

02/10

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

אשרד השכר
3/11 בקרת ואית

משרד

השכר

186/1111 שטחית - ימית

77/75029/77

הקצן: חב' א.ס. א.י. א.י. ימית, נחל: 2,270,000

12/1977 - 2/1977

שם

טלויזיה שכונתית - ימית

גל - 4 / 7474

מס פרט: 1396080
27/08/2013

109.18/1 - 916
02-106-01-07-06

מזהה פיוז
מזהה לוגי
כתובת

84

מחלקה

מס' תיק מקורי

45194

דפוס ימית

סוג המבנה

שם הישוב

הקבלן

מס' החוזה

הסכום

תאריך התחלת העבודה: 25.12.77 תאריך גמר העבודה

שינויים - הגדלה
הקטנה

חלוקת החשבונות

חשבון מס'	תאריך היישור	מזב העבודה %	סכום	העבודה
1	30.8.78	—	238535	
2	4.10.78	—	514465	
3	4.4.79	—	1.449583	
4	11.5.80		2549833	
5	25.8.80	2/0	2831279	
			286043	

הערות :-

משרד השיכון
 מינהל לבנייה נגזרת ויישובים חדשים
 מחוז הנגב
 דאר נ"י
 25-09-1977
 לעיון של
 מר. א. בלף

מדינת ישראל
 משרד השיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
 תאריך :
 מ.ב.כ. / 256/77/2852

מאת: מר. א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים
 חנדון:

ה פ ע ל ת

- המקום - די - זהב
- העבודה - 2 מקלטים טרומיים סט-25, דו כולטיים
- הקבלן - חב"א אשדוד

א. נא לערוך חוזה עם - חב"א אשדוד בע"מ
 כתובת -

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

520.000

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים

2. סעיפים מיוחדים בדבר התייקרות, תקופת הביצוע ובדיקת החמרים

ג. אסמכתא לבצוע העבודה -

1. תאריך גמר העבודה 4 חדשים.
2. תאריך מחירים - עדכון ל = 9/77 ב.ש.ק.
3. מצויים לפי טעיף 49 - 85 לכל יום לכל מבנה.
4. סדר תשלומים לפי המפורף בגטסה.

הערה : המקלטים לכסוי בנייה שלב ב' באחד הבנייה של חב"א מדי-זינגר.

ב ב ר כ ה

א. בלף
 ממונה על חוזים ומכרזים

העתק:
 מהנדס המחוז - הנגב
 הקבלן -



18/1

THE SECRETARY OF THE
TREASURY

WASHINGTON, D.C.

DEPARTMENT OF THE TREASURY

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY

FOR TECHNICAL ASSISTANCE

AND ECONOMIC DEVELOPMENT

WASHINGTON, D.C.

20540-1000

TELEPHONE 205-4000

TELETYPE 205-4000

MAIL ROOM 205-4000

RECEIVED

18/1

18/1

18/1

18/1

18/1

18/1

משרד הביטחון והשיכון
המנהל לבנייה כפרית
וויטובים חדשים

ספטמבר 1977

מ.ב.כ. 256/77 2852

2 סקלטים טרומיים ברי - זהב - בבזק חב' אשדוד

סדר תשלומים :

10%	במל המירה
15%	במל רצפה
45%	במל גוף המבנה
5%	בדיקת אטימות
12%	במל בידוד וזכוכי
2.5%	ע"ח קרן בטוח
5.5%	במל עבודה והגשה ת-ן סופי
<u>5%</u>	אשור ת-ן סופי
<u>100%</u>	

205-13

תכנית

תל-אביב, 4.9.77

31-

ש"ר השיכון	
מינהל לבניה נהרית ויישובים חדשים	
מחוז הנגב	
נחשבל בתאריך	תאריך נכס
8-09-1977	
טיפולו של	לעיונו של

לכבוד
אינג' ש. דודניק
מהנדס מחוז הנגב
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
משרד הבינוי והשיכון, מרכז הנגב
ב א ר - ש ב ע

א.נ.,

הנדון: מושב די-זהב - מקלטים

היות שהקבלן מדר הודיענו שאין באפשרותו לבצע במושב מקלטים קונבנציונליים, יש בהתאם למסמכים אתר, להזמין מקלטים אצל "אשטרום".

המקלטים שיש לבצע:

2 מקלטים טרומיים דו-קומתיים טיפוס טס/25.

בכבוד רב,

אינג' י. ארטן

העתיקים

מר א. שטרן, ס/ראש המינהל לבניה כפרית.
מר א. זיידה, ראש צוות הקמה מחוז הנגב.

יא/מפ

RECEIVED

TO: Mr. [illegible]
FROM: Mr. [illegible]
SUBJECT: [illegible]
DATE: [illegible]

NO. 100-100000
DATE: [illegible]
TIME: [illegible]
BY: [illegible]
FOR: [illegible]

RE: [illegible]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

לחברת בלומ'ל
בני ברק

השירות
במחלקת
מזכירות
9-09-1977
מזכיר
לטיפול של
לעיון של

להתחברות פנימית במסגרת המערכת

התאריך 2.9.77	מחלקת מזכירות
תוכן מסמך	הערות

מי א. א. האל
ל. י. צ. א. נ.

מולם צי-צחק מילט'ם אלט'ה

נא להוציא בעמדה אחת
אלט'ה לויק'ה 2 מילט'ה
טבל'ה 13 - קמ'ה מילט'ה
מילט'ה אג'ה מילט'ה
מילט'ה צמ'ה
מילט'ה המילט'ה והמילט'ה
מילט'ה מילט'ה מילט'ה
מילט'ה מילט'ה מילט'ה
מילט'ה מילט'ה מילט'ה

מילט'ה

מילט'ה

3
1000-00-0
1000-00-0
1000-00-0
1000-00-0

אל:	התאריך:
מאת:	הכ"ס:
הגוף:	חיק מס':

5.1.81

רצ"ב סופר. סיוע. דבריה. פני הילד. פני:

חציה: 77/75029/77

דבריה: סופר. סיוע. פני:

דברים: יא.

הקול: א. סופר. פני:

פני:

פני:

well:

CNI :

and co.

 $\frac{1}{2}$

UNTIL

CLCL

(අනුමතයන්ගේ සහතිකයක් සහතිකයක්)

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

16/1/81

א.נ.ג.

הנדון: שחרור ערבות

חוצה מס'

22/25079/22

העבודה:

16/1/81 - 16/1/81

המקום:

16/1

הקבלן:

א.מ.ל. ים-אל 16/1

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

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום 16/8/81

הערות:

ב ב ר כ ה,

ר. קנטרובסקי
ממונה על חוזים ומכרזים

חאריך

א/דור המחוז:

חתימת מהנדס המחוז

חתימת ראש צוות

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY

WASHINGTON, D. C.

DATE _____

TO THE DIRECTOR, BUREAU OF PLANT INDUSTRY

FROM _____

SUBJECT

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

THE DIRECTOR, BUREAU OF PLANT INDUSTRY, U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY, U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

8/80

מדינת ישראל
משרד השיכון
אגף לבניה כפרית-

מס' 4494/בכ

בארישכ, 26.8.80

אל: ד. בן ג'ל
מא: ד. בן ג'ל

הנדון: ח. ס. סלוצ'ה
שכונת ג'ל

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבונו חלקי/חומי פס'

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

הערות:

ח. ס. סלוצ'ה

הקבלן

45029/44
43043

רצ"ב חשבונו חלקי/חומי פס'
שכונת ג'ל

לוטסה:

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מהנדס המחוז

הצדקה יסן
ח. ס. סלוצ'ה

מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

1494

מס' תכנון: 2-08-10
 תאריך: 2-08-10
 חתום: [חתימה]
 לשר: [חתימה]

תאריך: 1980 9 / 5

מספר: דד/ד5023/דד

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון
 מאת: המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. דד/ד5029/דד
 העבודה: מערכת סכונתית לקליטה שידורי פלוזיה ורדיו
 חלקים: ימיה
 מקבלן: חב"א.א.ל. ישראל, בע"מ

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון בסך
 סכום לשלום לקבלן הוא 2,769,186 ₪ לאחר גכוי 0.2% ע"ח בדיקות ו-3% ע"ח קרן בטוח.
 נא להקטין/להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה - 4,050,000 ₪
 בסך - 1,189,271 ₪
 סה"כ 2,860,729 ₪

החשבון כולל:

הורדה ע"ח בדיקות - 5,721.- ₪
 הורדה ע"ח קרן בטוח - 85,822.- ₪

ב ב ר כ ה,
 אינג' א. שטרן
 סגן ראש המינהל
 ומנהל האגף לתכנון ובצוע

העתקים:
 מר י. רבינוביץ / ד. הוד / ר. לשם - נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.
 מהנדס מחוז הנגב
 מקבלן חב"א.א.ל. ישראל, בע"מ
 אגף חוזים ובטחונות
 המחלקה לסטטיסטיקה

א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה
A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

בני-ברק, 11 ביוני 1980

לכבוד

משרד הביטוי והשיכון

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

הקריה, תל-אביב

א.נ.

הנידון: דף ריכוז

סימוכין : חוזה מס' 77/75029/77

הננו מתכבדים להעביר לכם בזה דף ריכוז לנושאים הבאים:

1. עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב' לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון סופי לפי הפירוט המצ"ב :
2. חשבון התיקרות לפי הפירוט המצ"ב :

1,424,892
~~1,449,502~~
 1,341,585.-
 140,164
 1,759,772
~~142,544~~
 1,460,450.-

282,6056
 2,802,035.-
 284,5025
 3,209,354

סה"כ עבודה + התיקרות

5,223
 4,048
 237,354.-

פיצוי בגין הפסקת עבודה בהתאם לפירוט המצ"ב

283,1249
 3,039,389.-
 284,5025
 2,549,800.-

סה"כ :

286,0429
 5,721
 489,589.-

שולם עד היום

יתרת חוב

286,0429
 2,855,008
 85,822

מואב מהנדסים בי"מית בע"מ
 העבודה הנ"ל מוצעת
 מאשר להעביר
 תחילת התקנה
 תאריך 29.06.80

בכבוד רב,
 א.א.ל. ישראל בע"מ
 הנרי טלנר

ראש מחלקת שיווק - תקשורת

דק/רכ



ז. סה"כ הפיצויים והריבית

182,580

פיצוי

54,774

ריבית

237,354

חט"ל כפי שרשום בסעיף 50 ת"מ

1,986,918 סכך אולגה - ת"מ חו"מ

1,490,187

75% התנה

1,449,588 1,424,892 - סכך אולגה

50,605 65295-

~~לפי תנאי ת"מ חו"מ אולגה~~

5225-

~~4,048~~ = 8% x 50,605

מנכ"ל מנהל ת"מ בע"מ



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

חשוב התיקונים

בסיס אפריל 77 485.5
ממוצע 25/ 12/77 133.4

5/ 12/77	722.9 / 133.4	00.00	- 3%	0.00
1/78	135.1	01.27	- "	0.00
2	140.4	05.25	- "	2.25
3	146.3	09.67	- "	3.67
4	151.9	13.87	- "	10.87
5	156.6	17.39	- "	14.39
6	159.7	19.72	- "	16.72
7	167.2	25.34	- "	22.34
8	171.5	28.56	- "	25.56
9	183.0	37.18	- "	34.18
10	190.3	42.65	- "	39.65
11	196.5	47.30	- "	44.30
12/78	205.9	54.35	- "	51.35
1/79	212.9	59.60	- "	56.60
2	227.1	70.24	- "	67.24
3	235.8	76.76	- "	73.76
25/ 4	246.5	(84.78-3) 25	- "	8/78 68.15
5	266.4	99.70	- "	96.70
6/79	277.5	108.02	- "	105.02
33.2% = 16 : 531.03				746.38

746.38

----- = 40.35

18.5

התיקרות ממוצעת ב- % מ- 12/77 :

2121664

33.2%

416503

704392 + 696442 = 1401164

2,158,428 x 40.35% = 870,926

התיקרות ב- % מ- 12/77 :

708,846

התיקרות התחלתית

870,926

התיקרות בזמן בצוע

1,759,772

סה"כ התיקרות

1425444-

מחיר י"ק של פאנל תואם
מחיר י"ק של 8 תארים
מחיר י"ק של 15.5

מחיר ממוצע בימית בע"מ

חוזה 9077/75029/77 הקמת סלויזיה בימית

הקבלן א.א.א.ל

חשוב התיקרויות

חשוב התיקרות התחלתית

בסיס מכרז 4.77 485.5 מנ'

צו התחלת עבודה 15.12.77 - 722.9 נק'

התיקרות התחלתית $48.9\% = (722.9 - 485.5) \div 485.5$

14248.92

1,449,582 ערך ח-ן סו פי מאושר - כולו למחירי חוזה

מכאן התיקרות התחלתית $48.9\% \times 1,449,582 = 708,846$

650742

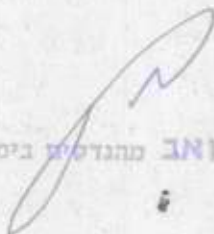
2,158,428

סה"כ לחשוב התיקרויות

2121664-



נושא מהנדס בימית בע"מ



מערכת סליזיות שכונתית ומית (עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב')

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חבויים, רזובר חבוי קצה, ונפל כ-5%	כמות	מחיר יח'	סעיף
120,000				מכלול	120,000	1.1
20,900				"	20,900	1.2
4,900				"	4,900	1.3
123,000				"	123,000	1.4
2,500				"	2,500	1.5
13,750				"	13,750	4494
22,098				1,905	11.60	2.1
223,000				8	27,875	2.2
12,600				21	600	2.3
20,700				46	450	2.4
26,358				6	4,393	2.5
					-	2.6
-2,850	10.00	285	15%			
100,798				9,438	10.68	3.1
278,856				24	11,619	3.2
92,220				348	265	3.3
10,618	9.58	1,132	12%			

פרק 1

עמדה מרכזית
חורן כולל זרועות
אנטנות (3+1)
כבל ירידה (3+1)
ציוד קליטה מרכזי
רהוט
ערץ תא"ג (28) מכתב מג
(ראה מכתב וכן מכתב של
בוקסנבאום מיום 19.6.80)

פרק 2

כבל ראשי
מגבר ראשי
יחידת הסתעפות
יחידת פיצול
יחידת ספק מקומי
נגד סיום
כבל ראשי אספקת בלבד

פרק 3

כבל משני
מגבר משני
יחידת הסתעפות
נגד סיום
כבל משני = אספקת בלבד

מחיר מערכת סליזיות שכונתית ומית

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חבורים, רזורבר חבורי קשת, ונפל ב-3%	כמות	מחיר יח'	סעיף
<u>פרק 4</u>						
132,283				20,043	6.60	כבל ביתי
69,488				728	95.45	שקע קיר
11,222	5.6	2,00%	10%			כבל ביתי - אספקת בלבד
<u>פרק 5</u>						
45,090				27	1,670	ארון דגם א'
5,650				5	1,130	ארון דגם ב'
<u>פרק 6</u>						
36,000						חלק היחסים של אחזקת דובע א' למשך 12 חודש (מתוך 72,000 \$)
1,810						חלק היחסים של אחזקת דובע א' למשך 3 חודשים (מתוך 14,000 \$)
<u>פרק 7.4</u>						
1,326				829	1.60	כבל ראשי - התקנה
2,665				2,050	1.30	כבל משני - התקנה
1,800				1,800	1.00	כבל ביתי - התקנה
					מכלול	מערכת תאורת חירום 244
					7.4.11	
					7.4.12	
					7.4.14	
13,900				10	1,390	מחברים
25,200				28	900	טכנאי
28,000					6.1	תעוד טכני
1,449,582						
1,424,192						

הערה: המחירים הינם מחירי חוזת.
החיקות ראת תחשיב נפרד

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

125' 582

מספר 510479538

א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מבצע קדש 48 בני ברק 51203 • טלפס: 787131 • טל. 03-3553 • TELEX: 510479538 • 48, MIVTZA KADESH ST. BENE BARAQ, 51203 ISRAEL

DATE 28.1.80 תאריך

חשבונית מס
תעודת משלוח

INVOICE No. 12847 מספר

פוסט מורשה מספר
510479538

YOUR ORDER

הזמנתכם מספר

לכבוד

ספק מספר

משרד השיכון

מען שיכון ופיהוק

JOB No.

6294

משימה מספר

לידוי סר זיידה

י.מ.ת.

סך ל"י TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפריט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
8,750.-		י.מ.ת.	
11,700.-		הספקת והתקנת קדם סגור חדש לערוץ 11 בעמדה המרכזית עבודת ההחלפה וההתקנה ביום שישי 25.1.80	
20,450.-			
2,454.-		מס ערך מוסף בשעור 12%	
22,904.-		סה"כ TOTAL	

REMARKS:

הערות ותנאי תשלום:

החומר נמסר לקליטת

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

ג ב י ה



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מבצע קדש 48 בני ברק 51203 * טלפקס: 03-3553 * טל: 787131 * TELEX: 03-3553 * 51 203 ISRAEL • MIVTZA KADESH ST. BENE BARAK

DATE

15.6.80

תאריך

מקור

INVOICE № 59057

חשבונית מס מספר
תעודת משלוח

עוסק מורשה מספר
510479838

YOUR ORDER

הזמנתכם מספר

לכבוד

צוות הקמת ימית

מען ימית

ספק מספר

JOB №-

משימה מספר 22011/74/5039

סך TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפרט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
9,000.-		תיקון מערכת CATV בעמדה המרכזית	
9,000.-			
1,080.-	מס ערך מוסף בשעור 12%		
10,080.-	סה"כ TOTAL	עשרת אלפים ושמונים ל' בלבד.	במלים:

REMARKS:

הערות ותנאי משלום:

א.א.ל. ישראל בע"מ
A. E. L. ISRAEL LTD.

ליקוח

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

הכ"מ 4494/

מס'

26.8.80 באר-שבע

אל: א.ה. בן ג'א

מא: א.מ.ל. יצב

הנדרון: ח.ל. סל' 1805'

שכונת ג'א'ת

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

הנ"ל

לעבודה

במשק / מושב

מ"ג

הקבלן ח.ה. א"א א"א יצב

45029/44

לסי תורה

286043 - שק"ק

על סך

הערות: רפ"ה משלם בא"ל פירטל' יצב

עמ"פ, מבג"ק של פקוח וג'א'ת

19844 59054 ח.ה. יצב

ס"ה 2945 ש-ק"ק

~~_____~~

לוח: י"ג יצב ח'ן



מהנדס תכנון

העתק:

מהנדס אזור דרורה וס'נ'

הקבלן ח.ה. א"א א"א יצב

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

מס' 26.2.20

אל: מ. ג. ג.

מא: מ. ג. ג.

הנדון: מ. ג. ג.
מ. ג. ג.

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשכון - חלקי/סומי פס'

לעבודה מ. ג. ג.

במשק / מושב מ. ג. ג.

למי חוזה מ. ג. ג. הקבלן מ. ג. ג.

על סך 43-2860

הערות: מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מ. ג. ג.

מחברים הפחוח

העמק:

מהנדס אזור

הקבלן

23

בני-ברק, 11 ביוני 1980

לכבוד

משרד הבגנ"ז וחשיכון

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

תקריח, תל-אביב

א.נ.,

הגידון: דף ריכוז

סימוכין : חוזה מס' 77/75029/77

הננו מתכבדים להעביר לכם בזה דף ריכוז לנושאים הבאים:

1. עמדה מרכזית רובע א" ורובע ב' לאחר מסירת העבודה והגשת חשכון סופי לפי הפירוט המצ"ב :

$$1424852$$

$$+ 1449582$$

$$1401164$$

$$+ 425441$$

$$1,341,585.-$$

$$1,759,772$$
2. חשובותמיקרות לפי הפירוט המצ"ב:

$$1,460,450.-$$

סה"כ עבודה + החיקרות

פיצוי בגין הפסקת עבודה בחתום לפירוט המצ"ב

סה"כ :

שולט עד היום

יתרת חוב

מכבוד רב,

א.א.י. ישראל בע"מ

חברי טלגר

ראש מחלקת שיווק - תקשורת.

דק/רכ

1980

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980

1980-1981, 11-12-80

1980

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980-1981, 11-12-80

1980

ז. סה"כ הפיצויים והריבית

182,580

פיצוי

54,774

ריבית

237,354

Handwritten signature/initials

תמלול כללי לסמיל 50 דמי

ערך אגוד אבינו 1,986,918.-

75% גניט 1,490,187.-

14,34892 4,449,588.- דין אגוד מולד

65295

50,605

ו ג ג

5223-

4,048.-

65295
8% x 50,605.-

מחיר המכירה בידי בע"מ

Handwritten signature

THE UNITED STATES OF AMERICA

OFFICE

082,584

FROM

24,774

107,358

חשוב פיצויים בגין הפסקת עבודה

לפי סעיף 50 (6) של החוזה האחיד והמלצות הועדה לקביעת גובה הפיצויים לקבלנים
עקב הפסקת עבודותיהם - "קמפ דייוויד".

א. עדכון החוזה עד ליום הפסקת העבודה (6/79) סעיף (ג) (1) בהמלצות הועדה:

ערך החוזה במקור	1,986,916 ₪
מדד בסיס 4/77	485.5
מדד קובע 6/79	1,501.6

$$\frac{1,501.6}{485.5} = 3.093$$

$$3.093 - 0.03 = 3.063$$

$$1,986,916 \times 3.063 = 6,085,924$$

ניכוי 3%

ערך חוזה מעודכן

ב. חשוב % הביצוע

חשבון סופי

1,986,916

ערך חוזה

$$\frac{1,341,585}{1,986,916} = 67.5\%$$

% ביצוע

ג. ניכוי 25% ואחוז הביצוע, סעיף (ג) (2) בהמלצות הועדה.

$$6,085,924 - (25\% + 67.5\%) = 456,444$$

ד. חשוב הפיצוי לפי חוזה אחיד סעיף 50 (6)

$$456,444 \times 4\% = 18,258$$

ה. חשוב הפיצוי לפי סעיף (א) בהמלצות הועדה

$$18,258 \times 10 = 182,580$$

ו. חשוב הריבית לפי סעיף (ג) (4) בהמלצות הועדה.

הפסקת העבודה 6/79

הגשת חשבון סופי 6/80

$$182,580 \times 30\% = 54,774$$

12 חודש לפני 30% ריבית לשנה

נואם מהנדסים בימית בע"מ

PROBLEM 10: THE COST OF CAPITAL

For each of (a) to (d) below, assume that the firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

a. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

Debt	1,000,000
Equity	1,500,000
Total	2,500,000

$$\frac{1,000,000}{2,500,000} = 40\%$$

$$\text{Debt} = 1,000,000 \times 40\% = 400,000$$

b. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

$$\frac{1,000,000}{1,500,000} = 66.67\%$$

PROBLEM 11

a. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

$$1,000,000 = (40\% \times 1,500,000) + 400,000$$

b. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

$$1,000,000 = 40\% \times 1,500,000 + 400,000$$

c. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

$$1,000,000 = 40\% \times 1,500,000 + 400,000$$

d. The firm has a target capital structure of 40% debt and 60% equity.

$$1,000,000 = 40\% \times 1,500,000 + 400,000$$



תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

חשוב התיקרויות

בסיס אפריל 77 485.5
ממוצע 12/77 133.4

12/77	722.9 / 133.4	00.00	- 3%	0.00
1/78	135.1	01.27	- "	0.00
2	140.4	05.25	- "	2.25
3	146.3	09.67	- "	3.67
4	151.9	13.87	- "	10.87
5	156.6	17.39	- "	14.39
6	159.7	19.72	- "	16.72
7	167.2	25.34	- "	22.34
8	171.5	28.56	- "	25.56
9	183.0	37.18	- "	34.18
10	190.3	42.65	- "	39.65
11	196.5	47.30	- "	44.30
12/78	205.9	54.35	- "	51.35
1/79	212.9	59.60	- "	56.60
2	227.1	70.24	- "	67.24
3	235.8	76.76	- "	73.76
25/ 4	246.5	(84.78-3) 25	- "	8/78 68.15
5	266.4	99.70	- "	96.70
6/79	277.5	108.02	- "	105.02
33.2% / 16 : 531.03				746.38

סה"כ

746.38
----- = 40.35

התיקרות ממוצעת ב- % מ- 12/77 :

18.5
2,158,428 x 40.35% = 870,926

התיקרות ב- % מ- 12/77 :

מחירי יצוא של הארכי
מ- 8 סה"כ 15.5.49
הקצבה מאוחרת

404392
416598
+ 696442

708,846 התיקרות התחלתית

870,926 התיקרות בזמן בצוע

1,759,772 סה"כ התיקרות

נראה שהחיסים בימית בעים

חוזה 9077/75029/77 הקמת סלויזיה בימית

הקבלן א.א.א.ל

חשוב התיקרויות

חשוב התיקרויות התחלתית

בסיס מכרז 4.77 485.5 מב'

צו התחלת עבודה 15.12.77 - 722.9 נק'

התיקרויות התחלתית $48.9\% = (722.9 - 485.5) \div 485.5$

1,424,892

1,449,582

696,742

מכאן התיקרויות התחלתית $48.9\% \times 1,449,582 = 708,846$

2,158,428

סה"כ לחשוב התיקרויות

2,121,664



נחמן מהנדס בימית בע"מ

מערכת סלביזיה שבונוחית ימית (עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב')

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חבול, רזורב, חבול קצו, ונפל כ-5	כמות	מחיר יח'	סעיף
120,000				מכלול	120,000	1.1
20,900				"	20,900	1.2
4,900				"	4,900	1.3
123,000				"	123,000	1.4
2,500				"	2,500	1.5
13,750				"	13,750	4494
22,098				1,905	11.60	2.1
223,000				8	27,875	2.2
12,600				21	600	2.3
20,700				46	450	2.4
26,358				6	4,393	2.5
					-	2.6
2,850	10.00	285	154			
100,798				9,438	10.68	3.1
278,856				24	11,619	3.2
92,220				348	265	3.3
10,618	9.38	1,132	124			

פרק 1 עמדה מרכזית

תורן כולל זרועות
אנטנות (3+1)
כבל ירידה (3+1)
ציוד קליטה מרכזי
רהוט
ערוץ תא"ג (28) מכתב מג
(ראה מכתב וכן מכתב של
בוסנבאום מיום 19.6.80)

פרק 2

כבל ראשי
מגבר ראשי
יחידת הסתעפות
יחידת פיצול
יחידת ספק מקומי
נגד סיום
כבל ראשי אספקה בלבד

פרק 3

כבל משני
מגבר משני
יחידת הסתעפות
נגד סיום
כבל משני - אספקה בלבד

מואב מולטימדיית בע"מ

STATION DATA SHEET (FOR USE IN FIELD OR OFFICE)

STATION NO.

DATE OF SURVEY

PROJECT NO.

SECTION NO.

POINT NO.

TYPE

DESCRIPTION OF POINT

REMARKS

STATION NO.	DATE OF SURVEY	PROJECT NO.	SECTION NO.	POINT NO.	TYPE	DESCRIPTION OF POINT	REMARKS
-------------	----------------	-------------	-------------	-----------	------	----------------------	---------

1.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

2.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

3.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

4.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

5.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

6.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

7.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

8.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

9.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

10.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

11.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

12.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

13.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

14.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

15.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

16.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

17.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

18.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

19.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

20.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

21.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

22.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

23.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

24.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

25.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

26.1 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00 100.00

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חברות, רזרבר חברות קצת, ובסל כ-6	כמות	מחיר יח'	סעיף	
							<u>פרק 4</u>
132,283				20,043	6.60	4.2	כבל ביחתי
69,488				728	95.45	4.3	שקע קיר
11,222	5.6	2,004	10%				כבל ביחתי - אספקה בלבד
							<u>פרק 5</u>
45,090				27	1,670	5.1	ארון דגם א'
5,650				5	1,130	5.3	ארון דגם ב'
							<u>פרק 6</u>
36,000							החלק היחסי של אחזקת ריבוע א' למשך 12 חודש (מחיר 72,000 ₪)
1,810							החלק היחסי של אחזקת ריבוע א' למשך 3 חודשים (מחיר 14,000 ₪)
							<u>פרק 7.4</u>
1,326				829	1.60	7.4.1	כבל ראשי - התקנה
2,665				2,050	1.30	7.4.2	כבל משני - התקנה
1,800				1,800	1.00	7.4.3	כבל ביחתי - התקנה
					מכלול		מערכת תאורת חירום 244
						7.4.11	
						7.4.12	
						7.4.14	
						מחברים	
13,900				10	1,390		עבודת רג"י
25,200				28	900	טכנאי	
28,000						6.1	
1,449,582							<u>תעוד סכני</u>

נומבר
ההנדסה
המחיר

הערה: המחירים הינם מחירי חוזה.
החיקות לא תחשיב נפרד

סה"כ

1,449,582

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE CITY OF NEW YORK

Pharmazie, 1980, 35, 67-68.

1750 1750

2007-2008

SALES OFFICE - 775-244-1111

2000

30° 04' 30" 0° 20'

1995, 2001, 2002)

100

片山 明彦

100



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מבצע קדש 48 בני ברק 51205 • טלפס: 03-3553 • טל: 787131 • ISRAEL • 51205 • TELEX: 03-3553

DATE 15.6.80 תאריך

INVOICE № 59057

חשבונית מס מספר
תעודת משלוח

עוסק סודשה מספר
510479538

YOUR ORDER

הזמנתכם מספר

לכבוד

צורת הקמת יחידה

ספק מספר

מען י מ י ת

JOB №: 22011/74/5039 משימה מספר

סך TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפריט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
9,000.-		תיקון מערכת CATV בעמדה המרכזית	
9,000.-			
1,080.-	12%	מס ערך מוסף בשעור	
10,080.-	סה"כ TOTAL	במלים: עשרת אלפים ושמונים פ' בלבד.	

REMARKS: הערות ותנאי משלום: 24/6/80

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A. E. L. ISRAEL LTD.

לקוח

5/15/80



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

48, MIVTZA KADESH ST. BENE BARAQ, 51 203 ISRAEL • TELEX: 03-3553 • TEL. 787131 • טל. 03-3553 • טלקס: 03-3553 • רח' מבצע קדש 48 בני ברק

DATE 28.1.80 תאריך

חשבונית מס
תעודת משלוח

INVOICE No. מספר

קוד מורשע מספר
510479538

YOUR ORDER הזמנתכם מספר

לכבוד

JOB No. 6294
משימה מספר

מספר הזמנה
מספר חשבונית

סך ל"י TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפרט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
8,750.-		הספקה והתקנת קדם מגבר חדש	
11,700.-		לערוץ 11 בעמדה המרכזית	
		עבודת ההתקנה וההחלפה	
		ביום שישי 25.1.80	
20,450.-			
2,450.-		מס ערך מוסף בשעור 12%	
22,900.-		סח"כ TOTAL	

REMARKS: הערות ותנאי תשלום:

החשבונית תשלום מלא

א.א.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

ג ב י ה

29.6.1980

לכבוד
מר ר. קנטרובסקי - מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשכון
מחוז הנגב
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: ימית - חוזה 77/75029/77 - טלויזיה בימית
הקבלן א.א.י.אל.
חשבון סופי

מועבר לך בזאת חשבון סופי של הקבלן מאושר על סך - 3,213,402.₪ שהתקבל במשרדנו
ביום 17.06.80.

לוטה המסמכים הבאים:

2 עותקים	א. חשבונות תעודת משלוח
6 "	ב. חשבון סופי - רכוז
1 עותק	ג. אשור קבלת עבודה ע"י משרד התקשורת
1 "	ד. מכתב הזמנה לערוץ נוסף
1 "	ה. צו התחלת עבודה
6 עותקים	ו. חשב פצוי לסעיף 50
4 "	ז. נתוחי מחירים
4 "	ח. חשב התיקרויות
2 "	ט. מכתב הסבר לג"ל
4 "	י. מכתב הסבר לחשב כמויות
6 "	יא. מערכת כמויות (מודפס מחדש על ידינו)
2 "	יב. יומנים
6 "	יג. תעוד טכני כולל תכניות (מפות)

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתקים: מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
מר בוקסנבאום - מתכנן
א.א.י.אל. - מר טלנר

29.6.1980

אל: מהנדס מחוז הנגב

מאת: ד. שטרן

הנדון: ימית - חוזה 77/75029/77 - טלויזיה מרכזית

הקבלן: א.א.א.ל.
משך בצוע

הננו ממליצים לאשר לקבלן תקופת בצוע עד לסוף חודש יוני '79 מהנימוקים הבאים:

א. משך בצוע לפי חוזה - 8 חדשים.

ב. כחודשיים עבור ציוד שעוכב בנמל, ראה מכתבנו מיום 19 דצמבר 1977 סעיף ד
המאשר בקשתו זו של הקבלן מלמפרע.

ג. לאחר גמר העבודה ברובע א נאלץ הקבלן להמתין לגמר העבודות של 140 יח"ד סו"ב,
69 יח"ד אשטרום, שרב"ב מערכות ועבודות פתוח רובע ב שלב ב' שרבו"ב אשר לגבי
האחרונה אושרה תקופת בצוע עד לחודש יולי '79, (סולכביש חוזה 75483/78) כאשר
אין תקופת הבצוע המאושרת לגבי עבודות אלו מהוה את תקופת הבצוע להלכה.

יש לזכור במיוחד כי הקבלן לא יכול היה לגמור את כל התקנות, ובמיוחד המגברים
לפני שסופקו לו נקודות חשמל, וזאת עקב הציוד היקר שאינו שמור ללא מתח
וגיתן לגנבה.

ד. קבלן זה לא היה מודע לצורך לרשום דברים אלו ביומנו.

ה. הפרעות עקב סתימת צנרת בעת שעבדו קבלנים אחרים בשטח, ראה תמצית יומן עבודה
שהוגשה על ידו. תקונים בצנרת אף בתקופה עד סוף אוגוסט '79 כאשר אנו
אשרנו לו תקופת בצוע עד סוף יוני '79, וזאת בטענה כי אילו עבד יותר מהר
היו מתגלות התקלות קודם לכן.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתק: מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

1000 0.10.0 0.10.0 0.10.0

0.10.0.0.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

W 82 0.10.0 0.10.0 0.10.0

ימית - הסברים לחשוב כבלי טלויזיה

א. כבל ראשי

צנרת 4' בחוזה שרוב ברובע א
הונח ע"י שרוב בהתאם לחוזה 46791/74 $543.7 + 285.4 = 829.10$ מ"א
כבל קצה תוספת של כ-12.5 מ"א עד לחבור דהיינו תוספת של
 $12.5 \times 2 = 25$ מ"א, $175 + 829 = 1004$ מ"א - חומר שסופק
ע"י משרד השכון.

צנורות 4" בחוזה שרוב ברובע ב חוזה 60502/76	1135 מ'
והוסף עבור קצוות בחבורים לפי המלצת היועץ	
$15 \times 2 = 30$ מ"א, $15 \times 4 = 60$ מ"א	120 מ'
סה"כ	1255 מ'
והוסף אורך כבל HE-DI ברובע א	650
סה"כ	1905 מ'

כבל שסופק והונח ע"י הקבלן.

בהתאם להמלצת היועץ מר בוקסנבאום, אושר לכבל הראשי פחת של 15% היות ובחוזה לא כתוב "מדידה נטו" אלא לפי "כמויות שיסופקו ויותקנו" ו/או "יותקנו בלבד".

ב. רשתות חלוקה משניות

סופקו ע"י משרד השכון 2300 מ'. לפי המלצת היועץ פחת סביר הינו 12% מכאן שהשתמשו ב-2050 מ"א בלבד.
ברובע א לפי שרוב חוזה 46791/74 קיימות צנורות 2" באורך כולל של 3028 מ'.
ברובע ב לפי שרוב חוזה 60502/76 יש 6039 מ', מהם יש להוריד שביל מרכזי 121 מ', ז"א סה"כ 5918.

מכאן אורך כולל ברובע א	3028
והוסף עבור התחברות לבתים $2 \times 71 = 142$ מ'	142
סה"כ	3,170 מ'

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

W. H. & C. 1910

- 2 -

	וברובע ב
5918	לפי שרוב
350	והחברות לבתים 5x70 מ'
6,268 מ'	סה"כ
9,438 מ"א	סה"כ
=====	
1,132 מ"א	חומר בלבד 12% מהנ"ל
=====	

	ג. ככלים ביתיים
46791/74	לרובע א לפי צנרת בשרוב בחוזה
5,608 מ"א	5298 מ' + 309.9 =
	ברובע א הבתים דו קומתיים וכניסה
	ממוצעת חושבה 10 מ'
3,210 מ"א	321 x 10 מ'
	לתלת קומתי 10 מ' נוספים
260 מ'	26 x 10 מ'
9,078 מ"א	סה"כ
1,800	והורד כבל שסופק ע"י משרד השכון
7,278 מ"א	סה"כ
=====	

8055 מ"א	לרובע ב צנרת בשרוב חוזה 60502/76
4070 מ"א	והוסף 10 מ' ליחידה 10 x 407
	והוסף לשלוש קומות 64 יח'
640 מ"א	קומות ב' ו-ג' 64 x 10
12,765 מ"א	סה"כ
=====	

ובתמלצת היועץ מר בוקסנבאום אושר פחת
של 10% (12,765 + 7,278) x 10% = 2004 מ"א

בכ"ו ד רב,

ד. שטרן

22.6.80

חוזר 77/75029/77 שלויות ביטוח

דף ריכוז: כפויז כבלים

אספקה וחקנה	חומר בלבד 15%	השחלה בלבד	כבל ראשי דף 1
650	97	829	רובע א'
1255	188		רובע ב'
1905	285	829	ס"ה
	12%		חלוקה משנית
3170	380	2050	רובע א' - דף 10
6268	752		רובע ב' - דף 12
9438	1132	2050	ס"ה
	10%		כבלים ביחידים
7278	728	1800	רובע א' - דף 14
12,765	1276		רובע ב' -
20,043	2004	1800	ס"ה

306

Handwritten notes in the top right corner.

