

4191

# מדינת ישראל

## משרד הממשלה

מנהל קנין פנימי

33 קנין ימית

משרד

המל"מ

3 מקלטים - סבלת

מאצה: 39/60339/75

הקפון: ארבעים      הסכום: 839,000

5/1978 - 1/1976

מס' תיק מקורי

4191

מס' תיק

מחלקה

7479/6 - 80



3 מקלטים - סוכות

מס

גל - 7479 / 6

מס פריט: 1400408      מס: 109.18/1 - 1017

27/08/2013      02-106-01-07-06

מזהה פנימי:

מזהה לוגי:

כתובת:

סוג המבנה \_\_\_\_\_ שם היטוב \_\_\_\_\_  
 הקבלן \_\_\_\_\_ מס' החוזה \_\_\_\_\_  
 מסכום \_\_\_\_\_

תאריך התחלת העבודות: \_\_\_\_\_  
 תאריך גמר העבודה \_\_\_\_\_

סינוניים - הגדלה \_\_\_\_\_  
 הקטנה \_\_\_\_\_

חנוכה החשבונות

ה ע ב ו ד ה	ככום	מזב העבודה %	תאריך האיטור	חשבון מס'
	447000-	90	26.4.76	1
	864280-		25.12.76	2
מל"מ	832388.21	5/0	4.11.77	3

הערות:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



Faint, illegible text at the top of the page, possibly including a title or header. The text is mirrored across the top of the page, suggesting a bleed-through from the reverse side.

Section of faint, illegible text located in the middle of the page. It appears to be several lines of text, possibly a list or a list of items, but the characters are too light to discern.

No.	Description	QTY	PRICE

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly including a signature line or footer. The text is very light and difficult to read.

4191

מס' חשבונית: 3564  
 תאריך: 23-05-1978  
 שם: \_\_\_\_\_  
 כתובת: \_\_\_\_\_

5/5/1978  
39/60399/75

אל : בזכרות מסרד הבינורי וה...  
שאתו המינהל לבניה כשריה ויישובים חדשים

הנדון :  
הש" סומי של חוזה מס. 39/60399/75  
הקמת 3 סקלטים תח קרקעיים במחל סוכות  
הב" אשטרום בע"מ

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סומי של החוזה הנדון בסך  
 סכום להטלום לקבלן הוא 994,800 לאחר גבוי 0.2% ע"ח בדיקות ו-5% ע"ח קרן בטוח .  
 נא להגדיל את החוזה , שהיקמו עמה - 954,000  
 כסך 95,358  
 → 1,049,358

החשבון כולל :  
 המיקרויות נוספות → 95,358.-  
 חורזה ע"ח בדיקות → 2,098.-  
 חורזה ע"ח קרן בטוח : 52,460

בברכה ,  
 אינג' א. שטרן  
 סגן ראש המינהל  
 ומנהל האגף לחכנון ובצוע

העמקים :  
 טו"ר לט"ס - נא להוריע לבזכרות את מקור הסיכון לשיגרויט .  
 סכום סחוד הנגב  
 תכ" אשטרום בע"מ  
 אגף חוזים ובטחונות  
 המחלקה למטריסטיות

חשבוש ווערכה עיי נבדק עיי

העבודה : נחל סוכות / הקמה 3 מקלטים

מספר החזוה / מספר המרכז 39/60399/75

מספר ההזמנה

תאריך 20.12.76

ס"ה כ"א	ס"ה כ"א	מחיר יחידה בלוי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ד
					נחל סוכות - הקמה 3 מקלטים תח קרקעיים		
					מבוססים: מ.מ. 210-ו-מ.מ. 124		
		192043 98					
		<del>192150 78</del>					
408,917 60	204,458 80		2	יה"ח	מקלטים מ.מ. 124 ר לפי דף 2	1	
<del>444994 85</del>	<del>445105 111</del>						
469,632 75	469,632 75		1	יה"ח	מקלטים מ.מ. 210 ר לפי דף 16	2	
878,550 55							
<del>829546 72</del>	827082 71						
13,088 60					עבודות סוגנות לפי דף 28	3	
891,638 95	832388 #						
<del>822852 24</del>							
169,926 -	216.970				התיקרות לפי דף 29	4	
1061,564 95	1,049,358				סה"כ		
2,123 95	2,092				הורדת בדיקות 0.2%	5	
1059,441 -	1,047,260				סה"כ		
	59.460						
	994.800						

מסלול

מ/מ/ק

24.4.78

24.4.78

אחד הקבוצה העשירית המבוק המאוחד

המחלקה לחכנון

מגדו לפקות

תל-אביב, רחוב פוסין 27

84 92 71

העסקה בנוצע

למפקח

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צורלסקי 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן טרמי

2

העבודה: נהל סוכות - הקמת 3 קבלטים

חשוב  
והערכה ע"י

מספר  
המרכז / החוזה

39/50399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ה.כ. ליי	אג' ליי	ה ס כ ו מ		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	ס.ט.ס.
		אג' ליי	ליי						
							נהל סוכות - קבלט ס.פ. 124/ר - תת קרקעי		
							1121.37		
		4556.32						01	1
		4613.92							
		6,231.51							
		39,340.94							
		39,977.98						02	2
		1,548.15						04	3
		3522.63							
		4,073.53						05	4
		12746.7						06	5
		12,754. -							
		6852						07	6
		9,045. -							
		5759						08	7
		5,975. -							
		470. -						011	8
		80,174.27							
		75,306.62							
		15,722.12							
		15,084.85		15061.21					
		95,209.12		90307.31					
		4,810.45 (-)		4518.99					
		91,398.67		85848.89					
		115,050.14		106195.08					
		204,459.80		192043.98					

אשר הנדסה וקבלטים  
העבודה בוצע  
24.92.71  
העבודה בוצע

להעברה / ס"ח

3		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צורלסון 4		
חשוב וזערכה ע"י		העבודה: נחל סוכות - הקמה 3 מקלטים					
מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך			
39/60399/75							
ס"ה	כ"ב	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידה המדה	סוג העבודה	סוג	מ"ס. סד.
ליי	אג'	ליי	אג'				
					מקלט ב.פ. 124/ר - תת קרקעי		
					01. צבורות זמר		
					1 חתירה למרחמים בעומק שאינו עולה על 4.0 מ' למי ד.ב. 1		
		3581.56 4,402.72	14.-	314.48	3מ		
					2 כנ"ל חתירה בידיים לתא שאינה למי ד.ב. 1		
		321.35 768.95	35.-	21.97	3מ		
					3 תוספת לנ"ל עבור חתירה בעומק העולה על 4 מ', 35% x 35 ל"י		
		178.24	12.25	14.55	3מ		
		645.92 881.60	4.-	220.04	3מ	4 הרוקה האדמה מעל 50 מ' למי ד.ב. 2	
		6,231.51					
		4,612.90					
		4,426.33					

אחד הקבוצות  
המיועדות  
מזרע  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4  
24.02.71

העבודה בוצע  
המפקח

להערכה / ס"ה





4		רשימת כמויות ומחירים ח-ן סופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4			
חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י		העבודה : נהל סוכות - חקמה 3 מקלטים						
מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך				
ס	ה	כ	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ס. ס.ד.
ליי	אג'	ליי	אג'					
						02. עבודות בטון יצוק באתר		
						כצע בטון רזה מהחם למירצפים, עובי 5 ס"מ	021.1	
		641		11.30	מ"ר	58.95		
		665	91					
						בטון יצוק מטביב לקירות בור השאיבה, בעובי משתנה לפי התכנית, המחיר כולל תבנית בצד אחד בלבד, לפי ד.כ. 3	21.2	
		449	55	333.-	מ"ק	1.35		
		4,221	04	76.-	מ"ר	55.54	022.3	
						טרצף בטון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 3		
						רצפות תלויות מבטון, עובי 20 ס"מ לפי ד.כ. 3	022.4	
		104	50	95.-	מ"ר	1.10		
		170	63	113.-	מ"ר	1.51	022.5	
						רצפות תלויות מבטון, עובי 30 ס"מ		
		528	84	113.-	מ"ר	4.68	022.6	
						רצפות תלויות מבטון מטופקות, עובי 30 ס"מ		
		188	-	470.-	מ"ק	0.40	023.1	
						קירות בטון בעובי 10 ס"מ, ד.כ. 4		
		714	40	376.-	מ"ק	1.90	023.1	
						קירות בטון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 4		
		6,330	12	348.-	מ"ק	18.19	023.1	
						קירות בטון בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 5		
		7,022	19	357.-	מ"ק	19.67	023.1	
						קירות בטון בעובי 35 ס"מ, ד.כ. 5		
		322	50	35.-	מ"ק	1.54	023.1	
		549	78					
						גושי בטון יצוק סביב צנור אורור לפי מרש		
		1,625	70	130.-	מ"ר	12.49	023.1	
						חקרה בטון מלא, בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 6		
		6,216	67	151.-	מ"ר	41.17	023.1	
						חקרה בטון מלא, בעובי 40 ס"מ, ד.כ. 6		

להעברה / סיה

העבודה נוצע

אחד הקבוצות הקבוצת הקבוצת המאוחד  
המחלקת לניהול  
מדור לפקוח

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

FIELD RESEARCH REPORT

No.	Date	Locality	Time	Observer	Observations	
					Behavior	Remarks
1	10/15/54	...	...	...	...	...
2	10/16/54	...	...	...	...	...
3	10/17/54	...	...	...	...	...
4	10/18/54	...	...	...	...	...
5	10/19/54	...	...	...	...	...
6	10/20/54	...	...	...	...	...
7	10/21/54	...	...	...	...	...
8	10/22/54	...	...	...	...	...
9	10/23/54	...	...	...	...	...
10	10/24/54	...	...	...	...	...
11	10/25/54	...	...	...	...	...
12	10/26/54	...	...	...	...	...
13	10/27/54	...	...	...	...	...
14	10/28/54	...	...	...	...	...
15	10/29/54	...	...	...	...	...
16	10/30/54	...	...	...	...	...
17	10/31/54	...	...	...	...	...
18	11/1/54	...	...	...	...	...
19	11/2/54	...	...	...	...	...
20	11/3/54	...	...	...	...	...
21	11/4/54	...	...	...	...	...
22	11/5/54	...	...	...	...	...
23	11/6/54	...	...	...	...	...
24	11/7/54	...	...	...	...	...
25	11/8/54	...	...	...	...	...
26	11/9/54	...	...	...	...	...
27	11/10/54	...	...	...	...	...
28	11/11/54	...	...	...	...	...
29	11/12/54	...	...	...	...	...
30	11/13/54	...	...	...	...	...
31	11/14/54	...	...	...	...	...
32	11/15/54	...	...	...	...	...
33	11/16/54	...	...	...	...	...
34	11/17/54	...	...	...	...	...
35	11/18/54	...	...	...	...	...
36	11/19/54	...	...	...	...	...
37	11/20/54	...	...	...	...	...
38	11/21/54	...	...	...	...	...
39	11/22/54	...	...	...	...	...
40	11/23/54	...	...	...	...	...
41	11/24/54	...	...	...	...	...
42	11/25/54	...	...	...	...	...
43	11/26/54	...	...	...	...	...
44	11/27/54	...	...	...	...	...
45	11/28/54	...	...	...	...	...
46	11/29/54	...	...	...	...	...
47	11/30/54	...	...	...	...	...
48	12/1/54	...	...	...	...	...
49	12/2/54	...	...	...	...	...
50	12/3/54	...	...	...	...	...
51	12/4/54	...	...	...	...	...
52	12/5/54	...	...	...	...	...
53	12/6/54	...	...	...	...	...
54	12/7/54	...	...	...	...	...
55	12/8/54	...	...	...	...	...
56	12/9/54	...	...	...	...	...
57	12/10/54	...	...	...	...	...
58	12/11/54	...	...	...	...	...
59	12/12/54	...	...	...	...	...
60	12/13/54	...	...	...	...	...
61	12/14/54	...	...	...	...	...
62	12/15/54	...	...	...	...	...
63	12/16/54	...	...	...	...	...
64	12/17/54	...	...	...	...	...
65	12/18/54	...	...	...	...	...
66	12/19/54	...	...	...	...	...
67	12/20/54	...	...	...	...	...
68	12/21/54	...	...	...	...	...
69	12/22/54	...	...	...	...	...
70	12/23/54	...	...	...	...	...
71	12/24/54	...	...	...	...	...
72	12/25/54	...	...	...	...	...
73	12/26/54	...	...	...	...	...
74	12/27/54	...	...	...	...	...
75	12/28/54	...	...	...	...	...
76	12/29/54	...	...	...	...	...
77	12/30/54	...	...	...	...	...
78	12/31/54	...	...	...	...	...
79	1/1/55	...	...	...	...	...
80	1/2/55	...	...	...	...	...
81	1/3/55	...	...	...	...	...
82	1/4/55	...	...	...	...	...
83	1/5/55	...	...	...	...	...
84	1/6/55	...	...	...	...	...
85	1/7/55	...	...	...	...	...
86	1/8/55	...	...	...	...	...
87	1/9/55	...	...	...	...	...
88	1/10/55	...	...	...	...	...
89	1/11/55	...	...	...	...	...
90	1/12/55	...	...	...	...	...
91	1/13/55	...	...	...	...	...
92	1/14/55	...	...	...	...	...
93	1/15/55	...	...	...	...	...
94	1/16/55	...	...	...	...	...
95	1/17/55	...	...	...	...	...
96	1/18/55	...	...	...	...	...
97	1/19/55	...	...	...	...	...
98	1/20/55	...	...	...	...	...
99	1/21/55	...	...	...	...	...
100	1/22/55	...	...	...	...	...

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
א-ן סופי

5

העבודה: **נהל טוכות - הקמת 3 מקלטים**

חשוב  
והערכת ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

מ"ס	ט"ס	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום	
		א"ג	ל"י				א"ג	ל"י
023.14			תקרת בטון מלא בקובי 56 ס"מ לפי ד.כ. 6	מ"ר	1.69	184.-	310 96	
023.15			תקרת בטון מלא בשטח, בקובי 30 ס"מ, ד.כ. 6	מ"ר	6.57	130.4	854 10	
023.15א			החלקת הקירות ורצפות בתוספת צמנט מ"ר	מ"ר	104.11	5.-	<del>520 55</del> <sup>378 65</sup> <sup>79.73</sup>	
026.16			סריגות בטון בחתך 26/18 ס"מ כולל עיבוד החלק בתוספת צמנט ד.כ. 7	מ"ר	15.30	22.-	336 60	
026.18			הגבהת מבטון בסיס הדלתות במידות לפי התכנית	יח'	3	10.-	30 -	
026.19			תא שאיבה מבטון במידות פנימיות, 130/83/20 ס"מ, כולל יציקת רצפה וקירות. המחיר כולל גם עבוד החלקה של הקירות והרצפה בטנים ע"י צמנט 1:3, וכולל עיגון מסגרת במידות 60/60 ס"מ מזויתן 50/50/5 כמפורט בתכנית	קומ'	1	750.-	750 -	
027.80			מוטות מלדה עגולים בקטרים שונים לזיון מבטון לפי דף 20	טון	4.463	1880.-	<del>8,390 44</del> <sup>8375 40</sup> <sup>4463</sup>	
			סה"כ עב" בטון יצוק באחר להעברה לדף רכוז 2				<del>39,977 98</del> <sup>37347 71</sup>	
045			<b>04. עבודות בנות</b> קירות הגנה על איטום, מבלוקי פוליאסטר מלאים, קובי 5 ס"מ לפי ד.כ. 21	מ"ר	94.18	17.50	1,648 15	
			סה"כ עבודות בניה העברה לדף רכוז 2.				1,648 15	

להעברה / סוף

המחלקה לתכנון העבודה בוצע  
מדידת מקומות

תל אביב, רחוב ארזות 27, 04 92 84

6		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סומי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4		
חשוב נכדק וערכה ע"י ע"י		העבודה: נהל סוכות - הקטור 3 מקלטים					
מספר המרכז / החוזה 39/60399/75		מספר ההזמנה		תאריך			
ס"ה	כ"ב	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	יחידה המדה	סוג	ס.ס. ס.ד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י	כמות		סוג העבודה	
						<b>05. עבודות איטום</b>	
						054.1 איטום מחמת לרצפות כמפורט לעיל כולל שכבת ניר טול חלה פזיה	
		890	66	15.70	56.73	מ"ר	
						053.2 מריחת קירות במיח אפולסיה בעובי 10 ס"מ	
		<del>621</del>	<del>59</del>	6.60	<del>102.68</del>	מ"ר	
		677	69				
						055.3 איטום קירות כמפורט לעיל	
		<del>1,49</del>	<del>-</del>	12.20	<del>102.68</del>	מ"ר	
		1,252	70				
						055.4 פטי פי.וי.סי, ברוחב 18 ס"מ (טיפוס 11 A) במקום החיבור בין הרצפה והקירות לפי פרט	
		<del>508</del>	<del>73</del>	18.80	<del>26.06</del>	מ"ר	
		489	93				
						057.5 עיבוד החלקה בתחתית הקיר החיצוני בחיבור שבין הרצפה והקירות	
		252	65	8.45	29.90	מ"ר	
						059.7 בדיקה איטום כנדרש ע"י הצפה מבפנים	
		500	-	500.-	1	קומ"	
		<del>4,063</del>	<del>63</del>				
		<u>3,922</u>	<u>63</u>				
<p>אחד המבצעים המפורטים בקובץ המאוחזר המסומן בסימני הייחוס מכונן למקום תל-אביב, רחוב צירלסון 4 [חתימה]</p> <p>העבודה בוצעה [חתימה]</p>							

להעברה / ס"ה

7		רשימת כמויות ומחירים ח-ן סומ"י			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צורלסון 4				
חשוב וזערכה ע"י		העבודה: נחל סוכות - הקמת 3 מקלטים							
מספר המרכז / החוזה 39/60399/75		מספר ההזמנה		תאריך					
ס"ח כ	ס"ח א	הסכום ל"י	הסכום אג"י	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ס. סד.
							<b>06. פגודות פטגרות</b>		
							דלת מס' 1 ברשימה, במידות 91/200 ס"מ - הדף	069	1
		2,200	-	2,200	✓	1	יח"		
							דלת גז מס' 3 ברשימה, במידות 91/200 ס"מ.	069	2
		2,200	-	2,200	✓	1	יח"		
							דלת אקומטית מס' 4 ברשימה, במידות 100/190 ס"מ	069	3
		2,200	-	2,200	✓	1	יח"		
							חלון 15 ס"מ מס' 5 ברשימה, במידות 80/60 ס"מ	069	4
		658	-	658	✓	1	יח"		
							דלת בשרותים מס' 6 ברשימה, במידות 60/200 ס"מ	069	5
		282	-	282	✓	1	יח"		
							דלת לתא בנפטור מס' 8 ברשימה, במידות לפי תכנית פר 11, 1.30/155-2.50 הרמוניקה	069	6
		900	-	900	✓	1	יח"		
							דלת בכניסה, מס' 9 ברשימה, במידות 120/210 ס"מ	069	7
		800	-	800	✓	1	יח"		
							חלון מס' 10 ברשימה, במידות 70/70 ס"מ לפי אלטרנטיבה א' כמפורט	069	8
		300	-	300	✓	1	יח"		
							לא לסיכום		
		9,540	-						

אחד והקבוצה הקבוצה - מקבץ המאחד  
המג'ר (ל) לתכנון  
סדר לפקוח  
תל-אביב, רחוב יוטין 27.  
24 92 71

להעברה / ס"ח  
העבודה נוצע  
המפקח

8		רשימת כמויות ומחירים ח-ן סופי			אשטרום* חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	
חשוב והערכת ע"י נבדק ע"י		העבודה: א נחל סוכות - הקפת 3 בקלטים				
מספר המרכז/ החוזה 39/60399/75		מספר ההזמנה		תאריך		
ס"ח	כ"ל	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג
9,540	מהעברה -					
		165	1	יח"	סולם כמפורט במס' 11 ברשימה, במידות כלליות 40/150 ס"מ	069 9
		18	75	יח"	שליבא סולם כמפורט במס' 12 ברשימה, מברזל בקוטר 18 ס"מ	069 10
		40	6.00	ס"	סקקה למדרגות מס' 13 ברשימה, מצינור מלדה לפי פרט	069 11
		66	1	יח"	מעבר כפח מס' 14 ברשימה במידות 50/20 ס"מ	069 12
		170	1	יח"	סככה אורזר לבגרטור מס' 15 ברשימה במדות 100/25 ס"מ	069 13
		222	1	יח"	סככה לבור שאיבה, מס' 16 ברשימה, במידות 60/60 ס"מ	069 14
		150	1	יח"	חא להכנסת כבל החשמל, מס' 17 ברשימה	069 15
		40	1	יח"	צינור בקוטר 2" כמפורט במס' 18 ברשימה להליה וילון	069 16
		384	2	יח"	צינור אויר כמפורט במס' 21 ברשימה בקוטר 8" +אוגן בקיר 30	069 17
		216	1	יח"	צינור אויר כמפורט במס' 22 ברשימה, בקוטר 8" +אוגן בקיר 20	069 18
		350	1	יח"	צינור אויר כמפורט במס' 23 ברשימה בקוטר 8" +אוגן+זוויות	069 19
		100	1	יח"	מעבר בקיר מצינור מגולבן בקוטר 3" כמפורט במס' 24 ברשימה+אוגניים	069 20

המשך בדף 9.

להעברה / סיה

העבודה כוללת


אחראי על ביצוע העבודות  
המחיר כולל  
מס' 9271

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **בחל סכוח - הקמה 3 מקלטים**

מספר המרכז / החוזה <b>39/60399/75</b>	מספר ההזמנה	תאריך
--	-------------	-------

ס"ח כ"ל	ס"ח אג"ל	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ס י ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	ס"ס. טו
		ל"י	אג"ל						
		85	-	85	1	יח"	כנ"ל, אבל בקוטר 1/2" כמפורט במס' 25 ברשימה	069	21
		255	-	85	3	יח"	מעבר לצינור קוטר 4" כמפורט במס' 27 ברשימה + אוגן	069	22
		85	-	85	1	יח"	שרוול כמפורט במס' 28 ברשימה, בקוטר 4" + אוגן	069	23
		120	-	120	1	יח"	צנור מגולבן 4" באורך 24 ס"מ כמפורט במס' 29 ברשימה	069	24
		180	-	180	1	יח"	מעבר לצינור אור בקוטר 4" כמפורט במס' 30 ברשימה, למי אלטרנטיבה א' + אוגנים מפלדה מגולוונת	069	25
		60	-	30	2	יח"	שרוול כמפורט במס' 31 ברשימה, בקוטר 1/2" ובאורך 10 ס"מ	069	26
		30	-	30	1	יח"	שרוול כמפורט במס' 32 ברשימה, כנ"ל אבל באורך 20 ס"מ	069	27
		216	-	216	1	יח"	צנור Ø 8" בין חדר מדרגות לאולם בהתאם להוראה ביומן 2, כ.ד, 72398	069	28
		<del>12,746</del> <b>12,764</b>	-				סה"כ עבודות מסגרות העברה לדרך רכוז 2		

  
 אחד הקבוצות המבצעים. הקבוצה האחיד  
 המסלולה לתכנון  
 מרדכי לפקות  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 2492 71  
 העבודה בוצעה  
 תשס"ח

להעברה / ס"ח

10

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: נהל סוכות - הקמת 3 מקלטים

חשוב  
וחערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ה כ"ל
					אג' ל"י	אג' ל"י	
<b>07. מחקני חבירות</b>							
<b>071 המפקה מים קרים</b>							
01	071	מ' / כ"מ	10.00	410	400	-	
צנורות מגולבנים מחוץ לבנין מבודדים מבחוץ באספלט, קוטר הצנור 1 1/2" עומק עד 0.60 מ'							
02	071	מ' / כ"מ	5.00	29	145	-	
צנורות מגולבנים בחוץ הבנין גלויים על קירות, מתיצות וחקרות, קוטר הצנור 1 1/2"							
03	071	מ' / כ"מ	10.00	27	270	-	
צנורות כנ"ל קוטר 1"							
04	071	מ' / כ"מ	10.00	22	220	-	
צנורות כנ"ל קוטר 1/2"							
<b>072. אביזרים לצנורות מים קרים</b>							
01	072	יח' / כ"מ	2	120	240	-	
שסתום אלכסוני פנורמה קוטר 1 1/2"							
03	072	יח' / כ"מ	1	140	140	-	
הא בסוף לסתום קוטר 60 ס"מ עומק עד 0.80 מ'							
<b>074. מערכות נקזים למי דלוחין ושפכים</b>							
01	074	מ' / כ"מ	2.00	41	82	-	
צנורות מגולבנים לנקזים קוטר הצנור 1 1/2"							
02	074	מ' / כ"מ	2.00	45	90	-	
צנורות כנ"ל קוטר 2"							
03	074	מ' / כ"מ	15.00	63	945	-	
צנורות כנ"ל (קו סניקה) קוטר 3"							
04	074	מ' / כ"מ	6.00	80	480	-	
צנורות כנ"ל (קו אורור) קוטר 4"							
05	074	מ' / כ"מ	10.00	152	1,520	-	
צנורות מיציקה ברזלן מין כבדן לנקזים, קוטר הצנור 4"							

להערכה / סיה

אחד המבצעים  
המחיר  
סך הכל  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27  
24 92 71



11

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ין סופי

אשטרוט" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **גחל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סו.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ.
		אג'	ליי				אג'	ליי	
06	074	עטיפה בטון על קו סי שופכין 4"		מ'	5.00	30	180	-	
07	074	כחסום רצפה 4"/2" עם מכסה רשת פליז		יח'	1	80	80	-	
08	074	קוספה בקורה מעופרת קוטר 4"		יח'	1	30	30	-	
09	074	ברדסי פח מגולבן - כובעי ארוור - קוטר הטאריין 4"		יח'	1	18	18	-	
<u>075. קביעות תברואיות ואביזריהן</u>									
01	075	אטוח מזרחיות מיציקה ברזל מצומח		יח'	1	658	658	-	
02	075	אמאיל, כולל כחסום 4" מיציקה ברזל שחרום הדחה - כזום - עם צנור		יח'	1	658	658	-	
03	075	כיורי חרס לבן מידות 40x28 סמ"ק, כולל ברז 1/2"		יח'	2	489	978	-	
04	075	מקלוח כוללות ברז פנימי 1/2" לפתחה מהירה ושדשה		יח'	1	470	470	-	
<u>077. ב.י.ב</u>									
01	077	תא בקרה לביוב מחוליות בטון בקוטר 60 ס"מ בקוטר עד 0.80 מ'		יח'	1	170	170	-	
02	077	חוספה לתא בקורה בעד מכסים מיציקה ברזל סיפוס 104.2 בח"י 489		יח'	1	180	180	-	
<u>079. ש.ו.ג.ה</u>									
01	079	מיכל מים מאסבט 150 ליטר כולל מכסה, ברז כניסה (שפן) בקוטר 1/2" מורכב על מתקן הגבהה לפי פרט		יח'	1	450	450	-	

6856

להעברה / סיה

העבודה בוצעה  
לפחות  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

12		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	
חשוב והערכה ע"י		העבודה: נחל טובה - הקמה 3 פקליטים				
מספר המרכז / החוזה 39/60399/75		מספר ההזמנה		תאריך		
ס	ה	ה ש כ ו ם		מחיר יחידה	יחידת	ס ו ג ה ע ב ו ד ה
כ	לי	לי	אג	בלי	המדה	ס ו ג
לי	אג	לי	אג	בלי	המדה	ס ו ג
						<b>המשך סעיף 079, שרונה</b>
						אספקה והרכבה של שאבת יד מסוג 2
					ית'	W "הפניע" הכל לפי פרט
						סה"כ העברה לדרך רכוז 2 -
						<b>08, עבודות השכל</b>
						אספקה והחקנה של נק' השכל למאור עם
						צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 מ"ר
						כולל קופסאות הסתעפות; אביזרי קור,
						ס"ז מסוג שורייין, מוגן מיס, כדוגמת
					נק'	חוצרת "וקה" וקוי הזנה
						אספקה והחקנה של נק' השכל למאור חרום
						בצנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 מ"ר
						כולל כנ"ל סעיף 1
						אספקה והחקנה של נק' בית תקע כולל:
						בית תקע מסוג שורייין מוגן מיס 15 א"
						כדוגמת חוצרת "וקה", צנורות מריכף
						3/4", מוליכים 2.5 מ"ר וקוי הזנה
						אספקה והחקנה של נק' בית תקע כולל:
						בית תקע מסוג שורייין מוגן מיס 10 א"
						כדוגמת חוצרת "וקה", צנור מריכף
						3/4" מוליכים 1.5 מ"ר וקוי הזנה
						אספקה והחקנה של ארמטורה דגם "אניה"
						כולל מנורה 220 וולט 60 ווט, עם
						הארקה לבגוף וכמוי מלמטי שקוף
						אספקה והחקנה של גוף האורה כנ"ל
						סעיף 5, אבל עם בית מנורה ביונס
						12 וולט ומנורה 12 וולט, אח ספק
						15 ווט או 20 ווט.

להעברה / סיה

העבודה בוצע

אחד הקבוצים הקבועים, תכנון ומאחר  
המחלקה לתכנון

מזרח תפקוד  
תל-אביב, רחוב פוסין 27, 24 92 71

13		רשימת כמויות ומחירים ח-ן סופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4		
חשוב והערכה ע"י		העבודה: גזל סוכות - תקנה 3 מקלטים			תאריך		
נבדק ע"י		מספר ההזמנה			מספר החוזר / החוזה 39/50399/75		
ס"ח	כ"ל	הסכום ל"י	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	מ"ס. סו.
						אספקה והתקנה של גוף תאורה בכניסה למקלט עם שלט "מקלט"	7
		35	35	1	נק'		
						אספקה והתקנה של נק' סלפון (אנטנה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט משיכה מברזל מגולבן כולל חבור קיר מתאים	8
		180	90	2	נק'		
						אספקה והתקנה של נק' מ פעמון כולל: צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 סמ"ר, לחצן ופעמון 24 וולט	9
		210	210	1	נק'		
						אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ע"י צנור סים ספורה מגולבן 21/2", עם חוט סורה מושחל.	10
		250	250	1	קוט'		
						אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ומצבר, כולל צנור מריכף 1" מוליכים 2 סמ"ר; כולל חיבורים	11
		250	250	1	קוט'		
						אספקה והתקנה של הארקה ראשית למקלט כולל מוליכים 6 סמ"ר, צנור מריכף אצמא 3/4" וחיבורים	12
		64	64	1	קוט'		
						הארקה כנ"ל סניף 12, אך לרשת הזיון של המבנה	13
		90	90	1	קוט'		
						אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ובגרוטור, כולל צנור מריכף 1" מוליכים 2 סמ"ר וחיבורים	14
		150	150	1	קוט'		
						אספקה והתקנה של קו הארקה לנקודת אכס של בגרוטור, כולל חוט 4 סמ"ר וצנור מריכף 3/4"	15
		64	64	1	קוט'		

להעברה / ס"ח

המפקח

אחות הקבלה  
המפקח  
24 92 71  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן טרמי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
נכדק  
וערכה ע"י  
ע"י

העבודה : **נהל סוכה - הקמה 3 מקלטים**

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ס. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלי	הסכום		ס.ה.כ. לי
						אג'	לי	
16		אספקה והתקנה של קו התקנה לבנדר, כולל חוט 4 מ"מ וצנור סריכף 3/4" קו"פ	קו"פ	1	54	54	-	
17		אספקה מעץ להקמת הפגורים	יה'	1	50	50	-	
18		אספקה מעץ על זוימנים להקמת הפסעון	יה'	1	100	100	-	
19		<u>לוח השמל</u> אספקה והתקנה לוח השמל בתוך ארבעים מלפניים שקופים: בלתי שבירים, לבישה מלפניים בלבד. (ראה דף ה' 2-). <u>הלוח יכלול:-</u> מ"ז דו קוטבי 4 מנבים 2x25 א' מ"ז דו קוטבי מחליף 2x25 א' מ"ז ה"א זקיר עד 25 א' בעל כושר נחוק גבוה מ"ז ה"א זקיר עם נחוק אנס 6 א' מנורה סימון 250 וולט. מבטיחים זקירים עד 3 א' וולטטר עד 250 וולט אמפרטר עד 40 א' טרנספורמטור 220/12 וולט 200 וא' שלוט וכל אביזרי העוד הדרושים להשלמת הלוח הערה- מקום שמור בלוח עבור מ"ז חצי אוטומטי למזגן אויר - לפי החלטה מיוחדת של המזמין סה"כ העברה לרף רכוז 2 -	יה'	13			3,000	
								5,973
								5759

אחד הקבוצות והקבוצים הקבועים המאוחד  
המחלקה לתכנון  
מדור לפיקוח  
תל-אביב, רחוב פוטין 27, 2492 71

להעברה / סיה


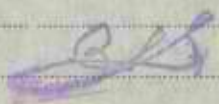
העבודה בוצע  
המפקח

15	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> ה-ן טופי	אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צוהלסון 4
----	---	---

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י	העבודה : <b>נחל סוכות - הקמה 3 פקלטים</b>
--------------------------------	---

מספר המרכז / החוזה <b>39/60399/75 *</b>	מספר ההזמנה	תאריך
---	----------------	-------

מ.ט. סד.	סוג	סוג העבודה			יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ	
		אג'	ליי	אג'				ליי	אג'	ליי	
		<b>011. עבודות צבע</b>									
1				סיור לבן, ע"ג כל הקירות והתקרות	מקום	1	220	-	220		
2				סימון ושלוט בצבע זוהר, למי הקורה הג"א בתוקף	קום	1	250	-	250		
				<b>סה"כ עבודות צבע:</b> (העברה לדף רכוז מס' 2)				-	470		

  
 העבודה בוצע  
 במסגרת  
 אחד הקבוצים הקבועים המאחד  
 הפיקוד לתיאור לחבנות  
 מדרג לפקוח  
 תל-אביב, רחוב צוהלסון 27, 71-92-04  


להעברה / ס"ה

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סופי

16

העבודה: **נהל סוכות - 3 מקלטים**

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

תאריך

מספר ההזמנה **מקלט מס/210/ר**

מספר המרכז / החוזה **39/60339/75**

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ	
		לפי דף	לפי דף				ל"י	א"י	ל"י	א"י
<b>(ב) נהל סוכות - מקלט מס/210/ר - נת קרקע</b>										
<b>דף רכז</b>										
	1	עבודות עפר לאב	לפי דף 17				119,300.88	<del>119,300.88</del>		
	2	עבודות מבטון	לפי דף 19				115,222.82	<del>115,222.82</del>		
	4	עבודות בניה	לפי דף 19				322,404	<del>322,404</del>		
	5	עבודות איטום	לפי דף 20				79,571.17	<del>79,571.17</del>		
	6	עבודות מסגרות	לפי דף 22				20,715	<del>20,715</del>		
	7	מחקן חכיראח	לפי דף 24				529	<del>529</del>		
	8	עבודות השמל	לפי דף 26				1,206	<del>1,206</del>		
	9	עבודות צבע	לפי דף 27				850	<del>850</del>		
							1,254 -			
							<del>184,155.85</del>			174,925.97
	10	הוספת לאב 20% לפי חוזה					35,831.15			38,994.09
							<del>220,987 -</del>			209,394.16
	11	חוררה 5% לפי חוזה					<del>11,049.35</del>			10,469.12
							<del>209,958.65</del>			198,924.85
	12	ערכון 12/72 - 5/75 לפי החוזה 123.7%					<del>259,694.10</del>			54,607.02
							<del>459,452.75</del>			449,994.85
							<del>449,994.85</del>			

לחכירה / סיה

החברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
העבודה בוצע  
המפקח

חשוב נבדק וערכה ע"י ע"י	העבודה: <b>נהל סוכות - 3 מקלטים</b>
----------------------------------	-------------------------------------

מספר המרכז / החוזה <b>39/60339/75</b>	מספר ההזמנה <b>מקלט כפ/210/ר</b>	תאריך
---	--	-------

ס"ה כ"א	ס"ה כ"א	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	ס"ג	ס"ד
<b>נהל סוכות - מקלט כפ/210/ר</b> (מחירי יחידה מדר 12/72)							
					<b>1. עבודות עפר</b>		
					<b>הסירה המקלט</b>		1
	9552.62		14	652.33			
	<del>18,775.23</del>			<del>912.52</del>			
					<b>חוספת א' מחיר להסירה בעומקים בין</b>		2
	19.11			3.90			
	<del>216.04</del>		4.90	<del>44.09</del>	30	14.-x0.35	5.00 מ' ל-5.00 מ',
					<b>חוספת מחיר להסירה בעומקים בין</b>		3
	30.80		7.00	4.40	30	14.-x0.50	5.00 ל-6.00 מ'
	434			12.6			
	<del>448.35</del>		35	<del>12.81</del>	30		<b>חוספת מחיר בקד הסירה לכל סוג'ה</b>
							<b>הנעשה בתוך המקלט</b>
	47.93			3.90			
	<del>105.02</del>		12.25	<del>8.41</del>	30	35.-x0.35	4.00 מ' ל-5.00 מ'
	77		17.90	4.40	30	35.-x0.50	5.00 מ' ל-6.00 מ'
	194.376			985.90			
	<del>2,514.85</del>		4	<del>628.64</del>	30		<b>הרחקת האדמה מעל ל-50 מ'</b>
	16,165.05						
	<del>11,997.2</del>						
	<u>11,930.88</u>						
סה"כ עבודות הסירה, העברה לוף רכז 15							

**המחיר**  
**מדר לפקות**  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 24 92 71

18		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4			
חשבוש נבדק ע"י והערכה ע"י		העבודה: נהל סוכות						
מספר המרכז / החוזה 59/60399/75		מספר ההזמנה מקלט סמ/210/ר			תאריך			
ס"ח	כ"א	הסכום ל"י	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ח
						02. עבודות בטון יצוק באחר		
		1829.31	160.16			מצע בטון רזה, בעובי 5 ס"מ, פתחה	1	
		1,844.42	11.30	166.40	מ"ר	לפרצמים, מסורגל ומחולק. ד.כ. 30		
						בטון ב-100 יצוק סביב לקירות בור	2	
		629.27	1.89			השאיבה, המחיר כולל תכניות בצד אחד		
		652.68	333.-	1.95	מ"ק	ד.כ. 31		
						סרצף בטון בעובי 25 ס"מ, המחיר	3	
						כולל הסדקה שמוקים לפי התכנית,		
		14,443.80	95.-	152.04	מ"ר	ד.כ. 31		
						רצפה חלודה במסון בעובי 20 ס"מ	4	
		313.55	95.-	3.30	מ"ר	ד.כ. 31		
		407.55		4.29				
						רצפה חלודה במסון בעובי 30 ס"מ	5	
		398.89	113.-	353.04	מ"ר	31.כ. (מסתיי ביניימ של המדרגות)		
						רצפה חלודה במסון, משוטעת, בעובי	6	
						של 30 ס"מ פתחה לסורי המדרגות		
		625.02	113.-	5.54	מ"ר	ד.כ. 31		
						החלקה סרצפים ורצפות חלודה בחוספה	7	
		673.25	5.-	134.77	מ"ר	1 ק"ב צמנט/מ"ר		
		712.80		142.55		ד.כ. 32		
						בטון יצוק סביב לצנור ביוב, לפי	8	
		521.22	357.-	1.46	מ"ק	ד.כ. 32		
						הפרט. ב-100		
		512.20	470.-	1.09				
		803.70		1.71	מ"ק	קירות במסון, בעובי 10 ס"מ, ד.כ. 32	9	
						קירות במסון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 33	10	
		426.08	376.-	11.03	מ"ק			
		4,147.28		11.03				
		11,874.73	348.-	32.14	מ"ק	קירות במסון, בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 33	11	
		11,055.96		31.77				
		1298.50	357.-	36.36	מ"ק	קירות במסון בעובי 35 ס"מ, ד.כ. 34	12	
		13,455.33		37.68				

להעברה / ס"ח

אחד הקובצים התקופתיים הקרויים המאזן העבודה נוצע  
המסלוקי לתכנון המפקח  
סיווג במסגרת  
תל-אביב, רחוב שושן 27, 24 92 71



19		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סופי			"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	
חשוב והערכה ע"י		העבודה: <b>בחל סוכרה</b>				
מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך		
39/60399/75		מקלט מפ/210/7				
ס	ה	ה	מחיר יחידה	יחידה	סוג העבודה	סוג
כ	א	סכום	כמות	חמדה		סד
ליי	ליי	ליי	בל"י			
		1,124.55	357.-	3.15	קירות מבטון, בקובי 30-35 ס"מ, לבנין השאיבה, המחיר כולל הבנייה בצד אחד אט בלבד	13
		<del>374.85</del> 335.58	357.-	0.94	גושי בטון יצוקים סביב לצנורות אורזר לפי הפרט נ-100 ד.כ. 34	14
		<del>4911</del> 5,412.-	150.-	36.08	קרה בטון מלא, אופקיה ומסופקה, בקובי 30 ס"מ, ד.כ. 35	15
		<del>2099.0</del> 23 19,552.58	167.-	117.74	קרה בטון מלא בקובי 40-45 ס"מ ד.כ. 35	16
		<del>819</del> 1,653.75	175.-	9.45	קרה בטון מלא בקובי 40 ס"מ, ד.כ. 35	17
		<del>755.85</del> 762.05	5.-	151.17	החלקה הקרה מבטון בחוטמה 1 ק"ג צמנט ל/מ <sup>2</sup> ד.כ. 30	18
		448.80	22.-	20.40	טורי מדרגה מבטון בחתך הסולם 25/18 ס"מ	19
		<del>26744.185</del> 2,778.20	1680.-	147.24	פוטרה פלדה עגולים שקוטרים אינו עולה על 16 x 5 ס"מ ד.כ. 102	20
		5,579.54	1680.-	3,553	פוטרה פלדה עגולים שקוטרים אינו עולה על 15 ס"מ ד.כ. 102	21
		<del>110,203.85</del> 112,031.60			סה"כ להעברה לוף רכז 15	
		<del>2750.25</del> 2,795.43	17.50	159.75	קירות הגנה על החסימה מפלטרה בוליסטרו פוקצף בקובי 5 ס"מ, ד.כ. 35	1
		457.79	31.-	15.09	בניה יבשה מאבן, סביב לקירות בור השאיבה	2
		<del>58,273.42</del> 58,273.42			סה"כ להעברה לוף רכז 15	

04. עבודות בניה

קירות הגנה על החסימה מפלטרה בוליסטרו

פוקצף בקובי 5 ס"מ, ד.כ. 35

בניה יבשה מאבן, סביב לקירות בור השאיבה

סה"כ להעברה לוף רכז 15

מ"מ להעברה / ס"מ

מספר ההזמנה

תאריך

מספר החוזה / המרכז

אחד הקבוצים הקבוצים הקבוצים הקבוצים  
המחיר / המחיר / המחיר / המחיר  
מספר לפקוח

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

04.02.75

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סופיא

„אשטרם“ חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נהל סוכות - הקמה 3 טקסטים**

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר המרכז / החוזה **39/60399/75**

מספר ההזמנה

תאריך

ס"ה	כ"ל	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	.סד.	
		ל"י	אג'							
<b>05. עבודות איטום</b>										
1		2,424	12	155.00			איטום בתם סתחת לרצפת בטון כולל נייר טול			
		<del>2,481</del>	54	15.70	155.00	מ"ר				
2		1,055	-	6.60	150.-	מ"ר	פריחת קירות בטיט אפולסיה 10 מ"מ			
3		1,952	-	12.20	150.-	מ"ר	אטום קירות מפורט לעיל			
4		917	44	18.80	48.80	מ"ר	פסי פ.י.וי.סי. ברוחב 18 ס"מ			
5		422	50	8.45	50.00	מ"ר	רולקת פסיט אפולסיה בחיבור שבין הרצפה והקירות			
6		355	10	30.-	12.17	מ"ר	אטום קירות בור שאיבה בטיט אפולסיה בטומניה עם צמר זכוכית			
7		850	-	850.-	1	מ"ר	בריקה האטימה כמפורט, באם זה יידרש ע"י העברה לדרך רכוז מס' 16.			
		<del>8,044</del>	58							
		7,193	17							
<b>05. עבודות מסגרות</b>										
1		2,200	-	2200.-	1.-	יח"ט	דלת הדף לפתח 106/200 מ"מ, לפי הפרט הג"א, מ"מ 21, ד.כ. 37			
2		2,200	-	2200.-	1.-	יח"ט	דלת הדף לפתח 106/200 מ"מ לפי פרט הג"א מ.מ. 22, ד.כ. 37			
3		2,200	-	2200.-	1.-	יח"ט	דלת בז לפתח 91/200 מ"מ, לפי פרט הג"א 22, ד.כ. 37			
4		3,102	-	1034.-	3.-	יח"ט	דלת אקסטסיה לפתח 100/190, לפי פרט הג"א למחזור 1972, ד.כ. 37			

העברה / ס"ה

אחות המכוננת הקבוצה הקבוצה האחרת העבודה בוצע  
המארכת לתכנון המפקח  
סנדל לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 1972

THE NATIONAL BANK OF THE UNITED STATES

UNITED STATES BANKING CORPORATION

NEW YORK, N. Y.

1914

NO.

DATE

AMOUNT

PAID TO

BY

FOR

OF

TO

BY

FOR

OF

TO

BY

FOR

OF

TO

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סרפי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **בחל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י		הסכום	
				אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי
5	דלת ספה לטרותים, לפחי 60/200 ס"מ, לפי הפרט בגליון 9	יח'	3.-	282.-	-	846	
6	דלת ספה, בקיר ספריד, למח 80/200 ס"מ (גליון 9)	יח'	1.-	282.-	-	282	
7	דלת רשת למח גנרטור, כולל פנל עליון קבוע הכל במידה כללית 120/260 ס"מ (גליון 1) עם שתי כנפיים	יח'	1.-	500.-	-	500	
8	דלת כניסה במדף כלליות 120/200	יח'	1	800.-	-	800	
9	חלון פלדה נגר לחץ רבז 80/60 ס"מ, לפי פרט הב"א ס"מ 25, 15 ס"מ	יח'	3.-	658.-	-	1,974	
10	חלון רשת, ביציאות חרום, במידה 70/70 ס"מ (גליון 9)	יח'	3	142.-	-	426	
11	סולם נייד מצנורות מגולבנים, לפי הפרט (גליון 9)	יח'	3	155.-	-	465	
12	שלבי סולם ביציאות חרום מסומה פלדה 18 ק"מ	יח'	9	18.-	-	162	
14	צנור אויר ישר, סלדה ק"מ 8, כולל פלנג', מכסה חרום, ברגים מצופים קרפיוה ניקל, וז להליה המכסה, אורך הצנור 40 ס"מ, (פרט הב"א מ.מ. 027)	יח'	4.5.-	216.-	-	1,080	
15	כנ"ל אך באורך של 30 ס"מ	יח'	2	192.-	-	384	
16	כנ"ל, אך כפתור בסעיף 23 של רשימת המסגרות, אורך כללי של הצנור 3.60	יח'	4.-	450.-	-	1,800	

להעברה / ס"ח

מקור הקבוצה הקפוצים תבנית האחר  
הסתכל על התבואן  
מל-אביב, רחוב צירלסון 4  
העבודה בוצע

*(Handwritten signatures and stamps)*

Date		Particulars		Debit		Credit	
No.	Particulars	Rs.	Paise.	Rs.	Paise.	Rs.	Paise.
1	...						
2	...						
3	...						
4	...						
5	...						
6	...						
7	...						
8	...						
9	...						
10	...						
11	...						
12	...						
13	...						
14	...						
15	...						
16	...						
17	...						
18	...						
19	...						
20	...						
21	...						
22	...						
23	...						
24	...						
25	...						
26	...						
27	...						
28	...						
29	...						
30	...						
31	...						
32	...						
33	...						
34	...						
35	...						
36	...						
37	...						
38	...						
39	...						
40	...						
41	...						
42	...						
43	...						
44	...						
45	...						
46	...						
47	...						
48	...						
49	...						
50	...						
51	...						
52	...						
53	...						
54	...						
55	...						
56	...						
57	...						
58	...						
59	...						
60	...						
61	...						
62	...						
63	...						
64	...						
65	...						
66	...						
67	...						
68	...						
69	...						
70	...						
71	...						
72	...						
73	...						
74	...						
75	...						
76	...						
77	...						
78	...						
79	...						
80	...						
81	...						
82	...						
83	...						
84	...						
85	...						
86	...						
87	...						
88	...						
89	...						
90	...						
91	...						
92	...						
93	...						
94	...						
95	...						
96	...						
97	...						
98	...						
99	...						
100	...						

Signature

Date

22		רשימת כמויות ומחירים				אשטרום חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4			
חשוב ווערכה ע"י נבדק ע"י		העבודה: נהל סוכות - הקמת 3 מקלטים							
מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך					
סה"כ		הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ"ס. טז.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
		255	-	85.-	3	יה'	שריול דרך קיר 20 ס"מ עובי מצנור מגולבן פ 4" אורך הצנור 24 ס"מ	17	
		85	-	85.-	1	יה'	שריול כנ"ל, עבוד צנור פליטה א של הצנור, כולל פלנג' ומכסה מס' 31	18	
		200	-	50.-	4	יה'	שריול מצנור מגולבן פ 2" באורך של 10-50 ס"מ	19	
		85	-	85.-	1	יה'	כנ"ל, אך צנור פ 3" לצנור פניקה	20	
		198	-	66.-	3	יה'	מסוקף כפה 2 ס"מ עובי, במידה 50/20/30 ס"מ, לפי פרט הב"א	21	
		100	-	50.-	2	יה'	מעבר קיר מצנור מגולבן פ 1" באורך כללי 10-20 ס"מ עם הצננה מצד חוץ	22	
		200	-	50.-	4	יה'	מעבר קיר מצנור 1 1/2" באורך 10-30	23	
		170	-	85.-	2	יה'	מעבר רצפה עבוד צנור פ 4" למשאבות בור השאיבה	24	
		60	-	60.-	1	יה'	מעבר קיר מצנור מגולבן פ 2" באורך 65 ס"מ	25	
		340	-	170.-	2	יה'	סככה כפתחי המודסט במידה 110/25 ס"מ לפי הפרט (גליון 8)	26	
		222	-	222.-	1	יה'	סככה לבור שאיבה במידה 60/60 ס"מ לפי פרט בגליון 12.	27	
		440	-	40.-	11	ס'	פסקה לתור סדרגות, מצנור פלדה פ 1 1/2" לפי הפרט (גליון 11)	28	

להעברה / סיה

אחד הוועדות המקצועיות  
המנדטורי  
מדינת ישראל  
רחוב צירלסון 4  
תל-אביב 6109207  
הפקה

GENERAL INFORMATION		FUND BALANCE			TOTAL	
DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	COUNT	AMOUNT	COUNT	TOTAL
10/1	...	...	...	...	...	...
10/2	...	...	...	...	...	...
10/3	...	...	...	...	...	...
10/4	...	...	...	...	...	...
10/5	...	...	...	...	...	...
10/6	...	...	...	...	...	...
10/7	...	...	...	...	...	...
10/8	...	...	...	...	...	...
10/9	...	...	...	...	...	...
10/10	...	...	...	...	...	...
10/11	...	...	...	...	...	...
10/12	...	...	...	...	...	...
10/13	...	...	...	...	...	...
10/14	...	...	...	...	...	...
10/15	...	...	...	...	...	...
10/16	...	...	...	...	...	...
10/17	...	...	...	...	...	...
10/18	...	...	...	...	...	...
10/19	...	...	...	...	...	...
10/20	...	...	...	...	...	...
10/21	...	...	...	...	...	...
10/22	...	...	...	...	...	...
10/23	...	...	...	...	...	...
10/24	...	...	...	...	...	...
10/25	...	...	...	...	...	...
10/26	...	...	...	...	...	...
10/27	...	...	...	...	...	...
10/28	...	...	...	...	...	...
10/29	...	...	...	...	...	...
10/30	...	...	...	...	...	...
10/31	...	...	...	...	...	...

רשימת כמויות ומחירים

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

חשבוש  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: נהל סוכות - 5 מלטים

מספר  
המרכז / החוזת  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה		מ"ס. סד.
			מחיר יחידה בל"י	כמות	
40	1	יח'	צנור פ 3/4" מלמטיק מוקשה בחכנס	29	
			לויילון במינה המקלחה		
80	1	יח'	מכסה לתא כבל במדורה 400/400/10	30	
85	1	יח'	מעבר א ברצפה של צנור מגולבן "1 1/2 וכו'	31	
21,011			מח"כ העברה לוף רכוש 15.		
			<u>07. מחקן מברנאה</u>		
			<u>071. אטמפת מים קרים וחמים</u>		
			צנורות מגולבנים מחוץ לכנין מבודדים	01	
			מחוץ באספלט קוטר הצנור "1.1/2		
40.-	15	מ'	קומק עד 0.60 מטר.		
			צנורות מגולבנים בחוך הבנין, גלויים	02	
			על קירות, מחיצה וחקרות, קוטר		
29.-	2	מ'	הצנור "1/2		
			צנורות כנ"ל קוטר 1"	03	
			צנורות כנ"ל קוטר פ 3/4"	04	
			צנורות כנ"ל קוטר 1/2"	05	
			<u>072. אביזרים לצנורות מים קרים וחמים</u>		
			שסתום אלכסוני מסוגנת נחושה קוטר	01	
			1 1/2"		
			תא בטון לשסתום, קוטר 60 קומק עד	02	
			0.80 מ'		

20793

להעברה / ס"ה

אחוד שקבוצת הקבוצים הקבוצים  
המחלקה לוחות  
לפיקוח  
סדע  
תל-אביב, רחוב צורלסון 27



1950-1951

STATE OF NEW YORK

OFFICE OF THE COMPTROLLER

ALBANY

1951

STATE

GENERAL FUND

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

[Redacted]

...

...

...

...

