ו ז ה

| | |
|---------------------------------------|--|
| המקום - ימים | |
| העבודה - רשת חשמל ל-53 קוטג'ים (מוטל) | |
| הקבלן - מנורה עבודות חשמל בע"מ | |

א. נא לערוך חוזה עם - חב' מנורה, עבודות חשמל בע"מ
 כתובת - רח' הקרן היסוד 27/18, באר-שבע

לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -

בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים

2. סעיפים מיוחדים כדבר התייקרות, תקופת הביצוע ובדיקת החמרים

ג. אסמכתא לבצוע העבודה - החקנה בחים למוטל ביטוח .

638,600.-

עלות העבודה לתאריך 27/4/79

11,400.-

ע"ח שונות וב.נ.מ.

650,000.-

אין להתחיל בבצוע לפני אשור החוזה

ב ב ר כ ה

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתק:

מהנדס המחוז - הנגב

הקבלן -

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית

ס ד ר ה ת ש ל ו מ י ם

1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות 83%

2. גמר ומסירת העבודה 5%

3. ע"ח קרן בטוח 3%

4. אישור חשבון סופי 5%

ס ה " כ 100%

תאריך המחרים: 4/79) נקודות (

תקופת הביצוע 2 חדשים מיום מתן הוראת ביצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0.2%

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור יסדה - 50 קומביים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|--------|
| 1.0 | כלל י
כל הכמויות ניתנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערך עם השלמת בצור ומסירת המתקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור במפורט אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 2400 | 88.800 |
| 1.02 | כנ"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 3800 | 3.800 |
| 1.03 | עוגן 70 סמ"ר כולל אדן, חפירה, כיסור מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 1500 | 42000 |
| 1.04 | עמוד תומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, סוס, בורג וכו' בעמוד הנחמד - קומפלט | יח' | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.05 | מבדד מסי 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 200 | 10400 |
| 1.06 | כנ"ל - אך מבדד שקל מסי 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורת L ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 200 | 4800 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, מרוורסה מברזל L מגולבן עם שני מבדדי שקל מסי 72 היתר כנ"ל. | יח' | 47 | 450 | 21150 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום ² 25 ממ"ר מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבדדים. | מ"א | 3400 | 15 | 51000 |
| 1.09 | כנ"ל - אך 50 ממ"ר | מ"א | 330 | 30 | 9900 |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 600 | 4200 |
| 1.11 | כנ"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 10 | 400 | 4000 |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 220 | 3300 |
| 1.13 | כנ"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 ממ"ר מפס הארקה שליד צינור המים עד להעברה | | | | |

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה
למוליך האפס ברשת, כולל קרט מחורץ
בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה,
כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב
(עד 10 מ' אורך) כולל שחת הארקה
עם שכבה ושילום אחרה במקום החיבור.
הכל קומפלט בדוק ומופעל. | יח' | 4 | 2000 | 8000 |
| 1.45 | פנס לתאורה דרכים דגם "ד. מ. 1" חוצרת
"סומילויט" או שזה ערך כולל צינור
וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל
נורת כספית 125 ווט מחוצרת "רדיוס"
כולל מגש אביזרים הכולל מסבס, קבל,
נחיר וכו', כולל כבל ב.י.י. 3×2.5^2
מבית הנורה עד לרשת האוירה, חבקים,
אביזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק
מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות
- קומפלט. | יח' | 40 | 3000 | 120000 |
| 1.16 | כבל מסורין חת-קרקעי עם מוליכי
אלומיניום דגם נ.א.י.ב.י.
$35^2 + 3 \times 70^2$ מונח בתעלות, מושחל
בצינורות, בסעברים, בעליות, בלוחות
וכו' כולל אביזרי חיבור ומעבר
אלומיניום-נחשת כולל חיבורים בכל
הקצוות הכל כמפורט - קומפלט. | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.17 | כב"ל - אך הכבל $10^2 + 35^2 \times 3$. | מ"א | 25 | 200 | 5000 |
| 1.18 | כב"ל - אך הכבל 4×16^2 | מ"א | 25 | 150 | 3750 |
| 1.19 | כב"ל - אך הכבל עם מוליכי בחושת דגם
נ.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת
והזנות למקלטים, כולל חידודות
למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים
החשמליים. | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | כבל נ.י.י. 4×6^2 מס"ר כולל תיל נושא
מפלדה סתוח בין עמודי רשת, המבנים
כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור,
בחידרה וכו', כולל כל החיבורים
בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר
אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט -
קומפלט. | מ"א | 1000 | 85 | 85000 |
| 1.21 | כב"ל - אך הכבל 2×10^2 מס"ר היתר
כב"ל (אופציה - לא לסיכום). | מ"א | 1000 | - | - |
| 1.22 | ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור
החשמל, מעברי הכבל א כולל מבדו שקל,
חיזוקים, צינור מרירון 298 מ"מ,
חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבון,
וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור
אווירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה
- קומפלט. | יח' | 50 | 800 | 40000 |
| | להעברה | | | | |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שבי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|--------|------|------------|-------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.23 | "סולם" לעליה מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולם מברזל מגולבן מן קן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לסיפור חפשי על העמוד. רוחב הסולם יספיק לעליה 5 כבלים. הסולם יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מצינור מגולבן "2 1/2" באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקונסולה וכ"י הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בחוף חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפיח 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע הסרטון, כולל פסים, שלמי סנדוויץ חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרבבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדודו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת סידרה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפל' | 1 | 18000 | 18000 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x160 א' וריסות 125+160 א' דגם "דורמן" או שיה ערך מורכב ומחובר בלוח הב"ל. | יח' | 1 | 7500 | 7500 |
| 1.27 | כב"ל - אך 3x125 א' וריסות 100+125 א' | יח' | 1 | 6500 | 6500 |
| 1.28 | כב"ל-אך 3x60 א' | יח' | 1 | 4000 | 4000 |
| 1.29 | כב"ל - אך 3x16 א' | יח' | 1 | 800 | 800 |
| 1.30 | כב"ל - אך 1x35 + 1x6 א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 500 | 1500 |
| 1.31 | מ"ז מחליף דגם-פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 1800 | 1800 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורדבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.33 | מגנן 3x40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1400 | 1400 |
| 1.34 | הא פוטואלקטרי דגם "לומנד-קומסה" צרפת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחוץ עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 3500 | 3500 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הסרנספורמציה כולל מבנה סרומי סוגם חברת מ.ל.מ. בגודל של 2.0 מ' x 2.0 מ' להעברה | | | | |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| ש"ח | מחיר יחידה | כמות | מדה | תאור העבודה | סעיף |
|---------|------------|---------|-------|--|------|
| | | | | מהעברה | |
| | | | | לפחות ובגובה של 2.5 מ', כולל דלת עם פתיחה החוצה, חלון ותריס, רצפת מרצפות מדרכה, יסודות, קירות, קלונסאות וכל הדרוש כולל העלה בצד אחד לחדידה כל הכבלים, כולל הכנה עבור הכבלים ומערכת המדידה של חברת החשמל, כולל סידורי נפילת החדר וכו' הכל באומם עם חברת החשמל, לפי הבחיותיהם ובאישורם - קומפלט. | |
| 30000 | 30.000 | 1 | קומפ. | ביצוע חדידת כבל לתוך צמוד תאורת רחוב מתכתי קים ודלת האבצרים שבצמוד, כולל חציבה ביסוד, תוספת נתיך 25 א' במגוש וכל החיבורים החשמליים וההפעלה החיבור ל' כבל תת-קרקעי - הכל קומפלט | 1.36 |
| 3000 | 3000 | 1 | קומפ. | | |
| 638600 | | | | סה"כ | |
| 638600. | | | | | |
| | | | | סה"כ מתקן חשכל | |
| | | | | להעברה | |
| 11400 | | | | | |
| 650000 | | | | | |
| | | 27.4.79 | | | |

רמאור בע"מ

ייעוץ וחכנון מתקני חשמל ותאורה

מפרט לעבודות חשמל

דף שער

פ ר ט

נ ו ש א

ק ע י פ

מתקן חשמל - יסית

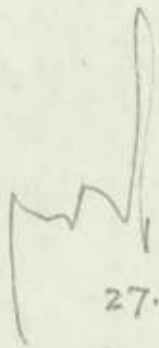
רשת חשמל - שכונה ג' - 50 קוטב'ים

מפרט טכני 1 - 10

כתב כספיות 11 - 14

תכנית: 1083/33

1083/43



27.4.79.

אפריל 1979

| סעיף | נושא | פרט |
|------|---------------------|--|
| | | ת א ו ר
ס כ ג י |
| א. | חפירות והנחת כבלים. | 1. הכבל יונח בחפירות בתוך הקרקע, הנחת הכבלים תעשה בהתאם לתקן הישראלי כפי שפורסם ברשומות ס"י 10-10, כמו כן בהתאם להנחיות חברת החשמל, חוקי החשמל וכו'. |
| | | 2. הכבלים יונחו בחפירה ברוחב של 40 ס"מ בעומק של 10 ס"מ, הכבל יהיה סונח כשהוא לא מתוח, על גבי שכבה של 10 ס"מ חול דיונות. |
| | | 3. על הכבל יבוא סוג כסוי של כ-10 ס"מ חול כג"ל, ומעליו יבוא כיסוי של לבנים סיונתו לרוחב התעלה כלומר 10 לבנים בערך לכל מ' אורך, נכון לבני בסוף 4. ס"מ עובי, בין הכבלים. |
| | | 4. על הלבנים יבוא סלוי בהדוק שכבות של עפר, למסרה זו אפשר להשתמש בעפר שהוצא מהתעלה, באם אינו סכיל סלעים, אבנים וכו', ההדוק צריך להעשות בעזרת סהוקים מכניים, קופצים או ויברציוניים, ועליו להיעשות חוף רציפות ואחידות. |
| | | 5. בזמן העבודה יש לוואג למניעת פיזור העפר מהחפירה במקומות שהוא עלול להיות מסור לחנועה או להולכו רגל, ולסלק כל עומסים בלתי נחוצים, עם סיום העבודה יש ליישר ולנקות את השטח יבסרי. |
| | | 6. במידה ויידרש סגור בעומק בגלל פני השטח או מעברים, יעשה סיגור העומק באופן הדרגתי איטי, וללא כפופים חדים. הסגור מספילס לספילס יבוצע בהדרגה, וישולם עבורו כחפירה רגילה. |
| | | 7. במקרה של הצטלבות כבלים יעברו אלו זה על פני זה בהפרסי גובה של לפחות 10 ס"מ, 10 ס"מ אלו ימולאו חול כרפוד עבור הכבל העליון, מעל כבל זה סוג חובב שכבה של 10 ס"מ חול, ומעליה סילוי כג"ל. |
| א. | | 8. מעברים דרך כבישים ייעשו ע"י צנורות ברזל או אזבסט אשר יחוברו ביניהם בצורה גאוטה, עם אביזרים (מופות מעברים, קשתות וכו') הצנורות יוגנו בקצותיהם מפני סחיכות ויוסחל בהם חוט גילון סזור 8 ס"מ למסיבה, הנחת הצנורות בעומק של 0.5 מ' ק.צ. בצורה אופקית לכל אורכם, הצנורות יובלסו 0.5 מ' מאבן השפה לחוף האי או המדרכה. הצנורות יונחו גם הם בין שתי שכבות חול 10 ס"מ כל אחת. |
| ט. | | 9. הקובי מדרכות וכבישים יעשו על ידי הקבלן בהסכסר ובאיסור הספקת והסהנוס, לפי הנחיותיהם ולשכיעות רצונם. |

| פירוט | נושא | סעיף |
|--|------|------|
| 10. בעמוד רשת ובליח חשמל, יש להשאיר רווחה של כבל באורך של 1 מטר בתוך הקרקע, מחיר החפירה הכסוי וההדוק לכבל העורך יהיה כלול במחיר חפירת היסודות. | | |
| 11. אין לכסות את הצינורות והכבלים ללא אישור מוקדם של המפקח ויש להזמין לשם בקורת אחרי הנחתם ולקבל את אשרור לפני כיסויים. | פ | |
| 12. את הכבלים יש לגמור עם סרולים פלסטיים, המחאימים לצבעי הגידים של הסוליכים השונים. | | |
| 13. על הקבלן להסציא תכניות סופיות עובדות ומטטיות של הנחת הכבלים, עם סיום הנחתם, עם סמון מרחקים סאבוי השפה, מבנים, עומק וכוי. | | |
| 14. הקבלן אחראי כלפי המהנדס והמזמין עבור סיב הכבלים וסיב עבודתו למסך שבה מיום הפעלת המחקן, וכל פגם שיחגלה, אף אם הפגם הינו בכבלים עצמם, יחול היקובם על הקבלן ועל חשבונו. | | |
| 15. הכבלים ירכנסו למרכזיה, דרך צינורות מרוכף י"א אשר יבוסנו ביסודות בשעת יצירתם, ברדיוס גורל ככל האפשר. | | |
| 16. במידה ואין אפשרות להטלים הכביסה וחבור כבלים לאחר ההנחה, על הקבלן לאסום אותם בצורה נאותה כנגד חדירת מים ורטיבות ויסמן את מקומם בסמון בר-קיימא, עם הצבת העמודים, המרכזיות וכוי יכנים הקבלן את הכבלים ויטלים את החיבורים ללא כל חשלום נוסף עבור זה. | | |
| 17. הכבל יעלה על עמוד רשת בתוך צינור מברזל מגולבן 2" סותקן לגובה 2.20 מ' מהאדמה. | | |
| 18. הקבלן אחראי לכיסוי העלות, לאמצעי הגנה והתראה וכו', וכל נזק או פגיעה העלולים להגרם לאנשים ו/או לביד יכיו באחריותו הבלעדית ועל הקבלן. | | |