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית
ורטובים חדשים

מחוז הנגב
באר-שבע

28.XII

תאריך: 19 בדצמבר 1977

מספר:

לכבוד
א.א.ל. ישראל בע"מ
רחוב מבצע קדש 48
בני ברק
א.נ.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת
שדורי טלביזיה ורדיו בימית

הננו להודיעכם כי תאריך התחלת העבודה הנייל נקבע
ליום 25/12/77.

בכבוד רב,
רודניק
מ"מ מהנדס מחוז הנגב

העתקים:
ג.א. שטרן - מ"מ ראש המינהל
מר ט. רודניק - מ"מ ראש האגף
מר ג. אביבי - גזבר המנהל
מר ר. לטס - מחנה על עליות חדשות
מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וטיני
פלנאר - פקוח

מנהל מחוז הנגב

19.6.78

ט"ז סיון

לכבוד

מר י. רודביק

מ"מ מחוזות מחוז הנגב

משרד השיכון

באר שבע

באמצעות חב' פלגאר

הנדון: סלויזיה טכנולוגית בימית

א.ב.

1. אנו מסליכים להזמין את הקבלן (חב' אי.אי.אל) והתקין את המערכת, אם אלה מתחייבות המפרט והוא - פרץ ברטי לקליטת שידורי ישראל באפיק 26.
חוסמת אפיק זה (חמ"ג) בברטי לאפיק 11 במפרט (תג"מ) תאשר קליטה טובה יותר של שידורי ישראל בחודשי הקיץ, וכן תתן ערוץ תחילתי במקרה ואחד מהערוצים מתקבל.
2. חב"י לציין כי המלצתו לעיל נובעת מהסיבה הבאה:
משרד התיקשורת הפעיל לאחרונה משרד בעוצמה גבוהה יותר לאפיק 26, ושידור בקלט בימית, בערכו (ע"י הקבלן) ביסורי קליטה במקום (של אפיק זה) בהתאמות נציג משרד התיקשורת והשידורים בקלט ברמה סבירה.
3. המחיר לטיפול ארפציה זאת מסתכם 13.750 ל"י במחירי מרדף הבטח הצעת הקבלן - אמריל 1977.

העתיקים:

חב' פלגאר - מר ד. שטרן

משרד התיקשורת - גב' ו. סגל

בכבוד רב

א.ב.

פרד דיקסון

נואב-מהנחית בימית בע"מ



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

30 במרץ 1978

701/120-א/3817

0/0/1

לכבוד

מר ד. שטרן

חב' פלגאר

רח' ז'בוטינסקי 45

רמת - גן

א.א.י.

הנדון: סלביזיה שכונתית

לוח זמנים - מכתב מ-22/3/78

בהקשר להערוה א. בוקסנבאום יועצים בע"מ לזימון הפעילויות להחקט מע' הסלביזיה שצורפו למכתבך שבנידון:

אח חורן האנסנה ניחן להקים אך ורק לאחר שתתאשר אספקת זרם לתאורה החרום מחוץ המבנה של הציוד הראשי.

אח הציוד בעמדה המרכזית אפשר להתקין אך ורק לאחר קבלת המבנה המוכן שיכלול אספקת זרם, מיזוג אויר ובעיקר אפשרות נעילה.

לחשומת לבך, התאריכים שבשרטוט 010-22057-39 צוינו כתאריכי גבול לזמן הביצוע והמאפשרים לנו לעמוד בתאריך הסופי שנקבע למסירת המתקן בהתאם לתנאי החוזה.

בהזדמנות זו הננו להזור ולציין שמרבית פעילויות החברה מותנות בהשלמת עבודות ההכנה בשטח ואלו בחלקן עדיין לא הושלמו.

חברתנו תעשה כל מאמץ להקדים את בצוע העבודות ולסימן בזמן הקצר ביותר.

בברכה,
א.א.י.ל. ישראל בע"מ

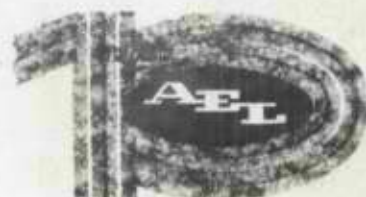
ד. לוצ'ינסקי
אגף השיווק.

עוהקים: מר זיידה-מהנדס אזור הערבה וסיני.

א. בוקסנבאום יועצים בע"מ.

מר י. ניצן - משרד החקשורה.

מר א. בר-אילן - פיקוח בימית.



22.6.1980

ימית - חוזה 77/75029/77 - א.א.א.ל.

נתוחי מחירים לכבלים

א. אספקה והתקנה		
מחיר	תאור	סעיף חוזה
11.6 ל"מאי	כבל ראשי	2.1
10.68 "	כבל משני	3.1
6.6 "	כבל ביתי	4.2

ב. התקנה בלבד		
מחיר	תאור	סעיף חוזה
1.6	כבל ראשי	7.4.1
1.3	כבל משני	7.4.2
1.-	כבל ביתי	7.4.3

מכאן:

אספקה בלבד:

כבל ראשי: $11.6 - 1.6 = 10.0$

כבל משני: $10.68 - 1.3 = 9.38$

כבל ביתי: $6.6 - 1.- = 5.6$

6.2 אחזקה מובעת שזה 72,000 ₪ לר ובעים א ו-ב וכן עמדה מרכזית.

רובע א + עמדה מרכזית מהווים כ-50% מהג"ל, ז"א 36,000 ₪.

7.4.15 כנ"ל לשנה שניה $14,500 \div 2 = 7,250$ ולתקופה של 1/4 שנה $1,812$ ₪ =
1,800 ₪.

מואב מהנדסים בימית בע"מ

ב"ש

קבלה - דואר

בני-ברק, 5 בפברואר 1980

טמ/701/4/901

לכבוד

מר ל. זיידה

מהנדס אזור הערבה וסיני

משרד השיכון

י מ ל ת

א.ג. ,

הנדון: מערכת טלביזיה שכונתית ימית

הננו להודיעך כי בתאריך 2.1.80 תתקיימה פגישת בנושא מערכת הטלביזיה
השכונתית בימית.

מצורף סיכום הפגישת בנושא זה. במגישת נבדקה המערכת ע"י משה"ח וע"י

המהנדס היועץ "משרד בוקסנבאום" ונמצאה עומדת בדרישות הטכניות.

א. אנא פעל להחזרת הערכות הבנקאית שנמסרה לכם (ערבות כיצוע).

ב. אנא פעל להשלוח החשכון הסופי בתקדם.

חשכון זה יוגש למר דני שטרן באמצעות המהנדס היועץ מר בוקסנבאום.

בכבוד רב,

א.א.ל. ישראל בע"מ

י.א.ב.

קיבוצי דניאל

אגף השיווק

נושא מחנכים ימית בע"מ

העמק: מר בוקסנבאום.

קד/רל

בני-ברק, 21 בינואר 1980

מערכת טלויזיה שכונתית - ימית

סכום פגישה בימית ב-2.1.80

1. כללי

בתאריך 2.1.80 החקיימה בדיקה של המערכת ע"י הבאים:

- 1.1 נציגי משרד התקשורת - מר מ. בורד, מר ש. שיפמן.
- נציגי חברת א.א.י.ל. - מר ש. מנדל, מר י. גינוולד.
- נציגי היועץ (א. בוקסנבאום) - מר א. עמנואל.

2. היקף הבדיקות

הבדיקות הקיפו את הסעיפים הבאים:

- 2.1 בדיקה חוזרת של העמדה המרכזית.
- 2.2 בדיקות מדגם חוזרות של צמחים ונקודות קצה ברשת - רובע א'.
- 2.3 בדיקות מדגם של צמחים ונקודות קצה ברשת - רובע ב'.
- 2.4 בדיקות חזותיות בחוץ בית המנוי.

3. ממצאי הבדיקות

- 3.1 נתונים מספריים של הבדיקות נמצאים במשרד התקשורת - שירותי הנדסה מח' שידור וטלויזיה.
- 3.2 כמות נקודות היה ההגבר מעל המתוכנן, דבר זה אינו מפריע לאיכות הקליטה - יתוקן תוך השבועות הקרובים.

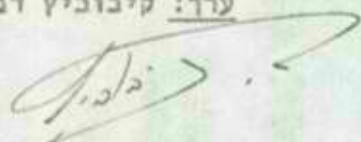
4. סיכום

- 4.1 המערכת פועלת בצורה משביעת רצון.
- 4.2 על דעת כל המשתתפים בבדיקה, עמדה המערכת בדרישת הטכנאים והאחרות הנדרשות ממנה.

נואב מהנדס בימית בע"מ

לידיעת:

ערך: קיבוביץ דניאל



מר מ. בורד - משרד התקשורת.

מר בוקסנבאום - משרד בוקסנבאום.

מר י. זייוה - מהנדס אזור הערבה וסיני, משרד השיכון ימית.

מר ש. מנדל - חברת א.א.י.ל.

מדינת ישראל

משרד החקשורת

הנהלת שירותי ההגירה

חל-אכ"ב

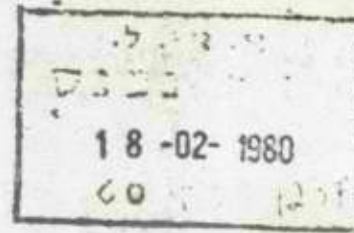
17 פברואר 1980

שבת תש"ם

תאריך

30 שר 4 (201)

מסר



מהנדס אזור הערבה וסיני

משרד השכון, ימית

לידי מר ד. זיידה

הנדון: מערכת טלוגיזה בכבלים בימית

סימוכין: סיכום פגישה בימית, מכתב א.א.י.ל.
מתאריך 21.1.80.

הננו מאשרים בזה את סיכום הפגישה שהתקיימה
ב-2.1.80 בימית.

בברכה,

ד. ניצן

מנ"ח שידור רדיו וטלוגיזה
בשם מנהל השרות

העתקים:
מר בוקסנבאום
חברה א.א.י.ל.-לידי מר ד. קיבוניץ

נואב בזה העתקים בימית בע"מ

מב/הר

בני-ברק, 5 במרץ 1980

טמ/935/4/701

לכבוד

מהנדס אזור הערבה וסיני

משרד השיכון

ל מ י ח

2.2.80

לידי מר זליזה

הנדון: מערכת סלביזיה בכבלים, ימית

הננו להודיעכם כי בהתאם לסעיף 3.2 של סיכום הפגישה בימית בתאריך 2.1.80,

נמלנו בכל הסעון טיפול והמערכת עובדת בהתאם לטפוחנן.

כבוד רב,

א. פ. ל. יוראל כ"ח

הנרי שלנר

ראש מח' שיווק והתקנות - טלפוזיה

העוק: מר בורר, מח' שידור רדיו וטלביזיה

מר בוקסנבאום, מח' בליך 13 ת"א

כר/רל מואב מהנדסים בימית בע"מ

19 בדצמבר 1977

285

120-120

21.4

לכבוד
חברת א.א.י.ל. ישראל בע"מ
רחוב מבצע קדש 48
בני ברק

לידי מר י. לוצינסקי

א.נ.א.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת שדורי טלביזיה
ורדיו בימית - חוזה 9077/75629/77

בהמשך לשיחתנו מהיום עם מר י. לוצינסקי שלכם, סוכם כי:

- א. הנכם חותמים מידית על החוזה ומעבירים אותו למשרד השכונ.
- ב. יוצא צו התחלת עבודה ליום 25.12.77.
- ג. מתואם פגישה מידית עם מת"י לקביעת תאריך בדיקת הכבלים וכן העזרה שיש להגיש להם על מנת לאפשר הבדיקה. חברת א.א.י.ל. ישראל בע"מ תושיט למת"י את כל העזרה הדרושה לבצוע הבדיקות, כאשר משרד השכונ יחזיר ההוצאות הכרוכות בכך.
- ד. במקרה והכבלים לא יעמדו לרשות הקבלן ביום תחילת העבודה תחשב לו ארכת זמן מתאימה עד להעמדת הכבלים לרשותו.
- ה. הקבלן יבצע מיד הזמנת הכבלים החסרים.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאק בע"מ

העתקים:

מר ש. רודניק - מ"מ מהנדס המחוז
מר י. זיידה - מהנדס אוור הערה וטיני
מר א. בר-אילן - פקוח
מר בוקסנבאום



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

אל : מר שטרן
מאת: קובי מלר

הנדון: יומן עבודה ימים

דו"ח הפיגור

1. חוסר ציוד מחו"ל (שביתות נמל) 13.4.78 - 15.6.78
2. רובע ב' שלב א' צנרת סתומה 31.8.78 - 17.10.78
3. חוסר ארונות פח למגברים רובע ב' 22.10.78 - 7.1.78
4. רובע ב' של א' - ב' צנרת סתומה 15.3.79 - 1.4.79
- * 5. רובע ב' של א' - ב' צנרת סתומה 5.4.79 - 22.4.79
- * 6. " " " " " " 28.4.79 - 6.5.79
- * 7. " " " " " " 17.5.79 - 17.6.79
- * 8. " " " " " " 15.7.79 - 17.8.79
9. בדיקת הצנרת הפגומה 19.8.79 - 23.8.79
10. המשך תיקונים צנרת פגומה 26.8.79 - 30.8.79

סה"כ התקופה שבה לא בוצעה עבודה כ-10 חודשים, וזאת לא באשמחנו.

* כולל חגים, וחופשה שנתית.

מואב מחלקת ביקורת נעים

22.6.1980

ימית - חוזה 77/75029/77 - א.א.א.

נתוחי מחירים לכבלים

א. אספקה והחקנה

מחיר	תאור	סעיף חוזה
11.6 ₪/מאי	כבל ראשי	2.1
10.68 "	כבל משני	3.1
6.6 "	כבל ביתי	4.2

ב. התקנה בלבד

מחיר	תאור	סעיף חוזה
1.6	כבל ראשי	7.4.1
1.3	כבל משני	7.4.2
1.0	כבל ביתי	7.4.3

מכאן:

אספקה בלבד:

כבל ראשי: $11.6 - 1.6 = 10.0$

כבל משני: $10.68 - 1.3 = 9.38$

כבל ביתי: $6.6 - 1.0 = 5.6$

6.2 אחזקה מונעת שזה 72,000 ₪ לר ובעים א ו-ב וכן עמדה מרכזית.

רובע א + עמדה מרכזית מהווים כ-50% מהנ"ל, ז"א 36,000 ₪.

7.4.15 כנ"ל לשנה שניה $14,500 \div 2 = 7,250$ ולתקופה של 1/4 שנה $1,812$ ₪ =
1,800 ₪.

נואב מהנדסים בימית בע"מ

ה' 5740

מחיר רשמי	מחיר שוק	מחיר שוק
650	97	829.
1255	188	1255
<u>1905</u>	<u>285</u>	
	12%	
3170	380	2050
6268	752	
<u>9438</u>	<u>1132</u>	
	10%	
7278	728	1800
12,765	1276	
<u>20,043</u>	<u>2004</u>	

~~ה' 5740~~
 1.87
 1.87
 1.87
 1.87

10

ה' 5740

10 13 - X

12 13 2

10

11.06.80
 14-13 X
 2

10

11.06.80

11.06.80



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

בני-ברק, 11 ביוני 1980

טמ/701/4/1008

הגנה
17 JUN 1980

לכבוד

משרד הבינוי והשיכון

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

הקריה תל - אביב

א.נ.

הנדון: מערכת טלביזיה שכונתית בימית

סימוכין: חוזה מס' 77/75029/77

נודה לכם עבור אישור תשלום סופי לחברתנו בהתאם לחוזה, עם סיום התקנת

מערכת הטלביזיה בימית וקבלתה ע"י משרד התקשורת.

בכבוד רב,
א.א.ל. ישראל בע"מ
הנרי טלנר

ראש מח' שיווק והתקנות - תקשורת

הס/רל

מואב מהנדסים בימית בע"מ

ימית - הסברים לחשוב כבלי טלויזיהא. כבל ראשי

צנרת 4' בחוזה שרכוב ברובע א
הונח ע"י שרכוב בהתאם לחוזה 46791/74 $543.7 + 285.4 = 829.10$ מ"א
בכל קצה תוספת של כ-12.5 מ"א עד לחבור דהיינו תוספת של
 $12.5 \times 2 = 25$ מ"א. $175 + 829 = 1004$ מ"א - חומר שסופק
ע"י משרד השכון.

צנורות 4" בחוזה שרכוב ברובע ב חוזה 60502/76
והוסף עבור קצוות בחבורים לפי המלצת היועץ

120 מ' $15 \times 2 = 30$ מ' $120 + 30 = 150$ מ' $150 + 1255 = 1405$ מ' $1405 + 590 = 1995$ מ'

1255 מ'

590

1905 מ'

סה"כ

והוסף אורך כבל HE-DI ברובע א

סה"כ

כבל שסופק והונח ע"י חקבלן.

בהתאם להמלצת היועץ מר בוקסנבאום, אושר לכבל הראשי פחת של 15% היות ובחוזה
לא כתוב "מדידה נטו" אלא לפי "כמויות שיסופקו וינתקנו" ו/או "ינתקנו בלבד".

ב. רשתות חלוקה משניות

סופקו ע"י משרד השכון 2300 מ'. לפי המלצת היועץ פחת סביר הינו 12% מכאן
שהשתמשו ב-2050 מ"א בלבד.

ברובע א לפי שרכוב חוזה 46791/74 קיימות צנורות 2" באורך כולל של 3028 מ'.
ברובע ב לפי שרכוב חוזה 60502/76 יש 6039 מ', מהם יש להוריד שביל מרכזי
121 מ', ז"א סה"כ 5918.

מכאן אורך כולל ברובע א 3028

והוסף עבור התחברות לבתים $2 \times 71 = 142$ מ'

3,170 מ'

סה"כ

- 2 -

	וכרובע ב
5918	לפי שרבו
350	והחברות לבתי 5x70 מ'
6,268 מ'	סה"כ
9,438 מ"א	סה"כ
=====	
1,132 מ"א	חומר בלבד 12% מהנ"ל
=====	

ג. כבלים ביתיים

לרובע א לפי צגרת בשרבו בחוזה 46791/74

5298 מ' + 309.9 = 5,608 מ"א

ברובע א הבתיים דו קומתיים וכניסה ממוצעת חושבה 10 מ'

321 x 10 מ' 3,210 מ"א

לתלת קומתי 10 מ' נוספים

26 x 10 מ' 260 מ'

9,078 מ"א סה"כ

1,800 מ"א והורד כבל שסופק ע"י משרד השכון

7,278 מ"א סה"כ

=====

לרובע ב צגרת בשרבו חוזה 60502/76

ומוסף 10 מ' ליחידה 407 x 10 4070 מ"א

והוסף לשלוש קומות 64 יח'

קומות ב' ו-ג' 64 x 10 640 מ"א

12,765 מ"א סה"כ

=====

ובהמלצת היועץ מר בוקסנבאום אושר פחת

של 10% (12,765 + 7,278) x 10% 2004 מ"א

=====

מכרז רכ, ד. שטרן

22.6.80

חווה 77/75029/77 סלויזיות בימית

דף ריכוז: כפויז כבלים

אטפקה וחקנה	חומר בלבד 15%	השחלה בלבד	ככל ראשי דף 1
650	97	829	רובע א'
1255	188		רובע ב'
1905	285	829	ס"ה
	12%		חלוקה משנית
3170	380	2050	רובע א' - דף 10
6268	752		רובע ב' - דף 12
9438	1132	2050	ס"ה
	10%		כבלים ביתיים
7278	728	1800	רובע א' - דף 14
12,765	1276		רובע ב' -
20,083	2004	1800	ס"ה

מערכת טלביזיה שכונתית ימית (עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב')

פרק 1

עמדה מרכזית
תווך כולל זרועות
אנטנות (3+1)
כבל ירידה (3+1)
ציוד קליטה מרכזי
רהוט
ערוץ תא"ג (28) מכתב מג יא' אהרן

פרק 2

כבל ראשי
מגבר ראשי
יחידת הסתעפות
יחידת פיזור
יחידת ספק מקומי
נגד סיום

פרק 3

כבל משני
מגבר משני
יחידת הסתעפות
נגד סיום

פרק 4

כבל ביתי
שקע קיר

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חבורים, רזרבור חבורי קצה, ונפל ב%	סה"כ כולל	מחיר יח'	סעיף
192,000				מכלול	192,000	1.1
20,900				"	20,900	1.2
4,900				"	4,900	1.3
123,000				"	123,000	1.4
2,500				"	2,500	1.5
13,750				"	13,750	4494
22,098	10.00	285	15%	1905	11.60	2.1
223,000				1,940	27,875	2.2
12,600				8	600	2.3
20,700				21	450	2.4
26,358				46	4,393	2.5
2,850	10.00	285	15%	6	-	2.6
100,798	9.38	1,132	12%	9,438	10.68	3.1
111,416				7,225	11,619	3.2
278,856				24	265	3.3
92,220				348	-	-
10,618	9.38	1,132	12%	-	-	-
132,283	5.6	2,004	10%	20,043	6.60	4.2
143,506				23,205	95.45	4.3
69,488				728	-	-
11,222	5.6	2,004	10%	-	-	-

דפוס ימית בע"מ

מחיר סה"כ	כמות להגשה	אורך במ'	חבורים, רזרבה, חבורי קצה, ונפל ב%	כא"פ סמ"כ	מחיר יח'	סעיף	פרק 5
45,090				27	1,670	5.1	איון דגם א'
5,650				5	1,130	5.3	איון דגם ב'
36,000							פרק 6.2
1,810							החלק היחסי של אחזקות רובע א' למשך 12 חודש (מתוך 72,000 \$)
1,326				829			החלק היחסי של אחזקות רובע א' למשך 3 חודשים (מתוך 14,000 \$)
4,328				830	1.60	7.4.1	כבל ראשי - התקנה
2,665				2,050	1.30	7.4.2	כבל משני - התקנה
1,800				1,800	1.00	7.4.3	כבל ביחסי - התקנה,
					מכלול		מערכת תאורת חרום 244
13,900						7.4.11	
25,200						7.4.12	
						7.4.14	
				10	1,390	מהנדס	עבודת רג"י
				28	900	טכנאי	
28,000				6	4,666.67	6.1	
1,341,585							סה"כ
1,149,582							

הערה: המחירים הינם מחירי חוזה.
התיקרות ראה תחשיב בפרד

מאושר
התקציב בימית בע"מ

1,23

מחיר סה"כ	כמות להגשה	אורך במ'	חבורים, רזרבו חבורי קצה, ונפל ב%	סה"כ נטו	מחיר יח'	סעיף	
45,090	27			27	1,670	5.1	איון דגם א'
5,650	5			5	1,130	5.3	איון דגם ב'
36,000							
1,810							
1,328	830			830	1.60	7.4.1	כבל ראשי - התקנה
2,990	2,300			2,300	1.30	7.4.2	כבל משני - התקנה
1,800	1,890			1,800	1.00	7.4.3	כבל ביחתי - התקנה,
					מכלול		מערכת תאורת חרום 244
13,900	10			10	1,390	7.4.11	
25,200	28			28	900	7.4.12	
						7.4.14	עבודת רג"י
						מהנדס	
						טכנאי	
28,000	6			6	4,666.67	6.1	חסוד טכני

הערה: המחירים הינם מחירי חוזה.

התיקרות ראה תחשיב נפרד

מ.א.ל. ישראלי בע"מ
A. E. L. ISRAEL LTD.

מ.א.ל. ישראלי בע"מ
A. E. L. ISRAEL LTD.

מ.א.ל. ישראלי בע"מ
A. E. L. ISRAEL LTD.

מערכת סלידיות שכונתית ימים (עמוד מרכזי רובע א' ורובע ב')

מחיר סח'	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חבובים, רזורב חבובי קצת, ונפל כ-5%	כמות	מחיר יח'	סעיף
120,000				מכלול	120,000	1.1
20,900				"	20,900	1.2
4,900				"	4,900	1.3
123,000				"	123,000	1.4
2,500				"	2,500	1.5
13,750				"	13,750	4494
פרק 1						
עמוד מרכזי						
חורן כולל זרועות						
אנטנות (3+1)						
כבל ירידה (3+1)						
ציוד קליטה מרכזי						
רחוט						
ערוץ תא"ג (28) מכחב מג						
(ראה מכחב וכן מכחב של						
בוקסבאום מיום 19.6.80)						
פרק 2						
22,098				1,905	11.60	2.1
223,000				8	27,875	2.2
12,600				21	600	2.3
20,700				46	450	2.4
26,358				6	4,393	2.5
2,850					-	2.6
כבל ראשי						
מגבר ראשי						
יחידת הסתעפות						
יחידת פיצול						
יחידת ספק מקומי						
נגד סיום						
כבל ראשי אספקת בלבד						
פרק 3						
100,798				9,438	10.68	3.1
278,856				24	11,619	3.2
92,220				348	265	3.3
10,618						
כבל משני						
מגבר משני						
יחידת הסתעפות						
נגד סיום						
כבל משני = אספקת בלבד						

מואב

מונחים בלתי נכונים

REPORT OF THE COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

מערכת טלביזיה שכוונתה ימית (עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב')

מחיר סה"כ	חומר בלבד מחיר יח'	חומר בלבד אורך במ'	חברות, רזרבה, חבורי קצה, ונפל ב%	סה"כ נטו	* מחיר יח'	סעיף
12,000				מכלול	12,000	1.1 עמדה מרכזית
20,900				"	20,900	1.2 חורן כולל זרועות
4,900				"	4,900	1.3 אנטנות (3+1)
123,000				"	123,000	1.4 כבל ירידה (3+1)
2,500				"	2,500	1.5 ציוד קליטה מרכזי
13,750				"	13,750	1.5 רהוט
					4494	1.5 ערוץ תא"ג (28) מכתב מג
24,948	10.00	285	15%	1,940	11.60	2.1 כבל ראשי
223,000				8	27,875	2.2 מגבר ראשי
12,600				21	600	2.3 יחידת הסתעפות
20,700				46	450	2.4 יחידת פיצול
26,358				6	4,393	2.5 יחידת ספק מקומי
					-	2.6 נגד סיום
111,416	9.38	1,132	12%	7,225	10.68	3.1 כבל משני
278,856				24	11,619	3.2 מגבר משני
92,220				348	265	3.3 יחידת הסתעפות
						נגד סיום
143,506	5.6	2,004	10%	23,205	6.60	4.2 כבל ביתי
69,488				728	95.45	4.3 שקע קיר

מנאב
מנהלים בימית בע"מ

פרק 1

פרק 2

פרק 3

פרק 4

מחיר סה"כ	כמות להגשה	אורך במ'	חבולות, דורבנות, חבול קצה, ונפל ב% *	סה"כ נטו	סה"כ יח'	מחיר יח'	סעיף	פרק 5
45,090				27	1,670		5.1	ארוך דגם א'
5,650				5	1,130		5.3	ארוך דגם ב'
36,000								פרק 6.2
1,810								החלק היחסי של אחזקת רובע א' למשך 12 חודש (מחור 72,000 \$)
								החלק היחסי של אחזקת רובע א' למשך 3 חודשים (מחור 14,000 \$)
1,328				830	1.60		7.4.1	פרק 7.4
2,665				2,050	1.30		7.4.2	ככל ראשי - התקנה
1,800				1,800	1.00		7.4.3	ככל משני - התקנה
								ככל ביתי - התקנה,
					מכלול			מערכת תאורת חרום 244
13,900				10	1,390		7.4.11	עבודת רג"י
25,200				28	900		7.4.12	
							7.4.14	
							מחנרס	
							טכנאי	
28,000				6	4,666.67		6.1	חסוד טכני
1,341,585								

הערה: המחירים הינם מחירי חודה.

התיקרות ראה תחשיב ונפרד מהחודש כימות בע"מ

ה' תשנ"ו

מחיר רכיש	מחיר מכירה	הפרד
650	15% 97	829.
1255	188	1255
<u>1905</u>	<u>285</u>	
	12%	
3170	380	2050
6268	752	
<u>9438</u>	<u>1132</u>	
	10%	
7278	728	1800
12,765	1276	
<u>20,043</u>	<u>2004</u>	

~~ה' תשנ"ו~~
 1 ש"ח
 1/2 ש"ח
 1/4 ש"ח

ה' תשנ"ו
 10 ש"ח - X
 12 ש"ח 2
 " "

ה' תשנ"ו
 14-12 ש"ח X
 2 ש"ח

י"ו

מחיר רכיש
 A. L. L. L. D.

11.06.80
 מחיר מכירה
 A. L. L. L. D.

1

רשתות חלוקה ראשיות

חלוקה
כבל ראשי (סלבי א')

קטע	צינור (קוטר)	כמות	מס' כבלים
HE - D1	4"	מ' 650	1
D1 - TA6		מ' 140	1
TA6 - TA7	קו"מ וד טנ	מ' 160	1
TA7 - TA8	ד2 ית אבול	מ' 150	1
TA8 - D2	מסלוק ע-ע	מ' 100	1
D2 - D5	אמורז הטנון	מ' 110	1
D5 - TA9	על מול האולר	מ' 100	1
TA9 - D7	1000 מ'	מ' 70	1
		1480	

830 מ' -
המלך כנע
מלך משונ
יטוב
מלך 176
מלך 1000 מ'
מלך 1000 מ'

א"י מורו או ע
הנש-א הזמל
 $543.7 + 285.4 = 829.10$
מ' 829

כבל ראשי (סלבי ב')
7x245=210
1039 מ'
1000 מ'

קטע	צינור (קוטר)	כמות	מס' כבלים
KA1 - HE	4"	מ' 560	1
TA1 - TA2	4"	מ' 320	1
TA2 - TA3	4"	מ' 210	1
TA3 - TA4	4"	מ' 200	1

1135
1290
א"י מורו
ס"א AEL
 $4 \times 2 \times 15 =$

א"י מורו
מ' 1135
 $\frac{120}{1255 + 650 = 1905}$

כמות
מס' כבלים
מס' חלקים

2

ח/ח
מגבר ראשי (שלב א')

	מיקום	כמות
TA 6	שיחה 10	1
TA 7		1
TA 8	שיחה 6	1
TA 9	שיחה 3	1

ח/ח
מגבר ראשי (שלב ב')

	מיקום	כמות
TA 1	454	1
TA 2	850	1
TA 3	117	1
TA 4	104	1

מומחש מנהלים ניקוח בעים

3

יח' הסתעפות ראשיות (שלב א')

		מיקום	כמות
✓	D1	179 ח'ה	1
	D2	5	1
	D3	6/1 ג' ח'ה	1
	D5	4	1
	D7	2	1
	D8	3/3	1
	D6	2/5	1

מוזכר מנדטורי מידע בע"מ

4

יח' הסתעפות ראשיות (שלב ב')

	מיקום	כמות
D	456 <i>מ</i>	1
D	514	1
D	406	1
D	306	1
D	314	1
D	309	1
D	TA 2 <i>מ</i>	2
D	262	1
D	209	1
D	22	1
D	23	1
D	703	1
D	755	1

מחלקת המחקר והפיתוח
מחלקת המחקר והפיתוח

5

יח' פיצול (שלב א')

מיקום	כמות
178	1
178 א'	1
172	1
171	1
170	1
179	1

יח' פיצול (שלב ב')

מיקום	כמות
TA2	2
454	2
456	2
505	2
510	2
512	1
514	2
847	1
760	3
166	3
262	3
409	3

מחלקת תכנון וביצוע
מחלקת תכנון וביצוע

מיקום	כמות
411	2
310	3
305	3
302	3
313	3

מנהל מחלקת ביקורת בדים

יח' ספק מקומי (שלב א')

מיקום	כמות
TA 6	10
TA 8	6
TA 9	3

יח' ספק מקומי (שלב ב')

מיקום	כמות
TA 1	454
TA 2	850
TA 3	117

(Faint circular stamp or watermark visible)

8

רשתות חלוקה משניות

חש
כבל משני (של א')

	מיקום	כמות במ'
1	TA 6 - DA 62	80
1	DA6 - 178	50
1	DA6 - 178'א	50
1	DA62 - D1	60
1	D1 - 179	50
1	D1 - 179'א	50
1	TA6 - 177	60
1	TA6 - 173	40
1	TA6 - 176	40
1	TA6 - DA 61	60
1	DA61 - 172	40
1	DA61 - 175	60
1	DA61 - DA63	210
1	DA63 - 5מחנ"ס	100
1	172 - 171	50
1	172 - 170	50
1	172 - 174	50
2	TA7 - 8/1	50
1	8/1 - 169	110
1	8/1 - 159	100
3	TA8 - 6/1	70

1430

170/170

q

כמות	כבל משני	קטע משוחה לשוחה-או משוחה לבית
	1430 מ' / 1460 מ'	
1	מ' 120	6/1-158
1	60	6/1-6/2
1	25	6/1-150
1	100	6/2-100
1	70	6/2-6/4
1	60	6/4-6/5
1	70	6/5-138
1	70	DS(4 כור)-4/1
2	70	4/1-4/2
1	120	4/1-51
1	110	4/2-91
1	30	4/2-2/5
1	50	2/5-2/6
14	2385	40

משרד המים
מחלקת תחזוקה

$$\begin{array}{r} 4865 \\ 6340 \\ \hline 11205 \end{array}$$

WILLIAMSON'S

רשתות חלוקה משניות
כבל משני (שלב ב')

מס' כבלים	כבל משני	קטע משוחה לשוחה או משוחה לבית
1	80	TA1-456
1	60	456-54
1	90	456-458
1	60	456-461
1	50	461-464
1	50	458-510
2	50 x2	510-505
1	80	510-514
1	80	514-502
1	100	514-555
1	130	555-567
1	100	TA1-406
1	50	406-409
1	70	409-411
1	80	411-306
1	50	306-307
1	80	306-D 309
1	50	D 309-308
1	50	D 309-309
2	60 x2	306-310
2	60 x2	310-305
1	90	305-303
1	100	310-312
1	90	312-304
1	80	304-311
1	120	303-302
1	80	302-313
1	100	313-314
1	100	314-301
1	140	314-316
1	100	TA2-832
1	130	TA2-262
1	80	TA2-819
1	120	TA2-838
1	50	838-841
1	40	841-845
1	150	TA2-603
1	150	TA2-657
1	80	603-622
1	160	603-620
1	50	362-DA 23(261)
1	100	261-251
1	120	261-154
1	120	262-209
1	120	209-202

מחלקת מידות בלמים

170-175

מגבר משני (שלב א')

	מיקום	כמות
DA 61	172	1
DA 62	178	1
DA 63	מתנ"ס	1
DA 81	6/2	1
DA 83	5/2	1
DA 84	5/6	1
DA 85	4/1	1
DA 86	2/4	1
DA 87	27	1
DA 91	3/5	1
DA 92	2/1	1

מגבר משני (שלב ב')

	מיקום	כמות
DA 11	505	1
DA 12	555	1
DA 14	306	1
DA 15	303	1
DA 16	314	1
DA 17	312	1
DA 21	657	1
DA 22	603	1
DA 23	261	1
DA 24	209	1
DA 31	763	1
DA 32	708	1
DA 33	172	1

מוחב מחדש בימות בעים

$$3210 \times 10 \times 921$$

260

$\rightarrow 10 \times 26$ only val

3470 'd 10150

5608

9078

1800

1st 7278

ר' ג' א.
אבות פ' א' ע"א

הגורו של מלכות א
הגורו העליון

ד

14

כבלים
(שלב א')

כבלים ביחיים

20

תלת קומתי לפי 25 מ' כבל ליח'		דו קומתי לפי 40 מ' כבל ליח'	חד קומתי לפי 40 מ' כבל ליח' 2/1 - 1/1	מס' שקעים	מס' כבלים	בית מס'
			1420	(33)	33	1-33
		3600		90 ✓	90	34-78
			1282	(32)	32	79-110
		4720		118 ✓	118	111-169
	60			3	3	מתנ"ס
	20			1	1	מגן דוד אדום
	150			5	5	מקלטים
975				39 ~	39	תלת קומתי
12.225 ✓ 1.800 1.800 5298 - 1 304.9 5608 1716				321 (11)		
				לפי טיפול		

מנהל תחנת כבלים

כבלים ביתיים (שלב ב')

מס' הבית	מס' הכבלים	מס' שקעים	חד קומתי לפי 40 מ' כבל ליח'	חלת קומתי 25 מ' כבל ליח'	קוטג'ים לפי 30 מ' כבל ליח'
301-316	96	96	280 מ'	2400 מ'	
451-457	7	7			
458-465	8	8			240 מ'
501-508	8	8			240
509-514	6	6	240		
515-520	6	6			180
551-556	6	6			180
557-560	4	4	160		
561-568	8	8			240
601-618	18	18			540
619-624	6	6	240		
401-411	11	11	440		
251-256	6	6	240		
263-265	3	3	120		
257-262	6	6			180
823-834	12	12			360
835-843	9	9			270
201-206	6	6	240		
207-217	11	11			330
810-822	13	13			390
847-861	15	15			450
651-660	10	10			300
667-674	8	8			240
661-666	6	6	240		
703-711	9	9			270
		248	9.010		

ה'תש"ו 10 פ' 2 82/10

ה' 2651	ה' 10
ה' 5038	ה' 10
ה' 366	ה' 10
<u>8055</u>	

4070

640

12,765

ה' 10
 10,765 ה' 10
 40740
 ה' 10 3 פ' ה' 10
 = 10 x $\frac{2}{3}$ x 96

ה' 10

[illegible]

17

יח' הסתעפות - מפצלים ביתיים (שלב א')

סה"כ 160 יח'

סה"כ

יח' הסתעפות - מפצלים ביתיים (שלב ב')

סה"כ 188 יח'

סה"כ

אשר סתודים נמית נעים

18

ארוניות ציוד (שלב א')

מיקום	כמות	דגם א'	דגם ג'	קוד
10	1	x		TA 6
6	1	x		TA 8
3	1	x		TA 9
	1	x		TA 7
6/1	1		x	D 3
5	1		x	D 2
6/2	1	x		DA 81
5/2	1	x		DA 83
5/6	1	x		DA 84
4	1		x	D 5
4/1	1	x		DA 85
3/3	1		x	D 8
3/5	1	x		DA 91
2	1		x	D 7
2/1	1	x		DA 92

מחבר מודפס במועץ בע"מ

ארונות ציוד (שלב ב')

דגם א'

מיקום	כמות	קוד
	1	TA 1
	1	TA 2
	1	TA 3
	1	TA 4
505	1	DA 11
555	1	DA 12
306	1	DA 14
303	1	DA 15
312	1	DA 17
314	1	DA 16
261	1	DA 23
209	1	DA 24
603	1	DA 22
657	1	DA 21
172	1	DA 33
708	1	DA 32
763	1	DA 31
	סה"כ 17	

מחלקת פיקוד ומטה צה"ל

מדינת ישראל

משורר השיכון

5.2.78

5.2.8

ונגמר בתאריך:

לשבוע המסתחיל בתאריך-

לשכנו הסתחיל כתארי							
			AEL	יג'	קב		
סמל חומה/חומות	שם הסמוך	שם הקיום	שם הקבלן	סמל זהוי	כס' מתוכם ישובים מוב'	סמל תכנית :	
							סמ' התפקד

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו לבדיקה:

[illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סועלים ציוד וחומרים								
יום שבת	מחוז העבודה	מספר העובדים	מקום העבודה וסוגו	שעות העבודה ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מידה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
א	סניף ג' 2.5	2		2.5	5			
ב	..	2		3	6			
ג	"	2		2	4			
ד	"	2		2.5	5			
ה	השטח + ג' 3	3		1	3			

חומרים ומריטם שהוכאו לשטח					
סוג החומר/הפריט			סוג החומר/הפריט		
כמות	פירו	כמות	פירו	כמות	פירו

הוראות לשנויים	גית ע"י ובמאריך	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
		הכנסת 5 עמ' 15	
		" " 15	
		" " 34	
		" " 32	
		הכנסת 22 עמ' 15	

הערות המפקח

שם החתום	שם החתום	שם החתום
תפקיד	תפקיד	תפקיד
מאריך	מאריך	מאריך
החיסת כ"כ הקביל	החיסת רצש הזות	החיסת פקח משרד השיכון

מדינת ישראל

משרד השיכון

16. 2. 78

12. 2. 28

ונגמר בתאריך -

לשכונת המסתחיל בתאריך -

[illegible]

פרסי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ך

[illegible][illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סועלים ציוד וחומרים								
סל	מחוז העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד וסוג	שעות העבודה ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מדידה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	2		2.5	5			
2	"	2		2	4			
3	"	2		2.5	5			
4	"	2		2	4			
5	3	3		1	3			

חומרים ומריטם שהוכאו לשטח					
סוג החומר/הפריט		כמות	סוג החומר/הפריט		כמות

הוראות לשנויים	גיתן ע"י ובחאריך	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
		במקום כמ"ח	ה"ק
		כ"ב 40/ק "	" "
		" 42/ק "	" "
		ק"ב 4 "	" "
		גיתן 27 כ"ב 44-43 40/ק	

הערות המפקח

שם הותם	שם הותם	שם הותם
הפקיד	הפקיד	הפקיד
המזכיר	המזכיר	המזכיר
המזכיר	המזכיר	המזכיר

מדינת ישראל

משורר השיכון

123.78

26.2.78

ונגמר בתאריך

לשבוע המסתחיל בתאריך.