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : **בחל סוכות - הקמה 3 קלטים**

מספר  
המרכז / החוזה **39/50399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ה כ"ב לי"י
					אג"י	לי"י	
	<b>074. מערכה נקזים ואווזרים למי ולוחין ושופכין.</b>						
01	צנור מגולבן לאורז, קטר הצנור 4"	מ"ב	1	300.-	300	-	
02	צנורות כנ"ל לקו סניקה קוטר 3"	מ"ב	6	63.-	378	-	
03	צנורות כנ"ל קוטר 2"	מ"ב	1	50.-	50	-	
04	צנורות כנ"ל קוטר 1/2"	מ"ב	2	45.-	90	-	
05	צנורות ברזל יציקה ספרט כבר לנקזים קוטר הצנור 4"	מ"ב	9	152.-	1,368	-	
06	מחסום יציקה ברזל 4"/4" מ"פי"	יח"ה	1	141.-	141	-	
07	ברזסי פח מגולבן, כובסי אורז	יח"ה	1	18.-	18	-	
	<b>075. קבוצה תברואיות ואביזריהן</b>						
1	אטומת מזרחיות מיציקה ברזל מצופה אמאיל כולל מחסום 4" מיציקה ברזל כולל מחסום הרהר ומזרם עם צנור	יח"ה	2	658.-	1,316	-	
2	כיסור הרט לבן, מידות 45x37 ס"מ כולל ברזל 1/2"	יח"ה	3	489.-	1,467	-	
3	סקלחות, כוללות ברזל פנימי 1/2"	יח"ה	2	470.-	940	-	

אחלה הנדסה בע"מ  
הסתלקת בקטנון  
מדור לפקות  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
84 92 71

העבודה בוצעה  
המפקח

להעברה / סיה

*(Handwritten signature)*

25	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> ח-ן סופי	"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4
----	---	--

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י	התכונה : <b>בחל סוכות - הקפאה 3 מקלטים</b>
--------------------------------	--

מספר המרכז/ החוזה <b>39/60399/75</b>	מספר ההזמנה <b>מקלט סט/210/ר</b>	תאריך
--	--	-------

ס"ח כ"א	ס"ח כ"א	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ"ס	ה ס כ ו ם	
								ל"י	א"י
					<b>3,077</b>				
					הא בקרה לכיוון מחוליות בטון, א"א קוטר 60 ס"מ, בקוטר עד 0.80 מטר.	1			
		170	1	יה'				170.-	
					הוספה הא בקרה בקר שכמה סיניקה ברא יה'	2			
		180	1	יה'				180.-	
					<b>079</b>				
					סיכל מים מאטכסט 200 ליטר מונח על דגליים כולל 2 ברזי 1/2", הכל לפי הפרט	1			
		1,200	2	יה'				600.-	
					אספקה והרכבה משטח סטנדרט הפניע	2			
		850	1	יה'				850.-	
		10,830			סה"כ העברה לדף רכז 16				
		<u>8290</u>							
					<b>08</b>				
					נקודה מאור עם ס"ז שטורייזן מוגן סיס "וקמ"	1			
		528	8	נק'				66.-	
		1,452	22	נק'	נקודה מאור ארוח כולל כנ"ל בסעיף 1	2		66.-	
					נקודה תקע כולל ביה תקע שטורייזן מוגן סיס 15 א,	3			
		594	9	נק'				66.-	
		198	3	נק'	נקודה תקע כנ"ל אבל 10 א'	4		66.-	
					אספקה והקנה ארסטורה "אוניה" כולל פנורה	5			
		254	8	נק'				32.-	
					ארסטורה כנ"ל אבל עם ביה תקע ביונט פנורה 26 וולט, 15-25 ווט	6			
		735	21	נק'				35.-	

להעברה / ס"ח

אחד הקבוצים הקבוצים המאוחזר  
המחלקה לתכנון  
מדור לפקוח  
מספקת  
84 92.71  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

*[Handwritten signature]*

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נהל סוכות הקמה 3 בקלטים**

מספר החזמנה: **מקלט ספ/210/ר**      מספר החזמנה: **מקלט ספ/210/ר**

מספר הנדק ע"י: **39/50399/75**      מספר החזמנה / החוזח: **39/50399/75**

ס.ס. סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	ח ס כ ו ס	
					אג' ל"י	אג' ל"י
7	גוף האורה בכניסה למקלט עם שלט "מקלט"	נק"	1	35.-	35	-
8	נקודה טלפון (אנטנה) כולל צנור פריכף 1" וחוט משיכה	נק"	2	90.-	180	-
9	נקודה מעמון כולל לחצן	נק"	1	210.-	210	-
10	הקנה כניסה ראשית למקלט ע"י צנור 2 1/2" עם חוט משיכה כולל פרופיל 1" (ראה פרט)	קופ"	1	250.-	250	-
11	קו מקשר בין לוח ראשי ומצבר כולל צנור פריכף 1" כולל פולימיים חבורים ומצמידים	קופ"	1	250.-	250	-
12	הארקה ראשית כולל פולימיים 10 סמ"ר וצנור פריכף 3/4"	קופ"	1	150.-	150	-
13	הארקה כנ"ל אך לרשת הזיון של הסבנה (ראה פרט)	קופ"	1	90.-	90	-
14	קו מקשר בין לוח ראשי והגנרטור כולל צנור פריכף 1" ומוליכים	קופ"	1	150.-	150	-
15	קו הארקה לנקודה אפס של הגנרטור כולל חוטים וצנור פריכף 3/4"	קופ"	1	64.-	64	-
16	קו הארקה לבנרטור כולל חוטים וצנור פריכף 3/4"	קופ"	1	64.-	64	-
17	אצטבה מעל להסמרה מצברים	הח"	1	50.-	50	-
18	אצטבה מעץ על זוויתנים להסמרה המטען	הח"	1	100.-	100	-
19	לוח השל לפי פרט	קופ"	1	5000.-	5000	-
					<b>11,386</b>	<b>-</b>

ס"כ העבודה השל, העברה לרף רכוז 15

לעבודה / ס"ה

11226

אחד הקבוצים הקבוצים הקבוצים הקבוצים  
החברה לתכנון  
מד"ל לפקוח  
24-92 71  
27

העבודה בוצע

27	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> ה-ן סופי	אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4
----	---	---

העבודה: **נהל סוכות - הקמת 3 מקלטים**

מספר החזמנה: **מקלט מס/210/ר**      מספר המרכז/ החוזה: **39/60399/75**

מס. סד.	סוג	סו ג ה ע ב ו ד ה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלוי	ה ס כ ו ם		ס ה " כ ליי	ס ה " אג' ליי
						אג' ליי	ליי		
		<u>09. עבודה שבץ</u>							
1		סיווד פנים בגוון לבן ע"ג כל התקרות והקירות,							
		250 x 600 ל"י = 1,000.- ל"י	קוב'	1	1000.-	1000	-		
2		שלוש כמפורט בהג"א	קוב'	1	250	-			
		פת"כ העברה לוף רכז 16.				1,250	-		
						<del>1,500</del>			
		<u>ג' עבודה שונה</u>							
1		בהתאם ליומן 198353 מרוק והקמת הבנויות בשטח של 2.40 מ בקיר בטון בעובי 30 ס"מ למקלטים, ס.ס, 124	קוב'	2	240.-	480	-		
2		יציקה שמוקדמת בהמשך המזרחיים לכל המקלטים, המחיר לפי יסוד 5/74	המ'	3	251.80	785.40	-		
3		הוספת מסוס רצפה 4" לטמ נקוד הרצפה במקלט 210 בהתאם להוראה ביומן 198353, מחיר לפי החוזה 142 ל"א/95+20%א/2.257 =	המ'	2	360.-	720	-		
4		יציקה בטון על הגב בעובי 10 ס"מ עם החלקה מלט לפי דרישה ביומן 228913	מ	2	<del>124.25</del> 55.-	<del>6,955.40</del>			
5		נקוי שטח הגב של מקלט הנ"ל מכסוי החול והחזרתו של החולצאט מחדש לאתר היציקה	מ	2	<del>140.25</del> 15.-	<del>2,103.50</del>			

להעברה / סיה

אחות הקבוצה הקבוצה הקבוצה הקבוצה  
העבודה בוצע  
למחנה  
לפקוח  
מל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סוטי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

דעבודה : **נהל סוכות - הקטת 3 מקלטים**

חשוב  
נבדק  
וערכה ע"י  
ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
מקלט 210/ר

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60399/75

מ.ס. סד.	סוג	110 העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
		ליי	אג'				ליי	אג'	
6		עבודה פועל בנין לפי אישור ביומן 72334 מיום 27.5.75		ש"ע	60	22.-	1,320 -		
7		השלום לכהלקת הכנון עבור 5 מערכות הכנייה למקלט לפי השבון עבור 15% x 15 ליי		הת'	5	132.25	<del>661.25</del>		
8		הסמכה עבור קערה תוצרת חוץ $(116.15 - 103.35) \times 1.15 \times 2.48 = 343.75$ $\frac{343.75}{2.48} = 138.4$		הת'	5	35.56	<del>182.80</del>		
		סה"כ עבודה שונות העברה לרף רכוש 1					13,088.60		
							<del>3305.4</del>		

יחידת המדידה: קבוצים, הקבוצה האומד  
העבודה כוללת  
24.92 מקט  
תל-אביב, רחוב אסיף 27

*Handwritten signature*

תאריך: 19.12.76

חבר: א. גולדברג

### חשוב התייקרות

נרע: בניה בפרייה

חזה: 39/60339/75

מכרה: נתל סוכות - 3 מקלטים

מאי 1975, 100.1 נק'

מדד בסיס:

הערות	סכום התייקרות	חשבוניות			התייקרות		מדד הבניה	חוש
		סכום לתוספת יוקר	החסרות	סכום	מס'	% לאחר החסר 3%		
				מאי 1975, 100.1 נק'				בסיס פחיריים:
				מרץ 1975, 116.6 נק'				התלה עבודה:
				אשור הוצה 25.4.76 מכתב מה"ש פ-10.5.76				
				טנב/4191				
								הקופה בצוק: 5 חודשים.
								<u>התייקרות התחלית</u>
								$100.1 - 116.6 = 16.5$ $16.5 / 100.1 = 16.48\%$
								<u>התייקרות שיטת לפי בסיס 116.6 נק'</u>
								סכום להתייקרות
	878,550			ה-ן סוכי ל-3 מקלטים		0		מרץ 76
	144,785			תוספת התיקרות התחלית		5.32	8.32	אפריל
	(-) 706,500			הוצה תשלום ראשון		7.12	10.12	מאי
	317,835					11.32	14.32	יוני
						15.78	18.78	יולי
						39.54		
								<u>רכון התיקרות</u>
				1. הת' התחלית				
	144,785			$= 16.48\% \times 878,550$		7.91%	$39.54 - 5$	
				2. הת' שיטת			5	
	25,141			$= 7.91\% \times 317,835$				
	169,926							

אחד הקבוצות והתעודות הנכס האחד  
המתלך לא כנון  
סלוד לפקום  
מל-אביב, יחוב למסך 27  
24 92 71

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

REPORT OF THE

COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE

FOR THE YEAR ENDING

1900

1900

WASHINGTON

1901

No.	Description	Acres	Value	Improvements	Total	Remarks
1	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...	...

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
 COMMISSIONER OF THE GENERAL LAND OFFICE  
 WASHINGTON, D. C.  
 1901



משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

סמ' 2/510

באר-שבע, 4.11.44

אלו: מר. נתן גיא

ממלא מקום:

הנדון: ח.נ. סל' 3.03 קמ"ג  
דקל' 6' נחל סל' 6

3 רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם השכונ-אלקי/טופי פס'

לעבודה קמ"ג דקל' 6' 6' 6' 6'

במשק/מושב נחל סל' 6

למי חוזה 39/60339/45 אט"מ הקבלן

על סך 832388.21 ק"א בג' ק"א

הערות: אס"ס חמ"ק 1945

בג' חמ"ק אט"מ 1945

בארי' חמ"מ אט"מ אט"מ 1946

מנהל המחוז

לוח: 2/4

חשב כח"ל - 30

יומני אט"מ 2

סמ"מ אט"מ אט"מ אט"מ - 1 ג'

העתק:

מנהל אזורי אט"מ

אט"מ הקבלן

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' ..... 44/11  
באר-שבע, ..... 4.4.44

אלי: .....  
מאת: .....  
.....

הנדון: .....  
.....

רצ"כ תגנו מעכירים אליך/כמ חשבון אלקי/טופי פס' 3

לעבודה .....  
.....

במשק / מושב .....  
.....

לפי חוזה .....  
.....

על סך .....  
.....

הערות: .....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

  
מנהלם המיוחד

לוח: .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

רשימת כמויות ומחירים  
ח-ן סומי

1

העבודה: נחל סוכות / הקמה 3 מקלטים

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

תאריך 20.12.76

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

ס ה כ		ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	ס ו ג	מ.ס. ד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
<b>נחל סוכות - הקמה 3 מקלטים חת קרקעיים</b>									
<b>טכניקים: 1210-מ.מ. - 124</b>									
444,794	85	192,043	95						
<del>384,381</del>	<del>56</del>	<del>192,190</del>	<del>78</del>						
408,917	60	204,459	80		2	יה"	מקלטים מ.מ. 124 ר לפי דף 2	1	
<del>445,165</del>	<del>41</del>	<del>445,165</del>	<del>41</del>						
469,632	75	469,632	75		1	יה"	מקלטים מ.מ. 210 ר לפי דף 16	2	
878,550	55	829,082	81						
<del>829,546</del>	<del>47</del>								
3305	40								
15,088	60						עבודות טונות לפי דף 28	3	
891,638	95	832,388	21						
<del>832,851</del>	<del>17</del>								
169,926	-						המיקרות לפי דף 29	4	
1,061,564	95						מ"כ		
-) 2,123	95						הורדה בדיקות 0.2%	5	
1,059,441	-						מ"כ		

אחוד הקבוצות והקבוצים תקינות המאחד  
המתנה לתכנון  
מדג' ולפחות  
תל-אביב, רחוב אסיף 27, 71 92 84

העבודה בוצע  
המקום

להעברה / סיה

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צורלסק 4

רשימת כמויות ומחירים  
סוף שנת

2

העבודה: נהל סוכות - הקמה 3 מקליטים

חשוב  
והערכה ע"י

נבדק  
ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/50399/75

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ ל"י
						אג'י	ל"י	
<b>נהל סוכות - מקלט ס.מ. 124/ר - מה קרקע</b>								
<b>1111.33</b>								
1	01	עבודות עפר לפי דף 3				4576.32	5,281.51	4,613.70
2	02	עבודות בטון יצוק באחר לפי דף 4				39,977.98	39,377.94	
3	04	עבודות בנייה לפי דף 5				1,648.15	1,648.15	
4	05	עבודות איטום לפי דף 6				4,053.63	3,722.63	
5	06	עבודות סגירות לפי דף 9				12,716.-	6,856	2,045.-
5	07	עבודות ספקי הכרזות לפי דף 11				5,757.-	5,973.-	
7	08	עבודות השטל לפי דף 14				470.-	25,306.64	29,174.27
8	011	עבודות צבע לפי דף 15				15,076.21	15,064.85	
9		הורפה 20% לפי חוזה	סה"כ			90,208.12	90,436.34	4,228.22
10		הורפה 5% לפי חוזה	סה"כ			(-) 4,810.45	81,599.89	85,914.54
11		ערכון 12/72 ל-5/75 לפי חוזה 123.7%	סה"כ			106,195.03	115,050.14	204,458.80
		סה"כ העברה לרף רכוש בל"י				192,043.98	112,190.28	

אשר הקבוצה והקבוצות הקבוצות  
המחלקה הכלכלית  
תפקיד  
תל-אביב, רחוב צורלסק 4  
24.9.77

העבודה כוצע  
המפקח

להעברה / ס"ה

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

הליאביב, רחוב צירלסקן 4

דשימת כמויות ומחירים

ח-ן סומי

3

העבודה: נחל מוכות - הקמה 3 בקלטים

חשוב וחערכה ע"י נבדק ע"י

תאריך

מספר ההזמנה

מספר המרכז / החוזה 39/60399/75

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס.ה.כ. ל"י
						א"ג' ל"י	א"ג' ל"י	
<u>תקלט ב.פ. 1/24 - חת קרקעי</u>								
<u>01. עבודות ספר</u>								
1		החירה לטרמפיס בעומק שאיבנו עולה על 4.0 מ' לפי ד.כ. 1	מ	3	255.79	3581.06	4,402.72	
					14.-			
2		כנ"ל החירה בידויים לתא שאיבנו לפי ד.כ. 1	מ	3	9.41	327.35	763.95	
					35.-			
3		מוסחה לנ"ל עבור החירה בעומק העולה על 4 מ', 35% x 35 ל"י	מ	3	4.20	57.57	178.24	
					12.25			
4		הרחקת האדמה מעל 50 מ' לפי ד.כ. 2	מ	3	161.48	645.92	881.60	
					4.-			
						<b>6,231.51</b>		
						<del>4613.90</del>		
						<b>4,516.33</b>		

אישור וזיכוי המדינה והמקבלים. ותכנון הסמכות

המחלקה לתכנון ונד"ש

ת"א 9100000

חל-א"ב, רחוב צירלסקן 4, ת"א 249271

העבודה בוצע

המפקח

להעברה / ס"ח

אשטרום' חברה להנדסה בע"מ

תל אביב, רחוב צירלסון 4

רשימת כמויות ומחירים  
ח-ן סומי

4

העבודה: **נהל סוכות - הקמה 3 קלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ה	כ"ל	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	סט. סד.
		אג'י	ליי						
							<b>02. צבירת בטון יצוק נחתר</b>		
							אסאק		
		641.05		✓ 56.73			בצק בטון רזה מתחם למירנפיס,	021.1	
		665.91		11.30	58.93	מ"ר	עובי 5 ס"מ		
							בטון יצוק מסביב לקירות בור	21.2	
							השאיבה, בעובי מתחנה לפי התכנית,		
							המחיר כולל תבנית בצד אחד בלבד,		
							לפי ד.כ. 3		
		<del>449.55</del>		<del>353.-</del>	<del>1.35</del>	מ"ק			
		4081.20		✓ 51.79			מרצף בטון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 3	022.3	
		4,221.04		76.-	55.94	מ"ר			
							רצפות תלויות מבטון, עובי 20 ס"מ	022.4	
							לפי ד.כ. 3		
		104.50		✓ 95.-	1.10	מ"ר			
							רצפות תלויות מבטון, עובי 30 ס"מ	022.5	
		170.63		✓ 113.-	1.51	מ"ר			
							רצפות תלויות מבטון, עובי 30 ס"מ	022.6	
							עובי 30 ס"מ		
		528.84		✓ 113.-	4.68	מ"ר			
							קירות בטון בעובי 10 ס"מ, ד.כ. 4	023.7	
		188.-		✓ 470.-	0.40	מ"ק			
							קירות בטון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 4	023.8	
		714.40		✓ 376.-	1.90	מ"ק			
							קירות בטון בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 5	023.9	
		6,330.12		✓ 348.-	18.19	מ"ק			
							קירות בטון בעובי 35 ס"מ, ד.כ. 5	023.10	
		7,022.19		✓ 357.-	19.67	מ"ק			
							גושי בטון יצוק סביב צנור אורז	023.11	
							לפי מרע		
		388.50		✓ 35.0	1.54	מ"ק			
		549.78			1.11				
							קורה בטון מלא, בעובי 30 ס"מ,	023.12	
		1539.20		✓ 11.84			ד.כ. 6		
		1,623.78		130.-	12.49	מ"ר			
							קורה בטון מלא, בעובי 40 ס"מ,	023.13	
		6583.60		✓ 43.60			ד.כ. 6		
		6,216.67		151.-	41.17	מ"ר			

להעברה / ס"ה

24 92 71

תל אביב, רחוב צירלסון 27

5

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן טומי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נחל טובות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב וחברכה ע"י נבדק ע"י  
מספר המרכז / החוזה: **39/60399/75**

תאריך: \_\_\_\_\_  
מספר ההזמנה: \_\_\_\_\_

ס"ח כ"ל	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	מ"ט	מ"ט
				תקרה בטון מלא בעובי 56 ס"מ לפי ד.כ. 6	023.14	
	184.-	1.69	מ"ר			
310	96					
				תקרה בטון מלא בטופ, בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 6	023.15	
	130.-	6.57	מ"ר			
854	10					
				החלקה הקירית ורצפות בתוספת אבנט מ"ר	023.15	
	5.-	104.11	מ"ר			
520	55					
378	65					
				פדרגות בטון בתוך 26/18 ס"מ כולל קיבוד החלקה בתוספת אבנט ד.כ. 7	026.16	
	22.-	15.30	מ"ר			
336	60					
				הגבהת מבטון בפיס הדלמות במידות לפי התכנית	026.17	
	10.-	3	מ"ר			
30	-					
				החשיבה מבטון במידות פנימיות, 130/85/20 ס"מ, כולל יציקת רצפת וקירות. המחיר כולל גם עבוד החלקה של הקירות והרצפה בפיס ע"י אבנט 30, וכולל עיבון סטנדרט במידות 60/60 ס"מ סזימתן 50/50/5 בסטנדרט בתכניות	026.18	
	750.-	1	קוב"מ			
750	-					
				תופות פלדה גולים בקטרים שונים לזיון מבטון לפי דף 20	027.30	
	1860.-	4.453	טון			
8375	40					
8,390	44					
3934	94					
39,977	98					
				ס"כ עב" בטון יצוק באחר להעברה לדרך רכז 2		
				94. מבטון בניה קירות הגנה על איטום, מבלוקי פולימסטרי מלאים, עובי 5 ס"מ לפי ד.כ. 21	045.1	
	17.50	94.18	מ"ר			
1,648	15					
1,648	15					

להעברה / ס"ח

אחראי: **העבודה בוצע**  
המפקח: \_\_\_\_\_  
תאריך: \_\_\_\_\_  
24 92 71

העבודה: **נחל טובות - הקומץ מקלטים**  
 חשבון והערכה ע"י נברק ע"י

מספר החזמה תאריך  
 מספר המרכז / החזמה **39/60399/75**

ס"ח	א"ג	הסכום	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ד
						<b>05. עבודות איטום</b>		
						איטום מחתה לרצפות במפורט לעיל כולל שכבה נייר טול חלת מזיה		054.1
		890 66	15.70	56.75	מ"ר			
		<del>621.59</del>		<del>94.18</del>				
		677 69	6.60	102.68	מ"ר	פריחה קירות בטוח אפולמיה בעובי 10 ס"מ		053.2
		<del>1179 -</del>		<del>94.18</del>				
		1,252 70	12.20	102.68	מ"ר	איטום קירות במפורט לעיל		055.3
						מטי בי.וי.טי. ברוחב 18 ס"מ (טיפוס A-11) במקום החיבור בין הרצפה והקירות לפי פרט		055.4
		<del>489 95</del>	18.80	26.06	מ"ר			
						עיבוד החלקה בהחתימה הקיר החיצוני בחיבור שבין הרצפה והקירות		057.5
		252 65	8.45	29.90	מ"ר			
						בדיקה איטום כנדרש ע"י הצפה מבפנים		059.7
		500 -	500.-	1	קומ"			
		<del>4,063 65</del>				סה"כ עבודות איטום העבכה לדרך רכוש 2.		
		<del>3922 65</del>						

אחד והקצוטה המבוצים. הקבוצה המאוחדת  
 המרכזית לניהול  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
 24 92 71

**העבודה בוצעה**

להעברה / סיה



העבודה: **נהל טובות - הקמת 3 מקלטים**

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר המרכז / החוזה: **39/60399/75**

מספר ההזמנה תאריך

ס"ה כ"ל	ס"ה א"י	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע כ ו ד ה	סוג	ס"ד
		ל"י	א"י						
							<b>06. קטורות סגורות</b>		
							דלה מס' 1 ברטימה, במידות 91/200 ס"מ - חרף	069	1
		2,200	-	2,200	1	יח"			
							דלה גז מס' 3 ברטימה, במידות 91/200 ס"מ.	069	2
		2,200	-	2,200	1	יח"			
							דלה אקוטטיה מס' 4 ברטימה, במידות 100/190 ס"מ	069	3
		2,200	-	2,200	1	יח"			
							חלון 15 ס"מ מס' 5 ברטימה, במידות 80/60 ס"מ	069	4
		658	-	658	1	יח"			
							דלה בשרוחיים מס' 6 ברטימה, במידות 60/200 ס"מ	069	5
		282	-	282	1	יח"			
							דלה לפא בכפסור מס' 8 ברטימה, במידות לפי תכניה פר 11, 1.50/155-2,50 חרטוביקה	069	6
		900	-	900	1	יח"			
							דלה בכניסה, מס' 9 ברטימה, במידות 120/210 ס"מ	069	7
		800	-	800	1	יח"			
							חלון מס' 10 ברטימה, במידות 70/70 ס"מ לפי אלטרנטיבה א' כמפורט	069	8
		300	-	300	1	יח"			
							<b>לא לשימוש</b>		
		9,540	-						

אחד הקבוצות הקבוצים הקבוצהפאחד  
התחברה לחכנון  
פיקוח  
אל-אביב, רחוב צירלסון 27  
24.92.75

להעברה / ס"ה

העבודה בוצע  
המפקח

אשטרום\* חברה להנדסה בע"מ

תל אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סופי

8

העבודה: א בחל סוכות - הקמה 3 פקטים

חשוב וערכה ע"י נבדק ע"י

תאריך

מספר ההזמנה

מספר המרכז / החוזה 39/60399/75

ס.ס. טו	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י		הטכום		סה"כ
				אג"י	לי"י	אג"י	לי"י	
								9,540
								פתקפות -
069 9	פולס כמפורט במס' 11 ברשימה, במידות כלליות 40/150 ס"מ	יח"	1	165	165	-	165	
069 10	שליש פולס כמפורט במס' 12 ברשימה, מברזל בקוטר 18 ס"מ	יח"	5	18	18	-	90	
069 11	סעקה למדרגות מס' 15 ברשימה, מצינור מלדה לפי טרע	מ"	6.00	40	40	-	240	
069 12	פעבר כפח מס' 14 ברשימה במידות 50/20 ס"מ	יח"	1	66	66	-	66	
069 13	סככה אורזר לגנרטור מס' 15 ברשימה במדות 100/25 ס"מ	יח"	1	170	170	-	170	
069 14	סככה לבזר שאיבה, מס' 16 ברשימה, במידות 60/60 ס"מ	יח"	1	222	222	-	222	
069 15	חא להכנסת כבל החשמל, מס' 17 ברשימה	יח"	1	150	150	-	150	
069 16	צינור בקוטר 2" כמפורט במס' 18 ברשימה להליה וילון	יח"	1	40	40	-	40	
069 17	צינור אורזר כמפורט במס' 21 ברשימה בקוטר 8" + אובגן בקיר 30	יח"	2	192	192	-	384	
069 18	צינור אורזר כמפורט במס' 22 ברשימה, בקוטר 8" + אובגן בקיר 20	יח"	1	216	216	-	216	
069 19	צינור אורזר כמפורט במס' 23 ברשימה בקוטר 8" + אובגן + זוויות	יח"	1	350	350	-	350	
069 20	פעבר בקיר מצינור מובלגן בקוטר 3" כמפורט במס' 24 ברשימה	יח"	1	100	100	-	100	

הפסך בדף 9.

להעברה / סיה

העבודה בוצע

אחד הקבוצים הקבוצים המאוחד

הפסדה לתכנון מדור לפקות

תל אביב, רחוב צירלסון 4

רשימת כמויות ומחירים  
ח-ין סופי

9

העבודה: נחל סכוח - הקמה 3 מקלטים

חשוב  
והערכה ע"י

נבדק  
ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המכרז/ החוזה  
39/60399/75

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
						ליי	אג'	
24	069	כנ"ל, אבל בקוטר 1 1/2" כמפורט בנס' 25 ברטיבה	יח"	1	85	85	-	
22	069	מעבר לצינור קוטר 4" כמפורט בנס' 27 ברטיבה + אובן	יח"	3	85	255	-	
23	069	שרוול כמפורט בנס' 28 ברטיבה, בקוטר 4" + אובן	יח"	1	85	85	-	
24	069	אנור מבולבן 4" באורך 24 ס"מ כמפורט בנס' 29 ברטיבה	יח"	1	120	120	-	
25	069	מעבר לצינור אויר בקוטר 4" כמפורט בנס' 30 ברטיבה, לכי אלטרנטיבה א' +אוגנים מפלדה מבולבנה	יח"	1	180	180	-	
26	069	שרוול כמפורט בנס' 31 ברטיבה, בקוטר 1 1/2" ובאורך 10 ס"מ	יח"	2	30	60	-	
27	069	שרוול כמפורט בנס' 32 ברטיבה, כנ"ל אבל באורך 20 ס"מ	יח"	1	30	30	-	
26	069	אנור 8" בין חדר מדרגות לאולם בתמס לחורחה ביומן 2.כ.ד.72396	יח"	1	216	216	-	
		סה"כ עבודות מסגרות העברה לדרך רכוז 2				12746	-	12,764

אחד הקבוצות והקבוצים הקבוצה האחת  
המחלקה לרכיון  
מד"ל  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4, 24 92 71

להעברה / סיה

העבודה בוצע

המסוק

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן מרפי

אשטרום' חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

העבודה : נחל סוכות - תקנה 3 סקלים

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/50099/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ה.כ. ליי	ס.ה.א. ליי	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ס. סד.
		ליי	אג'י						
							<u>07, מחקני פברות</u>		
							071 המפקה מיט קרים	071	01
							צנורות מגולבנים כחוף לבנין פבוריים כחוף באספלט, קוטר הצנור 1.5" קוטר עד 0.60 מ'		
		400	410	10.00		מ'			
							צנורות מגולבנים כחוף הבנין גלויים על קירות, בחיצוה וחקרות, קוטר הצנור 1.5"	071	02
		145	-	29	5.00	מ'			
		270	-	27	10.00	מ'			
							צנורות כג"ל קוטר 1"	071	03
		220	-	22	10.00	מ'			
							צנורות כג"ל קוטר 1.5"	071	04
							<u>072, אביזרים לצנורות מיט קרים</u>		
							סחפים אלכסוני כחוצה קוטר 1.5"	072	01
		240	-	120	2	יה"			
							חא כסוף לסחפים קוטר 50 ס"מ קוטר עד 0.80 מ'	072	03
		140	-	140	1	יה"			
							<u>074, סוכות נקזים לפי ולוחין ושפכין</u>		
							צנורות מגולבנים לנקזים קוטר הצנור 1.5"	074	01
		82	-	41	2.00	מ'			
							צנורות כג"ל קוטר 2"	074	02
		90	-	45	2.00	מ'			
							צנורות כג"ל (קו סניקה) קוטר 3"	074	03
		945	-	63	15.00	מ'			
							צנורות כג"ל (קו אורוד) קוטר 4"	074	04
		480	-	80	6.00	מ'			
							צנורות סיניקה ברזל; סין כבד; לנקזים, קוטר הצנור 4"	074	05
		1,520	-	152	10.00	מ'			

להעברה / סיה

אשר וקובצו הקבצים והכיוס המאוחזר  
החלקה ל...  
מדר...  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4, 24 92 71 המפקה

No.	Description	Quantity	Unit	Value	
				Per Unit	Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

[Redacted]

[Redacted]

11

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סוכי

אשטרוםי חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נחל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב  
ומערכת ע"י  
נבדק  
ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ה	כ"א	ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ט ו ו ה ע ב ו ד ה	ס"ו	ס"ד
		ל"י	אג'						
		180	-	30	6.00	מ"ה	עמידה בטון על קו כי שפכין 4"	074	06
		80	-	80	1	מ"ה	מחסום רצפה 4"/2" עם מבנה רשת פליז	074	07
		30	-	30	1	מ"ה	קונסטה בקורה מעופרת קוטר 4"	074	08
		18	-	18	1	מ"ה	ברדסי פה בגולבון - כובעי אורז - קוטר המארין 4"	074	09
<b>075, קביעות תברואיות והביטוח</b>									
					1	מ"ה	אסלות מזרחיות סיזיקה ברזל מצומח	075	01
		658	-	658	1	מ"ה	אבאיל, כולל מחסום 4" סיזיקה ברזל	075	02
					1	מ"ה	שסתום הרתח - כורט - עם צנור		
		978	-	489	2	מ"ה	כיסורי חרט לבן פידוח 40x28 סמ"ק, כולל ברז מ"	075	03
		470	-	470	1	מ"ה	סקלוחה כוללוח ברז פנימי מ" לפתיחה מהירה ושטררה	075	04
<b>077, ב.ב.ב.</b>									
		<del>170</del>		<del>170</del>	1	מ"ה	תא בקרה לביוב מחוליות בטון בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 0.80 מ'	077	01
		<del>180</del>		<del>180</del>	1	מ"ה	חוסמה לתא בקורה בעד כנסים סיזיקה ברזל סיטום 104.2 בה"י 489	077	02
<b>079, ב.ב.ב.</b>									
		<del>750</del>		450	2	מ"ה	סיכל סים מאסמט 150 ליטר כולל מבנה, ברז פנימה (סופר) בקוטר מ" סוכב על ספקן הבכחה למי פרט	079	01

750  
- 300  
450  
6856

לקעברה / ס"ה

אשר הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאוח  
המחלקת ל...  
סגור לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סוסי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה : נהל סוכות - הקמה 3 פקלטים

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר המרכז / החוזה 59/60399/75

מספר ההזמנה

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	ה ס כ ו ם		ס ה * ב
						אג' לי	אג' לי	
		<b>מספר סעיף 079, סוכות</b>						
02	079	אספקה והרכבה של מטבח יד מספר 2	יח'	1	850	850	-	
		"הפניע" הכל לפי פרט						
		פח"כ העברה לוף רכוז 2 =						
		<del>2,025</del>						
		<b>08, עבודות השמל</b>						
1		אספקה והתקנה של נק' השמל למאור עם	נק'	2	66	132	-	
		בנור מריכף "3/4", מוליכים 1.5 פח"ר						
		כולל קופסאות הסקמות; אביזרי עזר,						
		ס"ז מסוג שורייין, סוגן סיס, כדוגמת						
		הוצרה "וקה" וקרי הזנה						
2		אספקה והתקנה של נק' השמל למאור חרום	נק'	9	66	594	-	
		בנור מריכף "3/4", מוליכים 1.5 פח"ר						
		כולל כנ"ל סעיף 1						
3		אספקה והתקנה של נק' בית הקע כולל	נק'	1	66	66	-	
		בית הקע מסוג שורייין סוגן סיס 15"						
		כדוגמת הוצרה "וקה", בנודה מריכף						
		"3/4", מוליכים 2.5 פח"ר וקרי הזנה						
4		אספקה והתקנה של נק' בית הקע כולל	נק'	5	66	330	-	
		בית הקע מסוג שורייין סוגן סיס 10"						
		כדוגמת הוצרה "וקה", בנור מריכף						
		"3/4" מוליכים 1.5 פח"ר וקרי הזנה						
5		אספקה והתקנה של ארסטורה זגם "אניה"	נק'	2	32	64	-	
		כולל מנורה 220 וולט 10 זוט, עם						
		הארק לגוף וכסוי מלכסי סקוף						
6		אספקה והתקנה של גוף האורה כנ"ל	נק'	8	35	280	-	
		סעיף 5, אבל עם בית מנורה ביוזם						
		12 וולט ומנורה 12 וולט, עם מסך						
		15 זוט או 20 זוט,						

למעברה / סיה

אחד הקבוצות הקבוצים הקבוצי האחד  
המחלקה  
תל-אביב, ת.ד. 71 24 27

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **גגל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב וחכמה ע"י נבדק ע"י  
מספר המרכז/ החוזה **39/50399/75** מספר ההזמנה

מ.ס. ד.	סוג	סלולר		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	תיאור
		אג' ל"י	אג' ל"י				
7				35	1	נק'	אספקה והתקנה של גוף מאורה בכניסה למקלט עם שלט "מקלט"
8				90	2	נק'	אספקה והתקנה של נק' סלולר (סניטה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט משיכה סברזל מגולבן כולל חבור קיר כגומים
9				210	1	נק'	אספקה והתקנה של נק' סלולר כולל צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 סמ"ר לחצן ופעמון 25 וולט
10				250	1	קוט'	אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ק"י צנור סיים סלולר מגולבן 2 1/2", עם חוט פלדה מושל.
11				250	1	קוט'	אספקה והתקנה של קו פקוד בין לוח ראשי ומצבר, כולל צנור מריכף 1" מוליכים 2x סמ"ר; כולל חיבורים
12				54	1	קוט'	אספקה והתקנה של הארקה ראשית למקלט כולל מוליכים 6 סמ"ר, צנור מריכף אספק 3/4" והיבורים
13				90	1	קוט'	הארקה כנ"ל סעיף 12, אך לרשת חוירו של המבנה
14				150	1	קוט'	אספקה והתקנה של קו פקוד בין לוח ראשי ובגורטור, כולל צנור מריכף 1" מוליכים 2x סמ"ר והיבורים
15				54	1	קוט'	אספקה והתקנה של קו הארקה לנקודה אספ של בגורטור, כולל חוט 6 סמ"ר וצנור מריכף 3/4"

אחד הקבוצים המסומנים בקבוצת המאחד  
המחיר כולל  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
העבודה בוצע  
להעברה / ס"ח



### רשימת כמויות ומחירים ה-ן טומי

אשטרות" חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה : **נמל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60360/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סד.	מ.ס. טו	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס"ה כ' ליי	ס"ה א' ליי
		ליי	אג'				ליי	אג'		
15		אספקה והתקנה של קו הטרכה לבנרטור, כולל חוט 4 מ"מ ובגודל כריכף 3/4"		ק"מ	1	54	<del>54</del>			
17		אספקה סניף להעמדת המצנרים		יח"	1	50	<del>50</del>			
18		אספקה סניף על זימנים להעמדת הסניף		יח"	1	100	<del>100</del>			
19		<u>לוח הסל</u> אספקה והתקנה לוח הסל בתוך ארגזים פלסטיים שקופים: בלתי שמיים, לבישה מלפנים בלבד. (ראה דף ט'-2). <u>הלוח יכלול:-</u>								
		מ"ז דו קוטבי 4 מנבים 2x25 א'		יח"	1					
		מ"ז דו קוטבי מוליך 2x25 א'		יח"	2					
		מ"ז מ"א זעיר עד 25 א' בכל כושר נחזק בגודל		יח"	13					
		מ"ז מ"א זעיר עם נחזק אסס 5 א'		יח"	1			3,000		
		מגורה סימון 250 וולט.		יח"	3					
		כנטימים זעירים עד 3 א'		יח"	4					
		וולטמטר עד 250 וולט		יח"	1					
		אפרימטר עד 40 א'		יח"	1					
		טרנספורטטור 220/12 וולט 200 וא' שלוש וכל אביזרי הקו הדרושים להשלמת הלוח		יח"	1					
		הקרה- מקום שמור בלוח עבור מ"ז הבי אוטומטי למדגן אויר - לפי החלטה סיומה של המזכין מ"מ העברה לוף רכוז 2 -		ק"מ	1					
		<del>5,973</del>								
		<del>5759</del>								

אחד והקבוצות והקבוצים. הקבוצים האחד  
תל-אביב, 24.92.75

העבודה בוצע  
המקרה

להעברה / ס"ה

15

רשימת כסויות ומחירים  
ה-ן סופי

אשטרוט" חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה : **נמל סוכות - הקמה 3 סקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/50399/75 \***

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ה.כ	א.ג.	ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	מ.ס. סד.
		א.ג.	לי						
							<b>011. עבודות צב</b>		
			220	220	1	קט"ב	סיוור לבן, ס"ג כל הקירות והתקרות		1
			250	250	1	קט"ב	סימון ושלוט בצבע זוהר, לפי הקנה הג"א בחוק		2
			<u>470</u>				סה"כ עבודות צבע (הקנה לדף רכוש מס' 2)		

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

אחד המבצעים והתקנים. הקבוצה המאוחדת  
המחלקה  
תל אביב

**העבודה בוצע**

המפקח

להעברה / סיה

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה : **נהל סוכנות - 3 מקלטים**

מספר החוזות/החוזת  
**59/60339/75**

מספר ההזמנה  
**מקלט ספ/210/ר**

תאריך

ס.ה.כ. ליי	א.ג.י	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס י ו ג ה ע ב ו ד ה	ס י ו ג	ס.ס. ס.ד.
		ליי	א.ג.י						
<b>ב) נהל סוכנות - מקלט ספ/210/ר - סה גרעני</b>									
		11930	20						
		<del>4997</del>	26						
		<del>16,166</del>	06				17	מפי דף	1
		110202	84				19	מפי דף	2
		<del>22,551</del>	00				19	מפי דף	4
		3224	24				19	מפי דף	5
		<del>3,253</del>	42				20	מפי דף	6
		2997	17				20	מפי דף	7
		<del>8,048</del>	58				22	מפי דף	8
		20797	-				22	מפי דף	9
		<del>21,011</del>	-				24	מפי דף	10
		8290	-				24	מפי דף	11
		<del>10,330</del>	-				25	מפי דף	12
		11206	-				25	מפי דף	13
		<del>11,357</del>	-				27	מפי דף	14
		850	-				27	מפי דף	15
		<del>1,256</del>	-				27	מפי דף	16
		<del>184,158</del>	06	174495	97				
		<del>174,566</del>	37						
		<del>17416</del>	41	24899	09				
		<del>36,851</del>	15						
		<del>220,367</del>	-	209884	76				
		<del>209,474</del>	84						
		<del>10,422</del>	24	10469	72				
		<del>(-) 11,044</del>	32	198924	85				
		<del>209,338</del>	55						
		<del>194,001</del>	05						
		<del>143,163</del>	11	2460700	2				
		<del>239,191</del>	10						
		<del>450,152</del>	70						
		<del>445,165</del>	41	444994	85				

אשר הקבוצה והקבוצים הקבוצ המאוחד  
המפקח  
העבודה בוצע  
המפקח

להעברה / סיה

17

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן נוספי

אשטרום\* חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: **נהל סוכות - 3 מקלטים**

מספר  
המרכז/ החוזה  
**39/60339/75**

מספר  
ההזמנה  
**מקלט 210/ר**

תאריך

ס.ט. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
		אג'	ליי				אג'	ליי	
<b>נהל סוכות - מקלט 210/ר (מחירי יחידה מדר 12/72)</b>									
<b>1. עבודה קמר</b>									
1				30	912.52	24	12,775.28	28	
					692.31		9552.62	62	
2				30	1.70	19	19.11	11	
				30	4.90		215.04	04	
3				30	4.40		30.80	80	
4				30	12.80		434.54	54	
				30	12.80	35	448.00	00	
5				30	3.70		42.32	32	
				30	3.41		105.02	02	
6				30	4.40		77.00	00	
				30	17.50		1943.70	70	
7				30	520.06	4	2,080.24	24	
					485.94		16,155.05	05	
							11993.26	26	
							11930.38	38	

סה"כ עבודה חסידה, העברה לוף רכוש 35

אחד הקבוצים הקבוצים הקבוצ המאחד  
**המחלקה לתכנון**  
מדר לפקות  
תל-אביב, רחוב יוסף 27, 24 92 71

העבודה בוצע  
בפקוד

להעברה / סיה

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

העבודה : **נהל סוכות**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז/החוזת  
**39/60399/75**

מקלט סט/210/ר

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ס. ד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	ה ס כ ו ס		ס ה * כ
						אג' ליי	אג' ליי	
		<b>02, קבוצה בטון יצוק באר</b>						
1		כאץ בטון רזה, בעובי 5 ס"מ, סתת לפרצתים, ספורול ומחולק. ד.כ. 30	מ"ר	160.00	11.30	1809	81	1,809
2		בטון ג-100 יצוק סביב לקירות בור השאיבה, המחיר כולל תבניות בצד אחד בלבד. ד.כ. 31	מ"ק	1.89	333.-	629	33	629
3		סרנף בטון בעובי 25 ס"מ. המחיר כולל הסדקה שפוקים לפי התבנית, ד.כ. 31	מ"ר	152.04	95.-	14,443	80	14,443
4		רצפה הלוייה במטון בעובי 20 ס"מ ד.כ. 31	מ"ר	3.30	95.-	313	50	407
5		רצפה הלוייה במטון בעובי 30 ס"מ (מסמתי ביניים של הסדרגות) ד.כ. 31	מ"ר	353.00	113.-	398	89	398
6		רצפה הלוייה במטון, סטופקה, בעובי של 30 ס"מ סתת לסורי הסדרגות ד.כ. 31	מ"ר	5.54	113.-	625	02	625
7		החלקה סרנפים ורצפות הלוייה בתוספת 1 ק"ב צמנט/מ"ר ד.כ. 32	מ"ר	143.50	5.-	673	85	712
8		בטון יצוק סביב לצנור ביוב, לפי הפרט, ג-100 ד.כ. 32	מ"ק	1.4	357.-	521	22	521
9		קירות במטון, בעובי 10 ס"מ, ד.כ. 32	מ"ק	1.91	470.-	512	30	803
10		קירות במטון בעובי 20 ס"מ, ד.כ. 33	מ"ק	11.03	376.-	4260	08	4,147
11		קירות במטון, בעובי 30 ס"מ, ד.כ. 33	מ"ק	32.12	348.-	11187	72	11,055
12		קירות במטון בעובי 35 ס"מ, ד.כ. 34	מ"ק	36.36	357.-	12980	52	13,655

להעברה / ס"ה

העבודה בוצע

אחד לקבוצה והקבוצה הקבוצ המאחר  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4  
מדינת ישראל  
התאחדות הנדסאים

רשימת כמויות ומחירים  
ה-ן סופי

19

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : נהל סוכות

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה  
קלט 210/7

תאריך

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה			יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ לי"י
		ל"י	א"י	ל"י				א"י		
13		קירות מכסון, בקוטי 30-35 ס"מ, לבנין השנייה, המחיר כולל הבנייה בצד אחד אז בלבד	מ"ק	3.15	357.-	1,124.55				
14		גוטי בטון יצוקים סביב לבנונית ארוזר לפי הפרט ב-100 ד.כ. 36	מ"ק	1.05	357.-	374.85				
15		קרת בטון סלא, אופקית ומשומקרת, בקוטי 30 ס"מ, ד.כ. 35	מ"ר	32.74	150.-	4911.-				
16		קרת בטון סלא בקוטי 40-45 ס"מ ד.כ. 35	מ"ר	145.69	157.-	20990.23				
17		קרת בטון סלא בקוטי 4 ס"מ, ד.כ. 35	מ"ר	4.68	175.-	819.-				
18		החלקה הקרת מכסון בחוטמה 1 ק"ג צמנט ל/20 ד.כ. 30	מ"ר	151.12	5.-	755.85				
19		טורי מדרגות מכסון בתוך הטולם 25/10 ס"מ	מ"א	20.40	22.-	448.80				
20		מוסות סלדה עגוליים שקוטרם אינו קולה על 15 ס"מ ד.כ. 102	טון	147.24	1880.-	26744.88				
21		מוסות סלדה עגוליים שקוטרם אינו קולה על 15 ס"מ ד.כ. 102	טון	3.553	1880.-	6679.54				
		סה"כ להעברה לרף רכוז 15				110202.88				
1		קירות הבנה על החסימה סלכות מוליסמטור מוקצף בקוטי 5 ס"מ, ד.כ. 36	מ"ר	157.50	17.50	2756.25				
2		בניה יבשה סמון, סביב לקירות בוד השנייה ד.כ. 36		15.09	31.-	457.79				

אחד הקבוצות הקבוצות הקבוצות הקבוצות  
העבודה בוצע  
המפקח  
למעברת לרף רכוז 15  
3624

**רשימת כמויות ומחירים**  
א-י סופיא

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

העבודה: **נחל סוכיה - חקמה 3 פקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/73**

מספר  
ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ ל"י
		ל"י	א"י				ל"י	א"י	
		<b>05. קבוצות איטום</b>							
1		איטום בתם פתח לרצפיה בטון כולל נייר טול		מ"ר	155.05	15.70	2,437.13	2,481.54	
2		כריחה קירות בטיט אמולסיה 10 מ"מ		מ"מ	150.-	6.40	1,056	1,056	
3		אטום קירות בטון לעיל		מ"מ	150.-	12.20	1,852	1,852	
4		כפי פ.י.וי.סי. ברובה 10 מ"מ		מ"מ	45.80	18.80	817.44	817.44	
5		דולקה בטיט אמולסיה בחיבור שבין הרצפה והקירות		מ"מ	50.00	8.45	422.50	422.50	
6		אטום קירות בור שאיבה בטיט אמולסיה כסופניה עם צמר זכוכיה		מ"מ	12.17	30.-	365.10	365.10	
7		בריקה האטימה כמפורט, באם זה ייורט עכ"ל		1	850.-	850.-	850.-	850.-	
		הקבוצה לרף רצוף							
									7,997.17
		<b>06. קבוצות פגיונות</b>							
1		דלה חרף לפתח 105/200 מ"מ, לפי הפרט הג"א, מ"מ 21, ד.כ. 37		יח"	1.-	2,200.-	2,200.-	2,200.-	
2		דלה חרף לפתח 105/200 מ"מ לפי פרט הג"א מ.פ.מ. 22, ד.כ. 37		יח"	1.-	2,200.-	2,200.-	2,200.-	
3		דלה בז לפתח 91/200 מ"מ, לפי פרט הג"א מ.פ.מ. 22, ד.כ. 37		יח"	1.-	2,200.-	2,200.-	2,200.-	
4		דלה אקסטיה לפתח 100/190, לפי פרט הג"א לפגיונות 1972, ד.כ. 37		יח"	3.-	1034.-	3,102	3,102	

להעברה / סיה

העבודה כוצע

אחד הקבוצות והקבוצים תקינים ומאוחדים

המחלקה לחקירות

21		רשימת כמויות ומחירים ה-ן סופי				אשטרוס"י חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צורלסון 4			
חשוב והערכה ע"י		חשבוזה : נהל סוכרם - הקמה 3 סקלטים							
מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך					
39/60399/75									
ס	ה	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ט ו ג ה ע ב ו ד ה	טוג	ס.ס. סד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
							דלת ספה לטרומים, לפת 60/200 ס"מ, לפי הפרט בגליון 9		5
		846	-	282.-	3.-	יח'			
							דלת ספה, בקיר ספריד, לפת 60/200 ס"מ (גליון 9)		6
		282	-	282.-	1.-	יח'			
							דלת רשת לפת גורטור, כולל כנל עליון קבוצ הכל במידה כללית 120/250 ס"מ (גליון 1) עם שתי כנפיים		7
		500	-	500.-	1.-	יח'			
		800	-	800.-	1	יח'	דלת כניסה במידה כללית 120/200		8
							מלון מלוח נגר לחץ רגז 60/60 ס"מ, לפי פרט הב"א ס"מ 25, 15 ס"מ		9
		1,974	-	658.-	3.-	יח'			
							מלון רשת, ביציאה חרוט, במידה 70/70 ס"מ (גליון 9)		10
		425	-	142.-	3	יח'			
							סולם נייד מנורוח כגולבנים, לפי הפרט (גליון 9)		11
		495	-	165.-	3	יח'			
							שלבי סולם ביציאה חרוט המסורה מלוח 18 ס"מ		12
		152	-	18.-	9	יח'			
							צנור אויר ישר, מלוח 8 ס"מ, כולל פלנג', סכסכה חרוט, ברבים סופיים קדמיות ניקל, וז להליח הנכמה, אורך הצנור 40 ס"מ, (פרט הב"א ס.ס. 027)		14
		864	-	215.-	4	יח'			
		2,000	-						
		384	-	192.-	2	יח'	כנ"ל אך באורך של 30 ס"מ		15
							כנ"ל, אך כפתור בסעיף 25 של רשימת המסורות, אורך כללי של הצנור 3.00		16
		1,800	-	450.-	4.-	יח'			
						סך			

להערכה / סיה

הע"מ דה בוצע  
המפקח  
אשר זקוקות והקבוצים הקבוצ הסמכות  
הסמכות  
תל-אביב



**רשימת כמויות ומחירים**

**אשטרום** חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נהל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר המרכז/ החוזה

מספר ההזמנה

תאריך

מ.ס. סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		כ"ס	ה"א
					ליי	אג'		
17	שרוול דרך קיר 20 ס"מ עובי מצנור בגולבן פ 4" אורך הצנור 24 ס"מ	יה"	3	85.-	255	-		
18	שרוול כנ"ל, עבור צנור מליטה ב' של הצנרת, כולל מלנג' ומכסה סט' 31	יה"	1	85.-	85	-		
19	שרוול מצנור בגולבן פ 2" באורך של 10-50 ס"מ	יה"	4	50.-	200	-		
20	כנ"ל, אך צנור פ 3" לצנור קניקה	יה"	1	85.-	85	-		
21	מסוקף ספה 2 ס"מ עובי, במידה 50/20/30 ס"מ, לפי פרט הב"מ	יה"	3	66.-	198	-		
22	מעבר קיר מצנור בגולבן פ 1" באורך כללי 10-20 ס"מ עם הכרה מצד חוץ	יה"	2	50.-	100	-		
23	מעבר קיר מצנור 1 1/2" באורך 10-30	יה"	4	50.-	200	-		
24	מעבר רצפה עבור צנור פ 4" למטבחית בור השאיבה	יה"	2	85.-	170	-		
25	מעבר קיר מצנור בגולבן פ 2" באורך 65 ס"מ	יה"	1	60.-	60	-		
26	סככה כפתחי המורטס במידה 110/25 ס"מ לפי הפרט (גליון 6)	יה"	2	170.-	340	-		
27	מכסה לבור שחיבה במידה 60/60 ס"מ לפי פרט בגליון 12.	יה"	1	222.-	222	-		
28	הקמה למרז סדרגות, מצנור פלדה פ 1 1/4" לפי הפרט (גליון 11)	ס'	11	40.-	440	-		

להעברה / ס"ח

אחד הקבוצות והקבוצים הקבוצות  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
 מס' 11  
 תאריך: 24.9.77  
 חתום: [Signature]

REPORT OF THE COMMISSIONER

GENERAL STATE SERVICE

STATE OF NEW YORK

1911

NAME

OFFICE

CLASSIFICATION

NO.

CLASS.

NAME

NO.

CLASS.

NAME

NO.

CLASS.

NO.

CLASS.

NO.	CLASS.	NAME	NO.	CLASS.	NAME	NO.	CLASS.	NO.	CLASS.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

STATE OF NEW YORK [REDACTED]

1911

23	<b>רשימת כמויות ומחירים</b>	אשטרום חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צורלסון 4
----	-----------------------------	--

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י	העבודה : <b>נחל סוכות - 3 פלטים</b>
--------------------------------	-------------------------------------

מספר המרבז / החוזה 39/60399/75	מספר ההזמנה	תאריך
--------------------------------------	----------------	-------

ס.ה.כ	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ד.
	אג' ל"י	אג' ל"י						
		40	40	1	י"ח	צנור פלסטית מוקשה בחכנס לויילון במינה המקלח		29
		80	80	1	י"ח	מכסה לתא כבל כמדור 400/400/10		30
		85	85	1	י"ח	סקר א ברצפה של צנור מגולבן 1 1/2" וכו'		31
		<del>31,011</del>	-			סה"כ העברה לרף רכוש 16		
		<del>20795</del>	-					
						<u>07. מחקן הברזאה</u>		
						<u>071. הטמנת סיה קרים לחטים</u>		
						צנורות מגולבנות מחוץ לכנין פבודרים		01
		<del>400</del>	<del>40.-</del>	<del>10</del>	ס'	מחוץ באספלט קוטר הצנור 1.1"/2" קוטר עד 0.60 מטר.		
						צנורות מגולבנות מחוץ הכנין, גלויים		02
		58	29.-	2	ס'	על קירות, מחיצות והקרות, קוטר הצנור 1/2"		
		540	27.-	20	ס'	צנורות כנ"ל קוטר 1"		03
		95	24.-	4	ס'	צנורות כנ"ל קוטר פ 3/4"		04
		88	22.-	4	ס'	צנורות כנ"ל קוטר 1/2"		05
						<u>072. אינוריים לצנורות סיה קרים לחטים</u>		
		240	120.-	2	י"ח	סמרים אלכסוני סגסוגת נחושת קוטר 1 1/2"		01
		<del>140</del>	<del>140.-</del>	<del>1</del>	י"ח	תא בטון לשמרים,, קוטר 60 קוטר עד 0.60 מ'		02

אשר הקבוצה המקצועית הקובץ המאחד  
המחלקת  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

העבודה / סיה

הצנורה בוצע

24 92

DATE		DESCRIPTION		AMOUNT		BALANCE	
DAY	MONTH	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT	DEBIT	CREDIT
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
TOTAL							

**רשימת כמויות ומחירים**

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל אביב, רחוב צורלסון 4

ח-ן סופי

העבודה: **נחל טובה - הקמת 3 סלקטים**

חשוב  
והערכה ע"י

מספר  
המרכז / החזוזה

מספר  
ההזמנה

תאריך

39/50399/75

מ.ס. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ	
						ליי	אג'	ליי	אג'
		<b>074. סערה נקזים ואזוריים לטי ולוחין ושפכין.</b>							
01		בנור מגולבן לאזור, קטר הצנור 4"	מ	1	300.-	300	-		
02		בנורות כנ"ל לקו פניקה קוטר 3"	מ	6	53.-	378	-		
03		בנורות כנ"ל קוטר 2"	מ	1	50.-	50	-		
04		בנורות כנ"ל קוטר 1/2"	מ	2	45.-	90	-		
05		בנורות ברזל יציקה ספרס כבד לנקזים קוטר הצנור 4"	מ	9	158.-	1,358	-		
06		ספרס יציקה ברזל 4"/4" ס"מ	יח'	1	141.-	141	-		
07		ברזסי פח מגולבן, כובעי אזור	יח'	1	18.-	18	-		
		<b>075. סלולות ספרסיות ואביזריהן</b>							
1		סלולות ספרסיות ספינק ברזל ספרס המאיל כולל ספרס 4" ספינק ברזל כולל ספרס חדח ומזרס עם צנור	יח'	2	558.-	1,315	-		
2		כיסור חרס לבן, ספרס 45x37 ס"מ כולל ברזל 1/2"	יח'	3	489.-	1,467	-		
3		סלולות, כוללות ברזל ספינק 1/2" לספינת ספרס וספרס	יח'	2	470.-	940	-		

אחד הקבוצה הקבוצים המכוס המאחד

מחלקת מכונות

24 92 7

העבודה בוצע

להעברה / ס"ח

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **בחל סוכות - הקמת 3 מקלטים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

מספר  
ההזמנה  
**מקלט סט/210/ר**

תאריך

מס. סדר	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ה ב"ל	ס"ה א"ג
		ל"י	א"ג				ל"י	א"ג		
		<u>2,077,310</u>								
1		הא בקרה לכיוון מחוליות בטון, א"ג		יה'	1	170.-	170.-			
		קוטר 60 ס"מ, בעומק עד 0,80 מטר.								
2		חוסמת הא הקרה בקר מכסה פיזיקה ברא		יה'	1	180.-	180.-			
		<u>2,079,310</u>								
1		סיכל מים מאסנסט 200 ליטר מזנה על רבליים כולל 2 ברזי 2", הכל לפי הפרט		יה'	2	600.-	1,200.-			
2		אספקה והרכבה מטאבה מספרים המניע		יה'	1	850.-	850.-			
		<u>40,230</u>								
		<u>8290</u>								
		<u>00, עבודות העמל</u>								
1		נקודה מאור עם מ"ז שטריין סרגן מים "זקה"		נק'	8	66.-	528.-			
2		נקודה מאור חרום כולל כנ"ל בסעיף 1		נק'	22	66.-	1,452.-			
3		נקודה תקע כולל בית תקע שטריין סרגן מים 15 א.		נק'	9	66.-	594.-			
4		נקודה תקע כנ"ל אבל 10 א"		נק'	3	66.-	198.-			
5		אספקה והקנה ארטורה "אונית" כולל פנורה		נק'	8	32.-	256.-			
6		ארטורה כנ"ל אבל עם בית תקע ביונס פנורה 24 וולט, 15-25 ווט		נק'	21	35.-	735.-			

להעברה / ס"ה

אחד הקצוניה הקבוצים תקבול האחרון  
הסוף ל...  
מדי...  
תאריך...  
מפקח

25		רשימת כמויות ומחירים ה-ן טרפי			אשטרום"י חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב עירלטון 4	
חשוב נבדק ע"י והערכה ע"י		העבודה : נהל פקודה הקטן 3 מקלטים			תאריך	
מספר המרכז / החוזה 39/50899/75		מספר ההזמנה מקלט 210/ר			סוג	
ס	ה	כ	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג
						7
			35.-	1	נק"י	גוף תאורה בבניסה למקלט עם שלט "מקלט"
		35	-			
			90.-	2	נק"י	נקודה שלמון (אנטנה) כולל צנור פריכף 1" וחוט משיכה
		180	-			8
			210.-	1	נק"י	נקודה שלמון כולל לחצן
		210	-			9
			250.-	1	קופ"י	הקנה כניסה ראשיה למקלט ע"י צנור 2/2" עם חוט משיכה כולל פרוטיל 1" (ראה פרט)
		250	-			10
			250.-	1	קופ"י	קו פקטר בין לוח ראשי ומצנר כולל צנור פריכף 1" כולל מוליכים הנורים ומצמדים
		250	-			11
			150.-	1	קופ"י	הארקה ראשיה כולל מוליכים 10 סמ"ר וצנור פריכף 3/4"
		150	-			12
			90.-	1	קופ"י	הארקה כנ"ל אך לרשת הזיון של המבנה (ראה פרט)
		90	-			13
			150.-	1	קופ"י	קו פקטר בין לוח ראשי והנרטר כולל צנור פריכף 1" ומוליכים
		150	-			14
			64.-	1	קופ"י	קו הארקה לנקודה אבס של הנרטר כולל מוטית וצנור פריכף 3/4"
		64	-			15
			64.-	1	קופ"י	קו הארקה לבנרטר כולל מוטית וצנור פריכף 3/4"
		64	-			16
			50.-	1	הח"	אנטנה מעל לתקרה מצברית
		50	-			17
			100.-	1	הח"	אנטנה מעל על זריתנים לתקרה המטען
		100	-			18
			6000.-	1	קופ"י	לוח הסל למי פרט
		6,000	-			19
			11,356.-			סכ"כ עבודה המסל, העברה לוף רכוז 16
		11,356	-			

לעכרה / ס"ה

11206

העבודה נוצע

92 71

אחד הקבוצות והתכנים הכיזום  
המטה  
תל-אביב, רחוב עירלטון 4





### רשימת כמויות ומחירים ה-ן סו"ב

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : **נהל סוכות - הקטן 3 בקלטים**

מספר  
המרכז / החוזת  
**39/50399/75**

מספר  
ההזמנה  
**מקלט סמ 210/ר**

תאריך

ס.ס. ס.	סוג	סו ג ה ע ב ו ד ה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	ה ס כ ו ם		ס ה * כ ליי
						אג' ליי	אג' ליי	
1		קבוצה פועל בנין לפי אישור ביומן 72334 סיום 27,-.75	מ"ע	60	22,-	1,320	-	
7		השלום למחלקת הכנון עבור 5 מערכות מכניזם למקלט לפי השכונ מנורף 15% x 15 ל"י	מ"ה	5	132.25	<del>661.25</del>		
8		הסגנה עבור קטרה מוצרם חוץ 343.75 135.4 $(115.15-100.35) \times 1.15 \div 2.40 =$	מ"ה	5	37.35	<del>186.75</del>		
		מ"ב קבוצה סוגה העברה לרף רכוש 3				<del>15,000.00</del>		
						<b>3305.40</b>		

אחד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאחד  
הסוגים  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
24 92 71

**העבודה בוצע**

להעברה / ס"ה

המפקח

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**רשימת כמויות ומחירים**  
מ-1 סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נחל סוכות / הקמה 3 פקלטים**

תאריך: **20.12.76**

מספר החוזת / המרכז: **39/60399/75**

מספר ההזמנה

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלוי	הסכום		חשוב והערכה ע"י	נבדק ע"י
						א"ג	ל"י		
		<b>נחל סוכות - הקמה 3 פקלטים מה קרקעיים</b>							
		<b>סכומים 1210 מ.מ. - 124</b>							
	1	פקלטים מ.מ.	ר/לפי דף 2	2		192,190.78	192,190.78	98	384,381.56
	2	פקלטים מ.מ.	ר/לפי דף 16	1		445,165.41	445,165.41	80	408,917.60
	3	עבודות שונות לפי דף 28				829,072.81	829,072.81	85	446,094.85
	4	החיקרות לפי דף 29				832,388.21	832,388.21	75	469,632.75
	5	הורדה בדיקות 0.2%							870,550.35
									821,576.44
									15,082.60
									169,926.-
									1,061,564.95
									- 2,123.95
									1,059,441.-

אחוד הקבוצה הקבוצים: הקבוצה המאוחדת  
התאחדות לתכנון  
מדינת ישראל  
לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27  
24.12.76

העבודה בוצע

להעברה / סיה

GENERAL INFORMATION		PROJECT DATA			ANALYSIS	
NO.	DESCRIPTION	DATE	TIME	LOCATION	STATUS	REMARKS
1	...	...	...	...		
2	...	...	...	...		
3	...	...	...	...		
4	...	...	...	...		
5	...	...	...	...		
6	...	...	...	...		
7	...	...	...	...		
8	...	...	...	...		
9	...	...	...	...		
10	...	...	...	...		
11	...	...	...	...		
12	...	...	...	...		
13	...	...	...	...		
14	...	...	...	...		
15	...	...	...	...		
16	...	...	...	...		
17	...	...	...	...		
18	...	...	...	...		
19	...	...	...	...		
20	...	...	...	...		
21	...	...	...	...		
22	...	...	...	...		
23	...	...	...	...		
24	...	...	...	...		
25	...	...	...	...		
26	...	...	...	...		
27	...	...	...	...		
28	...	...	...	...		
29	...	...	...	...		
30	...	...	...	...		
31	...	...	...	...		
32	...	...	...	...		
33	...	...	...	...		
34	...	...	...	...		
35	...	...	...	...		
36	...	...	...	...		
37	...	...	...	...		
38	...	...	...	...		
39	...	...	...	...		
40	...	...	...	...		
41	...	...	...	...		
42	...	...	...	...		
43	...	...	...	...		
44	...	...	...	...		
45	...	...	...	...		
46	...	...	...	...		
47	...	...	...	...		
48	...	...	...	...		
49	...	...	...	...		
50	...	...	...	...		