| סעיף | נושא | פרטים |
|------|-----------------|---|
| ב. | רשת חשמל פילית. | <p>1. הרשת הפילית למחל במסך תנוצצ במוליכי מלוטניום גלויים הסתוחים על סבירים בין סמורי העז, ו/או אחרים.</p> <p>2. מחלח המוליכים 6 ק"ג/סמ"ר במספורסורה של 5- ספרות עליוס, ובהחשב נכוחות רוח של 47 ק"ג לסטר סרובס. הסרח בין מוליכים סקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות, כסו כן, יישטר סרווח סיביסלי של 10 ס"מ בין המוליך והספור.</p> <p>3. עסודי העז להחנבה הרשת והפנסים יהיו סעז אורן סיבי באורן של 0.5 סטר או 10 סטר, לפי הורישת יפרים סעז יבש חזק, ללא סוקים או זגסום, סוחורים נחוסר סנן ססוג קריאוזוס קורבונולאום וכדומה, וספונגים אישור הספקח לפי הפיסוס בהס. הקוסר של העסודים יהיה לפחות 20 ס"מ בקצה העכה, וכ- 10 ס"מ סנר הרק. כסו כן יס למרוח את חלקס החחחון של העסודים נשכבה פנה של ניסוסן לאורן 2.0 ס"מ. כל העסודים יהיו ספונגים בקצותיהם בצורה קובית.</p> <p>כל עסוד יסוסטר בעזרה 2-3 ספרות פשויות ספח גיקל או מלוטניום בגודל של 5 ס"מ כל סיפרה יישפה בהחאס לחכניות ולהורחות הספקח, ובגובה של 1.5 סטר סעלהקיקל העמודים יהיו נחורים. לפי דגס העמידים נבשימקוס חברת החשמל הישראלי.</p> <p>4. חפירות וקידוחי הבורות לעסודים.</p> <p>על הקבלן הסנצז לבדוק היסב וכאופן יסודי את סיב הקרקע וחכאי החיפרה והחיבה, ולבסס הצפחו בהחאס לחכמים וסיב הקרקע הקיימים. לא חוכר ולא חוכא נחשבון כל חביפה הנובעת מחכמים סיוחורים או קשיים נחפירה.</p> <p>יס לחפור, לחצוב או לקדוח נהיקף ובפוסק הורופים, לשם קביעת העסודים כולקסון: 1.4 סטר לעסודים 0.5 ס"מ, ו-1.20 סטר לעסודים של 10 סטר. עבודת החפירה כוללות גם את העבודות הנוספות כולקסון.</p> <p>א. מדידה וסיסון סקום העסודים (ראה הערה):</p> <p>ב. גיקוי השפה לפני החפירה וסילוק הצסחיה הפליונה על סרפיה, גאס היא ספריעת וסופיעה נשסח הסיוצו לחפירה,</p> <p>ג. הוצאת הצדמה החפורה וריכוזיה על-יד החפירה.</p> <p>ד. הפלסה, יישור והידוק של החחית החפירה.</p> <p>ה. הוצאת סי-גספים או סי-חחום הפלוליס להצסבר נחפירה.</p> <p>ו. חסיכת חפירות ואנפחחחן. האחריות במקרה של ספולח ויציונות חופנות מחול על הקבלן בלצז, וכן כל נזק מפולח להיברס כחוצחה ספולח.</p> <p>ז. החזרת חלק מהספר החפור לסקום, חידוקובסכנה של 30 ס"מ.</p> <p>ח. פידור העסר חפירות או סילוקן, נחחחלס להורחות המסקה. <u>הערה</u>: סיו לחחחיל נחפירה לפני נחחחלס אישור הספקח לסיסון סקום העסודים.</p> |

| סעיף | נושא | פרט |
|------|------|---|
| | | <p>5. קביעת עמודי העץ בחוף הבורות תיעשה על-ידי חיזוקם באמצעות אנבי דגש ואחר-כך על ידי סתימת הבורות בעזרת חלק מן האדמה החפורה והיזוקה בצורה שתבטיח את יציבות העמודים מכל הנחינות ולכל הכיוונים.</p> <p>6. אנבים לעמודי העץ יהיו עשויים מכלל מגולבן שזר כחצר של 70, 50, 35 סמ"ר, לפי הדרישה, ואורך של 6-8 מטר בקירוב, ביצת עובן, סוג ברזל בקוטר 20 מ"מ ואורך של 2.0-2.3 מטר, מהדקי ענן, וארן מתאים מבטון מרומי.</p> <p>7. עמודי מעץ יהיו באורך של 8.3 מטר ויהיו מסופקים בהתאם לדרישות שצויינו בסעיף 132. העמוד יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ וסדחק של 2.0 מטר בקירוב מחתית העמוד. בקצהו העליון יחובר עמוד המסען לעמוד הרשת באמצעות בורג מגולבן "1/2 באורך מתאים. לאחר קביעת העמוד וחיזוקו יש להחזיר את האדמה החפורה למקומה ולהדקה היטב בסכנות של 30 ס"מ. כמו כן יש להתקין ארן, סוג מגולבן, וזוג בורג "1/2 בעמוד הרשת הנחצר על ידי עמוד המסען, כל זה כלול במחיר עמוד המסען.</p> <p>8. כל אביזרי הברזל שיובאו לשימוש בהתקנת הרשת יהיו מגולבנים.</p> <p>9. בכל מקום שיהיה צורך ברשת הגנה, ושיצויין בחכנית, יש לבצעה על ידי שני חוטי ברזל מגולבנים בפלי חצר של 25 סמ"ר מחוברים ביניהם בחוטי ברזל מגולבן 6 סמ"ר בכל 3 מטר חיבור נוסף. רשת זו תחוזק לעמודים ששני צדדיה באמצעות זרועות סגול מרופיל L. האדמה רשת ההגנה תיעשה גפורה סולר סגול מגולבן 25 סמ"ר אל אלקטרודות האדמה מיוחדות.</p> <p>10. הסכמים בשימוש ברשת יהיו מחרסינה מספר 80 ומספנות "8/3, 1/1 או מגדל שקל מס. 72. ברשתות כבדות יותר יהיו המגדלים הרגילים מס. 95, ושקלים מס. 76. המשלוח "3/4 כגורם. עמודי השקל יותקנו על זרועות סגול מרופיל 8 ס"מ אורך הזרוע 30 ס"מ, הזרוע מחוברת לעמוד באמצעות מחזיקי ברזל סגול "3/4 עם הברגות ופומים. גפנת חזקת יקדחו חורים מתאימים לשם חרכבת עמודי חסל, הכל מגולבן. סכומי השקל יהיו 72 או 76 כגורם.</p> <p>11. כל העמודים ימוספלו, בהתאם להכניות, במספרו אלוטניות או גיקל, כשכל מספר בגול 3 ס"מ מתקן על העמוד בגובה 1.50 מטר מעל לקרקע (2-3 ספרות לכל עמוד).</p> |

| סעיף | נושא | פרט |
|------|-----------------|--|
| ג. | חיבורי המוליכים | <p>חיבורי המוליכים לרשת יבוצעו בעזרת מהדקי-רשת בגדלים המתאימים ומהדקי-סעבר מאלומיניום-נחושת, במקומות שדרוש.</p> <p>כל חיבור שלמוליך פזה לרשת, ייעשה על-ידי מהדק בפרד ואין לחבר מספר מוליכי-פזות על מהדק אחד. מחיר המהדקים כלול במחירי הרשתות והחיבורים ולא ישולם עבורם בנפרד.</p> |
| ד. | אלקטרודות הארקה | <p>אלקטרודות הארקה ייעשו בעזרת צינורות מים מגולבנים בקוטר של 2", אשר יותקעו לאדמה לעומק של 2.5 מטר לפחות.</p> <p>החיבור לאלקטרודה על ידי שלוח הארקה מתאימות ובעלי כבל, או על ידי בורג מתאים שיולחם מראש. מכל אלקטרודה יצא מוליך נחושת בחתך של 25 סמ"ר או יותר, כנדרש.</p> <p>כל אלקטרודה תיגמר בתוך שוחת הארקה תקנית, עם מכסה ועם שילוט אזהרה מתאימים.</p> |
| ה. | חיבורי בתים | <p>1. המבנים יורזו מהרשתות האזוריות באמצעות כבלים דגם ב.י.י. 4x6² סמ"ר עם תיל נושא מפלדה לפי דגם חברת החשמל, נציתאם לסטנדרטים שלהם.</p> <p>2. על גבי המבנה יותקן מבדד שקל מסי' 72 עם וו, בורג, פלטה נגדית וכו' בגובה של כ-5 מ' מעל לקרקע.</p> <p>3. הכבל הנושא מפלדה ימתח בין עמוד הרשת והמבדד הנ"ל והכבל החשמלי ירד על גבי הקיר בתוך ציבור "מרירון" בקוטר 29ø מ"מ עד ללוח החשמל של המבנה.</p> <p>4. יבוצע קידוח בקיר שליד ארון החשמל עד ללוח בחלקן העליון ודרך קידוח זה יושחל שרוול של ציבור פלסטי "כחול" ודרכו יושחל הכבל החשמלי עד ללוח ושם יחובר לחצי האוטומט הראשי שבלוח.</p> <p>5. ביצוע הקידוח בקיר יעשה כך שיבטיח הגנה מתאימה, גובה מקסימלי והגנה מפני חדירת מים לארון החשמל.</p> <p>6. חיבור הכבל על עמוד הרשת יעשה ע"י מהדקי רשת¹ אלומיניום נחושת כשכל חיבור של כל מוליך יבוצע על ידי מהדק בפרד.</p> <p>7. המדידה של חיבורי המבנים תחולק לשני סעיפים כאשר:</p> <p>א. הכבל כולל התיל הנושא מפלדה ייסדד לפי ארכו המבוצע בסו-בסו כשבזה כלולים כל החיבורים החשמליים, המהדקים וכו'.</p> <p>ב. כל יתר העבודות והחומרים שיידרשו כלומר: המבדד, החיזוקים, המתיחה, ציבור המרירון על חבקיו המגולבנים, הקידוחים, השרוול של-הציבור הכחול, ההשחלות, הפיליפסים, הפלסות, כל החיזוקים, החבקים וכל חלקי המתכת יהיו מגולבנים או מצופי קוציום נגד חלודה.</p> |

| סעיף | נושא | פרט |
|------|---------------------|---|
| 1. | גופי תאורה רחובות. | 1. גוף התאורה יהיה מדגם ד.מ.1 - תוצרת "סיסי לייט" או ש.ע. מורכב על הזרוע. |
| | | 2. לגוף, בית נורה חרסינה דגם "לגרנד" עם סידורים קפיציים למניעת שחרור הנורה בזעזועים. |
| | | 3. בית הנורה מותאם לנורה כספית 125 ווט. |
| | | 4. בתוך גוף התאורה יורכבו אביזרי העזר, כלומר: המסבסב הסתאים לנורה כספית 125 ווט, קבל 12 סיקרופד, נחיר אנבלי, מהדקים וכו'. |
| | | 5. גוף התאורה יכלול כבל ג.י.י 3x2.5 מסיר מבית הנורה ורך הזרוע עד להתחברות לרשת האוירית או לכבל. |
| | | 6. הכבל מתחתית הזרוע ועד לרשת יושחל בתוך צינור מרירון 3/4" שיחזק אל העמוד ע"י חבקים מתאימים. |
| | | 7. חיבור הכבל לרשת ע"י מהדקים כולל מהדקי רשת אלומיניום - נחשת בכל מקום שיידרש. |
| | | 8. מחיר הגוף כולל כאמור לעיל וכל החומרים והעבודות הדרושות, כולל נורת כספית "רדיוס" 125 ווט, הכל מורכב מחוזק, כולל כל האביזרים וכולל ההפעלה. |
| 2. | זרועות לגופי תאורה. | גופי התאורה על עמודי הרשת יורכבו על זרועות מתאימות כדלקמן: |
| | | 1. הזרוע תהיה מצינור סגולבן 1/4" אשר תחן מרחק אופקי של 70 ס"מ מראש הפנס ועד לדופן העמוד. |
| | | 2. הזרוע תעלה בזווית של 15° מעלות ותסתיים בהדרגה או בצורה אחרת הסוחאסת לכביסת הזרוע אל ראש הפנס. |
| | | 3. על החלק של הזרוע הצמוד לעמוד יולחמו 2 חבקים אשר יססו לחיזוק הזרוע לעמוד, כאשר בכל חבק שני חורים להעבקה ברגי החיזוק. |
| | | 4. הזרועות והחבקים יהיו צבועים בשתי שכבות צבע "אוסו קוט" אפור. |
| | | 5. החיזוקים יותאמו לסוגי העמודים וצורות ההתקנה הסוגות ובסחיר זהה לכולם. |
| 3. | קובזולות. | בסקוסות סיבוא חיבור למבנים ע"י קובזולות, הבוצענה הקובזולות מצינור סיס סגולבן 2 1/2" באורך 3.0 מ'. |
| | | הקובזולות מחוזקנה למבנים בעזרת 2 חבקים (סלות) סברזל שסוח 50x4 ס"מ המכופפות בהתאמה מסבי צידי הקובזולה. |
| | | לכל חבק 2 חורים לשם חיזוקן לקיר עם ברגים 1/2" אשר יעברו לצד הפנימי של הסבנה, בתוך הסבנה תבוא חתיכת ברזל שסוח אשר תלחץ בין הקיר ובין האומים הסוגרים, הקובזולה תצויד בבורג קביעה למביעת סיבוב והחלקה, "ביצה" לבידוד התיל, עוגן מהקובזולה לסבנה, הגנות ע"י עץ או גומי קשה בכביסת וביציאת הכבל וכו', במקוסות סיהיה צורך בכך, תורכב הקובזולה על מסגרת ברזל להרחקתה מהסבנה. כל המפורט לעיל כלול בסחיר הקובזולה על כל חלקיה. |