לשכר המסחרי בתארי						
מספר רחוב/הזמנה	שם המרחץ	שם המקום	שם הקבלן	מספר נה"ז	שם המכנים :	מס' המסך

פרטי עבודה: אילנה זכאי

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

[illegible][illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סועלים ציוד וחומרים							
יום בשבוע	מחוז העבודה	מספר העובדים	מקדור העובד ומינו	שעות העב' לפועל ליום	ס"ח שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מבחן
1	2	3	4	5	6	7	8
1	פועל	2		2	4		
2	"	2		2.5	5		
3	פועל	2		1	2		

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

[illegible]

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
חתימת ב"כ הקבלה	חתימת ראש הצוות	חתימת מפקח משרד השיכון
תאריך	תאריך	תאריך

מדינת ישראל

משרד השיכון

9.3.78

53.28

ונגמר בתאריך:

לשכונת המסתחיל בתאריך

מספר חוות/הזמנה	שם החנות	שם המקום	שם הקבלן	מס' פתרון סכ' י' שוכ' מס' אוב' סכסר זה"י	מספר המכונים :
					סמ' הבקשה

פרסי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

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

[illegible]

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת ב"כ הקול"ו	חתימת ראש הצוות	חתימת מפקח משורר תשי"ו

יומן עבודה

מדינת ישראל

משרד השיכון

לשכונת המרחלים בתאריך 12.3.78 ונמסר בתאריך 16.3.78

מספר חוזה/חומות	שם החומר	שם המקום	שם הקבלן	מספר זיהוי	מספר חומר מס' ישוב/מס' אובי	מספר הסכמים
	לחם	י.י.י.	AEL			

פרטי עבודה: אגודת חסידים

יום בשבוע	מספר העובדים בשטח														סוגי עובדים			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	מנהל עבודה	סומר	ביו	נקי
א												3						
ב												3						
ג												3						
ד												3						
ה												3						
ו																		

עבודות יומיות (רג"י) - סוגים ציוד וחומרים										חלק ד		חלק ה	
יום בשבוע	מחזור העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד	שעות העבודה	ס"ח שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	כמות	סוג	כמות	מבנה מספר	קומה	מספר יחידות	חומרים שנשלחו לבדיקה:
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט					
ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט						
ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט							
ד	ה	ו	ז	ח	ט								
ה	ו	ז	ח	ט									
ו	ז	ח	ט										

הוראות לשנויים				הערות הקבלן		הערות ראש הצוות	
1	2	3	4	5	6	7	8
				26/2	א		
				22/2	א		
				20/2	א		
				22/2	א		

הערות המפקח

שם החומר	שם החומר	שם החומר
הפקיד	הפקיד	הפקיד
האריך	האריך	האריך

מדינת ישראל

משורר השיכון

30.3.78

26.3.78

ונגמר בתאריך -

לשבוע המסתחיל בתאריך.

[illegible]

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

חומרים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

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

[illegible]

הערות המסמך

שם החתום	שם החתום	שם החתום
הפקיד	הפקיד	הפקיד
האגף	האגף	האגף
חתימת כ"כ חתום	חתימת ראש הצוות	חתימת ספקת שירות השיכון

מדינת ישראל

משרד השיכון

6.4.78

2.4 28

ונגמר בתאריך

לשבוע המסתחיל בתאריך—

שם המוסד/התאגדות		שם המוסד	שם הקב"ל	שם המוסד	שם המוסד	שם המוסד
מס' המוסד/התאגדות		מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד
מס' המוסד/התאגדות		מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד	מס' המוסד

פרטי עבודה: אנא

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible]

עבודות יומיות (רגלי) - סועלים ציור וחופרים								
יום בשבוע	מחוז העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד וסוגו	שעות העבודה לפועל ליום	מ"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מידות	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
א	מחנה 13	2		2.5	5			
ב	"	2		2	4			
ג	"	2		3	6			
ד	"	2		1	2			
ה	מחנה 14	2		1.5	3			
ו	מחנה 15	2		1	2			

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

הערות ראש הערות	הערות הקבלן	גיתן עיי ובחמיר	הוראות לשכנויים
4	3	2	1
	ב"ר 145 סכום		
	" " 163 "		
	" " 165 "		
	" " 169 "		
סכום	73 159 סכום		
סכום	24 73 סכום		

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
החתימה כ"כ הקטלן	החתימה כ"כ הקטלן	החתימה כ"כ הקטלן
החתימה כ"כ הקטלן	החתימה כ"כ הקטלן	החתימה כ"כ הקטלן

מדינת ישראל

משורר הש"כ"ו

13.4.98

ונגמר כתאריך-

3. y. 28

לשכנע המסתחיל בתאריך.

[illegible]

מריטי עבודה: אילנה אהלי

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סרעלים ציור וחומרים								
יום שבו	מהות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד ומסדו	שעות העב' למפעל ליום	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מידה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
א	מחנה ציור	2		2	4			
ב	"	2		2.5	5			
ג	"	2		3	6			
ד	"	2		2	4			

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

הערות ראש הצוות	הערות הקבלן	כיתו ע"י ובתאריך	הוראות לשנויים
4	1	2	1
	מס' כניסת רגלי		
	" " מס' "		
	" " מס' "		
	" " מס' 109/2		

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
החריף	החריף	החריף
החתימה כ"ב הקטנה	החתימה ראש הצוות	החתימה מפקדת משרד השיכון

מדינת ישראל

משורר השיכון

15 6 78

11.6.78

לשכנע הסתחיל בתאריך

מספר תחנה/חומרה	שם התחנה	שם המקום	שם הקיבוץ	כס"פ סמל/שם יישוב/כס"פ חשב"כ	מספר תכנית/ס
	ה'א	י.ד'י	א.ע.ל		
				מספר זרוע	מס' התפקיד

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ת

ח ל ק ד

[illegible][illegible][illegible]

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

[illegible]

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
הפקיד	הפקיד	הפקיד
המזכיר	המזכיר	המזכיר
החתימה ב"כ הקולג' 	החתימה ב"כ הקולג' 	החתימה ב"כ הקולג' 

מדינת ישראל

משרד השיכון

22.6.78

18.6.78

ונגמר בתאריך

לשבוע המסתחיל בתאריך

שם המזכיר/המזכירה	שם הממונה	שם המפקד	שם הקביל	שם סמל/שם ישוב/שם חוב'	שם המכונה
	א.י.	AEL			שם המכונה
					שם המכונה

פרטי עבודה: אלקטר

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סועלים ציוד וחומרים								
סמל	מחלק העבודה	מספר העובדים	מספר העובדים הפועלים	שעות העבודה	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מחלק	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
א	כמות ציוד	2	25	5				
ב	חפצים	2	1	2				
ג	כמות ציוד	2	2	4				
ד	"	2	3	6				
3	חפצים	2	2	4				

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

העדות ראש העדות	העדות הקבלן	ניחן צ"י ובתאריך	הוראות לשכנויים
4	3	2	1
	במסמך פניה יד-1		
	" " 124/1		
	" " 126/1		
	" " 128/1		
	דף 128-129		
	130		
	אן 128-129		

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
החתימה כ"כ הקביל	החתימה כ"כ הקביל	החתימה כ"כ הקביל

מדינת ישראל

משרד השיכון

29.6.78

ונגמר בתאריך

25674

לשכוח המסתחיל בתאריך

מס' חוות/החשבה	עמ' החזר	עמ' הקדום	עמ' הקבלן	מס' חוות/החשבה/ישוב/מס' חוב'	מס' חשבוני

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

חומרים שנשלחו
לבדיקה:

[illegible]

עבודות יומיות (רג"י) - סופרים - חומרים								
יום בשבוע	מחזור העבודה	מספר העובדים	מקצוץ העובד וסובי	שעות העבודה לשבוע	ש"ח שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מ"מ	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9
א	פנימי - מחנה	3		1	3			
ב	"	3		1	3			
ג	"	3		1	3			
ד	"	3		1	3			

הומרים וסריטים שהוכאו לשטח					
סוג החומר/הסריט		מידה	כמות	סוג החומר/הסריט	

העדות ראש חבורה	הערות הקבלן	גיתן עיי ובחאריר	הוראות לשנויים
4	3	2	1
	לחי 88 + זקן 12 סלים		
	" " 87 • 12 "		
	בת מסר מ וצמר למיניאלי		
	" " 102 מו ידוי חיכל בדיוק		

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
העיר	העיר	העיר
חתימת ב"ב הקבלן	חתימת ראש הוות	חתימת מפקח העיר תל אביב

מדינת ישראל

משרד השיכון

לשכונת המסתחיל בתאריך 16.7.78 ונגמר בתאריך 20.7.78

[illegible]

פרסי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

[illegible][illegible][illegible]

חומרים ומרימים שהוכאו לשטח			
סוג החומר/הפריט		מידה	כמות

[illegible]

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
הצירוף	הצירוף	הצירוף
החיתום ב"כ הקבלה	החיתום ב"כ הקבלה	החיתום ב"כ הקבלה

לשבוע המתחיל בתאריך –

[illegible]

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבוידקה:

[illegible][illegible]

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

[illegible]

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
העיר	העיר	העיר
חתימת ב"כ הקולג'	חתימת ראש הצוות	חתימת מפקח משרד השיכון

משרד השיכון

30.7.78

ונגמר בתאריך:

לשכונת המסתחיל בתאריך

מסטי עבודה: 4577 איס"ט ד'תש"א

ח ל ק ה

ח ל ע ד

הערות המסמך

ראת סקיצה מצורפת טוסס 1.01-16 (בסידה ו"ש)

 $800 \times 25 \times 4 \quad (6.74)$

16-491 BDTG

16-4.01 DD70

מדינת ישראל

משרד השיכון

לשכונת הסתחיל בתאריך 20.8.78 וננמר בתאריך 24.8.78

[illegible]

מריסי עבודה: אילנה זיכאיה

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

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

[illegible]

הערות המסך

שם החותם	שם החותם	שם החותם
הפקיד	הפקיד	הפקיד
האריך	האריך	האריך
חתימת כ"כ הקבלן	חתימת ראש הצוות	חתימת פקיד משרד השיכון

יומן עבודה

31.8.78

27.8.78

ונגמר בתאריך:

מנצח נח נח'ר

פרטי עבודה:

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible]

חומרים ופריטים שהוכאו לשסת

הערות המפקח

רצח מקיצת מצורפת טופס 15-1.01 (כסידה ו'ש')

 $800 \times 25 \times 4 \quad (6.74)$

16-4.01 DDYO

לשכוע המתחיל בתאריך 24.10.78 ונגמר בתאריך 26.10.78

מספר חוות/הזמנה	שם החנות	שם הפקיס	שם הקבלן	מס' מתן/מס' ישוב מס' אוב	מספרי המכשירים:	
						מס' המפקח

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

חלק ד

[illegible][illegible][illegible]

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

[illegible]

הערוך המסוק

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת כ"כ הקבלן	חתימת ראש הצוות	חתימת מפקד משרד השיכון

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך—

פרטי עבודה:

חלק ד16-4.01 סדרים

לשכונת המתחיל בתאריך 3.12.78 ונגמר בתאריך 2.12.78

מספר תרומה/הזמנה	שם המורחג	שם המקום	שם הקבלן	מספר זהוי	מס' פטונומס, "שורבס" אוב	מספרי המכונים:

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ע ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

חומרים ופריטים שהוכאו לשטח					
סוג החומר/הפריט			מידה	כמות	

[illegible]

הערות המסמך

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך	תאריך
חתימת כ"כ תת"ן	חתימת ראש הצוות	חתימת ספקת משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך...

פרטי עבודה:

ח ל ק ד

משרד השיכון

ונגמר בתאריך _____

71.79

לשבוע המתחיל בתאריך

מ. ד. נ.

מרסי עבודה:

בן שלום

חלק ד

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

1. $\frac{1}{2}$

הכרזת

प्रा. १००

משרד השיכון

ונגמר בתאריך _____

21.1.75

לשבוע המתחיל בתאריך...

ספר חות/הזמנה	שם החינוך	שם המקום	שם הקבלן	שם מתחם/ישוב/שם א"י	ספר תכנים

פּרסי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible][illegible]

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

הערת ראש חצות	הערות הקבלן	גיתו ע"י ובתאריך	הוראות לשנויים
4	3	2	1
	הערת כבוד		
	כ"ל		
	257-264		
	סמליות קולור		
	258-257		
	257 סמליות		

הערות המסמך

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
האריך	האריך	האריך
חתימת כ"כ הקבלן	חתימת ראש הנוות	חתימת מפקח משרד השיכון

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך -

MSD

ප්‍රශ්න

५५८

— ПРА —

194

पृष्ठ १

25

משורר השיכון

לשכנע המסתחיל בתאריך.

פרטי עבודה:

חלק ד

יומן עבודה

מדינת ישראל

משרד השיכון

15.7.75

ונגמר בתאריך

16.7.75

לשכונת המתחיל בתאריך

מספר חוות/הזמנה	שם החומר	שם המקום	שם הקבלן	מספר זהוי	מספר החשבון

פרטי עבודה:

יום בשבוע	מספר העובדים בשטח													סוגי עבודה			
	ס"ה (13-2)	צבאי או נציג	חשמ"ל	שר"ב	מסגר	נצר	רצף	טיח	בנאי	כופף כרול	ספסל	חוצב	פועל כנין	שומר	ביוב	נקוי המגרש	נקוי ענף
1	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	15	16	17	18
א			3														
ב			3														
ג			3														
ד			3														
ה			3														
ו																	

חלק ה

חלק ד

אומרים שנשלחו לבדיקה:

יחידות שהגיעו לשלב השלום

מספר	קומה	מספר יחידות	שלב

עבודות יומיות (רג"ז) - פועלים ציוד וחומרים

מספר העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד ומספר	שעות העבודה	ס"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מרה	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8

חומרים ופריטים שהוכנו לשטח

סוג החומר/הפריט	מרה	כמות	סוג החומר/הפריט	מרה	כמות

הוראות לשנויים	ניתן ציי ונתאריך	הערות הקבלן	הערות ראש הצוות
1	2	3	4
		החל מ- 13.7.75 מקצוע + כלי 616 606 602	

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון תאריך	חתימת ראש הצוות תאריך	חתימת ב"כ הקבלן תאריך

יומן עבודה

מדינת ישראל

משרד השיכון

8329

ונגמר בתאריך

4323

לשבוע המבחיל בתאריך

מספר חודש/הזמנה	שם המחוז	שם המקום	שם הקבלן	מספר זהוי	מספר חודש/הזמנה	מספר המכונים:	מספר המפקח
			AL7				

פרטי עבודה:

יום בשבוע	מספר העובדים בשבוע														סוגי עבודה			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	מספר עובדים	סוג עבודה	סוג עבודה	סוג עבודה
א												3						
ב												3						
ג												3						
ד												3						
ה												3						
ו																		

חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									
חלק א										חלק ב									

הוראות לשנויים				הערות הקבלן				הערות ראש הצוות			
1				2				3			

הערות המפקח

שם החותם	תפקיד	שם החותם	תפקיד	שם החותם	תפקיד

יומן עבודה

מדינת ישראל
משרד השיכון

לשכונת המרחלים בתאריך 11.3.79 ונגמר בתאריך 15.3.79

מספר חוות/חומה	שם החוות	שם המקום	שם הקבלן	כ"ס מחזורי ישובים אוב' מספר זהו	מספרי תכנון	מס' המפקח
	אגד	ימית	א.ע.ל.			

פרטי עבודה:

יום בשבוע	פועל בנין	חובב	מסנן	כוסף ברזל	כבאי	סיה	רצף	נגר	מסגר	שר' ברב	חשמ' לאי	צבאי או צנאי	ס"ה (13-2)	מנהל עבודה		פועלי ביוץ ונקיון						צויד לבניה		
														שומר	קבוצה				ביוץ	נקוי בני רש	נקוי המנ"רש		ענרין	סרק' טור
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											2													
ב											2													
ג											2													
ד											2													
ה											2													
ו																								

חלק ה

חלק ד

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים צויד וחומרים										חומרים שנגיעו לשלב תשלום				חומרים שנשלחו לבדיקה:			
יום	מאות העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובד וסובו	שעות העבודה	ס"ח שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	מידה	כמות	כמות	מכנה מספר	קוסם מספרי יחידות	שלב	מכנה מספר	חומרים שנגיעו לשלב תשלום	חומרים שנשלחו לבדיקה:	מכנה מספר	קוסם מספרי יחידות
1	2	3	4	5	6	7	8	9									

הוראות לשנויים				הערות הקבלן		הערות ראש חצות	
1	2	3	4	1	2	1	2

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
חתימת ראש חצות	חתימת ב"כ הקבלן	חתימת מפקח משרד השיכון
תאריך	תאריך	תאריך

יומן עבודה

לשבוע המסתחיל בתאריך

ונגמר בתאריך _____

5.4.69

מס' המפקח	מספרי הטכנים :							
		מס' פתוח	מס' ישוב	מס' אוב'	שם הקבלן	שם המקום	שם המחוז	מספר חרות/הזמנה

॥ १ ॥

[illegible]

חלש

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

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

1. **1990**

— 55 —

[illegible]

הערות המסקה

שם החותם	שם החותם	שם החותם
הפקיד	האריך	הפקיד
החתימה כ"ב הקבלן	החתימה ראש הצוות	החתימה ספקת משרד השיכון

ראה טקיצה מצורפת סופס 16-1-01 (במידה ויש)

 $800 \times 25 \times 4 \quad (6.74)$

16-4.01 5515

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך—

פרסי עבודה:

חלק ד

משרד השיכון

6.5.95

לשבוע המתחיל בתאריך

פרטי עבודה:

ח ל ק הח ל ק ַ[illegible]

חומרים וסריסים שהוכאו לשטח

הערות המסקח

ראה סק'בה מצורפת שופס 14-1-01 (בפירה ו'ש)

800 × 25 × 4 (6.74)

16-4.01 DD10

משרד השיכון

לשכנע המתחיל בתאריך.

अथवा

॥ १ ॥

पृष्ठ १

ח ל ק ד

पृष्ठ १

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

חלק 1

УКА

16-4.01 טוֹסֵט

יומן עבודה

מדינת ישראל

משרד השיכון

286-78

ונגמר בתאריך

24.6.75

לשכונת המהחל בתאריך

מספר חוות/חומה	שם החוות	שם המקום	שם הקבלן	מספר זהוי	מספר חומה/חומה	מספר חומה/חומה	מספר חומה/חומה

פרטי עבודה:

יום בשבוע	מספר העובדים בשעה																			שנהל עבודה	שומר	פועלי ביוג ונקיון					ציד לבגיה			
	שועל בנין	חוצב	ספסן	כופף כרול	כנאי	טיח	רצף	גבר	מטנר	שר' כדב	חשמ' לאי	צבעי אוזנב	ס'יה (13-2)				ביוג	נקוי כני	נקוי הסנ' רש			פנורן	סרפ' סור	קוסמ' רפור						
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											2																			
ב											2																			
ג											2																			
ד											2																			
ה											2																			
ו																														

חלק ה

חלק ד

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד וחומרים										חומרים שנהגו לשלב תשלום				חומרים שנשלחו לבדיקה			
יום	מחזור העבודה	מספר העובדים	מקצוץ העובד וסובו	שעות העבודה	ש"ה שעות העבודה	חומרים שהשתמשו	סיד	כמות	מחזור העבודה	מספר חומרים	קומה	מספר יחידות	שלב	חומר	כמות	מחזור העבודה	מספר חומרים
1	2	3	4	5	6	7	8	9									

הוראות לשנויים				הערות הקבלן		הערות ראש הצוות	
1	2	3	4	5	6	7	8

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד	תפקיד
חתימת מפקח משרד השיכון	חתימת ראש הצוות	חתימת כ"כ הקבלן
תאריך	תאריך	תאריך

ה'תש"ב
ה'תש"ב

4494

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
תאריך: 08-1980 - 11
ס' נכנס
~~א. מ. גולן~~
לרשום על
לציון ס' 21/3 א' 87

Q/k are X

לכבוד
מר י. זיידה
מהנדס אזור הערבה וסיני
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשכון
מחוז הנגב
באר-שבע

2.2.2.

ימית - חוזה 77/75029/77
התקנת טלויזיה בימית

ח-ג 1910

לאחר עיון מחדש בחוזה התברר כי לגבי אורכי כבלים יש לשלם רק עבור אורכים שהותקנו בפועל ומכאן אין לשלם עבור פחת ורפיון אלא בהתאם לאורכי צנרת.

נודה לכם באם תתקנו ה-ח-ן בהתאם ועמכם הסליחה.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתק: גב' אנה

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

מס': בכ"ח / ייפוי
11.5/80
 באר-שבע

אל: ד"ר אהרן גל
 מא: מלך מלך

הנדון: ה"ח - 4.04
סניף ב' שכונת ג' י"ג

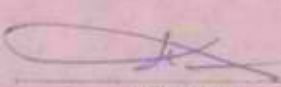
רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבוני/סופג מס' 4
 לעבודה

במשק / מושב 45/44
 לפי חוזה 45/44
 על סך 254,332

הקבלן ח"א א"ח ישרא

הערות:

לוטת: י"א יצחק חן


 סגן הממונה

העתק:
 מהנדס אזור מנהל א"ח
 הקבלן ח"א א"ח ישרא

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 44/11

באר-שבע

אל. מ.ב. א'ה' ג'ל

מאמ' ב'ג

הנדון:

ה' 4.04 - ש"ס
ש"ס 4.04 - ש"ס

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

לעבודה

כמשק / מושב

למי חוזה

על סך

הערות:

הקבלן

לוטח: מ.ב. א'ה' ג'ל

הצחק:

מהנדס אזור

הקבלן

מ.ב. א'ה' ג'ל

מ.ב. א'ה' ג'ל

מ.ב. א'ה' ג'ל

מהנדס המחוז



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מנצח קדש 48 בני ברק (5120) • טלפקס: 03-3553 • טל. 787131 • TELEX: 03-3553 • 51203 ISRAEL • BENE BARAQ ST. MIYTA KADESH 48

DATE 10.2.80 תאריך

חשובות*

INVOICE No. 16513 מספר

תעודת משלוח

לכבוד

YOUR ORDER 77/75029/77 הזמנתכם מספר

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית
מען וישובים חדשים

ספק מספר

JOB No. 22057/75/6294 משימה מספר

הקריה, תל - אביב

סך ליי TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפריט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
1,470,000.- 1,472,875.- 1,460,843. 1,603,371.- <u>2,930,843</u> × 87% 3,076,246.- סה"כ ע"ר <u>2,549,833</u> 1,449,600.-		10/5/81 ח-ן סופר עכור עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב' לפי פירוס מצ"ב: חשוב התיקרות לפי פירוס מצ"ב : בנכוי סה"כ ששולם עד היום : פלנאר בע"מ העבודה הכוללת בוצעה באחד למחצית עד התיקום והמסירה הנדרשת 1,400,233 2,549,833	
1,100,233 1,626,646.-	סה"כ TOTAL	במלים: מלבדן שש מאות עשרים ושש אלף שש מאות ארבעים ושש יל בלבד.	

מספר רשום החברה
510479538

REMARKS :

הערות:

* חשבונית זו איננה חשבונית מס

א.א.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

לקוח



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

מערכת טלויזיה שכונתית ימית

(עמדה מרכזית רובע א' ורובע ב')

פרק 1	עמדה מרכזית	סעיף	מחיר יח"	כמות	סה"כ
	חורן כולל זרועות	1.1	12,000	מכלול	120,000
	אנסנות (3 + 1)	1.2	20,900	"	20,900
	כבל ירידה (3 + 1)	1.3	4,900	"	4,900
	ציוד קליטה מרכזי	1.4	123,000	"	123,000
	רהוט	1.5	2,500	"	2,500
	ערוץ הא"ג (28) מכתב מג	4494	13,750	"	13,750

27,260	2,350	11.60 ₪	2.1	כבל ראשי
195,125	7	27,875 ₪	2.2	מגבר ראשי
22,800	38	600 ₪	2.3	יחידת הסתעפות
25,200	56	450 ₪	2.4	יחידת פיצול
26,358	6	4,393 ₪	2.5	יחידת ספק מקומי
—	—	—	2.6	נגד סיום

85,974	8,050	10.68 ₪	3.1	כבל משני
290,475	25	11,619 ₪	3.2	מגבר משני
115,275	435	265 ₪	3.3	יחידת הסתעפות
—	—	—	3.4	נגד סיום

155,100	23,500	6.60 ₪	4.2	כבל ביח
75,978	796	95.45 ₪	4.3	שקע קיר

2/..



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

- 2 -

פרק 5	סעיף	מחיר יח'	כמות	סה"כ
ארון דגם א'	5.1	1,670 ✓	6	10,020
ארון דגם ב'	5.3	1,130 ✓	.31	35,030

פרק 6.2

36,000 ✓	החלק היחסי של אחזקה רובע א' למשך 12 חודש (מתוך 72,000 ₪)
1,810	החלק היחסי של אחזקה רובע א' למשך 3 חודשים (מתוך 14,000 ₪)

7.4

2,720	1,700	1.60 ✓	7.4.1	כבל ראשי - החקנה
7,800	6,000	1.30 ✓	7.4.2	כבל משני - החקנה
2,300	2,300	1.00 ✓	7.4.3	כבל ביחסי - החקנה
5,500	5,500	מכלול		מערכת תאורת חרום 244
			7.4.11	
			7.4.12	
			7.4.14	עבודת רג"י
13,900	10	1,390 ✓	מהנדס	
25,200	28	900 ✓	טכנאי	
28,000 ✓	6	4,666.67	6.1	
1,472,875	סה"כ			

חסוד טכני

הערה: המחירים הינם מחירי חוזה.
התיקרות ראה תחשיב נפרד.

ימית - חוזה 9077/75029/77 - הקמת רשת טלויזיה
הקבלן א.א.ל - חשוב התיקרויות

1,470,000

ערך עבודות

בסיס מחירים - אפריל 77 - 485.5 נק'.

צו התחלת עבודה ליום 25.12.77 - 722.9 נק'.

$$48.9\% = \frac{722.9 - 485.5}{485.5} \times 100\%$$

₪ 718,830

מכאן: $48.9\% \times 1,470,000 = -$

וערך עבודה לחשוב התיקרות בזמן בצוע:

$$2,188,830 = 718,830 + 1,470,000$$

חדש	מדד	התיקרות ב - %	ב כול 3%
1/78	731.0	1.12	0
2/78	759.7	5.09	2.09
3/78	791.6	9.50	6.50
4/78	821.9	13.70	10.70
5/78	847.4	17.22	14.22
6/78	864.1	19.54	16.54
7/78	904.7	25.15	22.15
8/78	928.0	28.37	25.37
9/78	990.2	36.98	33.98
10/78	1,029.7	42.44	39.44
11/78	1,063.3	47.09	44.09
12/78	1,114.1	54.12	51.12
1/79	1,152.0	59.35	56.35
2/79	1,228.8	69.98	66.98
3/79	1,275.9	76.50	73.50
4/79	1,322.9	83.00	80.00
סה"כ			543.03

התיקרות ממוצעת 33,9% = 543,03;16

התיקרות בזמן בצוע $33,9\% \times 2,188,830 = -$

מכאן סה"כ להתיקרויות

₪ 742,013

₪ 1,460,843

15.10.79

משרד השיכון
מינהל לבנייה בכרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
17-10-1979
לטיפול של
לעיונו של

לכבוד
מר קנטרובסקי
מר זיידה
מר רודניק
משרד השכון באר שבע

א.נ.

הנדון: אנטנה שכונתית - ימית

רצ"ב צלום מכתב חב' א.א.י. ל. בנדון הנ"ל.

א. נא לתשומת לבכם.

ב. לא נוכל לחייב הקבלן לשמור על הציוד.

בכבוד רב

ד. שטרן



בני-ברק, 10 באוקטובר 1979

אל: צוות הקמה - ימית

אנטנה שכונתית - ימית

בתאריך 8.10.79 ולאחר פניה טלפונית מצוות הקמה ימית על תקלה ברובע ב' באזור מקלט 13-14, נשלח טכנאי של חברתנו למקום. הממצאים שנתגלו הם:

1. 2 ארונות חיצוניים (ברחובות) עבור מגברים נמצאו פתוחים.
 2. בתוך הארונות נמצאים קופסאות אטומות עם מנעול המכילות בתוכן את המגברים (חלקי אלקטרוניקה) ארונות אלו נמצאים פרוצים.
 3. במשך היום קימות הפסקות חשמל חוזרות ונישנות אשר גורמות לשיתוק המערכת (מפסקי הבטחה).
 4. התקלה הנוכחית נובעת מסעיף 1,2 כאשר את הנזק שנגרם לחלקים עד כה לא ניתן להעריך ולתקן מידי.
- ברצוני לציין שעד כה לא נקבע במקום איש קשר אשר דרכו נוכל לתאם את העבודה במקום, וזאת לאחר שמר אברהם בר-אילן הפסיק את עבודתו. אין באפשרותינו לקבל פניות מכל מיני גורמים הקשורים באופן זה או אחר במערכת. בעיה זו מורגשת בעיקר כמתן השרות למינויים.

לידיעת:

- | | |
|---|--|
| מיכאל בורד - מהנדס טלוויזיה בכבלים | |
| משרד התקשורת. | |
| שטרן דני - חברת פלנאר זבוטינסקי | |
| 45 רמת-גן | |
| א. בוקסנבאום - יועצים בע"מ, רח' בלוק | |
| 13 תל-אביב. | |
| א.א.י.ל. - ק. לוצינסקי, ה. טלנר, ש. מנדל. | |

בכבוד רב,

קובי מלר

15.10.79

השרד השיכון
מינהל זבנייה במחלקת היישובים הרעים
מחוז הנגב
דאר נכנס נתקבל בתאריך
17-10-1979
לטיפולו של
לעיונו של

לכבוד

א. אי. ל

רח' מבצע קדש 48

בני ברק

א.ב.

הנדון: אנטנה טלביזיה שכונתית

הננו להפנות את תשומת לבכם כי עד היום לא העברתם את מערכת אנטנה הטלביזיה השכונתית בימית.

אנו מבקשים לקבוע תאריך לשם העברת המערכת תוך תאום עם מר בוקסנבאום.

במבור רב

ד. שרון

העתקים: מר קנטרובסקי

מר זיידה ✓

צוות הקמה ימית

מר בוקסנבאום

15.10.79



לכבוד
 מר קנטרובסקי
 מר זיידה
 מר רודניק
 משרד השכון באר שבע

א.נ.

הנדון: אנטנה שכונתית - ימית

רצ"ב צלום מכתב חב' א.א.י. ל. בנדון הנ"ל.

א. נא לתשומת לבכם.

ב. לא נוכל לחייב הקבלן לשמור על הציוד.