34 091891 22188488  
 14 201212 14 201212  
 44 2012 14 2012  
 44 2012 14 2012  
 44 2012 14 2012

[Redacted]

רשימת כמויות ומחירים  
מ-1000

העבודה: נהל סוכות - הקמת 3 פקליטים

מספר המרכז / החוזה  
39/50389/75

מספר ההזמנה

תאריך

ס"ה	כ"ל	הסכום		מחיר יחידת בלוי	כמות	יחידת המדה	סיוג העבודה	סוג	ס"ס
		אג' ל"י	אג' ל"י						
<u>נהל סוכות - פקלט מ.פ. 126/7 - מה קרקע</u>									
<u>77,721</u>									
		4,576.32							
		<del>4,231.81</del>					עבודות עפר לפי דף 3	01	1
		4,613.90							
		<del>39,977.98</del>					עבודות בטון יצוק באזור לפי דף 4	02	2
		39,374.97							
		1,648.15					עבודות בנייה לפי דף 5	04	3
		<del>4,003.48</del>					עבודות איטום לפי דף 5	05	4
		3,926.63							
		12,746.-					עבודות מסגרות לפי דף 9	09	5
		6,856.-							
		<del>9,000.-</del>					עבודות טקני הברואה לפי דף 11	07	6
		5,759.-							
		<del>8,970.-</del>					עבודות חשמל לפי דף 14	08	7
		470.-					עבודות צבע לפי דף 15	011	8
		<del>39,176.27</del>					סה"כ		
		75,306.62		15061.21					
		<del>15,984.88</del>					הוספת 20% למי החודת		9
		9,420.92		90367.26			סה"כ		
		<del>9,136.34</del>							
		7,521.23		4518.89			חוררה 5% לפי חודת		10
		<del>(-) 4,019.87</del>					סה"כ		
		81,339.41		85848.89					
		<del>85,714.52</del>							
		106,236.26		106195.88			שיכון 12/72 ל-5/75 לפי חודת 123.7%		11
		<del>115,040.14</del>					סה"כ חברה לפי דפת חשבוני		
		204,459.80					אחד הקנייה והקנייה		
		<del>192,190.28</del>		192043.98			המחיר לתכנון		
		192,190.28					תוך תפקוד		
							תל-אביב, אב 27, 24 92 71		

תל-אביב, אב 27, 24 92 71

העבודה בוצע  
אמפק

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

STATE OF CALIFORNIA

DEPARTMENT OF REVENUE

STATE OF CALIFORNIA

1964

1964

1964

NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	TOTAL
1	1/15	...	...	...
2	1/22	...	...	...
3	1/29	...	...	...
4	2/5	...	...	...
5	2/12	...	...	...
6	2/19	...	...	...
7	2/26	...	...	...
8	3/5	...	...	...
9	3/12	...	...	...
10	3/19	...	...	...
11	3/26	...	...	...
12	4/2	...	...	...
13	4/9	...	...	...
14	4/16	...	...	...
15	4/23	...	...	...
16	4/30	...	...	...
17	5/7	...	...	...
18	5/14	...	...	...
19	5/21	...	...	...
20	5/28	...	...	...
21	6/4	...	...	...
22	6/11	...	...	...
23	6/18	...	...	...
24	6/25	...	...	...
25	7/2	...	...	...
26	7/9	...	...	...
27	7/16	...	...	...
28	7/23	...	...	...
29	7/30	...	...	...
30	8/6	...	...	...
31	8/13	...	...	...
32	8/20	...	...	...
33	8/27	...	...	...
34	9/3	...	...	...
35	9/10	...	...	...
36	9/17	...	...	...
37	9/24	...	...	...
38	10/1	...	...	...
39	10/8	...	...	...
40	10/15	...	...	...
41	10/22	...	...	...
42	10/29	...	...	...
43	11/5	...	...	...
44	11/12	...	...	...
45	11/19	...	...	...
46	11/26	...	...	...
47	12/3	...	...	...
48	12/10	...	...	...
49	12/17	...	...	...
50	12/24	...	...	...
51	12/31	...	...	...

48 2182

48 4282

12 482

21

3282

2422

12 12824

14 45 2

12 2824

16 1824

12 4428

15 352 4-1

48 482 51

[Redacted signature]

1964

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

רשימת כמויות ומחירים  
ח-ן סומ"י

3

העבודה: **בחל סוכות - הקמת 3 בקלטים**

חשוב  
והערכת ע"י  
נברק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ לי"י
						אג' לי"י	אג' לי"י	
		<b>סקלט פ.מ., 124/ר - תת קרקעי</b>						
		<b>01. עבודות סל</b>						
1		הסירה לפורמטים בעומק שאינו קולה על 4.0 מ" לפי ד.כ. 1	מ3	214.45	14.-	4,402.72	3581.06	
2		כג"ל הסירה בידיים לתא סמינת לפי ד.כ. 1	מ3	21.97	35.-	768.95	329.35	
3		הוספת לג"ל עבור הסירה בעומק הקולה על 4 מ" - 35 א 35 לי"י <i>מטעם הולד ימ"ר קניסה</i>	מ3	14.55	12.25	178.24	57.57	
4		הרצפת הגדיטה בעל 50 מ" לפי ד.כ. 2	מ3	220.04	4.-	881.60	645.94	
						<b>6,231.51</b>	<b>4613.91</b>	
							<b>4556.33</b>	

אחוזי המימון המבוקשים מאחד  
המבטחים, לתכנון  
סלילי לפיקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27  
24 92 73

העבודה בוצע  
התקנת

להעברה / סיה

חשבוש ווערכה עיי  
 נבוק עיי  
 חעכודה: **נהל סוכות - הקמה 3 סקלטים**

מספר ההזמנה  
 תאריך  
 מספר המרכז / החוזה

סה"כ לי		הסכום לי		מחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ד
							<b>02. עבודות בטון יצוק האתר</b>		
							אסמא		
							021.1 פק בטון רזה פחם לפיראמיט, קובי 5 ס"מ		
	665 91		11.30	58.95		מ"ר			
	<del>641 05</del>			56.73		מ"ר			
							21.2 בטון יצוק סגוב לקירות בור המגיבה, בקובי טמנה לפי התכנית, המחיר כולל חבניה בצד אחד בלבד, לפי ד.כ. 3		
	<del>449 55</del>		<del>355.-</del>	<del>1.35</del>		מ"ק			
	4,221 04		76.-	55.54		מ"ר	022.3 סרף בטון בקובי 20 ס"מ, ד.כ. 3		
	<del>4081 20</del>			53.70		מ"ר			
							022.4 רצפות תלויות בטון, קובי 20 ס"מ לפי ד.כ. 3		
	104 50		95.-	1.10		מ"ר			
							022.5 רצפות תלויות בטון, קובי 30 ס"מ		
	170 63		113.-	1.51		מ"ר			
							022.6 רצפות תלויות בטון משופקות, קובי 30 ס"מ		
	528 84		113.-	4.68		מ"ר			
							023.7 קירות בטון בקובי 10 ס"מ, ד.כ. 4		
	188 -		470.-	0.40		מ"ק			
	714 40		376.-	1.90		מ"ק	023.8 קירות בטון בקובי 20 ס"מ, ד.כ. 4		
	6,350 12		348.-	18.19		מ"ק	023.9 קירות בטון בקובי 30 ס"מ, ד.כ. 5		
	7,022 19		357.-	19.67		מ"ק	023.10 קירות בטון בקובי 35 ס"מ, ד.כ. 5		
	388 5			1.11		מ"ר	023.11 גושי בטון יצוק סגוב צנור אורור לפי פרט		
	<del>549 78</del>		350	4.54		מ"ק			
	1531 2			11.84		מ"ר	023.12 הקרה בטון טלא, בקובי 30 ס"מ, ד.כ. 6		
	<del>1,623 70</del>		130.-	12.47		מ"ר			
	6583 60			43.60		מ"ר	023.13 הקרה בטון מלא, בקובי 40 ס"מ, ד.כ. 6		
	<del>6,216 67</del>		151.-	41.17		מ"ר			

מחיר יחידה ממוצע - תוכנית המאחד  
 המחיר יחידה ממוצע - 40 ס"מ  
 מחיר יחידה ממוצע - 6.כ.ד  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
 71 92 4

להעברה / סיה

העבודה בוצעה  
 המפקח



אשטרות" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן סופי

העבודה: **נחל כוכות - תקנת 3 סקלים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/60399/75**

ס.ס. ד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
		אג'	ליי				אג'	ליי	
023.14				מ"ר	6	184.-	310	96	
023.15				מ"ר	6	130.-	854	10	
023.15א				מ"ר	5	104.11	520	55	
							392	65	
026.16				מ"ר	7	22.-	536	60	
026.17				מ"ר	3	10.-	30	-	
026.19				קומ"	1	750.-	750	-	
027.20				מ"ר	20	1880.-	8375	44	
							39	342	
							39,977	98	
045	1			מ"ר	15	94.18	1,648	15	
							1,648	15	

להעברה / סיה

04. עבודות בנייה  
קירות הגנה על איטום, מפלוקי  
פוליאתר פלואס, קובי 5 ס"מ  
לפי ד. ס"מ, 21 ס"מ  
ס"מ עבודות בנייה  
24.92.71, 27.10.27

העבודה נוצע  
המפקח

6		רשימת כמויות ומחירים ח-ן טומי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	
חשוב והערכה ע"י		העבודה: גחל סוכות - הקמ"צ מקלטים				
נבדק ע"י		מספר המרכז / החזות		מספר ההזמנה		תאריך
39/60399/75						
ס"ח	ס"ח	מחיר יחידה	כמות	יחידת	סוג העבודה	ס"ט
ליי	אג'	בליי		המדה		ד.
					<b>05. עבודות איטום</b>	
					איטום מחמת לרצפות כמפורט לעיל	054.1
	890 60	15.70	56.75	מ"ר	כולל שכבת ניר טול חלה בזימ	
	661 59	-	99.18			
	677 69	6.60	102.68	מ"ר	מריחת קירות במיח אבולסיה בקובי	053.2
	1149 -		99.18		10 מ"מ	
	1,252 70	12.20	102.68	מ"ר	איטום קירות כמפורט לעיל	055.3
					פני פי.וי.טי. ברוחב 18 ס"מ	055.4
	508 +3		27.06		(סימון A-11) במקום החיבור בין	
	489 97	18.80	26.06	מ"ר	הרצפה והקירות לפי פרט	
					עיבוד החלקה במחמת הקיר החיצוני	057.5
	252 69	8.45	29.90	מ"ר	בחיבור שבין הרצפה והקירות	
					בדיקה איטום כנדרש ע"י	059.7
	500 -	500.-	1	קוב"מ	הצפה מבטנים	
	4,065 69				סה"כ עבודות איטום	
	3922 49				הקבחה לדף רכוז 2.	

אחד הקבוצה והקבוצים הקבוצים המאוחד  
המחלקה לתכנון  
עודד לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 2492 71

העבודה בוצע  
המפקח

להעברה / סיה

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

7		רשימת כמויות ומחירים ה-ן כופי			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4				
חשוב והערכה ע"י		העבודה: גחל טובות - הקמת 3 מקלטים							
מספר המרכז / החוזה 39/60399/75		מספר ההזמנה		תאריך					
ס"ה כ"ב לי	ס"ה כ"א אג'	הסכום לי	הסכום אג'	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סיד	ס"ד
							<b>06. תפודות סגורות</b>		
							דלת מס' 1 ברשימה, במידות 91/200 ס"מ - חיף	069	1
		2,200	- 2,200	✓	1	יח"מ			
							דלת גז מס' 3 ברשימה, במידות 91/200 ס"מ.	069	2
		2,200	- 2,200	✓	1	יח"מ			
							דלת אקוסטית מס' 4 ברשימה, במידות 100/190 ס"מ	069	3
		2,200	- 2,200	✓	1	יח"מ			
							חלון 15 ס"מ מס' 5 ברשימה, במידות 80/60 ס"מ	069	4
		658	- 658	✓	1	יח"מ			
							דלת בערות מס' 6 ברשימה, במידות 60/200 ס"מ	069	5
		282	- 282	✓	1	יח"מ			
							דלת לתא בנפטור מס' 8 ברשימה, במידות לפי מכניה פר 11, 1.30/155-2.50 חרטוניקה	069	6
		900	- 900	✓	1	יח"מ			
							דלת בכניסה, מס' 9 ברשימה, במידות 120/210 ס"מ	069	7
		800	- 800	✓	1	יח"מ			
							חלון מס' 10 ברשימה, במידות 70/70 ס"מ לפי אלטרנטיבה א' כמפורט	069	8
		300	- 300	✓	1	יח"מ			
							לת לפיכוח		
		9,540	-						

אחד הקבוצות הקובצות הקבוצ המאוחד  
המחלקה לתכנון  
מדור לפיקוח להעברה  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 24 92 71

להעברה / ס"ה

העבודה בוצע  
[Signature]

רשימת כמויות ומחירים  
ת-ן סופי

8

העבודה : א נחל סוכות - תקנת 3 בקלטים

חשוב  
והערכה ע"י  
נכדק ע"י

מספר  
ההזמנה

תאריך

מספר  
המכרז / החוזה 39/60399/75

ס.ס. ד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
						אג' ליי	אג' ליי	
9	069	סולם כמפורט במס' 11 ברשימה, במידות כלליות 40/150 ס"מ	יח"מ	1	165	165	-	9,540
10	069	סלביא סולם כמפורט במס' 12 ברשימה, בברזל בקוטר 18 ס"מ	יח"מ	5	18	90	-	720
11	069	תקנת למדרגות מס' 13 ברשימה, מגינור מלדה לפי פרט	מ"מ	6.00	40	240	-	
12	069	מעבר מפה מס' 14 ברשימה במידות 50/20 ס"מ	יח"מ	1	66	66	-	
13	069	טכנה אורזר לבנרטור מס' 15 ברשימה במדות 100/25 ס"מ	יח"מ	1	170	170	-	
14	069	טכנה לבור שאיבה, מס' 16 ברשימה, במידות 60/60 ס"מ	יח"מ	1	222	222	-	
15	069	הא למכנסה כבל החשמל, מס' 17 ברשימה	יח"מ	1	150	150	-	
16	069	בנור בקוטר 2" כמפורט במס' 18 ברשימה למליה וילון	יח"מ	1	40	40	-	
17	069	צינור אורזר כמפורט במס' 21 ברשימה בקוטר 8" + אובגן בקיר 30	יח"מ	2	192	384	-	
18	069	צינור אורזר כמפורט במס' 22 ברשימה, בקוטר 8" + אובגן בקיר 20	יח"מ	1	216	216	-	
19	069	צינור אורזר כמפורט במס' 23 ברשימה בקוטר 8" + אובגן+זוויות	יח"מ	1	350	350	-	
20	069	מעבר בקיר כמפורט במס' 24 כמפורט במס' 24 ברשימה באובגנים	יח"מ	1	100	100	-	

המשך בדף 9.

להעברה / סיה

אסוד הקבוצה הקבוצים הקבוצה האחד העבודה בוצע

המחלקה לעבודות  
מד"מ (צ"מ) / צ"מ

24-92-71

תל-אביב, רחוב צירלסון 27

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נחל סכוד - הקמת 3 הקלטים**

מספר החזרה / החוזה: **39/60399/75**  
 מספר ההזמנה

מס. סד.	סוג	סיווג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ח כ"ל	ס"ח א"י
						ל"י	א"י		
21	069	כנ"ל, אבל בקוטר 1 1/2" כמפורט במס' 25 ברשימה	יח"	1	85	85	-		
22	069	מעבר לצינור קוטר 4" כמפורט במס' 27 ברשימה + אוגון	יח"	3	85	255	-		
23	069	שרוול כמפורט במס' 28 ברשימה, בקוטר 4" + אוגון	יח"	1	85	85	-		
24	069	צנור סגולבן 4" באורך 24 ס"מ כמפורט במס' 29 ברשימה	יח"	1	120	120	-		
25	069	מעבר לצינור אויר בקוטר 4" כמפורט במס' 30 ברשימה, למי אלטרנטיבה א"י אוגנים סגולה סגולוונה	יח"	1	180	180	-		
26	069	שרוול כמפורט במס' 31 ברשימה, בקוטר 1 1/2" ובאורך 10 ס"מ	יח"	2	30	60	-		
27	069	שרוול כמפורט במס' 32 ברשימה, כנ"ל אבל באורך 20 ס"מ	יח"	1	30	30	-		
28	069	צנור 8" בין חדר מדרגות לסולם בהתאם לתורמה ביומן 2.כ.ד.72596	יח"	1	216	216	-		
		סה"כ עבודות סגורות							
		העברה לרף רכז 2							
						12,746	-		
						42,764	-		

אחד הקבוצות והקבוצים, הקבוצ המאוחד  
 המאחדקה לתכנון  
 מדגם צפולוח  
 תל-אביב, רחוב אסן 27, 71 32 24

העבודה סוגי  
 תאריך

להעברה / ס"ח

10

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב אירלסון 4

העבודה: נהל סוכות - תקנת 3 מקלטים

חשוב ווערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר החוזה / החוזה  
39/0399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלי	הסכום		סה"כ לי	אג'י
						אג'י	לי		
<b>07, מחפצי הברז</b>									
<b>071 הספק פים קרים</b>									
01	071	צנורות מגולכנים בחוץ לבנין פנוריים בחוץ באסלט, קוטר הצנור 1" עומק עד 0.50 מ'	מ"ס	10.00	410	400			
02	071	צנורות מגולכנים בחוץ הבנין גלויים על קירות, במיננה ומקורה, קוטר הצנור 1"	מ"ס	5.00	29	145			
03	071	צנורות כנ"ל קוטר 1"	מ"ס	10.00	27	270			
04	071	צנורות כנ"ל קוטר 1"	מ"ס	10.00	22	220			
<b>072, אביזרים לצנורות פים קרים</b>									
01	072	סמורס אלכמוני פנוריה קוטר 1"	יח"ט	2	120	240			
03	072	הא בחוץ לסמורס קוטר 60 מ"מ עומק עד 0.50 מ'	יח"ט	1	140	140			
<b>074, פנוריה נקזים לפי דלוחין וסוכנין</b>									
01	074	צנורות מגולכנים לנקזים קוטר הצנור 1"	מ"ס	2.00	41	82			
02	074	צנורות כנ"ל קוטר 2"	מ"ס	2.00	45	90			
03	074	צנורות כנ"ל (קו סניקה) קוטר 3"	מ"ס	15.00	53	945			
04	074	צנורות כנ"ל (קו אורור) קוטר 4"	מ"ס	6.00	90	480			
05	074	צנורות סניקה ברזל; פיון כבדי; לנקזים, קוטר הצנור 1" עומק העבודה בוצע	מ"ס	10.00	152	1,520			

העברה / סיה

אחרי התקנת המכשירים לבנין המאוחז  
המחיר קולט לתכנון  
מדור לפקוח  
תל-אביב, רחוב אירלסון 27  
24 92 71

*(Handwritten signature)*

11

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן 1015

אשטרום"י חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צורלסון 4

העבודה: נהל סוכות - הקמה 3 מקלטים

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ט. ס.ד.	סוג	סוג העבודה				יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום	
		אג'י	ליי	אג'י	ליי					
074	01				מ"ר	6.00	30	180	-	
074	07				מ"ר	1	60	60	-	
074	08				מ"ר	1	30	30	-	
074	09				מ"ר	1	18	18	-	
<b>075 קביעות הברואיות והבידוריות</b>										
075	01				מ"ר	1	558	558	-	
075	02				מ"ר	1	489	489	-	
075	03				מ"ר	2	238	476	-	
075	04				מ"ר	1	470	470	-	
<b>077</b>										
077	01				מ"ר	1	170	170	-	
077	02				מ"ר	1	150	150	-	
<b>079</b>										
079	01				מ"ר	1	450	450	-	

450  
- 400  
6856 -

להעברה / סיה

התקן  
אחזקת-הקמתה והקנייתם הקבועים-המחוז  
המחלקה לתכנון  
מד"ס לפיקוח  
תל אביב, רחוב סומ"ן 27, 84 92 71

THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

STATE OF NEW YORK

OFFICE OF THE STATE COMPTROLLER

ALBANY, N. Y.

1900

1900

No.	Description	Amount	Date	Particulars	Total
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

[Redacted]

100



**רשימת כמויות ומחירים**  
מ-1ן סוכי

אשטרום\* חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חעבודה : **נהל טובום - תקנת 3 פקליים**

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכב / החוזת **59/60399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ ל"י
		אג"י	ל"י				אג"י	ל"י	
02	079	<b>הפנין סעיף 079, טובום</b>							
		אספקה והרכבה של משאבה יד כפופים 2							
				יח"ט	1	650	650	650	
								<del>2,040</del>	
		<b>00, עבודות השכל</b>							
1		אספקה והתקנה של נק"ט השכל למאור עם							
		בנור מריכף 3/4", מוליכיים 1.5 סמ"ר							
		כולל קומפארט המעמדות; אביזרי קור,							
		מ"ז סטוג משרייין, טוגן מיט, כדוגמת							
		חוצרת "וקה" וקוי הזנה		נק"ט	2	66	132	66	
2		אספקה והתקנה של נק"ט השכל למאור חרום							
		בנור מריכף 3/4", מוליכיים 1.5 סמ"ר							
		כולל כנ"ל סעיף 1		נק"ט	9	66	594	66	
3		אספקה והתקנה של נק"ט בית הקט כולל:							
		בית הקט סטוג משרייין טוגן מיט 15"א							
		כדור "חוצרת "וקה", בנור מריכף							
		3/4", מוליכיים 2.5 סמ"ר וקוי הזנה		נק"ט	1	66	66	66	
4		אספקה והתקנה של נק"ט בית הקט כולל:							
		בית הקט סטוג משרייין טוגן מיט 10"א							
		כדוגמת חוצרת "וקה", בנור מריכף							
		3/4" מוליכיים 1.5 סמ"ר וקוי הזנה		נק"ט	5	66	330	66	
5		אספקה והתקנה של ארמטורה דגם "אניה"							
		כולל מנורה 220 וולט-60 דוט, עם							
		הארקה לגוף וכסוי מלכסי סקוף		נק"ט	2	32	64	32	
		אספקה והתקנה של גוף האורה בג"ל							
		סעיף 5, אבל עם בית מנורה ביונס							
		12 וולט ומנורה 12 וולט, עם סמך		נק"ט	8	35	280	35	
		15 וולט או 20 וולט,							

להעברה / סיה

העבודה כוזב  
אחד הבעלים והמנהל  
המהלך של העבודה  
מדור לפקוח  
תל-אביב, רחוב ארסן 27, 84 92 71

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
3-7 סופי

13

העבודה: **בחל סוכות - תקנת 3 מקלטים**

חשוב והערך ע"י נבדק ע"י

תאריך

מספר ההזמנה

מספר המרכיב/ החוזה **39/60899/75**

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	סחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ח כ"ל
						ל"י	אג'	
7		אספקה והתקנת של גוף תאורה כבניסה למקלט עם שלט "מקלט"	נק"מ	1	35	35		
8		אספקה והתקנת של נק"מ סלפון (מנטנה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט משיכה מברזל מגולבן כולל הצנור קיר מנאים	נק"מ	2	90	180		
9		אספקה והתקנת של נק"מ מ סלפון כולל: צנור מריכף 3/4", מוליכיס 1.5 מ"ר, למצן וסלפון 24 וולט	נק"מ	1	210	210		
10		אספקה והתקנת של בניסה ראשית למקלט ק"י צנור מיס סמלוח מגולבן 21/2", עם חוט פלדה מושמל.	ק"מ	1	250	250		
11		אספקה והתקנת של קו קשר בין לוח ראשי ומצנר, כולל צנור מריכף 1" מוליכיס 2" מ"ר, כולל חיבורים	ק"מ	1	250	250		
12		אספקה והתקנת של התקנת ראשית למקלט כולל מוליכיס 5 מ"ר, צנור מריכף אטאן 3/4" וחיבורים	ק"מ	1	64	64		
13		התקנת כניל סעיף 12, אך לויטה הזיון של המכונה	ק"מ	1	90	90		
14		אספקה והתקנת של קו קשר בין לוח ראשי ובצנור, כולל צנור מריכף 1" מוליכיס 2" מ"ר וחיבורים	ק"מ	1	130	130		
15		אספקה והתקנת של קו התקנת לנקודת אנט של בצנור, כולל חוט 4 מ"ר וצנור מריכף 3/4"	ק"מ	1	64	64		

להעברה / ס"ח

העבודה בוצע

אחד הקבוצים הקבועים הקבועים  
המתקנת תחבונן  
פדור למקום

**העבודה :** נהל סוכרה - הקמה 3 סקלטים

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר תאריך  
מספר ההזמנה

מספר המרכז / החוזה **39/60399/75**

כמות	מחיר יחידה בליי	ה ס כ ו ם		יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	ס.ס. טד.
		אג' ליי	אג' ליי				
1	54	<del>54</del>		קמ"ב	אספקה והתקנה של קו הארקה לבניין, כולל חוט 4 סמ"ר ונגזר מריכף 3/4"		15
1	50	<del>50</del>		יה"א	אספקה סף לחצר המבנים		17
1	100	<del>100</del>		יה"א	אספקה סף על זימנים לחצר המסען		18
					<u>לוח הטל</u>		19
					אספקה והתקנה לוח הטל בחוף ארזים סלסטיים שקוטים: בלתי שבורים, לבישה סלסטיים בלבד, (ראו דף ה' 2-3), <u>בלוח יכלול:-</u>		
1				יה"א	ס"ז דו קטבי 4 מנבים 2x25 א'		
2				יה"א	ס"ז דו קטבי סוליף 2x25 א'		
					ס"ז ה"א זקיר עד 25 א' בעל כושר		
15				יה"א	בחוף גבוה		
1				יה"א	ס"ז ה"א זקיר עם בחוף אס 5 א'		
3				יה"א	סדורה סימון 250 וולט.		
4				יה"א	בטיחים זקירים עד 3 א'		
1				יה"א	וולטטר עד 250 וולט		
1				יה"א	אמפרטר עד 40 א'		
1				יה"א	טרנספורטטר 220/12 וולט 200 וא'		
1				קמ"ב	שלוש וכל איזורי הקור הדושיים להחלפת הלוח		
					הקרתו- מקום שמור בלוח עבור ס"ז חבי ארטומטי למזגן אויר - לפי החלטה מיוחדת של המזכ"ל		
					ס"ס הקרה לוף זכוכ 3 -		

3,000 ✓

---

~~8,975~~

~~5759~~

להעברה / סיה

אחד ההוצאה והקנייה תהיה למאחר  
הסוגים לתכנון  
מדיניות מקומ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
24 92 71

הצבירה בוצע  
המפקח

15		<b>רשימת כמויות ומחירים</b> ה-ן 70מי				אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסק, 4	
חשוב והערכה ע"י		העבודה : <b>תל סוכרה - הקמה 3 מקלטים</b>					
נבדק ע"י		מספר המרכז/ החוזה		מספר ההזמנה		תאריך	
<b>30/60339/75 *</b>							
מ.ס. סד.	סוג	ה ס כ ו ם אג'י	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס י ו ג ה ע ב ו ד ה	
<b>2011 עבודות נבא</b>							
1		220 -	220	1	מקום	סיוד לבן, ס"ב כל הקירות והתקרה	
2		250 -	250	1	קס"י	סיפון ושלוט נצנע זוהר, לפי הקורה הג"א בחוף	
		<b>470 =</b>				<b>סה"כ עבודות נבא (העברה לוף וכזו סה" 3</b>	

אחד וקבוצה המכונים הסמלית המאחה  
המחלקה לטכניון  
סניף לתקנה  
תל-אביב, רחוב ארסן 7א,  
7092012

**העבודה בוצע**  
המפקח

להעברה / ס"ה

16		רשימת כמויות ומחירים א-י 1021			אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	
חשוב והערכה ע"י		מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך
נבדק ע"י		39/60339/75		מקלט אש/210/7		העבודה : נהל סוכות - 3 מקלטים
ס"ה	כ"ל	הסכום	מחיר יחידה	יחידת	סוג העבודה	סיד
ל"י	א"ג	ל"י	בל"י	כמות		ס"ד
<b>ב) נהל סוכות - מקלט אש/210/7 - 3 מקלטים</b>						
		11,930.88			<b>27 רכז</b>	
		<del>11,997.26</del>				
		<del>15,168.08</del>			1 עבודות עפר אבן לפי דף 17	1
		<del>110,202.88</del>			2 עבודות סנטון לפי דף 19	2
		<del>112,032.80</del>			4 עבודות בנייה לפי דף 19	4
		<del>3,224.84</del>			5 עבודות איטום לפי דף 20	5
		<del>8,232.62</del>			6 עבודות סנטורם לפי דף 22	6
		<del>4,952.17</del>			7 ספקן מברואה לפי דף 26	7
		<del>8,044.88</del>			8 עבודות משל לפי דף 26	8
		<del>2,795</del>			9 עבודות צבע לפי דף 27	9
		<del>21,011</del>				
		<del>8290</del>				
		<del>10,150</del>				
		<del>11,206</del>				
		<del>22,857</del>				
		<del>820</del>				
		<del>21,034</del>				
		104,155.88	174,195.67			
		<del>111,522.87</del>	34,899.89			
		<del>24,922.67</del>				
		<del>31,831.18</del>			10 חומת אבן 20% לפי החוזה	
		<del>200,000</del>	209,394.16			
		<del>209,472.62</del>				
		<del>10,422.97</del>	10,469.72			
		<del>22,942.32</del>			11 חורדה 5% לפי חוזה	
		<del>200,000</del>	198,924.85			
		<del>192,001.08</del>				
		<del>276,162.22</del>	24,607.00		12 שיכון 12/72 - 6/75 לפי חוזה 123.7%	
		<del>255,194.10</del>				
		<del>449,432.70</del>			פח"כ העברה לרף רבין כללי	
		<del>445,165</del>	64,994.85			
					אחד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאוחד הסתגלה לתכנון סדר לפקוח תל-אביב, רחוב צירלסון 4 04 92 92	
					העבודה בוצע המפקח	
להעברה / ס"ה						

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

[Redacted]

העבודה: **נחל סוכות - 3 מקלטים** חשבוש והערכת ע"י נבדק ע"י

מספר החזוה / מספר המכרז: **39/0359/75** מספר ההזמנה: **מקלט מס' 210/ר** תאריך:

ס"ט	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום	ס"ח	כ"ל
		<b>נחל סוכות - מקלט מס' 210/ר (מחירי יחידה סדר 12/72)</b>						
		<b>1. עבודות קמר</b>						
1		חפירה הקלט	30	212.00	16	3392.00	29	18,775.29
								9,552.62
2		חוספה 2 מחיר להפירה בעומקים בין 4.00 מ' ל-5.00 מ', 14.00-0.35	30	41.00	4	164.00	11	19.11
								215.04
3		חוספה מחיר להפירה בעומקים בין 5.00 ל-6.00 מ', 14.00-0.50	30	4.50	7	31.50		30.00
4		חוספה מחיר בעד חפירה לכל סוג' הנעשה במרחק הקלט	30	12.80	35	448.00		434.00
5		חוספה לכל נחל בעומקים בין 4.00 מ' ל-5.00 מ', 35.00-0.35	30	4.11	12.25	50.34		47.77
								108.02
6		חוספה לכל נחל בעומקים בין 5.00 מ' ל-6.00 מ', 35.00-0.50	30	4.40	17.50	77.00		77.00
7		הדקת האדמה סלע ל-50 מ'	30	220.44	4	881.76		1943.76
								2,514.50
		<b>סה"כ עבודות חפירה, העברה לוף רכוד 25</b>						
								10,148.06
								11,998.26
								11930.38

אחד הקבוצה המועמדים לתפקיד  
 חתום על ידי: **משה יעקוב**  
 מנהל רחוב סרעק 27, תל-אביב, 24.02.71

**העבודה בוצעה**  
 המפקח

להעברה / ס"ח

**רשימת כמויות ומחירים**  
ת-ן סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : **נחל סוכות**

מספר  
המרכז / החוזה  
**59/00389/75**

מספר  
ההזמנה  
**מקלט 210/ר**

תאריך

ס.ס. ט.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
		אג'	ליי				אג'	ליי	
		<b>02. עבודות בטון יצוק במזר</b>							
1		מצב בטון רזה, בקובי 5 ס"מ, פתוח לפרצנים, מסורבל ופחולק. ד.כ. 30		מ"ר	160.16	11.30	1809.81	1,844.49	
2		בטון ג-100 יצוק סביב לקירות בוד השאיבה, המסיר כולל הבניות בצד אחד בלבד, ד.כ. 31		מ"ר	1.89	333.-	629.34	629.34	
3		ברצף בטון בקובי 25 ס"מ, המסיר כולל הסדקה שנוקעים לפי הבניות, ד.כ. 31		מ"ר	152.04	95.-	14,443.80		
4		רצפה חלודה במסוף בקובי 20 ס"מ ד.כ. 31		מ"ר	3.30	95.-	313.50	407.85	
5		רצפה חלודה במסוף בקובי 30 ס"מ (מסמכי ביניים של המורגות) ד.כ. 31		מ"ר	353.00	113.-	398.89		
6		רצפה חלודה במסוף, שטופחה, בקובי של 30 ס"מ פתוח לסורי המורגות ד.כ. 31		מ"ר	5.54	113.-	625.02		
7		החלקה סרצנים ורצפות חלודה במסופה 1 ק"ג בטון/מ"ר ד.כ. 32		מ"ר	134.82	5.-	673.85	718.80	
8		בטון יצוק סביב לאנוד ביוב, לפי המדה, ג-100 ד.כ. 32		מ"ר	1.46	357.-	521.22		
9		קירות במסוף, בקובי 10 ס"מ, ד.כ. 32		מ"ר	1.09	470.-	512.50	508.70	
10		קירות במסוף בקובי 20 ס"מ, ד.כ. 33		מ"ר	11.63	376.-	4,364.08	4,147.28	
11		קירות במסוף, בקובי 30 ס"מ, ד.כ. 33		מ"ר	32.70	348.-	11,384.72	11,039.96	
12		קירות במסוף בקובי 35 ס"מ, ד.כ. 34		מ"ר	36.36	357.-	12,980.52	12,458.33	

להעברה / סיה

העבודה בוצע

המחיר  
מדר  
24 92 71  
רמת השרון 27



אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צורלסון 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ין סופי

19

העבודה : **גגל סוכרה**

חשוב  
והערכת ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז/ החוזה  
**39/60399/75**

מספר  
ההזמנה  
**קלט 210/7**

תאריך

מס' סוד	סוג	ש י ו ה ע ב ו ד ה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	ה ס כ ו ם		ס ה " כ ליי
		ליי	אג' ליי				ליי	אג' ליי	
13		קירות בטון, בקווי 30-35 ס"מ, לבנייה השנייה, המהיר כולל הבנייה בצד אחד מא בלבד	ד.כ. 34	מ"ק	3.15	357.-	1,124.85	357.-	
14		גוטי בטון יזוקים סביב לבנורות אורזר לפי הפרט ב-100 ד.כ. 34	ד.כ. 34	מ"ק	1.05	357.-	374.85	357.-	
15		הקרה בטון סלא, אופקית ומשופקת, בקווי 30 ס"מ, ד.כ. 35	ד.כ. 35	מ"ר	32.74	150.-	4911.-	150.-	
16		הקרה בטון סלא בקווי 40-45 ס"מ ד.כ. 35	ד.כ. 35	מ"ר	125.69	157.-	20990.63	157.-	
17		הקרה בטון סלא בקווי 4-5 ס"מ, ד.כ. 35	ד.כ. 35	מ"ר	4.68	175.-	819.-	175.-	
18		החלקה בקיר בטון בהוספה 1 ק"ג אסנס ל/מ <sup>2</sup> ד.כ. 30	ד.כ. 30	מ"ר	151.17	5.-	755.85	5.-	
19		טורי פריזום בטון במתך הטולם 25/15 ס"מ		מ"א	20.10	22.-	448.80	22.-	
20		טורח סלח עגולים שקוטר אינו עולה על 15 ס"מ ד.כ. 102	ד.כ. 102	טון	14.220	1880.-	26744.88	1880.-	
21		טורח סלח עגולים שקוטר אינו עולה על 15 ס"מ ד.כ. 102	ד.כ. 102	טון	3.553	1880.-	6679.54	1880.-	
		ס"כ להעברה לוף רכוז 15					110202.89		
1		קירות הבנה על החסימה סלכות פוליסטרן טרקף בקווי 5 ס"מ, ד.כ. 36	ד.כ. 36	מ"ר	157.50	17.50	2756.25	17.50	
2		בניה יבשה סאבן, סביב לקירות בוד השנייה ד.כ. 36	ד.כ. 36	מ"ר	15.00	51.-	457.79	51.-	
		ס"כ להעברה לוף רכוז 15					3224.04		

העבודה נוצע  
המחלקה לתכנון  
מ"ר / ס"ח  
24 92 71  
רחוב מיטין 27

DATE		DESCRIPTION		AMOUNT	
NO.	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DATE	AMOUNT
1	1948	...	...	...	...
2	1948	...	...	...	...
3	1948	...	...	...	...
4	1948	...	...	...	...
5	1948	...	...	...	...
6	1948	...	...	...	...
7	1948	...	...	...	...
8	1948	...	...	...	...
9	1948	...	...	...	...
10	1948	...	...	...	...
11	1948	...	...	...	...
12	1948	...	...	...	...
13	1948	...	...	...	...
14	1948	...	...	...	...
15	1948	...	...	...	...
16	1948	...	...	...	...
17	1948	...	...	...	...
18	1948	...	...	...	...
19	1948	...	...	...	...
20	1948	...	...	...	...
21	1948	...	...	...	...
22	1948	...	...	...	...
23	1948	...	...	...	...
24	1948	...	...	...	...
25	1948	...	...	...	...
26	1948	...	...	...	...
27	1948	...	...	...	...
28	1948	...	...	...	...
29	1948	...	...	...	...
30	1948	...	...	...	...
31	1948	...	...	...	...
32	1948	...	...	...	...
33	1948	...	...	...	...
34	1948	...	...	...	...
35	1948	...	...	...	...
36	1948	...	...	...	...
37	1948	...	...	...	...
38	1948	...	...	...	...
39	1948	...	...	...	...
40	1948	...	...	...	...
41	1948	...	...	...	...
42	1948	...	...	...	...
43	1948	...	...	...	...
44	1948	...	...	...	...
45	1948	...	...	...	...
46	1948	...	...	...	...
47	1948	...	...	...	...
48	1948	...	...	...	...
49	1948	...	...	...	...
50	1948	...	...	...	...

[Redacted]

...

# רשימת כמויות ומחירים

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צורלסון 4

ת-ן סוכי"א

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: **נחל טוביה - הקמה 3 בקלטים**

מספר  
המרכז / החוזה  
**39/50399/75**

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ה	כ"ב	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ט ו ג ה ע ב ו ד ה	ט ו ג	ס"ס
		ל"י	א"ג						
<b>קבוצה 05</b>									
1		2434	13	155.02	✓	מ"ר	איטום בפת פתח לראשית גגון כולל גדר כול		
		<del>2,001</del>	54	15.70	✓	מ"ר			
2		1,056	-	5.40	✓	מ"מ	בריתת קירות בסיס אטולמיה 10 מ"מ		
3		1,982	-	12.20	✓	מ"מ	אטום קירות מעורט לעיל		
4		917	44	18.90	✓	מ"מ	פסי גי, די, סי, ברזב 18 מ"מ		
5		422	50	8.45	✓	מ"מ	רולקת פניה אטולמיה בהיבדור שבין הרצפה והקירות		
6		345	10	30.-	✓	מ"מ	אטום קירות בור שאיבה בסיס אטולמיה במרחביה קט גמר זכוכיה		
7		850	-	850.-	✓	1	בריקה האטימה כמפורט, בהם זה יידור עכ"ל		
		<del>8,014</del>	50				העברה לרף דכור 10		
		<u>7997</u>	17						
<b>קבוצה 06</b>									
1		2,200	-	2200.-	✓	מ"מ	דלת חוף לפתח 100/200 מ"מ, לפי הפרט חב"א, מ"מ 21, ד.ב. 37		
2		2,200	-	2200.-	✓	מ"מ	דלת חוף לפתח 100/200 מ"מ לפי פרט חב"א מ.מ. 22, ד.ב. 37		
3		2,200	-	2200.-	✓	מ"מ	דלת גז לפתח 91/200 מ"מ, לפי פרט חב"א 22, ד.ב. 37		
4		3,102	-	1034.-	✓	מ"מ	דלת אקסטייה לפתח 100/190, לפי פרט חב"א למחזורת 1972, ד.ב. 37		

להעברה / סיה

העבודה כוללת

אחראי על ביצוע העבודות

החוקר על התכנון

סגור לפקוח

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

EXHIBIT (PARTIAL) REPORT

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

10/1/50

[Redacted]

העבודה : **בחל סוכות - הקמה 3 מקלטים**

תאריך : מספר ההזמנה

| מס. סד. | סוג | סוג העבודה   |     |     | יחידת המדה | כמות | מחיר יחידה בל"י | הסכום |       | ס"ח * כ ל"י |
|---------|-----|--|-----|-----|------------|------|-----------------|-------|-------|-------------|
|         |     | אג'  | ל"י | אג' |            |      |                 | ל"י   |       |             |
| 5       |     | דלת ספה לשרומים, לפי 50/200 ס"מ, לפי הפרט בגליון 9   |     |     | יח'        | 3    | 282.-           | 846   | -     |             |
| 6       |     | דלת ספה, בקיר ספריד, לפי 80/200 ס"מ (גליון 9)  |     |     | יח'        | 1    | 282.-           | 282   | -     |             |
| 7       |     | דלת רשת לפי גודל, כולל פנל עליון קבוע הכל במידה כללית 120/250 ס"מ (גליון 1) עם שתי כנפיים  |     |     | יח'        | 1    | 500.-           | 500   | -     |             |
| 8       |     | דלת כניסה בפדום כללית 120/200  |     |     | יח'        | 1    | 800.-           | 800   | -     |             |
| 9       |     | חלון פלדה נגר לחץ רבז 80/60 ס"מ, לפי פרט הב"א ס"מ 25, 15 ס"מ   |     |     | יח'        | 3    | 658.-           | 1,974 | -     |             |
| 10      |     | חלון רשת, ביציאה חרוט, במידה 70/70 ס"מ (גליון 9)   |     |     | יח'        | 3    | 142.-           | 426   | -     |             |
| 11      |     | סולם נייד סגור סגור, כולל כנפיים, לפי הפרט (גליון 9)   |     |     | יח'        | 3    | 155.-           | 465   | -     |             |
| 12      |     | סלמי סולם ביציאה חרוט כפוסה פלדה 18 ק"מ  |     |     | יח'        | 2    | 15.-            | 152   | -     |             |
| 14      |     | צנור אויר ישר, פלדה ק"מ 5, כולל סלנג, סכסכה חרוט, ברזים פזורים קדמיות ניקל, וז למליה הסכסכה, אורך הצנור 60 ס"מ, (פרט הב"א ס"מ 027) |     |     | יח'        | 3    | 215.-           | 864   | 1,000 |             |
| 15      |     | כנ"ל אך באורך של 30 ס"מ  |     |     | יח'        | 2    | 102.-           | 304   | -     |             |
| 16      |     | כנ"ל, אך כצנור בטעף 25 של דמייה סגורה, אורך כללי של הצנור 2-60 ס"מ   |     |     | יח'        | 4    | 650.-           | 1,800 | -     |             |

להעברה / ס"ח

מסר אוחד והקבוצה והקבוצה  
המתחלת לתת  
מדויק  
24.11.71  
העבודה בוצעה  
המקרה

STATE OF TEXAS

TARRANT COUNTY

SECTION 1

1900

| NO. | NAME      | RESIDENCE | DATE | AMOUNT | REMARKS |
|-----|-----------|-----------|------|--------|---------|
| 1   | J. W. ... | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 2   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 3   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 4   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 5   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 6   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 7   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 8   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 9   | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 10  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 11  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 12  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 13  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 14  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 15  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 16  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 17  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 18  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 19  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 20  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 21  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 22  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 23  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 24  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 25  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 26  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 27  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 28  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 29  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 30  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 31  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 32  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 33  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 34  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 35  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 36  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 37  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 38  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 39  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 40  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 41  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 42  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 43  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 44  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 45  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 46  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 47  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 48  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 49  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |
| 50  | ...       | ...       | ...  | ...    | ...     |

[Redacted]

...

...