| ש א | פ ר ט |
|---------------|--|
| דרישות כלליות | <p>1. כל העבודות מבוצעות בכפיפות לתנאי הסכר/החווה הכלליים של משרד הסכר.</p> |
| | <p>2. על הקבלן להגיש את הצעתו כשהוא מכיר היטב את התכניות המפרטים הסכריים, את התנאים במקום וכל הקטור בבצוע העבודה באתר, כולל דרכי גישה, אחסון, קשוי חפירות, תאומים וכו'. לא תוכרנה כל דרישות לתוספות שינבעו מאי הכרת התנאים והטמח, וכן לא תסולם תוספת עבור קשויים בחפירות, עבודות ימים וכו'.</p> <p>3. העבודות מבוצעות בהתאם לתכניות, למפרטים הסכריים, ולתנאי הסכריות, וכן בהתאם לחוקי החשמל, דרישות חברת החשמל, המפרט הכללי או במהדורתו האחרונה כפי שקובצא ע"י משרד הסכר-משרד הבטחון וס.ע.צ. וכן בהתאם להוראות המהנדס והמפקח ולשיפוט רצונם. במידה ומקבלים הבולטים בין התכניות והמפרט, יתחם הסכר להוראה התמורה ביותר.</p> |
| | <p>4. לפי דרישת המפקח, ירחיק מנהל העבודה כל עובד שלא יראה למפקח כמתאים לתפקידו.</p> |
| | <p>5. כל החומרים יהיו מסיב מפולה בהתאם לתקנים המהאמיים וכן באשור המהנדס. לשם כך על הקבלן להסציא למהנדס דוגמאות של כל החומרים והאביזרים לבדיקה ולאשור לפני תחילת בצוע העבודה, כולל חכניות בצוע מוצעות של מרכזיות ההולקה. המהנדס רסאי לדרוש בדיקה חומרים או אביזרים ע"י סכרן התקנים ע"ח הקבלן.</p> |
| | <p>6. על הקבלן לוודא שכל ההוראות, ההערות וכו', המתיחסות לביצוע העבודות, תרשמה ביומן העבודה שיימצא המיר במקום, וכן עליו לדעת היטב את כל הנרשם ביומן זה.</p> |
| | <p>7. המזמין סוסר לפצמו הזכות לצמצם, להגדיל, ולסנות כסויות, ואף לבסל לחלוטין ספיפים מסוימים כרשימת הכסויות, וכן להכניס שינויים בתכניות תוך כדי מהלך העבודה, וכל זאת בכפיפות לתנאים הכלליים בחוזה.</p> |
| | <p>8. שנויים אלה בכסויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר ישארו בתוך כפי שאוסרו בחוזה בכל מקרה.</p> |
| | <p>9. המחירים לעבודות שהיורטבה ואסר לא בכללו בהצעת הקבלן ייקבעו ע"י המזמין על בסיס בתוח מחירים, ומחירי עבודות דומות, או על בסיס טעות עבודה (רצוי) הכל לפי החלטת המפקח בלבד.</p> |
| | <p>10. המזמין אינו מחייב לספק לקבלן כל חומרים, אביזרים, כלי עבודה וחומרי עזר.</p> |
| | <p>11. המזמין אינו מחייב לקנות או לרכוש מהקבלן כל עורפ ציור או חומרים וכן מתקנים שישארו בידי הקבלן בסיום העבודה.</p> |
| | <p>12. הקבלן אחראי למסירת המתקן לחברת החשמל וקבלת אסורה על הקינורו לפני קבלה סופית ע"י המהנדס, והפעלה סלאו של המתקנים בסעות הערב והלילה.</p> |

| סעיף | נושא | פרט |
|------|------|---|
| | | <p>10. ביצוע העבודה לסלביה יתואם עם הספקת ועם חברת החשמל כך שתיגרסנה סיניסוס כל הפרעות חשמל, הפרעות תנועה וכו'.</p> <p>11. היסודות והביסוסים יהיו מסוג מסון 200 והמהנדס רשאי לדרוש בדיקה מסון-התקנים על חשבון הקבלן המבצע.</p> <p>12. להקבלן אחראי עבור סיום המתקנים למסך סנה מיום מסירתם ולאחר אישורם של המהנדס וחברת החשמל. אחריות זו חלה על כל חלקי המתקן, סיום, עבודות, ציוד וכו', ועליו לתקן ולהחליף כל חלק או עבודה פגומים, וכל זאת על חשבון. האחריות לגזירות למסך 100 יום בלבד מיום קבלת המתקנים.</p> <p>13. האחריות לריתובים תהיה למסך ה שנים ולצפויים מתכתיים לכולם שנים, לא יוראו במסך תקופה זו סמני חלודה על העמודים שבסמם גודל 5-10 ס"מ.</p> <p>14. המחירים המוצעים ע"י הקבלן כוללים כל הוצאות כגון: הובלה עד למקום, סבלות, שמירה, בטוח, סלוק כספרים וכו', וכן את כל הוצאות לעבודות ולחומרי העזר שלא פורסו ברשימת הכמויות.</p> <p>15. הקבלן יראב להוצאות פוליסת ביטוח לכל תקופת ביצוע העבודה לגבי צד ראשון שני ושלישי, אין הסתייגות אחראית לגבי חביונות העלולות לבוא מצד ראשון, שני או שלישי, וכל זה באחריותו הבלעדית של הקבלן המבצע.</p> <p>16. סדיות הכמויות תהיה בסך ובקרים ישרים.</p> <p>17. כל הסעיפים ברשימת הכמויות כוללים הספקת, התקנה, חבור, נסיון והפעלה, אלא אם כן מצוין במפורש אחרת.</p> <p>18. על הקבלן לעבור בזהירות רבה, ולא לגרום כל נזק לחלקי סבבה, מתקנים, צנורות, כבישים וכו'. במידה ובגורם פעולה כזו עליה להעשות בתאום ובאישור מראש של הספקת.</p> <p>19. כל נזק שייגרם ע"י הקבלן למתקנים כלשהם במסגרת יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבוןו הוא, לשביעות רצונו של המפקח.</p> <p>20. הקבלן יכול להגיש הצעתו לציוד מלועמו הינו סוג ערך לציוד המוכתב במכרז. בכל מקרה ההצעה בגוף כתב הכמויות של המכרז עצמו חייבת להתחשב לציוד המוכתב במכרז, וההצעה לציוד סוג הערך לפי הצעת הקבלן, באם תהיה כזו, תסמא בטויה בוף נספח למכרז בגפרו, חון ציון הציוד המוצע, פרסיו, בחוביו הסכניים, עם הספק וכו'.</p> <p>כל הצעה לציוד סוג ערך לא תידון כלל אלא אם כן הוצעה יחד עם המכרז למפורט לעיל.</p> |

| פ ה ו ט | נושא | טעם |
|---|-------|-----|
| <p>החלטה באם הצירוד הסוציאלסטיס אסנס כזה ערך או לא הינה
בהחלטה הסהנדס והסזסין בלבר.</p> <p>24. לא יעסה כל סינדי בבצוע ללא איסור מוקדם ובכח
סל הסהנדס הסחכנן והספקה.</p> <p>25. העבודה תבוצע ע"י הססלאים הסאוסנים בסיוחז לעבודות
אלו, וברסה סקצוסיס גבוהה. הקבלן יהיה בשל
רשיון עבודה סספליסי סמאיס לבצוע עבודות סססל אלה,
ויצטיק באופן קבוע באחר מנהל עבודה סיהיה סוססר
לקבל הוראותיו סל הסהנדס והספקה.</p> | | |
| <p>כל עבודה חיסוד סדירה בסו (אלא אם כן צריין אחרת
להלן) בהתאם לספרס ולחכניות כסהיא גסורה, סוסלסס ו/או
קבועה בסקוסה, ללא כל חוססס עבזר פחם וכדי וסחירה
כולל אם ערך כל חוסרי העזר ועבודות הלוראי הנזכרים
בספרס והססססססס סססו, בסירה ואותס חוסרים ו/או
עבודות אינס בסדורים בספסיס נפרדים.
הוראות נוספות ביחס לאופני הסדירה ספורסנה להלן :</p> <p>א. סחיר כל העבודות כוללים, אם הוצאות הביקוי, הצפוי,
הצביעה והגילבון בספורס.</p> <p>ב. הסחיר עבזר גופי חאורה כולל אם ההוצאות לכל החלטה
כגון פנס, צורה, כבל, שלוח, וכל יתר האביזרים
הדרוסיס.</p> | סדירה | |

| מיקוד | נושא | פרט |
|-------|-------------|--|
| | | <p>ג. בחירי העבודות כוללים את כל ההוצאות עבור בדיקה, הפעלה נסיונית והדחה.</p> <p>ד. בחירי אלמנטים גוססים מסתכת כוללים את ההוצאות ולציפה ולגילכון.</p> <p>ה. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות הכרוכות באחריות לסיב הצירוד על כל אביזריו ובעבודות הלואי ושור סוגיות, אשר לא נסדרו, בסעיפים נסדרים, כל הבדיקה הנדרשת, האישורים והפעלה נסיונית.</p> <p>ו. הקבלן מסור למפקח עם נסר העבודות, ולפני קבלתו, תכנית זוה אשר בהן יסומנו המחקנים בהתאם לביצוע כולל מחכים, חומרים, סידות, מחקים, סיסמונים, גוליס עסקים וכו'.</p> <p>ז. כמו כן הקבלן יבין את כל המחקנים לסדירות וקבלה, כולל דפי סדירה מסודרים ומרוכזים של כל אלקי החקן, הרשתות, הכבלים, הלוחות, האביזרים וכו', וימסרם למפקח.</p> <p>עבודות סיוחיות, בסדירה ותדרסנה ע"י המפקח, ואינן סוצאות בכדי בכתבי הכסויות, (כגון עבודות עזרה לח"ח) מסודנה בפשות רגיי.</p> <p>החלטה אילו עבודות מסודנה לפי שעות רגיי הינה בידוי המפקח גלבו ורק לפי הוראותיו המפורטות אשר על הקבלן לקבלן בכתב ביומן העבודה, חתומה ע"י המפקח.</p> <p>בחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכסויות יחשבו ככולים את ערך:</p> <p>א. כל החומרים (ובכלל זה סוגרים לסוגיהם וחומרי - עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.</p> <p>ב. כל העבודה הנדרשת לסם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה.</p> <p>ג. הסיכום בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו'.</p> <p>ד. הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכו' אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם, וכן הובלת עובדים למקום העבודה ומסגור.</p> <p>ה. החסנה החומרים, הכבלים, המכונות וכו', שמירתם וכן שמירת העבודות שבוצעו.</p> <p>ו. הסיסים הסוציאליים הוצאות הביטוח וכו'.</p> <p>ז. הוצאותי הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותי הסדירות והקדירות.</p> <p>ח. ההוצאות האחרות, סמיכה לרוב שהיא, אשר תנאי החוזה מחייבם אוחז.</p> <p>ט. רווחי הקבלן.</p> |
| ר"א | עבודות רגיי | |
| ר"ב | מחירים | |
| ר"ג | כסויות | <p>כל הכסויות ניתנות באוטומא, סדירה סופית לפי תנאי הספרט ואופני הסדירה תמוצע עם הכלפת וקבלת המחקנים.</p> |

0. T

37. x

4250. =

157250. +1

4700. +1

28. x

2000. =

56000. +1

2. x

4600. =

9200. +1

52. x

215. =

11180. +1

28. x

625. =

15000. +1

47. x

625. =

29375. +1

3400. +1

3400. -1

3400. x

17. =

57800.