לכבוד רב

ד. שטרן



בני-ברק, 10 באוקטובר 1979

אל: צוות הקמה - ימית

אנטנה שכונתית - ימית

בתאריך 8.10.79 ולאחר פניה טלפונית מצוות הקמה ימית על תקלה ברובע ב' באזור מקלט 13-14, נשלח טכנאי של חברתנו למקום. הממצאים שנתגלו הם:

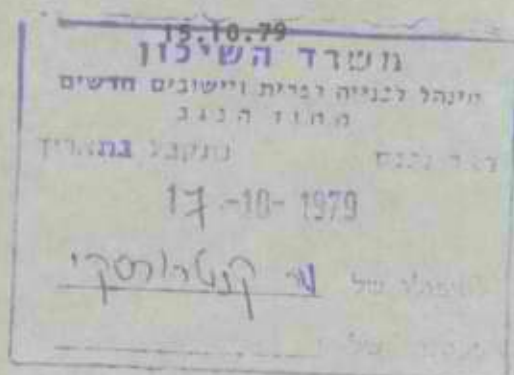
1. 2 ארונות חיצוניים (ברחובות) עבור מגברים נמצאו פתוחים.
 2. בתוך הארונות נמצאים קופסאות אטומות עם מנעול המכילות כתוכן את המגברים (חלקי אלקטרוניקה) ארונות אלו נמצאים פרוצים.
 3. במשך היום קימות הפסקות חשמל חוזרות ונישנות אשר גורמות לשיתוק המערכת (מפסקי הבטחה).
 4. התקלה הנוכחית נובעת מסעיף 1,2 כאשר את הנזק שנגרם לחלקים עד כה לא ניתן להעריך ולתקן מיד.
- ברצוני לציין שעד כה לא נקבע במקום איש קשר אשר דרכו נוכל לתאם את העבודה במקום, וזאת לאחר שמר אברהם בר-אילן הפסיק את עבודתו. אין באפשרותנו לקבל פניות מכל מיני גורמים הקשורים באופן זה או אחר במערכת. בעיה זו מורגשת בעיקר במתן השרות למיבויים.

לידיעת:

- | | |
|---|--|
| מיכאל בורד - מהנדס טלוויזיה בכבלים | |
| שטרן דני - משרד התקשורת. | |
| חברת פלנא"ר זבוטינסקי | |
| 45 רמת-גן | |
| א. בוקסנבאום - יועצים בע"מ, רח' כלוק | |
| 13 תל-אביב. | |
| א.א.י.ל. - ק. לוצינסקי, ה. טלנר, ש. מנדל. | |

בכבוד רב,

קובי מלר



Handwritten signature and date 17.10.79

לכבוד
א. אי. ל
רח' מבצע קדש 48
בני ברק

א.נ.

הנדון: אנטנה טלביזיה שכונתית

הננו להפנות את חשומת לבכם כי עד היום לא העברתם את מערכת אנטנה הטלביזיה השכונתית בימית.

אנו מבקשים לקבוע תאריך לשם העברת המערכת תוך תאום עם מר בוקסנבאום.

מכבוד רב

ד. שטרן

העתקים: מר קנטרובסקי
מר זיידה
צוות הקמה ימית
מר בוקסנבאום

1955

H. M. S.

AS THE YEAR 1955

1955

M.L.

1955

1955

1955

1955

1955

1955

1955

1955

1955

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

Ministry of Communications
Engineering Services

משרד התקשורת
שירותי הנדסה

יולי 1979
תמוז תשל"ט
מספר : 30 סר 4 (201)



לכבוד

מר שמואל מנדל

ה.א.ל. בע"מ

רח' מבצע קדש 48

תל-אביב

הנדון : תוצאות בדיקות איכות במערכת הטל"כ בימית

לחלן תוצאות בדיקות האיכות שבצענו ב-13.6.79, בעמדה המרכזית ובטלב "א" של המערכת לסלויזיה בכבלים (טל"כ) בימית.

1. עיון והתקנתו

העיון כולל: אנטנות, תורן, סגורים, מפעלים, כבלים וכו', באיכות טובה, ועונה לכל דרישות המפרט. יש לציין במיוחד את איכות התקנת הציוד ואת סימונו, המאפשר לזהות בקלות את מיקומו במערכת ואת מטרתו. כמו כן מתאימים למפרט אמצעי החזרה, החגנה, והארקה המערכת.
נמצא כי החפירות והעיונות כגון איפנון הדדי, ערב איפנון, חימום, קרינה, הנוצרים במערכת, אינם עוברים את הגבולות העותרים.
סינוי טח החזנה בגבולות המוגדרים במפרט, אינם משפיעים על איכות עיבוד האותות במערכת.

2. עיבוד האותות ואיכות הקליטה בשקע המנוי

המערכת קולטת ושעבירה את תוכניות הרדיו והסלויזיה הבאות :

ישראל, אפיק 11,	מועבר ונקלט מעל המנוי באפיק 4
ישראל, אפיק 20,	" " " " " "
ירדן, אפיק 6,	" " " " " "
קפריסין, אפיק 6,	" " " " " "

- כל התכניות הנקלטות באיזור בתחום הרדיו - את"ד.
מבחינה סובייקטיבית, ובחזתם להגדרות "MCCIR", אפשר להגדיר כדלקמן את איכות התוכניות המוזנות משקע המנוי :

ציון-איכות

אפיק

2-3	ישראל, 11
3-4	ישראל, 20
3	ירדן, 6
4	קפריסין, 6
4	ישראל, רדיו, תחום את"ד

הערה : לפי דרישות המפרט איכות התכנית חייבת לקבל לפחות את הציון 4.

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

Ministry of Communications
Engineering Services

משרד התקשורת
שירותי ההנדסה

- 2 -

רשת האותות, יחסי אות לרעש, החבדלים בין רטות האותות, החברה וחטופע הדיפרנציאליים
נמצאים בגבולות חטופים.
לתכניות הטלוויזיה הישראליות הנקלטות באפיק 11 (והטובות באפיק 4), חאיכות הנמוכה
טכולן. זאת בגלל ההפרעות העונתיות הנגרמות ע"י קליטת אפיק 11 טמזריים.
טטרתו של אפיק 20 היא לשטט תחליף לאפיק 11 כאשר האחרון טופרט.
טטב הקליטה באפיק 20 טוב יותר, אבל גם הוא טובל מהפרעות לטירוגין, בשל דעיכות
טלקטביות.
טטב הקליטה של תכנית ירדן (אפיק 6) וקפריסין (אפיק 6) הוא בינוני וטוב בהתאמה.

3. טטתנות וחטלצות

ניתן לקבוע טחחלק של הטערכת אשר נבדק (הטעדה המרכזית וטלב "ט") בנוי וטתפקד
בהתאם לטופרטים התמאימים ולטביעות רצוננו, טלבד חיבט אחד וטיב תוכניות הטלוויזיה
ישראליות דורט טיפור.
לדעתנו, אפשר לטפור בטידה רבה את הטטב טבחינה זאת, ע"י טיפור הקליטה באפיק 11,
באחת טטתי הדרכים הבאות:
א. כיוונון (טפוע) טערך אנטנות הקליטה הנוכחי.
ב. טיטוט בחתקן אלקטרוני לביטול אותות לא רצויים.
קד לביצוע תיקון זה, הטערכת לא תהיה טוטלמת. אנחנו כטובן עומדים לרשותכם בכל עזרה
או ייעוץ טתזדקקו לחט.

בכבוד רב,
ג. טגל (-)

ו. טגל

ט"ט/טט"ח טידור רדיו וטלוויזיה
בטט טנחל הטרות

התקנים:

טטור הטיכון, טינחל לבנייה כפריה, הקריה, ת"א
פלנתי בע"ט הנדסה-טיכון וייעוץ - לידי טר טטרן
טר בוקטנבאוס - יועצים בע"ט
טהנדט טחוז ירושלים והדרום

ח/טט

משרד השיכון
 מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
 מחוז הנגב
נחשב בתאריך
21-05-1979
 לשיפולי של
 לניווט של
 אל : ד. ל. ל.

4494
 מדינת ישראל
 משרד הבינוי והשיכון
 המינהל לבנייה כפרית
 ויישובים חדשים

הקריה, תל אביב
 תאריך: **15.5.79**
 מספר **77/75029/77** 8657

מאת : א. בלף

הנדון : הגדלת /- חקטבת חוזה **77/75029/77**
 העבודה - מערכת שכונתית לקליטה שידורי טלוויזיה ורדיו
 המקום - ימית
 הקבלן - חב' א.א.י.ל. ישראל בע"מ
 מהות השינוי - החיקריות

780.000	בסך	נא להגדיל את החוזה הנדון
3.270.000	ל"י	ערך החוזה עתה
4.050.000	ס"ה	

ההגדלה היא לצורך כצו:-

ע"ח החיקריות להתחלה העבודה ^{12/47} (48.9%) ולתקומת הבצוע (33.9%).
 החיקריות מחושבים לפי לוח 6, ציור השמל ואלקטרוני

בברכה,
 א. בלף
 ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
 מהנדס מחוז - הנגב ✓
 הקבלן - חב' א.א.י.ל. ישראל בע"מ, בני ברק, רח' מבצע קדש, 48
 גזברות המינהל

10-10-68
S I - 08-1079

מדינת ישראל

תאריך: 2.4.79

מספר:

לכבוד,

מר א. בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשיכון
תל - אביב

א . נ . י .

הנדון: הגדלת היקף חוזה 9077/75029/77
מערכות טלויזיה בימית הקבלן א.א.י.ל בע"מ

נא להגדיל את החוזה הנ"ל להחייקרויות לפי הפרוט 1 שבלוטה:

משך זמן הבצוע הוארך עקב תקופת הבצוע של המכנים והפתוח ברובע ב
אשר סרט הושלמו.

בברכה,

ר. קנטרובסקי

ס/מהנדס מחוז בפועל

העתקים:

מר שטרן - ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון ובצוע.

מר רודניק - מ"מ מהנדס המחוז

מר אביבי - גזבר המינהל

מר לשם - ממונה על עליות חדשות

מר זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני

מואב מהנדסים בימית בע"מ

1.012.511
956,140.-
1.937,404.-

מחירי חומרי גלם

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחיר

4/79	69.50	518.00
3/79	66.20	66.20
2/79	62.75	59.75
1/79	59.35	56.35
12/78	54.12	51.12
11/78	47.09	44.09
10/78	42.44	39.44
9/78	36.98	33.98
8/78	28.37	25.37
7/78	25.15	22.15
6/78	19.54	16.54
5/78	17.22	14.22
4/78	13.70	10.70
3/78	9.50	6.50
2/78	5.09	2.09
1/78	1.12	0

3% = 12.33

2,987,938.- = 981,264.- + 2,006,674.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

981,264.-

48.9% = 722.9 - 485.5 = 237.4

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחיר

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

מחירי חומרי גלם - 1.937,404.-

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

$$-0.001488 \times 10^{-4}$$

ערך החוזה לאחר הגדלה זו

ל"י 2,006,674
ל"י ~~1,937,404~~ ^{1,997,175}

ל"י ~~3,944,078~~ ^{4,000,849}
ט"י ~~5,922~~ ^{48,151}

והוסף עב"ב.נ.מ

ל"י ~~3,950,000~~ ^{4,050,000}
ל"י ~~3,270,000~~

סה"כ

ערך חוזה להיווס לאחר הגדלה מס. 1

ל"י ~~680,000~~ ^{780,000}

סה"כ ערך הגדלה זו

=====

NET NORTH YORK WATER CO.

1950, 1951, 1952

1953, 1954, 1955

NET NORTH YORK WATER CO.

1956, 1957, 1958

1959, 1960, 1961

NET

1962, 1963, 1964

NET NORTH YORK WATER CO.

1965, 1966, 1967

NET NORTH YORK WATER CO.

1968, 1969, 1970

1971, 1972, 1973

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

כספי / תשלום

9/4/79

כאן-שבע,

ד"ר אהרן ג'א

אלי:

ד"ר יוסף

מאת:

הנדון: חן / חן: ד"ר אהרן ג'א

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי/סומי מס'

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן

לפי חוזה

על סך

הערות:

לוטס:

מהנדס המבחן

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

הכנ/טעמי

4.4.79

באר-שבע

א.י. שני ג'א

מחוז הדרום

אלו

מאת :

הנדון:

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

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

הערות :

הקבלן

לוטח :

העתק :

מהנדס אזור

הקבלן

מהנדס הסחור



מ.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

15 מרץ 1979

120/1059

לכבוד

המנהל לבניה כפרית

וישובים חדשים

הקריה, תל - אביב

א.נ.נ.

הגידון : מערכת סלויזיה שכונתית בימית

סימוכין : חוזה מס' 77/75029/77

נודה לכם עבור אשור תשלום לחברתנו בהתאם לחוזה בשעור 87% מערך העבודה שבוצעה בעמדה המרכזית ורובע א'. וזאת לאחר שהעבודה הושלמה ונמסרה.

כן נודה לכם באט החיו מוכנים להעביר לחברתנו תשלום סופי עבור חלק עבודה זה (עמדה מרכזית ורובע א') עם הגשת החשבון הסופי לשכונה, היות וחמש העבודה בשכונה ב' מתעכב שלא באשמת החברה.

ב ב ר כ ה

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

עותקים:

מהנדס המחוז

מר י. זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני

מר בוקסנבאום

"פלנארי"

יל/מג

מדינת ישראל

תאריך: 2.4.79

מספר:

לכבוד,

מר א. בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשיכון
תל - אביב

א . נ . י

הנדון: הגדלת היקף חוזה 9077/75029/77
מערכות טלויזיה בימית הקבלן א.א.י.ל בע"מ

נא להגדיל את החוזה הנ"ל להתיקרויות לפי הפרוט שבלוטה:

משך זמן הבצוע הוארך עקב תקופת הבצוע של המבנים והפתוח ברובע ב
אשר טרם הושלמו.

בברכה,



ר. קנטרובסקי

ס/מהנדס מחוז בפועל

העתיקים:

מר שטרן - ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון ובצוע.

מר רודניק - מ"מ מהנדס המחוז

מר אביבי - גזבר המינהל

מר לשם - ממונה על עליות חדשות

מר זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני

מואב מהנדסים בימית בע"מ

ימית - חוזה 9077/75029/77 - הקמת רשת טלוויזיה
הקבלן א.א.ל - חשבוש התיקרויות

ערך עבודות לפי חוזה	1,986,916.-	ל"י
והוסף עבור ערוץ נוסף	19,758.-	ל"י
סה"כ	2,006,674.-	ל"י

בסיס מחירים - אפריל 77 - 485.5 נק'.

צו התחלת עבודה ליום 25.12.77 - 722.9 נק'.

$$48.9\% = \frac{722.9 - 485.5}{485.5} \times 100\%$$

981,264.- ל"י

מכאן: $48.9\% \times 2,006,674.- = 981,264.-$

וערך עבודה לחשבוש התיקרויות בזמן בצוע:

$$2,987,938.- = 981,264.- + 2,006,674.-$$

חדש	מדד	התיקרויות ב%	בנכרי 3%
1/78	731.0	1.12	0
2/78	759.7	5.09	2.09
3/78	791.6	9.50	6.50
4/78	821.9	13.70	10.70
5/78	847.4	17.22	14.22
6/78	864.1	19.54	16.54
7/78	904.7	25.15	22.15
8/78	928.0	28.37	25.37
9/78	990.2	36.98	33.98
10/78	1,029.7	42.44	39.44
11/78	1,063.3	47.09	44.09
12/78	1,114.1	54.12	51.12
1/79	1,152.0	59.35	56.35
2/79	בהערכה	62.75	59.75
3/79	בהערכה	66.20	66.20
4/79	בהערכה	69.50	69.50
סה"כ	518.00%		

$$32\% = 32,375\% = 518 \pm 16$$

התיקרויות ממוצעת

התיקרויות בזמן בצוע $32\% \times 2,987,938.-$

מכאן סה"כ להתיקרויות

956,140.- ל"י
1,937,404.- ל"י

ל"י 2,006,674

ל"י 1,937,404

ערך החוזה לאחר הגדלה זו

ל"י 3,944,078

ח"י 5,922

והוסף עב"ב.נ.מ

ל"י 3,950,000

ל"י 3,270,000

סה"כ

ערך חוזה להיום לאחר הגדלה מס. 1

ל"י 680,000

סה"כ ערך הגדלה זו

=====

התקנת המכשיר

1,000,000 ₪

1,000,000 ₪

התקנת המכשיר

2,000,000 ₪

2,000,000 ₪

התקנת המכשיר

3,000,000 ₪

התקנת המכשיר

3,000,000 ₪

התקנת המכשיר

4,000,000 ₪

התקנת המכשיר



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

16 מרץ 1979

120/1058

לכבוד

המנהל לבניה כפרית

וישובים חדשים

משרד תכנון ותשיכון

הקריה, תל - אביב

א.נ.נ.

הגידון : דף רכז ח-ל 3

סימוכין : חוזה מס' 77/75029/77

הננו מחברים אליכם בזה דף רכז לנושאים הבאים:

1. רובע א' ועמדה מרכזית.
לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון סופי
87% מסך 853,895 ל"י =
742,888 ל"י.
2. רובע ב' שלב א'.
75% מסך 223,941 ל"י =
167,955 ל"י.
3. חשוב התיקרויות יחסיות:
3.1 סה"כ עבודה שבוצעה עד ליום 8.3.79 הינו 1,077,836 ל"י.
3.2 ערך עבודות לפי חוזה 2,149,343 ל"י.
3.3 התיקרויות לפי הוראות שינוי 1,074,315 ל"י.
מכאן $1,077,836 \times \frac{1,074,315}{2,149,343} =$
538,740 ל"י.
- סה"כ 1,449,583 ל"י
- שולם עד היום 517,500 ל"י
- יתרה לתשלום 932,083 ל"י

נבקש להסדיר את יתרת התשלום בתקים.

מואב מתנדסים כימית בע"מ

העבודה הג'ל בוצעה

מאשר לתשלום סך 1.449.583

חתימת המפקח

תאריך

22/3/79

ב ב ר כ ה

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י.לוצ'ינסקי

עותקים:

מתנדס המחוז

מר י. זיידה מתנדס אזור הערכה וסיני

מר בוקסנבאום

"פלנאר"

י.ל.מג

15,3.79

מערכת טלויזיה שכונתית למית

חוזה מס' 77/75029/77

עבודות רובע ב' שלב א'

סח"כ בל"י	כמות	מחיר יחידה	סעיף בפרק 7.2 (חוזה)	רובע ב' שלב א'
			פרק 2	רשתות חלוקה ראשיות
7,540	650 מ'	11.6	2.1	כבל ראשי
27,875	1	27,875	2.2	מגבר ראשי
600	1	600	2.3	יחידת הסתעפות
2,250	5	450	2.4	יחידת פצול
4,393	1	4,393	2.5	יחידת ספק מקומי
			פרק 3	רשתות חלוקה משניות
29,370	2,750 מ'	10.68	3.1	כבל משני
58,095	5	11,619	3.2	מגבר משני
21,200	80	265	3.3	יחידת הסתעפות
	-	-	3.4	נגד סיום
			פרק 4	רשתות ביתיות
39,930	6,050 מ'	6.6	4.2	כבל ביתי
17,658	185	95.45	4.3	שקע קיר
			פרק 5	ארונות ציוד
15,030	9	1,670	5.1	דגם א'

סח"כ..... 223,941 ל"י

הערה: המחירים הינם מחירי החוזה - התיקויות לא בכללות

י"ל/מג

26.2.79

מערכת טלויזיה שכונתית ימית

עבודות עמדה מרכזית ורובע א'

סמ"כ בל"י	כמות	מחיר יחידה	סעיף בפרק 7.2 (חוזת)	עמדה מרכזית
			פרק 1	
			1.1	חור כולל זרועות
120,000	מכלול	120,000	1.2	4-אנטנות יר
20,900	מכלול	20,900	1.3	אנטנות (3+1)
4,900	מכלול	4,900	1.4	כבל ירידה (3+1)
123,000	מכלול	123,000	1.5	ציוד קליטה מרכזי
2,500	מכלול	2,500	מכתב ט.ג	רוט
13,750	מכלול	13,750	4494	ערוץ חא"ג מס' 28
285,050 ל"י				רובע א'
			פרק 2	רשתות חלוקה ראשיות
8,700	750 מ'	11.6	2.1	ל ראשי
195,125	7	27,875	2.2	כר ראשי
3,600	6	600	2.3	חידה הסתעפות
16,650	37	450	2.4	חידה פצול
13,179	3	4,393	2.5	חידה ספק מקומי
	4	-	2.6	גוד סיום
			פרק 3	רשתות חלוקה משניות
21,360	2,000 מ'	10.68	3.1	כבל משני
92,952	8	11,619	3.2	מגבר משני
38,425	145	265	3.3	חידה הסתעפות
	40	-	3.4	גוד סיום
			פרק 4	רשתות ביחידות
66,000	10,000 מ'	6.6	4.2	כבל ביחיד
30,544	320	95.45	4.3	חידה קיר
			פרק 5	חידה ציוד
20,040	12	1,670	5.1	רובע א'
5,650	5	1,130	5.3	רובע ג'
512,225 ל"י			פרק 7.4	חידה
1,920	1,200 מ'	1.6	7.4.1	כבל ראשי - חקנה
7,800	6,000 מ'	1.3	7.4.2	כבל משני - חקנה
2,300	2,300 מ'	1	7.4.3	כבל ביחיד - חקנה
5,500	5,500	מכלול	7.4.4	חידה חרום
			7.4.14	עבודות רז"י
13,900	10	1,390		חידה
25,200	28	900		חידה
56,620 ל"י				

סמ"כ 853,895

הערות: המחירים הינם מחירי החוזת - התיקרויות לא נכללות



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה
A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מבצע קדש 48 בני ברק 51203 • טלפקס: 3553 • טל. 767131 • 03-3553 ISRAEL • 48, MIVTZA KADESH ST. BENE BARAK, 51203

תאריך 15.3.79
DATE

חשבונית*
תעודת משלוח
מספר 19424-2
INVOICE No.

חזמתכם מספר
77/75029/77 חוזה
ספק מספר
משימה מספר 22057/75/6247
JOB No.

לכבוד
משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
מען
מחוז הנגב
כאר - שבע

כמות QUANTITY	תאור הפרט DESCRIPTION	מחיר ליחידה UNIT PRICE	סך ליי TOTAL
	ח-ן עבור עמדה מרכזית רובע א' רובע ב' שלב א' בוצעו עד יום 8.3.79		285,050.- 568,845.- 223,941.-
מליון שבעים ושבע אלף שמונה מאות שלושים ושש ליי בלבד		סה"כ TOTAL	1,077,836
במלים:			

מספר רשום חברה
510479538

חאוצר
סם חשבונית שולם
סם, האישור 2712/9

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

REMARKS:

הערות:
* חשבונית זו איננה חשבונית מס

לקוח



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

25 מרץ 1979

120/1057

109/1

17
10/10/79

לכבוד

מר ש. רודניק

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

משרד תכנון והשיכון

הקרית, תל - אביב

א.נ.,

הנידון: ימית - מערכת טלויזיה - חוזה 77/75029/77

הננו מתכבדים לחזור ולהודיעכם שעבודות ההתקנה של מערכת הטלויזיה ברובע ב' מתקדמות לאיטן עקב עבודות פתוח שעדיין לא הושלמו.

עבור מספר מגברים עדיין לא הוכנו חבורי החשמל, וחלק מהדירות עדיין לא מאוכלס.

נבקש הנחייתך לחמשך העבודה.

נבקשך להורות על עיכון התיקרויות.

בכבוד רב

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

העתקים:

מהנדס המחוז

מר י. זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני

מר בוקסנבאום

"פלנאר"

יל/מג

1000 N. EAST AVE.

CHICAGO, ILL. 60607

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.

1000 N. EAST AVE.



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

15 מרץ 1979

120/1059

Handwritten signature and date 20.03.79

Handwritten number 4494

לכבוד

המנהל לבניה כפרית

וישובים חדשים

הקריה, תל - אביב

א.ג.א.

הנידון : מערכת טלויזיה שכונתית בימית

סימוכין : חוזה מס' 77/75029/77

נודה לכם עבור תשלום לחברתנו כחצאם לחוזה בשעור 87% מערך העבודה שבוצעה כעמדה מרכזית ורובע א'. וזאת לאחר שהעבודה הושלמה ונמסרה.

כן נודה לכם באם תהיו מוכנים להעביר לחברתנו תשלום סופי עבור חלק עבודה זה (עמדה מרכזית ורובע א') עם הגשת החשבון הסופי לשכונה, היות והמשך העבודה בשכונת ב' מתעכב שלא באשמת החברה.

ב ב ר כ ה

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

Handwritten signature and date 20.03.79
י. לוצ'נסקי

עותקים:

מהנדס המחוז ✓

מר י. זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני

מר בוקסנבאום

"פלנארי"

י"ל/מג

14 מרץ 1979



לכבוד,

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

רח' מבצע קדש 48

בני-ברק

לידי מר י. לוצ'ינסקי

א . ג . א

הנדון: ימית - חוזה מס. 77/75029/77

מערכת שלויזיה מרכזית - רובע ג

מכתבכם מס. 701/120/1045

הננו מודים לכם על ההצעה שהגשם לנו בנדון.

הננו להביא לידיעתכם כי בהתאם להוראות המינהל לבניה כפרית וישובים
חדשים בעקבות המצב הפוליטי לא תבוצע העבודה הנ"ל.

בכבוד רב,

ד. שטרן

העתק:

מהנדס מחוז הנגב

מר זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני

מר בוקסנבאום

א. בר אילן

לוטה: העתק הצעה



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

21 פברואר 1979

701/120/1042

לכבוד

המנהל לבניה כפרית

ויטובים חדשים

משרד הבינוי והשיכון

תקריה, תל - אביב

א. ג.,

הנידון: הצעת מחיר אנטנה מרכזית לשכונת ג' למית

סימוכין: חוזה מס' 77/75029/77

הננו מתכבדים להגיש בזה הצעתנו לחבור השכונה הנידונה למערכת הטלויזיה השכונתית.

1. מחיר

המחיר הכולל לתוספת הינו: 386,950 ל"י.

לפי הפירוט:

1.1 חומרים ועבודה - פירוט בטבלה 317,950 ל"י

1.2 עבודות הכנון 69,000 ל"י

2. תיקרות

2.1 הצעת המחיר מבוססת על מחירי החוזה בתוספת 100% התיקרות.

2.2 התיקרות במהלך העבודה, בכפיפות לתנאי החוזה.

3. מפרט

3.1 כמויות הציוד בכפיפות לטבלה המצורפת.

3.2 חכנית מספר 075-22057-39.

4. מס-ערך מוסף

אין התצעה כוללת מס ערך מוסף.

המשרד יחזיר לחברה את שערי המע"מ כחוק, במועד התשלום.

12/...



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

- 2 -

5. תוקף הצעה

ארבעים יום ממועד הגשתה.

בברכה
א.א.י.ל. ישראל בע"מ
י. לוצ'ינסקי

העתקים:

מר א. שטרן, ס/ראש המנהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע

מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני

מואב מהנדסים בימית בע"מ

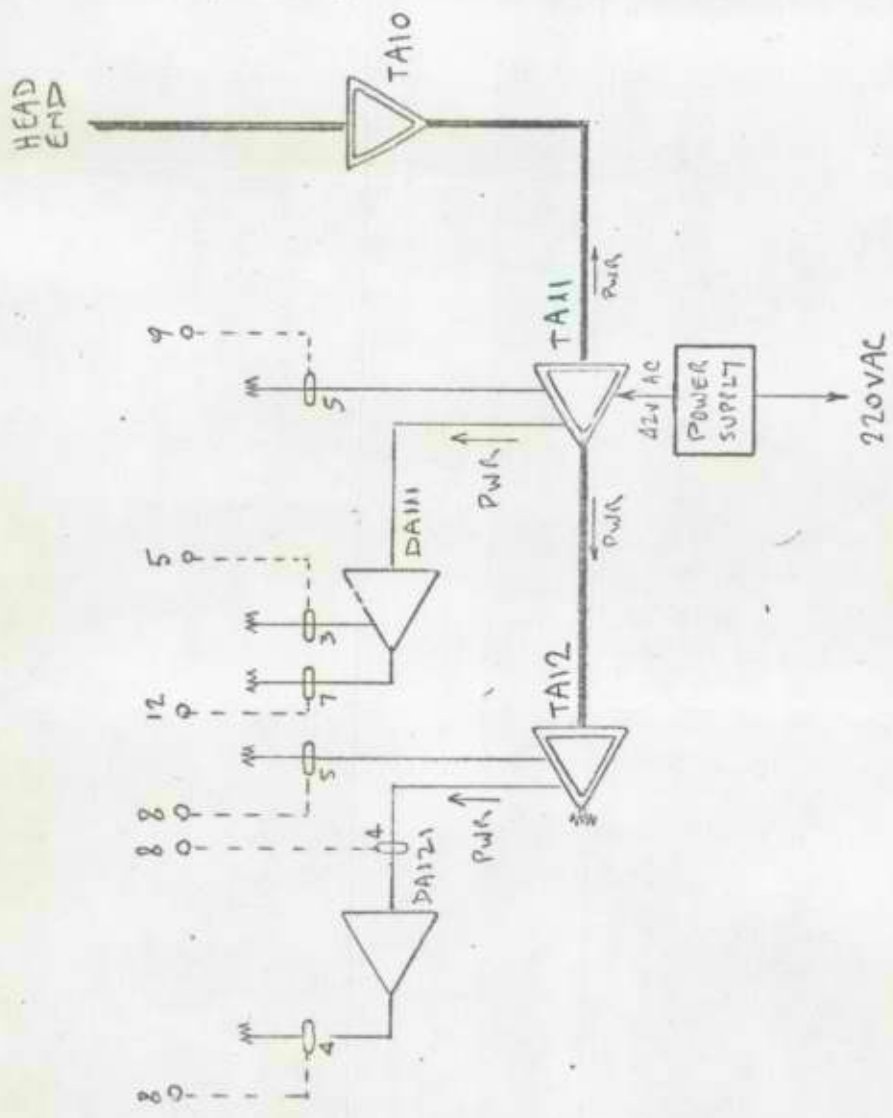
מר בוקסנבאום

בסיס המחירים מ - אפריל '77

מס' סר'	פרוט	כמות	מחיר יחידה	סה"כ	הערות
1.	רשת ראשית				
1.1	כבל ראשי	850 מ'	11.6	9,680-	**
1.2	מגבר ראשי	3	27,875-	83,625-	*
1.3	יחידת הסתעפות				
1.4	יח' ספק	1	4,390-	4,390-	*
1.5	נגד סיום				* כלולים ב-1.2
2.	רשתות משניות				
2.1	כבל משני	1000 מ'	10.68	10,680-	**
2.2	מגבר משני	2	11,619-	23,238-	*
2.3	יח' הסתעפות	28	265-	7,420-	*
2.4	נגד סיום				* כלולים ב-2.2
3.	רשתות בתיות				
3.1	כבל ביתי	1500 מ'	6.6	9,900-	**
3.2	יח' הסתעפות				*
3.3	שקע קיר	50 יח'	95.45	4,772-	*
3.4	נגד סיום				* כלולים ב-2.2
4.	ארוכות ציור				
4.1	דגם א' - למגבר ראשי	3	1,670-	5,010-	*
	דגם ב' - למגבר משני	2	1,130-	2,260-	*
		סה"כ כולל		158,975-	

1	1111B	1	REV	SCALE	B.F. DIM	1111B
DWG NO	39-22057-075	SIZE	711A	CLASS	1111B	
SCH. DGM CATV YAMIT						
G AREA						

- נגד סיום
- ח' אספקת כוח לקווים
- טקע קיר
- כבל ביתי
- כבל מטני
- הסתעפות
- כבל ראשי
- מגבר כושני
- מצבר ראשי



טלויזיה שכוונתה ביצירת
 ריבוע ג.
 א.י.י. 605/20, ימית, יפא

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

הקריה, תל אביב
ת.ד. 7021

4494

ת.ג.ר.ד. ה.ש.י.כ.ו.
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מ.ח.ו.י. ה.נ.י.ב.
ד.א.ר. נ.כ.נ.ש.
נתקבל בתאריך
5-02-1979
לטיפול של

שם הישוב

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה

תאריך:

18.1.79

בספר:



אל : הגזברו (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתישבות, עליות חדשות.

א. פרטי הזיהוי:-

שם המחוז

שם הישוב

שם הקבלן

נ.נ.

י.י.י.

חב' אי.אי.אל ישראל בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים:-

מסכת שכונתית לקליטת עורכי טלוויזיה ורדיו.

הקיים בל"י

המתוקן בל"י

השינוי בל"י

2,270,000

3,270,000

1,000,000

ג. מהות השינוי:-

הכלול המיקרונית

ד. סעיף תקציבי:- 90.60.019/10 - 9040 - בנייה ביטח

ב.ב.ר.ה.

ד. בן יהודה

י. מרגלית

חשב המשרד

ראש המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

חתימת הקבלן

חתימה

תאריך

העתיקים:

מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע

מר ר. לשט, ממונה על ישובים חדשים

מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז

אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית, ת"א

גזברות (2)

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב

באר-שבע

24.1.79

תאריך:

מספר: 4494 / -2162

לכבוד

א.א.אל (ישראל) בע"מ

רחוב מבצע קדש 40

בני ברק

א.נ.א.

הנדון: ימית - מערכת טלויזיה שכונתית -

חוזת מס. 77/75029/77

מכתבכם 701/120/5624 מיום 12 נוב. 1978

לוסח העתק מכתב המפקח בגין מכתבכם הנ"ל.

1. נודה לכם את העבירו לנו בהקדם חשבון מאושר על ידי הפקוח.
 2. רשמנו לפנינו התפרעות לעבודתכם בשכונת ג.
 3. טרם קבלנו הצעת מחירים לשכונת ג המבוססת על תנאי ומחירי החוזה, ומעודכנת בתנאים למדד - נא שפולכם בהקדם.
- אין להתחיל בבצוע העבודה בשכונת ג (50 יח"ד) ללא הוראה בכתב.

בכבוד רב,



ר. קטסרובסקי

ס/מנהל מחוז הנגב בפועל

העתיקים:

מר א. שטרן, ס/ראש המנהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע

מר י. זיידה, מנהל אזור הערבה וסיני

מואב מהנדסים בימית בע"מ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՊԱՏԻՍՏԱՆԻ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒՄԻ ՄԻՋՈՑԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԴԵՄՈԿՐԱՏԻԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

14 בדצמבר 1978

4494

משרד השיכון
מינהל לבנייה רגלית וזיטונות חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נחקבל בתאריך
17-12-1978
לטיפול של או קטלובסקי
לענות של _____

לכבוד
מר י. לוציינסקי
אי.אי.אל.
רחוב מבצע קדש 48
בני ברק

א.נ.

הנדון: ימית - שנוי ביחידות דיור המיועדות
לחבור לאנטנות טלוויזיה מרכזית

חוזת מס. 77/75029/77

לוטת לוח כמויות ומחירים לבצוע חבור 50 מבנים בשכונה ג' לרשת.
יש לראות עבודה זו במקום חבור המבנים בשכונת "בנה ביתך" שבוטלה.
נודה לך על תשובתך המהירה.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתיקים:

מהנדס המחוז
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
מר בוקסנבאום
מר א. בר-אילן - פקוח

W. E. B.

מדינת ישראל
המנהל לבניה כפרית
וישובים חדשים

מחוז הנגב
באר שבע

תאריך: 8 בנובמבר 1978

מספר: 4494-1938

לכבוד
א.א.י.אל. (ישראל) בע"מ
רחוב מבצע קדש 48
בני ברק

א.ג.,

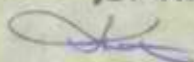
הנדון: חוזה מס. 9077/75029/77
מערכת טלויזיה בימית

אין לבצע את מערכת הטלויזיה בימית באזור בנה ביתך.

במקום זאת, תבוצע מערכת הטלויזיה ל-50 קוטג'ים
ברובע ג'.

תכניות יועברו אליכם בהקדם.

בכבוד רב,



ר. קטסרובסקי

ס/מהנדס מחוז הנגב בפועל

העתיקים:

מר א. שטרן, ס/ראש המנהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מר רפי לשט, ממונה על עליות חדשות
מר ג. אביבי-גזבר המנהל
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
בוקטנבאום

פקוח

אגף לבניה כפרית -

1494 / 216

4.10 1/8

מלך אלהים

25/11/2014: MKD

הנדון: מ"ב / מ"ד 2.00 מ"ב
מ"ב / מ"ד 2.00 מ"ב

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון הלקי/הם מס' 2

לעבודה

במסמך / מוסד
למי חזרה
הקבלן
20
24/45029/44
24/45029/44
24/45029/44

574/465 - על סך

הערות :

מחירם נמוך

לוח: 47 קטן - כ"ו

העתק :

החלק :
מהנדס אזור
הקבלן : ח.א.א.י.ס.א.