**רשימת כמויות ומחירים**

**אשטרום** חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נחל טובה - הקמה 3 מקלטים**

חשוב והערך ע"י נבדק ע"י

מספר המרכז/ החוזה

מספר ההזמנה

תאריך

| ס"ה כ"א | ס"ה כ"א | ה ס כ ו ם |     | מחיר יחידה בל"י | כמות | יחידת המדה | ס ו ג ה ע ב ו ד ה   | סוג | ס"ה כ"א |
|---------|---------|-----------|-----|-----------------|------|------------|---|-----|---------|
|         |         | ל"י       | אג' |                 |      |            |   |     |         |
|         |         | 255       | -   | 85.-            | 3    | יה'        | שריזל ורך קיר 20 ס"מ עובי סגור מגולבן 4" אורך סגור 24 ס"מ         |     | 17      |
|         |         | 85        | -   | 85.-            | 1    | יה'        | שריזל כנ"ל, קבור סגור פליטה 3" סל הגרסור, כולל סלנג' רכססה סס' 31 |     | 18      |
|         |         | 200       | -   | 50.-            | 4    | יה'        | שריזל סגור מגולבן 2" באורך סל 10-50 ס"מ                           |     | 19      |
|         |         | 85        | -   | 85.-            | 1    | יה'        | כנ"ל, אן סגור 3" לסגור סניקה                                      |     | 20      |
|         |         | 198       | -   | 55.-            | 3    | יה'        | ססוקף ססס 2 ס"מ עובי, ססססס 50/20/30 ס"מ, לפי סרס סג"ס            |     | 21      |
|         |         | 100       | -   | 50.-            | 2    | יה'        | ססס קיר סססור סגולכסן 1" באורך כללי 10-20 ס"מ עס סססס ססס סרס     |     | 22      |
|         |         | 200       | -   | 50.-            | 4    | יה'        | ססס קיר סססור 1" באורך 10-30                                      |     | 23      |
|         |         | 170       | -   | 85.-            | 2    | יה'        | ססס רססס קבור סגור 4" לססססס סור ססססס                            |     | 24      |
|         |         | 60        | -   | 60.-            | 1    | יה'        | ססס קיר סססור סגולכסן 2" באורך 55 ס"מ                             |     | 25      |
|         |         | 340       | -   | 170.-           | 2    | יה'        | ססס סססס סססס סססס סססס 110/25 ס"מ לפי סרס (גליוסן 8)             |     | 26      |
|         |         | 222       | -   | 222.-           | 1    | יה'        | ססס ססס סססס סססס סססס 0/50 ס"מ לפי סרס בגליוסן 12.               |     | 27      |
|         |         | 440       | -   | 40.-            | 11   | ס'         | ססס לסר סרססס, סססור סססס 1 1/2" לפי סרס (גליוסן 11)              |     | 28      |

להעברה / ס"ה

המפקח  
אח"ח קבוצת הקבלים הקבוק/סמ"ח  
המחלקה לתכנון  
סגור/ספוקס





רשימת כמויות ומחירים

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : נהל סוכות - 3 פלטים

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60399/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

| מ.ס.<br>סוג                                 | סוג העבודה  | יחידת<br>המדה | כמות | מחיר יחידה<br>בליי | הסכום |                   | כ"ס<br>ל"י | א"ג |
|---|---|---------------|------|--------------------|-------|-------------------|------------|-----|
|   |   |               |      |                    | א"ג   | ל"י               |            |     |
| 29  | צנור פל 3/4" מלמטיין פוקטה בחכנס<br>לויילון במינה הטקלה   | מ"ה           | 1    | 40                 | -     | 40                |            |     |
| 30  | מכסה לתא כבל במידות 400/400/10  | מ"ה           | 1    | 80                 | -     | 80                |            |     |
| 31  | מקבר א ברזנה של צנור מגולבן "1 1/2" וצנ'<br>פ"כ הקברה לרוץ רכוש 15  | מ"ה           | 1    | 85                 | -     | 85                |            |     |
|   |   |               |      |                    |       | <del>21,011</del> |            |     |
|   |   |               |      |                    |       | 20795             |            |     |
| <u>07, פתקן מברזנה</u>                      |   |               |      |                    |       |                   |            |     |
| <u>071, אמצעות מיט קריס נחפית</u>           |   |               |      |                    |       |                   |            |     |
| 01  | צנורות מגולכניס סמוך לכניסן מבורזים<br>מכמוץ באסמלס קוטר הצנור 1.1/2"<br>קוטר פי 0.60 מטר.                          | מ"ה           | 15   | 40.-               | -     | 600.-             |            |     |
| 02  | צנורות מגולכניס סמוך הכניסן, בלוייס<br>על קירות, מתיצות ומקרות, קוטר<br>הצנור 1/2"                                  | מ"ה           | 2    | 29.-               | -     | 58                |            |     |
| 03  | צנורות כנ"ל קוטר 1"   | מ"ה           | 20   | 27.-               | -     | 540               |            |     |
| 04  | צנורות כנ"ל קוטר פל 3/4"  | מ"ה           | 4    | 24.-               | -     | 96                |            |     |
| 05  | צנורות כנ"ל קוטר 1/2"   | מ"ה           | 4    | 22.-               | -     | 88                |            |     |
| <u>072, אביזורים לצנורות מיט קריס נחפית</u> |   |               |      |                    |       |                   |            |     |
| 01  | שפתות אלמנטריס סגסוגת נחושת קוטר<br>1 1/2"  | מ"ה           | 2    | 120.-              | -     | 240               |            |     |
| 02  | תא כסוף לתחמושת אמצעות המכין המאוחד<br>0.80 מ"ה<br>המחיר לקי המכין<br>מדור צפוקה<br>תל-אביב, רחוב אש"ף 27, 92 92 92 | מ"ה           | 1    | 140.-              | -     | 140               |            |     |

להעברה / סיה

העבודה בוצע

המפקח

STATE OF TEXAS

County of \_\_\_\_\_

Know all men by these presents, \_\_\_\_\_

of the County of \_\_\_\_\_

do hereby certify that \_\_\_\_\_

is the true and correct \_\_\_\_\_

| No. | Name | Address | Occupation | Age | Sex | Color | Height | Weight | Build | Complexion | Hair | Eyes | Signature | Date |
|-----|------|---------|------------|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------------|------|------|-----------|------|
| 1   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 2   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 3   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 4   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 5   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 6   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 7   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 8   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 9   |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 10  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 11  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 12  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 13  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 14  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 15  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 16  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 17  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 18  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 19  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 20  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 21  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 22  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 23  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 24  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 25  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 26  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 27  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 28  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 29  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 30  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 31  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 32  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 33  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 34  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 35  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 36  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 37  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 38  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 39  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 40  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 41  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 42  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 43  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 44  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 45  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 46  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 47  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 48  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 49  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |
| 50  |      |         |            |     |     |       |        |        |       |            |      |      |           |      |

25/1/18

STATE OF TEXAS

COUNTY OF \_\_\_\_\_

NOTARY PUBLIC

My Comm. Expires \_\_\_\_\_



**רשימת כסויות ומחירים**  
ה-ן סופי

אשטרום' חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: **נהל סוכות - תקפת 3 סלטים**

חשוב והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר המרכז/ החוזה  
**39/60399/75**

מספר ההזמנה  
טקס **210/75**

תאריך

| ס"ה כ"א | ס"ה כ"ב | ה ס כ ו ס |      | מחיר יחידה בל"י  | כמות | יחידת המדה | ס ו ג ה ע ב ו ד ה   | סוג | ס"ס .סד |
|---------|---------|-----------|------|------------------|------|------------|---|-----|---------|
|         |         | ל"י       | אג'י |                  |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | <b>077</b>  |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | הא נקרה לבירוב מחוליות בטרון, א"א                                     |     | 1       |
|         |         |           |      | 170.-            | 1    | יח"        | קוטרו 50 ס"מ, בעומק עד 0.80 מטר.                                      |     |         |
|         |         |           |      | <del>170</del>   |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 180.-            | 1    | יח"        | הוטטה הא הקרה בעד סכטה טיפיקה ברה                                     |     | 2       |
|         |         |           |      | <del>180</del>   |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | <b>072</b>  |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | סיכל סיה מאפנטס 200 ליטר מונח על רבליים כולל 2 גרזי "2", הכל לפי הפרט |     | 1       |
|         |         |           |      | 500.-            | 2    | יח"        |   |     |         |
|         |         |           |      | 1,200            |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | <del>850</del>   |      |            | אספקה והרכבה סטאבה סטרוס הסניע  |     | 2       |
|         |         |           |      | <del>850.-</del> | 1    | יח"        |   |     |         |
|         |         |           |      | 10,230           |      |            | ס"כ העברה לרף רכז 15  |     |         |
|         |         |           |      | <b>8270</b>      |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | <b>08</b>   |     |         |
|         |         |           |      |                  |      |            | נקרה מאור עם ס"ז משוריין מוגן סיה "וקה"                               |     | 1       |
|         |         |           |      | 529              | 8    | נק"        |   |     |         |
|         |         |           |      | <del>529</del>   |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 1,452            | 22   | נק"        | נקרה מאור הרום כולל כנ"ל בסעיף 1                                      |     | 2       |
|         |         |           |      | <del>1,452</del> |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 594              | 9    | נק"        | נקרה הקע כולל ביה הקע משוריין מוגן סיה 15 א.                          |     | 3       |
|         |         |           |      | <del>594</del>   |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 198              | 3    | נק"        | נקרה הקע כנ"ל אצל 10 א"   |     | 4       |
|         |         |           |      | <del>198</del>   |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 25               | 8    | נק"        | אספקה והקנה ארטורה "אונזיה" כולל סגורה                                |     | 5       |
|         |         |           |      | <del>25</del>    |      |            |   |     |         |
|         |         |           |      | 735              | 21   | נק"        | ארטורה כנ"ל אצל עם ביה הקע ביונח סגורה 25 זולט, 15-25 זוט             |     | 6       |
|         |         |           |      | <del>735</del>   |      |            |   |     |         |

להערכה / סיה

העבודה נוצע  
אשרת המנהל  
26 92 71

העבודה: **נהל סוכות הקמה 3 מקלטים**

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר החוזה / המרכז: **39/50899/75**

מספר ההזמנה: **מקלט 20/210/7**

תאריך:

| ס.ס. סד. | סוג | טווח העבודה   | יחידת המדה | כמות | מחיר יחידה בל"י | הסכום    |         | ס.ה.כ. ל"י |
|----------|-----|---|------------|------|-----------------|----------|---------|------------|
|          |     |   |            |      |                 | אג' ל"י  | אג' ל"י |            |
| 7        |     | גוף האורה בבנייה למקלט עם שלט "מקלט"  | נק"מ       | 1    | 35.-            | 35.-     |         |            |
| 8        |     | נקודה סלמון (אנטנה) כולל צנור מריכף 1" וחוט משיכה                             | נק"מ       | 2    | 90.-            | 180.-    |         |            |
| 9        |     | נקודה קטרון כולל לחצן   | נק"מ       | 1    | 210.-           | 210.-    |         |            |
| 10       |     | הקנה כניסה ראשית למקלט ע"י צנור 2 1/2" עם חוט משיכה כולל מרומיל 1" (ראה פרט)  | קומ"מ      | 1    | 250.-           | 250.-    |         |            |
| 11       |     | קו סקטור בין לוח ראשי ומצנור כולל צנור מריכף 1" כולל מוליכים חבוריים ומצנורים | קומ"מ      | 1    | 250.-           | 250.-    |         |            |
| 12       |     | הארקה ראשית כולל מוליכים 10 סמ"ר וצנור מריכף 3/4"                             | קומ"מ      | 1    | 150.-           | 150.-    |         |            |
| 13       |     | הארקה כנ"ל אך לרשת הזיון של המבנה (ראה פרט)                                   | קומ"מ      | 1    | 90.-            | 90.-     |         |            |
| 14       |     | קו סקטור בין לוח ראשי והגנרטור כולל צנור מריכף 1" ומוליכים                    | קומ"מ      | 1    | 150.-           | 150.-    |         |            |
| 15       |     | קו הארקה לנקודה אגס של הגנרטור כולל חוטים וצנור מריכף 3/4"                    | קומ"מ      | 1    | 64.-            | 64.-     |         |            |
| 16       |     | קו הארקה לגנרטור כולל חוטים וצנור מריכף 3/4"                                  | קומ"מ      | 1    | 64.-            | 64.-     |         |            |
| 17       |     | <del>אנטנה סל למקרה מצנורים</del>   | קומ"מ      | 1    | 90.-            | 90.-     |         |            |
| 18       |     | <del>אנטנה סל על זרימה למקרה חשש</del>  | קומ"מ      | 1    | 100.-           | 100.-    |         |            |
| 19       |     | לוח הטל לפי פרט   | קומ"מ      | 1    | 6000.-          | 6000.-   |         |            |
|          |     | סכ"מ עבורם הטל, העברה לוף רכוש 15   |            |      |                 |          |         |            |
|          |     |   |            |      |                 | 11,856.- |         |            |

11206

להעברה / סיה

העבודה בוצעה

התחברות והקצוים הקבועים המאוחדים  
הכונן ל...  
תל אביב, רחוב מנצח 24, טל. 249271

חשבוש : החל סוכות - הקמה 3 מקלטים

מספר החזמנה 39/60399/75 המרכז / החוזת

מספר החזמנה 210/7 מקלט

תאריך

| ס.ס. ס.ד. | סוג | סוג העבודה  | יחידת המדה | כמות | מחיר יחידה בל"י | הסכום   |          | ס.ה.כ. ל"י |
|-----------|-----|---|------------|------|-----------------|---------|----------|------------|
|           |     |   |            |      |                 | אג' ל"י | אג' ל"י  |            |
|           |     | 09, עבודות נבד  |            |      |                 |         |          |            |
| 1         |     | סיוור פנים בגודל לבן ק"ג כל המקור והקירות   | קמ"ר       | 1    | 600             | 600     | 1000     |            |
|           |     | 25 502 x 100 ל"י = 1,000.- ל"י  |            |      |                 |         |          |            |
| 2         |     | טלוח במפורט בהג"א   | קמ"ר       | 1    | 250             | 250     | 1,250    |            |
|           |     | סה"כ הקורה לוף רכז 15.  |            |      |                 |         | 850      |            |
|           |     | 2) עבודות שונות   |            |      |                 |         |          |            |
| 1         |     | בהתאם ליומן 198353 סרוק והקמה הבנייה בשטח של 2.40 x 2 בקיר כסוף בקו בני 30 ס"מ למקלטים, ס.מ. 124                      | קמ"ר       | 2    | 240.-           | 240.-   | 480      |            |
| 2         |     | יציאה סטרוקטורלית סגורה המורחבת לכל המקלטים, המחיר לפי יומן 5/74  | מ"ר        | 3    | 251.80          | 251.80  | 705.40   |            |
|           |     | 343.74 x 200 ל"י = 212.-  |            |      |                 |         |          |            |
| 3         |     | הוספת סכסוף רצפה 4" לפי בקרז הרצפה במקלט 210 בהתאם לתוצאה ביומן 198353, מחיר לפי חוזת 142 ל"י/מ"ר/מ"ס = 2,237/מ"ר/מ"ס | מ"ר        | 2    | 340.-           | 340.-   | 720      |            |
| 4         |     | יציאה כסוף של הגב בקו בני 10 ס"מ עם החלקה של לפי דרישה ביומן 228913   | מ"ר        | 2    | 184.25          | 184.25  | 6,835.40 |            |
| 5         |     | נקודי שטח הגב של מקלט הג"ל כסודי החול והחזירו של החלפתה סודי לאחר בדיקה   | מ"ר        | 2    | 140.25          | 140.25  | 2,103.75 |            |



אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסק 4

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן סרטי

28

העבודה : נחל סוכות - הקפה 3 מקלטים

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה

מספר  
המרכז / החוזה

| ס.ס.<br>סד. | סוג | סוג העבודה   | יחידת<br>המדה | כמות | מחיר יחידה<br>בליי | הסכום  |           | ס.ה.כ.<br>ליי |
|-------------|-----|--|---------------|------|--------------------|--------|-----------|---------------|
|             |     |  |               |      |                    | ליי    | אג'י      |               |
| 6           |     | עבודות פועל בנין לפי אישור כיומן<br>72334 מיום 27.1.75                                     | ס"מ           | 10   | 22.-               | 220.-  | 1,320     |               |
| 7           |     | השלום למחלקת הבנון עבור 5 מערכות<br>הבנויות לפקס לפי השבון מאורך<br>15% x 15 ליי           | מ"מ           | 5    | 158.25             | 791.25 |           |               |
| 8           |     | הסטה עבור קצרות מוצרף הוד<br>$(110.15-100.55) \times 1.15\% \times 2.48 = 343.75$<br>158.4 | מ"מ           | 5    | 37.50              | 187.50 |           |               |
|             |     | סה"כ עבודות שונות העברה לדף רכוש 1   |               | 1    |                    |        | 10,000.00 |               |
|             |     |  |               |      |                    |        | 3305.60   |               |

אחד ומחצית ימים הקדמין למאומד  
המחיר לפי לחבון  
מיום לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסק 4  
27.1.75  
הנדסאי א. ש. ש. ז. ז.  
המפקח

*(Handwritten signature)*

להעברה / ס"ה



REPORT ON THE PROGRESS OF THE WORK

FOR THE YEAR 1904

| No. | Name of the object | Date | Locality | Height | Remarks |
|-----|--------------------|------|----------|--------|---------|
| 1   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 2   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 3   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 4   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 5   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 6   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 7   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 8   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 9   | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 10  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 11  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 12  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 13  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 14  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 15  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 16  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 17  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 18  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 19  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 20  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 21  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 22  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 23  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 24  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 25  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 26  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 27  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 28  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 29  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 30  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 31  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 32  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 33  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 34  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 35  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 36  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 37  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 38  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 39  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 40  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 41  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 42  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 43  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 44  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 45  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 46  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 47  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 48  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 49  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |
| 50  | ...                | ...  | ...      | ...    | ...     |

[Redacted]



חישוב כסויות

דף 1 הכין

תאריך

197

שם העבודה סלולר מקליט מקליט אב/24/75 מס' העבודה 39/60339/75 תכנית מס'

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <p>2.05<br/>4.25<br/>1.63<br/>3.63<br/>1.08<br/><u>1.40</u></p> <p>3.61<br/>20.58</p> <p>0.60<br/>0.30<br/>9.10<br/><u>7.10</u></p> <p>4.05<br/>3.63<br/>0.32<br/><u>6.98</u></p> <p>2.05<br/>2.45<br/>1.63<br/>2.03<br/>1.40<br/>6.00<br/>8.95<br/>2.92<br/>3.15</p> <p>1.75<br/>1.60<br/>0.44<br/>6.00<br/>1.80<br/>0.44</p> | <p>3.61</p> <p>1.10<br/>4.39</p> <p>1.10<br/>4.39</p> <p>4.40<br/>14.55</p> <p>1.10<br/>4.39</p> <p>4.69<br/>6.96</p> <p>456.80<br/>469.18</p> <p>161.18</p> <p>2.23</p> <p>3.96</p> | <p><math>h = 4.00 - 2.59 = 241 \rightarrow</math></p> <p>חסימת אבנים בולבולות<br/>לפי ציור המקלט<br/><math>0.30 + 0.90 = 0.60</math><br/><math>0.30 \cdot (0.30 + 0.90) = 6.10</math><br/><math>6.10 - 2 \cdot 0.90 + 0.80 =</math><br/><math>3.90</math></p> <p>ציור אבנים בולבולות<br/>לפי 400 ס"מ<br/><math>1.40 - 0.47 = 0.93</math></p> <p>חסימת אבנים בולבולות<br/>לפי 400 ס"מ<br/><math>1.40 - 0.47 = 0.93</math></p> <p>חסימת אבנים בולבולות<br/>לפי 400 ס"מ<br/><math>1.40 - 0.47 = 0.93</math></p> <p>חסימת אבנים בולבולות<br/>לפי 400 ס"מ<br/><math>1.40 - 0.47 = 0.93</math></p> <p>חסימת אבנים בולבולות<br/>לפי 400 ס"מ<br/><math>1.40 - 0.47 = 0.93</math></p> | <p>4.44<br/>4<br/>1.08<br/>I (מק"מ)<br/>3.15<br/>- 0.07<br/><u>3.08</u></p> <p>II (מק"מ)<br/>65.24<br/>64.81<br/>- 0.37</p> <p>3.06<br/>3.87<br/><u>2.58</u><br/>3.30</p> <p>3.15<br/>- 0.37<br/><u>2.78</u></p> <p>10.95<br/>8.00<br/>2.92<br/><u>3.59</u></p> <p>253.14<br/>314.48</p> | <p>1. צע' ציור סכר</p> <p>1 חסימת המקלט אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>2 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>3 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>4 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>5 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>6 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>7 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>8 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>9 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> <p>10 חסימת סלולר אבנים<br/>באורך סלולר 400 ס"מ<br/><math>0.30 \cdot 400 = 120</math><br/><math>0.90 \cdot 400 = 360</math><br/><u>480</u></p> |
|--|--|--|--|---|



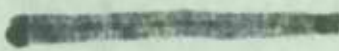








| Date | Description | Amount | Total |
|------|-------------|--------|-------|
| 1952 | ...         | ...    | ...   |
| 1953 | ...         | ...    | ...   |
| 1954 | ...         | ...    | ...   |
| 1955 | ...         | ...    | ...   |
| 1956 | ...         | ...    | ...   |
| 1957 | ...         | ...    | ...   |
| 1958 | ...         | ...    | ...   |
| 1959 | ...         | ...    | ...   |





**חישוב כסויות**

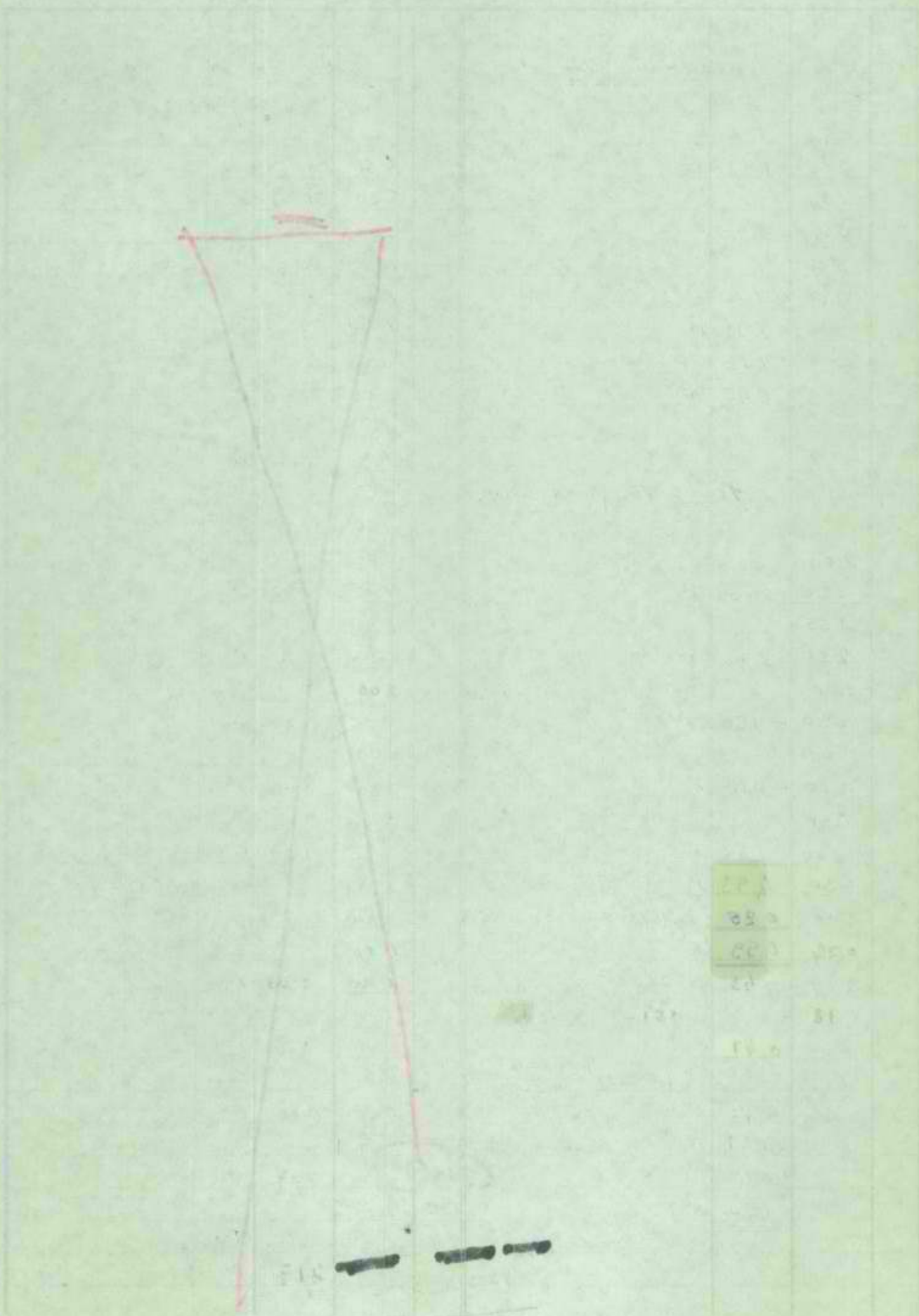
דף 4 הכין

197 תאריך

שם העבודה: בתח סלולר גרנט חק | 3/124 | מס' העבודה: תכנית מס'

| קילומטר גרנט סלולר |      |   | בתח סלולר גרנט חק |                    |                                  |
|--------------------|------|---|-------------------|--------------------|----------------------------------|
| 0.77               |      |   |                   |                    |                                  |
| 2.50               | 1.93 | מ <sup>2</sup>  | 4.60              |                    |                                  |
| 1.30               |      |   | 5.30              | 24.38              | מ <sup>2</sup>                   |
| 2.50               | 3.25 | מ <sup>2</sup> 518  | <del>1.20</del>   |                    |                                  |
| 0.60               |      | מ <sup>2</sup> 120  | 3.30              | 3.96               | מ <sup>2</sup> 200+0.30+100=3.30 |
| 2.00               | 1.20 | מ <sup>2</sup> 398  | 0.83              |                    |                                  |
|                    |      | מ <sup>3</sup> 0.10   | 1.40              | 1.16               | מ <sup>2</sup>                   |
|                    |      | 0.40  | 1.30              |                    |                                  |
|                    |      |   | 0.77              | 1.00               | מ <sup>2</sup>                   |
|                    |      |   | 1.10              |                    |                                  |
|                    |      |   | 1.00              | 1.10               | מ <sup>2</sup>                   |
|                    |      |   | 2.05              |                    |                                  |
|                    |      |   | 1.50              | 3.08               | מ <sup>2</sup>                   |
| 2.00               |      |   | 2.00              |                    |                                  |
| 2.50               | 5.00 | מ <sup>2</sup>  | 1.30              | 2.60               | מ <sup>2</sup>                   |
| 1.50               |      |   | 1.35              |                    |                                  |
| 2.50               | 3.75 | מ <sup>2</sup> 875  | 0.90              | 1.22               | מ <sup>2</sup>                   |
| 1.00               |      |   | 2.00              |                    |                                  |
| 1.90               | 1.90 | מ <sup>2</sup>  | 0.90              | 1.80               | מ <sup>2</sup>                   |
| 0.50               |      |   | 0.70              |                    |                                  |
| 0.20               | 0.10 | מ <sup>2</sup>  | 0.90              | 0.63               | מ <sup>2</sup>                   |
| 0.91               |      |   | 2.00              |                    |                                  |
| 2.00               | 1.82 | מ <sup>2</sup>  | 0.92              | 1.84               | מ <sup>2</sup>                   |
| 0.28               |      | מ <sup>2</sup>  | 1.88              | 1.20 + 0.68 = 1.88 |                                  |
| 3.18               | 0.89 | מ <sup>2</sup> 0.78 + 0.30 + 2.10 = 3.18                    | 0.90              | 1.69               | מ <sup>2</sup>                   |
| 0.92               |      |   | 1.00              |                    |                                  |
| 2.89               | 2.66 | מ <sup>2</sup> 260 + $\frac{0.58}{2} = 2.89$                | 0.20              | 0.20               | מ <sup>2</sup>                   |
| 0.12               |      | מ <sup>2</sup> 1.45 - 1.33 = 0.12                           | 0.60              |                    |                                  |
| 2.60               | 0.31 | מ <sup>2</sup>  | 0.10              | 0.06               | מ <sup>2</sup>                   |
| 1.33               |      | $\frac{1}{2} (0.09 + \frac{1.33 \times 0.18}{0.26} + 0.09)$ | 0.91              |                    |                                  |
| 0.55               | 0.73 | מ <sup>2</sup> = 0.55                                       | 0.20              | 0.18               | מ <sup>2</sup>                   |
| 9.52               |      | מ <sup>2</sup>  | 0.27              |                    |                                  |
| 1.020              |      | מ <sup>3</sup>  | 0.30              | 2.60               | מ <sup>2</sup>                   |
| 1.90               |      | מ <sup>3</sup>  | 47.77             |                    | מ <sup>2</sup>                   |

אשר הנדסה וקונסטרוקציה  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
טל-פקס: 443181  
טל-דואר: 249271  
חשבונית מס' 4777



|     |     |
|-----|-----|
| 10  | 10  |
| 20  | 20  |
| 30  | 30  |
| 40  | 40  |
| 50  | 50  |
| 60  | 60  |
| 70  | 70  |
| 80  | 80  |
| 90  | 90  |
| 100 | 100 |



חישוב כסויות

דף 5 הכין

197

תאריך

תכנית מס' \_\_\_\_\_

מס' העבודה \_\_\_\_\_

שם העבודה: נא סלולר אקס | 24/7

|        |                |                |       |       |                |  |
|--------|----------------|----------------|-------|-------|----------------|--|
| 64.98  | m <sup>2</sup> |                |       |       |                |  |
| 1.20   |                |                |       |       |                | קילג' 160 / ג'אבי 30                   |
| 2.10   | × 2.52         | m <sup>2</sup> | 1.60  |       |                | E3/A חלק                               |
| 0.91   |                |                | 3.40  | 5.44  | m <sup>2</sup> | 2.50 + 0.90 = 3.40                     |
| 2.00   | × 1.82         | m <sup>2</sup> | 1.10  |       |                |  |
| 60.64  |                | m <sup>2</sup> | 3.40  | 3.74  | m <sup>2</sup> |  |
| × 0.30 |                |                | 1.10  |       |                |  |
| 18.19  |                | m <sup>3</sup> | 1.80  | 1.98  | m <sup>2</sup> | 0.20 + 0.10 + 0.60 + 0.50 = 1.80       |
|        |                |                | 0.80  |       |                | ממ                                     |
|        |                |                | 0.60  | 0.48  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 1.55  |       |                | 1.50 + 0.05 = 1.55                     |
|        |                |                | 2.66  | 4.12  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 0.34  |       |                | 1.85 - 1.55 = 0.34                     |
|        |                |                | 5.16  | 1.75  | m <sup>2</sup> | 2.50 + 0.56 + 2.10 = 5.16              |
| 22.10  |                | = 22.10        | 2.85  |       |                |  |
| 2.50   | 55.75          | m <sup>2</sup> | 4.17  | 11.88 | m <sup>2</sup> | $\frac{1}{2}(5.16 + 3.18) = 4.17$      |
| 1.60   |                |                | 0.66  |       |                |  |
| 0.90   | 1.44           | m <sup>2</sup> | 3.18  | 2.10  | m <sup>2</sup> |  |
| 0.70   |                |                | 2.30  |       |                |  |
| 0.70   | 0.49           | m <sup>2</sup> | 3.18  | 7.31  | m <sup>2</sup> |  |
|        | 56.20          | m <sup>2</sup> | 1.48  |       |                | 1.18 + 0.30 = 1.48                     |
|        | 0.35           |                | 0.28  | 0.41  | m <sup>2</sup> | 3.18 - 2.50 = 0.28                     |
|        | 19.67          | m <sup>3</sup> | 0.40  |       |                | $\frac{0.28 \times 0.26}{0.18} = 0.40$ |
|        |                |                | 0.28  | 0.06  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 1.20  |       |                |  |
|        |                |                | 2.66  | 3.19  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 2.19  |       |                | 1.85 + 0.30 = 2.19                     |
|        |                |                | 2.26  | 4.95  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 1.41  |       |                | 1.85 - 1.30 + 0.30 - 0.05 = 0.80       |
|        |                |                | 1.77  | 2.50  | m <sup>2</sup> | 1.46 - 0.04 = 1.41                     |
|        |                |                | 0.92  |       |                | $\frac{1.41 \times 1.8}{26} = 0.98$    |
|        |                |                | 0.70  | 0.64  | m <sup>2</sup> | 2.26 - $\frac{0.98}{2} = 1.77$         |
|        |                |                | 0.17  |       |                | 2.26 - 0.98 - 2 × 0.58 = 0.12          |
|        |                |                | 0.12  | 0.01  | m <sup>2</sup> | $\frac{1}{2}(0.12 + 1.28) = 0.70$      |
|        |                |                | 4.15  |       |                |  |
|        |                |                | 2.50  | 10.38 | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 2.00  |       |                |  |
|        |                |                | 2.50  | 5.00  | m <sup>2</sup> |  |
|        |                |                | 64.98 |       |                |  |

קילג' 160 / ג'אבי 30  
1.50 + 8.95 + 5.30 + 6.35 = 22.10

~~קילג' 160 / ג'אבי 30~~  
~~ג'אבי 30~~  
 ~~$\frac{0.20 + 0.40}{2} = 0.30$~~   
 ~~$0.83 \times 0.30 = 1.13$~~   
 ~~$1.30 + 0.30 = 1.60$~~   
 ~~$2(1.13 + 1.60) = 5.46$~~



העבודה בוצע

אחד הקוביות הנכנסים הנכנסים המאחד  
המחיר הכולל לתכנון  
מדידת לפיקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 249271



**חישוב כמויות**

הכין **6** דף

197 תאריך

תכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה נתח סלולר אקסט גב | 124 ק

| כניס אגב ג'סניס   |              |                | ג'ס ג'סון מסג' אקסט               |                 |                |
|-------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|
| 1.05              |              |                |                                   |                 |                |
| 1.40              | 1.47         | 1 <sup>2</sup> | 0.42                              |                 |                |
| 3.40              |              |                | 0.42                              |                 |                |
| 1.50              | 5.10         | 1 <sup>2</sup> | 1.15                              | 0.20            | 1 <sup>3</sup> |
|                   | <u>6.57</u>  | 1 <sup>3</sup> |                                   |                 |                |
|                   |              |                | ג'ס ג'סון ג'סניס אקסט             |                 |                |
|                   |              |                | $\frac{1}{2}(0.80 + 0.20) = 0.50$ |                 |                |
|                   |              |                | <del>0.10</del>                   |                 |                |
|                   |              |                | <del>8.85</del>                   |                 |                |
| תקנת ג'סון ג'סניס |              |                | 0.50                              | 0.91            |                |
|                   |              |                | 0.30                              | 1.34            | 1 <sup>3</sup> |
|                   |              |                | <del>1.57</del>                   |                 |                |
|                   |              |                | <u>1.11</u>                       |                 |                |
| <del>6.65</del>   |              |                |                                   |                 |                |
| 6.00              | 39.90        | 1 <sup>2</sup> | 6.00                              | 7.41            | 44.30          |
| 2.15              |              |                | 1.10                              |                 |                |
| 1.10              | 2.37         | 1 <sup>2</sup> | 3.00                              | 1.10            | 1.10           |
| 1.10              |              |                |                                   |                 | <u>48.60</u>   |
| 1.00              | 1.10         | 1 <sup>2</sup> |                                   |                 |                |
|                   | <u>41.17</u> | 1 <sup>2</sup> |                                   |                 |                |
|                   |              |                | תקנת ג'סון ג'סניס                 |                 |                |
|                   |              |                | 1.60                              | 2.70            |                |
|                   |              |                | 1.75                              | 2.72            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | 1.30                              |                 |                |
|                   |              |                | 0.30                              | 0.39            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | 1.45                              |                 |                |
|                   |              |                | 1.10                              | 1.60            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | 2.60                              |                 |                |
|                   |              |                | 0.96                              | 2.50            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | <del>0.52</del>                   |                 |                |
|                   |              |                | <del>1.40</del>                   | <del>0.73</del> | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | 2.19                              |                 |                |
|                   |              |                | 1.50                              | 3.29            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | 1.80                              |                 |                |
|                   |              |                | 0.70                              | 1.26            | 1 <sup>2</sup> |
|                   |              |                | <del>1.45</del>                   |                 |                |
|                   |              |                | <u>11.84</u>                      |                 |                |
| 1.88              |              |                |                                   |                 |                |
| 0.90              | 1.63         | 1 <sup>2</sup> |                                   |                 |                |

העבודה נמצאת  
המפקח

אחד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המשותף  
הסתדרות לחינוך  
מדינת ישראל  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27  
24 92 71

PROBATION

4

19.0

01.2

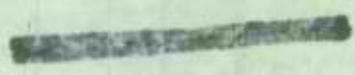
11.1

|             |            |
|-------------|------------|
| 08.44       | 04.2       |
| <u>14.7</u> | 14.7       |
| 14.0        | 04.1       |
| 01.2 (-)    | <u>1.0</u> |
| 02.8        |            |

09.5

2

17.11



**חישוב כסויות**

דף 7 הכין

תאריך 197

תכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה פא סאבא-אקוט אפ/ 124/7

| מס' העבודה | תכנית מס' | מס' העבודה       | שם העבודה  |
|------------|-----------|------------------|--|
|            |           |                  | בחלק תיקורת הטון במסגרת 1 מ <sup>2</sup> /מ <sup>2</sup> |
|            |           | 8.95             |  |
|            |           | 6.00             | 53.70 מ <sup>2</sup>                                     |
|            |           | 1.30             |  |
|            |           | 0.30             | 0.39 מ <sup>2</sup>                                      |
|            |           | 1.80             |  |
|            |           | 0.70             | 1.26 מ <sup>2</sup>                                      |
|            |           | <del>1.20</del>  |  |
|            |           | 0.13             | 0.16 מ <sup>2</sup>                                      |
|            |           | <del>1.50</del>  |  |
|            |           | 0.55             | 0.83 מ <sup>2</sup>                                      |
|            |           |                  | 56.34 מ <sup>2</sup>                                     |
|            |           | <del>55.35</del> | 44.77  |
|            |           | <del>24.32</del> | 104.11   |
|            |           | <del>19.73</del> |  |
|            |           |                  | 26/18 מ <sup>2</sup> - סאבא-אקוט                         |
|            |           |                  | 17 מ <sup>2</sup>  |
|            |           |                  | 17 x 0.9 = 15.30 מ <sup>2</sup>                          |
|            |           |                  | הגבהה בס' > 3 מ' -                                       |
|            |           |                  | 3 מ <sup>2</sup>   |

אחוד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאחד  
 [Redacted]  
 תאריך: 24.12.71  
 חתום: [Redacted]  
 חתום: [Redacted]





8

|  |                    |                                    |   |
|--|--------------------|------------------------------------|---|
| 2<br>13.04.1975<br>תעודת<br>חשבון<br>נכס<br>נכס<br>נכס | חבניה<br>שם החשבון | כרול ל. רצות<br>סוג המבנה<br>7/124 | אשטרון' חברה להנדסה בע"מ<br>תל אביב, רח' ז'רלסון 4, טל. 442181<br>ושימת מוטות הזיון לבנין |
|--|--------------------|------------------------------------|---|

| ס"ת אורכי מוטות הזיון כפי לשי הקטרים |        |                |          | מס' סללה | מס' רח' הית' | אורך במ' | כמות בית מבנה | הקשר | מחיר | מס' סללה |
|--------------------------------------|--------|----------------|----------|----------|--------------|----------|---------------|------|------|----------|
| φ 8                                  | φ 6    | מקום קבלת      | מס' סללה |          |              |          |               |      |      |          |
| 562.80                               |        | רצפה           | 67       | 1        | 6.40         | 67       | 8             | 8    | 5.95 | 1        |
| 537.50                               |        |                | 45       | 1        | 2.50         | 45       | 8             | 8    | 5.95 | 2        |
| 192.05                               |        |                | 23       | 1        | 8.35         | 23       | 8             | 8    | 6.96 | 3        |
| 543.00                               |        |                | 60       | 1        | 9.05         | 60       | 8             | 8    | 9.70 | 4        |
| 271.50                               |        |                | 30       | 1        | 9.05         | 30       | 8             | 8    | 9.70 | 5        |
| 151.50                               |        |                | 72       | 1        | 2.10         | 72       | 8             | 8    | 15   | 6        |
| 116.85                               |        |                | 57       | 1        | 2.85         | 57       | 8             | 8    | 30   | 7        |
| 64.35                                |        |                | 39       | 1        | 2.85         | 39       | 8             | 8    | 15   | 8        |
| 66.60                                |        | קוץ קצרות כביש | 37       | 1        | 1.80         | 37       | 8             | 8    | 25   | 9        |
| 25.50                                |        |                | 15       | 1        | 1.70         | 15       | 8             | 8    | 20   | 10       |
| 6.80                                 |        |                | 8        | 1        | 0.85         | 8        | 8             | 8    | 70   | 11       |
|                                      | 108.60 | קפסולת         | 120      | 1        | 0.90         | 120      | 6             | 6    | 61   | 12       |
|                                      | 54.00  | חבר ג-ג        | 6        | 1        | 9.00         | 6        | 6             | 6    | 9.70 | 13       |
|                                      | 63.55  |                | 47       | 1        | 1.35         | 47       | 6             | 6    | 65   | 14       |
| 5.10                                 |        | חבר ג-ג        | 3        | 1        | 1.70         | 3        | 8             | 8    | 15.5 | 15       |
| 8.40                                 |        |                | 14       | 1        | 0.60         | 14       | 8             | 8    | 15   | 16       |
| 9.10                                 |        |                | 14       | 1        | 0.65         | 14       | 8             | 8    | 10   | 17       |
| 36.60                                |        |                | 6        | 1        | 6.10         | 6        | 8             | 8    | 10   | 18       |
| 32.70                                |        |                | 6        | 1        | 6.45         | 6        | 8             | 8    | 10   | 19       |
| 18.50                                |        |                | 12       | 1        | 1.55         | 12       | 8             | 8    | 16.5 | 20       |
| 3.30                                 |        |                | 2        | 1        | 1.45         | 2        | 8             | 8    | 150  | 20       |
| 3.20                                 |        |                | 2        | 1        | 1.60         | 2        | 8             | 8    | 145  | 20       |
| 3.00                                 |        |                | 2        | 1        | 1.50         | 2        | 8             | 8    | 125  | 20       |
| 2.80                                 |        |                | 2        | 1        | 1.50         | 2        | 8             | 8    | 125  | 20       |
| 2.70                                 |        |                | 2        | 1        | 1.35         | 2        | 8             | 8    | 110  | 20       |
| 4.30                                 |        |                | 12       | 1        | 2.45         | 12       | 8             | 8    | 10   | 21       |
| 4.20                                 |        |                | 2        | 1        | 2.10         | 2        | 8             | 8    | 150  | 21       |

אחרי הקצאת המוטות תהיה חסרת המוטות  
 והם יחזרו לרשות החברה  
 חתום: [Signature]  
 24.92.71

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| משקל סללה רגילה | אורך מסכם כפי |
| משקל סללה משהלח | משקל מסכם כפי |
| סה"כ משקל סללה  | משקל מסכם כפי |



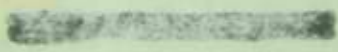
9

|  |                      |   |   |
|--|----------------------|---|---|
| דף מס. 2<br>תאריך 13.05.1975<br>חק ע"י<br>נברק ע"י | תכנית ק"ל<br>שם הקטע | ברזל ל: דצ"ב<br>סוג המבנה הקטל א"כ<br>2/124 | אשטרום* חברה להנדסה בע"מ<br>תל אביב, רח' צירלסון 4, טל. 443181<br>רשימת מוטות הזיון לבנין |
|--|----------------------|---|---|

| ס"ה אורכי מוטות הזיון בט לפי הקטרים |        |           |   |   | מס' סללה | מס' היח | אורך במ' | כמות בית, מבנה | הקשר |    | מס' מוט |
|-------------------------------------|--------|-----------|---|---|----------|---------|----------|----------------|------|----|---------|
| φ 8                                 | φ 6    | מקום זיון | f | g |          |         |          |                |      |    |         |
| 4.00                                |        |           | 2 | 1 | 2.00     | 2       | 8        | 8              | 145  | 21 |         |
| 3.80                                |        |           | 2 | 1 | 1.90     | 2       | 8        | 8              | 135  | 21 |         |
| 3.60                                |        |           | 2 | 1 | 1.80     | 2       | 8        | 8              | 125  | 21 |         |
| 3.50                                |        |           | 2 | 1 | 1.75     | 2       | 8        | 8              | 120  | 21 |         |
| 4.40                                | ✓      | 7-7       | 8 | 1 | 5.05     | 8       | 8        | 8              | 110  | 22 |         |
| 3.60                                | ✓      |           | 8 | 1 | 4.45     | 8       | 8        | 8              | 115  | 23 |         |
| 3.60                                | ✓      |           | 2 | 1 | 1.80     | 2       | 8        | 8              | 165  | 24 |         |
| 3.80                                | ✓      |           | 2 | 1 | 1.90     | 2       | 8        | 8              | 175  | 24 |         |
| 3.90                                | ✓      |           | 2 | 1 | 1.95     | 2       | 8        | 8              | 180  | 24 |         |
| 4.00                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.00     | 2       | 8        | 8              | 185  | 24 |         |
| 4.20                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.10     | 2       | 8        | 8              | 195  | 24 |         |
| 4.30                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.15     | 2       | 8        | 8              | 200  | 24 |         |
| 4.40                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.20     | 2       | 8        | 8              | 165  | 25 |         |
| 4.60                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.30     | 2       | 8        | 8              | 175  | 25 |         |
| 4.70                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.35     | 2       | 8        | 8              | 180  | 25 |         |
| 4.80                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.40     | 2       | 8        | 8              | 185  | 25 |         |
| 5.00                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.50     | 2       | 8        | 8              | 195  | 25 |         |
| 5.10                                | ✓      |           | 2 | 1 | 2.55     | 2       | 8        | 8              | 200  | 25 |         |
| 143.30                              | -      | 2 ק"ל     |   |   |          |         |          |                |      |    |         |
| 249.35                              | 225.55 | 1 ק"ל     |   |   |          |         |          |                |      |    |         |

חוד המבנים הקבועים, הקבוצה הראשונה  
 התוכנית 130  
 מ"ל א"כ, רחב מס' 27.  
 14 92 71

|                           |               |                  |                             |
|---------------------------|---------------|------------------|-----------------------------|
| מסל מלדה רגילה<br>1077.40 | אורך מסבם כ"מ | 198.50<br>225.55 | תמונה<br>1024.45<br>1027.30 |
| מסל מלדה משתלה<br>1068.47 | מסל מסבם בקיץ | 44.02<br>50.10   |                             |
| ס"ה מסל מלדה<br>1022.40   |               |                  |                             |



10

אשטרום' חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רח' בירלסון 4, טל. 443181  
רשימת פוסות הזינו לבנין

כרול לנקיטות נבחרים  
סוג הפנסה מקלטים 7/124

חבית 2 ק"ג, 3 ק"ג, 5 ק"ג  
שם הפנסה

דף מס. 1  
תאריך 14.04.1974  
תוקף ליי  
נברק ליי

| סמל פנסה | סמל חברה | סמל סוג | סמל כמות | סמל מיד | סמל כמות | ס"ה אורכי פוסות הזינו במ"מ לקטרים |    |    |    |    |
|----------|----------|---------|----------|---------|----------|-----------------------------------|----|----|----|----|
|          |          |         |          |         |          | 8                                 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 1        | 8        | 15      | 9.15     | 2       | 30       | 134.60                            |    |    |    |    |
| 2        | 8        | 26      | 9.10     | 1       | 26       | 236.60                            |    |    |    |    |
| 3        | 8        | 13      | 3.30     | 1       | 13       | 42.90                             |    |    |    |    |
| 4        | 8        | 26      | 6.80     | 1       | 26       | 136.80                            |    |    |    |    |
| 5        | 8        | 15      | 6.70     | 2       | 30       | 207.00                            |    |    |    |    |
| 6        | 8        | 13      | 4.95     | 1       | 13       | 61.75                             |    |    |    |    |
| 7        | 8        | 26      | 2.25     | 1       | 26       | 58.50                             |    |    |    |    |
| 8        | 8        | 26      | 6.10     | 1       | 26       | 158.60                            |    |    |    |    |
| 9        | 8        | 30      | 1.15     | 4       | 120      | 138.00                            |    |    |    |    |
| 10       | 8        | 2/6     | 1.25     | 1       | 12       | 15.00                             |    |    |    |    |
| 11       | 8        | 9       | 1.20     | 1       | 9        | 6.00                              |    |    |    |    |
| 12       | 8        | 13      | 1.30     | 1       | 13       | 16.90                             |    |    |    |    |
| 13       | 8        | 13      | 1.65     | 1       | 13       | 21.45                             |    |    |    |    |
| 14       | 8        | 10      | 2.80     | 1       | 10       | 28.00                             |    |    |    |    |
| 15       | 8        | 10      | 1.20     | 1       | 10       | 12.00                             |    |    |    |    |
| 16       | 8        | 8       | 1.45     | 1       | 8        | 11.60                             |    |    |    |    |
| 17       | 8        | 8       | 1.75     | 1       | 8        | 14.00                             |    |    |    |    |
| 18       | 8        | 13      | 1.15     | 1       | 13       | 14.95                             |    |    |    |    |
| 19       | 8        | 15      | 1.35     | 1       | 13       | 17.55                             |    |    |    |    |
| 20       | 8        | 16      | 2.50     | 2       | 32       | 80.00                             |    |    |    |    |
| 21       | 8        | 24      | 1.70     | 1       | 24       | 40.80                             |    |    |    |    |
| 22       | 8        | 8       | 3.90     | 1       | 8        | 31.20                             |    |    |    |    |
| 23       | 8        | 20      | 1.85     | 1       | 20       | 37.00                             |    |    |    |    |
| 24       | 8        | 4       | 1.80     | 1       | 4        | 7.20                              |    |    |    |    |
| 25       | 8        | 12      | 2.90     | 1       | 12       | 34.80                             |    |    |    |    |
| 26       | 8        | 24      | 5.30     | 1       | 24       | 127.20                            |    |    |    |    |
| 27       | 10       | 59      | 5.35     | 1       | 59       | 315.65                            |    |    |    |    |

המבין המאחד  
המבין המאחד  
המבין המאחד



משקל שלדה רגילה  
משקל שלדה שוחלת  
ס"ה משקל שלדה

|   |                                   |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| מס' 2<br>מס' 3<br>תאריך<br>14.04.1975<br>תקן פ"י<br>נבדק על ידי | חברת<br>דקו, קוק, קוק<br>שם הקופה | כרזל לז' קידום הקדחה<br>מזן המבנה הקלט אב 12/7 | א. אשטרום* חברה לתודעה בע"מ<br>תל אביב, רח' מירלסון 4, טל. 241181<br>רשימת פוסות חזיון לבנין |
|---|-----------------------------------|--|--|

| מ"ה פורכי פוסות חזיון בס' לסי הקטרים |    |    |    |        |            | מקום<br>מבנה | מס' ריח' | מס' כמות | אורך כ"מ | כמות כ"מ | הקשר | מס' פוסה | סך |
|--------------------------------------|----|----|----|--------|------------|--------------|----------|----------|----------|----------|------|----------|----|
| +                                    | φ  | φ  | φ  | φ      | מקום       |              |          |          |          |          |      |          |    |
| 16                                   | 14 | 12 | 10 | 8      | מבנה       |              |          |          |          |          |      |          |    |
|                                      |    |    |    | 164,70 |            | 27/1         | 1        | 6,10     | 27       | 8        | 8    | 595      | 28 |
|                                      |    |    |    | 311,80 |            | 48/1         | 1        | 6,15     | 52       | 40       | 8    | 595      | 29 |
|                                      |    |    |    | 46,80  |            | 24/2         | 2        | 1,95     | 24       | 8        | 8    | 180      | 30 |
|                                      |    |    |    | 78,00  |            | 40/2         | 2        | 1,95     | 40       | 8        | 8    | 180      | 31 |
|                                      |    |    |    | 24,75  |            | 9/1          | 1        | 2,75     | 9        | 8        | 8    | 260      | 32 |
|                                      |    |    |    | 51,85  |            | 17/1         | 1        | 3,05     | 17       | 8        | 8    | 260      | 33 |
|                                      |    |    |    | 22,60  |            | 9/1          | 1        | 2,50     | 9        | 8        | 8    | 235      | 34 |
|                                      |    |    |    | 47,60  |            | 17/1         | 1        | 2,80     | 17       | 8        | 30   | 235      | 35 |
|                                      |    |    |    | 233,95 | חבר<br>א-א | 77/1         | 1        | 2,95     | 77       | 8        | 8    | 280      | 36 |
|                                      |    |    |    | 240,95 |            | 79/1         | 1        | 3,05     | 79       | 8        | 50   | 240      | 37 |
|                                      |    |    |    | 272,55 |            | 79/1         | 1        | 3,45     | 79       | 8        | 8    | 288      | 38 |
|                                      |    |    |    | 60,00  | חבר<br>ב-ב | 20/2         | 2        | 3,00     | 10       | 8        | 40   | 245      | 39 |
|                                      |    |    |    | 98,80  |            | 38/2         | 2        | 2,60     | 19       | 8        | 8    | 245      | 40 |
|                                      |    |    |    | 46,00  |            | 16/1         | 1        | 2,85     | 16       | 8        | 8    | 210      | 41 |
|                                      |    |    |    | 25,00  |            | 10/1         | 1        | 2,50     | 10       | 8        | 8    | 165      | 42 |
|                                      |    |    |    | 25,50  |            | 15/1         | 1        | 1,70     | 15       | 8        | 8    | 155      | 43 |
|                                      |    |    |    | 13,60  |            | 8/1          | 1        | 1,70     | 8        | 8        | 8    | 155      | 44 |
|                                      |    |    |    | 37,50  |            | 15/1         | 1        | 2,50     | 15       | 8        | 8    | 155      | 45 |
|                                      |    |    |    | 18,40  | חבר<br>ג-ג | 8/1          | 1        | 2,30     | 8        | 8        | 8    | 155      | 46 |
|                                      |    |    |    | 16,40  |            | 8/1          | 1        | 2,05     | 8        | 8        | 8    | 155      | 47 |
|                                      |    |    |    | 21,00  |            | 10/1         | 1        | 2,10     | 10       | 8        | 8    | 155      | 48 |
|                                      |    |    |    | 23,10  |            | 11/1         | 1        | 2,10     | 11       | 8        | 40   | 155      | 49 |
|                                      |    |    |    | 22,60  |            | 4/1          | 1        | 3,15     | 4        | 8        | 8    | 300      | 50 |
|                                      |    |    |    | 13,00  |            | 4/1          | 1        | 3,25     | 4        | 8        | 50   | 260      | 51 |
|                                      |    |    |    | 14,20  |            | 4/1          | 1        | 3,55     | 4        | 8        | 8    | 300      | 52 |
|                                      |    |    |    | 60,00  |            | 9/1          | 1        | 2,40     | 9        | 8        | 8    | 200      | 53 |
|                                      |    |    |    |        |            | 17/17        | 17       | 2,15     | 17       | 8        | 8    | 200      | 54 |

אחד הקבוצות הנבדקות. תקנון המאחד  
מס' 10  
מס' 10  
מס' 10  
מס' 10  
מס' 10

1141  
319,80  
168,00

|                |              |
|----------------|--------------|
| מסל פולה רגילה | אורך מסל כ"מ |
| מסל פולה מפתוח | מסל מסל כ"מ  |
| מ"ה מסל פולה   | מסל מסל כ"מ  |

12

|  |                                 |   |   |
|--|---------------------------------|---|---|
| 3 סדר<br>14.04.1975<br>תאריך<br>תוכן ע"י<br>נדבך ע"י | תכנית<br>ק2, ק3, ק5<br>שם המסמך | ברזל ל: קידום התקרה<br>סוג המבנה: מקלל מב 114/7 | אשטרום" חברה להנדסה בע"מ<br>תל-אביב, רח' זירלסון 4, טל. 443:81<br>רשימת פוסות הזיון לבנין |
|--|---------------------------------|---|---|

| ס"ה אורכי פוסות הזיון כס לפי הקטרים |      |      |      |        |       |    | מס' סללה | מס' הי"ח | אורך כס | כמות בית סכנה | הקשר |     | תאריך | מס' פוסה |
|-------------------------------------|------|------|------|--------|-------|----|----------|----------|---------|---------------|------|-----|-------|----------|
| φ 16                                | φ 14 | φ 12 | φ 10 | φ 8    | מיקום | פ  |          |          |         |               | ל    |     |       |          |
|                                     |      |      |      | 14.80  |       | 8  | 1        | 1.85     | 8       | 8             |      | 130 | 55    |          |
|                                     |      |      |      | 2.75   |       | 15 | 1        | 1.85     | 15      | 8             |      | 170 | 56    |          |
|                                     |      |      |      | 3.80   |       | 2  | 1        | 1.90     | 2       | 8             |      | 125 | 57    |          |
|                                     |      |      |      | 4.70   |       | 3  | 1        | 1.40     | 3       | 8             |      | 125 | 58    |          |
| 4.00                                |      |      |      |        |       | 2  | 1        | 2.00     | 2       | 16            |      | 130 | 59    |          |
|                                     |      |      |      | 23.45  | חבר   | 9  | 1        | 3.05     | 9       | 8             |      | 290 | 61    |          |
| 5.80                                |      |      |      |        | חבר   | 2  | 1        | 2.90     | 2       | 10            |      | 230 | 62    |          |
|                                     |      |      |      | 5.80   |       | 4  | 1        | 1.45     | 4       | 8             |      | 130 | 63    |          |
|                                     |      |      |      | 15.60  |       | 8  | 1        | 1.95     | 8       | 8             |      | 82  | 64    |          |
|                                     |      |      |      | 11.00  | חבר   | 4  | 1        | 2.75     | 4       | 8             |      | 200 | 65    |          |
|                                     |      |      |      | 7.20   |       | 3  | 1        | 2.40     | 3       | 8             |      | 123 | 66    |          |
|                                     |      |      |      | 7.65   |       | 3  | 1        | 2.65     | 3       | 8             |      | 96  | 67    |          |
|                                     |      |      |      | 18.30  | חבר   | 6  | 1        | 3.05     | 2/3     | 8             |      | 220 | 68    |          |
| 9.80                                | -    | -    | -    | 143.55 |       |    |          |          |         |               |      |     |       |          |
|                                     |      |      |      | 24.20  |       |    |          |          |         |               |      |     |       |          |
|                                     |      |      |      | 220.00 |       |    |          |          |         |               |      |     |       |          |
|                                     |      |      |      | 315.65 |       |    |          |          |         |               |      |     |       |          |

אחד המעצבים המועמדים לתפקיד זה  
 המהנדס **אשטרום**  
 תל-אביב, רח' זירלסון 4  
 27 יום יולי 1975

|       |   |   |   |        |        |        |         |                |
|-------|---|---|---|--------|--------|--------|---------|----------------|
| 9.80  | - | - | - | 635.45 | 309.65 | 1532.4 | 1867.65 | מסל סלדה רגילה |
| 15.10 | - | - | - | 381.49 | 140.10 |        |         | מסל סלדה משולח |
|       |   |   |   | 392.10 | 140.10 |        |         | ס"ה מסל סלדה   |





|  |    |       |                   |  |  |                         |
|--|----|-------|-------------------|--|--|-------------------------|
| 17.04.1975<br>תאריך<br>חשבון ע"י<br>נבדק ע"י | 47 | חבנית | ברזל ל: רחל אברהם | אשטרום' חברה להנדסה בע"מ<br>תל-אביב, רח' צירלסון 4, טל. 443181 | שם הפרוייקט<br>סוף המבנה מקלט מע"מ 124/7 | רשימת מוטות הויין לצנ"י |
|--|----|-------|-------------------|--|--|-------------------------|

| ס"מ | מס' מוט | קוטר | כמות  | בית | מס' חיי | אורך | כמות | סך | ס"מ אורכי מוטות הויין כפי לפי הפרטים |   |   |    |
|-----|---------|------|-------|-----|---------|------|------|----|--------------------------------------|---|---|----|
|     |         |      |       |     |         |      |      |    | 16                                   | 8 | 6 |    |
|     |         |      | 10    | 1   | 1.30    | 1/5  | 8    |    |                                      |   |   | 2  |
|     |         |      | 10    | 1   | 1.95    | 2/5  | 8    |    |                                      |   |   | 3  |
|     |         |      | 75    | 5   | 0.95    | 15   | 6    |    |                                      |   |   | 4  |
|     |         |      | 5     | 1   | 2.20    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 5  |
|     |         |      | 6     | 1   | 2.00    | 6    | 16   |    |                                      |   |   | 1  |
|     |         |      | 15    | 15  | 1.20    | 1    | 6    |    |                                      |   |   | 6  |
|     |         |      | 18    | 1   | 3.55    | 18   | 8    |    |                                      |   |   | 7  |
|     |         |      | 22    | 1   | 4.00    | 22   | 8    |    |                                      |   |   | 8  |
|     |         |      | 3     | 1   | 2.80    | 3    | 16   |    |                                      |   |   | 9  |
|     |         |      | 8     | 1   | 2.70    | 8    | 8    |    |                                      |   |   | 10 |
|     |         |      | 10    | 1   | 1.90    | 10   | 8    |    |                                      |   |   | 11 |
|     |         |      | 10    | 1   | 2.75    | 10   | 8    |    |                                      |   |   | 13 |
|     |         |      | 5     | 1   | 4.10    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 14 |
|     |         |      | 5     | 1   | 1.75    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 15 |
|     |         |      | 5     | 1   | 3.85    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 16 |
|     |         |      | 5     | 1   | 3.60    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 17 |
|     |         |      | 5     | 1   | 4.55    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 18 |
|     |         |      | 5     | 1   | 1.45    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 19 |
|     |         |      | 10    | 1   | 2.75    | 10   | 8    |    |                                      |   |   | 20 |
|     |         |      | 5     | 1   | 2.80    | 5    | 8    |    |                                      |   |   | 21 |
|     |         |      | 11    | 1   | 3.20    | 11   | 8    |    |                                      |   |   | 22 |
|     |         |      | 6     | 1   | 3.20    | 6    | 8    |    |                                      |   |   | 23 |
|     |         |      | 8     | 1   | 3.70    | 8    | 8    |    |                                      |   |   | 24 |
|     |         |      | 8     | 1   | 3.20    | 8    | 8    |    |                                      |   |   | 25 |
|     |         |      | 7     | 1   | 3.65    | 7    | 8    |    |                                      |   |   | 26 |
|     |         |      | 18    | 1   | 2.45    | 18   | 8    |    |                                      |   |   | 27 |
|     |         |      | 17    | 1   | 2.45    | 17   | 8    |    |                                      |   |   | 28 |
|     |         |      | 20,40 |     | 629,10  |      |      |    |                                      |   |   |    |



תל-אביב, רח' צירלסון 4  
 אשטרום' חברה להנדסה בע"מ  
 חשבון מס' 124/7  
 17.04.1975

A

10

10

14

|  |             |                     |                |               |             |         |   |  |                         |
|--|-------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---------|---|--|-------------------------|
| מספר<br>17.04.1975<br><i>[Signature]</i> | דף מס.<br>2 | תאריך<br>17.04.1975 | הקצב<br>לפי צו | נכר<br>לפי צו | תכנית<br>47 | שם הקטע | כרול ל: תד' מדריגות<br>סוג הפננתה: סל. ת. 1/4/7 | א. אשטרוס<br>חלמניכ, רח' צירלסון 4, טל. 443184 | רשימת פוסות הזיון לבנין |
|--|-------------|---------------------|----------------|---------------|-------------|---------|---|--|-------------------------|

| מס<br>סוט | מספר | מסות<br>בית.<br>סכנה | מס'<br>הית' | מס'<br>כוללת | מס'<br>הית' | מס' אורכי פוסות הזיון כס' לפי הקטרם |   |      | הערות | מס |    |     |
|-----------|------|----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------------------------|---|------|-------|----|----|-----|
|           |      |                      |             |              |             | 16                                  | 8 | 6    |       |    |    |     |
|           |      |                      |             |              | 2-2         | 5                                   | 1 | 2.80 | 5     | 8  | 29 | 265 |
|           |      |                      |             |              |             | 5                                   | 1 | 5.30 | 6     | 8  | 30 | 290 |
|           |      |                      |             |              |             | 5                                   | 1 | 5.45 | 6     | 8  | 31 | 290 |
|           |      |                      |             |              |             | 8                                   | 1 | 6.90 | 8     | 8  | 32 | 290 |
|           |      |                      |             |              |             | 8                                   | 1 | 1.40 | 8     | 8  | 33 | 185 |
|           |      |                      |             |              | 7-7         | 11.0                                | 1 | 0.95 | 4/30  | 8  | 34 | 80  |
|           |      |                      |             |              |             | 9                                   | 1 | 2.25 | 9     | 8  | 35 | 210 |
|           |      |                      |             |              |             | 3                                   | 1 | 3.60 | 7     | 8  | 36 | 245 |
|           |      |                      |             |              |             | 14                                  | 1 | 4.00 | 8     | 8  | 37 | 246 |
|           |      |                      |             |              |             | 10                                  | 1 | 2.20 | 10    | 8  | 38 | 255 |
|           |      |                      |             |              |             | 40                                  | 1 | 4.30 | 40    | 8  | 39 | 415 |
|           |      |                      |             |              |             | 50                                  | 2 | 1.30 | 25    | 8  | 41 | 115 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.00 | 1     | 8  | 42 | 288 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.05 | 1     | 8  | 42 | 293 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.10 | 1     | 8  | 42 | 295 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.15 | 1     | 8  | 42 | 302 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.20 | 1     | 8  | 42 | 308 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.25 | 1     | 8  | 42 | 313 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.30 | 1     | 8  | 42 | 318 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.35 | 1     | 8  | 42 | 323 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.40 | 1     | 8  | 42 | 328 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.45 | 1     | 8  | 42 | 333 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.50 | 1     | 8  | 42 | 338 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.55 | 1     | 8  | 42 | 343 |
|           |      |                      |             |              |             | 1                                   | 1 | 3.60 | 1     | 8  | 42 | 346 |
|           |      |                      |             |              |             |                                     |   |      |       | 8  | 43 | 288 |
|           |      |                      |             |              |             |                                     |   |      |       | 8  | 43 | 290 |
|           |      |                      |             |              |             |                                     |   |      |       | 8  | 43 | 290 |