57800. +1

330. x

20. =

6600. +1

7. x

515. =

3605. +1

10. x

465. =

4650. +1

15. x

200. =

3000. +1

| | |
|--------|----|
| 90. | x |
| 200. | = |
| 18000. | +1 |

| | |
|---------|----|
| 316360. | 01 |
|---------|----|

| | |
|--------|----|
| 4. | x |
| 5200. | = |
| 20800. | +1 |

| | |
|---------|----|
| 40. | x |
| 4200. | = |
| 168000. | +1 |

| | |
|-------|----|
| 25. | x |
| 300. | = |
| 7500. | +1 |

| | |
|-------|----|
| 25. | x |
| 215. | = |
| 5375. | +1 |

| | |
|-------|----|
| 25. | x |
| 160. | = |
| 4000. | +1 |

| | |
|--------|----|
| 100. | x |
| 150. | = |
| 15000. | +1 |

| | |
|---------|----|
| 1000. | x |
| 110. | = |
| 110000. | +1 |

| | |
|--------|----|
| 50. | x |
| 850. | = |
| 42500. | +1 |

| | |
|---------|----|
| 749535. | 01 |
|---------|----|

| | |
|-------|----|
| 2500. | +1 |
|-------|----|

| | |
|-------|----|
| 2400. | +1 |
|-------|----|

| | |
|--------|----|
| 13750. | +1 |
|--------|----|

| | |
|--------|----|
| 12000. | +1 |
|--------|----|

| | |
|--------|----|
| 12000. | +1 |
|--------|----|

| | |
|-------|----|
| 6250. | +1 |
|-------|----|

| | |
|-------|----|
| 4400. | +1 |
|-------|----|

| | |
|----|---|
| 3. | x |
|----|---|

| | |
|-------|---|
| 1250. | = |
|-------|---|

| | |
|-------|----|
| 3750. | +1 |
|-------|----|

| | |
|------|----|
| 900. | +1 |
|------|----|

| | |
|-------|----|
| 4400. | +1 |
|-------|----|

| | |
|-------|----|
| 1550. | +1 |
|-------|----|

| | |
|-------|----|
| 5000. | +1 |
|-------|----|

| | |
|---------|----|
| 818435. | 01 |
|---------|----|

| | |
|--------|----|
| 22000. | +1 |
|--------|----|

| | |
|-------|----|
| 2500. | +1 |
|-------|----|

| | |
|---------|----|
| 842935. | 01 |
|---------|----|



| שעיף | נושא | פרט |
|------|------|--|
| | | <p><u>מתקן חשמל - ימית</u></p> <p><u>רשת חשמל - שכונה ג' - 50 קוטג'ים</u></p> <p>מפרט מכני 10 - 1</p> <p>כתב כמורות 14 - 11</p> <p>תכניות: 1083/33
1083/43</p> <p>ישרוב"ב בע"מ</p> <div data-bbox="489 1534 997 1895"> <p>היחיד השיכון</p> <p>מחל: מידת דאית וייעובים חדשים</p> <p>מחוז הנגב</p> <p>דאר נכנס נתקבל בתאריך</p> <p>30-04-1979</p> <p>לטיפולו של _____</p> <p>לשירותו של _____</p> </div> <p><u>אפריל 1979</u></p> |

| סעיף | נושא | פרוט |
|------|---------------------|--|
| | | ת א ו ר ס כ נ י |
| א. | חפירות והנחת כבלים. | <p>1. הכבל יונח בחפירות בחור הקרקע, הנחת הכבלים תעשה בהתאם לתקן הישראלי כפי שפורסם ברשומות ס"י 19-10, כמו כן בהתאם להנחיות חברת החשמל, חוקי החשמל וכו'.</p> <p>2. הכבלים יונחו בחפירה ברוחב של 40 ס"מ בעומק של 80 ס"מ, הכבל יהיה מונח כשהוא לא מתוח, על גבי שכבה של 10 ס"מ חול דיונות.</p> <p>3. על הכבל יבוא שוב כסוי של כ-10 ס"מ חול כב"ל, ותעליו יבוא כיסוי של לבנים שיונחו לרוחב התעלה כלומר 10 לבנים בערך לכל מ' אורך, וכן לבני בסון 4 ס"מ עובי, בין הכבלים.</p> <p>4. על הלבנים יבוא סלוי בהדוק שכבות של עפר, למסרה זו אפשר להשתמש בעפר שהוצא מהתעלה, באם אינו סכיל סלעים, אבנים וכו'. ההדוק צריך להעשות בעזרת מהדקים מכניים, קופצים או ויברציוניים, ועליו להיעשות תוך רציפות ואחידות.</p> <p>5. בזמן העבודה יש לראוץ למניעת פיזור העפר מהחפירה במקומות שהוא עקול להיות מסודר לתנועה או להולכי רגל, ולסלק כל עודפים בלתי נחוצים, עם סיום העבודה יש ליישר ולנקות את הסכא לגמרי.</p> <p>6. במידה ויידרש סבוי בעומק בגלל פני הסכא או מעברים, יעשה סינוי העומק באופן הדרגתי איטי, וללא כפופים חדים. הסעבר מספילס למפלס יכוצע בהדרגה, וישולם עבורו כחפירה רגילה.</p> <p>7. במקרה של הצמלבות כבלים יעברו אלו זה על פני זה בהפרסי גובה של לפחות 10 ס"מ, 10 ס"מ אלו יסולאו חול כרפוד עבור הכבל העליון, מעל כבל זה סוב חובח שכבה של 10 ס"מ חול, ותעליה סילוי כב"ל.</p> <p>א. מעברים דרך כבישים ייעשו ע"י צנורות ברזל או אזבסט אשר יחוברו ביניהם בצורה גאוטה, עם אביזרים (סופות מעברים, קשתות וכו') הצנורות יונחו בקצותיהם מפני סמיכות ויוסחל בהם חוס גילון שזור 8 ס"מ למשיכה, הנחת הצנורות בעומק של 0.5 מ' ק.צ. בצורה אופקית לכל אורכם, הצנורות יובלסו 0.5 מ' סאבן השפה לחור האי או המורכה. הצנורות יונחו גם הם בין שתי שכבות חול 10 ס"מ כל אחת.</p> <p>ט. תקוני מורכות וכבישים יעשו על ידי הקבלן בהסכסו ובאישור המפקח והמהנדס, לפי הנחיותיהם ולשביעות רצונם.</p> |

"שדצי" בע"מ

| פרט | נושא | פער |
|--|------|-----|
| 10. בעמוד רשת ובלוח החשמל, יש להשאיר רוזבה של כבל באורך של 1 מטר בחור הקרקע, מחיר החפירה הכסוי וההדוק לכבל העודף יהיה כלול במחיר חפירת היסודות. | | |
| 11. אין לכסות את הצינורות והכבלים ללא אישור מוקדם של המפקח ויש להזמין לשם בקורת אחרי הנחתם. ולקבל את אשרו לפני כיסויים. | | |
| 12. את הכבלים יש לגמור עם שרולים פלסטיים, המתאימים לצבעי הגידים של הסוליקים השונים. | | |
| 13. על הקבלן להמציא חכביות סופיות עוכביות ומסשיות של הנחת הכבלים, עם סיום הנחתם, עם סמון מרחקים מאבני השפה, מבנים, עומק וכו'. | | |
| 14. הקבלן אחראי כלפי המהנדס והמזמין עבור סיב הכבלים וסיב עבודתו למסך שבה סיום הפעלת המתקן, וכל פגם שיחגלה, אף אם הפגם הינו בכבלים עצמם, יחול תיקונם על הקבלן ועל חשבונו. | | |
| 15. הכבלים יוכנסו לטרכזיה, דרך צינורות מריכף "2 אשר יבוסנו ביסודות בשפה יציקתם, ברדיוס גדול ככל האפשר. | | |
| 16. במידה ואין אפשרות להשלים הכניסה וחבור כבלים לאחר ההנחה, על הקבלן לאסום אותם בצורה נאותה כנגד חזירת מים ורטיבות ויסמן את מקומם בסמון בר-קיימא, עם הצבת העמודים, המרכזיות וכו' יכניס הקבלן את הכבלים וישלים את החיבורים ללא כל תשלום נוסף עבור זה. | | |
| 17. הכבל יעלה על עמוד רשת בחור צינור מברזל מגולבן 2"2 מותקן לגובה 2.20 מ' מהאדמה. | | |
| 18. הקבלן אחראי לכיסוי התעלות, לאמצעי הגנה והתראת וכו', וכל נזק או פגיעה העלולים להגרם לאנשים ו/או לביווד יהיו באחריותו הבלעדית של הקבלן. | | |

שרותי בע"מ

| סעיף | נושא | פרט |
|------|-----------------|---|
| ב. | רשת חשמל עילית. | <p>1. הרשת העילית למתח בסך תבוצע בסוליכי אלומיניום בלויים הסתחים של סבירים בין עמודי העץ, ו/או אחרים.</p> <p>2. מתח הסוליכים 6 ק"ג/ממ"ר במספורסורה של 0-5- סלוח צלזיוס, ובהתחשב בכוחות רוח של 47 ק"ג לסמטר סרובע. הסרח בין סוליכים סקבילים יהיה 40 ס"מ לפחות, כמו כן, יישמר סרווח סיניסלי של 10 ס"מ בין הסוליר והעסור.</p> <p>3. עמודי העץ להתקנת הרשת והפנסים יהיו מעץ אורן סיני באורך של 8.5 סמ או 10 סמ, לפי הוריה יפריס מעץ יבש חזק, ללא סוקים או פגמים, סוחורים בחוסר סגן ססוג קריאזוס קורבונולאום וכדומה, וסעונים אישור הספקה לפני הסיסוס בהס. הקוסר של העסורים יהיה לפחות 20 ס"מ בקצה העבה, וכ- 10 ס"מ סצר הוק. כמו כן יש לסרוח את חלקם החחתון של העסורים בשכבה עבה של נישוסן לאורך 2.0 מ'. כל העסורים יהיו סעונים בקצותיהם בצורה קובית.</p> <p>כל עסור יסוסר בעזרת 2-3 ספרות עשויות ספח ניקל או אלומיניום בגודל של 3 ס"מ כל סיפרה ייעשה בהחאס לחכניות ולהוראות הספקה, ובגובה של 1.5 סמ סעל הקרקע. העמודים יהיו שחורים לפי דגם העמידים שבשימוש חברת החשמל הישראלית.</p> <p>4. חפירות וקירות הבורות לעסורים.</p> <p>על הקבלן הסבצע לבדוק היסב ובאופן יסורי את סיב הקרקע ותנאי החיפרה והחיבה, ולכסס הצעתו בהחאס לחבאים וסיב הקרקע הקייסים. לא חוכר ולא חובא בחשבון כל חביעה הנובעת מתנאים סיווחים או קשיים בחפירה.</p> <p>יש לחפור, לחצוב או לקרוח בהיקף ובפוסק הורושים, לפס קביעה העסורים כולקסון: 1.4 סמ לעסורים 8.5 מ', ו-1.80 סמ לעסורים של 10 סמ. עבודת החפירה כוללוח גם את העבודות הנוספות כולקסון.</p> <p>א. פידה וסיסון מקום העסורים (ראה הערה):</p> <p>ב. ניקוי השטח לפני החפירה וסילוק הצסחיה העליונה על שרפה, באס היא ספריעה וסוטיפח בשסח הסיועו לחפירה.</p> <p>ג. הוצאת חודסה החפורה וריכוזיה על-יד החפירה.</p> <p>ד. הפלסה, יישור והידוק של חחתית החפירה.</p> <p>ה. הוצאת סי-גשמים או סי-חהוס חפלולים להצסבר בחפירה.</p> <p>ו. חסיכת חפירות ואבסחתון. האחריות בסקרר של ספולה ויציונת חופנות מחול על הקבלן בלבד, וכו' כל נזק שולול להיגרם כחוצאה מספולה.</p> <p>ז. החזרת חלק מהעסר החפור לסקוסו, חידוקובסכנה של 30 ס"מ.</p> <p>ח. פידור העסר חפירות או סילוקו, בהחאס להוראות המסקה. הערה: אין להתחיל בחפירה לפני שבהקפל אישור המסקה לסיסון מקום העסורים.</p> |

שרוב"ב בע"מ

מפרט לעבודות חשמל

4 דף

| סעיף | נושא | פרט |
|------|------|---|
| | | <p>5. קביעת עמודי העץ בחורף הבורות תיעשה על-ידי חיזוקם באמצעות אנבי דגש ואחר-כך על ידי סחיטת הבורות בעזרת חלק מן האדמה החפורה והיזוקה בצורה שתבטיח את יציבות העמודים בכל הנתיבות ולכל הכיוונים.</p> <p>6. ענבים לעמודי העץ יהיו עשויים סכנל סגולבן שזר בחתך של 50, 70, 55 סמ"ר, לפי הדרישה, ואורך של 8-8 מטר בקירוב, ביצת עוגן, סופסוף ברזל בקוטר 8 מ"מ ואורך של 2.0-2.5 מטר, סהודי עגן, ואדן סתאים סנסון סרוסי.</p> <p>7. עמודי סשען יהיו באורך של 8.5 מטר ויהיו ססופקים בהתאם לדרישות שצויינו בסעיף 3. העמוד יהיה קבוע באדמה בעומק של 80 ס"מ וסרחק של 2.0 מטר בקירוב סתחתית העמוד. בקצהו העליון יחובר עמוד הסשען לעמוד הרשת באמצעות בורג סגולבן "1/2 באורך סתאים. לאחר קביעת העמוד וחיזוקו יש להחזיר את האדמה החפורה לסקוסה ולהוקה היסב בסכנות של 30 ס"מ. כסו כן יש להחקין אדן, סופסוף סגולבן, וו ובורג "1/2 בעמוד הרשת הנחסף על ידי עמוד הסשען, כל זה כלול בסחיר עמוד הסשען.</p> <p>8. כל אביזרי הברזל שיובאו לשימוש בהתקנת הרשת יהיו סגולבנים.</p> <p>9. בכל סקוס שיהיה צורך ברשת הגנה, ושיצויין בחכניות, יש לבצעה על ידי שני חופי ברזל סגולבנים בעלי חתך של 25 סמ"ר סחוברים ביניהם בחופי ברזל סגולבן 6 סמ"ר בכל 5 מטר חיבור גופי. רשת זו תחוזק לעמודים סשני צדדיה באמצעות זרופות סברזל סרופיל L. האוקה רשת ההגנה תיעשה בעזרת סוליק סברזל סגולבן 25 סמ"ר אל אלקטרורות האוקה סיוחדות.</p> <p>10. הסברזים בשימוש ברשת יהיו סחרסינה סספר 80 ומשפנות "8/5, 1/10 מברדי שקל מס. 72. ברשתות כבדיות יותר יהיו המברדים הרגילים מס. 95, ושקלים מס. 76. המשפנות "3/4.</p> <p>כנורה. סברזי השקל יוחקנו על זרופות סברזל סרופיל 8 ס"מ אורך הזרופ 60 ס"מ, הזרופ סחוברת לעמוד באמצעות מחזיקי ברזל סברזל "3/4 עם הברגות ואופסים, בעצה חוזקת יקדחו חורים סתאים לסם חרכב סברזי חסמל, הכל סגולבן. סברזי השקל יהיו 72 או 76 כנורה.</p> <p>11. כל העמודים ימוספלו, בהתאם לחכניות, בסספרי אלוסיגיום או גיקל, כשכל סספר בגוול 5 ס"מ סוחקן על העמוד בגובה 1.50 מטר סעל לקרקע (5-2 ספרות לכל עסלר).</p> |