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 210 / 11911

באר-שבע, 10.11.74

אל: ד. אברהם

מא: א. אברהם

הנדון: "מ/ש" 2.04.74
מ/ש" 2.04.74

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם השכונת אלקי/באר שבע מס' 2

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה הקבלן מ/ש" 2.04.74

על סך

הערות:

לוט: 11.11.74

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מהנדס המחוז

א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

46, NIVTZA KADESH ST. BENE BARAQ, 31208 ISRAEL • TELEX: 08-1100 • TEL. 7871.37 (70) • 03-3555 • 0070 • 21043 FAX: 102 00 0707 0000 195

DATE 26.9.78 תאריך

ב ו ק ד

INVOICE No. 19224 נושא 19224

חשובות מן

תעודת מושלוח

עוסק מורשה מסמך
510479538

YOUR ORDER 9077/75021/77 הוזמנתכם מספר

משרד השכון והבינוי

71327

המנהל לבניית כפרית וישובים חדשים

ספק מספר

מחיר הנגב

150

JOB No. 22057/75/6280 משימה מספר

באר-שבע

סך ל"י TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפריט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
479.135 509,385		חשבוניות התקדמות להתקנת מערכת טלביזיה שכונתית בימית	
224,129 210.819		לפי פירוט מצ"ב התיקרות לפי 44%	
689.954 933,514		מחיר הוצאות נע"ם העבודה והצל בוצעה מאשר לחלוטם סך החובת המפקח 27/9/78 האריך	
574,465 88,021.68		מס ערך מוסף בשעור 12%	
821,535.68		סה"כ TOTAL 821,535.68	במל"י: שמונה מאות עשרים ואחת אלף חמש מאות שלושים וחמש ועוד 68 א"א

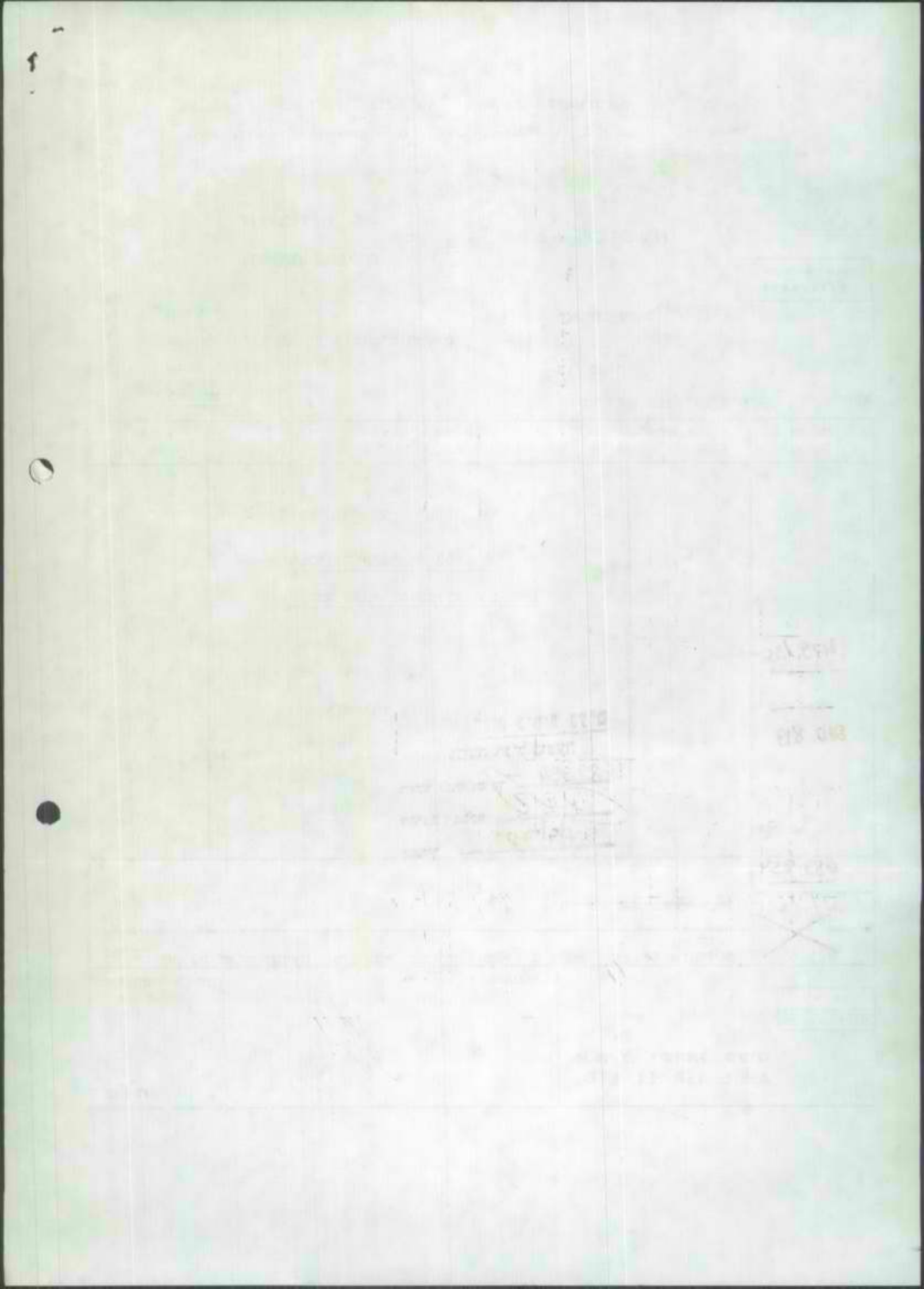
REMARKS:

הערות ותנאי תשלום:

ת.צ.ר.ל
מס. חשבונות שילם
מס. האישור 2772/9

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

לקוח



נספח לחשבון ההקדמות מס' 2
מערכת סלויזיה שכונית - ימית 9077/75029/77

מס' כ	התיקונים	מכוס מקורי		מכוס	ליחידה	בוצע	האיר	מס' כ
		מס' כ	מס' כ					
		20,900				מכלול	אמנות עליטה (1+3)	1.2
		4,900				מכלול	כבלי ירידה (1+3)	1.3
		123,000				מכלול	ציוד קליטה-לפי פירוט בחזרה	1.4
		8,700		11.6		מ' 750	כבל ראשי	1.2
		83,625		27,875		3	מגבר ראשי	2.2
		1,200		600		2	יח' הסתעפות	2.3
		13,179		4,393		3	יח' ספק בקומי	2.5
		139,428		11,619		12	מגבר כשני	3.2
		47,700		265		180	יח' הסתעפות	3.3
		38,640		160		4	יח' פיצול	3.4
		49,500		6.6		7,500	כבל ביח	4.2
		2,863		95.45		30	שקעי קיר	4.3
		13,750				מכלול	ערוץ הא"ב מס' 28	(16.7.78) 4194
		509,385						סה"כ
689.954	210.819	479.135.-						

י"ל/סר

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מ/ש/טמ"מ

מס

באר-שבע

אל: מ"מ

מא: מ/ש/טמ"מ

הנדון: מ/ש/טמ"מ

מ/ש/טמ"מ

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמושב/מ/ש/טמ"מ

לעבודה

במשק / מושב

למי חוזה

על סך

הערות:

הקבלן: מ/ש/טמ"מ

מ/ש/טמ"מ

מנהל המחוז

לוט: מ/ש/טמ"מ

העתק:

מנהל אזור

הקבלן: מ/ש/טמ"מ

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' / תאריך

מס' / תאריך

אל: /

מא: /

הנדון: /

מכונת /

רצ'ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון אלקי/מדי פס'

לעבודה

במשק / מושב

למי וזוה

על סך

הערות :

הקבלן

מהנדס המבחן

לוסח :

העתק :

מהנדס אזור

הקבלן

א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

רח' מבצע קדש 48 בני ברק 51205 • טלפקס: 33555 • טל. 787131 • ISRAEL • 51203 BENE BARAQ, 48, MIVTZA KADESH ST.

תאריך 17.8.78 DATE

מקור

INVOICE No. 19178 מספר

חשבונית מס

תעודת משלוח

עוסק מורשה מספר
510479538

הזמנתכם מספר 9077/75029/77 YOUR ORDER

ספק מספר

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב מען

JOB No. 22057/

משימה מספר

באר -- שבע

סך ליי TOTAL	מחיר ליחידה UNIT PRICE	תאור הפרט DESCRIPTION	כמות QUANTITY
248,047.- 248,047.- 109,271.-		חשבונית התקדמות להתקנת מערכות טלביזיה בימית - C.A.T.V לפי פירוט המצ"ב - התיקרות לפי 44%	48
318,047 357,318.-			
42,878.16		מס ערך מוסף בשעור 12 %	
400,196.16	סה"כ TOTAL	במילים: ארבע מאות אלף מאה תשעים ושש לי + 16 אב.	

האוצר

מס חשבוניות שולט
מס. האישור 2772/9

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

REMARKS:

הערות ותנאי תשלום:

לקוח

1951

20/17.8.78

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

AL-MIVIZ L. SADESH ST. BENE PAKAO, 51203 ISRAEL • TELEX: 03-3553 • TEL. 787131, 70 • 03-3553 • 0866 • 51203 07 22 45 11 22 22

כ ו ק ו ר

חשובות מס

תעודת משלוח

ספר שו"ת
510470522

הזמנתכם מספר YOUR ORDER 9077/75029/77

לכבוד

משרד השכון וחבינו

המנהל לבניה בפרית וישובים חדשים

סען

מחיר הנגב

JOB No. 22057/

משימה מספר

כאן - שבע

318 447-1
2122
21/8/38

2335
UNIT
ONE, TWO, THREE, FOUR, FIVE, SIX, SEVEN, EIGHT, NINE, TEN, ELEVEN, TWELVE, THIRTEEN, FOURTEEN, FIFTEEN, SIXTEEN, SEVENTEEN, EIGHTEEN, NINETEEN, TWENTY, TWENTY-ONE, TWENTY-TWO, TWENTY-THREE, TWENTY-FOUR, TWENTY-FIVE, TWENTY-SIX, TWENTY-SEVEN, TWENTY-EIGHT, TWENTY-NINE, THIRTY, THIRTY-ONE, THIRTY-TWO, THIRTY-THREE, THIRTY-FOUR, THIRTY-FIVE, THIRTY-SIX, THIRTY-SEVEN, THIRTY-EIGHT, THIRTY-NINE, FORTY, FORTY-ONE, FORTY-TWO, FORTY-THREE, FORTY-FOUR, FORTY-FIVE, FORTY-SIX, FORTY-SEVEN, FORTY-EIGHT, FORTY-NINE, FIFTY, FIFTY-ONE, FIFTY-TWO, FIFTY-THREE, FIFTY-FOUR, FIFTY-FIVE, FIFTY-SIX, FIFTY-SEVEN, FIFTY-EIGHT, FIFTY-NINE, SIXTY, SIXTY-ONE, SIXTY-TWO, SIXTY-THREE, SIXTY-FOUR, SIXTY-FIVE, SIXTY-SIX, SIXTY-SEVEN, SIXTY-EIGHT, SIXTY-NINE, SEVENTY, SEVENTY-ONE, SEVENTY-TWO, SEVENTY-THREE, SEVENTY-FOUR, SEVENTY-FIVE, SEVENTY-SIX, SEVENTY-SEVEN, SEVENTY-EIGHT, SEVENTY-NINE, EIGHTY, EIGHTY-ONE, EIGHTY-TWO, EIGHTY-THREE, EIGHTY-FOUR, EIGHTY-FIVE, EIGHTY-SIX, EIGHTY-SEVEN, EIGHTY-EIGHT, EIGHTY-NINE, NINETY, NINETY-ONE, NINETY-TWO, NINETY-THREE, NINETY-FOUR, NINETY-FIVE, NINETY-SIX, NINETY-SEVEN, NINETY-EIGHT, NINETY-NINE, ONE HUNDRED, ONE HUNDRED AND ONE, ONE HUNDRED AND TWO, ONE HUNDRED AND THREE, ONE HUNDRED AND FOUR, ONE HUNDRED AND FIVE, ONE HUNDRED AND SIX, ONE HUNDRED AND SEVEN, ONE HUNDRED AND EIGHT, ONE HUNDRED AND NINE, ONE HUNDRED AND TEN, ONE HUNDRED AND ELEVEN, ONE HUNDRED AND TWELVE, ONE HUNDRED AND THIRTEEN, ONE HUNDRED AND FOURTEEN, ONE HUNDRED AND FIFTEEN, ONE HUNDRED AND SIXTEEN, ONE HUNDRED AND SEVENTEEN, ONE HUNDRED AND EIGHTEEN, ONE HUNDRED AND NINETEEN, ONE HUNDRED AND TWENTY, ONE HUNDRED AND TWENTY-ONE, ONE HUNDRED AND TWENTY-TWO, ONE HUNDRED AND TWENTY-THREE, ONE HUNDRED AND TWENTY-FOUR, ONE HUNDRED AND TWENTY-FIVE, ONE HUNDRED AND TWENTY-SIX, ONE HUNDRED AND TWENTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND TWENTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND TWENTY-NINE, ONE HUNDRED AND THIRTY, ONE HUNDRED AND THIRTY-ONE, ONE HUNDRED AND THIRTY-TWO, ONE HUNDRED AND THIRTY-THREE, ONE HUNDRED AND THIRTY-FOUR, ONE HUNDRED AND THIRTY-FIVE, ONE HUNDRED AND THIRTY-SIX, ONE HUNDRED AND THIRTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND THIRTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND THIRTY-NINE, ONE HUNDRED AND FORTY, ONE HUNDRED AND FORTY-ONE, ONE HUNDRED AND FORTY-TWO, ONE HUNDRED AND FORTY-THREE, ONE HUNDRED AND FORTY-FOUR, ONE HUNDRED AND FORTY-FIVE, ONE HUNDRED AND FORTY-SIX, ONE HUNDRED AND FORTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND FORTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND FORTY-NINE, ONE HUNDRED AND FIFTY, ONE HUNDRED AND FIFTY-ONE, ONE HUNDRED AND FIFTY-TWO, ONE HUNDRED AND FIFTY-THREE, ONE HUNDRED AND FIFTY-FOUR, ONE HUNDRED AND FIFTY-FIVE, ONE HUNDRED AND FIFTY-SIX, ONE HUNDRED AND FIFTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND FIFTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND FIFTY-NINE, ONE HUNDRED AND SIXTY, ONE HUNDRED AND SIXTY-ONE, ONE HUNDRED AND SIXTY-TWO, ONE HUNDRED AND SIXTY-THREE, ONE HUNDRED AND SIXTY-FOUR, ONE HUNDRED AND SIXTY-FIVE, ONE HUNDRED AND SIXTY-SIX, ONE HUNDRED AND SIXTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND SIXTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND SIXTY-NINE, ONE HUNDRED AND SEVENTY, ONE HUNDRED AND SEVENTY-ONE, ONE HUNDRED AND SEVENTY-TWO, ONE HUNDRED AND SEVENTY-THREE, ONE HUNDRED AND SEVENTY-FOUR, ONE HUNDRED AND SEVENTY-FIVE, ONE HUNDRED AND SEVENTY-SIX, ONE HUNDRED AND SEVENTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND SEVENTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND SEVENTY-NINE, ONE HUNDRED AND EIGHTY, ONE HUNDRED AND EIGHTY-ONE, ONE HUNDRED AND EIGHTY-TWO, ONE HUNDRED AND EIGHTY-THREE, ONE HUNDRED AND EIGHTY-FOUR, ONE HUNDRED AND EIGHTY-FIVE, ONE HUNDRED AND EIGHTY-SIX, ONE HUNDRED AND EIGHTY-SEVEN, ONE HUNDRED AND EIGHTY-EIGHT, ONE HUNDRED AND EIGHTY-NINE, ONE HUNDRED AND NINETY, ONE HUNDRED AND NINETY-ONE, ONE HUNDRED AND NINETY-TWO, ONE HUNDRED AND NINETY-THREE, ONE HUNDRED AND NINETY-FOUR, ONE HUNDRED AND NINETY-FIVE, ONE HUNDRED AND NINETY-SIX, ONE HUNDRED AND NINETY-SEVEN, ONE HUNDRED AND NINETY-EIGHT, ONE HUNDRED AND NINETY-NINE, TWO HUNDRED, TWO HUNDRED AND ONE, TWO HUNDRED AND TWO, TWO HUNDRED AND THREE, TWO HUNDRED AND FOUR, TWO HUNDRED AND FIVE, TWO HUNDRED AND SIX, TWO HUNDRED AND SEVEN, TWO HUNDRED AND EIGHT, TWO HUNDRED AND NINE, TWO HUNDRED AND TEN, TWO HUNDRED AND ELEVEN, TWO HUNDRED AND TWELVE, TWO HUNDRED AND THIRTEEN, TWO HUNDRED AND FOURTEEN, TWO HUNDRED AND FIFTEEN, TWO HUNDRED AND SIXTEEN, TWO HUNDRED AND SEVENTEEN, TWO HUNDRED AND EIGHTEEN, TWO HUNDRED AND NINETEEN, TWO HUNDRED AND TWENTY, TWO HUNDRED AND TWENTY-ONE, TWO HUNDRED AND TWENTY-TWO, TWO HUNDRED AND TWENTY-THREE, TWO HUNDRED AND TWENTY-FOUR, TWO HUNDRED AND TWENTY-FIVE, TWO HUNDRED AND TWENTY-SIX, TWO HUNDRED AND TWENTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND TWENTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND TWENTY-NINE, TWO HUNDRED AND THIRTY, TWO HUNDRED AND THIRTY-ONE, TWO HUNDRED AND THIRTY-TWO, TWO HUNDRED AND THIRTY-THREE, TWO HUNDRED AND THIRTY-FOUR, TWO HUNDRED AND THIRTY-FIVE, TWO HUNDRED AND THIRTY-SIX, TWO HUNDRED AND THIRTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND THIRTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND THIRTY-NINE, TWO HUNDRED AND FORTY, TWO HUNDRED AND FORTY-ONE, TWO HUNDRED AND FORTY-TWO, TWO HUNDRED AND FORTY-THREE, TWO HUNDRED AND FORTY-FOUR, TWO HUNDRED AND FORTY-FIVE, TWO HUNDRED AND FORTY-SIX, TWO HUNDRED AND FORTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND FORTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND FORTY-NINE, TWO HUNDRED AND FIFTY, TWO HUNDRED AND FIFTY-ONE, TWO HUNDRED AND FIFTY-TWO, TWO HUNDRED AND FIFTY-THREE, TWO HUNDRED AND FIFTY-FOUR, TWO HUNDRED AND FIFTY-FIVE, TWO HUNDRED AND FIFTY-SIX, TWO HUNDRED AND FIFTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND FIFTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND FIFTY-NINE, TWO HUNDRED AND SIXTY, TWO HUNDRED AND SIXTY-ONE, TWO HUNDRED AND SIXTY-TWO, TWO HUNDRED AND SIXTY-THREE, TWO HUNDRED AND SIXTY-FOUR, TWO HUNDRED AND SIXTY-FIVE, TWO HUNDRED AND SIXTY-SIX, TWO HUNDRED AND SIXTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND SIXTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND SIXTY-NINE, TWO HUNDRED AND SEVENTY, TWO HUNDRED AND SEVENTY-ONE, TWO HUNDRED AND SEVENTY-TWO, TWO HUNDRED AND SEVENTY-THREE, TWO HUNDRED AND SEVENTY-FOUR, TWO HUNDRED AND SEVENTY-FIVE, TWO HUNDRED AND SEVENTY-SIX, TWO HUNDRED AND SEVENTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND SEVENTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND SEVENTY-NINE, TWO HUNDRED AND EIGHTY, TWO HUNDRED AND EIGHTY-ONE, TWO HUNDRED AND EIGHTY-TWO, TWO HUNDRED AND EIGHTY-THREE, TWO HUNDRED AND EIGHTY-FOUR, TWO HUNDRED AND EIGHTY-FIVE, TWO HUNDRED AND EIGHTY-SIX, TWO HUNDRED AND EIGHTY-SEVEN, TWO HUNDRED AND EIGHTY-EIGHT, TWO HUNDRED AND EIGHTY-NINE, TWO HUNDRED AND NINETY, TWO HUNDRED AND NINETY-ONE, TWO HUNDRED AND NINETY-TWO, TWO HUNDRED AND NINETY-THREE, TWO HUNDRED AND NINETY-FOUR, TWO HUNDRED AND NINETY-FIVE, TWO HUNDRED AND NINETY-SIX, TWO HUNDRED AND NINETY-SEVEN, TWO HUNDRED AND NINETY-EIGHT, TWO HUNDRED AND NINETY-NINE, THREE HUNDRED, THREE HUNDRED AND ONE, THREE HUNDRED AND TWO, THREE HUNDRED AND THREE, THREE HUNDRED AND FOUR, THREE HUNDRED AND FIVE, THREE HUNDRED AND SIX, THREE HUNDRED AND SEVEN, THREE HUNDRED AND EIGHT, THREE HUNDRED AND NINE, THREE HUNDRED AND TEN, THREE HUNDRED AND ELEVEN, THREE HUNDRED AND TWELVE, THREE HUNDRED AND THIRTEEN, THREE HUNDRED AND FOURTEEN, THREE HUNDRED AND FIFTEEN, THREE HUNDRED AND SIXTEEN, THREE HUNDRED AND SEVENTEEN, THREE HUNDRED AND EIGHTEEN, THREE HUNDRED AND NINETEEN, THREE HUNDRED AND TWENTY, THREE HUNDRED AND TWENTY-ONE, THREE HUNDRED AND TWENTY-TWO, THREE HUNDRED AND TWENTY-THREE, THREE HUNDRED AND TWENTY-FOUR, THREE HUNDRED AND TWENTY-FIVE, THREE HUNDRED AND TWENTY-SIX, THREE HUNDRED AND TWENTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND TWENTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND TWENTY-NINE, THREE HUNDRED AND THIRTY, THREE HUNDRED AND THIRTY-ONE, THREE HUNDRED AND THIRTY-TWO, THREE HUNDRED AND THIRTY-THREE, THREE HUNDRED AND THIRTY-FOUR, THREE HUNDRED AND THIRTY-FIVE, THREE HUNDRED AND THIRTY-SIX, THREE HUNDRED AND THIRTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND THIRTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND THIRTY-NINE, THREE HUNDRED AND FORTY, THREE HUNDRED AND FORTY-ONE, THREE HUNDRED AND FORTY-TWO, THREE HUNDRED AND FORTY-THREE, THREE HUNDRED AND FORTY-FOUR, THREE HUNDRED AND FORTY-FIVE, THREE HUNDRED AND FORTY-SIX, THREE HUNDRED AND FORTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND FORTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND FORTY-NINE, THREE HUNDRED AND FIFTY, THREE HUNDRED AND FIFTY-ONE, THREE HUNDRED AND FIFTY-TWO, THREE HUNDRED AND FIFTY-THREE, THREE HUNDRED AND FIFTY-FOUR, THREE HUNDRED AND FIFTY-FIVE, THREE HUNDRED AND FIFTY-SIX, THREE HUNDRED AND FIFTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND FIFTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND FIFTY-NINE, THREE HUNDRED AND SIXTY, THREE HUNDRED AND SIXTY-ONE, THREE HUNDRED AND SIXTY-TWO, THREE HUNDRED AND SIXTY-THREE, THREE HUNDRED AND SIXTY-FOUR, THREE HUNDRED AND SIXTY-FIVE, THREE HUNDRED AND SIXTY-SIX, THREE HUNDRED AND SIXTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND SIXTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND SIXTY-NINE, THREE HUNDRED AND SEVENTY, THREE HUNDRED AND SEVENTY-ONE, THREE HUNDRED AND SEVENTY-TWO, THREE HUNDRED AND SEVENTY-THREE, THREE HUNDRED AND SEVENTY-FOUR, THREE HUNDRED AND SEVENTY-FIVE, THREE HUNDRED AND SEVENTY-SIX, THREE HUNDRED AND SEVENTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND SEVENTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND SEVENTY-NINE, THREE HUNDRED AND EIGHTY, THREE HUNDRED AND EIGHTY-ONE, THREE HUNDRED AND EIGHTY-TWO, THREE HUNDRED AND EIGHTY-THREE, THREE HUNDRED AND EIGHTY-FOUR, THREE HUNDRED AND EIGHTY-FIVE, THREE HUNDRED AND EIGHTY-SIX, THREE HUNDRED AND EIGHTY-SEVEN, THREE HUNDRED AND EIGHTY-EIGHT, THREE HUNDRED AND EIGHTY-NINE, THREE HUNDRED AND NINETY, THREE HUNDRED AND NINETY-ONE, THREE HUNDRED AND NINETY-TWO, THREE HUNDRED AND NINETY-THREE, THREE HUNDRED AND NINETY-FOUR, THREE HUNDRED AND NINETY-FIVE, THREE HUNDRED AND NINETY-SIX, THREE HUNDRED AND NINETY-SEVEN, THREE HUNDRED AND NINETY-EIGHT, THREE HUNDRED AND NINETY-NINE, FOUR HUNDRED, FOUR HUNDRED AND ONE, FOUR HUNDRED AND TWO, FOUR HUNDRED AND THREE, FOUR HUNDRED AND FOUR, FOUR HUNDRED AND FIVE, FOUR HUNDRED AND SIX, FOUR HUNDRED AND SEVEN, FOUR HUNDRED AND EIGHT, FOUR HUNDRED AND NINE, FOUR HUNDRED AND TEN, FOUR HUNDRED AND ELEVEN, FOUR HUNDRED AND TWELVE, FOUR HUNDRED AND THIRTEEN, FOUR HUNDRED AND FOURTEEN, FOUR HUNDRED AND FIFTEEN, FOUR HUNDRED AND SIXTEEN, FOUR HUNDRED AND SEVENTEEN, FOUR HUNDRED AND EIGHTEEN, FOUR HUNDRED AND NINETEEN, FOUR HUNDRED AND TWENTY, FOUR HUNDRED AND TWENTY-ONE, FOUR HUNDRED AND TWENTY-TWO, FOUR HUNDRED AND TWENTY-THREE, FOUR HUNDRED AND TWENTY-FOUR, FOUR HUNDRED AND TWENTY-FIVE, FOUR HUNDRED AND TWENTY-SIX, FOUR HUNDRED AND TWENTY-SEVEN, FOUR HUNDRED AND TWENTY-EIGHT, FOUR HUNDRED AND TWENTY-NINE, FOUR HUNDRED AND THIRTY, FOUR HUNDRED AND THIRTY-ONE, FOUR HUNDRED AND THIRTY-TWO, FOUR HUNDRED AND THIRTY-THREE, FOUR HUNDRED AND THIRTY-FOUR, FOUR HUNDRED AND THIRTY-FIVE, FOUR HUNDRED AND THIRTY-SIX, FOUR HUNDRED AND THIRTY-SEVEN, FOUR HUNDRED AND THIRTY-EIGHT, FOUR HUNDRED AND THIRTY-NINE, FOUR HUNDRED AND FORTY, FOUR HUNDRED AND FORTY-ONE, FOUR HUNDRED AND FORTY-TWO,

$\frac{45}{10}$ p1 p2

REMARKS:

הערות-תנאי תשלום:

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

ל ק ו ח

מדינת ישראל

משרד המבחן והסיוע
המנהל לבניה כפרים וישובים חדשים

מס' תנ"כ

בא-עב

תאריך:

16/7/76

מס' : 4494 ט



לכבוד

מב' א.א.ל. - ישראל בע"מ

רח' מבצע קדש 46

בני ברק

א.נ.

לידי מר י. לוציינסקי

הנדון: תנ"כ 19029/77-9077-משרבות שלויזיה בימים
שנתיים: תנ"כ א. ביקסנבאום מיום 19.6.76

1. נא להמקין שרץ נוסף לקליטה עדורי ישראל בארץ 20.
מוסמך ארץ זה (במ"א) בנוסף לארץ 11 במחיר (מג"מ)
מנו ע"מ לאפשר קליטה טובה יותר לעדורי ישראל במחירי הקייצ.
וכן התן שרץ המליצה.

2. מחיר מימון המוסמך זהות מנו, - 15,750 ₪
המחיר המריל 1977.

לכבוד רב

מ. לוד

מ"מ המנהל המרכזי תנ"כ

העמיק:

מר א. שרון - ראש המגף להכנון ובצוע
מר א. בלף - הממונה על חוזים ומכרזים
מר י. זיידה - המנהל האזורי
גב' י. פגל - משרד התעבורה
מר ד. שרון - מנהל המכרזים בימים
מר ע. ויקטור - משרד א. ביקסנבאום
מר א. בר-אילן - מקום

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

מדינת ישראל

משרד הבנוי והשכון
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

מחוז הנגב

באר-שבע

תאריך: 16/7/78

מספר: 44/94

לידי מר י. לוצ'ינסקי

לכבוד

תב' א.א.ל. - ישראל בע"מ

רח' מבצע קדש 48

בני ברק

א.נ.

הנדון: חוזה 9077/75029/77-מערכות טלויזיה בימית

סמועין: מכתב א. ביקסנבאום מיום 19.6.78

1. נא להתקין ערוץ נוסף לקליטת טדורי ישראל באפיק 28.
חוטפת אפיק זה (בתא"ג) בנוסף לאפיק 11 במפרט (תג"מ)
הנו ע"מ לאפשר קליטת טובה יותר לטדורי ישראל בחודשי הקיץ,
וכן תתן ערוץ תחליפי.

2. מחיר מימוש האופציה הזאת הנו, - 13,750 ₪ צמוד למדד
התצעה אפריל 1977.

בכבוד רב

ש. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב

העתקים:

מר א. שטרן - ראש האגף לתכנון ובצוע

מר א. בלף - הממונה על חוזים ומכרזים

מר י. זיידה - מהנדס האזור

גב' י. סגל - משרד התקשורת

מר ד. שטרן - מואב מהנדסים בימית

מר ע. ויקטור - משרד א. ביקסנבאום

מר א. בר-אילן - פקוח

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

המחלקה הכלכלית - תל אביב

19.6.78

מס' 605

לכבוד

מר י. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב

משרד השיכון

באר שבע

באמצעות חב' פלנאר

הנדון: טלויזיה שכונתית בימית

א.נ.נ.

1. אנו ממליצים להזמין אצל הקבלן (חב' אי.אי.אל) המתקין את במערכת את אחת מאופציות המפרט והוא - ערוץ בוסף לקליטת שידורי ישראל באפיק 28. תוספת אפיק זה (בתא"ג) בבוסף לאפיק 11 במפרט (תג"מ) תאפשר קליטה טובה יותר של שידורי ישראל בחודשי הקיץ, וכן תתן ערוץ תחילפי במקרה ואחד מהערוצים מתקלקל.
2. הנבי לציין כי המלצתנו לעיל נובעת מהסיבה הבאה:
משרד התיקשורת הפעיל לאחרונה משרד בעוצמה גבוהה יותר לאפיק 28, ושידורו בקלט בימית. נערכו (ע"י הקבלן) ביסוי קליטה במקום (של אפיק זה) בהשתתפות בציג משרד התיקשורת והשידורים בקלטו ברמה סבירה.
3. המחיר למימוש אופציה זאת מסתכם 13.750 ל"י במחירי מועד הגשת הצעת הקבלן - אפריל 1977.

העתקים:

חב' פלנאר - מר ד. שטרן

משרד התיקשורת - גב' ו. סגל

בכבוד רב

עוזר דיקטור

X. СГДЗСЯГО

बुद्धिमानः

net

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבניה כפרית ויטובים חדשים

מחוז הנגב
באר-שבע

תאריך: 29 במאי 1978

מספר: 494/78

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

הנדון: הגדלת היקף חוזה 9077/75029/77 - מערכות טלויזיה בימית
הקבלן: א.א.י.ל. ישראל בע"מ - תעשיות אלקטרוניקה.

נא להגדיל את החוזה הנ"ל לפי הפרוט הבא:

2,149,843 ל"י

1. ערך עבודות בחוזה

דכון למדד תחילת העבודה מ-7.77 עד 12.77
 $531.0 \div (722.9 \div 531.0) = 36.14\%$

776,953

$2,149,843 \times 36.14\% =$

2,926,796 ל"י

מכאן ערך העבודות לתאריך צו התחלה הנו:

2. התיקרות משוערת לתקופת הבצוע:

תקופה לבצוע החוזה שמונה חודשים.

חודש	מדד	התיקרות מ-12/77	התיקרות בנכוי 3%
ינואר	732.2	1.3 %	0
פברואר	761	5.3 %	2.3%
מרץ	791.6	9.5 %	6.5%
אפריל		12.5 %	9.5%
מאי	בהערכה	15 %	12 %
יוני	"	17.5 %	14.5%
יולי	"	20 %	17 %
אוגוסט	"	22.5 %	19.5%
			81.3%

ההתיקרות הממוצעת לאחר ספיגת 3%

$$\frac{81.3}{8} = 10.16\%$$

התיקרות צפויה בזמן הבצוע

$$2,926,796 \times 10.16\% =$$

297,362

3,224,158 ל"י

2 /.....

REV. 250.5 VIII

..... 12

3,224,158 ל"י

העברה מדף מס. 1

3. והוסף עבור עזרה לבדיקות מת"י
לפי חשבון קבלן משנה

6,705

= 5,986.40 x 1.12%

39,137

4. ע"ח ב.ב.מ. ושונות

3,270,000 ל"י

ס"ח ערך החוזה לאחר הגדלה זו

2,270,000

ערך חוזה מקורי

1,000,000 ל"י

סה"כ להגדלה זו

(מיליון ל"י)

ב ב ר כ ה ,
ש. דודניק
מ"מ מהנדס המחוז

העתיקים:

מר א. שטרן - ס/ראש המנהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע
מר ג. אביבי - גזבר המנהל
מר ר. לשם - ממונה על עליות חדשות
מר י. זיידה - מהנדס האזור
מואב מהנדסים בימית בע"מ



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/א' 120/4063

לכבוד

מחנדים מחוז הנגב

מנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

באר-שבע

א.נ.,

הנדון: הגדלת הזמנה בעקבות התיקרויות

סמוכין: חוזה להתקנת סלביזיה שכונתית בימית
מס' 9077/75029/77

הננו מתכבדים להגיש בזה תחשיב להתיקרויות ונבקשכם להגדיל את
הסכום החוזי בהתאם.

1. תקנו התיקרויות התחלתית

תיקון התיקרויות ההתחלתית בכפיפות לצו התחלת העבודה שהוצא
ליום 25.12.77.

חשוב התיקרויות מ-7.77 עד 12.77

$$\frac{722.9}{531.0} = 36.14\%$$

2,149,843.-

ערך ההזמנה ב-7.77

776,953.-

ערך התיקרויות מ-7.77 עד 12.77 36.14%

→ 2,926,796.-

סה"כ מעודכן לתחילת העבודה

2/...



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/א 120/4063

- 2 -

2. החיסקרות לתקופת לבצוע העבודה

2.1 תקופת לבצוע החוזה שמונה חודשים.

חודש	מדר	החיסקרות מ-12/77	החיסקרות בנכוי 3%
ינואר	732.2	1.3 %	0
פברואר	761	5.3 %	2.3 %
מרץ	791.6	9.5 %	6.5 %
אפריל		12.5 %	9.5 %
מאי	732.2	15 %	12 %
יוני	"	17.5 %	14.5 %
יולי	"	20 %	17 %
אוגוסט	"	22.5 %	19.5 %
			81.3 %

2.2 החיסקרות הממוצעת לאחר ספיגת 3 %

$$\frac{81.3}{8} = 10.16 \%$$

2.3 החיסקרות צפויה בזמן הבצוע.

$$2,926,796 \times 10.16 \% = 297,362.-$$

$$297,362 =$$

3/...



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/ר 120/4063

- 3 -

2.4

2,926,796.-

ערך עבודה לתחילת בצוע

297,362.-

החיקריות בזמן בצוע

6,705.-

עזרה בבדיקות % 1.12x5986.40

39,137.-

ע"ח ב.נ.מ.

→ 3,270,000.-

סה"כ ערך עבודה והחיקריות.

→ 2,270,000.-

ערך חוזה מקורי.

→ 1,000,000.-

ערך הגרלה מבוקשת.

4/...



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/א 120/4063

- 4 -

3. סכומים

→ 1,986,916.-

3.1 ערך עבודה לפי חוזה.

3.2 החיקריות

(75'850) →

162,927.- 4.77 - 7.77 3.2.1

776,933.- 7.77 - 12.77 3.2.2

297,362.- 1.78 - 8.78 3.2.3

→ 1,237,242.-

סה"כ לסעיף 3.2

→ 6,705.-

3.3 ע"ח עבודות נוספות.

→ 39,137.-

3.4 ע"ח ב.נ.מ.

→ 3,270,000.-

סה"כ ערך עבודה והחיקריות.

נודה לך עבור הגדלת ערך ההזמנה בהתאם.

בברכה,

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוז'ינסקי

אגף השיווק.

לידיעתו: מואב בע"מ-רח"ז בוטינסקי 45 ר"ג.

שמואל מנדל.

חנני שלגר.

ח. זהבי.

י.ל/שם



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/א 120/4063

למנהל
התכנון
16/5

לכבוד

מנהל מחוז הנגב

מנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

באר-שבע

א.נ.,

הנדון: הגדלת הזמנה בעקבות התיקרויות

סמוכין: חוזה להתקנת טלביזיה שכונתית בימית

מס' 9077/75029/77

הננו מתכבדים להגיש בזה תחשיב להתיקרויות ונבקשכם להגדיל את

הסכום החוזי בהתאם.

1. תקון התיקרות ההתחלתית

תיקון התיקרות ההתחלתית בכפיפות לצו התחלת העבודה שהוצא

ליום 25.12.77.