מחיר המכירה  
מס' 46927  
מס' 46927

*[Handwritten signature]*

מסל מלח רגילה  
מסל מלח מוחלת  
מסל מלח פנימי

מסל מלח פנימי  
מסל מלח פנימי  
מסל מלח פנימי

15

|  |                     |   |   |
|--|---------------------|---|---|
| מס' סדר 7<br>תאריך 12.01.1975<br>חשבון ע"י<br>נכנס ע"י | חכמה 47<br>שם חקירה | כרול לידת מדינת ישראל<br>סוג רישום מקלט מדינת ישראל | משרד רו"ט חברה להנדסה בע"מ<br>תל אביב, רח' צירלסון 4, סל 443181<br>רשימת מוסדות היינו לבנין |
|--|---------------------|---|---|

| ס"ח אורכי מוסדות היינו כמ' לפי חקרים |   |      |          |          |          |          |          | הקשר     | מס' מוסד |
|--------------------------------------|---|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ס"ח אורכי                            |   |      | מס' ח"ח  | מס' כמות | אורך     | מס' כמות | סל       |          |          |
| 16                                   | 8 | 6    | מס' כמות | מס' כמות | מס' כמות | מס' כמות | מס' כמות | מס' כמות |          |
|                                      |   |      |          |          |          |          |          | 295      | 43       |
|                                      |   | 7.00 | 2        | 1        | 3.50     | 2        | 8        | 300      | 43       |
|                                      |   | 7.10 | 2        | 1        | 3.55     | 2        | 8        | 305      | 43       |
|                                      |   | 7.20 | 2        | 1        | 3.60     | 2        | 8        | 310      | 43       |
|                                      |   | 7.30 | 2        | 1        | 3.65     | 2        | 8        | 315      | 43       |
|                                      |   | 7.40 | 2        | 1        | 3.70     | 2        | 8        | 320      | 43       |
|                                      |   | 7.50 | 2        | 1        | 3.75     | 2        | 8        | 325      | 43       |
|                                      |   | 7.60 | 2        | 1        | 3.80     | 2        | 8        | 330      | 43       |
|                                      |   | 7.70 | 2        | 1        | 3.85     | 2        | 8        | 335      | 43       |
|                                      |   | 7.80 | 2        | 1        | 3.90     | 2        | 8        | 340      | 43       |
|                                      |   | 7.90 | 2        | 1        | 3.95     | 2        | 8        | 345      | 43       |
|                                      |   | 8.00 | 2        | 1        | 4.00     | 2        | 8        | 350      | 43       |
|                                      |   | 1.40 | 1        | 1        | 1.40     | 1        | 8        | 89       | 44       |
|                                      |   | 1.45 | 1        | 1        | 1.45     | 1        | 8        | 90       | 44       |
|                                      |   | 1.55 | 1        | 1        | 1.55     | 1        | 8        | 100      | 44       |
|                                      |   | 1.60 | 1        | 1        | 1.60     | 1        | 8        | 105      | 44       |
|                                      |   | 1.65 | 1        | 1        | 1.65     | 1        | 8        | 110      | 44       |
|                                      |   | 1.75 | 1        | 1        | 1.75     | 1        | 8        | 120      | 44       |
|                                      |   | 1.80 | 1        | 1        | 1.80     | 1        | 8        | 125      | 44       |
|                                      |   | 1.85 | 1        | 1        | 1.85     | 1        | 8        | 130      | 44       |
|                                      |   | 1.95 | 1        | 1        | 1.95     | 1        | 8        | 140      | 44       |
|                                      |   | 2.00 | 1        | 1        | 2.00     | 1        | 8        | 145      | 44       |
|                                      |   | 2.10 | 1        | 1        | 2.10     | 1        | 8        | 155      | 44       |
|                                      |   | 2.15 | 1        | 1        | 2.15     | 1        | 8        | 160      | 44       |
|                                      |   | 2.20 | 1        | 1        | 2.20     | 1        | 8        | 165      | 44       |
|                                      |   | 2.30 | 1        | 1        | 2.30     | 1        | 8        | 175      | 44       |
|                                      |   | 2.35 | 1        | 1        | 2.35     | 1        | 8        | 180      | 44       |
|                                      |   | 2.40 | 1        | 1        | 2.40     | 1        | 8        | 185      | 44       |

משרד הקבוצות והקבוצים...  
 מס' סדר 7  
 תאריך 12.01.1975  
 חשבון ע"י  
 נכנס ע"י

מל-אביב, רחוב יוסף 27, 2492 תל  
 [Redacted]  
 העבודה במצב  
 חתומה

|                 |
|-----------------|
| משקל מילה רגילה |
| משקל מילה משהלה |
| ס"ח משקל מילה   |

מועד מסכם כמ'  
 משקל מסכם בקי



|      |          |       |            |          |          |          |    |                     |                        |   |                          |
|------|----------|-------|------------|----------|----------|----------|----|---------------------|------------------------|---|--------------------------|
| מחיר | דף מס. 4 | תאריך | 17.09.1975 | התקן ע"י | נברק ע"י | מס' התקן | 47 | כרול ל. חדר מדריגות | מס' המבנה מקלט מע 4/17 | מ.ש.טרוס"י חברה להנדסה בע"מ<br>תל אביב, רח' ז'ורקסון 4. טל. 4431844 | רשימת פוסות הזיון לבניין |
|------|----------|-------|------------|----------|----------|----------|----|---------------------|------------------------|---|--------------------------|

| ס"ה אורכי פוסות הזיון כס' לפי הקטרים |     |     |   |   |   | מס' סללה | מס' ריח' | אורך כס' | כמות ביה. סכנה | הקשר | תעוד |    | מס' פוס |
|--------------------------------------|-----|-----|---|---|---|----------|----------|----------|----------------|------|------|----|---------|
| φ 16                                 | φ 8 | φ 6 | φ | φ | φ |          |          |          |                |      |      |    |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.50     | 1              | 8    | 105  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.55     | 1              | 8    | 200  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.60     | 1              | 8    | 205  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.65     | 1              | 8    | 210  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.75     | 1              | 8    | 220  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.80     | 1              | 8    | 225  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.90     | 1              | 8    | 235  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 2.95     | 1              | 8    | 240  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.00     | 1              | 8    | 245  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.05     | 1              | 8    | 250  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.15     | 1              | 8    | 260  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.20     | 1              | 8    | 265  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.25     | 1              | 8    | 270  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 3.35     | 1              | 8    | 282  | 44 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.00     | 1              | 8    | 94   | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.05     | 1              | 8    | 90   | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.15     | 1              | 8    | 100  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.20     | 1              | 8    | 105  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.25     | 1              | 8    | 110  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.35     | 1              | 8    | 120  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.40     | 1              | 8    | 125  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.45     | 1              | 8    | 130  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.55     | 1              | 8    | 140  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.60     | 1              | 8    | 145  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.70     | 1              | 8    | 155  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.75     | 1              | 8    | 160  | 45 |         |
|                                      |     |     |   |   |   |          |          | 1.80     | 1              | 8    | 165  | 45 |         |

מחיר המבנה המקסימלי המקביל הממוצע  
 17.09.75  
 249271

|                |                 |              |                |                 |              |
|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| מסל מלוח רגילה | מסל מלוח מיוחדת | ס"ה מסל מלוח | מסל מלוח רגילה | מסל מלוח מיוחדת | ס"ה מסל מלוח |
| מסל מלוח רגילה | מסל מלוח מיוחדת | ס"ה מסל מלוח | מסל מלוח רגילה | מסל מלוח מיוחדת | ס"ה מסל מלוח |

העמודה בוצע



(17)

|   |                      |  |  |
|---|----------------------|--|--|
| 7 ספר<br>17.04.1975<br>תאריך<br>הנכס ע"י<br>נכר ע"י | 47 תבנית<br>שם המסמך | כרזל ל: ת"ד ארזיאל<br>סוג המבנה: 16/17 | מאטרום* חברה להנדסה בע"מ<br>תל-אביב, רח' זירלסון 4, טל. 443181 |
|   |                      |  | רשימת פוסות הזיון לבנין  |

| ספר | פוס | מספר | כמות בית פננה | אורך כ"ס | ס"מ זווית | כמות כללה | ס"מ אורכי פוסות הזיון כ"ס לפי הקטרים |     |     | הקשר | מספר | ספר |
|-----|-----|------|---------------|----------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----|-----|------|------|-----|
|     |     |      |               |          |           |           | φ 16                                 | φ 8 | φ 6 |      |      |     |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      |      |     |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 175  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 180  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 185  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 195  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 200  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 210  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 215  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 220  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 225  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 235  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 240  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 245  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 250  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 255  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 260  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 265  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 275  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 280  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 285  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 295  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 300  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 310  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 320  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 330  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 340  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 350  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 360  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 370  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 380  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 390  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 400  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 410  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 420  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 430  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 440  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 450  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 460  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 470  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 480  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 490  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 500  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 510  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 520  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 530  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 540  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 550  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 560  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 570  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 580  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 590  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 600  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 610  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 620  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 630  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 640  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 650  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 660  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 670  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 680  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 690  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 700  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 710  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 720  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 730  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 740  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 750  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 760  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 770  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 780  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 790  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 800  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 810  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 820  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 830  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 840  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 850  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 860  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 870  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 880  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 890  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 900  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 910  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 920  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 930  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 940  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 950  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 960  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 970  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 980  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 990  | 45  |
|     |     |      |               |          |           |           |                                      |     |     |      | 1000 | 45  |

אחוזי הפחיתות הקבוצים הקבוצ המאוחד  
 ו. ס. ל. ת. ח. כ. נ. ו. ו. כ. נ. ו.  
 מ. ד. א. י. פ. ק. ח.  
 תל-אביב, רחוב ארזיאל 27, 24 92 71

משקל פלדה רגילה  
 משקל פלדה משהלח  
 ס"מ משקל פלדה

אורך מסמך כ"ס  
 משקל מסמך כ"ס



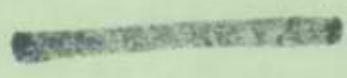


|   |                         |  |   |
|---|-------------------------|--|---|
| דף מס. 6<br>תאריך: 13.09.1975<br>תוכן ע"י: [Signature]<br>וברק ע"י: | הכניח: 4.7<br>שם המקום: | ברוך לויט' אדרתאים<br>סוג המבנה: מקלט מכ 7/124 | משרד: 443181<br>רשימת מוטות הזיון לבנין |
|---|-------------------------|--|---|

| סמ | סמ | ס"ה אורכי מוטות הזיון כס לפי הקטרים |       |   | כמות טבלה | סמ' ריח | אורך כס | כמות בית מבנה | הצורה |            | אשרי | סמ |
|----|----|-------------------------------------|-------|---|-----------|---------|---------|---------------|-------|------------|------|----|
|    |    | 16                                  | 8     | 6 |           |         |         |               | פ     | ג          |      |    |
|    |    |                                     | 25.00 |   | 10        | 1       | 2.50    | 10            | 8     | 105<br>105 | 57   |    |
|    |    |                                     | 15.30 |   | 6         | 1       | 2.50    | 6             | 8     | 215        | 55   |    |
|    |    |                                     | 13.80 |   | 6         | 1       | 2.30    | 6             | 8     | 215<br>125 | 57   |    |
|    |    |                                     | 9.50  |   | 4         | 1       | 2.40    | 4             | 8     | 250<br>125 | 60   |    |
|    |    |                                     | 7.60  |   | 4         | 1       | 1.90    | 4             | 8     | 175        | 61   |    |
|    |    |                                     | 13.50 |   | 10        | 1       | 1.35    | 10            | 8     | 170        | 62   |    |
|    |    |                                     | 15.60 |   | 10        | 1       | 1.85    | 10            | 8     | 170<br>75  | 63   |    |
|    |    |                                     | 2.15  |   | 1         | 1       | 2.15    | 1             | 8     | 70<br>105  | 64   |    |
|    |    |                                     | 2.35  |   | 1         | 1       | 2.35    | 1             | 8     | 50<br>115  | 64   |    |
|    |    |                                     | 2.55  |   | 1         | 1       | 2.55    | 1             | 8     | 90<br>125  | 64   |    |
|    |    |                                     | 2.75  |   | 1         | 1       | 2.75    | 1             | 8     | 100<br>125 | 64   |    |
|    |    |                                     | 2.95  |   | 1         | 1       | 2.95    | 1             | 8     | 110<br>145 | 64   |    |
|    |    |                                     | 3.15  |   | 1         | 1       | 3.15    | 1             | 8     | 120<br>155 | 64   |    |
|    |    |                                     | 3.35  |   | 1         | 1       | 3.35    | 1             | 8     | 130<br>165 | 64   |    |
|    |    |                                     | 3.55  |   | 1         | 1       | 3.55    | 1             | 8     | 140<br>175 | 64   |    |
|    |    |                                     | 3.75  |   | 1         | 1       | 3.75    | 1             | 8     | 150<br>170 | 64   |    |
|    |    |                                     | 4.00  |   | 1         | 1       | 4.00    | 1             | 8     | 165<br>160 | 64   |    |
|    |    |                                     | 1.75  |   | 1         | 1       | 1.75    | 1             | 8     | 170        | 65   |    |
|    |    |                                     | 1.85  |   | 1         | 1       | 1.85    | 1             | 8     | 180        | 65   |    |
|    |    |                                     | 1.95  |   | 1         | 1       | 1.95    | 1             | 8     | 190        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.05  |   | 1         | 1       | 2.05    | 1             | 8     | 200        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.15  |   | 1         | 1       | 2.15    | 1             | 8     | 210        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.25  |   | 1         | 1       | 2.25    | 1             | 8     | 220        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.35  |   | 1         | 1       | 2.35    | 1             | 8     | 230        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.45  |   | 1         | 1       | 2.45    | 1             | 8     | 240        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.55  |   | 1         | 1       | 2.55    | 1             | 8     | 250        | 65   |    |
|    |    |                                     | 2.70  |   | 1         | 1       | 2.70    | 1             | 8     | 259        | 65   |    |

אחד הקבוצים הנבוצים הקבוצים המאחד  
 המטה של תכנון  
 משרד התכנון  
 תל אביב, רחוב מסין 27  
 24 92 71

|                  |                |
|------------------|----------------|
| משקל שלדה רגילה  | אורך מסכם כס'  |
| משקל שלדה משותלת |                |
| ס"ה משקל שלדה    | משקל מסכם בק"ג |



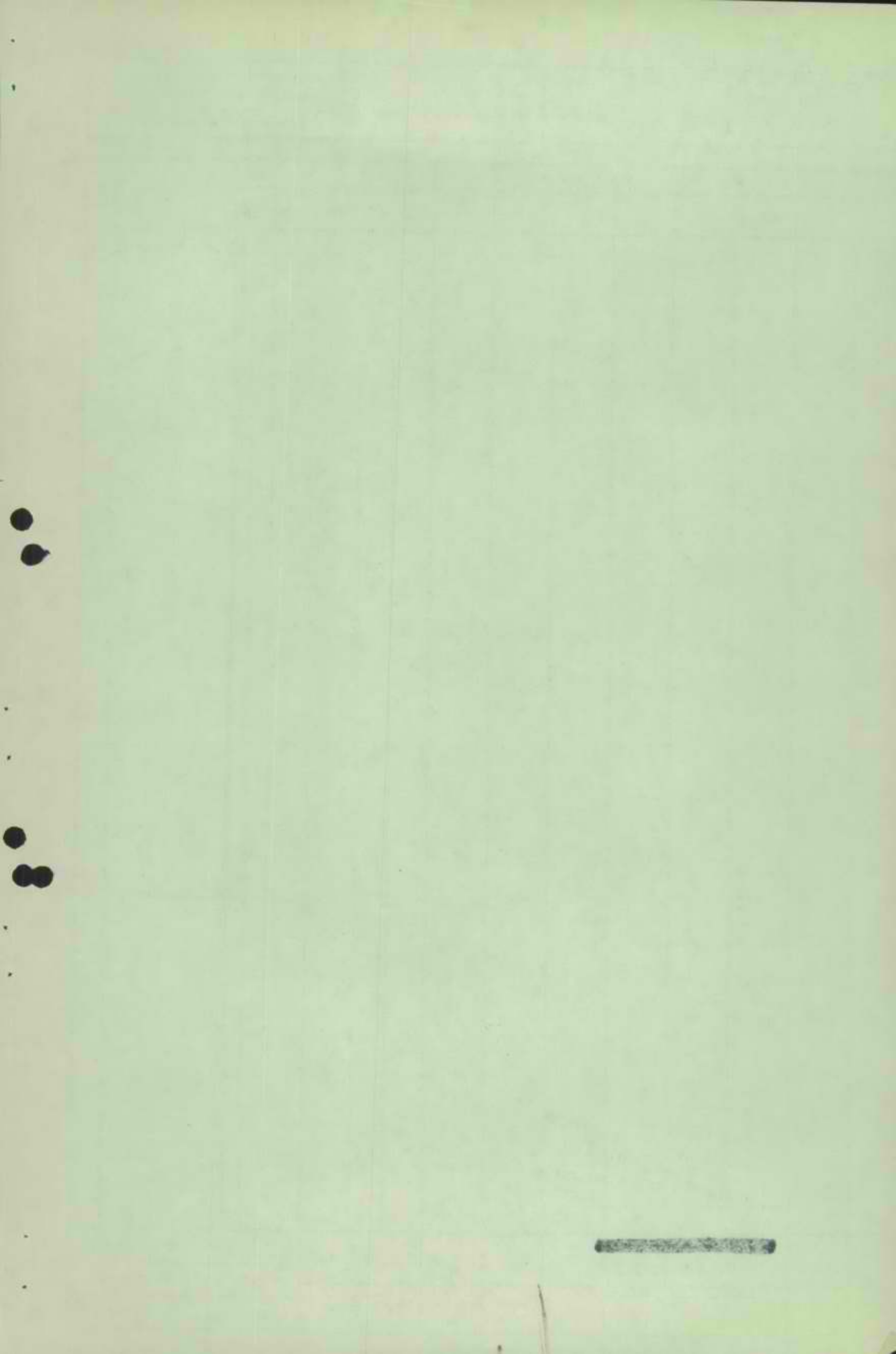
|   |                        |   |   |
|---|------------------------|---|---|
| דף מס. 7<br>תפריד<br>התקן ליי<br>נבדק ליי | הכנית<br>47<br>שם התקן | ברזל לניסוי מדויק<br>סוג הסכנה מקבל עם 1/24 | א.ש.ט.ר.מ. חברה להנדסה בע"מ<br>תל אביב, רח' צירלסון 4, טל. 443181<br>רשימת מוטות הזיון לבניין |
|---|------------------------|---|---|

| מס. מוט | תאריך | הקשר |    | מס. בית. מכונה | אורך במ'. | מס. היח. | מס. סללת | ס"ה אורכי מוטות הזיון כפי לפי הקשרים |        |       |
|---------|-------|------|----|----------------|-----------|----------|----------|--------------------------------------|--------|-------|
|         |       | א    | ב  |                |           |          |          | ג                                    | 16     | 8     |
| 66      | 160   | 8    | 1  | 2.15           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 170   | 8    | 1  | 2.25           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 180   | 8    | 1  | 2.35           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 190   | 8    | 1  | 2.45           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 200   | 8    | 1  | 2.55           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 210   | 8    | 1  | 2.65           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 220   | 8    | 1  | 2.75           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 230   | 8    | 1  | 2.85           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 240   | 8    | 1  | 2.95           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 66      | 250   | 8    | 1  | 3.10           | 1         | 1        | 1        |                                      |        |       |
| 67      | 290   | 8    | 12 | 3.05           | 12        | 1        | 12       |                                      |        |       |
| 68      | 290   | 8    | 12 | 3.45           | 12        | 1        | 12       |                                      |        |       |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 104.05                               | -      | 7     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 155.90                               | -      | 6     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 340.40                               | -      | 5     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 58.95                                | -      | 4     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 113.00                               | -      | 3     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 626.80                               | -      | 2     |
|         |       |      |    |                |           |          |          | 20.40                                | 629.10 | 89.25 |

ברזל בעת'י מצובד  
8 x 150 x 60 = 76 א

מחלק הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאחד  
המחלקה לתכנון  
מ"ד לטקס  
תל אביב, רחוב ז'בוטינסקי 27  
84 52 71

|                |        |        |       |               |
|----------------|--------|--------|-------|---------------|
| מסל מלדה רגילה | 60.00  | 258.00 | 29.25 | אורך מסכה כפי |
| מסל מלדה משהלת | 263.75 | 20.40  |       | העבודה נוצע   |
| ס"ה מסל מלדה   | 323.75 | 279.94 | 19.80 | המסקה         |



חישוב כמויות

דף 20 הכין

תאריך 197

תכנית מס'

מס' העבודה

מס' - מק"כ 124

שם העבודה

כ"ס 5'30

1068 42  
~~1077 40~~  
 57

17-1  
 9 43'10

1852 64  
 1867 60  
 57

57, 37, 27-1  
 12 43'10

928 94  
 913 10  
 27

47-1  
 19 43'10

605 -  
 27

3 43'10

4455  
~~4463 10~~  
 27

ס"ח

החברה בוצע  
 במסגרת

*[Handwritten signature]*



# חישוב כמות

21

מס' העי' \_\_\_\_\_ מס' תכנית מס' \_\_\_\_\_

6

|               |       |  |                                       |   |
|---------------|-------|--|---------------------------------------|---|
|               |       | <p>0586 לוחות נוספים<br/> <math>h = 3.15</math><br/> <math>l = (845 + 600) \cdot 1 = 1445</math></p> |                                       | <p>זמנים בנייה יפסדי ומתן<br/>         מסביב לבינונה בנייה-מאונך<br/> <math>l = (205 \times 2)(1.63 + 2) = 7.63</math><br/> <math>h = 1.45</math></p> |
| 29.90<br>3.15 | 94.18 | 0586 מס' לוחות   | 7.36<br>1.45                          | 10.67   |
|               |       |  |                                       | 10.5  |
|               |       |  |                                       | 054/1   |
|               |       |  |                                       | 8.95 + 2/0.10, 9.15<br>6.00 + 2/0.10, 6.20  |
|               |       |  | 9.15<br>6.20                          | 56.73   |
|               |       |  |                                       | 054.1   |
|               |       |  |                                       | 0550  |
|               |       |  | 2/695<br>2/600<br>3.15                | 94.18   |
|               |       |  |                                       | h = 3.15  |
|               |       |  | <del>2/1.23<br/>2/1.70<br/>1.45</del> | <del>8.50</del>   |
|               |       |  |                                       | h = 1.45  |
|               |       |  |                                       | 94.18   |
|               |       |  |                                       | 055.2   |
|               |       |  |                                       | 0553  |
|               |       |  |                                       | 0558  |
|               |       |  |                                       | 0533  |
|               |       |  |                                       | P.V.C 0554  |
|               |       |  |                                       | 7.18 - 18   |
|               |       |  |                                       | $l = (5.53 + 800) \cdot 9$<br>$l = 27.06$<br><del>25.06</del>   |
|               |       |  |                                       | 0554  |
|               |       |  |                                       | 0575  |
|               |       |  |                                       | $l = (8.95 + 600) \cdot 2$<br>$l = 20.90$   |
|               |       |  |                                       | 0575  |

אחד הקבוצות הקבוצים. הקבוצה המאחד  
 תחתית לתכנון  
 מדרגות  
 24.92.71, 27.05.71

1.2.71  
 תחנת

מסלול

069 מס' 1 91/200

1 י"ח

069 מס' 3 91/200

1 י"ח

069 מס' 4 100/190

1 י"ח

069 מס' 5 80/60

1 י"ח

069 מס' 6 60/200

1 י"ח

069 מס' 8 120/200

1 י"ח

069 מס' 9 7/200

1 י"ח



80-FS

80-FS

71-46

81-46



# חישוב כמזיוח

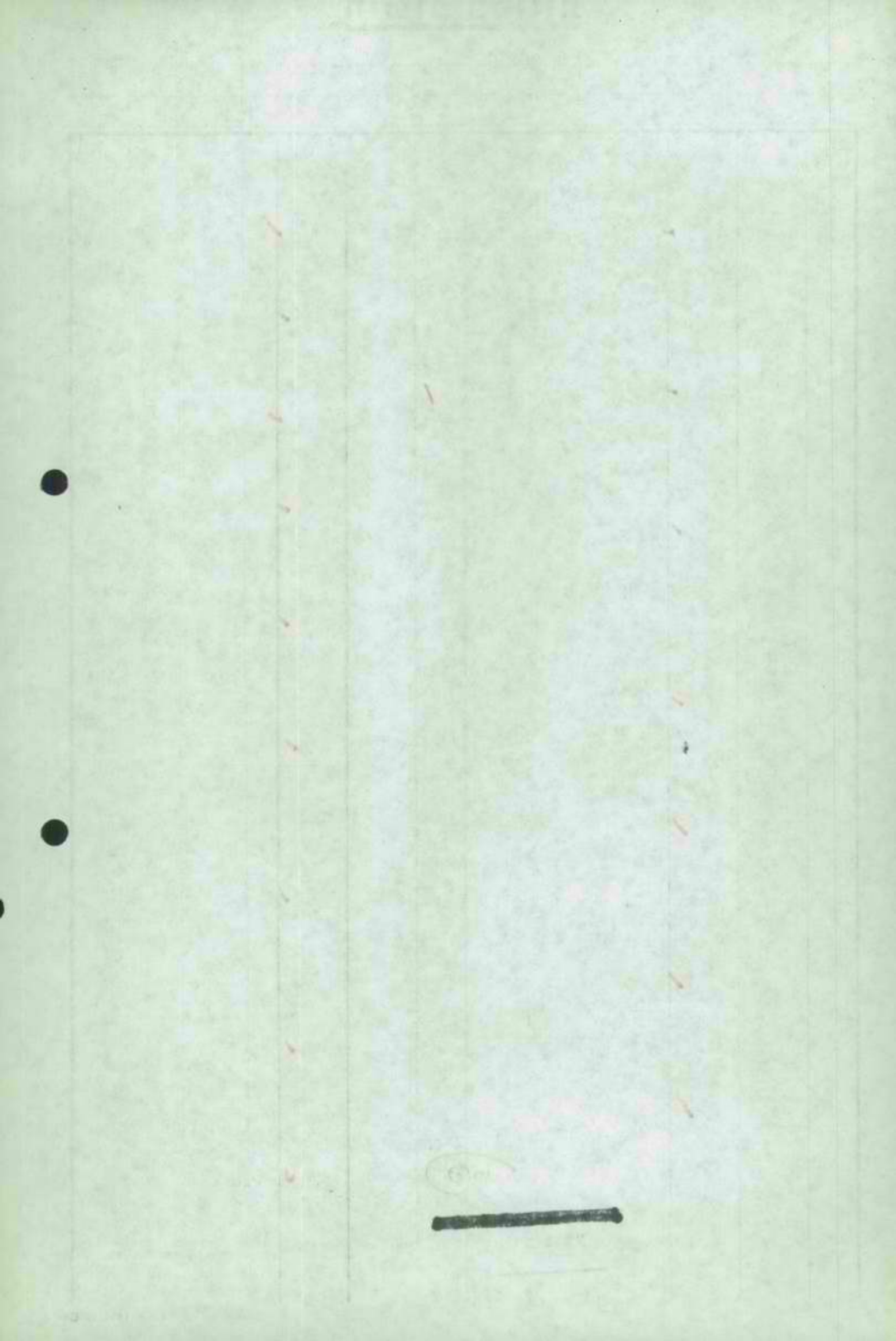
22

מס' העבי' \_\_\_\_\_ תכנית מס' \_\_\_\_\_

7

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>צינוי מוויק ג'ס 21<br/>קוט'ר 8</p> <hr/> <p>3 ית' 1</p> <hr/> <p>צינוי מוויק סטוטס<br/>ט'ס 22 קוט'ר 8</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>צינוי מוויק א'ס 23<br/>קוט'ר 8</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>מס'ר ג'קיר ג'ציוני<br/>אול'ר א'ס 34<br/>אול'ר א'ס 24</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>מס'ר ג'קיר א'ס 15<br/>אול'ר א'ס 25</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>מס'ר ג'ציוני אול'ר א'ס<br/>קוט'ר 1/2 א'ס 26</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>מס'ר ג'ציוני קוט'ר<br/>א'ס 4 א'ס 27</p> <hr/> <p>3 ית' 3</p>                       |  |
|  | <p>40/150 א'ס 10</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>40/150 א'ס 10 קוט'ר 18 א'ס</p> <hr/> <p>5 ית' 5</p> <hr/> <p>40/150 א'ס 10 קוט'ר 18 א'ס</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>50/20 א'ס 14</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>100/50 א'ס 15</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>80/60 א'ס 16</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>100/40 א'ס 17</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p>1/2 קוט'ר א'ס 18</p> <hr/> <p>1 ית' 1</p> <hr/> <p><del>מס'ר ג'קיר א'ס 19</del></p> <hr/> <p><del>מס'ר ג'קיר א'ס 20</del></p> <hr/> <p><del>1 ית' 1</del></p> |  |

אחד הקבוצות הנקבעים. הקבוצה המאחד  
 1 מס'ר א'ס 21  
 2 מס'ר א'ס 22  
 3 מס'ר א'ס 23  
 4 מס'ר א'ס 24  
 5 מס'ר א'ס 25  
 6 מס'ר א'ס 26  
 7 מס'ר א'ס 27  
 8 מס'ר א'ס 28  
 9 מס'ר א'ס 29  
 10 מס'ר א'ס 30  
 11 מס'ר א'ס 31  
 12 מס'ר א'ס 32  
 13 מס'ר א'ס 33  
 14 מס'ר א'ס 34  
 15 מס'ר א'ס 35  
 16 מס'ר א'ס 36  
 17 מס'ר א'ס 37  
 18 מס'ר א'ס 38  
 19 מס'ר א'ס 39  
 20 מס'ר א'ס 40  
 21 מס'ר א'ס 41  
 22 מס'ר א'ס 42  
 23 מס'ר א'ס 43  
 24 מס'ר א'ס 44  
 25 מס'ר א'ס 45  
 26 מס'ר א'ס 46  
 27 מס'ר א'ס 47  
 28 מס'ר א'ס 48  
 29 מס'ר א'ס 49  
 30 מס'ר א'ס 50



23

תכנית מס

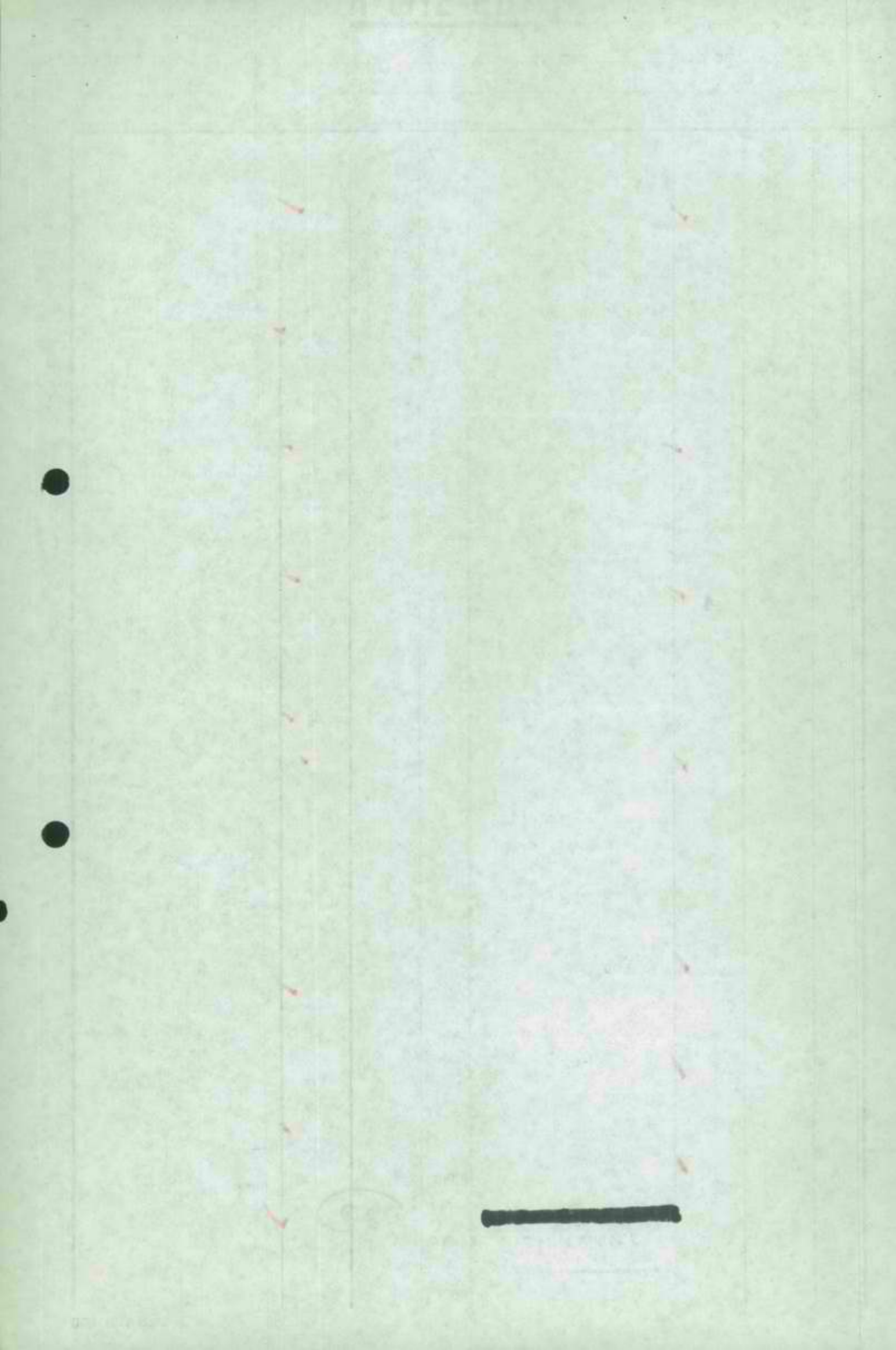
מס' העב' :

שם העבודה

8

|              |                             |                            |                             |
|--------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|              | <p>4000 ק"מ צינור "1/2"</p> |                            | <p>10000 ק"מ "4" א"ס 28</p> |
|              | <p>10000 י"ה</p>            |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>20000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>צינור זמני 4" א"ס 28</p> |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>1 י"ה</p>                |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>10000 י"ה</p>            |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |
|              | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |                            | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |
| <p>15000</p> | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  | <p>10000 יבולתים סלעית</p> | <p>10000 יבולתים סלעית</p>  |

אשרת ל...  
 71 92 84  
 27  
 10000 י"ה



חישון כמוליות

197 תאריך

משרד

24

מס' העב' תכנית מס'

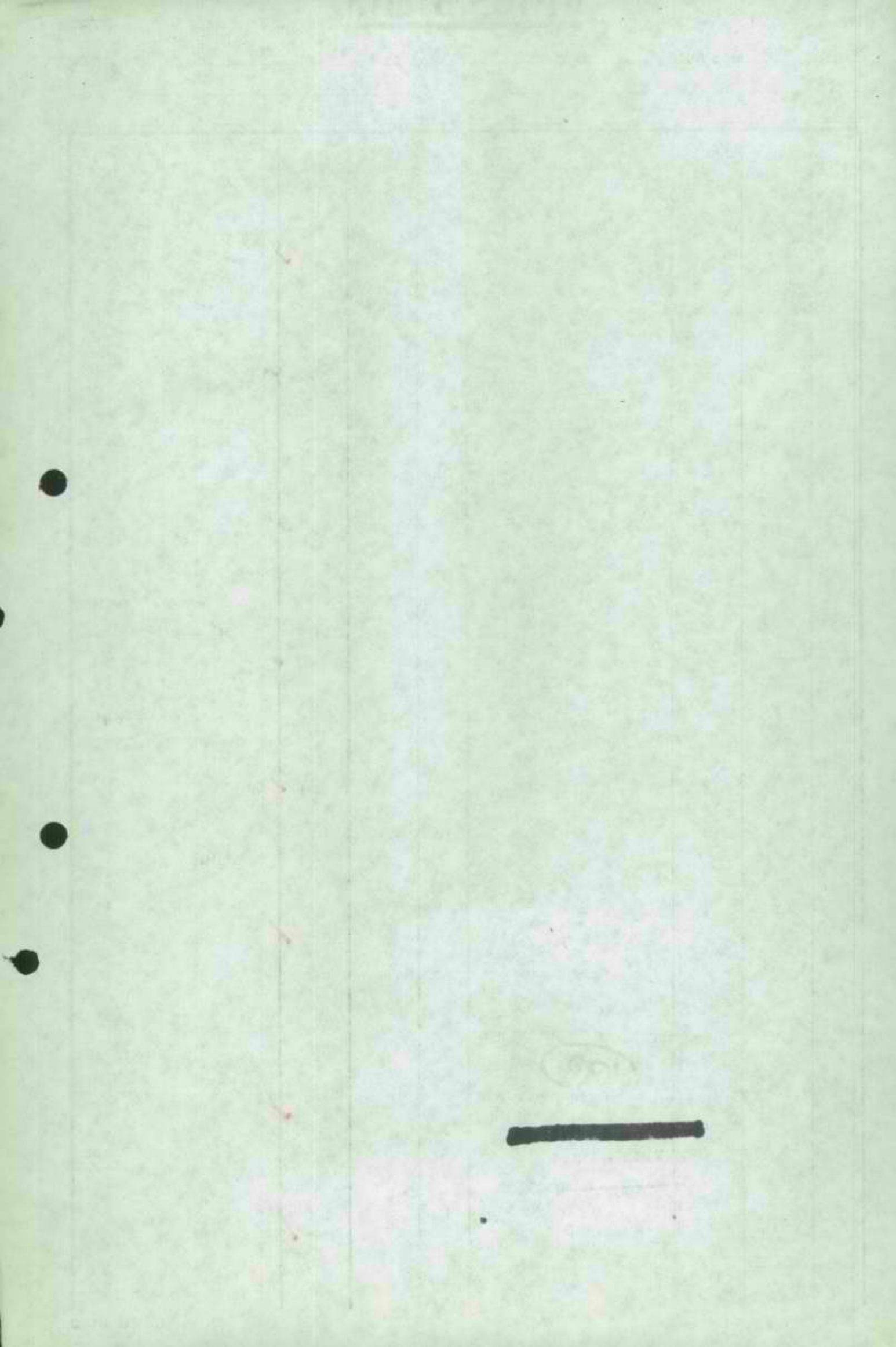
שם העבודה

9

|  |  |  |  |       |                                 |
|--|--|--|--|-------|---------------------------------|
|  |  |  |  |       | מאגנס צינור - אובלגה<br>קו"ב 4" |
|  |  |  |  | 10.00 | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס צינור - אובלגה<br>קו"ב 4" |
|  |  |  |  | 6.00  | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס אבסורב כצפה<br>4"/2"      |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס קופסה - גוקור<br>4"       |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס כדור - אובלגה<br>4"       |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס - אובלגה<br>4"            |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס - אובלגה<br>4"            |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס - אובלגה<br>4"            |
|  |  |  |  | 3     | מ'                              |
|  |  |  |  |       | מאגנס - אובלגה<br>4"            |
|  |  |  |  | 1     | מ'                              |

אחד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאחד  
 המסלול לתכנון  
 מדור לפקוח  
 תל-אביב, רחוב ז'בוטינסקי 27, 24 92 71

**העבודה בוצע**  
 המפקח



25

10

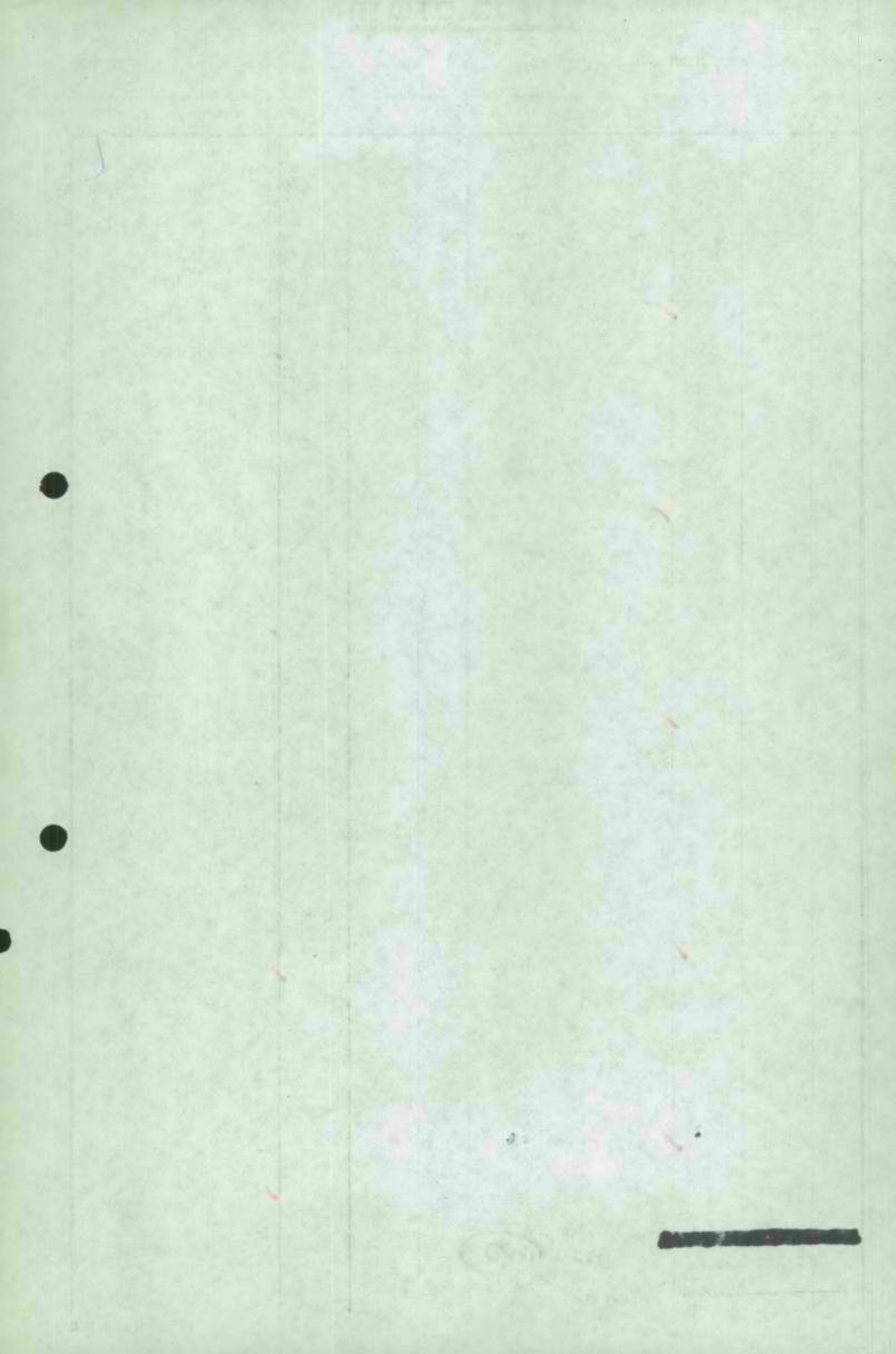
| <u>זכרון חשבון</u>           | <u>775 חובה</u>                           |
|------------------------------|---|
| 1. אספקה והיקנה של נקי חשבון | <del>1000 אספקה והיקנה של נקי חשבון</del> |
| נק' 2                        | 100                                       |
| 2. אספקה והיקנה של נקי חשבון | <del>1000 אספקה והיקנה של נקי חשבון</del> |
| נק' 9                        | 100                                       |
| 3. אספקה והיקנה של נקי חשבון | 775 חובה                                  |
| נק' 1                        | 1000 אספקה והיקנה של נקי חשבון            |
| 4. אספקה והיקנה של נקי חשבון | 100                                       |
| נק' 5                        | <del>1000 אספקה והיקנה של נקי חשבון</del> |
| 5. אספקה והיקנה של נקי חשבון | 100                                       |
| נק' 2                        |   |



אחד הקבוצות הנבדלים. הקבוצה המאוחדת  
 לקבוצת התכנון  
 לפקוח  
 חל-22 ב. ירחב ארסין 27  
 24 92 71

העבודה נמצאת  
 במסגרת





# חישוב כמויות

26

11

|   |               |  |          |
|---|---------------|--|----------|
| <p>11. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 8 א' יו"ט 1131</p> | <p>קו"ט 1</p> | <p>6. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 5 יו"ט 1200</p>  | <p>8</p> |
| <p>12. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>    | <p>קו"ט 1</p> | <p>7. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>  | <p>1</p> |
| <p>13. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>    | <p>קו"ט 1</p> | <p>8. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>  | <p>2</p> |
| <p>14. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>    | <p>קו"ט 1</p> | <p>9. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>  | <p>1</p> |
| <p>15. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p>    | <p>קו"ט 1</p> | <p>10. אספקת והקנה 8 קו לקבלת קו 6 יו"ט 1131</p> | <p>1</p> |

העבודה בוצע

תחנת

1

אחד הקבוצות המבוצים הקבוצ המאוחד

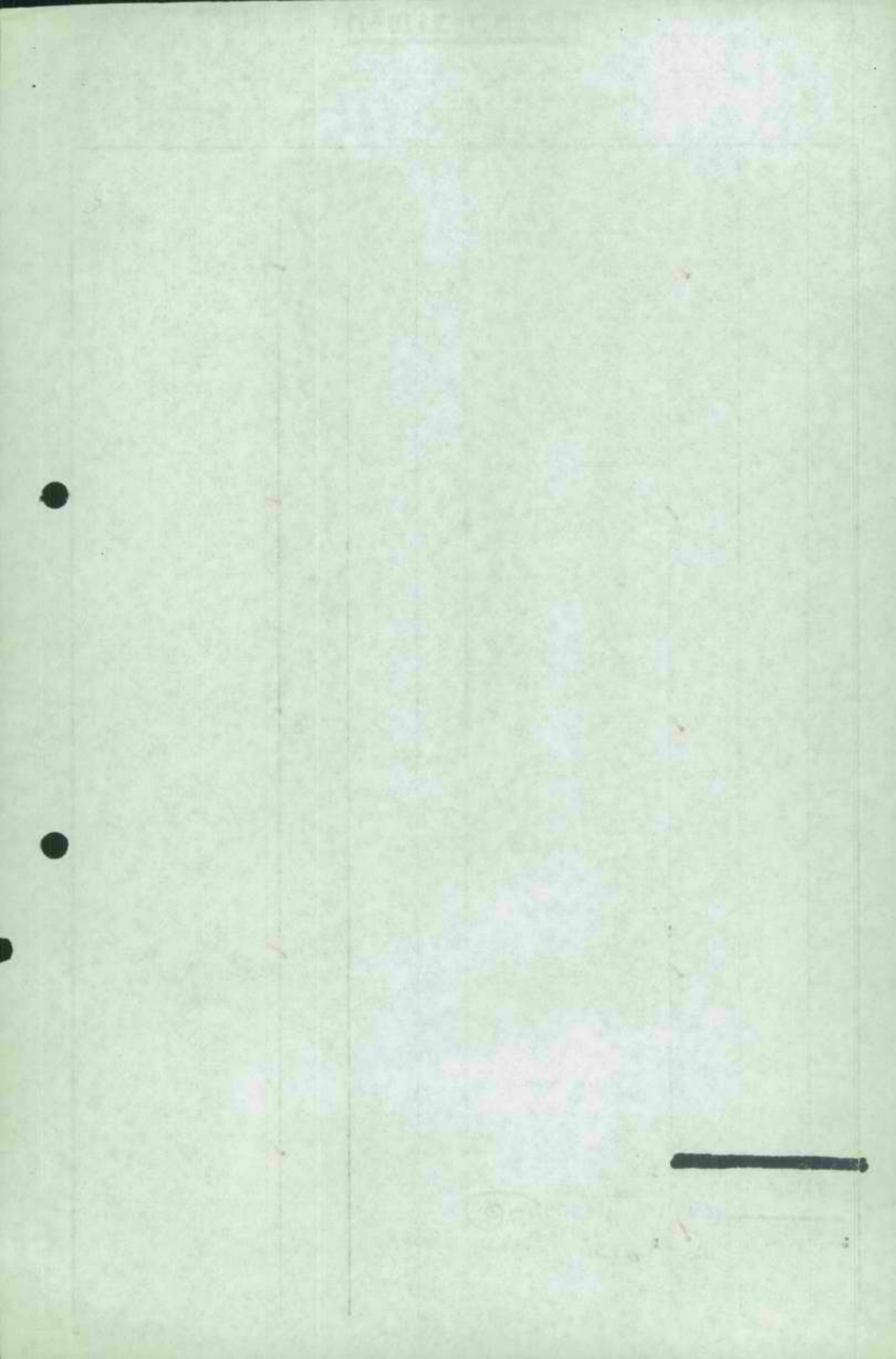
לחכונ

לפקוח

27

27

27



# חישוב כמויות

197

תאריך

משרד

27

תכנית מס

מס' העבי

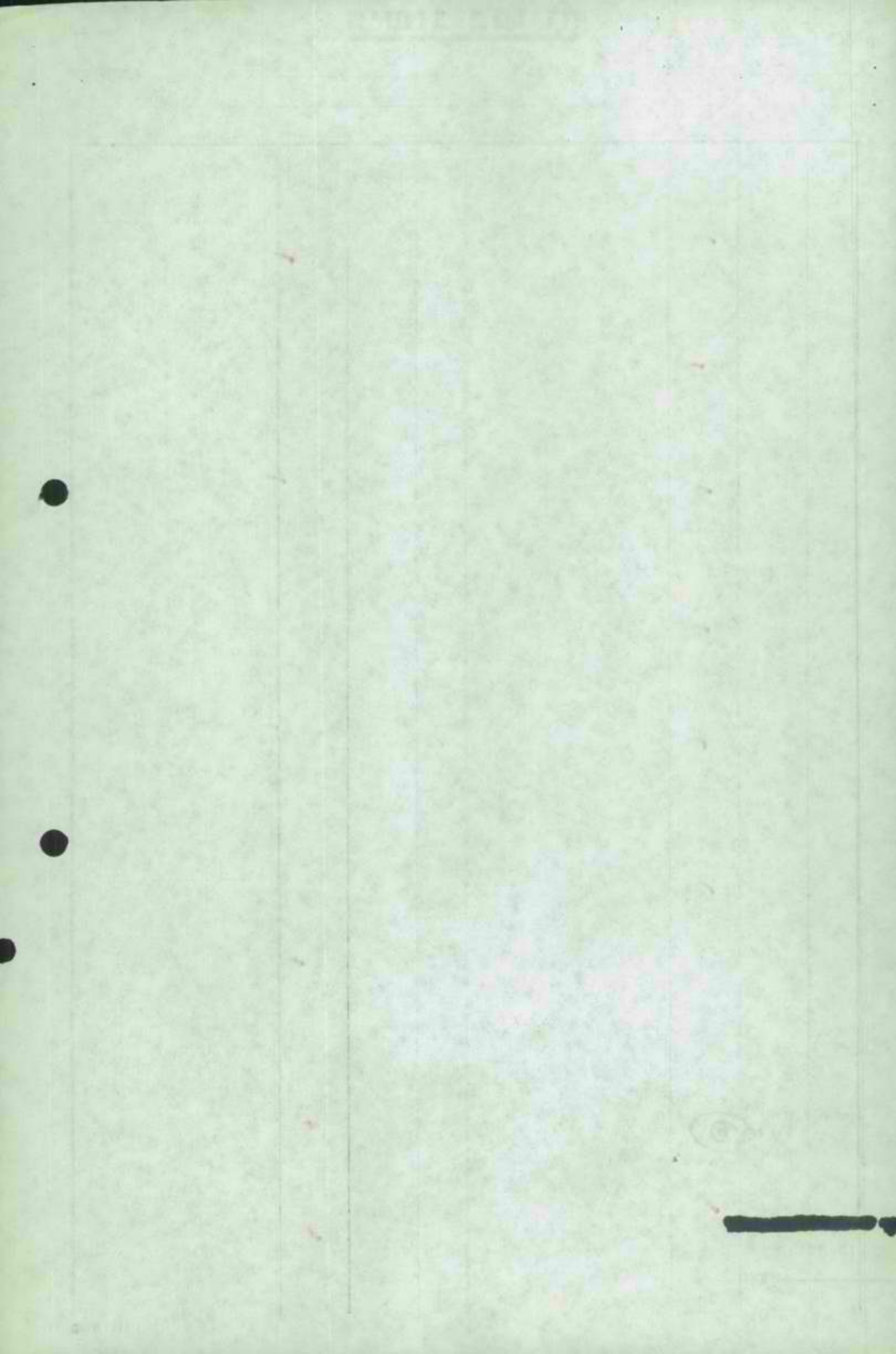
שם העבודה

12

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | <p>להזכרה<br/>         1 יח' 16<br/>         גנום סטון/250 וולם</p> <p>3 יח' 13<br/>         וולם 250 וולם</p> <p>4 יח' 40<br/>         וולם 250 וולם</p> <p>1 יח' 40<br/>         וולם 250 וולם</p> <p>1 יח' 200<br/>         קלפ' 1</p> <hr/> <p>צובל השנה עבור<br/>         הגוף והצנן אוויר</p> <hr/> <p>1 יח' 1</p> |  |  | <p><del>16. אסקה וזנב<br/>         קו הארקה לפניו</del></p> <p><del>17. אסקה וזנב<br/>         הארקה</del></p> <p><del>18. אסקה וזנב<br/>         כוונתו לפניו</del></p> <p>19. קווח השנה<br/>         קווח בולם</p> <p>1 יח' 2x25<br/>         2 יח' 2x25</p> <p>13 יח' 1</p> <p>להזכרה</p> |
|--|--|--|--|--|

שחזור הקבוצה הקטנים הקבוצה האחרת  
 מס' 27  
 פקוח  
 24.92 71  
 27

העבודה נובע  
 במסכה



# חישוב כמזכיר

197

תאריך

משרד

28

תכנית מס

מס' הענף

שם העבודה

13

~~21. 21~~ ח"ל 185-24  
16

1 ק"ל

מזבזג צבא

מזבזג צבא  
מזבזג צבא

1 ק"ל

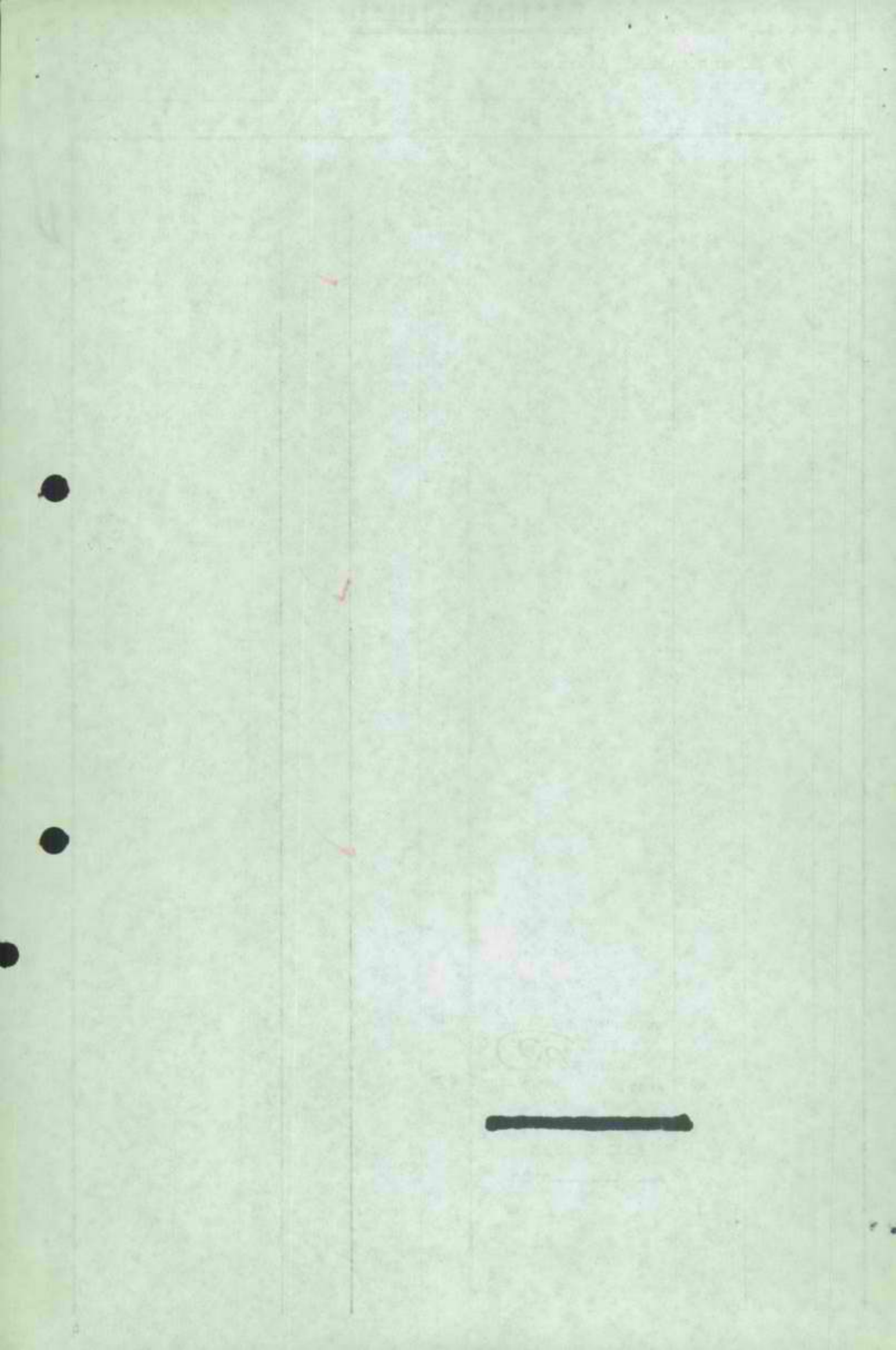
מזבזג צבא  
מזבזג צבא

1 ק"ל

אחד הקבוצה הקבוצים הקבוצ המאחד  
המחלקה לתכנון  
מזבזג צבא  
אל-אביב, רחוב לוסין 27, 71 92 84