שד"ר בע"מ

| סעיף | נושא | פרט |
|------|-----------------|--|
| ג. | חיבורי המוליכים | <p>חיבורי המוליכים לרשת יבוצעו בעזרת מהדקי-רשת בגדלים המתאימים ומהדקי-מעבר מאלומיניום-נחושת, במקומות שדרוש.</p> <p>כל חיבור שלמוליך פזה לרשת, ייעשה על-ידי מהדק בפרד ואין לחבר מספר מוליכי-פזות על מהדק אחד. מחיר המהדקים כלול במחירי הרשתות והחיבורים ולא ישולם עבורם בנפרד.</p> |
| ד. | אלקטרודות הארקה | <p>אלקטרודות הארקה ייעשו בעזרת ציבורות מים מגולבנים בקוטר של 2", אשר ייתקעו לאדמה לעומק של 2.5 מטר לפחות.</p> <p>החיבור לאלקטרודה על ידי שלות הארקה מתאימות ובעלי כבל, או על ידי בורג מתאים שיולחם מראש. מכל אלקטרודה יצא מוליך נחושת בחתך של 25 ממ"ר או יותר, כנדרש.</p> <p>כל אלקטרודה תיגמר בתוך שוחת הארקה תקנית, עם מכסה ועם שילוט אזהרה מתאימים.</p> |
| ה. | חיבורי בתים | <p>1. המבנים יוזננו מהרשתות האויריות באמצעות כבלים דגם נ.י.י. 4x6² ממ"ר עם תיל נושא מפלדה לפי דגם חברת החשמל, נביתאם לסטנדרטים שלהם.</p> <p>2. על גבי המבנה יותקן מבדד שקל מסי 72 עם וו, בורג, פלטה נגדית וכו' בגובה של כ-5 מ' מעל לקרקע.</p> <p>3. הכבל הנושא מפלדה ימתח בין עמוד הרשת והמבדד הנ"ל והכבל החשמלי ירד על גבי הקיר בתוך ציבור "מרירון" בקוטר 290 מ"מ עד ללוח החשמל של המבנה.</p> <p>4. יבוצע קידוח בקיר שליד ארון החשמל עד ללוח בחלקו העליון ודרך קידוח זה יושחל שררול של ציבור פלסטי "כחול" ודרכו יושחל הכבל החשמלי עד ללוח ושם יחובר לחצי האוטומט הראשי שבלוח.</p> <p>5. ביצוע הקידוח בקיר יעשה כך שיבטיח הגנה מתאימה, גובה מקסימלי והגנה מפני חדירת מים לארון החשמל.</p> <p>6. חיבור הכבל על עמוד הרשת יעשה ע"י מהדקי רשת אלומיניום נחושת כשכל חיבור של כל מוליך יבוצע על ידי מהדק בפרד.</p> <p>7. המדידה של חיבורי המבנים תחולק לשני סעיפים כאשר:</p> <p>א. הכבל כולל התיל הנושא מפלדה יימדד לפי ארכו המבוצע בסו-בטו כשבזה כלולים כל החיבורים החשמליים, המהדקים וכו'.</p> <p>ב. כל יתר העבודות והחומרים שיידרשו כלומר: המבדד, החיזוקים, המתחה, ציבור המרירון על חבקי המגולבנים, הקידוחים, השררול של הציבור הכחול, ההשחלות, הפיליפסים, הפלטות, כל החיזוקים, החבקים וכל חלקי המתכת יהיו מגולבנים או מצופי קדמיום בגד חלודה.</p> |

| סעיף | נושא | פרט |
|------|---------------------|--|
| 1. | גופי תאורת רחובות. | 1. גוף התאורה יהיה מדגם ד.ס.1 - תוצרת "סיסי לייט" או ש.ע. מורכב על הזרוע.
2. לגוף, בית נורה חרסינה דגם "לגרנד" עם סידורים קפיציים למניעת שחרור הנורה בזעזועים.
3. בית הנורה מותאם לבורת כספית 125 ווס.
4. בתוך גוף התאורה יורכבו אביזרי העזר, כלומר: המסנק המתאים לבורת כספית 125 ווס, קבל 12 מיקרופרו, נחיר אנגלי, מהדקים וכו'. |
| 2. | זרועות לגופי תאורה. | 5. גוף התאורה יכלול כבל ג.י.י 3x2.5 מס"ר מבית הנורה דרך הזרוע עד להתחברות לרשת האוירית או לכבל.
6. הכבל מתחתית הזרוע ועד לרשת יושחל בתוך צינור מרירון "3/4 שיחוזק אל העמוד ע"י חבקים מתאימים.
7. חיבור הכבל לרשת ע"י מהדקים כולל מהדקי רשת אלומיניום - נחושת בכל מקום שיידרש.
8. מחיר הגוף כולל כאמור לעיל וכל החומרים והעבודות הדרושות, כולל בורת כספית "דיוס" 125 ווס, הכל מורכב מחוזק, כולל כל האביזרים וכולל ההפעלה. |
| 3. | קובצולות. | גופי התאורה על עמודי הרשת יורכבו על זרועות מתאימות כולקסן:
1. הזרוע תהיה מצינור מגולבן "1/4 אשר תתן מרחק אופקי של 70 ס"מ מראש הפנס ועד לדופן העמוד.
2. הזרוע תעלה בזווית של 15° מעלות ותסתיים בהורגה או בצורה אחרת המותאמת לכניסת הזרוע אל ראש הפנס.
3. על החלק של הזרוע הצמוד לעמוד יולחמו 2 חבקים אשר ישמשו לחיזוק הזרוע לעמוד, כאשר בכל חבק שני חורים להעברת ברגי החיזוק.
4. הזרועות והחבקים יהיו צבועים בשתי שכבות צבע "אוסו קום" אפור.
5. החיזוקים יותאמו לסוגי העמודים וצורות ההתקנה השונות ובמחיר זהה לכולם.
במקומות שיבוא חיבור למבנים ע"י קובצולות, תבוצענה הקובצולות מצינור מים מגולבן "2 1/2 באורך 3.0 מ'.
הקובצולות תחוזקנה למבנים בעזרת 2 חבקים (סלות) מברזל סטח 50x4 ס"מ המכופפות בהתאמה משני צידי הקובצולה. לכל חבק 2 חורים לשם חיזוקן לקיר עם ברגים "1/2 אשר יעברו לצד הפנימי של המבנה, בתוך המבנה תבוא חתיכת ברזל סטח אשר תלחץ בין הקיר ובין האומים הסוגרים. הקובצולה תצויד בבורג קביעה למניעת סיבוב והחלקה, "ביצה" לבידוד התיל, עוגן מהקובצולה למבנה, הגנות ע"י עץ או גומי קשה בכניסת וביציאת הכבל וכו', במקומות שיהיה צורך בכך, תורכב הקובצולה על מסגרת ברזל להרחקתה מהמבנה. כל המפורט לעיל כלול במחיר הקובצולה על כל חלקיה. |

התאורה "דג"מ

מפרט לעבודות חשמל

7 דף

| סעיף | נושא | פרט |
|------|---------------|---|
| ט' | דרישות כלליות | <p>1. כל העבודות מבוצעות בכפיפות לתנאי הסכרז/החווה הכלליים של משרד הסכרז.</p> <p>2. על הקבלן להגיש את הצעתו כשהוא מכיר היטב את התכנית המפרטים הסכניים, את התנאים במקום וכל הקשור בצדד העבודה באתר, כולל דרכי גישה, אחסון, קטיפי חפירות, תאומים וכו'. לא תוכרנה כל דרישות לתוספות שיגבשו מאי הכרת התנאים והשטח, וכן לא תסולם תוספת עבור קטיפי בחפירות, עבודות ימים וכו'.</p> <p>3. העבודות מבוצעות בהתאם לתכנית, למפרטים הסכניים, ולכתבי הסמיות, וכן בהתאם לחוקי החשמל, דרישות חברת החשמל, המפרט הכללי או במהדורות האחרונה כפי שהוצא ע"י משרד הסכרז-משרד הבטחון וס.ע.צ. וכן בהתאם להוראות המהנדס והמפקח ולטביעות רצונם. במידה ומקבלים הבדלים בין התכנית והמפרט, יתחם המסחר להוראה המסורה ביותר.</p> <p>4. לפי דרישת המפקח, ירחיק מנהל העבודה כל עובד שלא יראה למפקח כמתאים לתפקידו.</p> <p>5. כל החומרים יהיו מסיב טעולה בהתאם לתקנים הסטנדרטים וכן באסור הסהנדס. לשם כך על הקבלן להמציא לסהנדס דוגמאות של כל החומרים והאביזרים לבדיקה ולאסור לפני תחילת בצדד העבודה, כולל תכניות בצדד מוצעות של מרכזיות ההדלקה. הסהנדס רשאי לדורש בדיקה חומרים או אביזרים ע"י סכרז התקנים ע"ח הקבלן.</p> <p>6. על הקבלן לוודא שכל ההוראות, ההערות וכו', המתייחסות לביצוע העבודות, תרשמה ביומן העבודה שייסא המיד במקום, וכן עליו לודע היטב את כל הגרסס ביומן זה.</p> <p>7. המזמין סוסר לעצמו הזכות לצמצם, להגדיל, ולטנות כסויות, ואף לבטל לחלוטין סעיפים ססוימים ברשימת הכסויות, וכן להכניס שינויים בתכניות חור כדי סהלר העבודה, וכל זאת בכפיפות לתנאים הכלליים בחווה.</p> <p>8. שנויים אלה בכסויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר ישארו בחוף כפי שאושרו בחווה בכל מקרה.</p> <p>9. המחירים לעבודות שתידרשנה ואשר לא בכללו בהצעת הקבלן ייקבעו ע"י המזמין על בסיס נתוח מחירים, ומחירי עבודות דומות, או על בסיס טעות עבודה (רגיז) הכל לפי החלטת המפקח בלבד.</p> <p>10. המזמין אינו מחייב לספק לקבלן כל חומרים, אביזרים, כלי עבודה וחומרי עזר.</p> <p>11. המזמין אינו מחייב לקנות או לרכוש מהקבלן כל עזר ציוד או חומרים וכן מחקנים שישארו בידי הקבלן בסיום העבודה.</p> <p>12. הקבלן אחראי לססירת הסתקן לחברת החשמל וקבלת אסורה על תקינותו לפני קבלה סופית ע"י המהנדס, והפעלה סלאו של הסתקנים בטעות הערב והלילה.</p> |

עודד "בע"מ

982/39

| סעיף | נושא | פרט |
|------|------|---|
| | | <p>13. ביצוע העבודה לסלביה יתואם עם המפקח ועם חברת החשמל כך כתיבתה מינימום של הפרעות חשמל, הפרעות מנועה וכו'.</p> <p>14. היסודות והביסורים יהיו מסוג בסון 200 והמהנדס רשאי לדרוש בדיקת סכון התקנים על חשבון הקבלן המבצע.</p> <p>15. הקבלן אחראי עבור סיב המתקנים למסך סנה מיום מסירתם ולאחר אישורם של המהנדס וחברת החשמל. אחריות זו חלה על כל חלקי המתקן, סיב, עבודות, ציוד וכו', ועליו לתקן ולהחליף כל חלק או עבודה פגומים, וכל זאת על חשבון. האחריות לגורות למסך 90 יום בלבד מיום קבלת המתקנים.</p> <p>16. האחריות לריחוקים תהיה למסך 5 שנים ולצפויים טכניים לשלוש שנים, לא ייראו במסך תקופה זו סמני חלודה על העמודים ששטחם גדול מ-10 סמ"ר.</p> <p>17. המחירים המוצעים ע"י הקבלן כוללים כל הוצאות כגון: הובלה עד למקום, סבלות, שמירה, בסוח, סלוק ספרדים וכו', וכן את כל הוצאות לעבודות ולחומרי העזר שלא פורסו ברשימת הכמויות.</p> <p>18. הקבלן ידאג להוצאות פוליסת ביטוח לכל תקופת ביצוע העבודה לגבי צד ראשון שני ושלישי, אין הכזמינה אחראית לגבי חביעות הפוליסות לבוא מצד ראשון, שני או שלישי, וכל זה באחריותו הבלעדית של הקבלן המבצע.</p> <p>19. מדידת הכמויות תהיה בסו ובקרים ישרים.</p> <p>20. כל הסעיפים ברשימת הכמויות כוללים הספקה, התקנה, חבור, נסוי והפעלה, אלא אם כן מצוין במפורש אחרת.</p> <p>21. על הקבלן לעבור בזירות רבה, ולא לגרום כל נזק לחלקי מבנה, מתקנים, צנורות, כבישים וכו'. בסויה ובדרכת פעולה כזו עליה להעשות בתאום ובאישור מראש של המפקח.</p> <p>22. כל נזק סייגרם ע"י הקבלן למתקנים כלשהם בשטח, יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבון הוא, לשביעות רצונו של המפקח.</p> <p>23. הקבלן יכול להגיש הצעתו לציוד שלדעתו הינו סוה ערך לציוד המוכחב בסכרו. בכל מקרה ההצעה בגוף כתב הכמויות של המכרז עצמו חייבת להתחשב לציוד המוכחב בסכרו, וההצעה לציוד סוה הערך לפי הצעת הקבלן, באם תהיה כזו, תסצא בטויה בוף נספח למכרז בנפרד, חון ציון הציוד הסוצע, פרסיו, בחוביו הסכניים, טס הספק וכו'.</p> <p>כל הצעה לציוד סוה ערך לא תידון כלל אלא אם כן הוצעה יחד עם המכרז למפורס לעיל.</p> |

| כ ר ו ט | נושא | ערך |
|---|-------|-----|
| <p>ההחלטה באם הצירוף הסופי אטום כזה ערך או לא הינה בהחלטת המנהל והמזכיר בלבד.</p> <p>24. לא יעשה כל שינוי בנכס ללא אישור מוקדם ובכתב של המנהל המכנס והמפקח.</p> <p>25. העבודה חבוצה ע"י חסמלאים המאוסנים במיוחד לעבודות אלו, וברמה מקצועית גבוהה. הקבלן יהיה בעל רשיון עבודה מסמלית המאיים לבצוע עבודות חשמל אלה, ויעסיק באופן קבוע באתר מנהל עבודה שיהיה מוסמך לקבל הוראותיו של המנהל והמפקח.</p> | | |
| <p>כל עבודה חיסור סדירה נסו (אלא אם כן צוין אחרת להלן) בהתאם למפרט ולחכמים כשהיא גמורה, מושלמת ו/או קבועה במקומה, ללא כל חוסמת עבור פחת וכדי וסחירה כולל אם ערך כל חוסרי העזר ועבודות הלוואי הנזכרים במפרט והמסתמעים סמנו, בסירה ואותם חוסרים ו/או עבודות אינם בסדורים בספירים נפרדים.</p> <p>הוראות מוספות ביחס לאופני הצידה מפורטת להלן:</p> <p>א. סחיר כל העבודות כוללים, אם הוצאות הניקוי, הצפוי, הצביעה והגילבון כמפורט.</p> <p>ב. הסחיר עבור גופי האורה כולל אם ההוצאות לכל החלפים כגון פנס, נורה, כבל, שלוח, וכל יתר האביזרים הדרושים.</p> | סדירה | ר |