חשוב ההתיקרות מ-7.77 עד 12.77

$722.9 = 36.14\%$

531.0

2,149,843.-

ערך ההזמנה ב-7.77

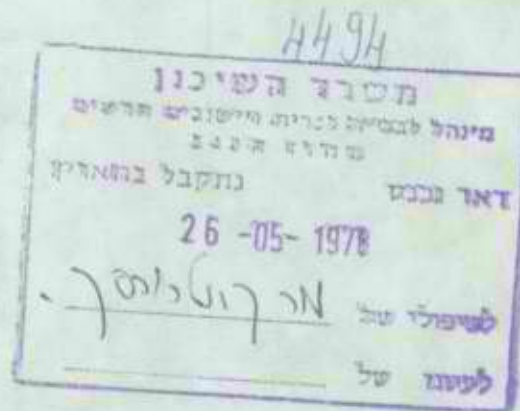
776,953.-

ערך התיקרות מ-7.77 עד 12.77 36.14%

2,926,796.-

סה"כ מעורבן לתחילת העבודה

2/...



1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated September 17, 1787. The letter is addressed to the members of the House of Representatives and the Senate, and is signed by George Washington. The letter is a copy of the original, which is now in the possession of the Library of Congress.

2. The second part of the document is a copy of the Constitution of the United States, as amended. The Constitution is a document that sets out the basic principles and structure of the government of the United States. It is the supreme law of the land, and all other laws must conform to it.

3. The third part of the document is a copy of the Declaration of Independence of the United States. The Declaration is a statement of the reasons why the American colonies decided to break away from British rule. It was signed by the members of the Continental Congress on July 4, 1776.

4. The fourth part of the document is a copy of the Bill of Rights. The Bill of Rights is a set of 10 amendments to the Constitution that protect the rights of individuals. It was adopted by the Congress on September 12, 1791. The Bill of Rights is one of the most important parts of the Constitution, and it is the foundation of many of the rights that we enjoy today.





24 במאי 1978

701/א 120/4063

- 2 -

2. התיקרות לתקופת בצוע העבודה

2.1 תקופה לבצוע החוזה שמונה חודשים.

חודש	מדר	התיקרות כ-12/77	התיקרות בנכוי 3%
ינואר	732.2	1.3 %	0
פברואר	761	5.3 %	2.3 %
מרץ	791.6	9.5 %	6.5 %
אפריל	766.1	12.5 %	9.5 %
מאי	761	15 %	12 %
יוני	761	17.5 %	14.5 %
יולי	761	20 %	17 %
אוגוסט	761	22.5 %	19.5 %
			81.3 %

2.2 ההתיקרות הממוצעת לאחר ספיגת 3 %

$$\frac{81.3}{8} = 10.16 \%$$

2.3 התיקרות צפויה בזמן הבצוע.

$$2,926,796 \times 10.16 \% = 297,362.-$$

3/...



א.א.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978
701/א 120/4063

- 3 -

2.4

2,926,796.-	ערך עבודה לתחילת בצוע
297,362.-	התיקרויות בזמן בצוע
6,705.-	עזרה בבדיקות $1.12\% \times 5986.40$
39,137.-	ע"ח ב.נ.מ.
₪ 3,270,000.-	סה"כ ערך עבודה והתיקרויות.
₪ 2,270,000.-	ערך חוזה מקורי.
₪ 1,000,000.-	ערך הגדלה מבוקשת.

4/...



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

24 במאי 1978

701/א 120/4063

- 4 -

3. סכום

₪ 1,986,916.-

3.1 ערך עבודה לפי חוזה.

3.2 התיקרויות

₪ 162,927.- 4.77 - 7.77 3.2.1

₪ 776,933.- 7.77 - 12.77 3.2.2

₪ 297,362.- 1.78 - 8.78 3.2.3

₪ 1,237,242.-

סה"כ לסעיף 3.2

₪ 6,705.-

3.3 ע"ח עבודה נוספות.

₪ 39,137.-

3.4 ע"ח ב.נ.מ.

₪ 3,270,000.-

סה"כ ערך עבודה והתיקרויות.

נודה לך עבור הגדלת ערך ההזמנה בהתאם.

בברכה,

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'נסקי

אגף השיווק.

לידיעה: מואב בע"מ-רח' ז'בוטינסקי 45 ר"ג.

שמואל מנדל.

הנרי טלנר.

ח. זהבי.

י/שט

~~874-73~~

874-73

8/6/78 - 1000 - 1000 - 1000

לכבוד

אדון נכבד,

נא לסור לזה, נשר סחר נחל-אביב ב
לסדר הטירונים הכספיים בקשר להבט
במושבים במחוז הנגב.

רי/לא



4494
א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

15 בפברואר 1978

701/120/3614

משרד השיכון
מינהל לבניית בתיים ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס 45
וחקבל בתאריך
10-03-1978
לטיפול של
לעיונו של

לכבוד

חב' פלגאר

רח' ז'בוטינסקי 45

רמת - גן

א.א.י.ל.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת שידורי טלביזיה בימית

מכרז 122/76

זימון פעילויות לביצוע.

רצ"ב שירותים 010-22057-39 - זימון פעילויות לביצוע הפרויקט.

הפעילויות הצפויות מהמזמין מסומנות בצבע כחום.

פעילויות א.א.י.ל. מסומנות בירוק.

פעילות בכחול היא של קבלן משנה של א.א.י.ל. בנושא החורן.

התאריכים המסומנים בצד שמאל של השירותים הם הגבוליים לגמר ביצוע של השלבים שבאותה שורה. חננו תקוה שנוכל לחקרים אותם בזמן סביר.

בברכה,
א.א.י.ל. ישראל בע"מ
י. לוצ'ינסקי
אגף השידור.

העוקבים: מהנדס מחוז הנגב.

א. בוקסנבאום יועצים בע"מ.

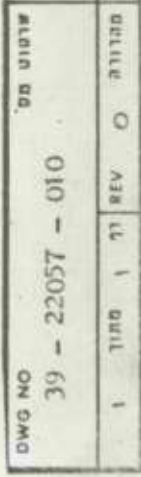
מר י. ניצן - משרד התקשורת.

שם/שט

א.א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

על-העיתים

חזוה מס. 77/75029/77 שלויזיה שכוונהת בימית
מס. משימה א.אי.ל 22057



ADD MIL		
CHECK CUL	ms	9276

2 בפברואר 1978

4494

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
L 5 - 02 - 1978
לטיפולו של
של

לכבוד
א.א.י.אל. ישראל בע"מ
רחוב מבצע קדש 46
בני ברק

א.נ.

הנדון: תוצאות בדיקות כבלים לטלויזיה בימית

לוטה העתק דין וחשבון בדיקה מח"י.

לידיעתכם וטפולכם.

נכבוד רב,

ד. שטרן

העתיקים:

מהנדס מחוז הנגב

מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני

מהנדס בוקסנבאום

מר א. בר-אילן - פקוח



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

30 בינואר 1978

701/120/3517

2049494

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס
נתקבל בתאריך
1-02-1978
לטיפולו של
לעינו של

לכבוד

מר ד. שטרן

חב' פלנאר

רח' ז' בוטינסקי 45

רמת - גן

א.נ.א.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת שידורי

סלביזיה ורדיו בימית

מכרז 122/76

מצורפים בזה עותקים של תוכנית עמוד ובסיס וכמו-כן סיכום הדיון עם קבלן העמוד בו הפרטים שנדרשו על ידי מר אברהם בר-אילן, נציגכם בימית.

שירות 101 - פרנקל מהנדסים.

שירות 100-22057-39 - א.א.י.ל.

סיכום דיון א.א.י.ל מ-23/1/78.

בברכה,

א.א.י.ל ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

אגף השיווק

לידיעה (מכתב בלבד):

✓ - מהנדס מחוז הנגב של המנהל לבנייה כפרית.

- בוקסנבאום יועצים בע"מ.

44941

מדינת ישראל

18 143 - - - 1977

חוזת מס' 9077/75029/דד

אכן עם אחי
החברה
15
חוזת זה נערך ביום

החוקים
המנהל הכללי
מחוז הנגב
נחבל בתאריך
23-01-1978
לשירות של
הממשלה
לעונת של
א.ח.ד

לחודש
5/146
2886

י.א.ב.ד

00200

חתימה

ל.ב.י

חב' איי, איי, אל, ישראל בע"מ ושירקא להלן "הקבלן" מצד שני

AEI

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה, היינו משרת שכונתית לקלוטה
שירותי מלוויה ורדיו בימיה
וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המבנה, תמורה מן של
2,270,000
(במלים) שני מליונים מאתיים שבעים אלף לירות
או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזת זה.
באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:



- המסמכים דלהלן יהיו חלק בלתי נפרד מחוזת זה:-
 - הצעתו של הקבלן
 - תנאי החוזת לבצוע מבנה ע"י הקבלן.
 - תנאים מיוחדים.
 - מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית.
 - תוספות ושינויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והתשלום.
 - הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חדירת רטיבות וקונדנסיה.
 - תכניות.
 - כתב הכמויות והמחירים ו/או התיאורים הטכניים למכנים
 -

- תמורת תשלום שכר החוזת כמוסכם בחוזת, מתחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם להוראות החוזת.
- תמורת ביצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מתחייבת הממשלה לשלם לקבלן את שכר החוזת כמוסכם בחוזת.
- לצורך חוזת זה תהיה כתובת הקבלן:-

ולראיה באו הצדדים
על החתום בתאריך דלעיל, כאן

שנה	לחודש	ביום	ב
חתימת הקבלן:	חתימת הממשלה		
עד לחתימה: חתימתו	עד לחתימה: חתימתו		
שמו	שמו		
כתובתו	כתובתו		

מדינת ישראל

משרד השיכון

חוטפת א' לחוזה בנייה מס' 9074 / 15093 / 77

תנאים

1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט והחצהרה על טיב החומרים והחצהרה על אחריות הקבלן לאי-חידרה וטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה הזה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.
2. מחירי היתירות 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, תהינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.
4. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. שרון, מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.
5. תאריך גמר העבודה הנ"ל 8 חודשים מתאריך מסירת השטח.
6. כל ההיטלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.
7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (חשלומים) 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 אחוז לכל 10 של מסירת כפיצויים קבועים מראש 150 ל"י / ל"י שהעבודות השארנה בלתי גמורות.
9. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך ההתיקרות לעבודה הנדונה, תשולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן הוצאה (מדף 3402) ובהתאם לחנודות מוד הבנייה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס 1977-78 אולם בהתאם לחישוב המקובל באגף לבנייה כפרית במשרד השיכון.
10. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות לתהליך פיננסי השתתפים אשר יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.

א.י. 10
לוע"מ
A.E.L.

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 מטרת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי כל העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.
14. הספקת מים לבנייה כולל תשלום בעד מים אלה, מד מים לצורך זה והתקנת קו מים זמני (איגו כולל כל תשלום הסהרות חלק מאגרה להספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.
15. חכנת זרכים תכבדות הודושה חבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו 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 ביטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסף שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה כהתאם לפרק א' סעיף 8.
19. בניגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 0.2% מהיקף החוזה, בסכום זה כוללות בדיקות חומרים במעבדות (דיוקן על 0.2% המבוצעת).

א. ע. ל.
A. E. L.

א. ע. ל.
A. E. L.

The second part of the document describes the various methods used to collect and analyze data. It includes a discussion of the different types of data that can be collected, such as financial data, operational data, and customer data. It also discusses the various techniques used to analyze this data, including statistical analysis, data mining, and machine learning.

תוספת ב' לחוזה בניה מס' 9077/75029/77

(להלן "החוזה")

תנאים מיוחדים (המשך)

בתוספת א' של החוזה ("תנאים מיוחדים") לאחר סעיף 19 יתווספו
סעיפים 20 - כלהלן :

20. בכדי למנוע ספקות מוסכם בזה כי כל אזכור ו/או הפניה בחוזה (על נספחיו) של המלה או למלה "מבנה" יתפרשו כמתכוונים לעבודות (או לבצוע העבודות, לפי המקרה) בסוג החוזה.
21. סעיף 10 בתוספת א' לחוזה יושמט וזאת מאחר ובתנאי המכרז לא נדרש סכום כל שהוא לבדיקת חומרים.
22. פרק א' סעיף קטן 3(4) בחוזה.
חברת א.י.ל. הינה ספק סוכר של ממשלת ישראל. אין החברה קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה ובנאות ואין החברה עוסקת בעבודות הנדסה בנין ו/או עבודות בנאיות.
23. פרק ה' סעיף קטן 35(3)
העובדים המועסקים על ידי החברה לצורך תכנון ובניה המערכת הינם מהנדסים וטכנאים מיומנים בשטח האלקטרוניקה. עובדים אלו מגויסים בדרך כלל בדרך עצמאית על ידי החברה מאחר ולא ניתן להשיגם בלשכות העבודה.
24. פרק ה' סעיפים 35(5), 35(6), 35(7)
החברה משלמת בעד כל עובד המועסק על ידה מסים לקרנות הבטוח הסוציאלי בהתאם לחוק ולהסכם עם העובד. סכומים אלו מועברים לחברה הבטוח המתאימות. אי לכך יושמטו הסעיפים הנ"ל.


א.י.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

סדר-חשלומים

תוצה מס. 9077/75029/77

75%	א. בחשלומים במזומנים לפי חשבונות חלקיים
12%	ב. לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון סופי
3%	ג. לקרן בטוח פרעלים
<u>10%</u>	ד. לאחר אשור חשבון סופי
<u>100%</u>	סך הכל

שינוי לסעיף מס' 9 - הנאים מיוחדים

החיקריות ישולמו בהתאם למוד חשמלי ואלקטרוני לוח מס 6
של הירחון לסטטיסטיקה הממשלתי.
בסיס המחירים אפריל 1977.

א.מ.י. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

$\gamma = 7.1$

1.4
E.L. ISRAEL LTD.

מס.	פרוט	טעיף במסר	כמות	מחיר יח	מח"ב לי הערות
1.5	ריהוט-טולחן עבודה, 2 כסאות וארון חלקי חילוף	3.1.5	1-מכלול		2,500.-
2	רשתות חלוקה ראשיות	3.2.2			
2.1	כבל ראשי		2500 מ'	11.6	
2.2	מגבר ראשי		8	27,375.-	מ ; מ
2.3	יחידות הסתעפות		2	600.-	מ ; מ
2.4	יחידה חיבול		2	450.-	מ ; מ 315,602.-
2.5	יחידה טנק מקומי		14	4,393.-	מ ; מ
2.6	גגד סיום		כולל בטעיף	2.2	מ
3	רשתות חלוקה סגניות	3.2.3			
3.1	מגבר סגני		42	11,619.-	מ ; מ 487,998.-
3.2	יח' הסתעפות		200	265.-	מ ; מ 53,000.-
3.4	יחידה חיבול		10	160.-	מ ; מ 1600.-
3.5	גגד סיום				מ 1000.-
4	רשתות בחירות	3.2.4			
4.1	כבל ביח		30000 מ.	6.6	מ 198,000.-
4.2	סקע קיר		880 יח.	95.45	83,996.-
4.4	גגד סיום				מ 1600


 ישראל
 ISRAEL LTD.

ס.ס.	פרוט	מ	סמליון במט"ש	כמות	מחיר יח.	סה"כ ל'	הערות
------	------	---	-----------------	------	----------	---------	-------

5. | ארונות ציוד לרשתות חלוקה

5.1 | דגם א' | 32.2.1 | 50 | 1670.- | 83,500.- | *

5.2 | דגם ב' | " | | | |

5.3 | דגם ג' | " | 50 | 1130.- | 56,500.- | *

6. | שונות | | | | |

6.1 | תיקוד טכני | 4.3 | 6- עותקים | 28,000.- |

6.2 | אחזקה מובקעת בשנה ראשונה | 4.7 | 1- ממלול | 72,000.- |

סה"כ כולל

$$8.2\% = \frac{531.0}{490.7} = 7.71 \text{ עד } 4.71$$

ערכון החייגרות מ-4.71 עד 7.71

ע"ח התיקרות ושונות מ-5%

1,986,916.-

162,927.-

2,149,843.-

120,157.-

2,270,000.-

בסיס המחירים: אפריל 1977 (4/77)

א.א.י. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

7.3 מועדי ביצוע

המאמץ יבוצע לפי מועדי הביצוע למעצמים הבאים - מתחילת שנה ואחרי (החלפת החזות)

7.3.1 סלבים

א.	הגשת חכמיות המערכת לאישור חוץ	שנה שמועות
ב.	קבלת הציוד מאו"ל חוץ	ערים וארבעה שמועות
ג.	הקנת עמדה טכנית חוץ	ערים ושנה שמועות
ד.	הקנת רישות לרובע א' חוץ	ערים ושנה שמועות
ה.	הקנת רישות לרובע ב' חוץ	ערים ושנה שמועות
ו.	הקנת רישות למזרח בנה ביתן חוץ	שליש שמועות
ז.	כיוונים, הרשאה ובדיקות חוץ	שליש וארבעה שמועות

7.3.2 כולל

באר כל העבודות לשלב א' חוץ

שליש וחמישה שמועות

7.4 חומציות

המעצמים המפורטים להלן כוללים אספקה, התקנה בדיקות וחיצוני טכני.

7.4.1	התקנה (בלבד) של כבל ראשי (הסומק ע"י המזמין - למטר	1.6	→
7.4.2	התקנה (בלבד) של כבל משני (הסומק על ידי המזמין-למטר	1.3	→
7.4.3	התקנה (בלבד) של כבל ביחסי (הסומק ע"י המזמין - למטר	1	→
7.4.4	מערכת אספקת חרום - מצברים, כוננית למצברים, מטען (ים) יח" אוטומטית להעברת, מפיר, פמד ציוד, כבלים וכל האביזרים - הכלול		
7.4.5	כב"ל/מ"ל 7.4.6-3 מ"ל/מ"ל חדר סלול	13,950	→
7.4.6	ציוד קליטה לאסיק טלפוזיה אחד, כולל אנשנה כבל ירידה וציוד עבור מרכזי	9,100	→
7.4.7	חבור ביחסי לפי סעיף 4.11 סלול	295	→
7.4.8	השלמת צנרת ביחסי (אספקה והתקנה צנור 2/4" על הקיר) למטר	19	→
7.4.9	השלמת צנרת חוץ (הסירה וכיסוי העלה, אספקה והתקנה צנור 2")	125	→

א. מ. ל. י. ש. - 5
A.M.L. ISRAEL LTD.

7.4.10	אנטנה מקבילית (למכור שבה אנטנה קיימת) כולל טקסל ותחנת	לי"ה.	1,300	ל
7.4.11	יה" "גלכרת" לאמיק ממדיע	לי"ה	212	ל
7.4.12	יה" "טנון" לאמיק רצוי	לי"ה.	275	ל
7.4.13	חורית אנטנה ביחית ומרוק כבלים קיימים	לי"ה.	98	ל
7.4.14	עבודות רד"י (כשעה) על בסיס יומי	א. כחודש	1,390	ל
		ב. טכנאי	960	ל
		ג. מועל	298	ל
		ד.		
7.4.15	אחזקה מונעת שנה שניה	מכלול	14,500	ל
7.4.16	אחזקה מונעת בשנה השלישית	מכלול	14,500	ל
בסעיפים 7.4.13				
7.4.14				
7.4.15				
7.4.16				

מחיר קטני לרדה כאשר יתקבל מידה נוסף באשר לכמות ומחיר הירידה.

א.א.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.



מדינת ישראל
משרד השכון

מינהל לבניה כפרית
ויישובים חדשים

מערכת שכונית
לקליטת שידורי
טלוויזיה ורדיו
בימית

פברואר 1977



מדינת ישראל
משרד השכון

מינהל לבניה כפרית
וישובים חדשים

מערכת שכונתית
לקליטת שידורי
טלוויזיה ורדיו

כימית
* * *
מפרט טכני

עבודה מס' 605/1

פברואר 1977

הוכן ע"י א. בוקסנבאום יועצים בע"מ ת"א, בלוח 13

א.א.ל. ישראל בע"מ
A.E.L. ISRAEL LTD.

תוכן המפרט

פ ר ק	1 :	כללי
פ ר ק	2 :	דרישות טכניות כלליות.
פ ר ק	3 :	מפרט ציוד והתקנות.
פ ר ק	4 :	שירותים בילווים.
פ ר ק	5 :	תנאי ההזמנה.
פ ר ק	6 :	תנאי ההצעה.
פ ר ק	7 :	מחירים ומועדי ביצוע.
פ ר ק	8 :	תוכניות.

1.1 יעוד

המערכת מיועדת לקליטת וחלוקת שידורי טלוויזיה ורדיו (את"ד) עבור תושבי העיר ימית.

1.2 מונחים

להלן הגדרת מספר מונחים המופיעים במפרט.

1.2.1 מזמין : משרד השיכון - המינהל לבניה כפרית.

1.2.2 מתכנן : משרד א. בוקסנבאום יועצים בע"מ.

1.2.3 מציע : חברה המשתתפת במרכז לביצוע העבודה.

1.2.4 קבלן : החברה שתבצע את העבודה.

1.2.5 מפקח : נציג המזמין שיפקח על ביצוע העבודה.

1.2.6 עמדה מרכזית : תורן, אנטנות וציוד מרכזי לקליטה ועבוד אותות טלוויזיה ורדיו.

1.2.7 ציוד מרכזי : מגברים, ממירי תדר, גברטורים אות חיווי ("פילוט"), ערבלים, ספקים ראשיים וציוד עזר המרוכז בעמדה המרכזית.

1.2.8 רשת חלוקה ראשית : כבלים, מגברים, יח' הסתעפות וציוד עזר לחלוקת אותות המערכת - מהעמדה המרכזית לאיזורים השונים עד לרשתות החלוקה המשניות.

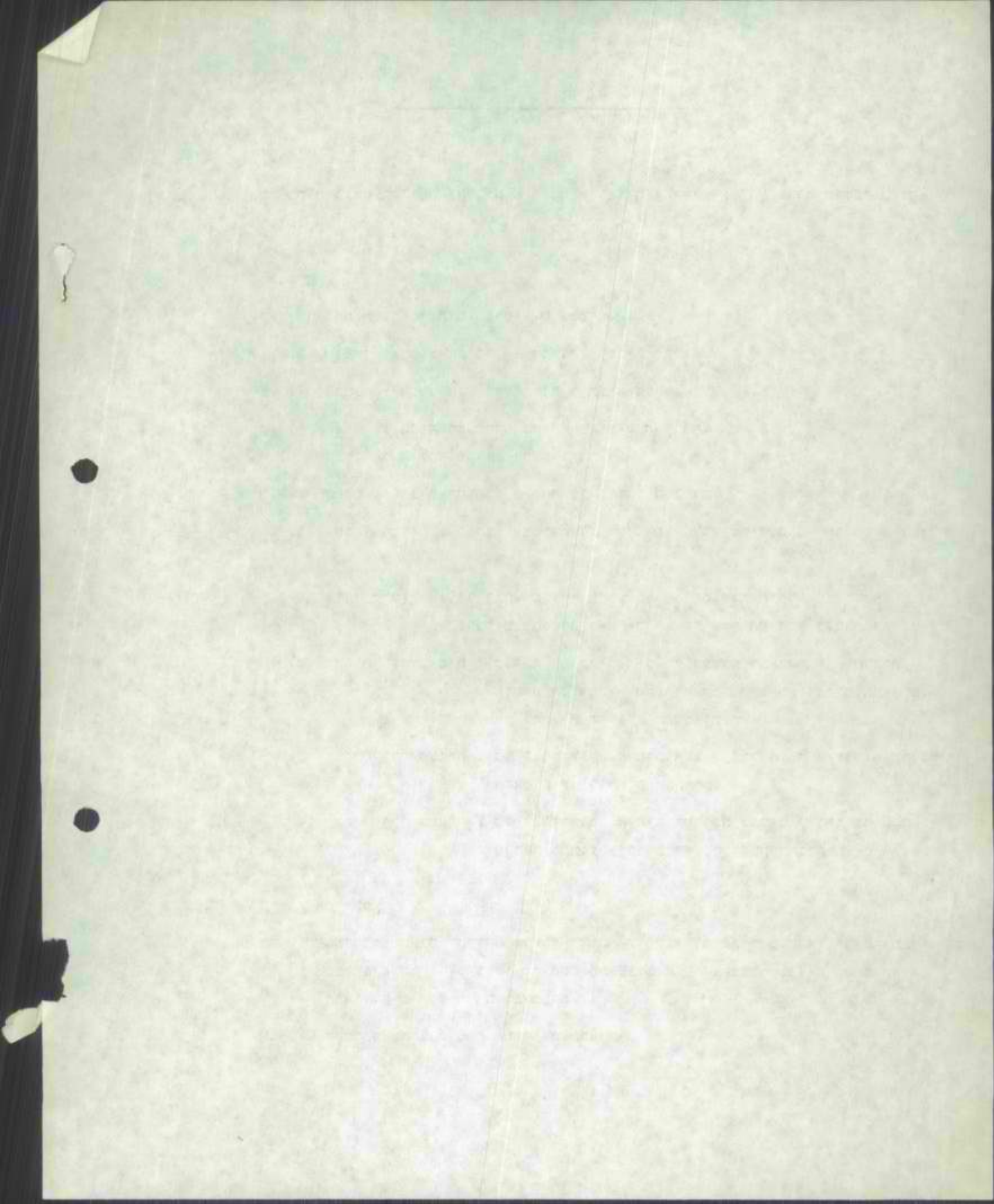
1.2.9 רשת חלוקה משנית : כב"ל, לחלוקת אותות המערכת בתוך כל איזור - מהרשת הראשית עד לרשתות הבתיות.

1.2.10 רשת חלוקה ביתית : כב"ל, לחלוקת אותות המערכת בבתיים (ובין בתים סמוכים) מהרשת המשנית ועד כולל שקעי הקיר בבתיים.

1.3 תיאור המערכת

1.3.1 המערכת תתאים לחלוקת אותות רדיו - וטלוויזיה עבור כל האיזורים המצויינים בתוכנית מס' 1. בשלב זה הסתיימה בנית ו/או במצאים בבניה כמחצית מהאיזורים המפורטים בתוכנית.

1.3.2 המערכת מורכבת מתת המערכות הבאות :



א. עמדה מרכזית - לקליטת 3 אפיקי טלויזיה (בעתיד 9 אפיקים בוספים)
ואפיקי רדיו (את"ד בתחום II) - ל-6 רשתות חלוקה ראשיות.

ב. רשתות חלוקה ראשיות - אחת לכל איזור.

ג. רשתות חלוקה משניות ובתיות - בהתאם למספר הבתים ומיקומם בכל איזור.

1.3.3 מימוש הפרויקט יבוצע בשלבים, לפי התקדמות הבניה בשטח. שלב ראשון (שיבוצע במסגרת מפרט זה) כולל הקמת עמדה מרכזית ורשתות חלוקה עבור רובע א', רובע ב' ואיזור בני ביתך, כמפורט בהמשך.

1.3.4 התקנת המערכת תתבסס על ההכנות שבוצעו ע"י המזמין בשטח. ההכנות כוללות: חדר ציוד וחדרון למצברים, מקום לתורן אנטנות, גומחות עבור ארובות מגברים וצנרת ושוחות תת קרקעיות - פירוט ראה בהמשך.

1.4 היקף שלב ראשון

בשלב ראשון יותקנו המרכיבים הבאים של המערכת :

1.4.1 עמדה מרכזית בשלמותה (תורן אנטנות וציוד מרכזי) - בהתאם לתוכנית הקליטה הבאה :

א. טלויזיה : ישראל - אפיק 11

ירדן - אפיק 6

קפריסין - אפיק 6 או 8.

ב. רדיו (את"ד) - כל השידורים הנקלטים בתחום II.

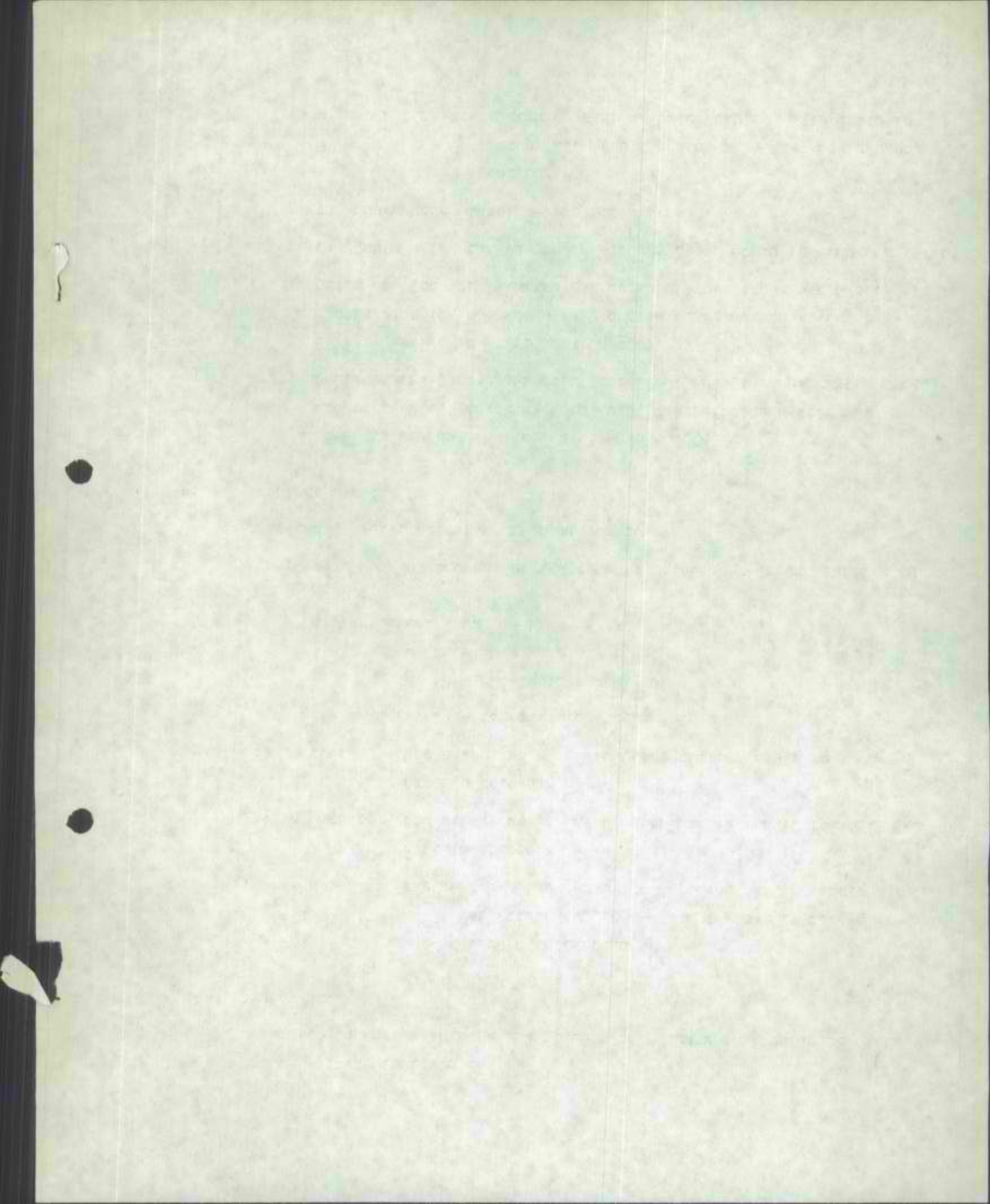
1.4.2 רובע א' - רשת חלוקה ראשית, רשתות חלוקה משניות ורשתות בתיות ל-380 מיבויים בשלמותם.

1.4.3 רובע ב' - רשת חלוקה ראשית, רשתות חלוקה משניות ורשתות בתיות ל-500 מיבויים בשלמותה.

1.4.4 איזור בני ביתך - רשת חלוקה ראשית, רשתות חלוקה משניות ורשתות בתיות עד לכביסה לחלקות ל-125 מיבויים - לא כולל סיום הרשתות בתוך הבתים.

1.5 פיתוח עתידי

המערכת תתאים לפיתוח עתידי - ללא צורך בשינוי, התאמה ו/או החלפה של הציוד הבסיסי - במיקורים הבאים :



- 1.5.1 עמדה מרכזית - תוספת הדרגתית של אפיקי טלויזיה - עד 12 אפיקים.
- 1.5.2 איזור בני ביתך - השלמת רשתות בתיות.
- 1.5.3 איזורים נוספים בעתיד - תוספת רשתות חלוקה בשלבים (עד ל-6 רשתות חלוקה ראשיות).

1.6 הכנות באחריות המזמין

- 1.6.1 במסגרת ביצוע עבודות תשתית בעיר (מים, חשמל טלפונים ואחרים) בוצעו גם עבודות תשתית עבור מערכת הטלויזיה.
- 1.6.2 להלן פירוט ההכנות שיעמדו לרשות הקבלן
- א. חדר ציוד וחדרון למצברים - מבנה והכנות ראה תוכנית מס' 8.
 - ב. מערכת חשמל ראה תוכנית מס' 9.
 - ג. שוחה ליד בסיס התורן וממנה צנרת תת קרקעית (לכבלי אנטנות) עד לחדר ציוד - ראה תוכנית מס' 8.
 - ד. צנרת תת קרקעית, שוחות, הזנות חשמל, גומחות לארובות מגברים וארובות עץ בגודל 40×40 ס"מ ובעומק 15 ס"מ לציוד רשתות בתיות - עבור רשתות חלוקה.
 - רובע א' - ראה תוכניות מס' 3, ומס' 4.
 - רובע ב' - ראה תוכנית מס' 5.
 - איזור בני ביתך - ראה תוכנית מס' 6.
 - איזור עמדה מרכזית - ראה תוכנית מס' 2.
 - ה. בתוך הבתים - צנרת, קופסאות 55 מ"מ לשקעי קיר ומקום (בכניסה לדירה) להתקנת ארובות מעבר.

1.7 היקף עבודות הקבלן

- 1.7.1 הכנת תוכנית המערכת אשר מתאימה להיקף שלב א' ודרישות פיתוח עתידיות. התוכנית תתבסס על ציוד ספציפי שברשות הקבלן בהתאם לדרישות המפרט. תוכנית זאת תעונה אישור המזמין ומשרד התקשורת.
- 1.7.2 אספקת והתקנת כל הציוד והאביזרים (כולל תורן), עבודות משלימות, בדיקות, הרצת ומסירת המערכת, תיעוד טכני, אחריות אחזקה ושרותים בילווים.

1.8 סיוור מציעים

- 1.8.1 לפני הגשת ההצעות יערך סיוור מציעים בימית. במסגרת זאת יוצגו למציעים ההכנות בשטח שבוצעו ע"י המזמין.
- 1.8.2 לפני הגשת ההצעה על המציע יהיה לבדוק את ההכנות בשטח ולברר את כל הנתונים והפרטים הדרושים להגשת הצעה מושלמת ומחייבת. במידה ויהיו למציע הסתייגויות יפורטו אלה בהצעתו.

1.2 כללי

הדרישות המפורטות להלן מתייחסות למערכת בשלמותה, החלק שיוחקן במסגרת מפרט זה וחלקים אחרים שיוחקנו בעתיד.

2.2 תקנים

2.2.1 תקנים כלליים

- א. חוק החשמל משנת 1965 בהוצאת משרד הפתוח ועדכונים שהוצאו לאחר מכן.
- ב. תקני בטיחות של משרד העבודה, משרד הפתוח ומשרד התקשורת.

2.2.2 תקנים ספציפיים

- א. ת"י 108 - הוראות למתקני חשמל.
- ב. ת"י 414 - העומסים בבנינים - עומס הרוח.
- ג. ת"י 704 - תורן ואביזרי אנטנות.
- ד. ת"י 799 - מערכות אק"מ - רלוונטי בעיקר לרשתות בתיות ושיטת מדידת ערב אפנון.
- ה. ת"י 813 (בהכנה) - שקעי קיר.
- ו. ת"י 900 - כללי בטיחות למכשירי חשמל לשימוש ביתי ולשימושים דומים.
- ז. תקן בין לאומי - CCIR
- דו"ח מס' 308-2 : הנוגעים לסטנדרטים B-G לשידורי שחור לבן.
- דו"ח מס' 407-1 : הנוגע לשידורי צבע (PAL) המלצות מס' 412, מס' 450 ומס' 468: הנוגעות לשידורי רדיו את"ר.
- ח. תקן גרמני - VDE
- מס' 0855 - הנוגע לתורן ואביזרי אנטנות.

הערה :

במידה ויהיו סתירות בין בתוני תקנים ודרישות המפרט - מחייבות דרישות המפרט.

2.2.3 עכבת המערכת - 75 אורס.

2.3 אספקת חשמל

מתח בומיבלי - 230 ו.ז.ח 50 הרץ.
הציוד המרכזי וציוד החלוקה יופעל ללא תקלות בשינויי מתח בגבולות $\pm 15\%$ -
עד $10\% +$ ושינויי תדר בגבולות $\pm 2\%$.