העבודה בוצע

המפקח



**חישוב כמויות**

29 תאריך

שם העבודה (חל) סוכה מקלטים מקלט מ' 210/ מס' העבודה 39/60339/75 תכנית מס'

197

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>17.40<br/>12.40<br/><del>0.17</del><br/><del>3.15</del><br/><del>2.45</del><br/><del>0.57</del></p> | <p>36.68<br/>2.00<br/><del>0.41</del><br/>2.00<br/><del>44.09</del><br/>3.90</p> | <p>2 ת' סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500<br/> <math>5.17 - 4.17 = 0.83</math><br/>                 סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500<br/> <math>1.40 - 0.83 = 0.57</math></p> | <p>65.77<br/>65.67<br/><del>0.095</del><br/> <del>8.20</del><br/> <del>0.095</del><br/> <del>3.15</del></p>            | <p>1 חלון סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500<br/> <math>65.59 + 65.20 - 65.67</math><br/> <math>12.40</math><br/> <math>1.000</math><br/> <math>17.40</math><br/> <math>15.00</math><br/> <math>10. + 2 \times 2.20 + 2 \times 1.00 = 12.40</math><br/> <math>15. + 2 \times 0.20 + 2 \times 1.00 = 17.40</math></p> |
| <p>3.15<br/>2.45<br/>0.57</p>  | <p>4.40</p>  | <p>4 סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500<br/>                 סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500</p>  | <p>17.40<br/>12.40<br/>4.17<br/><del>3.15</del><br/><del>2.45</del><br/>1.40<br/>6.75<br/><del>0.00</del><br/>2.45</p> | <p>3.15<br/>2.45<br/>1.85 + 2 \times 0.30 + 2 \times 0.35 = 3.15<br/>                 1.10 + 0.30 + 0.35 + 2 \times 0.35 = 2.45<br/> <del>3.10</del><br/> <del>4.17</del><br/>                 סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500</p>  |
| <p>3.90<br/>4.00<br/>0.41<br/>8.41</p>   | <p>12.81</p>   | <p>5 סוכה ממוקם מקלט מ' 210/ 400/ 500<br/> <math>5.17 - 4.17 = 0.83</math><br/> <math>6.17 - 5.17 = 0.83</math></p>  | <p>17.40<br/>12.40<br/>4.17<br/><del>3.15</del><br/><del>2.45</del><br/>1.40<br/>6.75<br/>2.00<br/>2.45</p>            | <p>17.40<br/>12.40<br/>4.17<br/><del>3.15</del><br/><del>2.45</del><br/>1.40<br/>6.75<br/>2.00<br/>2.45<br/> <math>5.65 + 1.10 = 6.75</math><br/> <math>0.40 + 0.52 = 0.60</math></p>  |



העבודה בוצעה  
 העבודה בוצעה  
 העבודה בוצעה

682.93





### חישוב כסויות

שם העבודה בת סגולה אקטיוו אקט חמ/210/1 מס' העבודה תכנית מס' 10.27

|  |  | קובץ                              |  | קובץ     |  |
|--|--|-----------------------------------|--|----------|--|
|  |  | $15 - 12 = 3$                     |  |          |  |
|  |  | $15 - 12 + 2 \times 0.20 = 15.40$ |  |          |  |
|  |  | $10 - 10 + 2 \times 0.20 = 10.40$ |  |          |  |
|  |  | $2 \times 0.50 + 0.30 = 1.30$     |  |          |  |
|  |  | $3.24$                            |  |          |  |
|  |  | $163.40$                          |  |          |  |
|  |  |                                   |  | $3.45$   |  |
|  |  |                                   |  | $2.45$   |  |
|  |  |                                   |  | $1.40$   |  |
|  |  |                                   |  | $10.80$  |  |
|  |  |                                   |  |          |  |
|  |  |                                   |  | $10.10$  |  |
|  |  |                                   |  | $15.10$  |  |
|  |  |                                   |  | $3.20$   |  |
|  |  |                                   |  | $4.60$   |  |
|  |  |                                   |  | $1.75$   |  |
|  |  |                                   |  | $0.97$   |  |
|  |  |                                   |  | $2.72$   |  |
|  |  |                                   |  | $1.650$  |  |
|  |  |                                   |  | $1.75$   |  |
|  |  |                                   |  | $0.97$   |  |
|  |  |                                   |  | $6.10$   |  |
|  |  |                                   |  | $1.80$   |  |
|  |  |                                   |  | $0.57$   |  |
|  |  |                                   |  | $3.00$   |  |
|  |  |                                   |  | $1.40$   |  |
|  |  |                                   |  | $0.97$   |  |
|  |  |                                   |  | $407$    |  |
|  |  |                                   |  | $523.87$ |  |
|  |  |                                   |  | $1.20$   |  |
|  |  |                                   |  | $628.64$ |  |
|  |  |                                   |  | $485.14$ |  |

אחוז הקבוצה הקצוים תקבול האחדות  
 תכנית מס' 10.27 לתכנון  
 סדרו לפקוח  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
 24 92 71

האקטיוו 20%



העבודה כווצע  
 המפקח



DIRECTORY

| Sl. No. | Name of the Firm | Address | Telephone No. | Business | Industry | Other Particulars |
|---------|------------------|---------|---------------|----------|----------|-------------------|
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |
|         |                  |         |               |          |          |                   |

**[Redacted]**  
MINISTRY OF FINANCE AND ECONOMIC DEVELOPMENT  
STATISTICS DIVISION

**חישוב כמויות**

דף 31 הכין

197 תאריך

תכנית מס'

מס' העבודה

מק"ט 210 = 1/2

שם העבודה

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| $\begin{array}{r} 260 \\ 130 \\ \hline 0.25 \\ 0.60 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 3.38 \\ 0.15 \\ \hline 3.53 \end{array}$     | <p>(5) פק"ט של 1/2 ב"ב</p> $\frac{1.13 + 1.47}{2} = 1.3$            | $\begin{array}{r} 2.45 \\ 1.70 \\ \hline 0.15 \\ 205 \\ 140 \\ \hline 015 \end{array}$ | <p>מ"ד 2 = 2 מ"ס / 1 מ"ס</p> $1.85 + 0.6 = 2.75$    |
| $\begin{array}{r} 193 \\ 1.6 \\ \hline \end{array}$                        | $\begin{array}{r} 3.32 \\ \hline 5.57 \end{array}$             | <p>מ"ד 6 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p> $\sqrt{1.59^2 + 1.1^2} = 1.93$        | $\begin{array}{r} 15 \\ 10 \\ \hline 185 \\ 110 \\ \hline 152.04 \end{array}$          | <p>מ"ד 3 כ"כ"ר של 1/4 ב"ב</p> $110 + 80 + 65 = 255$ |
| $\begin{array}{r} 2.68 \\ 120 \\ \hline \end{array}$                       | $\begin{array}{r} 3.22 \\ \hline 5.57 \end{array}$             | $\sqrt{2.22^2 + 180^2} = 2.68$                                      | <p>מ"ד 7 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>  | <p>מ"ד 4 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>                       |
| $\begin{array}{r} 3.15 \\ 2.60 \\ \hline \end{array}$                      | $\begin{array}{r} 8.32 \\ \hline 168.18 \\ 158.87 \end{array}$ | $\frac{3.2 + 3.40}{2} = 3.2$  | $\begin{array}{r} 130 \\ 143 \\ \hline \end{array}$                                    | <p>מ"ד 4 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>                       |
| $\begin{array}{r} 40.25 \\ 0.55 \\ \hline \end{array}$                     | $\begin{array}{r} 14.9 \\ \hline \end{array}$                  | <p>מ"ד 15 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p> $10.5 + 14.5 + 7.10 + 8.65 = 40.25$  | <p>מ"ד 30 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>   | <p>מ"ד 30 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>                      |
| $\begin{array}{r} 24.49 \\ 0.30 \\ \hline \end{array}$                     | $\begin{array}{r} 7.35 \\ \hline \end{array}$                  | $2.9 + 5.50 + (14 \times 7) + (1.0 \times 5) + 5.15 + 1.77 = 24.49$ | <p>מ"ד 30 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>   | <p>מ"ד 30 כ"כ"ר של 1/2 ב"ב</p>                      |

אחד הקבוצים המצויים בקובץ המאגוז  
המ"ס. לתכנון  
הנדסה  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
טלפון: 443181



חישוב כמויות

תכנית מס' \_\_\_\_\_

מס' העבודה \_\_\_\_\_

שם העבודה \_\_\_\_\_

| מס' חומר | כמות  | יחידה | מחיר  | ערך   | הערות |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 3        | 0.20  |       | 2.50  | 0.50  |       |
| 2/       | 2.50  |       | 2.50  | 6.25  |       |
|          | 2.50  |       | 3.37  | 8.43  |       |
|          | 2.25  |       | 2.25  | 5.06  |       |
| 78       | 7.10  |       | 2.50  | 17.75 |       |
|          | 2.50  |       | 3.37  | 8.43  |       |
| 2/       | 3.20  |       | 2.50  | 8.00  |       |
|          | 2.50  |       | 3.20  | 8.00  |       |
| 2-       | 2.50  |       | 2.50  | 6.25  |       |
|          | 0.20  |       | 1.00  | 0.20  |       |
| 225      | 1.50  |       | 2.25  | 3.38  |       |
|          | 0.20  |       | 0.62  | 0.12  |       |
| 240      | 2.50  |       | 2.50  | 6.25  |       |
| 020      | 1.15  |       | 1.15  | 1.32  |       |
|          | 1.10  |       | 1.10  | 1.21  |       |
| 140      | 0.65  |       | 0.65  | 0.77  |       |
| 065      | 0.20  |       | 0.20  | 0.24  |       |
| 020      | 0.18  |       | 0.18  | 0.22  |       |
| 110      | 1.10  |       | 1.10  | 1.32  |       |
| 126      | 1.26  |       | 1.26  | 1.51  |       |
| 02       | 0.2   |       | 0.2   | 0.24  |       |
| 110      | 1.10  |       | 1.10  | 1.32  |       |
| 210      | 2.10  |       | 2.10  | 2.52  |       |
| 022      | 0.22  |       | 0.22  | 0.26  |       |
|          | 13.33 |       | 13.33 | 16.19 |       |
|          | 13.95 |       | 13.95 | 16.74 |       |

מחיר חקובת: \_\_\_\_\_  
 המדידת: \_\_\_\_\_  
 סדר לפקוד: \_\_\_\_\_  
 תל-אביב, רחוב ספק 27, 2492 71

העבודה נעשתה על ידי: \_\_\_\_\_

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ

| Α/Α | ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΡΑΣΗ     | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
|-----|-------------------------|-----------|---------|
| 1   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 2   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 3   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 4   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 5   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 6   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 7   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 8   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 9   | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 10  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 11  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 12  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 13  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 14  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 15  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 16  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 17  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 18  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 19  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |
| 20  | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ | ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ | ΠΡΟΣΟΧΗ |

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ

ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ







**חישוב כמויות**

דף 34 הכין

197 תאריך

תכנית מס'

מס' העבודה

2/0 - 1/0

שם העבודה

|        |     |       |   |      |         |                        |   |
|--------|-----|-------|---|------|---------|------------------------|---|
| 245    | 185 | 0.6   | = | 245  | 15      | -                      |   |
| 140    | 115 | +0.25 | = | 1.20 | 0.50    |                        |   |
| 0.35   |     |       |   | 1.2  | 0.35    | 13.13                  | ✓ |
| 245    |     |       |   | 1.00 | 0.50    | 7.48                   | ✓ |
| 140    |     |       |   |      | 0.35    |                        |   |
| 0.50   |     |       |   |      | 0.35    |                        |   |
| 2/ 110 |     |       |   | 0.90 | 9.65    | 10 - 0.35 = 9.65       |   |
| 140    |     |       |   |      | 2.50    |                        |   |
| 0.30   |     |       |   | 0.90 | 0.35    | 16.88                  | ✓ |
|        |     |       |   | 3.13 | 0.35    | 8.55                   | ✓ |
|        |     |       |   |      | 2.50    | 7.48                   | ✓ |
|        |     |       |   |      | 0.35    |                        |   |
|        |     |       |   |      | 6.45    | 10 - 3.55 = 6.45       |   |
|        |     |       |   |      | 2.50    |                        |   |
|        |     |       |   |      | 0.35    | 5.64                   | ✓ |
|        |     |       |   |      |         |                        |   |
|        |     |       |   |      | 1.30    | 1.2 + 0.15 - 0.1 = 1.3 |   |
|        |     |       |   |      | 1.60    |                        |   |
|        |     |       |   |      | 0.35    | 0.71                   | ✓ |
|        |     |       |   |      |         |                        |   |
|        |     |       |   |      | 2/ 3.05 |                        |   |
|        |     |       |   |      | 1.30    |                        |   |
|        |     |       |   |      | 0.35    | 2.28                   | ✓ |
|        |     |       |   |      |         |                        |   |
|        |     |       |   |      | 3/ 0.7  |                        |   |
|        |     |       |   |      | 0.7     |                        |   |
|        |     |       |   |      | 0.35    | 0.51                   | ✓ |
|        |     |       |   |      |         |                        |   |
|        |     |       |   |      |         | 37.67                  | ✓ |
|        |     |       |   |      |         | 33.6                   | ✓ |
|        |     |       |   |      |         | 36.26                  | ✓ |

אחד הקבוצה הנבוצים הקבוצ המאוחד  
המחלקה לתכנון  
מרכז לפקוח  
תל-אביב, רחוב צירלסון 27, 10492  
העבודה כוללת  
המפקח







חישוב כמויות

דף 369 הכין תאריך

197 תכנית מס' מסי העבודה

שם העבודה סליל - סעיף 210

|  |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
|  |  | <p><u>סליל - א"ס</u><br/><u>סליל - א"ס</u><br/>10.20<br/>15.20<br/><u>155.04</u><br/><u>155.04</u></p> <p><u>סליל - א"ס</u> (2)(3)<br/>2/ 15 -<br/>3.20<br/><u>96.00</u></p> <p>10.00<br/>3.20<br/><u>64.00</u><br/><u>160.00</u></p> <p><u>P.V.C סליל</u><br/>2/ 9.70 19.40<br/>2/ 14.70 29.40<br/><u>48.80</u></p> <p><u>סליל - א"ס</u> (5)<br/>2/ 15 - 30.00<br/>2/ 10 - 20.00<br/><u>50.00</u></p> | <p><u>סליל - א"ס</u><br/><u>סליל - א"ס</u><br/>2/ 15 -<br/>3.15<br/><u>94.50</u></p> <p>2/ 10 -<br/>3.15<br/><u>63.00</u></p> <p>2/ 3.15<br/>1.75<br/><u>9.14</u></p> <p>2/ 2.05<br/>1.45<br/><u>5.95</u></p> | <p><u>סליל - א"ס</u><br/><u>סליל - א"ס</u><br/>2/ 15 -<br/>3.15<br/><u>94.50</u></p> <p>2/ 10 -<br/>3.15<br/><u>63.00</u></p> <p><u>157.50</u></p> <p><u>סליל - א"ס</u><br/>2/ 3.15<br/>1.75<br/><u>9.14</u></p> <p>2/ 2.05<br/>1.45<br/><u>5.95</u><br/><u>15.09</u></p> |
|--|--|--|---|---|

אחראי על הקצוץ והקנייה: [שם חתום]  
תאריך: [תאריך חתום]  
מס' חשבונית: [מס' חתום]



**חישוב כמויות**

דף הכין 32

תאריך 197

תכנית מס' \_\_\_\_\_

מס' העבודה \_\_\_\_\_

שם העבודה בנין מקלט 210

|   |   |                               |                                 |
|---|---|-------------------------------|---------------------------------|
|   |   | (7) 3/1 - כס - 100/100        | (6) מיטלה ק"מ - ג' פא' ג'ג      |
| 1 | א |                               | 2/ 2.75                         |
|   |   |                               | 1.45                            |
|   |   |                               | 2.10                            |
| 1 | א | (8) 3/2 - ב' ב' - 120/2       | 2/ 1.25                         |
|   |   |                               | 1.45                            |
|   |   |                               | 5.07                            |
| 3 | א | (9) ג' א' / נ' ב' א' - 80/100 | 12.17                           |
|   |   |                               |                                 |
| 3 | א | (10) ב' א' א' א' א' - 7/100   |                                 |
|   |   |                               | (7) ג' ב' ג' א' א' א' - 100/100 |
|   |   |                               | 1                               |
| 3 | א | (11) א' א' א' א' - 100/100    |                                 |
|   |   |                               | א' א' א' א' א' - 100/100        |
| 9 | א | (12) א' א' א' א' - 100/100    | 1                               |
|   |   |                               | (2) א' א' א' א' א' - 100/100    |
|   |   |                               | 1                               |
| 4 | א | (14) א' א' א' א' א' - 80/100  | 1                               |
|   |   |                               | (3) א' א' א' א' א' - 90/100     |
|   |   |                               | 1                               |
| 2 | א | (15) א' א' א' א' א' - 100/100 | 3                               |
|   |   |                               | א' א' א' א' א' - 100/100        |
|   |   |                               | 3                               |
|   |   |                               | (5) א' א' א' א' א' - 60/100     |
|   |   |                               | 3                               |
|   |   |                               | (6) א' א' א' א' א' - 80/100     |
|   |   |                               | 1                               |

אחרי: **משרד הביטחון**  
 מנהל תכנון  
 תל-אביב  
 חתום: \_\_\_\_\_  
 תאריך: \_\_\_\_\_





חישוב כמויות

דף 38 חבין  
 תאריך

197

שם העבודה: מס' העבודה: מס' תכנית מס'

מס' 210

|           |                        |  |                    |
|-----------|------------------------|--|--------------------|
|           | (28) גזי אבן מרובע     |  | (16) סף אבן - 23   |
| <u>11</u> | א"א                    |  | 4 א                |
|           | (29) סף אבן 3/4" מרובע |  | (17) סף אבן 4"     |
| <u>1</u>  | א"א                    |  | 3 א                |
|           | (30) מנסה 40/45        |  | (18) סף אבן 2"     |
| <u>1</u>  | א"א                    |  | 1 א                |
|           | (31) מנסה 1 1/2"       |  | (19) סף אבן 2"     |
| <u>1</u>  | א                      |  | 4 א                |
|           | מסך אבן                |  | (20) סף אבן 3"     |
|           | (2) סף אבן 1 1/2" + 1" |  | 1 א                |
| <u>2</u>  | א"א                    |  | (21) מנסה 50/50    |
|           | (3) סף אבן 1"          |  | 3 א                |
| <u>20</u> | א"א                    |  | (22) מנסה 40/40    |
|           | (4) סף אבן 3"          |  | 2 א                |
| <u>4</u>  | א"א                    |  | (23) סף אבן 1 1/2" |
|           | (5) סף אבן 1 1/2"      |  | 4 א                |
| <u>4</u>  | א"א                    |  | (24) מנסה 23"      |
|           | (6) סף אבן 1 1/2"      |  | 2 א                |
| <u>2</u>  | א"א                    |  | (25) מנסה 2"       |
|           | (7) סף אבן 1 1/2"      |  | 1 א                |
|           | (8) סף אבן 1 1/2"      |  | (26) מנסה 23"      |
|           | (9) סף אבן 1 1/2"      |  | 2 א                |
|           | (10) סף אבן 1 1/2"     |  | (27) מנסה 23"      |
|           | (11) סף אבן 1 1/2"     |  | 1 א                |

אשרור המסמך  
 משרד המבנה  
 מס' 2492 21  
 תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
 חברה להנדסה בע"מ  
 "אשטרום"  
 חברה להנדסה בע"מ





חישוב כמויות

דף 39 הכין

197

תאריך

תכנית מס'

מסי העבודה

מקום טווח סלולר

שם העבודה

|  |               |                         |  |  |                                 |
|--|---------------|-------------------------|--|--|---------------------------------|
|  |               | קבוצה גבולות            |  |  | קבוצה אלו אלו כ"מ               |
|  |               | (1) סלולר - גבולות      |  |  | סלולר אלו כ"מ                   |
|  | $\frac{2}{2}$ | ה"מ                     |  |  |                                 |
|  |               | (2) כ"מ $\frac{42}{52}$ |  |  | (1) כ"מ גבולות "4               |
|  | $\frac{3}{3}$ | ה"מ                     |  |  | (2) סלולר אלו כ"מ ג"מ           |
|  |               | (3) סלולר               |  |  | (3) סלולר א"מ                   |
|  | $\frac{2}{2}$ | ה"מ                     |  |  | (4) סלולר א"מ $\frac{1}{2}$ ה"מ |
|  |               | (4) גבולות א"מ 200      |  |  | (5) סלולר - י"מ<br>4"           |
|  | $\frac{2}{2}$ | ה"מ                     |  |  | ה"מ                             |
|  |               |                         |  |  | (6) סלולר $\frac{4}{4}$ ה"מ     |
|  |               |                         |  |  | (7) סלולר אלו כ"מ               |

אחרי דיון וציון הקבוצות המאוחדות  
 התכנון  
 מדרגת הפיקוח  
 תל-אביב, רחוב אשכנזי 27, 2002  
 העבודה בוצעה  
 המפקח





חישוב כסויות

תכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה נהל סבל - גקט יפן / סוכר

|  |   |  |   |    |   |
|--|---|--|---|----|---|
|  |   | <p><u>8 נקודת סלעין (אוסטרה)</u><br/>                 כולל נקודת סלעין יפן<br/>                 חט גלילה</p> |   |    | <p><u>צ'בל חשב</u></p> <p>1 <u>אוסטרה ופסקות נקודת</u><br/>                 חשב מכסל יפן גלילה</p> <p>15 <u>חט גלילה נקודת</u><br/>                 יפן</p> |
|  | 2 | א  |   | 8  | ה   |
|  |   |  | <p><u>9 נקודת כצ'סון יפן</u><br/>                 אחר</p>   |    | <p><u>9 נקודת אטל חביל</u><br/>                 כולל כקל כמסל</p>   |
|  | 1 | ה  |   |    |   |
|  |   |  | <p><u>10 בנייה שלוח נקודת</u><br/>                 אקלסן גלילה כולל סלעין<br/>                 יפן (גט סרט)</p> | 22 | א   |
|  |   |  |   |    | <p><u>9 נקודת חקל בג' גקל אקלסן</u><br/>                 אקלסן יפן 15 כצ'סון</p> <p>יפן</p>   |
|  | 1 | ק  |   | 5  | א   |
|  |   |  | <p><u>11 קל חקל יפן אטל חביל</u><br/>                 אחר</p>   |    | <p><u>9 נקודת חקל כקל אטל</u><br/>                 א</p>  |
|  | 1 | ק  |   | 3  | א   |
|  |   |  | <p><u>12 אוסקה ראג' אקלסן</u><br/>                 כולל אוסקה 10 אטל</p>  |    | <p><u>5 אוסקה אוסקה אקלסן</u><br/>                 כולל חקל</p>   |
|  | 1 | ק  |   | 8  | א   |
|  |   |  | <p><u>13 אוסקה כקל אקלסן</u><br/>                 אחר</p>   |    | <p><u>6 אוסקה קל אקלסן כקל</u><br/>                 אקלסן יפן חקל חקל<br/>                 אטל</p>  |
|  | 1 | ק  |   | 21 | א   |
|  |   |  | <p><u>14 אוסקה חקל אקלסן</u><br/>                 אחר</p>   |    | <p><u>7 אוסקה וסקלסן קל</u><br/>                 אקלסן חקל אקלסן יפן<br/>                 אטל חקל</p>   |
|  | 1 | ק  |   | 1  | ה   |

אחוד רחוב צירלסון 4 תל-אביב

התכנון והקמת המבנה

העבודה בוצעה

המפקח

1950  
1951  
1952

UNITED STATES

1953  
1954  
1955

| Year | 1950 | 1951 | 1952 | 1953 | 1954 | 1955 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 1    |      |      |      |      |      |      |
| 2    |      |      |      |      |      |      |
| 3    |      |      |      |      |      |      |
| 4    |      |      |      |      |      |      |
| 5    |      |      |      |      |      |      |
| 6    |      |      |      |      |      |      |
| 7    |      |      |      |      |      |      |
| 8    |      |      |      |      |      |      |
| 9    |      |      |      |      |      |      |
| 10   |      |      |      |      |      |      |
| 11   |      |      |      |      |      |      |
| 12   |      |      |      |      |      |      |
| 13   |      |      |      |      |      |      |
| 14   |      |      |      |      |      |      |
| 15   |      |      |      |      |      |      |
| 16   |      |      |      |      |      |      |
| 17   |      |      |      |      |      |      |
| 18   |      |      |      |      |      |      |
| 19   |      |      |      |      |      |      |
| 20   |      |      |      |      |      |      |
| 21   |      |      |      |      |      |      |
| 22   |      |      |      |      |      |      |
| 23   |      |      |      |      |      |      |
| 24   |      |      |      |      |      |      |
| 25   |      |      |      |      |      |      |
| 26   |      |      |      |      |      |      |
| 27   |      |      |      |      |      |      |
| 28   |      |      |      |      |      |      |
| 29   |      |      |      |      |      |      |
| 30   |      |      |      |      |      |      |
| 31   |      |      |      |      |      |      |
| 32   |      |      |      |      |      |      |
| 33   |      |      |      |      |      |      |
| 34   |      |      |      |      |      |      |
| 35   |      |      |      |      |      |      |
| 36   |      |      |      |      |      |      |
| 37   |      |      |      |      |      |      |
| 38   |      |      |      |      |      |      |
| 39   |      |      |      |      |      |      |
| 40   |      |      |      |      |      |      |
| 41   |      |      |      |      |      |      |
| 42   |      |      |      |      |      |      |
| 43   |      |      |      |      |      |      |
| 44   |      |      |      |      |      |      |
| 45   |      |      |      |      |      |      |
| 46   |      |      |      |      |      |      |
| 47   |      |      |      |      |      |      |
| 48   |      |      |      |      |      |      |
| 49   |      |      |      |      |      |      |
| 50   |      |      |      |      |      |      |
| 51   |      |      |      |      |      |      |
| 52   |      |      |      |      |      |      |
| 53   |      |      |      |      |      |      |
| 54   |      |      |      |      |      |      |
| 55   |      |      |      |      |      |      |
| 56   |      |      |      |      |      |      |
| 57   |      |      |      |      |      |      |
| 58   |      |      |      |      |      |      |
| 59   |      |      |      |      |      |      |
| 60   |      |      |      |      |      |      |
| 61   |      |      |      |      |      |      |
| 62   |      |      |      |      |      |      |
| 63   |      |      |      |      |      |      |
| 64   |      |      |      |      |      |      |
| 65   |      |      |      |      |      |      |
| 66   |      |      |      |      |      |      |
| 67   |      |      |      |      |      |      |
| 68   |      |      |      |      |      |      |
| 69   |      |      |      |      |      |      |
| 70   |      |      |      |      |      |      |
| 71   |      |      |      |      |      |      |
| 72   |      |      |      |      |      |      |
| 73   |      |      |      |      |      |      |
| 74   |      |      |      |      |      |      |
| 75   |      |      |      |      |      |      |
| 76   |      |      |      |      |      |      |
| 77   |      |      |      |      |      |      |
| 78   |      |      |      |      |      |      |
| 79   |      |      |      |      |      |      |
| 80   |      |      |      |      |      |      |
| 81   |      |      |      |      |      |      |
| 82   |      |      |      |      |      |      |
| 83   |      |      |      |      |      |      |
| 84   |      |      |      |      |      |      |
| 85   |      |      |      |      |      |      |
| 86   |      |      |      |      |      |      |
| 87   |      |      |      |      |      |      |
| 88   |      |      |      |      |      |      |
| 89   |      |      |      |      |      |      |
| 90   |      |      |      |      |      |      |
| 91   |      |      |      |      |      |      |
| 92   |      |      |      |      |      |      |
| 93   |      |      |      |      |      |      |
| 94   |      |      |      |      |      |      |
| 95   |      |      |      |      |      |      |
| 96   |      |      |      |      |      |      |
| 97   |      |      |      |      |      |      |
| 98   |      |      |      |      |      |      |
| 99   |      |      |      |      |      |      |
| 100  |      |      |      |      |      |      |

91  
1

**חישוב כסויות**

דף 44 הכין

תאריך 197

תכנית מס'

מסי העבודה

שם העבודה נחל מיכאל אקט 210/7

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  |   | 14 קו אקט בין אל מס' 1<br>זכרון לנחל, בקוד 4<br>" אל-אביב 216 והילוח |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |
|  |  |  |  |  |   | 15 קו האקט אנקלית אים<br>א הנחל                                      |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |
|  |  |  |  |  |   | 16 קו האקט אנקלית  |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |
|  |  |  |  |  |   | <del>17 אקט אקט אקט<br/>         האבוב</del>                         |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |
|  |  |  |  |  |   | <del>18 אקט אקט אקט<br/>         הנחל</del>                          |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |
|  |  |  |  |  |   | 19 אל חלל חלל<br>א. הכת  |
|  |  |  |  |  | 1 | ק"ט  |



אחד הקבוצות הקבוצים הקבוצ המאחד  
 המעלה, חתום  
 מרדכי צפורה  
 תל-אביב, רחוב צפורה  
 תעמולה בוצע  
 המפקח



A large table with multiple columns and rows, mostly blank with some faint grid lines visible.



חישוב כמויות

דף 45 הכין

תאריך 197

תכנית מס' \_\_\_\_\_

מס' העבודה \_\_\_\_\_

שם העבודה בנין מכללה תל-אביב 2/10

|  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <p>4 חלקי קצרים מולות<br/>         3 יג</p>  | <p>4 חלקי קצרים מולות<br/>         3 יג</p>                                       |   |  | <p>ח' מ' א' א' א'<br/>         1 חלקי קצרים מולות<br/>         4 חלקי קצרים מולות<br/>         228913</p> |
| <p>5 יבקות מ' א' א' א'<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         מ' א' א' א'</p>  | <p>5 יבקות מ' א' א' א'<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         מ' א' א' א'</p> | <p>45.-<br/>         10.-<br/>         1.65<br/>         1.75<br/>         1.60<br/>         1.75<br/>         6.10<br/>         3.20<br/>         1.70<br/>         1.40</p> | <p>150.-<br/>         150.-<br/>         5.78<br/>         2.80<br/>         1952<br/>         2.38<br/>         12428</p> | <p>2 יבקות מ' א' א' א'<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         228913</p>                              |
|  |   |   |  | <p>3 יבקות מ' א' א' א'<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         12428</p>                               |
| <p>אחוד הקבוצים הקבוצים המאוחד<br/>         לתכנון<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         חלקי קצרים מולות<br/>         חלקי קצרים מולות</p> |   | <p>40.70<br/>         0.50<br/>         20.35<br/>         144.63<br/>         0.97<br/>         140.25</p>   |  | <p>29.04<br/>         21.15 + 2.10<br/>         -6.10 - 3.20 = 40.70</p>                                  |



דף מס' 101

ס

תאריך

חזה מס'

רשימת מוטות הזיון לבנין

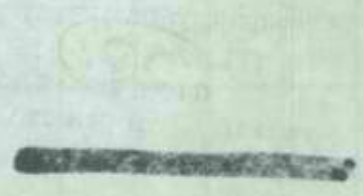
תכנית מס' 210

1/6/6

| סיה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים  |                  |                   |                  |       |       |                   |            |                |     | הקוטר                     |         | יחידת המבנה |      |    | מספר סדורי |
|---|------------------|-------------------|------------------|-------|-------|-------------------|------------|----------------|-----|---------------------------|---------|-------------|------|----|------------|
| מ"מ   | 20 מ"מ           | 12 מ"מ            | 10 מ"מ           | 8 מ"מ | 8 מ"מ | אורך במ'          | כמות כוללת | כמות ביח' מבנה | מ"מ | מ"מ                       | מס' מוט | מס' היח'    | תאור |    |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 247 <sup>50</sup> | 7.50       | 33             | 8   |                           |         |             | כס"מ | 1  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 120               | 7.50       | 16             | 8   |                           |         |             |      | 2  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 262 <sup>2</sup>  | 4.60       | 57             | 8   |                           |         |             |      | 3  |            |
|   | 292 <sup>4</sup> |                   |                  |       |       | 3.85              | 7.6        | 76             | 20  |                           |         |             |      | 4  |            |
|   |                  | 243 <sup>2</sup>  |                  |       |       | 3.20              | 7.6        | 76             | 12  |                           |         |             |      | 5  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 162 <sup>4</sup>  | 5.60       | 29             | 8   |                           |         |             |      | 6  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 92 <sup>4</sup>   | 6.60       | 14             | 8   |                           |         |             |      | 7  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 378 <sup>2</sup>  | 4.25       | 89             | 8   |                           |         |             |      | 8  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 160 <sup>9</sup>  | 5.55       | 29             | 8   |                           |         |             |      | 9  |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 77 <sup>4</sup>   | 5.55       | 14             | 8   |                           |         |             |      | 10 |            |
|   |                  | 362 <sup>9</sup>  |                  |       |       | 5.95              | 6.1        | 61             | 12  |                           |         |             |      | 11 |            |
|   |                  |                   | 188 <sup>8</sup> |       |       | 5.90              | 3.2        | 32             | 10  |                           |         |             |      | 12 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 385 <sup>5</sup>  | 7.55       | 51             | 8   |                           |         |             |      | 13 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 198 <sup>9</sup>  | 7.65       | 26             | 8   |                           |         |             |      | 14 |            |
|   |                  | 571 <sup>50</sup> |                  |       |       | 6.35              | 9.0        | 90             | 12  |                           |         |             |      | 15 |            |
|   |                  |                   | 283 <sup>5</sup> |       |       | 6.50              | 4.5        | 45             | 10  |                           |         |             |      | 16 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 585 <sup>25</sup> | 10.65      | 55             | 8   |                           |         |             |      | 17 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 298 <sup>2</sup>  | 10.65      | 28             | 8   |                           |         |             |      | 18 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 483 <sup>3</sup>  | 3.20       | 151            | 8   |                           |         |             |      | 19 |            |
|   | 368 <sup>6</sup> |                   |                  |       |       | 4.85              | 7.6        | 76             | 20  |                           |         |             |      | 20 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 108 <sup>9</sup>  | 6.05       | 18             | 8   |                           |         |             |      | 21 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 57 <sup>15</sup>  | 6.55       | 9              | 8   |                           |         |             |      | 22 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 132 <sup>3</sup>  | 7.35       | 18             | 8   |                           |         |             |      | 23 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 75 <sup>55</sup>  | 8.35       | 9              | 8   |                           |         |             |      | 24 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 94 <sup>50</sup>  | 5.25       | 18             | 8   |                           |         |             |      | 25 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 47 <sup>25</sup>  | 5.25       | 9              | 8   |                           |         |             |      | 26 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 59 <sup>2</sup>   | 7.40       | 8              | 10  |                           |         |             | 7    | 27 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 69 <sup>6</sup>   | 5.80       | 12             | 10  |                           |         |             |      | 28 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 71 <sup>10</sup>  | 3.55       | 20             | 8   |                           |         |             |      | 29 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 48 <sup>80</sup>  | 4.55       | 18             | 8   |                           |         |             |      | 30 |            |
|   |                  |                   |                  |       |       | 67 <sup>5</sup>   | 6.75       | 15             | 10  |                           |         |             |      | 31 |            |
| <p>הקוטר הנקבע בקוטר המאחד<br/>                 מס' 11 לתכנית<br/>                 סדר לפרק<br/>                 24.92.71</p> |                  |                   |                  |       |       | אורך מסכם במ'     |            |                |     | סיה משקל פלדה רגילה בק"ג  |         |             |      |    |            |
|   |                  |                   |                  |       |       |                   |            |                |     | סיה משקל פלדה מפותלת בק"ג |         |             |      |    |            |
|   |                  |                   |                  |       |       |                   |            |                |     | סיה משקל פלדה בק"ג        |         |             |      |    |            |

Blank header text at the top of the page.

A large, mostly empty table with multiple columns and rows, possibly a ledger or data table.



דף מס' 91  
מ  
תאריך  
חוזת מס' 102

רשימת מוטות הזיון לבנין

חכנית מס' 210

166

| ס"ה אורכי מוטות הזיון במי לפי הקטרים  |     |     |       | אורך במי   | כמות כוללת | כמות ביח' מכנה | הקוטר |               | יחידת המבנה |                                  |      | מספרי סדורי |
|---|-----|-----|-------|--|------------|----------------|-------|---------------|-------------|----------------------------------|------|-------------|
| מ"מ   | מ"מ | מ"מ | מ"מ   |  |            |                | +     | Ø             | מס' מוט     | מס' היח'                         | תאור |             |
|   |     |     | 110.5 | 650  | 12         |                | 10    |               |             |                                  |      | 32          |
|   |     |     | 57    | 285  | 2          |                | 8     |               |             |                                  |      | 33          |
|   |     |     | 33.2  | 185  | 18         |                | 8     |               |             |                                  |      | 34          |
|   |     |     |       | 760 / 060  | 16         |                | 6     |               |             |                                  |      | 35          |
|   |     |     |       | 104 / 065  | 16         |                | 6     |               |             |                                  |      | 36          |
|   |     |     | 12    | 15   | 12         |                | 8     |               |             |                                  |      | 37          |
|   |     |     |       | 163  | 1          |                | 6     |               |             |                                  |      | 38          |
|   |     |     | 120   | 190  | 67         |                | 8     |               |             | חוקית קב"ה                       |      | 39          |
|   |     |     | 134   | 170  | 79         |                | 8     |               |             |                                  |      | 40          |
|   |     |     | 18    | 085  | 22         |                | 8     |               |             |                                  |      | 41          |
|   |     |     | 66    | 6  | 11         |                | 8     |               |             | מק ג"ג                           |      | 42          |
|   |     |     | 53    | 190  | 28         |                | 8     |               |             | מק ק"ה                           |      | 43          |
|   |     |     | 74    | 418  | 18         |                | 8     |               |             |                                  |      | 1 (4)       |
|   |     |     | 76    | 425  | 18         |                | 8     |               |             |                                  |      | 2           |
|   |     |     | 83    | 465  | 18         |                | 8     |               |             |                                  |      | 3           |
|   |     |     | 41.85 | 465  | 9          |                | 8     |               |             |                                  |      | 4           |
|   |     |     | 70    | 425  | 18         |                | 8     |               |             |                                  |      | 5           |
|   |     |     | 76    | 285  | 22         |                | 8     |               |             |                                  |      | 6           |
|   |     |     | 132   | 275  | 52         |                | 8     |               |             |                                  |      | 7           |
|   |     |     | 68    | 285  | 24         |                | 8     |               |             |                                  |      | 8           |
|   |     |     | 52    | 245  | 24         |                | 8     |               |             |                                  |      | 9           |
|   |     |     | 3     | 280  | 12         |                | 8     |               |             |                                  |      | 10          |
|   |     |     | 28    | 240  | 12         |                | 8     |               |             |                                  |      | 11          |
|   |     |     | 8     | 15   | 8          |                | 8     |               |             |                                  |      | 12          |
|   |     |     | 11    | 185  | 6          |                | 8     |               |             |                                  |      | 13          |
|   |     |     | 4     | 15   | 4          |                | 8     |               |             |                                  |      | 14          |
|   |     |     | 24    | 240  | 9          |                | 8     |               |             | מק ג"ג                           |      | 15          |
|   |     |     | 22    | 255  | 9          |                | 8     |               |             | מק ה"ה                           |      | 16          |
|   |     |     | 35    | 195  | 18         |                | 8     |               |             | מק ג"ג                           |      | 17          |
|   |     |     | 25    | 205  | -          |                | 8     |               |             | ק"ה                              |      | 18          |
|   |     |     |       | 190  | 12         |                | 8     |               |             | מק ג"ג                           |      | 19          |
| <p>אורך הקטרים המצויים בהתאם לתוכנית<br/>מספר תעודת זהות: 011500<br/>ט"ו תמוז תש"ח<br/>24.92.75</p> |     |     |       | <p>אורך מסכם במלל מסכם מס' 27, רחוב מסקן 27, תל-אביב</p> |            | <p>מס' 190</p> |       | <p>מס' 12</p> |             | <p>ס"ה משקל פלדה רגילה בק"ג</p>  |      |             |
|   |     |     |       |  |            |                |       |               |             | <p>ס"ה משקל פלדה מפותלת בק"ג</p> |      |             |
|   |     |     |       |  |            |                |       |               |             | <p>ס"ה משקל פלדה בק"ג</p>        |      |             |



דף מס':

102 א

תאריך:

חוזת מס':

רשימת מוטות הזיון לבנין

תכנית מס' 210 1/0/0

| ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים |                    |                    |                    |                    |                     |                    |                   | אורך במ' | כמות ביח' מבנה כמות כוללת | הקוטר |         | יחידת המבנה    |  | מספר סדורי |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------|---------------------------|-------|---------|----------------|--|------------|
| 20                                   | 16                 | 14                 | 12                 | 10                 | 8                   | 6                  | +                 |          |                           | Ø     | מס' מוט | מס' היח' ת אור |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 45                  |                    | 225               | 20       | 8                         |       | 22      | 20             |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 31.5                |                    | 175               | 18       | 8                         |       | "       | 21             |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 22                  |                    | 220               | 10       | 8                         |       | "       | 22             |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 15.33               |                    | 170               | 9        | 8                         |       | "       | 23             |  |            |
|                                      | 17                 |                    |                    |                    |                     |                    | 17                | -        | 16                        |       | "       | 24             |  |            |
| 661 <sup>20</sup>                    | 17                 | -                  | 1177 <sup>15</sup> | 779 <sup>30</sup>  | 5776 <sup>25</sup>  | 1837               |                   |          | 102, 101                  | 105   |         |                |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 1519 <sup>90</sup>  | 359 <sup>80</sup>  |                   |          |                           |       |         |                |  |            |
|                                      | 12                 | 570                | 3159 <sup>10</sup> |                    | 4804 <sup>20</sup>  | 105                |                   |          | 105                       |       |         |                |  |            |
|                                      | 21                 | 60                 | 228 <sup>0</sup>   | 231 <sup>30</sup>  | 3254 <sup>40</sup>  | 176 <sup>5</sup>   |                   |          | 107                       |       |         |                |  |            |
|                                      | 135                | 953 <sup>60</sup>  | 1082 <sup>50</sup> | 3 <sup>60</sup>    | 1242 <sup>50</sup>  | 1355 <sup>25</sup> |                   |          | 108                       |       |         |                |  |            |
|                                      | 776 <sup>20</sup>  | 1004 <sup>20</sup> | 1650 <sup>50</sup> | 4363 <sup>45</sup> | 2273 <sup>80</sup>  | 1519 <sup>70</sup> | 359 <sup>30</sup> |          |                           |       |         |                |  |            |
|                                      | 2.4                | 1.58               | 1.21               | 0.888              | 0.614               | 0.395              | 0.122             |          |                           |       |         |                |  |            |
| 1966 <sup>60</sup>                   | 1586 <sup>60</sup> | 1997 <sup>70</sup> | 3874 <sup>40</sup> | 1402 <sup>50</sup> | 6000 <sup>70</sup>  | 798 <sup>80</sup>  |                   |          |                           |       |         |                |  |            |
| 3553                                 |                    |                    | 13                 | 354                | 75                  |                    |                   |          |                           |       |         |                |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 871                 |                    |                   |          |                           |       |         |                |  |            |
|                                      |                    |                    |                    |                    | 14225 <sup>75</sup> |                    |                   |          |                           |       |         |                |  |            |

מ'ס"ה - מ"ב"כ מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל  
 מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל  
 = 2x180 x 2.0 x 1.21

מחיר קבוצת ס"ה הקטן המאחד  
 מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל - מ"כ"ל  
 פל-אנג' חוב חסין 20





רשימת מוטות הזיון לבנין

דף מס' .....  
מ .....  
תאריך .....  
חזרה מס' .....

תכנית מס' 210 מ/מ

10/5

| ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים |     |     |     | הקוטר          |     | יחידת המבנה               |          |       | מספר סודרי |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|----------------|-----|---------------------------|----------|-------|------------|
| מ"מ                                  | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ            | מ"מ | מס' מוט                   | מס' היחי | ת אור |            |
|                                      |     |     | 202 |                | 680 | 30                        | 12       |       | 1          |
|                                      |     |     | 152 |                | 520 | 30                        | 12       |       | 2          |
|                                      |     |     | 162 |                | 540 | 30                        | 12       |       | 3          |
|                                      |     |     | 170 |                | 655 | 26                        | 12       |       | 4          |
|                                      |     |     | 243 |                | 935 | 26                        | 12       |       | 5          |
|                                      |     |     | 135 |                | 520 | 26                        | 12       |       | 6          |
|                                      |     |     | 140 |                | 540 | 26                        | 12       |       | 7          |
|                                      |     |     | 156 |                | 6-  | 26                        | 12       |       | 8          |
|                                      |     |     | 198 |                | 660 | 30                        | 12       |       | 9          |
|                                      |     |     | 171 |                | 570 | 30                        | 12       |       | 10         |
|                                      |     |     | 153 |                | 510 | 30                        | 12       |       | 11         |
|                                      |     |     | 183 |                | 610 | 30                        | 12       |       | 12         |
|                                      |     |     | 168 |                | 560 | 30                        | 12       |       | 13         |
|                                      |     |     | 180 |                | 725 | 26                        | 12       |       | 14         |
|                                      |     |     | 196 |                | 370 | 26                        | 12       |       | 15         |
|                                      |     |     | 188 |                | 520 | 26                        | 12       |       | 16         |
|                                      |     |     | 125 |                | 520 | 26                        | 12       |       | 17         |
|                                      |     |     | 228 |                | 760 | 30                        | 12       |       | 18         |
|                                      |     |     | 123 |                | 410 | 30                        | 12       |       | 19         |
|                                      |     |     |     | 265            | 265 | 70                        | 8        |       | 20         |
|                                      |     |     |     | 235            | 235 | 10                        | 8        |       | 21         |
|                                      |     |     |     | 165            | 175 | 15                        | 8        |       | 22         |
|                                      |     |     |     | 585            | 2-  | 29                        | 8        |       | 23         |
|                                      |     |     |     | 26             | 130 | 20                        | 8        |       | 24         |
|                                      |     |     |     | 465            | 360 | 13                        | 4        |       | 25         |
|                                      |     |     |     | 22             | 170 | 13                        | 1        |       | 26         |
|                                      |     |     |     |                | 270 | 13                        | 8        |       | 27         |
|                                      |     |     |     |                | 135 | 13                        | 8        |       | 28         |
|                                      |     |     |     |                | 85  | 13                        | 8        |       | 29         |
|                                      |     |     |     |                | 290 | 20x3                      | 8        |       | 30         |
|                                      |     |     |     | אורך מסכם במ'  |     | ס"ה משקל פלדה רגילה בק"ג  |          |       |            |
|                                      |     |     |     |                |     | ס"ה משקל פלדה מפותלת בק"ג |          |       |            |
|                                      |     |     |     | משקל מסכם בק"ג |     | ס"ה משקל פלדה בק"ג        |          |       |            |

מבני-3

10/5

התקנת המוטות...  
מס' 69  
תאריך 27.12.71  
התקנת המוטות...  
התקנת המוטות...