שרביץ בע"מ

מפרט לעבודות חשמל

10 יר

| מספר | נושא | פרט |
|------|-------------|---|
| | | <p>ג. בחירי העבודות כוללים את כל ההוצאות עבור בדיקה, הפעלה נסיונות והרצה.</p> <p>ד. מחירי אלמנטים נוספים מסתכנת כוללים את ההוצאות ולצביעה ולגילבון.</p> <p>ה. כמו כן כוללים המחירים את כל ההוצאות הכרוכות באחריות לסיב הציוו על כל אביזריו ובפגמים הלואי ועור סוגות, אשר לא נסדרו, בסעיפים נפרדים, כל הכרוכות הנדרשות, האישורים והפעלה נסיונות.</p> <p>ו. הקצוץ הסדר למסכת עם גמר העבודות, ולפני קבלתן, תכנית זוהי אשר בהן יסומנו המחקנים בהתאם לניצוצ כולל מחכים, תוואים, מידות, מרחקים, סימונים, גודלים עמקים וכו'.</p> <p>ז. כמו כן הקבלו יכין את כל המחקנים לסדירות וקבלה, כולל דפי סדירה מפורטים וסדרותם של כל אלקי המחקן, הרסחות, הכבלים, הלוחות, האביזרים וכו', ויסמרו למסכת.</p> |
| ר"א | עבודות רגיי | <p>עבודות סיוחוחות, בסדירה והדרסנה ציי המסכת, ואינן מוצאות בכוי בכתבי הכסויות, (בגון עבודות עזרה לחייה) חסדונה בשעות רגיי.</p> <p>החלטה אילו עבודות חסדונה לפי שעות רגיי הינה בידי המסכת בלבד ורק לפי הוראותיו המפורטות אשר על הקבלו לקבלו בכתב ביומן העבודה, חתומות ציי המסכת.</p> |
| ר"ב | מחירים | <p>מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכסויות יחשבו ככולים את ערך :</p> <p>א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי - עזר הנכללים בעבודה וסאינס נכללים בה) והפחת שלהם.</p> <p>ב. כל העבודה הדרושה לסם ניצוצ בהתאם לתנאי החוזה.</p> <p>ג. הסימון בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו'.</p> <p>ד. הובלת כל החומרים, כלי העבודה וכו' אל מקום העבודה ובכלל זה העמסתם ופריקתם, וכן הובלת עובדים למקום העבודה וססנו.</p> <p>ה. החסנה החומרים, הכבלים, המכונות וכו', שמירתם וכן ססירה העבודות מנוצצו.</p> <p>ו. הסיסים הסוציאליים הוצאות הביטוח וכו'.</p> <p>ז. הוצאותי הכלליות של הקבלו (הן הישרות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המקדמות והסקוריות.</p> <p>ח. ההוצאות האחרות, סאיזה לוב שהוא, אשר תנאי החוזה סאיגם אוחו.</p> <p>ט. רווחי הקבלו.</p> |
| ר"ג | כסויות | <p>כל הכסויות ניוחנות באוטומא, סדירה סספות לפי תנאי המפרט ואופני הסדירה תמוצ עם הסלמת וקבלת המחקנים.</p> |

שרצי"ב בע"מ

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קומביים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|----------|
| 1.0 | כ ל ל י
כל הכמויות ניתנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערך עם השלמת בצוע ומסירת המתקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור במפורש אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 4250.- | 157250.- |
| 1.02 | כב"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 4700.- | 4700.- |
| 1.03 | עוגן 70 מ"מ כולל אדן, חפירה, כיסוי מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 2000.- | 56000.- |
| 1.04 | עמוד תומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, סוס, בורג וכו' בעמוד הנחתך - קומפלט | יח' | 2 | 4600.- | 9200.- |
| 1.05 | מבדד מסי 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 215.- | 11180.- |
| 1.06 | כב"ל - אך מבדד שקל מסי 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורת U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 625.- | 15000.- |
| 1.07 | זרוע מתיחה, סרוורסה מברזל U מגולבן עם שני מבדדי שקל מסי 72 היתר כב"ל. | יח' | 47 | 625.- | 29375.- |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² מ"מ מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבדדים. | מ"א | 3400 | 17.- | 57800.- |
| 1.09 | קב"ל - אך 50 מ"מ | מ"א | 330 | 20.- | 6600.- |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 515.- | 3605.- |
| 1.11 | כב"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 10 | 465.- | 4650.- |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 200.- | 3000.- |
| 1.13 | כב"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200.- | 18000.- |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 מ"מ מפס הארקה של צינור המים עד להעברה | | | | |
| | | | | | 376360.- |

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | <p>מהעברה</p> <p>למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה, כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב (עד 10 מ' אורך) כולל שוחת הארקה עם מכסה ושילוט אזהרה במקום החיבור.</p> | | | | 376360 |
| 1.15 | <p>הכל קומפלט בדוק ומופעל.</p> <p>פנס לתאורת דרכים דגם "ד. מ. 1" תוצרת "סיטיליט" או שווה ערך כולל צינור וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל בורת כספית 125 ווט מתוצרת "רדיוס" כולל מגש אביזרים הכולל משנק, קבל, בתוך וכו', כולל כבל ב.י.י. 3×2.5^2 מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים, אביזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזה מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות - קומפלט.</p> | יח' | 4 | 5200 | 20800 |
| 1.16 | <p>כבל משורין תת-קרקעי עם מוליכי אלומיניום דגם ב.א.י.ב.י. $3 \times 70^2 + 35^2$ מובח בתעלות, מושחל בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות וכו' כולל אביזרי חיבור ומעבר אלומיניום - נחשת כולל חיבורים בכל הקצוות הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.17 | כב"ל - אך הכבל $16^2 + 35^2 \times 3$. | מ"א | 25 | 215 | 5375 |
| 1.18 | כב"ל - אך הכבל 4×16^2 . | מ"א | 25 | 160 | 4000 |
| 1.19 | <p>כב"ל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם ב.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת והזנות למקלטים, כולל חדירות למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים החשמליים.</p> | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | <p>כבל ב.י.י. 4×6^2 ממ"ר כולל תיל נושא מפלדה מתוח בין עמודי רשת, המבנים כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור, בחדירה וכו', כולל כל החיבורים בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.21 | <p>כב"ל - אך הכבל 2×10^2 ממ"ר היתר כב"ל (אופציה - לא לסיכום).</p> | מ"א | 1000 | 110 | - |
| 1.22 | <p>ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור החשמל, מעברי הכבל, אכולל מבדד שקל, חיזוקים, צינור מרירון 290 מ"מ, חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבוו, וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור אוירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה - קומפלט.</p> | יח' | 50 | 850 | 42500 |
| | להעברה | | | | 749335 |

רמאור בע"מ

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קומפליים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-------|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | 749535 |
| 1.23 | "סולס" לעלית מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולס מברזל מגולבן מו קן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לטיפוס חפשי על העמוד. רוחב הסולס יספיק לעלית 5 כבלים. הסולס יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מצינור מגולבן $2\frac{1}{2}$ " באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקונסולה וכו' הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 1200 | 2400 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפח 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע המרטון, כולל פסים, שלטי סנדוויץ' חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרכבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדודו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפל | 1 | 13750 | 13750 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3×160 א' וויסות $125 \div 160$ א' דגם "דורמן" או שיה ערך מורכב ומחובר בלוח הנ"ל. | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.27 | כב"ל - אך 3×125 א' וויסות $100 \div 125$ א' | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.28 | כב"ל- אך 3×60 א' | יח' | 1 | 6250 | 6250 |
| 1.29 | כב"ל - אך 3×16 א' | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.30 | כב"ל - אך $1 \times 6 \div 1 \times 35$ א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 1250 | 3750 |
| 1.31 | מ"ז מחליף דגם פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 900 | 900 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.33 | מגען 3×40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1550 | 1550 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומטה" צרפת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחוץ עז ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 5000 | 5000 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הטרגספורמציה כולל מבנה טרומי מדגם חברת מ.ל.ט. בגודל של 2.0 מ' $\times$ 2.0 מ' להעברה | | | | 818435 |

שרה בע"מ

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור יסית - 50 קוטג'ים שכ' ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-------|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | 818435 |
| | לפחות ובגובה של 2.5 מ', כולל דלת עם פתיחה החוצה, חלון ותריס, רצפת מרצפות מדרכה, יסודות, קירות, קלונסאות וכל הדרוש כולל תעלה בצד אחד לחדירת כל הכבלים, כולל הכנה עבור הכבלים ומערכת המדידה של חברת החשמל, כולל סידורי בעילת החדר וכו' הכל בתאום עם חברת החשמל, לפי הנחיותיהם ובאישורם - קומפלט. | קומפ. | 1 | 22000 | 22000 |
| 1.36 | ביצוע חדירת כבל לתוך צמוד תאורת רחוב מתכתי קים לדלת האבירים שבצמוד, כולל חציבג ביסוד, תוספת נת' 25 א' במגש וכל החיבורים החשמליים וההפעלה. גיבוי ד" כבל תת-קרקעי - הכל קומפלט | קומפ. | 1 | 2500 | 2500 |
| | ~
30 | | | | 842935 |
| | החברה: הנדסה א"ש גולד לוי
חברת הנדסה חשמלית
הנדסה ציוד חשמל
ג'ני' חנוך 1979
הנדסה א"ש גולד לוי | | | | |
| | ישראל בע"מ
27479 | | | | |
| | סה"כ מתקן חשמל | | | | |
| | להעברה | | | | |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.0 | כ ל ל י
כל הכמויות ניתנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערוך עם השלמת בצות ומסירת המחקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור בלפורט אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 4250 | 157250 |
| 1.02 | כב"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 4700 | 4700 |
| 1.03 | עוגן 70 מ"מ כולל אדן, חפירה, כיסור מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 2000 | 56000 |
| 1.04 | עמוד חומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, סוס, בורג וכו' בעמוד הנחמד - קומפלט | יח' | 2 | 4600 | 9200 |
| 1.05 | מבדד מסי 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 215 | 11180 |
| 1.06 | כב"ל - אך מבדד שקל מסי 72 מותקן על ברזל מגולבן שמש בצורת U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 625 | 15000 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, טרוורסה מברזל U מגולבן עם שני מבדדי שקל מסי 72 היתר כב"ל. | יח' | 47 | 625 | 24375 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² מ"מ מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבדדים. | מ"א | 3400 | 17 | 57800 |
| 1.09 | קב"ל - אך 50 מ"מ | מ"א | 330 | 20 | 6600 |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 515 | 3605 |
| 1.11 | כב"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 10 | 465 | 4650 |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 200 | 3000 |
| 1.13 | כב"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 מ"מ מפס הארקה של צינור המים עד להעברה | | | | 376300 |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|--------|
| | <p>מחעברה</p> <p>למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה, כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב (עד 10 מ' אורך) כולל שוחת הארקה עם מכסה ושילוט אזהרה במקום החיבור.</p> | | | | 376360 |
| 1.45 | הכל קומפלט בדוק ומופעל. | יח' | 4 | 5200 | 20800 |
| | <p>פנס לתאורה דרכים דגם "ד. מ. 1" תוצרת "סיסיליט" או שווה ערך כולל צינור וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל גורח כספית 125 ווט מתוצרת "רדיוס" כולל מגש אביזרים הכולל משבק, קבל, נתיך וכו', כולל כבל ב.י.י. 3×2.5^2 מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים, אביזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות - קומפלט.</p> | יח' | 40 | 4200 | 168000 |
| 1.16 | <p>כבל משורין תת-קרקעי עם מוליכי אלומיניום דגם נ.א.י.ב.י. $35 + 3 \times 70^2$ מונח בתעלות, מושחל בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות וכו' כולל אביזרי חיבור ומעבר אלומיניום-נחשת כולל חיבורים בכל הקצוות הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.17 | כנ"ל - אך הכבל $16^2 + 35^2 \times 3$. | מ"א | 25 | 215 | 5375 |
| 1.18 | כנ"ל - אך הכבל 4×16^2 . | מ"א | 25 | 160 | 4000 |
| 1.19 | <p>כנ"ל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם נ.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת והזנות למקלסים, כולל חדירות למקלסים עד ללוחות וכל החיבורים החשמליים.</p> | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | <p>כבל נ.י.י. 4×6^2 ממ"ר כולל תיל נושא מפלדה מתוח בין עמודי רשת, המבנים כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור, בחדירה וכו', כולל כל החיבורים בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.21 | כנ"ל - אך הכבל 2×10^2 ממ"ר היתר כנ"ל (אופציה - לא לסיכום). | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.22 | <p>ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור החשמל, מעברי הכבל, אכולל סבדו שקל, חיזוקים, צינור מרירון 200 מ"מ, חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבון, וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור אוירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה - קומפלט.</p> | יח' | 50 | 800 | 40000 |
| | להעברה | | | | 749335 |