2.4 תנאי סביבה

פנים (בבתים)	פנים (בחדר)	חוץ	
פנים (בבתים)	פנים (בחדר)	חוץ	
5 עד +30	5 עד +35	5- עד +50	א. טמפרטורה ($^{\circ}\text{C}$)
75%	85%	100%	ב. לחות (יחסית)
_____	_____	עד 150	ג. רוח (קמ"ש)
_____	_____	סופות חול	ד. אחרים
_____	_____	קירבה לים	

2.5 איכות כללית - טלויזיה ורדיו בשקע המנוי.

האיכות מבחינה סובייקטיבית תהיה לפחות ברמה "טוב" בהתאם להמלצת C.C.I.R מס' 1-405.

2.6 רמות כניסה

עוצמות שדה מינימליות בהן יתקיימו דרישות המפרט במלואן יהיו כדלקמן :

2.6.1 טלויזיה ישראל - אפיק 11 : 56 ד"ב מיקרו וולט / מטר.

2.6.2 טלויזיה ירדן - אפיק 6 : 50 ד"ב " " "

2.6.3 טלויזיה קפריסין - אפיק 6 או 8:50 ד"ב " " "

2.6.4 רדיו את"ד - תחום II : 54 ד"ב " " "

הערות:

א. על המציע להתחשב בעובדה שרמות הכניסה משתנות בתחום רחב. הציוד המרכזי חייב להתאים לעבוד האותות (בהתאם לכל דרישות המפרט) בתחום שינויים עד $20 +$ ד"ב מהערכים הנקובים לעיל.

ב. מגברי אנטנות - באופן עקרוני לא יעשה שימוש בקדם מגברים המחייבים התקנה על התודון.

2.7 רמות יציאה

אותות היציאה בשקעי המבוי יהיו כדלקמן :

תחום	מינימום	מקסימום
א. סלויזיה (I-III)	1 mV	10 mV
ב. רדיו את"ד (II)	0.5 mV	5 mV

הערה:

כעיקרון המערכת מבוססת על שקע אחד לכל מיבוי - דירה.
על מנת להבטיח אפשרות חיבור שקע בוסף ללא צורך בציווד אקטיבי בבית,
רמת האותות בכביסה לדירה תהיה ברמה של 1 ± 6 ד"ב מעל המינימום שצויין
לעיל.

2.8 עיבוד וחלוקת אותות סלויזיה

2.8.1 קיבול

המערכת תתוכנן להעברת 12 אפיקים . מומלץ לא להשתמש בשלב זה באפיקים
2 ו-12. עיבוד אותות הקליטה (בעמדה מרכזית) יהיה בנפרד לכל אפיק.
חלוקת האותות תהיה על בסיס משולב - ציווד רחב סרט לכל תחום תג"מ.

2.8.2 הענות תדרים

הענות תדרים של מערכת החלוקה הנמדדת בשקע המבוי תהיה כדלקמן :
א. בתחום העברה כללי (תחומים I ו-III) - לא יותר מ-4⁺ ד"ב.
ב. בתחום אפיק אחד - לא יותר מ-1⁺ ד"ב.

2.8.3 יחס אות לרעש

בכל אפיק סלויזיה, היחס בין רמות R.M.S של נושא התמונה (בשיא האפנון
לא משוקלל) ובין רעש ישיר בתחום 5 מ"ה יהיה לפחות 43 ד"ב - במידה
ועוצמת השדה הינה לפחות בערכים הנאים :
בתחום I - 50 ד"ב מיקרו וולט / מטר.
בתחום III - 56 ד"ב מיקרו וולט / מטר.

2.8.4 הד

היחס בין תמונה רצויה לתמונת ההד יהיה גדול יותר מנתוני דיאגרמה
מס' 1 המצ"ב.

2.8.5 הגנה מפני אפיקים לא רצויים

המגמה להגיע לניחות של 50 ד"ב, בתנאים לא רגילים, נתון זה יהיה לא יותר
מ-45 ד"ב.

2.8.6 הפרעות "הם"

היחס של אות לרעש שנתדר 50 הרץ יהיה לפחות 46 ד"ב.

2.8.7 ערב אפנון

היחס בין רמות נושא התמונה וערב אפנון יהיה לפחות 60 ד"ב, כאשר במדד בשיטת "שלוש הגנרטורים" כפי שהוגדרה בת"י 799.

2.8.8 הגברה דיפרנציאלית

שינויי ההגברה בתדרי תת-נושא הצבע, בתלות משינויי רמה של עוצמת האור בין "שחור" ו"לבן", הנמדדים בין הכניסה בעמדה המרכזית וכל אחד משקעי המינומם יהיו לא יותר מ- ± 3 ד"ב.

2.8.9 פאזה דיפרנציאלית

שינויי הפאזה בתדרי תת-נושא הצבע, בתלות משינויי רמה של עוצמות האור בין "שחור" ו"לבן", הנמדדים בין הכניסה בעמדה המרכזית וכל אחד משקעי המינויים יהיו לא יותר מ- ± 5 מעלות.

2.8.10 השהיית קבוצה

השינויים בהשהיית קבוצה ביחס לתדר באפיק אחד, הנמדדים בין הכניסה לעמדה המרכזית וכל אחד משקעי המינויים יהיו לא יותר מ- 100×10^{-9} שניה.

2.8.11 קרינה טפילית

האנרגיה הטפילית האפקטיבית המשודרת ע"י מערכת הקליטה והחלוקה בכל בקורה לא תעלה על

א. תחומי טלויזיה ורדיו - 4×10^{-9} ווט.

ב. מחוץ לתחומים לעיל - 1×10^{-10} ווט.

2.9 עיבוד וחלוקת אותות רדיו

2.9.1 קיבול

המערכת תאפשר העברת עד 16 תוכניות את"ד - כולל עד 8 תוכניות סטריאו.

2.9.2 הענות תדרים

הענות התדרים הנמדדת בשקע המבוי תהיה לא יותר מ-6 ד"ב בכל תחום.

2.9.3 עוותים

עוותים הרמוניים ואחרים יהיו ברמה של 60 ד"ב לפחות מתחת לרמת הסיגנל הרצוי.

2.9.4 יחס אות לרעש

יחס אות השמע (בלתי משוקלל) לרעש הנמדד בשקע המבוי בתדר הנקלט הנמוך ביותר (בתחום II - בסטיה תדר ± 50 קילו הרץ ותנאים אחרים כמפורט בהמלצות CCIR מס' 468) יהיו לפחות -43 ד"ב.

2.10 שקעי קיר

- 2.10.1 השקעים יהיו בהתאם לתקן ישראלי מס' 813 (בהכנה).
- 2.10.2 השקעים יהיו עם יציאות בפרדות לטלויזיה ורדיו.
- 2.10.3 ההפרדה בין היציאות תהיה 46 ד"ב לפחות, וזאת עבור כל הקומבינציות האפשריות הנאות :
- יציאת טלויזיה - יציאת טלויזיה; יציאת טלויזיה - יציאת רדיו;
יציאת רדיו - יציאת רדיו; - בין כל שני שקעים של המערכת.
- או יציאת טלויזיה - יציאת רדיו - של אותו השקע.
- 2.10.4 השימוש בשקעי מעבר (חיבור טורי בין מספר בתים) אסור.

2.11 רשתות חלוקה

- 2.11.1 כבלי רשתות החלוקה יותקנו בצנרת ושוחות תת-קרקעיות, ויהיו ללא חיבורי ביניים בצנרת.
- 2.11.2 ציוד הגברה וחלוקה יותקן בארובות מעל הקרקע.
יש לרכז (במידת האפשר) את המגברים במספר קטן של ארובות.
- 2.11.3 לא יורשה חיבור רשתות בתיות לכבל חלוקה ראשי. חיווי לצמצם למיבימום הסתעפויות כבלים משניים מכבל ראשי.
- 2.11.4 מספר יציאות המפצלים יהיה בהתאם לקיבול המתוכנן (הכולל) של המערכת.
כל היציאות שלא בשמוש יצויידו בנגדי סיום.
- 2.11.5 הזנת ציוד אקטיבי (מגברים) תבוצע - במידת האפשר - מהעמדה המרכזית דרך כבלי האות. מתח ההזנה יהיה בזרם חילופין 45 ווט מקסימום.

2.12 שיבויים בתוכנית קליטה

- 2.12.1 יתכן ובגלל הפרעות מתחנות שונות יתגלו קשיי קליטה באמצעים ואפיקים שצוינו - יהיה צורך בשמוש באנטנות מיוחדות ו/או סידורים מיוחדים נוספים.
- 2.12.2 סעיפים אחדים מפורטים להלן - במטרה לקבל מחירי יחידה לביצוע עבודות אלה במידה ותדרשנה.
- א. אספקת התקנת וכיוון הרכב של שתי אנטנות "מקבילות" בעלות שבת של 14 ד"ב כ"א ומעגל התאמת עכבות ופאזות לאפיק אחד בתחום III.
- ב. אספקת התקנת וכיוון מסנן "מעבר" לאפיק רצוי.
- ג. אספקת התקנת וכיוון מעגל "מלכודת" לאפיק מפריע.

2.13 סימנים

כל מרכיבי המערכת (כבלים ויחידות) יסומנו בסימון ברור אשר יאפשר זהוי קל של האפיק, היחידות והכבלים.
הסימון יהיה אחיד לכל המערכת וזהה לסימון בתיעוד הטכני.

2.14 ביצוע

- 2.14.1 כל העבודות הכלולות במפרט זה יבוצעו ברמה מקצועית ולפי תקנים מחייבים.
- 2.14.2 המזמין רשאי לפסול כל עבודה שלא תעמוד בדרישות המפרט, התקנים ורמות ביצוע מקובלות.

פ ר ק 3

מ פ ר ש ה צ י ו ד ו ה ה ת ק נ ו ת

3.1 עמדה מרכזית

3.1.1 כללי

- א. הציוד המרכזי יותקן בחדר הציוד שליד בריכת השחיה של העיר. תורן האנטנות יותקן ליד חדר הציוד. מיקומים - ראה תוכנית מס' 8.
- ב. מבנה וממדי חדר הציוד, הכבות חשמל וצנרת בחדר, צנרת ושוחות בין החדר לתורן האנטנות ורשתות החלוקה - ראה בתוכניות מס' 8 מס' 9.
- ג. תורן האנטנות ישמש להתקנת אנטנות קליטה ואביזרים (קולט ברקים ותאורת אזהרה).

3.1.2 תורן

- א. התורן יהיה מסוג "תמיכה עצמית"
- ב. התורן יהיה בגובה המבטיח :
 - (1) אנטנה תחתונה בגובה מינימלי של 12 מ'.
 - (2) מס' האנטנות שיהיה ניתן להתקין על התורן יהיה 6 אנטנות לאפיקי טלויזיה ואנטנת רדיו (את"ד).
- ג. התורן יצויד באביזרים הבאים :
 - (1) שלבי טיפוס מגובה 3 מ' מעל פני הקרקע ועד לקצה התורן.
 - (2) זרועות תמיכה לאנטנות (עבור האנטנות שיותקנו בשלב ראשון) ואביזרים לחיזוק הזרועות לתורן (למספר המקסימלי של האנטנות שיותקנו על התורן).
 - (3) אביזרי התקנה וחיזוק לכבלים (שלות) ואביזרים לחיזוק לתורן עבור 7 כבלי טלויזיה ורדיו, כבל תאורת אזהרה וכבל הארקה לקולט ברקים, עד לגובה 3 מ' מהקרקע, מגובה זה ועד לשוחה שליד בסיס התורן וכבלים יוכנסו לצינורות מתכת מאורקים. הצינורות יהיו אטומים בקצותיהם העליונים.
 - (4) תאורת אזהרה בקצה העליון של התורן - גוף תאורה אטום, בעל מכסה אדום, לשתי בורות כ"א 100 ווט הפועלות במתח 24 וולט ז.ח. ו/או ז.י.
 - (5) קולט ברקים בקצה העליון של התורן - מוט נחושת באורך 1.5 מ'. המוט יחווד בקצהו העליון וקצהו התחתון (בקוטר 10 מ"מ בערך) יחובר למוליך הארקה.

(6) הארקה לתורן - בהתאם לנדרש בת"י מס' 704.

ד. מבנה וגמר התורן יהיה כמקובל בציוד מקצועי. כל החלקים המתכתיים יעברו גילבון בטבילה באבץ וצביעה בצבע שמן.

(1) הגילבון יהיה לפי ת"י מס' 918.

(2) התורן יצבע בצבעים אדום ולבן, צורת הצביעה תהיה לפי דרישות משרד התחבורה ו/או גוף מוסמך אחר.

ה. מתקן התורן חייב לענות מבחינת תכונות מכניות, סטטיות ואחרות לתקנים הבאים:

(1) ת"י 414

(2) ת"י 704

(3) תקן 0855 - VDE

(4) תקן 4131 - DIN

הערה:

התקנים המחייבים הם VDE ו-DIN ואילו התקנים הישראליים המפורטים לעיל באים להשלים בנוגע לתנאים וסטנדרטים מקומיים.

ו. בסיס הבטון עבור התורן יבנה בהתאם לסוג העמוד, הציוד המותקן עליו, תנאי הקרקע וכללי בנית בסיסים לתרבים מסוג זה.

ז. באחריות הקבלן יהיה להגיש תישובים ותוכניות המתקן - כולל תורן, האביזרים, הציוד והכבלים המותקנים עליו והבסיס - לפי תנאי הקליטה במקום ויתר התנאים העלולים להשפיע על צורת ומבנה המתקן - חתומים ע"י מהנדס מוסמך.

3.1.3 אנטנות

א. האנטנות יענו לדרישות המינימום הבאות:

שכח (ביחס לאנטנה "איזוטרופית")	אפיק/תחום
14 ד"ב	ישראל - 11
14 ד"ב	ירדן - 6
6 ד"ב (מכוננת לתחנת איתנים).	קפריסין - 6 או 8

ב. האנטנות תהיינה מאיכות מקצועית ויציבות מבחינה מכנית. חומר וגמר האנטנות יהיה עמיד בפני קורוזיה הנגרמת עקב הקירבה לים ופעולת מגע של מתכות שונות (אלומיניום וברזל במקורות חיזוק).

ג. יציאות האנטנות תצוידנה בשנאי תיאום בתוך קופסאות אטומות ומסוככות.

ד. התקנת האנטנות על התורן תבוצע במרחקים הדרושים ביניהן כך שלא יגרמו שיבויים בתכונותיהם החשמליות והמכניות וכן תהיה גישה נוחה לטיפול.

3.1.4 כבלי ירידה

א. כבלי אנטנות

- (1) הכבלים יהיו בעלי סיכוך כפול וביחות (בתדר 200 מ"ה) 1.5 ד"ב מקסימום לכל אורכם (מהאנטנה ועד לציוד מרכזי).
- (2) מעטה חיצוני מפוליאטילן שחור.
- (3) הכבלים יהיו ללא חיבורי ביניים לכל אורכם.

ב. כבל תאורת אזהרה.

כבל דו גידי, מעטה חיצוני מפוליאטילן שחור.

ג. כבל הארקה לקולט ברקים

מוליך נחושת בשטח חתך 16 מ"ר. - בהתאם לת"י מס' 704.

ד. כללי

- (1) הכבלים יחזקו לכל אורכם בעזרת תפסים מתאימים (שלות).
- (2) חיבור הכבלים (בעיקר כבלי אנטנות) בקצותיהם, חוזקם לאורך התורן והנחתם בתעלות - יעשו ברמה מקצועית ובהתאם להוראות יצרן הכבלים.

3.1.5 ציוד מרכזי

א. כללי

- (1) הציוד המרכזי יותקן במסדים אחידים - 19". מיקום המסדים בחדר יקבע כך שיאפשר גישה נוחה וקלה לצורך תיפעול ואחזקה.
- (2) הציוד והמסדים יחונברו לרשת החשמל ולהארקה בהתאם לתקנים ישראלים מס' 108 ומס' 900.
- (3) כבלי אנטנות ורשתות ראשיות יועברו מחלקם העליון של המסדים עד לצנרת החיצונית (המגיעה עד לקירות הפנימיים בחדר) בתעלות תלויות (סופה סלופ).

ב. ציוד עיבוד

- (1) ציוד אקטיבי יהיה על בסיס SOLID STATE מאיכות מקצועית, ומתאים לעבודה רצופה.
- (2) כביסות, יציאות וצמתות משמעותיות יצויידו בנקודות בדיקה.
- (3) המגברים יכללו מעגלי ויסות רמה אוטומטיים.
- (4) גנרטור טון חירוי - מיוצב גביש. בשלב זה - טון אחד בלבד.
- (5) ממירי תדר - מיוצבי גביש.
- (6) מצמדים וציוד דיבוב - "כיווניים".

(7) ספקי הכח יותאמו לצרכי הציוד המרכזי ומגברים ברשתות החלוקה (בהתאם לתיכנון הקבלן). ההזבה תעשה במתח חילופין 45 וולט מקסימום.

הספקים יכללו מעגלי הגנה ולא יבזקו כתוצאה מקצר ביציאתם.

(8) יציאות ראשיות

(א) יציאת העמדה המרכזית תהיה מתאימה לחיבור 6 כבלי חלוקה ראשיים יציאות שלא בשמוש (בשלב זה) יצוידו בנגדי סיום.

(ב) יחידת הרבוב והחלוקה תהיה עם כביסה אחת ו-6 יציאות עם הפסדים מינימליים בין הכביסה ליציאות ובדוד מקסימלי (בתדרי החלוקה) בין היציאות.

ג. מסדי ציוד

(1) מסדי הציוד יהיו אחידים - ברוחב 19", עשויים ממתכת. גמר המסדים צבוע שרוף.

(2) המסדים יכללו מקום דזורבי והכבות (חוט ואחרות) להתקנת ציוד עתידי עבור 9 אפיקי טלויזיה בוספים.

(3) בחלקם העליון (החזיתי) של המסדים יותקן לוח בקרה למתח ההזבה. הלוח יכלול מתג ראשי (בתוך חצי אוטומטי) וגוררת ציוד למתח הרשת.

(4) סידורי עזר במסדים יכללו 3 שקעי חשמל חופשיים.

(5) המסדים יותקנו על בסיסי עץ צבועים בצבע שמן.

(6) כל מסד יצויד בחוכנית חיבורים - בעטיפה פלסטית.

ד. מערכת אספקת חרום

(1) המערכת מיועדת להבטחת פעולה ורצופה של העמדה המרכזית בזמן הפסקת רשת החשמל.

(2) המערכת כוללת: מצברים, מטענים, ממיר (ז.י./ז.ח.) יח' העברה (מהזבה מהרשת להזבה ממצברים), כבלים ואביזרים.

(3) המטענים הממיר ויח' ההעברה יותקנו במסד (נפרד) בחדר ציוד. המצברים יותקנו על כוננית עץ בחדר המצברים שליד חדר הציוד.

(4) המצברים יהיו מסוג עופרת סטציונרית. קיבולם יהיה מתאים לתצרוכת הציוד המרכזי ותאורת האזהרה למשך 4 שעות.

(5) המטענים יהיו מתאימים לקיבול המצברים - לטעינת ציפה וטעינה מוגברת (למילוי המצברים תוך 8 שעות מקסימום).

ה. ריהוט טכני

בחדר העמדה המרכזית יותקן שולחן עבודה, שני כסאות וארון מתכתי עבור חלקי חילוף ואביזרים.

1. אביזרים

סעיף זה כולל את כל הכבלים הפנימיים, מחברים תעלות ויתר האביזרים במסדים ובחדר ציוד - להשלמת העמדה המרכזית.

3.2 רשתות חלוקה

3.2.1 כללי

א. רשתות החלוקה יותקנו בהתאם לתשתית - הכבות - בשטח.

פרוט ההכבות - ראה פרק 1.

ב. הצנרת שהוכנה עבור רובע א' תחייב בקטעים מסוימים השחלת יותר מאשר כבל אחד בצנור בודד. לעומת זה קימים קטעי צנרת אלטרנטיביים הביתנים לביצוע במידת הצורך.

באזורים האחרים הצנרת תוכנה על בסיס צנור לכל כבל.

ג. השלמת צנרת - במידה ויהיה צורך - תבוצע ע"י הקבלן בתיאום עם נציגי המזמין ולפי ההנחיות הבאות :

(1) רשתות בתיות

א) במרחק 0.3 מ' מיבימוס מצנרת חשמל שבתוך הקירות.

ב) הצלבות במידת הצורך יעשו ב 90 מעלות.

(2) רשתות חוץ עליות

א) במרחק 0.2 מ' מיבימוס מקוי טלפון ותקשורת של משרד התקשורת.

ב) במרחק 2.2 מ' מיבימוס מקוי מתח הרשת (מעל 60 וולט).

ג) במרחק 3.2 מ' מיבימוס מקוי מתח גבוה (מעל 1000 וולט).

ד. ארונות למגברים ראשיים ומשניים יסופקו ע"י הקבלן.

(1) הארונות יהיו מתאימים להתקנה חיצונית על קירות ו/או בתוך גומחות.

מבנה וממדי הארונות יהיו בהתאם לציוד המותקן בהם וההכבות בשטח.

(2) להלן המלצה למספר דגמי ארונות :

א) דגם א' - להתקנת מגבר קו ראשי ספקי כח, יח' הסתעפות ויח' פצול.

ב) דגם ב' - להתקנת מגבר קו משני, מגבר פצול, יח' הסתעפות ויח' פצול.

ג) דגם ג' - להעברת כבל ביתי מהרשת החיצונית (תת-קרקעית) לתוך הדירה ויותקן בכניסה לדירה.

הערה :

רצוי שמבנה וממדי ארונות דגם א' ו-ב' יהיו זהים.

- (3) הארובות יהיו מפוברגלס. אטימים בגד מים (כולל כניסת כבלים) צבועים בצבע יסוד וצבע סופי כפול אפוקסי, הגוון יקבע בתיאום עם המזמין. ארון מדגם א' ו-ב' יהיו עם דלתות ומבעוליים ארון מדגם ג' יהיה עם מכסה הנסגר בעזרת ברגים.
- (4) על דלתות ומכסי הארובות יהיה שילוט - צורת השילוט תקבע בתיאום עם המזמין.
- ה. ברובע א' הוכבו ע"י המזמין, ארובות חיבורים הכוללים תא טלפונים ותא טלויזיה בגודל 80×40 ע"מ ובעומק 15 ס"מ כ"א. במידה והתא הקיים אינו מתאים להתקנת הציוד המוצע, על הקבלן יהיה להתקין מעל הארון הקיים ארון דגם א' או ב'.
- ו. יחידות הסתעפות ופיצול לרשתות בתיות יותקנו בארובות המזמין שעל גדרות הבתים.
- ז. שקעי קיר יותקנו בקופסאות 55 מ"מ.
- ח. חיבור הציוד לרשת החשמל ולהארקה יעשה בהתאם לת"י 108 ות"י 900.
- ט. חיבורים (מחברים) והנחה של הכבלים יבוצעו בהתאם להוראות יצרני הכבלים. תשומת לב מיוחדת לשמירה על רדיוס כפוף מתאים.
- י. הזנת ציוד אקטיבי (מגברים) תבוצע - עד כמה שאפשר - מהעמדה המרכזית דרך כבלי האות.
- (1) ציוד החלוקה יכלול מעגלים החוסמים מעבר זרם להסתעפויות הרשת שאינן כוללות ציוד אקטיבי.
- (2) הזנת ציוד "רחוק" - מגברים ראשיים - תעשה מנקודות הזנה מהרשת שהוכבו לכך ליד בסיסי הארובות.
- (3) ברובע א' לא הוכבו נקודות הזנה, ועל הקבלן יהיה לעשות כל מאמץ להזין את הציוד מהעמדה המרכזית.
- יא. ברשות המזמין (בימית) במצאים כבלים מתוצרת גרמניה 75 אוהם.

(1) הכבלים הם בעלי התכונות הבאות :

דגם	קשרים	מוליך חיבורי	רדיוס כפוף יותר (מ"מ)	נחות ל-100 מ"ה	התנגדות אורמית ל-100 מ"מ	כמות אורך (מ')
LCM 15	1.8/11.5	בחוש	150	5.0	5.0	1800
LCM 13	1.1/7.3	בחוש	115	7.7	23.1	6000
LCM 11	0.7/4.4	בחוש מוכספת	30	13.5	50	2300

- (2) המזמין יארגן בדיקת תקיבות כבלים אלה על ידי מוסד מוסמך, לפני מסירתם לקבלן.
- (3) כבלים אלה (מגוללים על תופי עץ) ימסרו לקבלן ועליו יהיה להתקינם ברשתות החלוקה, או לחליפין (במידה והקבלן לא מעובין להשתמש בכבלים אלו) יקח כבלים אלו ויספק במקומם כבלים שלו וזאת ללא תשלום בוסף מהמזמין.
- (4) הכמויות המצוייבות בטבלה הן מקסימליות ויתכן שבפועל יסופקו כמויות קטנות יותר.

יב. תוכניות מס' 10 מס' 11 מס' 12 ומס' 13 הן המלצה למבנה רשתות החלוקה.

3.2.2 רשת חלוקה ראשית

א. כבל

- (1) בחות : לא יותר מ-5 ד"ב ל-100 מ' ב-200 מ"ה.
- (2) מוליך פבימי : "מלא".
- (3) בידוד פבימי : פוליאטילן מלא.
- (4) מוליך חיצוני : צנור בחושת או סרט בחושת חופף.
- (5) מעטה חיצוני : פוליטילן.

ב. ציוד

(1) מגברים

- א) מצוידים במעגלי ויסות רמה אוטמטיים, המבוקרים ע"י טון חירווי וגששי טמפרטורה.

(ב) רמת אותות היציאה בכל המגברים הראשיים תהיינה שוות ומתאימות לדרישות פיתוח עתידי.

(ג) לא יגרם נזק למגברים כתוצאה מקצר ביציאתם.

(2) ספקי כח

הספקים יותאמו לצרכי המגבר הראשי ומגברים משניים הניזונים מהם (בהתאם לתכנון הקבלן). ההזנה במתח חילופין 45 וולט מקסימום. הספקים יכללו מעגלי הזנה ולא ינזקו כתוצאה מקצר ביציאתם.

(3) מצמדים ומפצלים

"כיווניים" - המבטיחים בידוד מקסימלי בתנאי ההעברה הדרושים.

(4) יציאות

כל היציאות שלא בשמוש יצויידו בנגדי סיום.

(5) חיבורים

כל החיבורים יעשו בעזרת מחברים אטומים למים.

3.2.3 רשת חלוקה משנית

א. כבל

(1) נחות : לא יותר מ-7 ד"ב ל-100 מ' ב-200 מ"ה.

(2) מבנה : כמו בכבל ראשי.

ב. ציוד

(1) מגברים

לא יגרם נזק למגברים כתוצאה מקצר ביציאתם.

(2) מצמדים ומפצלים - כמו ברשת ראשית.

(3) יציאות שלא בשמוש - " " "

(4) חיבורים - " " "

3.2.4 רשת חלוקה ביתית

א. כבל

(1) נחות : לא יותר מ-15 ד"ב ל-100 מ' ב-200 מ"ה.

(2) מוליך פנימי : מלא.

(3) בידוד פנימי : פוליאטילן מלא.

(4) מוליך חיצוני : בחושת שזורה בעלת כסוי של 90% ועוצה להגבלות קרינה.

(5) מעטה חיצוני : פוליאטילן.

ב. ציוד

- (1) מפצלים ויח' הסתעפות
כיווניים - המבטיחים בידוד מקסימלי בתבאי ההעברה הדרושים.
- (2) יציאות
יציאות שלא בשמוש יצויידו בגדי סיום.
- (3) חיבורי בניים - חוץ
בעזרת מחברים אטומים בפני מים.
- (4) שקעי קור
מתאימים להתקנה בקופסאות 55 מ"מ, עם סימון חזיתי ברור של
יציאות רדיו וטלויזיה - לפי ת"י מס' 813 (בהכנה).

ש.ד.ר.ת.י.ם נ.י.ל.ו.ר.ם

4.1 תוכנית המערכת

4.1.1 לאחר חתימת החוזה יגיש הקבלן לאישור המזמין תוכנית מפורטת של המערכת, החומר יכלול:

- א. תוכניות מפורטות של העמדה המרכזית ורשתות החלוקה כולל חישובים חשמליים (רמות אותות קליטה וחלוקה), תיאור הזנת והארקת הציוד.
- ב. רשימת המרכיבים כולל בתוכם טכניים מס' קטלוגי ומס' יצרן.
- ג. חישובים מכניים וסטטיים - בעיקר לגבי התורן.
- ד. התיחסות לפתוח עתיד (רשתות וערוצים נוספים).
- ה. שלבי ביצוע ולוחות זמנים.

4.1.2 רק לאחר אישור התוכנית ע"י המזמין ומשרד התקשורת יתחיל הקבלן ברכישת הציוד ועבודות התקנה.

4.1.3 שינויים בזמן הביצוע יעשו אך ורק באישור המזמין ובתאום עם משרד התקשורת.

4.1.4 ביצוע סעיף זה יהיה ללא תשלום נוסף.

4.2 תיאום ביצוע

4.2.1 היות והעבודה תבוצע באתר שנחלקו גמור ובחלקו בשלבי בניה, על הקבלן יהיה לדאוג לתיאום עבודותיו עם בציגי המזמין.

4.2.2 הקבלן ידאג לבקיון הביצוע והגמור וסילוק הפסולת מאתר העבודה.

4.2.3 הקבלן חייב להשמע להוראות המפקח בכל הנוגע לסדרי עבודה במקום, עריפויות ומועדי ביצוע.

4.2.4 ביצוע סעיף זה יהיה ללא תשלום נוסף.

4.3 תיעוד טכני

חודש אחד לפני ביצוע הבדיקות הסופיות יספק הקבלן תיעוד טכני כמפורט להלן :

4.3.1 תכולה

- א. תוכנית וחישורים סטטיים של התורן (כולל בסיס בטון, זרועות ואביזרים) חתומים ע"י מהנדס מוסמך.
- ב. תכנית כללית של המערכת על תוכניות רקע (שיסופקו ע"י המזמין) של כל המרכיבים העיקריים.
- ג. תוכנית מפורטת של העמדה המרכזית (כולל אבטנות) עם ציון רמת אותות כפי שנמדדו בתנאי הפעלה רגילים.
- ד. תכנית כל רשתות החלוקה עם ציון רמת אותות כפי שנמדדו בתנאי הפעלה רגילים.
- ה. תכניות חשמליות מפורטות של ציוד אקטיבי ודפי קטלוג של שאר הציוד.
- ו. רשימות חלקים - כולל כמויות מס' קטלוגי ושם היצרן.
- ז. הוראות מפורטות להשלמת ופיתוח המערכת :
 - (1) השלמת רשתות בתיות באיזור בני ביתך.
 - (2) שקעי קיר נוספים בבתי המינורים.
 - (3) רשתות נוספות באיזורים אחרים - שלא נכללים בשלב ראשון.
 - (4) אבטנות וציוד מרכזי - לאפיקי טלויזיה נוספים.
- ח. הנחיות לחיבור המקלטים אל שקעי הקיר (מיועד למינורי המערכת).
- ט. הוראות הפעלה ואחזקה שוטפת.

4.3.2 עריכה

החומר יערך בחיקים ויסופק ב-6 עותקים.

4.4 בדיקות

4.4.1 בדיקות ביניים

א. במפעל או במעבדת הקבלן

המזמין רשאי לבדוק ציוד ותת-מערכות מבחינת הענותם לדרישות המפרט.

ב. באתר העבודה

- (1) המזמין ומשרד התקשורת רשאים לבדוק ציוד ומערכות (מבחינת הענותם לדרישות המפרט) בשלבי הביצוע השונים.
- (2) לפני הרצת ומסירת המערכת יבצע הקבלן בדיקת המערכת בהתאם לפירוט שבטבלה להלן :

מ"ד	פירוט הבדיקה	מקום הבדיקה	היקף	ציוד מדידה
1.	טלויזיה			
1.1	רמת אותות בקלטים מתוכננים	עמדה מרכזית - יציאות כבלי אנטנות.	לכל האפיקים המתוכננים	מד מתח סלקטיבי
1.2	רמת אותות בקלטים מפריעים.	עמדה מרכזית - יציאות כבלי אנטנות.	סריקת כל האפיקים בתחומים I ו-III	מד מתח סלקטיבי
1.3	רמת אותות נומינליים ברשתות חלוקה.	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות	בכל אפיק מתוכנן ולתדר כוונון ("פילוט") - לכל היציאות.	מד מתח סלקטיבי
		ב. בכניסת ויציאת כל מגבר חלוקה ובקורות קצה רשתות ראשיות	באפיק תחתון בתחום I ובאפיק עליון בתחום III לכל מגבר ובקורת קצה.	מד מתח סלקטיבי
		ג. ביציאת שקעי- קיר	באפיק עליון בתחום III - לכל השקעים.	מד מתח סלקטיבי
1.4	יציבות רמת אותות נומינליים בתלות משינוי מתח הזנה.	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות.	בכל אפיק מתוכנן לכל היציאות.	א. גברטור ב. שנאי משנה מתח ג. מד מתח סלקטיבי
		ב. יציאות שקעי- קיר.	באפיק עליון בתחום III - לכל השקעים.	-----"
1.5	יחס אות לרעש	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות.	בכל אפיק מתוכנן לכל היציאות.	א. גברטור ב. מד מתח סלקטיבי
		ב. ביציאות שקעי- קיר	באפיק עליון בתחום III - לכל השקעים.	א. גברטור ב. מד מתח סלקטיבי

מס'	פירוט הבדיקה	מקום הבדיקה	היקף	ציוד מדידה
1.6	CROSS MODULATION	ביציאת שקעי קיר	לכל קומבינציה של אפיקים מתוכננים ומפריעים - ב-10% מהשקעים.	א. 3 גנרטורים ב. מד מתח סלקטיבי
1.7	INTER MODULATION	ביציאת שקעי קיר	לכל קומבינציה של אפיקים מתוכננים ומפריעים - ב-10% מהשקעים.	א. 3 גנרטורים ב. מד מתח סלקטיבי
1.8	HUM	ביציאת שקעי קיר	לכל אפיק מתוכנן ב-10% מהשקעים	א. מקלט ב. אוסילוסקופ.
1.9	יציבות תדר	עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות.	בכל אפיק מותמר לכל היציאות	מד תדר
1.10	קרינה	לאורך כבלי רשתות חלוקה.	כל 100 מ'	מד עוצמת שדה
1.11	בידוד (בתדר גבוה)	א. מפצלים	באפיק תחתון בתחום I ובאפיק עליון בתחום III ב-10% מהמפצלים	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי
		ב. ביציאת שקעי קיר	באפיק תחתון בתחום I ובאפיק עליון בתחום III ב-10% מהשקעים	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי
1.12	הענות תדרים	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות חלוקה	לתחומים I ו-III ולכל אפיק מתוכנן לכל היציאות.	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי
		ב. ביציאות שקעי קיר	בתחומים I ו-III ובכל אפיק מתוכנן - ב-10% משקעי הקיר.	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי

מס'	פירוט הבדיקה	מקום הבדיקה	היקף	ציוד מדידה
1.13	הגבר דיפרנציאלי	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות. ב. ביציאת שקעי קיר	באפיק עליון בתחום III - לכל היציאות. בתחום III - 10% מהשקעים.	א. גנרטור ב. מד הגבר דיפרנציאלי
1.14	פאזה דיפרנציאלית	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות. ב. ביציאת שקעי קיר	באפיק עליון בתחום III - לכל היציאות. בתחום III - 10% מהשקעים.	א. גנרטור ב. מד פאזה דיפרנציאלית
1.15	השהיית קבוצה	ביציאת שקעי קיר	באפיק עליון בתחום III - 10% מהשקעים	א. גנרטור ב. מד השהייה
1.16	הד	ביציאת שקעי קיר	באפיק תחתון בתחום I ובאפיק עליון בתחום III ב-10% מהשקעים.	א. גנרטור ב. מקלט
1.17	בדיקה חזותית	ביציאת שקעי קיר	בכל האפיקים המתוכננים - בכל השקעים.	מקלט
2.	רדיו את"ד (FM)			
2.1	רמת אותות בקלטים	עמדה מרכזית - יציאת כבל אנטנה	בכל האפיקים המתוכננים.	מד מתח סלקטיבי
2.2	רמת אותות בומינליים ברשתות חלוקה	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות	בכל האפיקים המתוכננים - לכל היציאות	מד מתח סלקטיבי

מס'	פירוט הבדיקה	מקום הבדיקה	היקף	ציוד מדידה
		ב. בכניסת ויציאת כל מגבר חלוקה ונקודות קצה רשתות ראשיות	כל האפיקים המתוכננים - לכל המגברים ונקודות הקצה.	מד מתח סלקטיבי
		ג. ביציאות שקעי קיר	בכל האפיקים המתוכננים - לכל השקעים.	מד מתח סלקטיבי
2.3	יציבות רמת אותות בומביליים בתלות משינויי מתח הזנה.	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות ב. יציאות שקעי קיר	בכל אפיק מתוכנן לכל היציאות באפיק עליון בתחום III לכל השקעים.	א. גנרטור ב. שנאי משנה מתח "-----"
2.4	יחס אות לרעש	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות ראשיות ב. ביציאת שקעי קיר	בכל אפיק מתוכנן לכל היציאות לכל השקעים	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי
2.5	הענות תדרים	א. עמדה מרכזית - יציאות רשתות חלוקה ב. ביציאת שקעי קיר	א. לתחום II - לכל היציאות לתחום II ב-10% מהשקעים	א. גנרטור ב. מד מתח סלקטיבי
2.6	בדיקת שמיעה	ביציאות שקעי קיר	בכל האפיקים המתוכננים - לכל השקעים.	מקלט

מס'	פירוט הבדיקה	מקום הבדיקה	היקף	ציוד מדידה
3	כללי			
1.3	חיבור לרשת החשמל	א. עמדה מרכזית	כל המסדים והציוד.	לפי ת"י 704 108 ו-900
		ב. מגברים	כל המגברים	-----"-----
3.2	חיבור למערכת זרם ישר	עמדה מרכזית	הפעלת כל הציוד	-----
3.3	הארקה	א. עמדה מרכזית	כל המסדים והציוד	לפי ת"י 704 , 108 ו-900
		ב. מגברים	כל המגברים	"
3.4	תאורת אזהרה	תורן אצטבות	הפעלה מזרם חילופין וזרם ישר	

ג. הקבלן מתחייב להודיע למזמין על מועדי ביצוע הבדיקות. המזמין שומר לזכותו להיות בוכח בזמן ביצוע בדיקות אלה.