רשימת מוטות הזיון לבנין

תאריך 104

חזנה מס'

חכנית מס' 210

1/6

| סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים   |     |     |     |     |     |     |     |     | אורך במ'       | כמות כוללת | כמות ביח' מבנה | הסוטר                    |     | יחידת המבנה |     |     | מספר סודרי |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|------------|----------------|--------------------------|-----|-------------|-----|-----|------------|
| מ"מ   | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ | מ"מ |                |            |                | מ"מ                      | מ"מ | מ"מ         | מ"מ | מ"מ |            |
|   |     |     |     |     |     | 90  |     |     | 620            |            | 13             | 8                        |     |             |     |     | 31         |
|   |     |     |     |     |     | 161 |     |     | 620            |            | 26             | 8                        |     |             |     |     | 32         |
|   |     |     |     |     |     | 56  | 55  |     | 435            |            | 13             | 8                        |     |             |     |     | 33         |
|   |     |     |     |     |     | 52  |     |     | 405            |            | 13             | 8                        |     |             |     |     | 34         |
|   |     |     |     |     |     | 13  |     |     | 100            |            | 13             | 8                        |     |             |     |     | 35         |
|   |     |     |     |     |     | 29  |     |     | 290            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 38         |
|   |     |     |     |     |     | 20  |     |     | 200            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 39         |
|   |     |     |     |     |     | 12  | 30  |     | 125            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 40         |
|   |     |     |     |     |     | 19  | 50  |     | 195            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 41         |
|   |     |     |     |     |     | 8   |     |     | 170            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 42         |
|   |     |     |     |     |     | 60  |     |     | 5              |            | 20             | 8                        |     |             |     |     | 46         |
|   |     |     |     |     |     | 26  |     |     | 130            |            | 20             | 8                        |     |             |     |     | 44         |
|   |     |     |     |     |     | 2   |     |     | 2              |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 45         |
|   |     |     |     |     |     | 12  | 30  |     | 175            |            | 10             | 8                        |     |             |     |     | 46         |
|   |     |     |     |     |     | 111 |     |     | 185            |            | 60             | 8                        |     |             |     |     | 47         |
|   |     |     |     |     |     | 21  |     |     | 105            |            | 20             | 8                        |     |             |     |     | 48         |
|   |     |     |     |     |     | 14  | 40  |     | 120            |            | 12             | 8                        |     |             |     |     | 48         |
|   |     |     |     |     |     | 9   | 40  |     | 315            |            | 3              | 8                        |     |             |     |     | 50         |
|   |     |     |     |     |     | 33  | 00  |     | 280            |            | 12             | 8                        |     |             |     |     | 54         |
|   |     |     |     |     |     | 88  | 00  |     | 185            |            | 48             | 8                        |     |             |     |     | 52         |
|   |     |     |     |     |     | 20  | 00  |     | 285            |            | 24             | 8                        |     |             |     |     | 53         |
|   |     |     |     |     |     | 35  | 40  |     | 170            |            | 21             | 8                        |     |             |     |     | 52         |
|   |     |     |     |     |     | 66  | 30  |     | 170            |            | 39             | 8                        |     |             |     |     | 55         |
|   |     |     |     |     |     | 72  | 60  |     | 355            |            | 12             | 8                        |     |             |     |     | 56         |
|   |     |     |     |     |     | 39  | 00  |     | 330            |            | 12             | 8                        |     |             |     |     | 57         |
|   |     |     |     |     |     | 32  | 80  |     | 315            |            | 12             | 8                        |     |             |     |     | 58         |
|   |     |     |     |     |     | 58  | 70  |     | 240            |            | 21             | 8                        |     |             |     |     | 57         |
|   |     |     |     |     |     | 30  | 45  |     | 215            |            | 143            | 8                        |     |             |     |     | 60         |
|   |     |     |     |     |     | 38  | 85  |     | 185            |            | 21             | 8                        |     |             |     |     | 58         |
|   |     |     |     |     |     |     |     |     | 185            |            | 42             | 8                        |     |             |     |     | 62         |
|   |     |     |     |     |     |     |     |     | 205            |            | 21             | 8                        |     |             |     |     | 63         |
| <p>מחירי המוטות והקבוצה המאוחדת<br/>                 תל-אביב, רחוב צירלסון 4, 21022</p> |     |     |     |     |     |     |     |     | אורך מסכם במ'  |            |                | סה משקל פלדה רגילה בק"ג  |     |             |     |     |            |
| <p>העבודה פוזצ'ה<br/>                 המפקח</p>   |     |     |     |     |     |     |     |     | אורך מסכם בק"ג |            |                | סה משקל פלדה מפותלת בק"ג |     |             |     |     |            |
|   |     |     |     |     |     |     |     |     | אורך מסכם בק"ג |            |                | סה משקל פלדה בק"ג        |     |             |     |     |            |



רשימת מוטות הזיון לבנין

דף מס' 106  
מ  
תאריך  
חוזת מס'

תכנית מס' 210/2

106

| מספר סודרי | תאור | יחידת המבנה |         | הקוטר |   | כמות ביח' מבנה | כמות כוללת | אורך במ'                 | ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים |   |    |    |  |  |                           |
|------------|------|-------------|---------|-------|---|----------------|------------|--------------------------|--------------------------------------|---|----|----|--|--|---------------------------|
|            |      | מס' היח'    | מס' מוט | φ     | + |                |            |                          | 8                                    | 6 | 10 | 12 |  |  |                           |
|            | 500  |             |         |       |   |                |            |                          |                                      |   |    |    |  |  |                           |
| 1          | 500  |             |         |       |   |                |            | 1-                       | 24                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 2          | 500  |             |         |       |   |                |            | 330                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 3          | 500  |             |         |       |   |                |            | 450                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 4          | 500  |             |         |       |   |                |            | 190                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 5          | 500  |             |         |       |   |                |            | 120                      | 119                                  |   |    |    |  |  |                           |
| 6          | 500  |             |         |       |   |                |            | 120                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 7          | 500  |             |         |       |   |                |            | 470                      | 24                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 8          | 500  |             |         |       |   |                |            | 430                      | 20                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 9          | 500  |             |         |       |   |                |            | 320                      | 9                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 10         | 500  |             |         |       |   |                |            | 320                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 11         | 500  |             |         |       |   |                |            | 320                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 12         | 500  |             |         |       |   |                |            | 360                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 13         | 500  |             |         |       |   |                |            | 150                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 14         | 500  |             |         |       |   |                |            | 250                      | 14                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 15         | 500  |             |         |       |   |                |            | 180                      | 24                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 16         | 500  |             |         |       |   |                |            | 420                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 17         | 500  |             |         |       |   |                |            | 300                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 18         | 500  |             |         |       |   |                |            | 440                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 19         | 500  |             |         |       |   |                |            | 210                      | 7                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 20         | 500  |             |         |       |   |                |            | 220                      | 3                                    |   |    |    |  |  |                           |
| 21         | 500  |             |         |       |   |                |            | 225                      | 11                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 22         | 500  |             |         |       |   |                |            | 240                      | 35                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 23         | 500  |             |         |       |   |                |            | 235                      | 29                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 24         | 500  |             |         |       |   |                |            | 290                      | 35                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 25         | 500  |             |         |       |   |                |            | 330                      | 30                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 26         | 500  |             |         |       |   |                |            | 410                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 27         | 500  |             |         |       |   |                |            | 480                      | 14                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 28         | 500  |             |         |       |   |                |            | 710                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 29         | 500  |             |         |       |   |                |            | 190                      | 17                                   |   |    |    |  |  |                           |
| 30         | 500  |             |         |       |   |                |            | 180                      | 8                                    |   |    |    |  |  |                           |
|            |      |             |         |       |   |                |            | 2280                     |                                      |   |    |    |  |  |                           |
|            |      |             |         |       |   |                |            | 2280                     |                                      |   |    |    |  |  |                           |
|            |      |             |         |       |   |                |            | אורך מסכם במ'            |                                      |   |    |    |  |  | ס"ה משקל פלדה רגילה בק"ג  |
|            |      |             |         |       |   |                |            | תל-אביב, רחוב צירלסון 27 |                                      |   |    |    |  |  | ס"ה משקל פלדה מפותלת בק"ג |
|            |      |             |         |       |   |                |            | המפקח                    |                                      |   |    |    |  |  | ס"ה משקל פלדה בק"ג        |



**רשימת מוטות הזיון לבנין**

דף מס' 105  
מ  
תאריך  
חזרה מס'

חכנית מס' 210 C

106

| ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים                                   |                 |                  |        |       |                  |     |     |                  |            | הקוטר                  |   | יחידת המבנה |     | מספר סדורי |       |      |
|--|-----------------|------------------|--------|-------|------------------|-----|-----|------------------|------------|------------------------|---|-------------|-----|------------|-------|------|
| מ"מ  | 16 מ"מ          | 14 מ"מ           | 12 מ"מ | 8 מ"מ | 8 מ"מ            | מ"מ | מ"מ | אורך במ'         | כמות כוללת | כמות ביח' מבנה         | + | φ           | מ"מ |            | מ"מ   | תאור |
|  |                 |                  |        |       | 48 <sup>2</sup>  |     |     | 270              | 21         |                        |   | 8           |     |            |       | 64   |
|  |                 |                  |        |       | 67 <sup>2</sup>  |     |     | 210              | 30         |                        |   | 8           |     |            |       | 65   |
|  |                 |                  |        |       | 50 <sup>2</sup>  |     |     | 210              | 24         |                        |   | 8           |     |            |       | 66   |
|  | 12 <sup>2</sup> |                  |        |       |                  |     |     | 25               | 6          |                        |   | 16          |     |            |       | 67   |
|  |                 |                  |        |       | 114 <sup>2</sup> |     |     | 190              | 6          |                        |   | 8           |     |            |       | 68   |
|  |                 |                  |        |       | 126 <sup>2</sup> |     |     | 140              | 9          |                        |   | 8           |     |            | A-1/2 | 69   |
|  |                 | 570 <sup>2</sup> |        |       |                  |     |     | 3-               | 190        |                        |   | 14          |     |            |       | 70   |
|  |                 |                  |        |       | 575              |     |     | 305              | 180        |                        |   | 8           |     |            |       | 71   |
|  |                 |                  |        |       | 558              |     |     | 310              | 180        |                        |   | 8           |     |            |       | 72   |
|  |                 |                  |        |       | 531              |     |     | 295              | 180        |                        |   | 8           |     |            |       | 73   |
|  |                 |                  |        |       | 396 <sup>2</sup> |     |     | 305              | 130        |                        |   | 8           |     |            | 2-1/2 | 74   |
|  |                 |                  |        |       | 385 <sup>2</sup> |     |     | 383 <sup>2</sup> |            |                        |   | 8           |     |            |       | 75   |
|  |                 |                  |        |       | 88 <sup>2</sup>  |     |     | 305              | 28         |                        |   | 8           |     |            | 10    | 76   |
|  |                 |                  |        |       | 70               |     |     | 70               |            |                        |   | 8           |     |            |       | 77   |
| 12 <sup>2</sup> 570 <sup>2</sup> 3159 <sup>10</sup> 4807 <sup>50</sup> |                 |                  |        |       |                  |     |     |                  |            | 105 - 103 135' 102 138 |   |             |     |            |       |      |

אחרי הקונסול הקבועים הקבוצ המאוחד  
המשרד לתיכנון ולתכנון  
מזרר לפקוח  
תל-אביב, רחוב משה 27  
249271  
העבודה בוצעה  
המפקח



ס"ה משקל פלדה רגילה בק"ג  
ס"ה משקל פלדה מפותלת בק"ג  
ס"ה משקל פלדה בק"ג



CENTRAL BANK

1912

| No. | Description | Amount |
|-----|-------------|--------|
| 1   |             |        |
| 2   |             |        |
| 3   |             |        |
| 4   |             |        |
| 5   |             |        |
| 6   |             |        |
| 7   |             |        |
| 8   |             |        |
| 9   |             |        |
| 10  |             |        |
| 11  |             |        |
| 12  |             |        |
| 13  |             |        |
| 14  |             |        |
| 15  |             |        |
| 16  |             |        |
| 17  |             |        |
| 18  |             |        |
| 19  |             |        |
| 20  |             |        |
| 21  |             |        |
| 22  |             |        |
| 23  |             |        |
| 24  |             |        |
| 25  |             |        |
| 26  |             |        |
| 27  |             |        |
| 28  |             |        |
| 29  |             |        |
| 30  |             |        |
| 31  |             |        |
| 32  |             |        |
| 33  |             |        |
| 34  |             |        |
| 35  |             |        |
| 36  |             |        |
| 37  |             |        |
| 38  |             |        |
| 39  |             |        |
| 40  |             |        |
| 41  |             |        |
| 42  |             |        |
| 43  |             |        |
| 44  |             |        |
| 45  |             |        |
| 46  |             |        |
| 47  |             |        |
| 48  |             |        |
| 49  |             |        |
| 50  |             |        |
| 51  |             |        |
| 52  |             |        |
| 53  |             |        |
| 54  |             |        |
| 55  |             |        |
| 56  |             |        |
| 57  |             |        |
| 58  |             |        |
| 59  |             |        |
| 60  |             |        |
| 61  |             |        |
| 62  |             |        |
| 63  |             |        |
| 64  |             |        |
| 65  |             |        |
| 66  |             |        |
| 67  |             |        |
| 68  |             |        |
| 69  |             |        |
| 70  |             |        |
| 71  |             |        |
| 72  |             |        |
| 73  |             |        |
| 74  |             |        |
| 75  |             |        |
| 76  |             |        |
| 77  |             |        |
| 78  |             |        |
| 79  |             |        |
| 80  |             |        |
| 81  |             |        |
| 82  |             |        |
| 83  |             |        |
| 84  |             |        |
| 85  |             |        |
| 86  |             |        |
| 87  |             |        |
| 88  |             |        |
| 89  |             |        |
| 90  |             |        |
| 91  |             |        |
| 92  |             |        |
| 93  |             |        |
| 94  |             |        |
| 95  |             |        |
| 96  |             |        |
| 97  |             |        |
| 98  |             |        |
| 99  |             |        |
| 100 |             |        |

**—————**



דף מס' 107  
מ  
תאריך  
חזה מס'

רשימת מוטות הזיון לבנין

תכנית מס' 107/106

107/106

| ס"ה אורכי מוטות הזיון במ" לפי הקטרים |     |        |        |        |        |       |       | אורך במ' | כמות כוללת | כמות ביח' מבנה | הקוטר |     | יחידת המבנה |          | מספר סדורי |
|--------------------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----------|------------|----------------|-------|-----|-------------|----------|------------|
| מ"מ                                  | מ"מ | 16 מ"מ | 14 מ"מ | 12 מ"מ | 10 מ"מ | 8 מ"מ | 6 מ"מ |          |            |                | +     | Ø   | מס' מוט     | מס' היח' |            |
|                                      |     |        |        |        | 28     |       |       | 15       | 28         |                |       |     |             | 31       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 19    |       | 280      | 7          |                |       |     |             | 32       |            |
|                                      |     | 15     |        |        |        |       |       | 250      | 6          |                |       |     |             | 33       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 32    |       | 42       | 7          |                |       |     |             | 34       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 25    |       | 43       | 6          |                |       |     |             | 35       |            |
|                                      |     |        |        |        | 20     |       |       | 33       | 6          |                |       |     |             | 36       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 23    |       | 33       | 7          |                |       |     |             | 37       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 83    |       | 83       | -          |                |       | 100 |             | 38       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 105   |       | 15       | 70         |                |       |     |             | 39       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 135   |       | 3        | 45         |                |       |     |             | 40       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 69    |       | 3        | 23         |                |       |     |             | 41       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 25    |       | 225      | 9          |                |       |     |             | 42       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 44    |       | 350      | 18         |                |       |     |             | 43       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 92    |       | 185      | 26         |                |       |     |             | 44       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 51    |       | 310      | 14         |                |       |     |             | 45       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 48    |       | 325      | 14         |                |       |     |             | 46       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 79    |       | 355      | 9          |                |       |     |             | 47       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 12    |       | 135      | 9          |                |       |     |             | 48       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 24    |       | 260      | 9          |                |       |     |             | 49       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 151   |       | 125      | 46         |                |       |     |             | 50       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 72    |       | 3        | 12         |                |       |     |             | 51       |            |
|                                      |     |        |        |        | 22     |       |       | 330      | 7          |                |       |     |             | 52       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 32    |       | 315      | 7          |                |       |     |             | 53       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 77    |       | 360      | 22         |                |       |     |             | 54       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 65    |       | 310      | 21         |                |       |     |             | 55       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 168   |       | 210      | 8          |                |       |     |             | 56       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 44    |       | 4        | 11         |                |       |     |             | 57       |            |
|                                      |     |        |        |        |        | 46    |       | 45       | 11         |                |       |     |             | 58       |            |

אחוד הקבוצה להקמת הקניון המאוחד  
התאחדות להקמת הקניון המאוחד  
מדרג נמקרת  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
27 יולי 1977

107/106 13 5/10  
2 > 102 36 10

ס"ה משקל פלדה רגילה בק"ג  
ס"ה משקל פלדה מפותלת בק"ג  
ס"ה משקל פלדה בק"ג

אורך מסכם במ'  
משקל מסכם בק"ג



רשימת מוטות הזיון לבנין

99 מ"מ  
108 מ  
תאריך  
חווה מ"מ

חכנית מס' 210

106

| מספר סדורי | תאור | יחידת המבנה |              | הקוטר |     | כמות ביח' מבנה | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים | סה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים |  |
|------------|------|-------------|--------------|-------|-----|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
|            |      | מס' מוט     | מס' היח' מוט | מ"מ   | מ"מ |                |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 1          | 106  |             |              | 20    |     |                | 42                                  | 21                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 2          |      |             |              | 14    |     |                | 42                                  | 15                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 3          |      |             |              | 8     |     |                | 206                                 | 103                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 4          |      |             |              | 14    |     |                | 595                                 | 32                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 5          |      |             |              | 14    |     |                | 580                                 | 18                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 6          |      |             |              | 16    |     |                | 585                                 | 32                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 7          |      |             |              | 16    |     |                | 415                                 | 20                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 8          |      |             |              | 14    |     |                | 35                                  | 36                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 9          |      |             |              | 16    |     |                | 52                                  | 32                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 10         |      |             |              | 14    |     |                | 420                                 | 9                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 11         |      |             |              | 14    |     |                | 630                                 | 74                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 12         |      |             |              | 8     |     |                | 2775                                | 92                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 13         |      |             |              | 14    |     |                | 625                                 | 17                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 14         |      |             |              | 8     |     |                | 164                                 | 17                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 15         |      |             |              | 8     |     |                | 306                                 | 33                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 16         |      |             |              | 10    |     |                | 431                                 | 52                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 17         |      |             |              | 10    |     |                | 810                                 | 102                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 18         |      |             |              | 8     |     |                | 245                                 | 9                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 19         |      |             |              | 2     |     |                | 580                                 | 18                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 20         |      |             |              | 8     |     |                | 752                                 | 9                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 21         |      |             |              | 8     |     |                | 158                                 | 18                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 22         |      |             |              | 12    |     |                | 160                                 | 2                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 23         |      |             |              | 20    |     |                | 52                                  | 9                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 24         |      |             |              | 16    |     |                | 296                                 | 1                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 25         |      |             |              | 8     |     |                | 15                                  | 15                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 26         |      |             |              | 8     |     |                | 410                                 | 1                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
| 27         |      |             |              | 8     |     |                | 32                                  | 1                                   |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|            |      |             |              |       |     |                | 1355                                | 35                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|            |      |             |              |       |     |                | 955                                 | 30                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|            |      |             |              |       |     |                | 135                                 |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|            |      |             |              |       |     |                | 108                                 | 85                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |
|            |      |             |              |       |     |                | 1242                                | 50                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |  |

אחוד הקב"מ והתכנון והקניין המאוחד  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
אורך מסכם במ' סך  
פל-אביב, רחוב צירלסון 4  
העבודה נוצר  
המסמך

סה משקל פלדה רגילה בק"ג  
סה משקל פלדה מפותלת בק"ג  
סה משקל פלדה בק"ג

Faint, illegible text at the top center of the page, possibly a title or header.

A large rectangular area containing a grid of faint lines, possibly a ledger or a table. The grid consists of approximately 10 vertical columns and 20 horizontal rows. The lines are very light and the content within the cells is almost entirely blank.

•  
1

•  
•

•  
A thick, dark horizontal line, possibly a redaction or a heavy pencil mark, located in the lower right quadrant of the page.

14.4.77

תאריך:

מס' \_\_\_\_\_

פרטי - כל לגמר מבנה

ס/ש

המקום: ס/ש \_\_\_\_\_ המבנה

מקלטים 2 מקלטים

מס' החוזה \_\_\_\_\_

מ.פ. 24

תאריך חתימת החוזה: \_\_\_\_\_

מקלטים 210  
יבוי אש

תאריך החלפת העבודה: \_\_\_\_\_

תאריך גמר העבודה: \_\_\_\_\_

הערות :-

- \_\_\_\_\_ 1.
- \_\_\_\_\_ 2.
- \_\_\_\_\_ 3.

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעות רצוננו, ולראיה באנו על החתום :-

*[Handwritten signature]*

**היכל השרון**  
**מרכז משק**

הקבלן \_\_\_\_\_

DATE: \_\_\_\_\_

NO. \_\_\_\_\_

STATE OF NEW YORK

IN SENATE, \_\_\_\_\_

REPORT OF \_\_\_\_\_

OF THE \_\_\_\_\_

FOR THE YEAR \_\_\_\_\_

ENDING \_\_\_\_\_

PRINTED BY \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ALBANY: \_\_\_\_\_

19\_\_\_\_

19\_\_\_\_

מדינת ישראל

משרד השיכון  
 המינהל לבנייה לבנייה כפרית  
 ויישובים חדשים  
 תל-אביב, הקריה,  
 ת.ד. 7021 מיקוד 61070

תאריך: 1976. 12. 15

משרד השיכון  
 מינהל לבנייה לבנייה כפרית ויישובים חדשים  
 סניף הנוב  
 נתקבל בתאריך  
 15-12-1976  
 לטיפול של  
 לעוזר של

סופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9059/6039/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

| שם המקור                               | שם הישוב   | שם הקבלן         |
|--|------------|------------------|
| גב                                     | סוכות      | חברת השטחים בע"מ |
| ב. הרכב החוזה הקיים: 3 חלקים           |            |                  |
| הקיים בלי                              | המתוקן בלי | השינוי בלי       |
| 830,000                                | 956,000    | 124,000          |
| ג. מהות השינוי: <u>הטלום התיקוניות</u> |            |                  |
| ד. מסעף תקציבי: <u>90.65.65/01</u>     |            |                  |

ב ב ר כ ה,

חתימת הקבלן

ש. אבני  
 ראש המינהל לבנייה  
 כפרית ויישובים חדשים  
 חשב המשרד  
 ד. בן-יהודה

חתימה

תאריך

העתיקים:

- מר א. שרון, סגן ראש המינהל ומנהל האגף למכנון וביצוע
  - מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות
  - מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
  - מהנדס מחוז לבנייה כפרית, מחוז גב
  - אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
- גזברות (2)

18032 / 11 / דצ' 1976



4191

סד"ח ישראל

משרד השיכון  
המינהל לבנייה כפרית  
ויישובים חדשים  
חקריה, תל-אביב  
ח.ד. 7021 מיקוד 61070

תאריך: 12.12.1976

משרד השיכון  
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים  
ח.ד. 7021 מיקוד 61070  
תאריך: 21-12-1976  
לטיפול על ידי  
315

| מספר חוזה | מספר חוזה | מספר חוזה |
|-----------|-----------|-----------|
| 496       | 1         |           |
| 6         |           |           |
| 470       |           |           |

טרנס שינוי חוזה

מספר החוזה 9039/60339/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עליות חדשה

א. פרטי זיהוי:-

|                      |                 |                  |
|----------------------|-----------------|------------------|
| <u>שם המקור</u>      | <u>שם הישוב</u> | <u>שם הקבלן</u>  |
| נגב                  | סוכות           | חברת אשדודס בע"מ |
| ב. הרכב החוזה הקיים: | 3 מקלטים        |                  |

|                   |                  |                   |
|-------------------|------------------|-------------------|
| <u>הקידום ב"י</u> | <u>המתקן ב"י</u> | <u>השינוי ב"י</u> |
| 830,000           | 954,000          | 124,000           |
| ג. מהות השינוי:   | שלום התיקרויות   |                   |
| ד. סעיף תקציבי:   | 90.60.645/01     |                   |

ב ב ר כ ה,

חתימת הקבלן

א. אכנב  
ראש המינהל לבנייה  
כפרית ויישובים חדשים  
ד. בן-יהודה  
חשב המשרד

חתימה  
אשדודס

תאריך  
12.12.76

העתיקים:

סר א. שרון, סגן ראש המינהל ומנהל האגף למכנון ובנייה להנדסה בע"מ  
סר ג. אביבי, ממנה על עליות חדשות  
סר א. בלף, ממנה על חוזים ומכרזים  
מנהל מחוזי לבנייה כפרית, מחוז נגב  
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א  
גזברות (2)

0.436.00 1976 DEC 14 111 18032

האוצר  
955 7 14 DEC 76

39.8001.12.76

מדינת ישראל

# תשרד השיכון

מגף לבניה כפרות.

זר-מס

מס

מאמ :

אלי :

הנדון :

דצ"ב הננו מפנימים אליך/כם חשבון חילקי/פומי פמי

לעבודת

במשק / מוישב

למי חוות

על סד

הערות :

לוחמ :

דעמק :

פומדס אזור

תקבלו

מדינת ישראל



Handwritten signature in blue ink

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 100  
באר-שבע

מס'

באר-שבע

אל: 11  
מאת: 11

אל:

מאת:

הנדון: מן הקלן 2.00  
מס' 100

הנדון:

2

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

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן

לפי חוזה

על סך

הערות:

לוטח:

מהגים המחוז

העתק:

מהגדם אזור

הקבלן

**השרד השיכון**  
 מינהל לבניה כפרים ויישובים חדשים  
 מחוז הנגב  
 ד"ר נסים  
 נתקבל בתאריך  
**20-12-1976**  
 לסיכום של  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

20.12.76

לכבוד  
 מינהל לבניה כפרים  
 ויישובים חדשים,  
 רחוב ג' 13,  
 קריה, תל-אביב.

ג.א.

הנדון - חשבון הלקי מס. 2 לחוזה 39/60339/75  
הקפת 3 פעמים בסוכות

היקף החוזה: 830,000.- ₪

|                  |                                       |    |
|------------------|---------------------------------------|----|
| 747,000.-        | <u>עם מסירת העבודה והגשת ה-ן סופי</u> | 1. |
|                  | $90\% \times 830,000.-$               |    |
| <u>120,280.-</u> | <u>התיקונים</u>                       | 2. |
|                  | $97\% \times 124,000.-$               |    |
| 867,280.-        | סה"כ                                  |    |
| <u>747,000.-</u> | סה"כ קבלנו                            |    |
| <u>120,280.-</u> | סה"כ מגיע                             |    |

בכבוד רב,  
 "אשורוס" חברה להנדסה בע"מ.

האוצר  
 מס' חשבונית טולס  
 2601/7

מדינת ישראל

משרד השיכון  
 המדנהל לבנייה כפרית  
 ויישובים חדשים  
 חקריה, תל-אביב  
 ח.ד. 7021 מיקוד 61070  
 חאריך: 1976. 11. 17

| מספר | שם | תאריך |
|------|----|-------|
| 496  |    | 1     |
| 60   |    |       |
| 436  |    | 7     |

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9039/60339/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

|                               |                 |                  |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| <u>שם המקור</u>               | <u>שם הישוב</u> | <u>שם הקבלן</u>  |
| גב                            | סוכות           | חברת אסטרום בע"מ |
| ב. הרכב החוזה הקיים: 3 מקלטים |                 |                  |

|                                |                   |                   |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| <u>הקדים ב"י</u>               | <u>המתוקן ב"י</u> | <u>חשינוי ב"י</u> |
| 830,000                        | 954,000           | 124,000           |
| ג. מהות השינוי: תשלום החיקריות |                   |                   |
| ד. סעיף הקציבי: 90.60.645/01   |                   |                   |

ב ב ר כ ה,

חתימת הקבלן

ש. אבנר  
 ראש המדנהל לבנייה  
 כפרית ויישובים חדשים  
 ד. בן-יהודה  
 חשב המשרד

חתימה  
 אשטרום

חאריך

1976. 11. 17

העתיקים:

מר א. שרון, סגן ראש המדנהל ומנהל האגף למכנון ובנייה להנדסה בע"מ  
 מר ג. אביבי, מסונה על עליות חדשות  
 מר א. כלף, מסונה על חונים ומכרזים  
 מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז גב  
 אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ח"א  
 גזברות (2)

0.436.00 1431111180321

האוצר

955 7 14 DEC 76

39.8001.12.76

41911

✓

# מדינת ישראל משרד השיכון

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תאריך: 21.10.76

מספר: 39/60339/75

אל: מר ר. לשם  
מאח: מר א. בלף

משרד השיכון  
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים  
"ישוב הנגב"  
דאר ל: כתאדין  
29-10-1976  
לשוכני...  
לעיון של...

הנדון: הגדלת/אקטומא חוזה 39/60339/75

העבודה - הקמת 3 מקלטים

המקום - סוכות

הקבלן - חב"א אסטרום בע"מ

מהות השנוי - התיקרויות

כסר - 124,000.- ל"י

נא להגדיל את החוזה הנדון,

830,000.- ל"י

ערך החוזה עתה

ס"ה - 954,000.- ל"י

ההגדלה היא לצורך כצו: -

התיקרות להתחלת עבודה והתיקרות משוערת בזמן הבצוע.

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:

מהנדס מחוז - הנגב ✓

הקבלן -

10/5/76

טנג"ר-4191

לכבוד

חברה אטרום בע"מ

תל - אביב

א.נ.א.

הנדון : הקמת מקלטים - סובות

הרינו להודיעכם כי נחתם חוזה שכתמרו 39/60339/75, להקמת 3

מקלטים בטוכות;

- 1 מקלט מא / 210
- 2 מקלטים מא / 124

אבקשכם להתקשר עם פר זיידה טהנדס איזור הערבה וסיני לקבלת

טרטים נוספים.

בכבוד רב,

י. דוסלאנטקי  
מ.מ. טהנדס איזור הנגב.

הערות

- מר שטרן מ/ראש המינהל ומנהל אגף
- הכנון ובצוע.
- מר אביבי גיזבר המינהל.
- מר פס שכונ מ"א.
- מר בלף טמונהל על חוזים ופברזים.
- טהנדס איזור הערבה וסיני.
- חבל הנגב ולסיש.
- מר טרליוק - כאן.
- מר אורבך - מקוח.

TOP SECRET

SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET

TOP SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

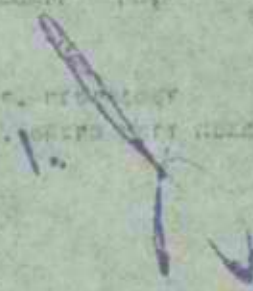
- 1. SECRET
- 2. SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET



SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET  
TOP SECRET



משרד השיכון

בנייה בהתישבות  
עליות חדשה

חזקה מספר 9039/80339/75

תאריך

הוראת בצוות

4191

מס' 3115

משרד השיכון  
לניהול ענייני הדיור והתישבות  
העיר תל אביב

2-05-1976

הוראת בצוות

אל: מנהל האגף להנדסה (2)  
מאת: סגן המנהל הכללי  
נא להפעיל חזקה בנייה  
במקום: מחל סוכות  
ע"י: חב' אשדוד פ"ב

| ערך החזקה | פירוט הבנייה  |
|-----------|---|
| 830,000   | <p>הקמת 3 מקלטים</p> <p>מקלט 210/מט</p> <p>2 מקלטים 124/מט</p> <p>סך הכל</p> <p>450,000</p> <p><u>400,000</u></p> |
| 830,000   | <p>סעיף הקציבי: 90.60.516/66 - עליות חדשות בשזורים אחדי סך-הכל</p>  |

1976-2 / א"א 9115

לוח: 1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס' 651/75/מכס/4054 מיום:

2) הנמקה למסירה העבודה לקבלן.

ש. אבני  
סגן-המנהל-הפעיל  
ראש הכינהל

- העתק:
1. מר א. גלויברמן, מנהל האגף לבנייה כפרית
  2. מר ג. אביבי, כמונה על עליות חדשות
  3. מר א. בלף, ממונה על מכרזים וחוזים
  4. גזברות (2)
  5. המחלקה לסטטיסטיקה
  6. מהנדס מחוז לבנייה כפרית, מחוז השפלה
  7. אגף חוזים ובטחונות, המחלקה להתישבות, הסוכנות היהודית, ת"א-  
לגבי חוזים בסימול 39 בלבד
  8. היחידה לניתוח מערכות-נא לכלול בדו"ח התקדמות הבנייה, סימול:

137 61 / 11-760

אבלום ואחיו ילדן י"ה רפ"ח  
אחיו הלל

מדינת ישראל - 78087-1/1376

חווה ממ 9039/60339/75

רד השיכון  
מנהל / גייה נבדית ויישונים חדשים  
מחוז הנגב  
נתקבל בתאריך  
דאר החווה נערך ונחתם ביום  
2-05-1976  
ממשלת ישראל - בשם מדינת ישראל  
לטיסת  
לתינתן של  
הב' אסדרוס בע"מ

לחודש \_\_\_\_\_ שנה 1976

ב י ן

הממשלה של ישראל המיוענת ע"י משרד השיכון (שקרא להלן "הממשלה") מצב אמב-

ל ב י ן

(שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בכיצועו של המבנה. היינו הקמה 3 פקולטים כנחל סוכות

וקבלה אח הצעתו של הקבלן מיום \_\_\_\_\_ לכיצוע המבנה, תמורת סך 200,000 ל"י  
(במילים \_\_\_\_\_ סכומה סלוויים אלף לירות)

או כל סכום אחר שייקבע כחאם לחוראות חווה זה,

באו שני הצדדים לידי הסכס כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלחי נפרד מחווה זה:

- (א) הצעתו של הקבלן.
- (ב) תנאי החווה לכצוע מבנה ע"י הקבלן.
- (ג) תנאים מיוחדים.
- (ד) מפרט כללי לעבודות בניין של הועדה הבינמשרדית
- (ה) תוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בניין, ולאופני המרידה והחשלוט.
- (ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חרירה רטיבות וקונדנסציה.
- (ז) ח כ נ י ו ח .
- (ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או החיאורים הטכניים למכניט.
- (ט) \_\_\_\_\_

2. המורה השלוט שכר החווה כמוסכס בחווה, מחייב הקבלן לבצע אח המבנה כחאם לחוראות החווה.

3. המורה כיצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מחייבת הממשלה לשלם לקבלן אח שכר החווה כמוסכס בחווה.

4. לצורך חווה זה תהיה כתובת הקבלן: -

הב' אסדרוס בע"מ

ולראיה באו הצדדים על החתום כחאריך דלעיל, כאן

ב \_\_\_\_\_ כיום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_

חתימת הממשלה \_\_\_\_\_ חתימת הקבלן \_\_\_\_\_

ער לחתימה: חתימתו \_\_\_\_\_ ער לחתימה: חתימתו \_\_\_\_\_

שמו \_\_\_\_\_ שמו \_\_\_\_\_

כתובתו \_\_\_\_\_ כתובתו \_\_\_\_\_

אשרות  
חברה להנדסה בע"מ

סדר הליכונים

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 10%   | א. נזיל ספירא                 |
| 15%   | ב. נזיל ספירא                 |
| 45%   | ג. נזיל גוף ספירא             |
| 5%    | ד. נזילת ספירא                |
| 10%   | ה. נזיל ספירא נזיל            |
| 5%    | ו. ס"ח קרן ספירא              |
| 5%    | ז. נזיל ספירא והבית ח-ן ספירא |
| 5%    | ח. נזיל ספירא נזיל            |
| <hr/> |                               |
| 100%  |                               |

אשטרום  
חברה להנדסה בע"מ

97 - 777

|          |  |
|----------|--|
| 3281.60  | .01 עבודות עמר                             |
| 37987.13 | .02 עבודות בטון יצוק באחר                  |
| 1632.92  | .04 עבודות בניה                            |
| 5872.59  | .05 עבודות איטום                           |
| 12348.00 | .06 עבודות מסגרות                          |
| 9048.00  | .07 מחקן תברואה                            |
|          | .08 ח ש מ ל                                |
| 5783.-   | א. מחן השמל חרום<br>ב. מחקן לצרכנים נוספים |
| 470.00   | .11 עבודות צנע                             |

74,421.24 סה"כ

14,804.24

89,305.48

4,465.42

68,405.69

84,210.00

152,710.87

104,943

47,157.57

189,727

190,870.94

10,913

5,729.66

205,000.00

תוספת 20% 5/74 - 12/72  
סה"כ 71%

5/75 - /74  
1985

12 מונה ל"י 802.0

13 ס"כ 1211 - 195

סה"כ מקלט אחרי

מ"ש ט"ל /היקף, במן 731

400.000 = 200.000 \* 2

400.000

\_\_\_\_\_ עם הקבלון

\_\_\_\_\_ חת"ר :

\_\_\_\_\_ חתימת הקבלון :

בסוט פהיריס: חרזה סס' 9081/46668/75 לחקפה 7 מקלטים במרכז אזורי פיתוח רפ"ח.

אשר ערום -  
חברה הגרסה בע"מ

|                |             |     |   |     |
|----------------|-------------|-----|---|-----|
| 430.000        | 430.000 + 1 | 210 | 1 | א"כ |
| 400.000        | 200.000 + 2 | 194 | 2 | א"כ |
| <u>830.000</u> |             |     |   |     |

2/...

תקציב כ"א/210/75 - סוכות

|           |                       |    |
|-----------|-----------------------|----|
| 7,532.00  | עבודות עפר            | 01 |
| 96,488.03 | עבודות סדרן יצוק האתר | 02 |
| 1,202.03  | עבודות בנייה          | 03 |
| 8,094.96  | עבודות אטימות         | 05 |
| 21,011.00 | עבודות סגירת          | 06 |
| 10,230.00 | ספקי תברואה           | 07 |
| 11,350.00 | ספקי חשמל             | 08 |
| 890.00    | עבודות צבע            | 11 |

|                  |           |              |
|------------------|-----------|--------------|
| 160,765.54       | כ"א       | 12           |
| 32,153.10        | הוספה 20% |              |
| 192,918.64       |           |              |
| 9,648.64         | א/5       | 1775         |
| <u>183,270 -</u> |           |              |
| 226,705 -        | 193.71    | 5/35 - 10/10 |
| 409,975 -        |           |              |
| 430,000 -        |           |              |

כ"א לתקציב כ"א/210/75 כסוכות, סוד 5/75  
 ע"ג שליל והתקבל כסגן כ"א

(במסגרת התחייבות: חוזה כ"א 0081/40660/75 לתקציב 7 מקלטים כ"א/230/75 ביניהם)

**אחראים**  
**מסמכים**  
**מסמכים**  
**מסמכים**

4192  
 137  
 760  
 9089/60559/75  
 32000  
 1978 שנה  
 לחודש  
 יום

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד השיכון (שקרא לחלו "הממשלה") מצד אגף-  
 ל כ י ו

חב"א אסטרום בע"מ  
 (שיקרא לחלו "הקבלן" מצד שני).  
 חקמה 3 מקלטים בנחל סוכות  
 הוראיל וחממשלה רוצה בכיצועו של המבנה. היינו

וקבלה אה הצעתו של הקבלן מיום \_\_\_\_\_ לכיצוע המבנה, הסורה סך 830,000 ל"י  
 (במילים) \_\_\_\_\_ שפונה מאת שלושים אלף לירות

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| מספר | תאריך | הערות |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |
|      |       |       |

- או כל סכום אחר שייקבע בהחלט לחוראות חוזה זה,
- כאו שני הצדדים יודי הסכם כדלהלן: -
- 1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
  - (א) הצעתו של הקבלן.
  - (ב) הנאי החוזה לכיצוע מבנה ע"י הקבלן.
  - (ג) הנאים מיוחדים.
  - (ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית
  - (ה) חוספוח ושנויים למפרט הכללי לעבודות בניין, ולאופני הסרירה והחשלות.
  - (ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חירות רטיבות וקונדנסציה.
  - (ז) ח כ נ י ו ת.
  - (ח) כתב הכמויות והמחירים ד/או ההיאורים הטכניים למכנים.
  - (ט) \_\_\_\_\_

- 2. הסורה השלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מחייב הקבלן לבצע אה המבנה בהחלט לחוראות החוזה.
- 3. הסורה כיצוע המבנה ע"י הקבלן כאמור לעיל מחייבת הממשלה לשלם לקבלן אה שכר החוזה כמוסכם בחוזה.
- 4. לצורך חוזה זה החיה כתובה הקבלן: -  
 חב"א אסטרום בע"מ

ולראיה באו הצדדים על החתום כחאריך דלעיל, כאן

כ \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_  
 החימה הממשלה \_\_\_\_\_ החימה הקבלן \_\_\_\_\_  
 ער לחימה: חתי \_\_\_\_\_ ער לחימה: החימתו \_\_\_\_\_  
 שמו \_\_\_\_\_ שמו \_\_\_\_\_  
 כתובתו \_\_\_\_\_ כתובתו \_\_\_\_\_



מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

4191 / 26.4.76

26.4.76

כאר-שכר

אל: הנדס אורי  
מא: אמיל קוסוב

הנדון: התקנת חשמל בקומת הקרקעיים  
אכזר

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כח השכון חלקי/פומי פמי

הקמת הקרקעיים  
אכזר

לעבודה

במשק / מושב

אלטרום

הקבלן

39/60339/75

למי חוזה

על סך

הערות:

לוח: ויזו כעצתק ח"ן

סמנים המחוז



העתק:

הסרבה וס'ני

מהנדס אזור

אלטרום

הקבלן



משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' \_\_\_\_\_

כפר-שב, \_\_\_\_\_

אלו: מר מלך גיא

מאמ: אמוס קנזב

הנדון: מ-ן חלקי אס"ד הקמת הקניון  
סוכו

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבוני חלקי/חומי-פס"ד

לעבודה: הקמת הקניון

במשק / מושב: סוכו

למי חוזה: 39/60338/75

הקבלן: אשכול

על סך: 444000

הערות:

לוטס: 14 בענתק ח-ן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור: פדורה אס"ד

הקבלן: אשכול

**תעודת השוואה**  
 מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים  
 מחוז חיפה  
 ד"ר נצנט  
 נתקבל בתאריך  
**29-03-1976**  
 לטעולו של  
 לעונו של

21.3.76

לכבוד  
 המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים  
 רחוב ג' 13  
הקריה תל-אביב

,.3.8

הנדון: הטבון חלף מס' 1 לתוצה 39/60339/75  
תקפת 3 פעמים בטובות

חיקף החוזה: 830,000.-

1. עם פטירת העבודה וחגמת ה-7 סומי

90% x 830,000.-

747,000.-

747,000.-

סה"כ להשלום

בכבוד רב,

"אשרום" הברה להנדסה בע"מ.

האתגר  
 מס' חשבוניות סומ  
 מס' הגישור 2661/9

41911  
 משרד השיכון  
 המגף לפניה כפרית  
 23.2.76  
 מחוז הנגב

נר 3°S  
 7-638

מס'ד  
 המינהל לבנייה כפרית  
 ויישובים חדשים  
 הקריה, חל - אביב  
 ת.ד. 7021, סיקוד 61070  
 אוד השל"ו  
 פברואר 1976

אל : מר ג. אביבי  
 מאח: מר א. בלף, ממנה על חוזים ומכרזים

651/75/אבכ/4954

חידושים - מ פ צ ל מ - - - - -

המקום - קבוץ סוכות  
 העבודה - הקמה 3 מקלטים  
 הקבלן - חב' אשטרום בע"מ

אין להתחיל בביצוע  
 לפני אישור החוזה

א. נא לערוך חרזה עם חב' אשטרום בע"מ כחובת - לבצוע העבודה שבגדולן, לפי הבניה - שהתאם לכתב כפוייה ומחיריה הרצ"ב בסך -

630,000 ל"י

ב. רצ"ב - 1. סוד השלומים.  
 2. סעיפים מיוחדים בדבר החיקרות, הקטנת הביצוע ובדיקת החומרים.

ג. אשמחא לבצוע העבודה - פרוגרמה נאל סוכות - מ 8/75 מס. 452/75.

העבודה כוללת: 1. מקלט ספ/210  
 2. 2 מקלטים ספ/124 - רעפים.

| מפ/124  | מפ/210  |
|---------|---------|
| 74,421  | 160,763 |
| 14,884  | 32,153  |
| 89,305  | 192,916 |
| - 4,469 | - 9,646 |
| 84,836  | 183,270 |
| 104,947 | 226,705 |
| 189,787 | 409,975 |
| 10,213  | 20,025  |
| 200,000 | 430,000 |
| x2      |         |
| 400,000 |         |

1. מחיר מקלט (לפי חרזה 39/4668/74) לתאריך דצמבר 1973
2. חוספת מקום 20%
3. הורדה לפי הסכט 1975 = 5% -
4. החיקרות ס-12/72 עד 31/5/75 = 123.7%
5. ע"ה החיקרות בעת הביצוע

ב ב ר כה,

א. בלף  
 ממנה על חוזים ומכרזים

העוקבים:-  
 מהנדס מחוז הנגב - נא לראות סעיף 3 לעיל  
 הקבלן

אין להתחיל בביצוע  
 לפני אישור החוזה

11/11/11  
IN THE DISTRICT  
COURT OF THE  
UNITED STATES  
FOR THE DISTRICT  
OF COLUMBIA  
NO. 11-11111

U.S. DISTRICT COURT  
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA

[Faint, mostly illegible text, likely a legal document or court order]

U.S. DISTRICT COURT  
FOR THE DISTRICT OF COLUMBIA

מדינת - ישרא

מסד - היכון

מינהל לבנייה כנרת ויישובים חדשים

סדרת לומים למקלטים

|            |                           |    |
|------------|---------------------------|----|
| 10 %       | גמר חפירה                 | א. |
| 15 %       | גמר רצפה                  | ב. |
| 45 %       | גמר גוף הטבנה             | ג. |
| 5 %        | בדיקת אטימות              | ד. |
| 10 %       | גמר בידוד וכסוי           | ה. |
| 5 %        | ע"ה קרן הביטוח            | ו. |
| 5 %        | גמר העבודה והגשת ח-ן סופי | ז. |
| 5 %        | איסור חטבון סופי          | ח. |
| <u>5 %</u> |                           |    |
| 100%       | סה"כ                      |    |

סעיפים מיוחדים לפי סעיף 2/א' של מכוננו הרצ"ב:

1. תאריך גמר העבודה - 5 חודשים מיום מתן הוראת הביצוע.
2. הוצאות לבדיקות תומרים תהיינה 0.2% מערך העבודה.
3. תאריך המחירים הוא 31.5.1975.
4. התיקרות לעבודה זו תשולם לפי סעיף 11'א' של התנאים המיוחדים (במקום סעיף 64 של החוזה הסטנדרטי) לפי בסיס: 1975 א"א.
5. בהתאם לסעיף 49 של החוזה הכללי יהיו דמי המיצויים המוסכמים בעו איחור במטירת העבודה בסך - 70 לליון לכל שבנה.
6. הכמויות הן למדידה / לא לפי ~~הה~~ (למחוק המיחור)
7. אסמכתא לביצוע העבודה -

1.1976

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
LABORATORY REPORT

EXPERIMENT 1

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Initial mass of sample            | 0.1000 |
| 2. Mass of residue                   | 0.0800 |
| 3. Mass of volatile component        | 0.0200 |
| 4. Molar mass of volatile component  | 44.0   |
| 5. Molar mass of residue             | 100.0  |
| 6. Molar mass of sample              | 100.0  |
| 7. Molar mass of volatile component  | 44.0   |
| 8. Molar mass of residue             | 100.0  |
| 9. Molar mass of sample              | 100.0  |
| 10. Molar mass of volatile component | 44.0   |
| 11. Molar mass of residue            | 100.0  |
| 12. Molar mass of sample             | 100.0  |
| 13. Molar mass of volatile component | 44.0   |
| 14. Molar mass of residue            | 100.0  |
| 15. Molar mass of sample             | 100.0  |
| 16. Molar mass of volatile component | 44.0   |
| 17. Molar mass of residue            | 100.0  |
| 18. Molar mass of sample             | 100.0  |
| 19. Molar mass of volatile component | 44.0   |
| 20. Molar mass of residue            | 100.0  |

RESULTS AND DISCUSSION

1. The initial mass of the sample was 0.1000 g.
2. The mass of the residue was 0.0800 g.
3. The mass of the volatile component was 0.0200 g.
4. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
5. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.
6. The molar mass of the sample was 100.0 g/mol.
7. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
8. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.
9. The molar mass of the sample was 100.0 g/mol.
10. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
11. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.
12. The molar mass of the sample was 100.0 g/mol.
13. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
14. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.
15. The molar mass of the sample was 100.0 g/mol.
16. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
17. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.
18. The molar mass of the sample was 100.0 g/mol.
19. The molar mass of the volatile component was 44.0 g/mol.
20. The molar mass of the residue was 100.0 g/mol.

מקלט מ.פ. - 7/124

חח-קרקעי

בחל סוכות - 2 מקלטים

דף - רכ"ד

|          |  |
|----------|--|
| 3281.60  | .01 עבודות עפר                             |
| 37987.13 | .02 עבודות בטון יצוק באחר                  |
| 1652.92  | .04 עבודות בניה                            |
| 3872.59  | .05 עבודות איטום                           |
| 12348.00 | .06 עבודות מסגרות                          |
| 9046.00  | .07 פתקן הכרואה                            |
|          | .08 ח ש ב ל                                |
| 5783.-   | א. כחן חשמל תרומ<br>ג. פתקן לצרכנים נוספים |
| 470.00   | .11 עבודות צבע                             |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| <u>74,421.24</u> | סה"כ                                  |
| <u>14,684.24</u> | הוספה 20%                             |
| 89,305.48        | 5/74 - 12/72 סה"כ 71%                 |
| <u>63,406.89</u> | 5/75 - /74                            |
| 152,713.37       | 30.88 = $\frac{343.1 - 262.6}{262.6}$ |
| <u>47,157.57</u> |                                       |
| 199,870.94       | סה"כ מקלט אחר                         |
| <u>5,129.06</u>  | ע"ש 10/18 / אה"ק"ל                    |
| 205,000.00       | כסף גזול                              |

205,000.00 א"י סה"כ

שם הקבלן: \_\_\_\_\_  
 תאריך: \_\_\_\_\_  
 חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_

בסוף מהירים: חוזה מס' 9081/46668/75 להקטת 7 מקלטים במרכז אזורי מיתחת רפיה.



| סה"כ                            | כחידר<br>יהידה | כמרה        | יהידה      | האור העבודה   |
|---------------------------------|----------------|-------------|------------|---|
| <u>01. עבודה עפר</u>            |                |             |            |   |
| 2,616.60                        | 14.-           | 186.90      | מ"ק        | הפירה למרחקים ולמכניס חת-קרקעים<br>בעומק שאי נג עולה על 4.00 מ"ט.   |
| 105.00                          | 35.-           | 3.00        | מ"ק        | הפירה כנ"ל לתא שאיבה בידיים   |
| 560.-                           | 4.-            | 140.-       | מ"ק        | הרחק האדמה פעל 50 מ"ט   |
| <u>3,281.60</u>                 |                |             |            | סה"כ עבודה עפר:<br>(להעברה לדרך רכוז)   |
| <u>02. עבודה בטון יצוק באחר</u> |                |             |            |   |
| 641.05                          | 11.30          | 56.73       | מ"ר        | סנע בטון דזה ממתח למרצפים, עובי<br>3 ס"מ.   |
| 299.70                          | 33.-           | 0.90        | מ"ק        | בטון יצוק סביב לקירות כור השאיבה בעובי<br>משתנה לפי התכנית. המחיר כולל תכנית<br>כצד אחר כללי.   |
| 4,081.20                        | 76.-           | 53.70       | מ"ר        | מריצף בטון בעובי 20 ס"מ   |
| 135.85                          | 95.-           | 1.43        | מ"ר        | רצפה הלזיחה מבטון, עובי 20 ס"מ.   |
| 135.60                          | 113.-          | 1.20        | מ"ר        | רצפה הלזיחה מבטון, עובי 30 ס"מ.   |
| 532.23                          | 113.-          | 4.71        | מ"ר        | רצפה הלזיחה מבטון משופעת, עובי<br>30 ס"מ.   |
| 197.40                          | 470.-          | 0.42        | מ"ק        | קירות בטון בעובי 10 ס"מ   |
| 676.80                          | 376.-          | 1.80        | מ"ק        | קירות בטון בעובי 20 ס"מ.  |
| 6,371.86                        | 348.-          | 18.31       | מ"ק        | קירות בטון בעובי 20 ס"מ   |
| 7,100.73                        | 357.-          | 19.89       | מ"ק        | קירות בטון בעובי 35 ס"מ   |
| 71.40                           | 357.-          | 0.20        | מ"ק        | יושי בטון יצוק סגוב צנור אורזר לפי פרט מ"ק  |
| 1,578.20                        | 130.-          | 12.14       | מ"ר        | הקרה בטון סלא, בעובי 30 ס"מ   |
| 5,944.87                        | 151.-          | 39.37       | מ"ר        | הקרה בטון סלא, בעובי 40 ס"מ   |
| 594.32                          | 184.-          | 3.23        | מ"ר        | הקרה בטון סלא בעובי 56 ס"מ  |
| 336.60                          | 22.-           | 15.30       | מ"ט        | מדרגות בטון בתחן 26/18 ס"מ, כולל<br>עיבוד החלקה בחוספת צמנט.  |
| 30.00                           | 10.-           | 3           | יה"ט       | הגבהה מבטון בסנפי הדלתות במידות לפי<br>התכנית.  |
| 750.-                           | 750.-          | 1           | קומפ"ט     | תא שאיבה מבטון, במידות פנימיות,<br>130/83/20 ס"מ, כולל יצוק רצפה וקירות.<br>המחיר כולל גם עבוד החלקה של הקירות<br>והרצפה בפנים ע"י צמנט 1:3 וכולל עיבוד<br>מסגרת במידות 60/60 ס"מ סזויץ 50/50/5<br>במכונת התכנית. |
| <u>7,050.-</u>                  | <u>1,980.-</u> | <u>3.75</u> | <u>100</u> | כמות פלדה עגולים בקטרים שונים לזיון<br>הבטון.   |
| <u>37,987.13</u>                |                |             |            |   |

| סה"כ                    | כה"ר<br>יהודה | יהודה<br>כפרה | יהודה | האור העבודה   |
|-------------------------|---------------|---------------|-------|---|
| <u>05. עבודות איטום</u> |               |               |       |   |
| 692.10                  | 12.20         | 56.73         | מ"ר   | איטום כהתם לדצפוח כמפורט לעיל כולל שכנת<br>גיר טול הלה-כזים.                    |
| 667.86                  | 6.60          | 101.19        | מ"ר   | כריחה קירות בטוח אפולטיד בעובי 10 ס"מ.  |
| 1,234.52                | 12.20         | 101.19        | מ"ר   | איטום קירות כמפורט לעיל   |
| 525.45                  | 18.80         | 27.95         | מ'    | כסי כו.רי.סי. ברונת 18 ס"מ (סיטום 11)<br>במקום החיבור בין הרצפה והקירות לפי פרט |
| 252.45                  | 3.45          | 29.90         | מ'    | עיבוד דולקת בתחילת הקיר ההיצוני בחיבור<br>שבין רצפה והקירות.                    |
| 500.00                  | 500.-         | 1             | קומפ' | כדיקה אטימות בחדש ע"י הצפה מבפנים.  |
| <u>3,872.59</u>         |               |               |       | סה"כ עבודות איטום:  |

(העברה לדף הכוז)

06. עבודות מספרות

|         |         |   |     |  |
|---------|---------|---|-----|--|
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יה' | דלת מס' 1 ברשימה במידות 91/200 ס"מ   |
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יה' | דלת מס' 3 ברשימה במידות 91/200 ס"מ   |
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יה' | דלת אקוסטית מס' 4 ברשימה, במידות<br>100/190 ס"מ.                           |
| 658.-   | 658.-   | 1 | יה' | הלון 15 ס"מ מס' 5 ברשימה; במידות 80/60 ס"מ                                 |
| 282.-   | 282.-   | 1 | יה' | דלת 2 ס"מ בשדותים מס' 6 ברשימה, במידות<br>80/200 ס"מ.                      |
| 900.-   | 900.-   | 1 | יה' | דלת לתא בגרסור מס' 8 ברשימה במידות לפי<br>תכנית פר. 11 - 1.50/155 הרמוניקה |
| 600.-   | 600.-   | 1 | יה' | דלת בכניסה מס' 9 ברשימה במידות 90/210 ס"מ.                                 |
| 300.-   | 300.-   | 1 | יה' | הלון מס' 10 ברשימה במידות 70/70 ס"מ לפי<br>אלטרנטיבה א' כמפורט.            |
| 165.-   | 165.-   | 1 | יה' | סלם כמפורט במס' 11 ברשימה במידות כלליות<br>40/150 ס"מ.                     |
| 90.-    | 18.-    | 5 | יה' | שלבי סלם כמפורט במס' 12 ברשימה מברזל<br>בקוטר 18 ס"מ                       |
| 240.-   | 40.-    | 6 | ס'  | מעקה למדרגות מס' 13 ברשימה מצינור פלדה<br>לפי פרט.                         |
| 66.-    | 66.-    | 1 | יה' | מעבר מפה מס' 14 ברשימה במידות 50/20 ס"מ.                                   |
| 170.-   | 170.-   | 1 | יה' | סבבה אורזר לגרסור מס' 15 א' ברשימה במידות<br>100/25 ס"מ                    |
| 222.-   | 222.-   | 1 | יה' | סככה לבור שאיבה מס' 16 ברשימה במידות<br>60/60 ס"מ.                         |

הארז הפכודה

יחידה מסוג

כחיר  
יחידה

סה"כ

|       |       |   |     |  |
|-------|-------|---|-----|--|
| 150.- | 150.- | 1 | יה' | הא להכנסת כבל החשמל מס' 17 ברשימה.   |
| 40.-  | 40.-  | 1 | יה' | צינור בקוטר 1 1/2" כמפורט במס' 16 ברשימה להליטת וילון.                                   |
| 384.- | 192.- | 2 | יה' | צינור אויר כמפורט במס' 21 ברשימה בקוטר 3" + אוגן בקיר 50.                                |
| 216.- | 26.-  | 1 | יה' | צינור אויר כמפורט במס' 22 ברשימה בקוטר 8" + אוגן בקיר 30.                                |
| 350.- | 350.- | 1 | יה' | צינור אויר כמפורט במס' 23 ברשימה בקוטר 8" + אוגן + זרימה.                                |
| 100.- | 100.- | 1 | יה' | מעבר בקיר מצינור מגולבן בקוטר 3" כמפורט במס' 24 ברשימה + אוגנים                          |
| 85.-  | 85.-  | 1 | יה' | כנ"ל אבל בקוטר 1 1/2" כמפורט במס' 25 ברשימה.   |
| 255.- | 85.-  | 3 | יה' | מעבר לצינור קוטר 4" כמפורט במס' 27 ברשימה + אוגן.  |
| 85.-  | 85.-  | 1 | יה' | טרנול כמפורט במס' 28 ברשימה בקוטר 4" + אוגן.   |
| 120.- | 120.- | 1 | יה' | אנוד מגולבן 4" באורך 24 ס"מ כמפורט במס' 29 ברשימה.                                       |
| 180.- | 180.- | 1 | יה' | מעבר לצינור אויר בקוטר 4" כמפורט במס' 30 ברשימה לפי אלטרנטיבה א' + אוגנים כפולה מגולבנת. |
| 60.-  | 30.-  | 2 | יה' | טרנול כמפורט במס' 31 ברשימה בקוטר 1 1/2" ובאורך 10 ס"מ.                                  |
| 30.-  | 30.-  | 1 | יה' | טרנול כמפורט במס' 32 ברשימה כנ"ל אבל באורך 20 ס"מ.                                       |

12,348.-

סה"כ עבודות מסגרות:  
(העברה לדף רכוש)

07. מתקני הכרואה

071 אספקת מים קרים

|       |      |    |    |   |
|-------|------|----|----|---|
| 400.- | 40.- | 10 | ס' | צנורות מגולבנות בתוך לבנין מכודרים מתוך האספלט. קוטר הצינור 1 1/2" עומק עד 0.60 מ'. |
| 145.- | 20.- | 5  | ס' | צנורות מגולבנות בתוך הבנין גלויים על קיריה, מתייבנות והקרות, קוטר הצנור 1 1/2"      |

5/...

*אשרי חיי כאן*

| סה"כ  | כחיר יחידה | כמות | יחידה | האור העבודה          |
|-------|------------|------|-------|----------------------|
| 270.- | 27.-       | 10   | 'מ    | צנורה כנ"ל קוטר 1"   |
| 220.- | 22.-       | 10   | 'מ    | צנורה כנ"ל קוטר 1/2" |

הערה:

כל המעברים דרך הקירות והתקרות ראה פרק 06.

072 אביזרים לצנורות כים פרים.

|       |       |   |     |   |
|-------|-------|---|-----|---|
| 240.- | 120.- | 2 | 'יה | ססתם אלכסוני סמסוגה נחושת קוטר 1 1/2"       |
| 140.- | 140.- | 1 | 'יה | הא בטון לססתם קוטר 60 ס"מ, עומק עד 0,80 מ"ט |

074 מערכות נקזים ואורים למי ולוחין ושופכין.

|         |       |    |     |  |
|---------|-------|----|-----|--|
| 82.-    | 41.-  | 2  | 'מ  | צנורה מגולבנים לנקזים קוטר צנור 1 1/2"         |
| 90.-    | 45.-  | 2  | 'מ  | צנורה כנ"ל קוטר 3"                             |
| 945.-   | 63.-  | 15 | 'מ  | צנורה כנ"ל (קו סניקה) קוטר 3"                  |
| 480.-   | 80.-  | 6  | 'מ  | צנורה כנ"ל (קו אורור) קוטר 4"                  |
| 1,520.- | 152.- | 10 | 'מ  | צנורה מייצקת ברזל, מין כמד לנקזים קוטר 4"      |
| 180.-   | 30.-  | 6  | 'מ  | עסיפת בטון על קו מי שופכין 4"                  |
| 80.-    | 80.-  | 1  | 'יה | מסוס רצפה 4"/2" עם מכסה רשת פליז               |
| 30.-    | 30.-  | 1  | 'יה | קופסה בקורה מעופרת קוטר 4"                     |
| 18.-    | 18.-  | 1  | 'יה | ברדסי פח מגולבן - כובעי אורור - קוטר המאריך 4" |

075 קבוצות הברואיות ואביזריהן

|       |       |   |     |   |
|-------|-------|---|-----|---|
| 658.- | 658.- | 1 | 'יה | אטומה מזרחית מייצקת ברזל מצופה אמאיל כולל מסוס 4" מייצקת ברזל |
|       |       |   | 'יה | ססתם הדחה - בזום - עם צנור                                    |
| 978.- | 489.- | 2 | 'יה | כיורי חרס לבן מידות 40x28 סמ"ק כולל ברז 1/2"                  |
| 470.- | 470.- | 1 | 'יה | פקחות כוללות ברז פנימי 1/2" לפתיחה מהירה ושרשרת.              |

077 בידב

|       |       |   |     |  |
|-------|-------|---|-----|--|
| 170.- | 170.- | 1 | 'יה | הא בקרה לביוב מחוליות בטון קוטר 60 ס"מ בעומק עד 0,80 מ"ט.    |
| 180.- | 180.- | 1 | 'יה | חוספה לתא בקורה בע"מ מכסים מייצקת ברזל סיפוס 104,2 כח"י 489. |

| הארז העבודה | יחידה כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------|------------|------------|------|
|-------------|------------|------------|------|

079 שונות

מיכל מים מאסבסט 150 ליטר כולל מכסה, ברז כניסה (שופך) בקוטר 1/2" מורכב על מחקן הגבהה לפי פרט.

900.- 450.- 2 יח'

אספקה והרכבה של מטאבה יד מטיפוס 2- "הכניע הכל לפי פרט."

850.- 850.- 1 יח'

9,046.-

הערות:

מעבירים דרך הקירות ומכסה על בור שאיבה ראה פרק עבודות סגורות.

08. עבודות השמל

הערות כלליות:-

מכרז זה מקיף את האינסטלציה החשמלית למאור, מאור חרום, כה, לוח חשמל ועבודות עבור מחקן החשמל והתקשורת.

למכרז זה מצורפות התכניות הבאות והן מהוות חלק בלתי נפרד ממנו:

דף ה-1 הכנייה השמל.

דף ה-2 סככה הלוח וצורהו.

דף ה-3 פרטי כניסה של כבל ההזנה.

הכמויות כוללות את כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של מחקן החשמל. בכפיפות לתכנית, תקן ישראלי 108, חוק החשמל חשי"ד 1954 מפרט כללי לבחקני חשמל פרק 08 משנת 1970 כחוצאה משרד הבטחון ותקנות הג"א לבנייה מקלטים מהדורה 1973.

כל המחקן ייעשה בצנורות מריכף עם מוליכים פי.וי.סי. ביציקה הבטון. כל האביזרים יהיו משריינים ואטומים בשני רטיבות. גופי החאורה 24 וולט לתאורה חרום, מטיפוס אונייה משריינת עם כסוי פלסטי שקוף, עם בית-נורה מטיפוס ביונט ללא הארקה לגוף. בהי התקע, מפסיקי זרם, לחצנים, יותקנו בגובה 1.80 מ' מעל פני הרצפה בתוך יציקת הבטון.