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|--------|------|------------|---------|
| | מהעברה | | | | 749,535 |
| 1.23 | "סולם" לעלית מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולם מברזל מגולבן מן קו לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לטיפוס חפשי על העמוד. רוחב הסולם יספיק לעלית 5 כבלים. הסולם יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מצינור מגולבן "2½ באורך 3' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקונסולה וכו' הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 1200 | 2400 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפח 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע המרטון, כולל פסים, שלטי סנדוויץ' חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרכבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפל' | 1 | 13750 | 13750 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x160 א' וויסות 125+160 א' דגם "דורמן" או שיה ערך מורכב ומחובר בלוח הנ"ל. | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.27 | כב"ל - אך 3x125 א' וויסות 100+125 א' | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.28 | כב"ל-אך 3x60 א' | יח' | 1 | 6250 | 6250 |
| 1.29 | כב"ל - אך 3x16 א' | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.30 | כב"ל - אך 1x6 + 1x35 א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 3750 | 11250 |
| 1.31 | מיז מחליף דגם פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 900 | 900 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.33 | מגען 3x40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1550 | 1550 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומסה" צרפת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחווס עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 5000 | 5000 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת המרנספורמציה כולל מבנה סרוסי מדגם חברת מ.ל.ס. בגודל של 2.0 מ' x 2.0 מ' להעברה | | | | 618435 |

שרה בע"מ

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ וחכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור יסית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|------|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | 816435 |
| | לפחות ובגובה של 2.5 מ', כולל דלת עם פתיחה החוצה, חלון ותריס, רצפת מרצפות מדרכה, יסודות, קירות, קלונסאות וכל הדרוש כולל תעלה בצד אחד לחדירה כל הכבלים, כולל הכנה עבור הכבלים ומערכת המדידה של חברת החשמל, כולל סידורי בעילה החדר וכו' הכל בתאום עם חברת החשמל, לפי הנחיותיהם ובאישורם - קנספלט. | קמפ. | 1 | 22000 | 22000 |
| 1.36 | ביצוע חדירת כבל לתוך צמוד תאורת רחוב מתכתי קים די לטא האבירים שבצמוד, כולל חציבה ביסוד, תוספת נתך 25 א' במגש וכל החיבורים החשמליים והתפעלה. החיבור ל' כבל תת-קרקעי - הכל קומפלט | קמפ. | 1 | 2500 | 2500 |
| | | | | | 842935 |
| | <p>החברה המבצעת את העבודה
 חברה ימית חשמל
 חלוצי חשמל וקבלות
 ב' ח' חנוך 1979
 חלוצי חשמל וקבלות</p> <p>ישראל בע"מ
 27479</p> | | | | |
| | סה"כ מתקן חשמל | | | | |
| | להעברה | | | | |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.0 | כלל י | | | | |
| | כל הכמויות ביחנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערך עם השלמת בצוע ומסירת המתקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאסור במפורש אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהחאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 4850 | 157250 |
| 1.02 | כנ"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 4700 | 4700 |
| 1.03 | עוגן 70 מ"מ כולל אדן, חפירה, כיסוי מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 2000 | 56000 |
| 1.04 | עמוד חומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, מוט, בורג וכו' בעמוד הנחמך - קומפלט | יח' | 2 | 4600 | 9200 |
| 1.05 | מבדד מסי 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 215 | 11180 |
| 1.06 | כנ"ל - אך מבדד שקל מסי 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורת U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 625 | 15000 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, מרוורסה מברזל U מגולבן עם שני מבדדי שקל מסי 72 היתר כנ"ל. | יח' | 47 | 625 | 24375 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² מ"מ מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבדדים. | מ"א | 3400 | 17 | 57800 |
| 1.09 | קנ"ל - אך 50 מ"מ | מ"א | 330 | 20 | 6600 |
| 1.10 | צינור סגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 515 | 3605 |
| 1.11 | כנ"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 10 | 465 | 4650 |
| 1.12 | חפירת חעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחתה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 200 | 3000 |
| 1.13 | כנ"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 מ"מ מ"מ הארקה של צינור המים עד להעברה | | | | 376360 |

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | <p>מהעברה</p> <p>למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה, כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב (עד 10 מ' אורך) כולל שוחת הארקה עם מכסה ושילוט אזהרה במקום החיבור.</p> | | | | 376360 |
| 1.15 | <p>הכל קומפלט בדוק ומופעל.</p> <p>פנס לתאורה דרכים דגם "ד.מ.1" תוצרת "סיטיליים" או שווה ערך כולל צינור זרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל גורת כספית 125 ווט מתוצרת "רדיוס" כולל מגש אניזורים הכולל משנק, קבל, נחיר וכו', כולל כבל נ.י.י. 3×2.5^2 מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים, אניזורי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות - קומפלט.</p> | יח' | 4 | 5200 | 20800 |
| 1.16 | <p>כבל משורין תת-קרקעי עם מוליכי אלומיניום דגם נ.א.י.ב.י. $35 + 3 \times 70^2$ מונח בתעלות, מושחל בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות וכו' כולל אניזורי חיבור ומעבר אלומיניום - נחשת כולל חיבורים בכל הקצוות הכל כמפורט - קומפלט.</p> | יח' | 40 | 4200 | 168000 |
| 1.17 | <p>כבל - אך הכבל $16^2 + 35^2 \times 3$.</p> | מ"א | 25 | 215 | 5375 |
| 1.18 | <p>כבל - אך הכבל 4×16^2.</p> | מ"א | 25 | 160 | 4000 |
| 1.19 | <p>כבל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם נ.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת והזנות למקלטים, כולל חדירות למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים החשמליים.</p> | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | <p>כבל נ.י.י. 4×6^2 ממ"ר כולל תיל נושא מפלדה מתוח בין עמודי רשת, המבנים כולל התקנה, סתיחה, השחלה בצינור, בחדירה וכו', כולל כל החיבורים בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.21 | <p>כבל - אך הכבל 2×10^2 ממ"ר היתר כבל (אופציה - לא לסיכום).</p> | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.22 | <p>ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור החשמל, מעברי הכבל, אכולל מבוד שקל, חיזוקים, צינור מרירון 290 מ"מ, חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבון, וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור אוירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה - קומפלט.</p> | יח' | 50 | 850 | 42500 |

עבור ימית - 50 קומפג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|--------|------|------------|---------|
| | מהעברה | | | | 749,335 |
| 1.23 | "סולם" לעלית מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולם מברזל מגולבן מן קן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לסיפוס חפשי על העמוד. רוחב הסולם יספיק לעלית 5 כבלים. הסולם יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מציבור מגולבן $2\frac{1}{2}$ באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקונסולה וכו' הכל כמפורט - קומפלט. | יח' | 2 | 1200 | 2400 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפה 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפורי וצביעה בצבע המרטון, כולל פסים, שלטי סנדוויץ' חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרכבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפל' | 1 | 13750 | 13750 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3×160 א' וויסות $125 \div 160$ א' דגם "דורמן" או סוג ערך מורכב ומחובר ללוח הנ"ל. | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.27 | כנ"ל - אך 3×125 א' וויסות $100 \div 125$ א' | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.28 | כנ"ל - אך 3×60 א' | יח' | 1 | 6250 | 6250 |
| 1.29 | כנ"ל - אך 3×16 א' | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.30 | כנ"ל - אך $1 \times 6 + 1 \times 35$ א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 3750 | 11250 |
| 1.31 | מ"ז מחליף דגם פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 900 | 900 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.33 | סגן 3×40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1550 | 1550 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומסה" צופת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחוץ עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 5000 | 5000 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הטרינספורמציה כולל מבנה סרומי מדגם חברת מ.ל.ס. בגודל של 2.0 מ' $\times$ 2.0 מ' להעברה | | | | 818,435 |

שרותי בע"מ

כתב כמויות ומחירים

דמאור בע"מ

ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור ימים - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-------|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | 818435 |
| | לפחות ובגובה של 2.5 מ', כולל דלת עם פתיחה החוצה, חלון ותריס, רצפת מרצפות מדרכה, יסודות, קירות, קלונסאות וכל הדרוש כולל תעלה בצד אחד לחדירת כל הכבלים, כולל הכנה עבור הכבלים ומערכת המדידה של חברת החשמל, כולל סידורי נעילת החדר וכו' הכל בתאום עם חברת החשמל, לפי הנחיותיהם ובאישורם - קומפלט. | קומפ. | 1 | 22000 | 22000 |
| 1.36 | ביצוע חדירת כבל לתוך צמוד תאורת רחוב מתנתי קים עד לתא האבירים שבצמוד, כולל הציבה ביסוד, חוספת נתיך 25 א' במגש וכל החיבורים החשמליים וההפעלה. גיבויור"ל כבל חת-קוקי - הכל קומפלט | קמ"ב | 1 | 2500 | 2500 |
| | | | | | 842935 |
| | הערה: קוטג'י א"מ קטלג'ים
כל יחידה חשמל
הערה: קוטג'י א"מ קטלג'ים
גילס חנוך א"מ 1979
הערה: קוטג'י א"מ קטלג'ים | | | | |
| | ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה | | | | |
| | סה"כ מתקן חשמל | | | | |
| | להעברה | | | | |

3.5.79

31-/2361

אלו פר א. בלף - ממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: בימית - רשת חשמל ל-50 קוטז"ים (מוטל)

רצ"ב הצעות מחירים להתקנת רשת עילית וחבורי בחים ל-50 קוטז"ים בשכונה ג' בימית המיועד למוטל.

ההצעות הם של שני קבלנים המבצעים עבודות חשמל ובימית.

ההצעה של חב' "מנורה" עבודות חשמל בע"מ היא ההצעה הזולה, אי לזאת אנו ממליצים למסור לחב' מנורה את העבודה.

עקב דחיפות בהפעלת המוטל נודה לך על סיפול מזרז בנידון.

לוטחו הצעות הקבלנים:

חב' מנורה - 638.600.-

חב' שרביב - 842.938.-

בכבוד רב,


ר. קטסובסקי
ס/מנהל מחוז הנגב

הערות:

מר י. מרגלית - ראש המינהל
מר א. שטרן - ס/ראש המינהל
מר ש. רודניק - ס/מנהל האגף
מר ר. לשם - ממונה על ישובים חדשים
מר י. זיידה - מהנדס אזור עיבה וסיני
מלגאר מיקוח בימית

יז/אל

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ וחכנון מתקני חשמל ותאורה

עבור יסית - 50 קוטביים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.0 | כ ל ל י | | | | |
| | כל הכמויות ניתנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערך עם השלמת בצוע ומסירת המתקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור בלפורש אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 4250 | 157250 |
| 1.02 | כנ"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 4700 | 4700 |
| 1.03 | עוגן 70 טמ"ר כולל אדן, חפירה, כיסוי מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 2000 | 56000 |
| 1.04 | עמוד חומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, סוס, בורג וכו' בעמוד הנתמך - קומפלט | יח' | 2 | 4600 | 9200 |
| 1.05 | מבוד מס' 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 215 | 11180 |
| 1.06 | כנ"ל - אך מבוד שקל מס' 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורת U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 625 | 15000 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, מרוורסה מברזל U מגולבן עם שני מבודי שקל מס' 72 היתר כנ"ל. | יח' | 47 | 625 | 24375 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² טמ"ר מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבודים. | מ"א | 3400 | 17 | 57800 |
| 1.09 | קנ"ל - אך 50 טמ"ר | מ"א | 330 | 20 | 6600 |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 515 | 3605 |
| 1.11 | כנ"ל - אך הצינור 2". | מ"א | 10 | 465 | 4650 |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 15 | 200 | 3000 |
| 1.13 | כנ"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 טמ"ר מפס הארקה של צינור המים עד להעברה | | | | 976300 |