הערה:

במידה וחלק ממכשיר הבדיקה לא נמצא ברשות הקבלן - עליו להציע שיטות בדיקה אלטרנטיביות העוזות לתוכנית המפורטת לעיל.

4.4.2 בדיקות סופיות

א. הבדיקות הסופיות יבוצעו במסגרת קבלת המערכת ולאחר מסירת התיעוד הטכני, גמר בדיקות ביניים וסיום ההרצה.

ב. הבדיקות הסופיות יהיו מדגמיות ומיועדות לאמת את תוצאות בדיקות הביניים. היקף הבדיקות יקבע ע"י המזמין.

ג. תוכנית הבדיקות תכלול :

- (1) בדיקה חזותית של כל מרכיבי המערכת.
- (2) בדיקות חשמליות - רמת אותות ודרישות אחרות שפורטו בפרק 2.
- (3) בדיקות האדקה ובטיחות.
- (4) החרשמות מאיכות התמונה.

4.4.3 כללי

א. כח אדם, ציוד בדיקה וחומרי עזר יסופקו ע"י הקבלן.

ב. ממצאי הבדיקות ירשמו על טפסים מיוחדים (שיסופקו ע"י הקבלן) ויוחתמו ע"י בציגים מוסמכים של הקבלן והמזמין.

ג. כל השירותים שבסעיף זה יוגשו ללא תשלום בוסף.

4.5 הרצה

4.5.1 לאחר גמר ההתקנה, כיוונים סופיים ובדיקות ביניים תורף המערכת (במחכונת הפעלה רגילה) במשך 3 שבועות מינימום. במשך תקופה זו יעמדו אנשי הקבלן לרשות המזמין.

4.5.2 לאחר סיום ההרצה יערכו בדיקות סופיות ומסירת המערכת - טכנית ומשקית.

4.5.3 ביצוע סעיף זה יעשה ללא תשלום בוסף.

4.6 מסירת המערכת

4.6.1 מסירת המערכת תתבצע לאחר ביצוע כל העבודות שפורטו לעיל.

4.6.2 המסירה תכלול את הסעיפים הבאים :

- א. בדיקת והשוואת ממצאי בדיקות ביניים ובדיקות סופיות.
- ב. בדיקת עדכון תיעוד טכני
- ג. בדיקת כמויות.
- ד. העברה משקית של המערכת לרשות המזמין.

4.6.3 שירותי הקבלן לסעיף זה יוגשו ללא תשלום נוסף.

4.7 אחריות

4.7.1 הקבלן יהיה אחראי לפעולה תקינה של המערכת למשך שבתיים מיום מסירתה למזמין. אחריותו בתקופה זו תכלול, החלפת ותקון כל חלק ויחידה פגומים - ללא תשלום נוסף.

4.7.2 אחריות הקבלן לא תכלול תקלות כתוצאה מכח-עליון, ו/או בזק הנגרם ע"י מינויי המערכת וגורמים אחרים שלא בשליטתו.

4.7.3 הקבלן יקים משרד מיוחד (מצוייד בטלפון) או לפחות "כתובת מאוישת" בימית או בסביבה כך שאפשר יהיה לפנות אליו במקרים של תקלות ומשאלות אחרות הנוגעות לביצועי המערכת. המשרד יהיה מאויש כל יום עד שעה 2400 - או לפחות יכלול אמצעי לרישום הודעות.

4.7.4 תיקוני המערכת יבוצעו תוך זמן קצר אשר לא עולה על 8 שעות בימי חול ו-24 שעות בימי חג ושבתות.

4.7.5 שרות זה יוגש ללא תשלום נוסף.

4.8 אחזקה בשנה ראשונה

1.8.1 סעיף זה כולל, בדיקות וכיוונים תקופתיים, אתור תקלות (בכל מקרה) טיפול במצברי חירום וכל שירותי עזר חיוניים להבטחת פעולה תקינה ושוטפת.

4.8.2 המציע יציע מחיר אחזקה מובעת לכל שנה - במשך 3 שנים - במחירי תאריך ההצעה ועל בסיס מספר המיבויים.

4.9 חלקי חילוף

4.9.1 על הקבלן להחזיק בארץ מלאי חלקי חילוף (רכיבים יחידות ואביזרים חיוניים אחרים) לתקופת האחזקה שתבוצע על ידו (שנה אחת או יותר) - כפי שיסוכם בינו לבין המזמין.

4.9.2 הקבלן מתחייב לספק למזמין, כל אחד מהרכיבים, יחידות ואביזרים אחרים (מאותו סוג שיותקנו על ידו במערכת) לתקופה של 7 שנים מינימום. התחייבות זאת תדרש גם במקרה שהאחזקה לא תבוצע על ידו.

4.9.3 המזמין לא יחוייב בתשלום נוסף להבטחת הדרישות בסעיף זה.

4.10 הורדת אנטנות קימות

במידה והדבר ידרש - מסכים הקבלן להוריד (לפרק) אנטנות קימות מגגות הדיירים. מחיר יחידה יצויין בכתב הכמויות.

4.11 חיבור מינוריים נוספים

4.11.1 במידה והדבר ידרש יתקין הקבלן רשתות בתיות לדיירי אזור בני ביתך (ואחרים) בכמות ובמועד שיקבעו ע"י המזמין.

4.11.2 העבודה כוללת :

- א. איתור קצה הרשת המשנית, הורדת בגד סיום וחיבור כבל ביתי.
- ב. אספקת והתקנת כבל ביתי באורך ממוצע של 30 מ'.
- ג. אספקת וחיבור שקע קיר.
- ד. בדיקת ורישום מתחי יציאה בשקע הקיר - בתיעוד הטכני ועל טופס מיוחד הכולל גם אישור המינוריי על ביצוע החיבור.

4.12 עבודות נוספות

במידה וידרשו ע"י המזמין עבודות נוספות - אפיק נוסף והשלמת המערכת באיזורים שלא נכללו בשלב א' יציין הקבלן מחירי יחידה לציוד ועבודות כמפורט בכתב הכמויות.

4.13 עבודות רז'י

4.13.1 במידה והדבר ידרש ע"י המזמין - מסכים הקבלן לבצע עבודות רז'י בשטח ע"י צוות מתאים המדורג בקטגוריות הבאות :

- א. מהנדס
- ב. טכנאי
- ג. פועל.

4.13.2 המחירים יהיו על בסיס יומי - ויכללו את כל הוצאות הקבלן.

פ ר ק 5

ת נ א י ה ה ז מ נ ה

- 5.1 שיבויים בהיקף העבודה.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות לשבות ו/או לבטל כליל סעיפים מסוימים של המפרט - בגבולות $\pm 25\%$ מהיקף הפרויקט - ללא שיבוי מועדי הביצוע ומחירי יחידה.
- 5.2 עדיפות וביצועים חלקיים.
- המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבוע סדר עדיפויות וביצועים חלקיים של המערכת.
- 5.3 תיאום.
- הקבלן ידאג לתיאום כל העבודות (במיוחד בשטח) עם בציגי המזמין וגופים אחרים הנוגעים למערכת המוצעת (משרד התקשורת, חב' חשמל ואחרים).
- 5.4 פיקוח.
- הקבלן מתחייב להשמע להוראות בציגי המזמין. בציגי המזמין רשאים לפסול שימוש בציוד ו/או ביצוע העבודה אשר לא בהתאם למפרט ו/או ברמות הביצוע המקובלות.
- 5.5 בעלות על הציוד בשטח.
- הקבלן יהיה אחראי לשלמות ותקינות הציוד והאביזרים בשטח - עד למסירת המערכת והעברתה המשקית לרשות המזמין.
- 5.6 תנאים אחרים.
- שאר תנאי העבודה יהיו בהתאם למכתב הלואי של המזמין ו/או חוזה העבודה, ובתאום עם משרד התקשורת.
- הערה :
- במידה ויתגלו סתירות בין דרישות המפרט ובין דרישות מכתב ההזמנה להצעה או חוזה של המזמין - הוראות המזמין מחייבות.

פ ר ק 6

ת נ א י ה ה צ ע ה

6.1 כתב כמויות

- 6.1.1 המציע ימלא בקפדנות את כל סעיפי כתב הכמויות. במידה ויש לו הצעה אלטרנטיבית - תפורט זו במקביל ובנפרד להצעתו שלפי דרישות המפרט.
- 6.1.2 על המציע יהיה לבדוק את כל ההכנות בשטח, ולברר את כל הנתונים והפרטים הדרושים להגשת הצעה מושלמת ומחייבת מבחינה טכנית, תפעולית וכספית. במקרה של איהבבה, תאור מוטעה ו/או סעיפים חסרים במפרט - על המציע לברר את כל השאלות והבעיות לפני מסירת הצעתו.
- 6.1.3 המחירים יכללו את כל הוצאות הקבלן וכן מסים והיטלים שכוחם יפה בתאריך ההצעה.

6.2 דקומנטציה

- המציע יצרף להצעתו את הדקומנטציה הבאה:
- 6.2.1 תוכנית התורן (כולל פרטי הבסיס, זרועות ואביזרים) וחישובים סטטיים בסיסיים.
- 6.2.2 תוכניות מפורטות של העמדה המרכזית בציון אפיקי קליטה, תדרי חלוקה ורמת אותות בכניסות וביציאות.
- 6.2.3 דיאגרמות כיווניות של האנטנות המוצעות, עם ערכים מובטחים של ביחות הקליטה מכיוונים של תחנות מפריעות באפיקים זהים או סמוכים.
- 6.2.4 תוכניות רשתות החלוקה בציון סוג הכבלים (לכל רשת) דגמי מגברים, מפצלים, מצמדים ושקעי קיר.
- על התוכניות יצויינו במפורט רמת האותות בצמתות ראשיות.
- 6.2.5 נתונים קטלוגיים (מכניים וחשמליים) של כל מרכיבי המערכת.
- 6.2.6 רשימות סוגי ודגמי ציוד הבדיקה שבכוונת הקבלן להשתמש בהם במהלך העבודה.
- 6.2.7 התחיבות שההכנות בשטח מתאימות להתקנת המערכת המוצעת.

6.3 תנאים אחרים

- 6.3.1 יתר תנאי ההצעה יהיו בהתאם למכתב לוואי של המזמין.
- 6.3.2 אי מילוי דרישות המפרט יכולה להיות סיבה מספקת לפסילת ההצעה.

- 1 : תוכנית מס⁶ : ימית - תוכנית כללית.
- 2 : תוכנית מס⁶ : איזור עמדה מרכזית - הכנות.
- 3 : תוכנית מס⁶ : רובע א⁶ מזרחי - הכנות.
- 4 : תוכנית מס⁶ : רובע א⁶ מערבי - הכנות.
- 5 : תוכנית מס⁶ : רובע ב⁶ - הכנות.
- 6 : תוכנית מס⁶ : איזור בני ביתך - הכנות.
- 7 : תוכנית מס⁶ : איזור בדיכת שחיה - הכנות.
- 8 : תוכנית מס⁶ : חדר ציוד וחדרון למצברים - מבנה והכנות.
- 9 : תוכנית מס⁶ : חדר ציוד - לוח חשמל.
- 10 : תוכנית מס⁶ : איזור עמדה מרכזית - מבנה רשתות החלוקה.
- 11 : תוכנית מס⁶ : רובע א⁶ - מבנה רשתות החלוקה.
- 12 : תוכנית מס⁶ : רובע ב⁶ - מבנה רשתות החלוקה.
- 13 : תוכנית מס⁶ : איזור בני ביתך - מבנה רשתות החלוקה.
- 1 : דיאגרמה מס⁶ : יחס בין תמונה רצויה לתמונת ההד.

15 בינואר 1978

לכבוד
מר ש. רודניק
מ"מ מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבניה כפרית
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חלוקת עלות מערכת טלויזיה בימית
חיוב לדיירים

משרד השיכון
מינהל לבניית בתי יישובים חדשים
מחוז הנגב
מחלקת תכנון
22-01-1978
לטיקולי של
לעיון של

לוטה מכתב היועץ בנדון, בהתאם לבקשת שו"פ, לרובע א'. כאשר לא
היתה ידועה עלות המערכת חוייבו הדיירים ב-800 ל"י ליחידת דיור.

העלות המוצעת לחלוקה על ידי המתכנן הינה כ-1,920 ל"י ליחידה,
בתוספת הצמדה של כ-40%.

נראה לי שסך של -2,700 ל"י הנו גבוה ביותר בהשוואה לתשלומים
ששולמו על ידי משתכני שלב א' לפי הערכה שנעשתה לפני כשנתיים.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים: מר ? זיידה
מר א. בר-אילן.

9.1.78

מס' 605

לכבוד

מר ד. שטרן

חב' פלבאר בע"מ

רח' ז' בוטינסקי 45

רמת גן

הנדון : מערכת טלוויזיה בימית.

א. ב.

בהתייחס למכתבך מה-4.1.78 להלן הערכותינו הכספיות לחיוב המשתכנים עבור הטלוויזיה בימית.

1. כללי

1.1 ההערכות מתייחסות למערכת האלקטרונית בלבד ולא כוללת את התשתית (צנרת ושוחות).

1.2 ההערכות מתבססות על הצעת חב' א.א.י.אל (הקבלן שזכה בעבודה) בסך 1,986,916 ל"י לא כולל אופציות.

1.3 בסיס המזירים : אפריל 1977 - מדד ציוד חשמלי ואלקטרוני (לוח מס' 6 של ירחון הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה).

2. הערכות

2.1 עמדה מרכזית (הוצאות כלליות) ליחידת דיור
287,700 ל"י לחלק ל-1500 יחידות דיור = 192 ל"י ליחידת דיור.

2.2 מערכת ברובעים א' ו-ב' ליחידת דיור
א. רשתות חלוקה : 1,524,102 ל"י לחלק ל-880 יח' דיור = 1,731 ל"י
ב. עמדה מרכזית - ליחידת דיור
192.- ל"י

סה"כ 1,923.- ל"י ליחידת דיור.

2.3 מערכת באזור בנה ביתך ליחידת דיור

א. רשתות חלוקה ± 175,114 ל"י לחלק ל-125 יח' דיור = -1,400 ל"י.

192.- ל"י

ב. עמדה מרכזית ליחידת דיור

סה"כ -1,592 ל"י ליח' דיור.

בבנוד רב

עוזר ויקטור

לוח: עותק בוסף

4494

מדינת ישראל
 משרד הביטחון והסיוע
 מחלקת לביטוח כפרים
 וישובים חדשים
 רמת גן
 תאריך: 27-12-1977
 מספר: _____
 ל: _____
 מ: _____
 נושא: _____

מחוז הנגב
 באר-שבע
 19 בדצמבר 1977

לכבוד
 א.א.ל. ישראל בע"מ
 רחוב מבצע קדש 48
 בני ברק

א.נ.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת
 שדורי שלביות ורדיו בימים

הננו להודיעכם כי תאריך החלטה העבודה הנ"ל נקבע
 ליום 25/12/77.

בכבוד רב,
 ש. רודניץ
 סגן מנהל מחוז הנגב

- החתימים:
- מר א. סטרן - סגן ראש המינהל
 - מר ש. רודניץ - סגן ראש האגף
 - מר ג. אביבי - גזבר המנהל
 - מר ר. ליש - מחנך על עליות חדשות
 - מר י. זיידה - מנהל אזור הערבה וסיני
 - מלכור - מקום

OFFICE OF THE
DIRECTOR, FBI
WASHINGTON, D.C.

RECEIVED
JAN 10 1964

RE: [illegible]

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

RE: [illegible]

RE: [illegible]
[illegible]

RE: [illegible]
[illegible]

RE: [illegible]

RE: [illegible]
[illegible]

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

22 בדצמבר 1977



לכבוד
מר י. ניצן - מח' שידור רדיו וטלוויזיה
משרד התקשורת
הנהלת שרותי הנדסה
ת.ד. 29107
תל - אביב

א.נ.א.

הנדון: מערכת טלוויזיה בימית
מכתב מס. 30 שר 4 (201 מיום 12.12.77)

1. א. כל מערכות ההכניות שהתקבלו מהקבלן הועברו אל מר מ. בורג שלכם.
- ב. נציגיכם השתתפו בכל פגישות ההבהרה שנערכו עם הקבלן.
2. א. במפרט המערכת, המתווה חלק של החוזה, מכוסה סעיף התחזוקה לשנה ראשונה תוך שמירת אופציות להארכת תקופת התחזוקה לעוד שנתיים נוספות.
- ב. על הקבלן להעסיק נציג בימית או עבימה לשם קבלת פניות צרכנים.
- ג. בהתאם לחוזה, על הקבלן לאחוז בארץ מלאי של חלקי חלוף, וכן יהיה והקבלן לא יבצע את התחזוקה חלה עליו האחריות לספק את כל חלקי החלוף הדרושים במשך תקופה של שבע שנים לפחות.
- ד. תשלום עבור תיקונים שנדרשים שלא עקב בצוע לקוי, ויבוצעו על ידי הקבלן או קבלן אחר, יהיה על הגוף הנושא באחריות המתקן לשלם את ההוצאות.
3. העתק חוזה יועבר אליכם בהקדם.

לכבוד רב,

ד. שטרן
לנאר בע"מ

העתיקים:

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

20 בדצמבר 1977

4494

משרד השיכון מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים מחוז הנגב
דאר נכנס
נחקבל בתאריך
23-12-1977
לטיפולו של
לעיונו של

לכבוד
מר בוקסנבאום
רחוב ברוך 13
תל - אביב

א.נ.נ.

הנדון: מערכת טלויזיה בימית
מכתב ממח' שידור רדיו וטלויזיה מיום 12 בדצמבר 1977

לוטה צלום המכתב.

נודה לך עבור טפולך בנדון.

בחזרה, ובכבוד רב,

ד. שטרן
לנאר בע"מ

העתק: מר ט. רודניק, מ"מ מהנדס המחוז

מדינת ישראל

משרד התקשורת

הנהלת שירותי החנרסה
חלי-אביב

תאריך: 12 ינואר 1977
שם השליח: 5

מספרו: 30 ש"י (201)

לכבוד

מר שרון

חב' סלנאר

רח' ז'בוטינסקי 45

רמת-גן

הנדון: מערכת שלוויות ביטוח - חתימת חוזה
סימולין: סכת חברת אי.אי.אל. 5077/75009/77

מתמכתב הנ"ל נודע לנו על חתימת החוזה עם חברת אי.אי.אל. בנושא התקנת
והפעלת מערכת סל"כ ביטוח.

לרעתנו עדיין קיימות מספר בעיות הוראות הבחירה:

1. אטור חובניות המערכת כולל חובניות של מתקן קליטה מרכזי ומפרט העמוד
והאנטנות שרט הגיעו מהקבלן. (ראה סיכום פגישה במשרד השכון מתאריך
21.9.77).

2. בעיות החזקה ממשכת של המערכת כולל בדיקות תקשורת וחוקרים.

3. בעית החשלוט עבור חוקרים במקרה של נזק לחלקים שונים של המערכת,
כמו מתקן קליטה מרכזי, קווים ראשיים וכו'.

אודה לכם אם תשלחו לנו העמק של החוזה.

בכבוד רב
י. ניצן
מט"ח שידור רדיו ושלוויות
שם מנהל השרות

א. סלנאר
חב' סלנאר
רח' ז'בוטינסקי 45
רמת-גן

העמק: מהנדס מחוז ירושלים והדרום.

19 בדצמבר 1977



לכבוד
חברת א.א.י.ל. ישראל בע"מ
רחוב מבצע קדש 48
בני ברק

לידי מר י. לוצ'ינסקי

א.נ.נ.

הנדון: מערכת שכונתית לקליטת סדורי טלביזיה
ורדיו בימית - חוזה 9077/75029/77

בהמשך לשיחתי מהיום עם מר י. לוצ'ינסקי שלכם, סוכם כי:

- א. הנכם חותמים מידית על החוזה ומעבירים אותו למשרד השכון.
- ב. יוצא צו התחלת עבודה ליום 25.12.77.
- ג. תחואם פגישה מידית עם מת"י לקביעת תאריך בדיקת הכבלים וכן העזרה שיש להגיש להם על מנת לאפשר הבדיקה. חברת א.א.י.ל. ישראל בע"מ תושיט למת"י את כל העזרה הדרושה לבצוע הבדיקות, כאשר משרד השכון יחזיר ההוצאות הכרוכות בכך.
- ד. במקרה והכבלים לא יעמדו לרשות הקבלן ביום תחילת העבודה תחושב לו ארכת זמן מתאימה עד להעמדת הכבלים לרשותו.
- ה. הקבלן יבצע מיד הזמנת הכבלים החסרים.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים:

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



4494/ א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

7 בדצמבר 1977

701/120/3184

בית דין השלום
מחלקת לביטוח סחורות
תל אביב

המקרה: 701/120/3184
תאריך: 11-12-1977

לשירות של
לשירות של

לכבוד
א. בוקסנבאום יועצים בע"מ
רח' בלוח 13
תל - אביב
א.נ.

הנדון: מע' שכונתית לקליטת שידורי טלביזיה
סמימכין: מכרז 122/76

הננו מתכבדים בזה להגיש את הוכנית העמוד - תורן המיכה עצמית 17 מטר
שרטוט 4/101.

העמוד יעמוד על בסיס בסוף כדור.

האלקטרודה לארקה קולט הברקים תושחל לתוך המירה בעומק הדרוש להגיע
למי-התהום. היא תהיה עשויה מצינור מגולוון, בשיכבה עבה, באורך של
כ-6 מטר. החמירה תימצא בשכנות המידית של בסיס הבטון של העמוד.

מאחר ואין להשיג תוך הזמן הדרוש ציוד מיוחד לאספקת זרם לתאורת העמוד,
יורכב הציוד ממריטים ניםרדים ובחלקם יהיו חוצה א.א.י.ל או מפעל מוכר
אחר ובאחריות א.א.י.ל.

הציוד יכלול:

2 מצברים 12v 100A.H

1 מטען צף

1 שנאי 24v/220v 100w או יותר

1 תיבת בקרה אוטומטית.

תיבת הבקרה תאפשר:

- הפעלה אוטומטית של נורות אזוזה עם החשכה וכיבויין.
- העברה אוטומטית של המערכת למעולה ממצברים במקרה של הפסקת השמל.
- בדיקות תקינות המערכת - ביקורת.

על מנת לצקת את יסוד הבטון של העמוד וביצוע החמירה לאלקטרודה של קולט
הברקים דרושים:

- דרך גישה לציוד החמירה והבטון
- יסוד הקרקע במידת הצורך.
- אספקת זרם 220v כח (לאמצעי ריתוך השמלי).

2/...

התעשייה האווירית הישראלית

A.E.I. ISRAEL LTD. electronics industries

מס' חשבונית	1177
תאריך	12-10-1977
מחלקה	מכשירים
שם לקוח	
כתובת	
מדינה	
טלפקס	
טלפון	

מס' חשבונית
תאריך
מחלקה
שם לקוח
כתובת
מדינה
טלפקס
טלפון

החשבונית נכנסה לתוקף ביום
12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

החשבונית נכנסה לתוקף ביום 12-10-1977

...



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

7 בדצמבר 1977

701/120/3184

- 2 -

התורן יוכל לעמוד תוך כ-10 שבועות מאישור התוכנית. תאורה חרום חייבת לפעול מיד עם הקמתו על כן צריך להבטיח אספקת זרם מהרשת לציווד התאורה.

4 צינורות "4 מבטים העמוד יונחו בין בסיס העמוד וחדר הציווד של טלביזיה להולכת כבלי הירידה של האנטנות. אלה יהיו בנפרד מהצינורות לכבלי החלוקה ויוחנקו על ידי המזמין. פרטים יסוכמו עם הגורמים המקומיים, בשטח, בפגישה מחאומת לצורך זה, תוך שבוע מאישור תוכנית העמוד.

עדיין לא קיבלנו את הוצאות בדיקות הכבלים של המזמין. דבר זה מונע קביעת כמויות הכבלים הנוספים שידרשו. זמן אספקתם והובלתם ניכר.

רצומים בזה שירותים הבאים:-

- תוכנית העמוד 101/
- שירות 39-22057-058 המחאר את ערוצי הקליטה ואלה של מע' החלוקה שסוכמו לאחר בירורים בשטח.
- שירות מעודכן 39-22057-059 המסהמך על 39-22057-058.

בברכה,

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

ר' ענף מרכזת צבוריות.

לידיעת: מחנרס מחוז הנגב של המנהל לבנייה כפרית.

מר שטרן - חב' פלנאר.

מר מ. בורד - משהת"ק.

שמואל מנדל (x2)



תאריך: 1967
מס' דיוקן: 1000

- 2 -

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.

המחלקה הנ"ל תהיה אחראית על כל המסמכים הנ"ל וכל המסמכים הנ"ל יישלחו אליה.



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

5 בדצמבר 1977

701/120/3166



לכבוד

מר שמרן

חב' פלגאר

רח' ז' בוטינסקי 45

רמת-גן

א.א.י.ל.

הנדון: מערכת שבגותית לקליטה שדורי סלביזיה ורדיו בימית

סמכין: 9077/75029/77

קבלנו בחוזה לחתימה את החוזה שבטמך.

הברחנו מבינה את כל המסמכים הנלווים הדרושים ובימים הקרובים נחזיר אליכם את החוזה החתום.

לצערנו עשויים להגרם קשיים בתחילת העבודה וזאת מאחר ועדיין אין אשור על תקינות הכבלים שברשות המזמין וכמו-כן לא ידועה כמות הכבלים שהמסר להברחנו לצורך העבודה.

נבקשכם לסיים את בדיקת הכבלים בימים הקרובים ולהמציא להברחנו אשור תקינות ומפרט כמויות.

בברכה,

א.א.י.ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

ר' ענף מרכזות צבוריות.

לידיעת: א. בוקסנבאום יועצים בע"מ.

מחנדם מחוז הנגב של המנהל לבניה כפרית.

מר מיכאל בורד - משהח"ק

שמואל מנדל (x2)

התעודות והדפוסים של "בית ישראל" י.י.א.

A.E.I. ISRAEL LTD. Electronics Industries

תאריך: 1977

מס' תעודת: 1000

תעודת זיכרון
מס' תעודת: 1000
תאריך: 1977-12-15
שם:
מס' תעודת:

שם:
מס' תעודת:
תאריך:
מס' תעודת:

התעודות והדפוסים של "בית ישראל" י.י.א.

התעודות והדפוסים של "בית ישראל" י.י.א.

שם:
מס' תעודת:
תאריך:
מס' תעודת:

שם:
מס' תעודת:
תאריך:
מס' תעודת:

4494



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה
A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

29 בנובמבר 1977
701/120/3129

משרד השיכון
מנהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נמקבל בתאריך
1977-12-5
נ

לכבוד
א. בוקסנבאום יועצים בע"מ
רח' בלוח 13
תל - אביב
א.נ.א.

הנדון: מע' שבונתיה לקליטת שידורי טלביזיה
סמוכין: מכרז 122/76
טכום דיון במשרדינו, מכתבך 605 כ-18/11/77

בחתום לסיכום בניהון הננו מתכבדים לספק בזה נתונים שנשאלו בישיבה הנ"ל.

- הוספת מגברים בקוים הראשיים. במפרט נדרשה יציאה רזרבית אחת בלבד -
בשרטוט 605/12 באזור ב' וזו נלקחה בחשבון לחיבור מגבר נוסף (ראה
שרטוט 39-22057-070) על אף שיש מקום בקוים הראשיים למגברים נוספים
הננו ממליצים להעדיף את הערוצים העתידיים שיתווספו בתחום ה-FM מאשר
את הארכת הקוים הראשיים שהוכננו (להוציא את הרזרבי שנלקח בחשבון)
מאחר שבכיר יותר שבעתיד יתרבו השידורים בתחום זה ובמיוחד שיש
יציאות רזרביות ל-4 קוים ראשיים לכווננים נפרדים.

- כבלי ירידה מהאנטנות. חברת סימנס מציעה בחשובתה בטלקס את הכבל
206-L-A כמתאים ביותר לעמידה באקלים טרופי במיוחד בקרינת שמש, על
אף שאין לכבל זה סיכוך כפול. הננו ממליצים לקבל את הצעתה, כמובן
שנשמח להתקין כל כבל שיתאים למפרט וחניתן לרכישה בזמן.

2/...



א.א.י.ל. ישראל בע"מ תעשיות אלקטרוניקה

A.E.L. ISRAEL LTD. electronics industries

29 בנובמבר 1977

701/120/3129

- 2 -

- המצמדים 167KA הם כוונניים, כפי שאפשר למצוא בחשובת סימנס (ראה צילום טלקס - שירות מס' 051-22057-39, דף מס' 2). מצמדים אלה משמשים כמפצלים ברשת החלוקה לבתיים.

- יעשה מה שדרוש על מנת שהרמות המינימליות בשקעי המינויים יהיו כנדרש במפרט.

- מערכת הציוד המרכזי (HEAD END) תהיה בעלת 6 יציאות כנדרש במפרט (ראה שירות מס' 059-22057-39 מעודכן, חרצ"ב).

- האנטנות שירכשו למערכת, יקבלו את הטיפול המתאים אשר יבטיח עמידתן באקלים של ימיה.

- הכבלים לחלוקה שיסומקו על ידי א.א.י.ל:

- הכבל הראשי בין מע' הציוד המרכזי לבין המגבירים הראשיים יהיה בעל ניחות של 6 ד"ב.

- הכבל המשני בין מגבירים ראשיים למגבירים המשניים ולבין המצמדים המשמשים לחלוקת האותות לדירות יהיה בעל ניחות של 8 ד"ב.

- כבל החלוקה, בין המצמדים לבתיים יהיה בעל ניחות של 13 ד"ב. בכל מקרה שהמרחק בין המצמד והבית יעלה על 30 מטר, יעשה שימוש בכבל בעל ניחות קטן יותר.

- השקעים יהיו תוצרת סימנס, מס' קטלוגי 64341403 (ראה פרטים טכניים בשירות מס' 051-22057-39)

3/...

1977 תשנ"ז

1977 תשנ"ז

התאחדות תעשיית אלקטרוניקה (להלן: "התאחדות") היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

התאחדות היא חברה בע"מ, שהוקמה ב-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977, ונרשמה במסגרת חוק החברות, תשנ"ז-1977.

29 בנובמבר 1977

701/120/3129

- 3 -

- לא יותקן בשוחות כל ציוד אקטיבי או פסיבי, להוציא כמובן כבלים, בהתאם לדרישות המפרט. מאחר והצרכים ההנדסיים מחייבים שימוש בציוד פסיבי סמוך לשוחות יהיה צורך להתקין ציגורות מהשוחה לגומחה שתיבנה עבורו סמוך לשוחות.
- מפרט העמוד הוקרא בפני המשתתפים בישיבה הנ"ל שהתקיימה ב-16/11/77. תכנית העמוד על פירטיה נמצאת בשלבי הכנה טתקדימים ומקוים להעבירה לכם בהקדם האפשרי. התוכנית תיכלול:
- תוכנית החורן על אביזריו המכניים.
 - מרטים טכניים של הציוד לתאורת אזורה.
 - מרטים טכניים על מע' קולט ברקים.
 - דרישות בינוי להתאמת העברת הכבלים מהחורן לחרר הציוד הראשי ומרטים אחרים הקשורים בקולט הברקים.
- לוטה בזה חשירוטטים הבאים למכוחב לפעולה בלבד:
- 39-22057-059 - מעודכן
39-22057-070
39-22057-051 (3 דפים)

בברכה,

א.א.י. ל. ישראל בע"מ

י. לוצ'ינסקי

ר' ענף מרכזות צבוריות.

לידיעות: מחנכים מחוץ הנגב של המנהל לבניה כפרית.

מר שפרן - חב' פלגאר.

מר מיכאל בורד - מחשת"ק.

שמואל מנדל (x2)

תאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

התאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

התאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

- התאריך: 15/10/73
- מס' דו"ח: 15/10/73
- התאריך: 15/10/73
- מס' דו"ח: 15/10/73

התאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

התאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

התאריך: 15/10/73
מס' דו"ח: 15/10/73

OMIA M* TADORTUO AIDAM CA₂=² LU, CAIL C1² U₂N
OMIA M² LU, A, CILACOD, SP² LUH VI
M²U²U²
OMIA OMIA M²U²
M²U²U²

WITNESSES:
J. Edgar Hoover
Director

Ag

ECLC 4

*041896 UNCLAS URGENT 04/17/00 01:00Z FM JCRC TO DIA

1. 1944-1945 1946-1947 1948-1949 1950-1951

*Litho Jan O'Connell, Dublin

A* 4000. 0000. 0000. 0000.

7. 401 1011 101110

6* අනුමාන, සාදර්ශන හා සාමාන්යීකරණය

* ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

5* ALL INFORMATION ABOUT CLOJELT

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 06-01-01 BY 60322 UCBAW

L'Espresso magazine is a weekly publication of the Espresso Group, a subsidiary of the Italian media conglomerate Mediaset. The magazine is published in Italian and is available in English and Spanish editions. It is a leading publication in the Italian market, with a circulation of over 1 million copies per week. The magazine covers a wide range of topics, including politics, culture, sports, and entertainment. It is known for its in-depth reporting and analysis, as well as its high-quality photography and design. The magazine is a key part of the Espresso Group's media portfolio, and its success has helped to establish the group as a major player in the Italian media landscape.

* (continued on inside back cover)

1971-72: 6, 20, 115, 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, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 10

INCHES 4.40 H.L.W. 1.2 INCHES 5.00 2.44

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION 1215 6TH AVENUE NEW YORK 17, N.Y.

*A-67. ISRAEL LTD

MAIL: MAIL ROOM 9474141 MAILROOM C.S.U.

cont. on p. 246

በ ረቀቅ ሰው ላይ ለመገንጠል ምን ዓይነት ምክንያቶች ሊጠቀሙ ይችላሉ?

5205 / 214/77 * C.S.B.

22°6'00"

1940-1941

0.5000 4.7500 0.0000 1.0000 0.0000
 0.0000 0.0000 1.0000 0.0000

13644

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 01-11-2001 BY 60322 UCBAW

1

VET 128VET 710

the right side of the page

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED
DATE 08-09-01 BY 60322 UCBAW/BJS

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D.C. 20535

QUALITÄT DER HAAR- UND HAARZUGEN

 $\mu = \pi_2 \circ \mu_2$

67

1970

*U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1967 O 474-200

2* 1000000 1000000 1000000

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

2* 4000. Hall until 0104.

2047100 1997 1997 1997

* 2000-2001

И* $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$

5. All weapons are deadly

1. WILL YOU BE ABLE TO - OCEAN - 400 - IN THE MIDDLE OF THE OCEAN, WITH -
THESE 400000 60 50 THE MIDDLE OF THE OCEAN, WITH THESE 400000 60 50

*LITHO PRINTED IN U.S.A. BY JAMES H. BROWN

* (continued on next page)

* 2. The following table shows the number of persons employed in the various occupations in the United States in 1977 and 1978.

AEL ISRAEL LTD

DECLASSIFIED BY SP-6 JAC/STP GAO/LBI/PJL
DATE 08-09-2008 BY SP-6 JAC/STP GAO/LBI/PJL

CHINESE 2000

ИЗДАНИЕ 1987

5206/ a*⁺a*⁺a*⁺ 11/412

1164

DATE τ , EQ# 01
 UDL400 UG-00000

WATER, QUARTZ, CLAY, LIGNITE, ALUMINA
SAND, URANINE, IRON OXIDE