עבור ימית - 50 קוטביים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|--------|
| | <p>מחעברה</p> <p>למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה, כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב (עד 10 מ' אורך) כולל שוחת הארקה עם מכסה ושילוט אזהרה במקום החיבור.</p> | | | | 376360 |
| 1.45 | <p>הכל קומפלט בדוק ומופעל.</p> <p>פנס לתאורה דרכים דגם "ד. מ. 1" חוצרת "סיטיליים" או שזה ערך כולל צינור וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל גורת כספית 125 ווט מחוצרת "רדיוס" כולל מגם אביזרים הכולל משק, קבל, נחיר וכו', כולל כבל ב.י.י. 3×2.5^2 מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים, אביזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות - קומפלט.</p> | יח' | 4 | 5200 | 20800 |
| 1.16 | <p>כבל מסורין תת-קרקעי עם מוליכי אלומיניום דגם נ.א.י.ב.י. $35 + 3 \times 70^2$ מונח בתעלות, מושחל בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות וכו' כולל אביזרי חיבור ומעבר אלומיניום - נחשת כולל חיבורים בכל הקצוות הכל כמפורט - קומפלט.</p> | יח' | 40 | 4200 | 168000 |
| 1.17 | <p>כבל נ"ל - אך הכבל $16^2 + 35^2 \times 3$.</p> | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.18 | <p>כבל נ"ל - אך הכבל $16^2 \times 4$.</p> | מ"א | 25 | 215 | 5375 |
| 1.19 | <p>כבל נ"ל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם נ.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת והזנות למקלטים, כולל חדירות למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים החשמליים.</p> | מ"א | 25 | 160 | 4000 |
| 1.20 | <p>כבל נ.י.ב.י. 4×6^2 מס"ר כולל תיל נושא מפלדה מתוח בין עמודי רשת, המבנים כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור, בחדירה וכו', כולל כל החיבורים בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.21 | <p>כבל נ"ל - אך הכבל 2×10^2 מס"ר היתר כבל (אופציה - לא לסיכום).</p> | מ"א | 1000 | 110 | 110000 |
| 1.22 | <p>ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור החשמל, מעברי הכבל, אכולל מבוד שקל, חיזוקים, צינור סרירון 280 מ"מ, חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבון, וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור אוירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה - קומפלט.</p> | יח' | 50 | 800 | 40000 |
| | להעברה | | | | 779535 |

עבור ימית - 50 קומפלייט שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|--------|------|------------|---------|
| | מהעברה | | | | 749.535 |
| 1.23 | "סולס" לעליה מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולס מברזל מגולבן מו קן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לטיפול חפשי על העמוד. רוחב הסולס יספיק לעליה 5 כבלים. הסולס יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מצינור מגולבן "2 1/2 באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצה בידוד, עוגן לקונסולה וכו' הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 1200 | 2400 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפה 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע המרסון, כולל פסים, שלטי סנדוויץ' חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרכבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדודו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפלט | 1 | 13750 | 13750 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x160 א' וויסות 125+160 א' דגם "דורמן" או שיה ערך מורכב ומחובר בלוח הנ"ל. | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.27 | כנ"ל - אך 3x125 א' וויסות 100+125 א' | יח' | 1 | 12000 | 12000 |
| 1.28 | כנ"ל- אך 3x60 א' | יח' | 1 | 6250 | 6250 |
| 1.29 | כנ"ל - אך 3x16 א' | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.30 | כנ"ל - אך 1x6 ÷ 1x35 א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 3750 | 11250 |
| 1.31 | מ"ז מחליף דגם פקט 4 מצבים. | יח' | 1 | 900 | 900 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 4400 | 4400 |
| 1.33 | מגען 3x40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1550 | 1550 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומסה" צרפת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, מחוץ עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 5000 | 5000 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הטרונספורמציה כולל מבנה סרומי מדגם חברת מ.ל.ס. בגודל של 2.0 מ' x 2.0 מ' להעברה | | | | 818435 |

שרותי בע"מ

עבור ימית - 50 קומפג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-----|------|------------|--------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.0 | כ ל ל י | | | | |
| | כל הכמויות ביתנות באומדנא, מדידה סופית לפי המפרט תערך עם השלמת בצוע ומסירת המתקנים, כל העבודות כוללות אספקה, התקנה, חיבורים והפעלה פרט לאמור במפורט אחרת. | | | | |
| 1.01 | עמוד עץ 8.5 מ' כולל חפירה, הצבה, מילוי, חיזוק, הידוק, זיפות, מיספור וכו', הכל בהתאם למפרט - קומפלט. | יח' | 37 | 2400 | 88.800 |
| 1.02 | כנ"ל - אך העמוד באורך 10 מ'. | יח' | 1 | 3800 | 3.800 |
| 1.03 | עוגן 70 ממ"ר כולל אדן, חפירה, כיסור מילוי, לוח עץ וכו' כמפורט - קומפלט. | יח' | 28 | 1500 | 42000 |
| 1.04 | עמוד חומך-משען, לעמוד רשת כולל אדן, מוט, בורג וכו' בעמוד הנחמך - קומפלט | יח' | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.05 | מבוד מס' 80 עם משענת מגולבנת 5/8" הכל מותקן מחוזק ומוכן למתיחת הרשת. | יח' | 52 | 200 | 10400 |
| 1.06 | כנ"ל - אך מבוד שקל מס' 72 מותקן על ברזל מגולבן שטח בצורת U ובורג חיזוק דרך העמוד. | יח' | 24 | 200 | 4800 |
| 1.07 | זרוע מתיחה, סרורסה מברזל U מגולבן עם שני מבודי שקל מס' 72 היתר כנ"ל. | יח' | 47 | 450 | 21150 |
| 1.08 | מוליך רשת עילית מאלומיניום 25 ² מס"ר מותקן על העמודים, מתוח וקשור אל המבודים. | מ"א | 3400 | 15 | 51000 |
| 1.09 | כנ"ל - אך 50 מס"ר | מ"א | 330 | 30 | 9900 |
| 1.10 | צינור מגן לעלית ומעבר כבלים 3" מגולבן מחוזק לעמוד, לסולם או לחלקי מבנה עד לגובה של 2.2 מ' מעל לקרקע ומחובר להארקה. | מ"א | 7 | 600 | 4200 |
| 1.11 | כנ"ל - אך הצינור 2"2. | מ"א | 40 | 400 | 4000 |
| 1.12 | חפירת תעלה לכבלים ברוחב של 60 ס"מ ובעומק 0.9 מ' כולל שתי שכבות חול, אספקה והנחה של לבני סיליקס, כולל מילוי והידוק לאחר הנחת הכבלים. | מ"א | 45 | 220 | 3300 |
| 1.13 | כנ"ל - אך ברוחב 40 ס"מ | מ"א | 90 | 200 | 18000 |
| 1.14 | הארקה מוליך האפס ברשת ע"י חיבור של מוליך מברזל מגולבן שזור 70 מס"ר מפס הארקה שליד צינור המים עד להעברה | | | | |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|-----|------|------------|--------|
| | <p>מהעברה</p> <p>למוליך האפס ברשת, כולל קרש מחורץ בעליה על העמוד ומהדק לחיבור ובדיקה, כולל חפירה עד לפס הארקה הקרוב (עד 10 מ' אורך) כולל שוחת הארקה עם מכסה ושילוט אזהרה במקום החיבור.</p> <p>הכל קומפלט בדוק ומופעל.</p> | יח' | 4 | 2000 | 8000 |
| 1.15 | <p>פנס לתאורה דרכים דגם "ד. מ. 1" תוצרת "סיטיליים" או שזה ערך כולל צינור וזרוע והתקנתם על עמודי הרשת, כולל בורת כספית 125 ווט מתוצרת "רדיוס" כולל מגש אניזרים הכולל משבק, קבל, בתוך וכו', כולל כבל נ.י.י. 3×2.5^2 מבית הנורה עד לרשת האוירית, חבקים, אניזרי העזר וכו', הכל מורכב, מחוזק מחובר ומופעל, בהתאם למפרט ולתכניות - קומפלט.</p> | יח' | 40 | 3000 | 120000 |
| 1.16 | <p>כבל משורין תת-קרקעי עם מוליכי אלומיניום דגם נ.א.י.ב.י. $3 \times 70^2 + 35^2$ מונח בתעלות, מושחל בצינורות, במעברים, בעליות, בלוחות וכו' כולל אניזרי חיבור ומעבר אלומיניום-נחשת כולל חיבורים בכל הקצוות הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 25 | 300 | 7500 |
| 1.17 | כנ"ל - אך הכבל $3 \times 35^2 + 16^2$ | מ"א | 25 | 200 | 5000 |
| 1.18 | כנ"ל - אך הכבל 4×16^2 | מ"א | 25 | 150 | 3750 |
| 1.19 | <p>כנ"ל - אך הכבל עם מוליכי נחושת דגם נ.י.ב.י. 4×10^2 בירידות מעמודי הרשת והזנות למקלטים, כולל חדירות למקלטים עד ללוחות וכל החיבורים החשמליים.</p> | מ"א | 100 | 150 | 15000 |
| 1.20 | <p>¹ כבל נ.י.י. 4×6^2 ממ"ר כולל תיל נושא מפלדה סתוח בין עמודי רשת, הסבנים כולל התקנה, מתיחה, השחלה בצינור, בחירה וכו', כולל כל החיבורים בעמוד ובלוח החשמל, כולל מהדקי מעבר אל-נחושת וכו' - הכל כמפורט - קומפלט.</p> | מ"א | 1000 | 85 | 85000 |
| 1.21 | <p>כנ"ל - אך הכבל 2×10^2 ממ"ר היתר כנ"ל (אופציה - לא לסיכום).</p> | מ"א | 1000 | - | - |
| 1.22 | <p>ביצוע כל ההכנות במבנה לביצוע חיבור החשמל, מעברי הכבל, כולל מבודד שקל, חיזוקים, צינור סרירון 290 מ"מ, חדירות, קידוחים, חיזוקים, גלבון, וכו' - הכל כמפורט. המדידה לחיבור אוירי מושלם (פרט לכבל) לכל מבנה - קומפלט.</p> <p>להעברה</p> | יח' | 50 | 800 | 40000 |

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 79

| סעיף | תאור העבודה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|--|--------|------|------------|-------|
| | מהעברה | | | | |
| 1.23 | "סולם" לעליה מספר כבלים ו/או צינורות על עמוד. הסולם מברזל מגולבן סו קן לכל גובה העמוד ומרוחק ממנו למתן אפשרות לטיפוס חפשי על העמוד. רוחב הסולם יספיק לעליה 5 כבלים. הסולם יחובר להארקה - הכל קומפלט. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.24 | קונסולה לחיבור כבל למבנה מצינור מגולבן "2 1/2 באורך 3 מ' כולל פקקים, ביצת בידוד, עוגן לקונסולה וכו' הכל כמפורט-קומפלט. | יח' | 2 | 2500 | 5000 |
| 1.25 | ארון לוח חשמל בתוך חדר החשמל כולל קונסטרוקציה מברזלים, פרופילים, פנלים מפח 2 מ"מ, חורים, ריתוכים, ציפוי וצביעה בצבע המרטון, כולל פסים, שלטי סנדוויץ' חרוטים כולל הכניסות היציאות, עליות הכבלים, סגלי מהדקים ממוספרים, הארקות הלוח חיזוקים, הרכבה וחיבורים של כל האביזרים הנוספים שיימדודו בנפרד. הכל מחובר ומופעל כולל הכנות וחיבור למערכת מדידה של חברת החשמל כולל עזרה לחברת החשמל הכל קומפלט. | קומפל' | 1 | 18000 | 18000 |
| 1.26 | מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x160 א' וויסות 125+160 א' דגם "דורמן" או שיה ערך מורכב ומחובר בלוח הנ"ל. | יח' | 1 | 7500 | 7500 |
| 1.27 | כנ"ל - אך 3x125 א' וויסות 100+125 א' | יח' | 1 | 6500 | 6500 |
| 1.28 | כנ"ל- אך 3x60 א' | יח' | 1 | 4000 | 4000 |
| 1.29 | כנ"ל - אך 3x16 א' | יח' | 1 | 800 | 800 |
| 1.30 | כנ"ל - אך 1x6 + 1x35 א' כולל גישורים. | יח' | 3 | 500 | 1500 |
| 1.31 | מי"ז מחליף דגם פקס 4 מצבים. | יח' | 1 | 1800 | 1800 |
| 1.32 | שעון פיקוד חשמלי בעל 2 תכניות ורזרבה מכנית של 24 שעות. | יח' | 1 | 2500 | 2500 |
| 1.33 | מגנץ 3x40 א' וסליל 230 וולט דגם DILD-11 | יח' | 1 | 1400 | 1400 |
| 1.34 | תא פוטואלקטרי דגם "לומנדר-קומסטה" צרפת מורכב על הקיר הצפוני של חדר החשמל, סחורם עד ללוח מחובר ומופעל. | יח' | 1 | 3500 | 3500 |
| 1.35 | אספקה והקמה של חדר חשמל ליד תחנת הסרנספורמציה כולל מבנה סרומי מדגם חברת ס.ל.מ. בגודל של 2.0 מ' x 2.0 מ' להעברה | | | | |

כתב כמויות ומחירים

רמאור בע"מ

ייעוץ וחכנון כותקני חשמל ותאורה

עבור ימית - 50 קוטג'ים שכי ג' תאריך אפריל 1979

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------|---|-------|------|------------|--------|
| 1.36 | מהעברה
לפחות ובגובה של 2.5 מ', כולל דלת
עם פתיחה החוצה, חלון ותריס, רצפת
מרצפות מדרכה, יסודות, קירות,
קלונסאות וכל הדרוש כולל תעלה בצד
אחד לחדיירת כל הכבלים, כולל הכנה
עבור הכבלים ומערכת המדידה של חברת
החשמל, כולל סידורי נפילת החדר וכו'
הכל בתאום עם חברת החשמל, לפי
הנחיותיהם ובאישורם - קומפלט. | קומפ. | 1 | 30.000 | 30000 |
| | ביצוע חדיירת כבל לתוך עמוד תאורת רחוב
מתכתי קים עד לתא האביזרים שבועמוד, כולל
חציבג ביסוד, תוספת נתיך 25 א' במגש וכל
החידורים החשמליים וההפעלה. החיבור ל' כבל
תת-קרקעי - הכל קומפלט | קומפ. | 1 | 3000 | 3000 |
| | סה"כ | | | | 38600 |
| | | | | | 38600. |

סה"כ מתקן חשמל

27.4.79

להעברה