מנודות הקיר יותקנו בגובה 2.20 מ' מעל פני הרצפה, אלא אם כן צויין אחרת. יש לבצע הארקה לצנרת מים מתכתית שאורכה 10 מ' לפחות בתוך האדמה. יש לבצע הכנה להארקה נוספת לאלקטרודה או לרשת הזיון למבנה, כמו כן תעשה הכנה להארקה האפס של הגנרטור.

לוח החשמל יכנה סארגזים פלסטיים שקופים, הסככה יהיה מ"פולי קרבונט", טיפוס בלתי שריף, מאושר ע"י חברה החשמל לישראל, אטום נגד מים עם גיטה מלפנים בלבד. כניסה ראשית בכבל הח קרקעי בתוך צנורות מים בגולבנים 2.1/2" ובאורך 5 מ' לפחות, כאשר מהלכו ישר, ו-4" כאשר מהלכו עם כפוף. המטען יהיה אוטומטי, עם טעינה דולפה 24 וולט 10 א'. החבור בינו לבין המצברים יעשה בעזרת מוליכים כפופים וקליפסים.

יש לאטום בחומר אטום אפוקסי את כל הצנורות המקשיים בין אזורים מזוהמים במקלט לבין אזורים נקיים כנ"ל גם בין המקלט לחוץ.

|       |       |   |       |  |
|-------|-------|---|-------|--|
| 132.- | 66.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' השמל למאור עם צנור מריכף $3/4$ " מוליכים 1.5 מ"ר כולל קומטאות הסתעפות, אביזרי עזר, כ"ז מסוג משוריין, טרגן סיה, כדוגמת חוצרת "וקה" וקרי הזנה. |
| 594.- | 66.-  | 9 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' השמל למאור הדום בצנור מריכף $3/4$ " מוליכים 1.5 מ"ר כולל כנ"ל סעיף 1.  |
| 66.-  | 66.-  | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' בית הקע כולל: בית הקע מסוג משוריין טרגן מים 15 א" כדוגמת חוצרת "וקה", צנורת מריכף $3/4$ " מוליכים 2.5 מ"ר וקרי הזנה.                         |
| 330.- | 66.-  | 5 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' בית הקע כולל: בית הקע מסוג משוריין טרגן מים 10 א" כדוגמת חוצרת "וקה", צנור מריכף $3/4$ " מוליכים 1.5 מ"ר וקרי הזנה.                          |
| 64.-  | 32.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של ארמטורה דגם "אוניה" דולל מנורה 60 וולט, עם הארקה לבוף וכסוי פלסטי שקוף.  |
| 280.- | 35.-  | 8 | נק'   | אספקה והתקנה של גוף האורה כנ"ל סעיף 5, אבל עם בית מנורה ביונט 12 וולט ומנורה 12 וולט, ספק 15 וט או 20 וט.  |
| 35.-  | 35.-  | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של גוף האורה בכניסה למקלט עם שלט "מקלט".  |
| 180.- | 90.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' סלפון (אנטנה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט כשיכה מברזל מגולבן כולל חבור קיר מהאים.  |
| 210.- | 210.- | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' בעטון כולל: צנור מריכף $3/4$ " מוליכים 1.5 מ"ר, לחצן ופעמון 24 וולט.   |
| 250.- | 250.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ע"י צנור מים מפלדה מגולבן $2.1/2$ " עם חוט כליה פושחל.   |
| 150.- | 150.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ומצבר, כולל צנור מריכף 1" מוליכים $2 \times 6$ כולל חיבורים.  |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של הארקה ראשית למקלט כולל מוליכים 6 מ"ר, צנור מריכף $3/4$ " וחיבורים.   |
| -     | 90.-  | 1 | קומפ' | הארקה כנ"ל סעיף 12, אך לרשה הזיון של הסכנה (לפי הזמנה).  |
| 150.- | 150.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ובנדטור, כולל צנור מריכף 1" מוליכים $4 \times 2$ מ"ר וחיבורים.  |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו הארקה לנקודה אפס של בנדטור, כולל חוט 4 מ"ר וצנור מריכף $3/4$ ".   |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו הארקה לבנדטור כולל חוט 4 מ"ר וצנור מריכף $3/4$ ".   |
| 50.-  | 50.-  | 1 | יה'   | אצטבה מעץ להעטרת הסכרים.   |

|       |       |   |     |                                   |
|-------|-------|---|-----|-----------------------------------|
| 100.- | 100.- | 1 | יח' | אצטבה מעץ על זיכונים להעמדת המטען |
|-------|-------|---|-----|-----------------------------------|

לוח חשמל

אספקה והתקנה לוח חשמל בתוך ארצונים פלסטיים שקופים; בלתי סבירים לניטח בלפנים בלבד (ראה

הלוח יכלול:-

- |   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| } | 1     | יח'                                      | מ"ז דו קוטבי 4 מצבים 2x25 א'             |
|   | 2     | יח'                                      | מ"ז דו קוטבי כחליף 2x25 א'               |
|   | 13    | יח'                                      | מ"ז ה"א זעיר עד 25 א' בעל כשר בחוק גבוה. |
|   | 1     | יח'                                      | מ"ז ה"א זעיר עם בחוק אפס 6 א'            |
|   | 3     | יח'                                      | מנורות סימון 250 וולט                    |
|   | 4     | יח'                                      | מכתיים זעירים עד 3 א'                    |
|   | 1     | יח'                                      | וולטמטר עד 250 וולט                      |
|   | 1     | יח'                                      | אמפרמטר עד 40 א'                         |
|   | 1     | יח'                                      | טרנספורמטר 220/12 וולט 200 א'            |
| 1 | קוטב' | שלוש וכל אביזרי העזר הדרושים להשלמה הלוח |  |

3,000.-

5,780.-

הערה:

מקום שמור בלוח עבור מ"ז חצי אוטומטי למזגן אויר - לפי החלטה ביועצות של המזכיר.

מינהל לבניה כשרים וישובים חדשים

30.1.76

אל: מר בלף - ממונה על חוזים

31/-2850

הנדון: קבוץ סוכות - הקמת מקלט מס/210 ר  
2 מקלטים 124/ר

רצ"כ הננו מעבירים אליך חסר לאעריכה חוזה עם קבלן חב' אטרוס עבור מקלט מס/210 ר בקבוץ סוכות על סך - 440.000 ₪ לכסוי בניה מבני צבוע ו-2 מקלטים 124/ר על סך - 410.000 ₪ לכסוי בניה יח' דיור.

במיט הסחירים חוזה 82/46668/75 הקמת מקלטים בימיה כולל עדכון סחירים.

לוטה: 1+8 העתקי תקציב

ב ב ר כ ה,

רנטיאנסקי  
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:

מר שטרן - מנהל האגף  
מר אביבי - הגזברות  
מר מס - ח"א  
מהנדס אזור ערבה דסיני  
אידל אה גומר - פקוח חוץ

רי/כע



דף רכונז

מקלט כמ/210/ר - סוכות

|            |                                     |     |
|------------|-------------------------------------|-----|
| 7,532.00   | עבודות עפר                          | .01 |
| 98,488.93  | עבודות בסוף יצוק באחר               | .02 |
| 3,202.65   | עבודות בניה                         | .04 |
| 8,094.96   | עבודות אטימות                       | .05 |
| 21,011.00  | עבודות מסגרות                       | .06 |
| 10,230.00  | מתקן הברוארה                        | .07 |
| 11,356.00  | מתקן הסמל                           | .08 |
| 850.00     | עבודות צבע                          | .11 |
| <hr/>      |                                     |     |
| 160,765.54 | ס"ה                                 |     |
| 32,153.10  | הוספה 20%                           |     |
| 192,918.64 |                                     |     |
| 136,895.06 | עדכון סדר 12/72 - 5/74 = 70.96%     |     |
| 329,813.70 |                                     |     |
| 101,840.47 | הורשי סדר 5/74 - 5/75 = 30.88%      |     |
| <hr/>      |                                     |     |
| 431,660.17 | ס"ה למקלט כמ/210/ר בסוכות, סדר 5/75 |     |
| 9,339.83   | צ"ה סת"ג /המיקול/ כמ 7.3/13         |     |
| 440,000.00 |                                     |     |

(בסיס החכירים: חוזה כמ' 9081/46668/75 להקמת 7 מקלטים כמ/230/ר ביסיה)

מסמך "ה"

-----

המהווה חלק בלתי נפרד ממסמך/חוזה מס' \_\_\_\_\_

כחב כמיו"ח

מקלט הח-קרקעי מ.מ. 210/ר - מספר עבודה 1973/74

מספר עבודה: 23024/5

| סעיף       | האור העבודה   | יחידת המידה | כמות   | מחיר יחידה | סכום בל"י |
|------------|---|-------------|--------|------------|-----------|
|            | <u>01. עבודות עפר</u>   |             |        |            |           |
| 012 4004.1 | חפירה ו/או חציבה עבור מקלט הח-קרקעי, שעומקה עולה על 3.00 מ' ואינו עולה על 4.00 מ'                                   | מ"ק         | 508.00 | 14         | 7112      |
| 016 0104.2 | הוספת מחיר בעד חפירה לכל סוגיה בעד עשייתה בהנך קרקעיה המקלט כאשר עומק הקרקעיה עולה על 3.00 מ' ואינו עולה על 4.00 מ' | מ"ק         | 12.00  | 35         | 420       |
|            | סה"כ להעברה לדף רכוש  |             |        |            | 7532      |

| מספר עקף    | תאור העבודה   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל    |
|-------------|---|-------|--------|------------|-----------|
|             | 02. עבודות בסוף יצוק באחר.  |       |        |            |           |
| 021 7900.1  | מצע בסוף רזה, בעובי 5 ס"מ, מחתה למרצפים, מסורגל ומחולק.                   | מ"ר   | 160.90 | 430        | 1848.70   |
| 021 9600.2  | בסוף ג - 100 יצוק סביב לקידוח כור השאיבה. המחיר כולל חכירות בצד אחד בלבד. | מ"ק   | 1.90   | 333        | 632.70    |
| 022 0200.3  | מירצף בסוף בעובי 25 ס"מ, המחיר כולל הסדרה שפועים לפי התכנית.              | מ"ר   | 154.30 | 95         | 14,658.50 |
| 022 1000.4  | רצפה חלודה מבסוף בעובי 20 ס"מ.  | מ"ר   | 4.65   | 85         | 441.75    |
| 022 1001.5  | רצפה חלודה מבסוף בעובי 30 ס"מ (משחזי ביניים של הסדרגות).                  | מ"ר   | 4.20   | 113        | 474.60    |
| 022 1200.6  | רצפה חלודה מבסוף, משופעת, בעובי של 30 ס"מ מחתה למורי הסדרגות.             | מ"ר   | 5.65   | 113        | 638.15    |
| 022 2000.7  | החלקה מרצפים ורצפות חלודה בחומסת 1.5 גצמנט/מ"ר.                           | מ"ר   | 134.10 | 5          | 670.50    |
| 022 9000.8  | בסוף יצוק סביב לצנור ברז, לפי הפרט.                                       | מ"ק   | 1.20   | 357        | 428.40    |
| 023 100.9   | קירות מבסוף, בעובי 10 ס"מ.  | מ"ק   | 1.85   | 470        | 869.50    |
| 023 0101.10 | קירות מבסוף בעובי 20 ס"מ.   | מ"ק   | 15.20  | 376        | 5,715.20  |
| 023 0102.11 | קירות מבסוף, בעובי 30 ס"מ.  | מ"ק   | 28.10  | 348        | 4,778.80  |
|             | ל ה ע ב ר ה   |       |        |            | 36,126.57 |

| מספר חשבונית         | תאריך העבודה  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל    |
|----------------------|---|-------|--------|------------|-----------|
|                      | מהעברה  |       |        |            | 36,426.57 |
| 023 0103.12          | קירוח מבטון בעובי 35 ס"מ.   | ס"ק   | 34.90  | 357        | 12,459.30 |
| 023 0104.13          | קירוח מבטון, בעובי 35 - 30 ס"מ, לבנה השאיבה, הסתייג כולל חניגות בצד אחד בלבד. | ס"ק   | 2.60   | 357        | 788.20    |
| 023 9000.14          | גושי בטון יצוקים סביב לצנורות אורוח לפי הפרט.                                 | ס"ק   | 0.75   | 357        | 267.75    |
| 025 0100.15          | חקרה בטון מלא, אופקיות והשופלות, בעובי 30 ס"מ.                                | ס"ר   | 21.78  | 150        | 3267 -    |
| 025 0101.16          | חקרה בטון מלא, בעובי 45 - 40 ס"מ.   | ס"ר   | 127.18 | 167        | 21,239.06 |
| 025 0200.17          | חקרה בטון מלא בעובי 46 ס"מ.   | ס"ר   | 3.27   | 175        | 572.25    |
| 025 9000.18          | החלקת חקרה מבטון בחוספת 1 ק"ג צמנט/ס"ר.                                       | ס"ר   | 152.20 | 5          | 761       |
| 026 4000.19          | סורי מדרגות מבטון בחתך הסולם 26/18 ס"מ.                                       | מ'    | 18.00  | 22         | 396       |
| 027 1100.20          | מוספה מידה עגולים שקוטרם אינו עולה על 16 ס"מ                                  | סוג   | 11.58  | 1880       | 21,770.40 |
| 027 1300.21          | מוספה מידה עגולים שקוטרם עולה על 16 ס"מ                                       | סוג   | 0.38   | 1880       | 714.40    |
| 027 1300.22          | מוספה ברזל ברצפה  | סוג   | 0.22   |            | לא לסכום  |
| 027 1300.23          | מוספה ברזל בקירות   | סוג   | 1.96   |            | לא לסכום  |
| סה"כ להעברה לדף רכוש |   |       |        |            | 48,488.93 |

| מספר סעיף            | מאור העבודה   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל   |
|----------------------|---|-------|--------|------------|----------|
|                      | <u>עבודת בניה</u> .04                                     |       |        |            |          |
| 45 9000.1            | קירות הגנה על החסימה מפלסות מוליאסטרון מוקצף בעובי 5 ס"מ. | מ"ר   | 157.50 | 17.50      | 2,756.25 |
| 47 9000.2            | בניה יבשה מאבן, סביב לקירות בור השאיבה.                   | מ"ר   | 14.40  | 31         | 446.40   |
| סה"כ להעברה לדף רכוז |   |       |        |            | 3,202.65 |

מחיר יחידה - 1/1000

| מספר סעיף | תאור העבודה   | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סך הכל              |
|-----------|---|-------|---------|------------|---------------------|
|           | מהעברה  |       |         |            |                     |
|           | 05. עבודות איטום  |       |         |            |                     |
|           | א. כללי מטרת הבידוד מתבסס על המפרט הסטנדרטי לבידוד קליטום, אשר הוא ע"י מחקרת ראש סב"א ביום 1.10.71 וכן בהתבסס על 42-62 מאריך 12.4.72 ותחנות חלק בלתי נפרד ממספר/חידה זה |       |         |            |                     |
|           | ב. אופן הביצוע של עבודת הבידוד כמפורט במפרט הנ"ל.   |       |         |            |                     |
|           | ג. על המבצע לקבל הוראת מראש מאת המזמין לשיטת הבידוד הנבחרת.   |       |         |            |                     |
| 054.1     | איטום מחסה לרצפות כמפורט לעיל   | מ"ר   | 155.00  | 1570       | 2,433.50            |
| 055.2     | סריחה קירות במים אמולסיה בעובי 10 מ"מ   | מ"ר   | 157.50  | 6.60       | 1,039.50            |
| 055.3     | איטום קירות כמפורט לעיל   | מ"ר   | 169.30  | 12.20      | 2,065.46            |
| 055.4     | מסי פני וי.סי. ברוחב 18 מ"מ, (סיפוס 11) במקום החיבור בין הרצפה והקירות לפי פרט  | מ     | 48.75   | 18.80      | 916.50              |
| 057.5     | עיבוד חולקת במחיתה הקיר החיצוני בחיבור שבין הרצפה והקירות.  | מ     | 50.00   | 245        | 422.50              |
| 058.6     | הסקה והנחה של לוחות עשויים פנולימאסטיק סוקצף במיש בעובי 5 מ"מ, לפי התכנית   | מ"ר   | 125.263 | 13.45      | 367.50              |
| 059.7     | כדיקה אטימות כנדרש ע"י הצפה מבפנים  | קומס  | 1       | 850        | 850                 |
|           | ס ה " ב עבוד  |       |         |            | <del>7,727.46</del> |

3094.90

מחיר - 1971

| מספר תיק  | מספר תאור העבודה   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-----------|--|-------|------|------------|--------|
|           | 06. עבודות מסגרות  |       |      |            |        |
|           | התחירים לעבודות שלהלן כוללים מלבד המילוי הקפדני לאחר הנראות המקדח ראש הב"א והמסילות שבמכונות ורשימת המסגרות, צבע כמחורט, מירזול בלתי מחליד, עוגנים, סגרים אטמים ושאר האביזרים הנחוצים. |       |      |            |        |
| 69 0100.1 | דלת הדף לפתח 106/200 ס"מ, לפי פרט הב"א פר - 21 א' 21 ב'  | יח'   | 1    | 2,200      | 2,200  |
| 69 0101.2 | דלת הבז לפתח 106/200 ס"מ, לפי פרט הב"א פר - 22 א' פר - 22 ב'.  | יח'   | 1    | 2,200      | 2,200  |
| 69 0102.3 | דלת בז לפתח 91/200 ס"מ, לפי פרט פר - 22 א' פר - 22 ב'.   | יח'   | 1    | 2,200      | 2,200  |
| 69 0103.4 | דלת אקוסטית לפתח 100/190, לפי פרט הב"א דף פר - 23.   | יח'   | 3    | 494        | 3,102  |
| 69 0104.5 | דלת מפת לשרותים, לפתח 60/200 ס"מ, לפי הפרט דף פר - 13.   | יח'   | 3    | 282        | 846    |
| 69 0105.6 | דלת מפת, בקיר מפריד, לפתח 80/200 ס"מ, לפי פרט פר - 13.   | יח'   | 1    | 282        | 282    |
| 69 0200.7 | דלת רשת לתא גנרטור, כולל פנל עליון קבוע הכל במידה כללית 120/260 ס"מ, עם שתי כנפיים, לפי פרט פר - 14.   | יח'   | 1    | 500        | 500    |
|           | להעברה   |       |      |            | 11,330 |

מחירי - פריט 5000

| סד הכל    | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה  | מחיר סעיף   |
|-----------|------------|------|-------|--|-------------|
| 11,330    |            |      |       | מהעברה   |             |
|           |            |      |       | דלת כניסה במידה כללית 190/210 ס"מ לפי פרט דף פר - 13.  | 069 0201.8  |
| 800       | 800        | 1    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | חלון מלכה נגד לחץ נגז 80/60 ס"מ, עובי 15 ס"מ לפי פרט הג"א דף פר - 25.  | 069 0300.9  |
| 1,974     | 633        | 3    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | חלון רשת, ביציאות חרום, במידה 70/70 ס"מ, אלטרנטיבה א' ראה פרט דף פר - 15.  | 069 0301.10 |
| 426       | 142        | 3    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | סולם נידד מצנורות מגולבנים, לפי הפרט דף פר - 16.   | 069 0400.11 |
| 495       | 165        | 3    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | שלב סולם ביציאות חרום ממוסרת פלדה Ø 18 ס"מ, לפי פרט דף פר - 17.  | 069 0401.12 |
| 112       | 18         | 9    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | ארון בלי גב, מפת 1.5 מ"מ עובי במידה כללית 180/240 ס"מ, מחולק כהתאם לפרט שברשימת מסגרות הגמר צבע בהנור.                                   | 069 0501.13 |
| לא לסיכום |            | 1    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | צנור אויר ישר מפלדה Ø 8" כולל פלנג', מכסה חרום, כדבים מצופים קדמונים - ניקל, וז למלית המכסה, אורך הצנור 40 ס"מ, לפי פרט הג"א דף פר - 27. | 069 0600.1  |
| 1,080     | 216        | 5    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | כנ"ל, אך באורך של 30 ס"מ.  | 069 0601.1  |
| 384       | 192        | 2    | יח"   |  |             |
|           |            |      |       | כנ"ל, אך כמחזור בסעיף 23 של רשימת המסגרות, אורך כללי של הצנור כ - 3.60 מ' הכל לפי פרט דף פר - 17.  | 069 0603.1  |
| 1800      | 450        | 4    | יח"   |  |             |
| 18,451    |            |      |       | ל ה ע ב ר ה  |             |

מחירי - 01.1.77



| מספר<br>הציף | תאור העבודה  | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל |
|--------------|--|-------|------|---------------|--------|
|              | מהעברה   |       |      |               | 10,454 |
| 069 0701.    | שריט דרך קיר 20 ס"מ עובי מצנור מגולבן<br>Ø 4" אורך הצנור 24 ס"מ. לפי פרט דף פר-12.             | יח'   | 3    | 85            | 255    |
| 069 0702.    | שריטל כו"ל, עבוד צנור פליטה של בנרסור,<br>כולל פלינג' וחכמה לפי פרט דף פר - 12.                | יח'   | 1    | 85            | 85     |
| 069 0703.    | שריטל מצנור מגולבן Ø 2" באורך של 10-50<br>ס"מ סה"כ.  | יח'   | 4    | 50            | 200    |
| 069 0800.    | מעבר בקיר לצנור מניקה 35 ס"מ, צנור<br>מגולבן Ø 35 ס"מ, אורך כולל 65 ס"מ לפי<br>פרט דף פר - 12. | יח'   | 1    | 85            | 85     |
| 069 0803.    | מעבר מסח 2 ס"מ עובי, במידה 50/20/30 ס"מ,<br>לפי פרט הב"א ראה מספר סדור 14 של רשימת<br>המסגרות. | יח'   | 3    | 66            | 198    |
| 069 0803.    | מעבר קיר מצנור מגולבן, אך Ø 1" ובאורך<br>של 20 - 10 ס"מ.                                       | יח'   | 2    | 50            | 100    |
| 069 0803.    | מעבר קיר מצנור Ø 1½" באורכים 10 - 30 ס"מ.  | יח'   | 4    | 50            | 200    |
| 069 0804.    | מעבר רצפה עבור צנור Ø 4" למשאבות בבור<br>השאיבה ראה פרט דף ס - 3                               | יח'   | 2    | 85            | 170    |
| 069 0806.25  | מעבר קיר מצנור מגולבן Ø 2" באורך 65 ס"מ.   | יח'   | 1    | 60            | 60     |
| 069 0900.26  | תבכה כפתחי פודסס הבנויים במידה 100/25 ס"מ<br>לפי הפרט לפי פרט דף פר - 17.                      | יח'   | 2    | 170           | 340    |
| 20 144       | ל ה ע ב ר ה  |       |      |               |        |

מספר תיק - 4101

| מספר העיף            | תאור העבודה   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------|---|-------|-------|------------|--------|
|                      | מהעברה  |       |       |            | 20,144 |
| 27.0901.69           | מכסה לבני שאיבה לפתח 60/60 ס"מ, יפוי פרט דף פר - 16.                              | יח"   | 1     | 222        | 222    |
| 28.1000.69           | מעקה לחדר מדרגות, מצנור פלדה $\phi$ 1 1/4" לפי הפרט דף פר - 17.                   | מ'    | 11.00 | 40         | 440    |
| 29.1001.69           | מצנור $\phi$ 2" מפלסטיק מוקשה כהכנה לויילון בפנינת הפקלחת.                        | יח"   | 1     | 40         | 40     |
| 30.                  | מכסה לתא כבל חשמל במידות 400x400x10 מ"מ   | יח"   | 1     | 80         | 80     |
|                      | מעבר ברצפה של מצנור מגולבן $\phi$ 1 1/2" כולל עוגן, הברגה + סקק ראה פרט דף ס - 3. | יח"   | 1     | 85         | 85     |
| סה"כ להעברה לדף רכוז |   |       |       |            | 21,011 |

מסמך - 101 - 101

| מס' הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה  | מס' סעיף |
|---------|------------|------|-------|--|----------|
|         |            |      |       | <u>07. מחקן חברואה</u>   |          |
|         |            |      |       | <u>071. אספקת מים קרים וחמים</u>   |          |
|         |            |      |       | צנורות מגולבנים מחוץ לבנין מבודדים מבוזבז  | 01.071   |
| 600     | 40         | 15   | מ'    | באסלס קוטר הצנור $1\frac{1}{2}$ " עומק עד 0.60 מ'                                      |          |
|         |            |      |       | צנורות מגולבנים בחוך הבנין, גלויים על קירות, מתיצות וחקרות קוטר הצנור $1\frac{1}{2}$ " | 02.071   |
| 540     | 27         | 20   | מ'    | צנורות כנ"ל קוטר 1"  | 03.071   |
| 96      | 24         | 4    | מ'    | צנורות כנ"ל קוטר $3\frac{1}{4}$ "  | 04.071   |
| 88      | 22         | 4    | מ'    | צנורות כנ"ל קוטר $\frac{1}{2}$ "   | 05.071   |
|         |            |      |       | <u>072. אביזרים לצנורות מים קרים וחמים</u>   |          |
| 240     | 120        | 2    | יח'   | שסתום אלכסוני מסמסוגת נחושה קוטר $1\frac{1}{2}$ "                                      | 01.072   |
| 140     | 140        | 1    | יח'   | חא בסוף לשסתום קוטר 60, עומק עד 0.80 מ'  | 02.072   |
|         |            |      |       | <u>074. מערכת גזרים ואוורים למי דלוחין ושומכין</u>                                     |          |
|         |            |      |       | צנור מגולבן $\phi$ 4" לאורור כולל כובע ועוגנים אלטרנטיבה ב' והכל למי שרש דף פר - 12.   | 01.074   |
| 378     | 63         | 6    | מ'    | צנורות כנ"ל לקו סניקה קוטר 3"  | 02.074   |
| 50      | 50         | 1    | מ'    | צנורות כנ"ל קוטר 2"  | 03.074   |
| 2490    |            |      |       | להעברה   |          |

מחיר - א"ל - 1950

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה  | כ"מ    |
|--------|------------|------|-------|--|--------|
| 2,490  |            |      |       | מהעברה   |        |
| 70     | 45         | 2    | ס'    | צנורות כנ"ל קוטר 1 1/2"  | 04.074 |
| 1363   | 152        | 9    | ס'    | צנורות ברזל יציקה מסומם כבד לנקזים קוטר האזור 4"                             | 05.074 |
| 144    | 144        | 1    | יח'   | מסומם יציקה ברזל 4"/4" ס"י"  | 06.074 |
| 18     | 18         | 1    | יח'   | ברדסי פה מגולבן, כובעי אורור.  | 07.074 |
|        |            |      |       | <u>075. סכומות חבראיות ואביזריהן</u>   |        |
|        |            |      |       | 075 040.00 אסלוח מזרחיות מיציקה ברזל מסומם אמאיל, כולל מסומם 4" מיציקה ברזל. |        |
| 1316   | 658        | 2    | יח'   |  |        |
|        |            | 2    | יח'   | 075 160.00 מסומם הדחה - מזרם - על צנור.                                      |        |
|        |            |      |       | 075 200.00 כיור חרס לבן, מידות 45x37 ס"מ, כולל ברזל 1/2"                     |        |
| 1467   | 489        | 3    | יח'   |  |        |
|        |            |      |       | 075 600.00 מקלחות, כוללות ברזל פנימי 3/4" לפתיחה מהירח ושדרה.                |        |
| 940    | 470        | 2    | יח'   |  |        |
|        |            |      |       | <u>077. כ י ו ב</u>  |        |
|        |            |      |       | 077 360.00 חמ בקרה לביוב החוליות בסון, קוטר 60 ס"מ, בעומק עד 0.80 מ'.        |        |
| 170    | 170        | 1    | יח'   |  |        |
|        |            |      |       | 077 67.00 חומפה ימאי בקרה בעד מכסים מיציקה ברזל מסומם 104.2 בח"י 489.        |        |
| 8150   |            |      |       | ל ה ע ב ר ה  |        |

| מסך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה   | החבר<br>מחיר |
|---------|------------|------|-------|---|--------------|
| 8,180   |            |      |       | מהעברה  |              |
|         |            |      |       | שונה  | 079 140,01   |
|         |            |      |       | תיכל חיה מאסכת 200 ליטר מנוע של רולויס<br>כולל 2 בנזי "1/2", הכל לפי הפרט דף<br>שר = 17 |              |
| 1200    | 600        | 2    | יח'   |   |              |
|         |            | 1    | יח'   | מכסה קשת 70x70 ס"מ, לפי הפרט.   | 079 000,00   |
|         |            | 1    | יח'   | מספקה והרכבה של משאבת יד מסויפוס "המניע"<br>W2 או דומה כולל כל האביזרים.                | 079 000,00   |
| 10,230  |            |      |       | סה"כ להעברה לדף רכוז  |              |

מחיר - חודש - אקטובר

08. ע ב ו ד ו ת ח ש מ ל

ה ע ר ו ת כ ל ל י ו ת :

חברו זה מקיף את האינטסטליציה החשמלית למאור, מאור חרום, כח, לוח חשמל ובגזרות עבוד מחקן החשמל והתקשורת.

לחברו זוג מצודמות הממוייגות בראש זוגן מכונות חילוק בלתי נאשר ממנו :

- דף 15 ח - 1 חכנית חשמל
- דף 16 ח - 2 מרטי כניסה של כבל ההדנה
- דף 17 ח - 3 סכמת הלוח בצורהו
- דף 18 ח - 4 חכנית חשמל למדגני אויר עבור מקלט דו הכלתי.

הכמויות הכוללות את כל האביזרים להפעלה חקינה של מחקן החשמל, בכמותה לחכנית, הקן ישראל 108, חוק החשמל משו"ד - 1954, הפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 משנה 1970 בהוצאת משרד הבחון, וחקנות הג"א לבניה מקלטים מהדורה 1973.

כל המחקן יעשה בצנורות מריכף עם מוליכים פי.וי.סי. ביציאת הבמון.  
כל האביזרים יהיו משוריינים ואטומים כפני הטיבות.

גופי התאורה 220 וולט, סחפוט "אוניה" משוריינת עם כסוי פלסטי שקוף והארקה לגוף.  
גופי התאורה 24 וולט לתאורה חרום "אוניה" משוריינת עם כסוי פלסטי שקוף, עם ביה נורה סחפוט ביונת ללא הארקה לגוף.

כחי המקע, טפסיקי זרח, לחגנים יוחקנו בגובה 1.80 מ' מעל פני הרצפה, מוחקנים בחוך יציאת הבמון.

מנורות הקיר יוחקנו בגובה 2.20 מ' מעל פני הרצפה, אלא אם כן צויין אחרת.

יש לבצע הארקה לצנרת מים מתכתית שאורכה 10 מ' לפחות בחוך הארפה.

יש לבצע הכנה להארקה נוספת לאלקטרוורה או לרשת הזרין למבנה, כמו- כן יעשה הכנה להארקה האפס של הבנרסור.

לוח החשמל יבנה מארזים פלחסיים שקומים, המכסה יהיה מ"פולי קרכונט", סיפוט בלתי שריף באושר ע"י חברת החשמל לישראל, אפוט נגד מים עם גישה מלפנים בלבד.

כניסה ראשית בכבל הת-קרקעי בחוך צנורות מים מבולבנים  $2\frac{1}{2}$ " וכאורך 5 מטר לפחות, כאשר מחלכו ישר ו-4" כאשר מחלכו עם כפוף.

המספן יהיה אטומי עם טעינה דולפת 24 וולט 10 א'. החיבור בינו לבין המצברים יעשה כעזרת מוליכים כמיסים וקלימסים.

יש לאטום בחומר אפוט אפוקסי כל הצנורות המקשרים בין אזורים מזוהמים במקלט לבין אזורים נקיים, כנ"ל גם בין המקלט לחוף.

| מספר סעיף   | תאור העבודה  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | מח' הכל |
|-------------|--|-------|------|------------|---------|
| 1           | אספקה והתקנה של נק" חשמל למאור עם צנור מריכף "3/4", מוליכים 1.5 מ"ר, כולל: קומפאונת התעופות, אביזרי עזר, מ"ז מסוג משורין, מוגן מים כדוגמת הוצרת "וקה" וקרי הדנה. | נק"   | 8    | 60         | 488     |
| 2           | אספקה והתקנה של נק" חשמל למאור חרום בצנור מריכף "3/4", מוליכים 1.5 מ"ר, כולל כנ"ל בסעיף 1.   | נק"   | 22   | 60         | 1452    |
| 3           | אספקה והתקנה של נק" בית חקק, כולל: בית חקק מסוג משורין מוגן מים 15 א" כדוגמת "וקה", צנורות מריכף "3/4", מוליכים 2.5 מ"ר וקרי הדנה.                               | נק"   | 9    | 66         | 594     |
| 4           | אספקה והתקנה של נק" בית חקק, כולל: בית חקק מסוג משורין מוגן מים 10 א", כדוגמת הוצרת "וקה", צנור מריכף "3/4", מוליכים 1.5 מ"ר וקרי הדנה.                          | נק"   | 3    | 66         | 198     |
| 5           | אספקה והתקנה של ארמטורה דגם "אזניה" כולל מנורה 200 וולט 60 וט עם הארקה לגוף וכיסוי פלסטי שקוף.   | נק"   | 8    | 32         | 256     |
| 6           | אספקה והתקנה של גוף האורה כנ"ל סעיף 5 אבל עם בית מנורה ביונס 24 וולט ומנורה 24 וולט 15 וט או 25 וט.  | נק"   | 21   | 35         | 735     |
| 7           | אספקה והתקנה של גוף האורה בכניסה למקלט עם שלט "מ ק ל ח".   | נק"   | 1    | 35         | 35      |
| ל ה ע ב ר ה |  |       |      |            | 3798    |

מחירי-1987

| מספר<br>מחיר | האור ה צב ו ד ה  | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סה הכל |
|--------------|--|-------|------|---------------|--------|
|              | ההעברה   |       |      |               | 3,798  |
| 8            | אספקה והתקנה של נק"ט סלפון (אנמנה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט השיכה מברזל מגולבן, כולל חבור קיר המאזן.                        | נק"ט  | 2    | 190           |        |
| "            | הספקה והתקנה של נק"ט מעטון כולל צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 מ"ר, לחצן ומעטון 24 נולט.                                       | נק"ט  | 1    | 210           | 210    |
| 10           | אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ע"י צנור מים מפלדה מגולבן 2 1/2" עם חוט מלדה מושלח כולל מרופיל "יו" (ראה מרמ).             | קומפ" | 1    | 250           | 250    |
| 11           | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ומצבר, כולל צנור מריכף 1", מוליכים רגיפים 2x10 מ"ר, כולל חבורים באמצעות מצמידים קפיצים. | קומפ" | 1    | 250           | 250    |
| 12           | אספקה והתקנה של הארקה ראשית למקלט, כולל מוליכים 10 מ"ר, צנור מריכף 3/4" וחבורים.   | קומפ" | 1    | 150           | 150    |
| 13           | הארקה כנ"ל במעיף 12, אך לרשה הזיון של המבנה (ראה מרמ).   | קומפ" | 1    | 90            | 90     |
| 14           | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ובגרוסור, כולל צנור מריכף 1", מוליכים 6x2 מ"ר וחבורים.                                  | קומפ" | 1    | 150           | 150    |
|              | ל ה ע ב ר ה  |       |      |               | 5,078  |

מחיר - מחיר



| מספר חזית            | תאור העבודה  | יחידה | כמות | בחיר יחידה | ער הכל |
|----------------------|--|-------|------|------------|--------|
|                      | ההעברה   |       |      |            | 5,071  |
| 15                   | אספקה והחקנה של קו הארקה לנקודה אפס של בגרסור כולל חוט 6 מ"ר וצנור חריכף "3/4".  | קומס' | 1    | 64         | 64     |
| 16                   | אספקה והחקנה של קו הארקה לבגרסור, כולל חוט 6 מ"ר וצנור חריכף "3/4".  | קומס' | 1    | 64         | 64     |
| 17                   | אצטבא מעץ להעמדה המצברים.  | חח'   | 1    | 50         | 50     |
| 18                   | אצטבא מעץ על זויחנים להעמדה המסמן.   | חח'   | 1    | 100        | 100    |
| 19                   | <p>לוח חשמל</p> <p>אספקה והחקנה של לוח חשמל בחוף ארגזים מלסטייה, שקופים, בלתי שבירים, לבישה מלפנים בלרב כולל שלטים וכל אביזרי העדר (ראה דף ה-3).</p> <p>הלוח יכלול:</p> <p>מ"ז דו קוטבי 4 סצבים 2x60 א'</p> <p>מ"ז דו קוטבי מחליף 2x60 א'</p> <p>מ"ז ח"א זעיר עד 25 א' בעל כושר נחוק גבוה</p> <p>מ"ז ח"א זעיר עד 32 א' בעל כושר נחוק גבוה</p> <p>מ"ז ח"א זעיר עם נחוק אפס 6 א'</p> <p>מנורות סימון 250 וולט</p> <p>מכשירים זעירים עד 3 א'</p> <p>וולטמטר עד 250 וולט</p> <p>אמפרמטר עד 40 א'</p> <p>מדנתורמטור 220/24 וולט 600 וא'</p> | חח'   | 1    | 6000       | 6000   |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
|                      |  | חח'   | 17   |            |        |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
|                      |  | חח'   | 3    |            |        |
|                      |  | חח'   | 4    |            |        |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
|                      |  | חח'   | 1    |            |        |
| סה"כ להעברה לדף רכוז |  |       |      |            | 11,356 |

מחירי - לוח חשמל

| מס' הכל                     | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה                                 | מספר סעיף |
|-----------------------------|------------|------|-------|---|-----------|
|                             |            |      |       | <u>עבודות אבן</u>                           |           |
| 600                         | 600        | 1    | מ"ר   | סידור מניס בגוון לבן ע"ג כל התקנות והקירות. | 11 0100.1 |
| 100                         | 100        | 1    | מ"ר   | צילום ותימון המגורים.                       | 11 0100.1 |
| 150                         |            |      |       |   |           |
| <b>סה"כ להעברה לדף רבוע</b> |            |      |       |   |           |
| 150                         |            |      |       |   |           |

מספר - 11.1.1.1.1

סלולר

מקצב 2

מקלט ס.פ. - 7/124

תוו-קריקעי

בחל טרכות - 2 מקלטים

177 - 777

|          |     |                        |
|----------|-----|------------------------|
| 3281.60  | .01 | עבודות עפר             |
| 37987.13 | .02 | עבודות בסוף יבוק באחר  |
| 1832.92  | .04 | עבודות בניה            |
| 5872.59  | .05 | עבודות איטום           |
| 12348.00 | .06 | עבודות מסגרות          |
| 9046.00  | .07 | מתקן הכרואה            |
|          | .08 | ח ש ב ל                |
|          |     | א. מתן השכל חרום       |
| 5783.-   |     | ב. מתקן לזרכנים נוספים |
| 470.00   | .11 | עבודות צבע             |

74,421.24

סה"כ

14,884.24

הוספה 20%

89,305.48

5/74 - 12/72 סה"כ 71%

63,406.89

5/75 - /74

152,713.37

30.88 =  $\frac{343.1 - 262.6}{262.6}$

47,157.57

199,670.94

סה"כ מקלט אחר

5129.06

ז"ה סוף / לבי נל - כ"א ע"א

410000 - 2,900 א 305000.00

שם הקבלן:

\_\_\_\_\_

תאריך:

\_\_\_\_\_

חתימת הקבלן:

\_\_\_\_\_

בסוף מהיריב: הוזה כס' 9081/46688/75 להקמה 7 מקלטים במרכז אזורי פיתוח רפיה.

| סה"כ                             | כחיר<br>להידה | כמות   | להידה | תאור העבודה  |
|----------------------------------|---------------|--------|-------|--|
| <u>01. עבודות עפר</u>            |               |        |       |  |
| 2,616.60                         | 14.-          | 186.90 | מ"ק   | הפירה למרחפים ולמבנים חד-קרקעיים<br>בעומק שאי נז עולה על 4.00 מ'.  |
| 105.00                           | 35.-          | 3.00   | מ"ק   | הפירה כנ"ל לתא שאיבה בוריים  |
| 560.-                            | 4.-           | 140.-  | מ"ק   | הרחקת האדמה מעל 50 מ'  |
| <u>3,281.60</u>                  |               |        |       | סה"כ עבודות עפר:<br>(להעברה לדן וכדו)  |
| <u>02. עבודות בטון יצוק באתר</u> |               |        |       |  |
| 641.05                           | 11.30         | 56.73  | מ"ר   | בזע בטון רזה פחתה למרחפים, עובי<br>3 ס"מ.  |
| 299.70                           | 33.-          | 0.90   | מ"ק   | בטון יצוק סביב לקירות כור השאיבה בעובי<br>משחנה לפי התכנית. המהיר כולל הבנית<br>בזד אחד בלבד.  |
| 4,081.20                         | 75.-          | 53.70  | מ"ר   | סריג בטון בעובי 20 ס"מ   |
| 135.85                           | 95.-          | 1.43   | מ"ר   | רצפה הלזיות בטון, עובי 20 ס"מ.   |
| 135.60                           | 113.-         | 1.20   | מ"ר   | רצפה הלזיות בטון, עובי 30 ס"מ.   |
| 532.23                           | 113.-         | 4.71   | מ"ר   | רצפה הלזיות בטון משופעות, עובי<br>30 ס"מ.  |
| 197.40                           | 470.-         | 0.42   | מ"ק   | קירות בטון בעובי 10 ס"מ  |
| 676.60                           | 376.-         | 1.60   | מ"ק   | קירות בטון בעובי 20 ס"מ.   |
| 6,371.66                         | 348.-         | 18.31  | מ"ק   | קירות בטון בעובי 20 ס"מ  |
| 7,100.73                         | 357.-         | 19.89  | מ"ק   | קירות בטון בעובי 35 ס"מ  |
| 71.40                            | 357.-         | 0.20   | מ"ק   | גוטי בטון יצוק סביב צנור אורזר לפי פרט מ"ק   |
| 1,578.20                         | 130.-         | 12.14  | מ"ר   | הקרה בטון מלא, בעובי 30 ס"מ  |
| 5,944.67                         | 151.-         | 39.37  | מ"ר   | הקרה בטון מלא, בעובי 40 ס"מ  |
| 594.32                           | 184.-         | 3.23   | מ"ר   | הקרה בטון מלא בעובי 56 ס"מ   |
| 336.60                           | 22.-          | 15.30  | מ'    | מדרגות בטון בחתך 26/18 ס"מ, כולל<br>עיבוד החלקה בהוספת צמנט.   |
| 30.00                            | 10.-          | 3      | יה'   | הגבהה בטון בסלעי הדלתות במידות לפי<br>התכנית.  |
| 750.-                            | 750.-         | 1      | קמפ'  | תא שאיבה בטון, במידות פנימיות,<br>130/83/20 ס"מ, כולל יציקת רצפה וקירות.<br>המהיר כולל גם עבוד החלקה של הקירות<br>והרצפה בפנים ע"י צמנט 1:3 וכולל עיבוד<br>מסגרת במידות 60/60 ס"מ מדויק 50/50/5<br>מפורט בתכנית. |
| 7,050.-                          | 1,680.-       | 3.75   | טון   | מוטות פלדה עגולות בקטרים שונים לזיון<br>הבטון.   |
| <u>37,987.13</u>                 |               |        |       |  |

| סה"כ                    | מחיר יחידה | יחידה כמות | יחידה  | תאור העבודה  |
|-------------------------|------------|------------|--------|--|
| <u>05. עבודות איטום</u> |            |            |        |  |
| 632.10                  | 12.30      | 56.73      | מ"ר    | איטום בתחתית לראשונה במפורט לעיל כולל שכבה ניר טול הלם-פזיה.                 |
| 667.80                  | 6.60       | 101.19     | מ"ר    | בריתה קירות בטוחה אפולסיד בעובי 10 ס"מ.                                      |
| 1,234.53                | 12.30      | 101.19     | מ"ר    | איטום קירות במפורט לעיל  |
| 525.45                  | 18.80      | 27.95      | מ"ר    | פסי מי.רי.טי. ברובה 18 ס"מ (טיפוס 11) במקום החיבור בין הרצפה והקירות לפי פרט |
| 252.45                  | 8.45       | 29.90      | מ"ר    | עיבוד דולקה בתחתית הקיר ההיצטובי בהיבור שבין הרצפה והקירות.                  |
| 500.00                  | 500.-      | 1          | קומפ"א | בריקה אטימה כגודל ע"י הצפה מכפולים.  |
| <u>3,872.59</u>         |            |            |        | סה"כ עבודות איטום:   |

(העברה לדף הבד)

06. עבודות מספרות

|         |         |   |      |   |
|---------|---------|---|------|---|
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יח"א | דלה מס' 1 ברשימה במידות 91/200 ס"מ  |
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יח"א | דלה מס' 3 ברשימה במידות 91/200 ס"מ  |
| 2,200.- | 2,200.- | 1 | יח"א | דלה אקוסטית מס' 4 ברשימה, במידות 100/190 ס"מ                                    |
| 658.-   | 658.-   | 1 | יח"א | חלון 15 ס"מ מס' 5 ברשימה; במידות 80/60 ס"מ                                      |
| 282.-   | 282.-   | 1 | יח"א | דלה 2 מ"מ בשותלים מס' 6 ברשימה, במידות 80/200 ס"מ                               |
| 900.-   | 900.-   | 1 | יח"א | דלה לתא בנדרטור מס' 8 ברשימה במידות לפי תכניה פר. 11. 1.30/155 - 2.50 הרטרוניקה |
| 600.-   | 600.-   | 1 | יח"א | דלה בכניסה מס' 9 ברשימה במידות 90/210 ס"מ                                       |
| 300.-   | 300.-   | 1 | יח"א | חלון מס' 10 ברשימה במידות 70/70 ס"מ לפי אלטרנטיבה א' במפורט.                    |
| 165.-   | 165.-   | 1 | יח"א | סלם במפורט מס' 11 ברשימה במידות כלליות 40/150 ס"מ                               |
| 90.-    | 18.-    | 5 | יח"א | שלבי סלם במפורט מס' 12 ברשימה מברזל בקוטר 18 ס"מ                                |
| 240.-   | 40.-    | 6 | מ"מ  | פיקה למדרגות מס' 13 ברשימה מצינור סלדה לפי פרט.                                 |
| 65.-    | 65.-    | 1 | יח"א | מעבר כפת מס' 14 ברשימה במידות 50/20 ס"מ   |
| 170.-   | 170.-   | 1 | יח"א | סבכה אורזר לגנרטור מס' 15 א' ברשימה במידות 100/25 ס"מ                           |
| 222.-   | 222.-   | 1 | יח"א | מסכה לבנר שאיבה מס' 16 ברשימה במידות 60/60 ס"מ                                  |

| סה"כ  | בחיר יחידה | יחידה כמות | האור העבודה   |
|-------|------------|------------|---|
| 150.- | 150.-      | 1          | יה' הא להכנסת כבל החשמל במס' 17 ברשימה.   |
| 40.-  | 40.-       | 1          | יה' צנור בקוטר 1 1/2" כמפורט במס' 18 ברשימה להליה וילון.                                      |
| 384.- | 192.-      | 2          | יה' אינור אויר כמפורט במס' 21 ברשימה בקוטר 8" + אובן בקיר 50.                                 |
| 216.- | 26.-       | 1          | יה' אינור אויר כמפורט במס' 22 ברשימה בקוטר 8" + אובן בקיר 20.                                 |
| 350.7 | 350.-      | 1          | יה' אינור אויר כמפורט במס' 23 ברשימה בקוטר 8" + אובן + זוויות.                                |
| 100.- | 100.-      | 1          | יה' מעבר בקיר מצינור מגולבן בקוטר 3" כמפורט במס' 24 ברשימה + אוגנים                           |
| 85.-  | 85.-       | 1          | יה' כנ"ל אבל בקוטר 1 1/2" כמפורט במס' 25 ברשימה.  |
| 255.- | 85.-       | 3          | יה' מעבר לצינור קוטר 4" כמפורט במס' 27 ברשימה + אובן.   |
| 85.-  | 85.-       | 1          | יה' שרול כמפורט במס' 28 ברשימה בקוטר 4" + אובן.   |
| 120.- | 120.-      | 1          | יה' צנור מגולבן 4" באורך 24 ס"מ כמפורט במס' 29 ברשימה.  |
| 180.- | 180.-      | 1          | יה' מעבר לצינור אויר בקוטר 4" כמפורט במס' 30 ברשימה לפי אלטרנטיבה א' + אוגנים מפלדה מגולוונת. |
| 60.-  | 30.-       | 2          | יה' שרול כמפורט במס' 31 ברשימה בקוטר 1 1/2" ובאורך 10 ס"מ.                                    |
| 30.-  | 30.-       | 1          | יה' שרול כמפורט במס' 32 ברשימה כנ"ל אבל באורך 20 ס"מ.   |

12,348.-

סה"כ עבודות מסגרות:  
(העברה לדרך רכוז)

07. מחקני תברואה  
071 אספקת מים קרים

|       |      |    |  |
|-------|------|----|--|
| 400.- | 40.- | 10 | ב' צנורות מגולבנים בחוץ לבנין כבודדים בחוץ באספלט. קוטר הצינור 1 1/2" עומק עד 0.60 מ'. |
| 145.- | 20.- | 5  | ב' צנורות מגולבנים בחוץ הבנין גלויים על קירות, סתיצות והקרנה, קוטר הצינור 1 1/2".      |

5/...

*אוריאל אהרן בן*

| סה"כ  | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור העבודה          |
|-------|------------|------|-------|----------------------|
| 270.- | 27.-       | 10   | מ'    | צנורה כנ"ל קוטר 1"   |
| 220.- | 22.-       | 10   | מ'    | צנורה כנ"ל קוטר 1/2" |

הערות:

כל הסעורים דרך הקירות והתקרות ראה פרק 06.

072 אביזרים לצנורות מיט קרים.

|       |       |   |     |  |
|-------|-------|---|-----|--|
| 240.- | 120.- | 2 | יה' | סתום אלכסוני מסבוכה נחושת קוטר 1 1/2"      |
| 140.- | 140.- | 1 | יה' | חא בטון לסתום קוטר 60 ס"מ, עומק עד 0,80 מ' |

074 מערכות נקזים ואורים למי דלוחין ושופכין.

|         |       |    |     |  |
|---------|-------|----|-----|--|
| 82.-    | 41.-  | 2  | מ'  | צנורה מגולבנים לנקזים קוטר הצנור 1 1/2"        |
| 90.-    | 45.-  | 2  | מ'  | צנורה כנ"ל קוטר 2"                             |
| 945.-   | 63.-  | 15 | מ'  | צנורה כנ"ל (קו סניקה) קוטר 3"                  |
| 180.-   | 80.-  | 6  | מ'  | צנורה כנ"ל (קו אזורר) קוטר 4"                  |
| 1,520.- | 152.- | 10 | מ'  | צנורות מייצקת ברזל, סין כבד לנקזים קוטר 4"     |
| 180.-   | 30.-  | 6  | מ'  | עטיפת בטון על קו מי שופכין 4"                  |
| 80.-    | 80.-  | 1  | יה' | כחסוכ רצפה 4"/2" עם שכבה רשת עליז              |
| 30.-    | 31.-  | 1  | יה' | קוטפת בקורה מעופרת קוטר 4"                     |
| 18.-    | 18.-  | 1  | יה' | ברדסי פח מגולבן - כובעי אזורר - קוטר המאריך 4" |

075 קבוצות תבואיות ואביזריהן

|       |       |   |     |   |
|-------|-------|---|-----|---|
| 658.- | 658.- | 1 | יה' | אסלות מזרחיות מייצקת ברזל כצופה אמאיל             |
|       |       |   | יה' | כולל כחסוכ 4" מייצקת ברזל                         |
| 976.- | 489.- | 2 | יה' | סתום הדחה - סזום - עם צנור                        |
|       |       |   | יה' | כיוורי הרס לבן מידות 40x20 סמ"ק כולל ברז 1/2"     |
| 470.- | 470.- | 1 | יה' | מקלחות כוללות ברז פנימי 1/2" לפתיחה מהירה ושרשרת. |

077 בירוב

|       |       |   |     |   |
|-------|-------|---|-----|---|
| 170.- | 170.- | 1 | יה' | חא בקרה למיוב מחוליות בטון קוטר 60 ס"מ בעומק עד 0,80 מ'.    |
| 180.- | 180.- | 1 | יה' | חוספה לתה בקורה בעד מכסים מייצקת ברזל טיפוס 104,2 בה"י 489. |



| מחיר יחידה | כמות | יחידה | האור העבודה |
|------------|------|-------|-------------|
|------------|------|-------|-------------|

079 שורה

מיכל מים מאסבסט 150 ליטר כולל מכסה, ברז בניסה (שוכך) בקוטר 1/2" מורכב על מתקן הגבהה לפי פרט.

900.- 450.- 2 יח'

אמפקה והרכבה של מטבח יד כסיפוס 2- "הפניע הכל לפי פרט.

850.- 850.- 1 יח'

9,046.-

הערות:

מעבירים דרך הקירוח ומכסה על כור שאיבה ראה פרק עבודות מסגרות.

08 עבודות חשמל

הערות כלליות:-

מכרז זה מתייך את האינסטלציה החשמלית למאור, מאור חרוט, כח, לוח השמל ועבודות עברו כמתקן החשמל והתקטורת.

למכרז זה מדרגות התכניות הבאות והן מהוות חלק בלתי נפרד מכרז:

דף ה-1 תכנית השמל.

דף ה-2 סכמה הלוח וצורתו.

דף ה-3 פרטי בניסה של כבל ההזנה.

הכמויות כוללות את כל האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של מתקן החשמל. בכפיפות לתכנית, תקן ישראלי 108. חוק החשמל השי"ד 1954 מפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 משנת 1970 בהוצאה משרד הבטחון ותקנות הג"א לבניה מקלטים מהדורה 1973.

כל המתקן ייעשה בעבודות מריכף עם מוליכים פי.וי.סי. ביציקה הבטון. כל האביזרים יהיו משוריינים ואטומים בפני רטיבות. גופי התאורה 24 וולט לתאורה חרוט, מסיפוס אונייה משוריינת עם כסוי פלסטי שקוף, עם ביה-נורה מסיפוס ביונט ללא הארקה לגוף. בתי הקע, מפסיקי זרם, לחצנים, יוחקנו בגובה 1.80 מ' מעל פני הרצפה בחוץ יציקה הבטון.

מנורות הקיר יוחקנו בגובה 2.20 מ' מעל פני הרצפה, אלא אם כן צויין אחרת. יש לבצע הארקה לצנרת מים מחבתית שאורכה 10 מ' לפחות בחוץ האדמה. יש לבצע הכנה להארקה נוספת לאלקטרורה או לרשת הזיון למבנה, כמו כן העשה הכנה להארקה האפס של הגורטור.

לוח החשמל יבנה כארגזים פלסטיים שקופים, המכסה יהיה מ"פולי קרבונט", סיפוס בלתי עריף, מאושר ע"י הברה החשמל לישראל, אטום נגד מים עם גישה מלפנים כלבד. בניסה ראשית בכבל חת קרקעי בחוץ צנורות מים סגולבנים "2.1/2" ובאורך 5 מ' לפחות, כאשר מהלכו ישר, ו-4" כאשר מהלכו עם כפוף. המטען יהיה אוטומטי, עם טעינה דולפה 24 וולט 10 א'. החבור כינו לבין המצברים יעשה בעזרת מוליכים כפופים וקליפטים.

יש לאטום בחומר אטום אפרוקסי את כל הצנורות המקשרים בין אזורים סדוהמים במקלט לבין אזורים נקיים בנ"ל גם בין המקלט לחוץ.

|       |       |   |       |   |
|-------|-------|---|-------|---|
| 132.- | 66.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' השמל למאור עם צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 ממ"ר כולל קומסאור הסתעפות, אביזרי עזר, מ"ז מסוג משוריין, מוגן טיס, כדוגמת חוצרת "וקה" וקרי הזנה. |
| 594.- | 66.-  | 9 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' השמל למאור חרום בצנור מריכף 3/4". מוליכים 1.5 ממ"ר כולל כנ"ל סעיף 1.  |
| 66.-  | 66.-  | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' ביה הקע כולל:- ביה הקע מסוג משוריין מוגן טיס 15 א" כדוגמת חוצרת "וקה", צנורות מריכף 3/4", מוליכים 2.5 ממ"ר וקרי הזנה.                       |
| 330.- | 66.-  | 5 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' ביה הקע כולל:- ביה הקע מסוג משוריין מוגן טיס 10 א" כדוגמת חוצרת "וקה", צנור מריכף 3/4" מוליכים 1.5 ממ"ר וקרי הזנה.                          |
| 66.-  | 32.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של ארמטורה דגם "ארביה" כולל סנורה 220 וולט 60 וט, עם הארקה לגוף וכסוי פלסטי שקוף.  |
| 280.- | 35.-  | 8 | נק'   | אספקה והתקנה של גוף האורה כנ"ל סעיף 5, אבל עם ביה סנורה ביונס 12 וולט ומנורה 12 וולט, טמק 15 וט או 20 וט.   |
| 35.-  | 35.-  | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של גוף האורה בכניסה למקלט עם שלט "מקלט".   |
| 180.- | 90.-  | 2 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' סלפון (אנטנה) כולל צנור מריכף 1" עם חוט משיכה כפרזל מגולבן כולל חבור קיר מתאים.   |
| 210.- | 210.- | 1 | נק'   | אספקה והתקנה של נק' פעמון כולל:- צנור מריכף 3/4", מוליכים 1.5 ממ"ר, לחצן ופעמון 24 וולט.  |
| 250.- | 250.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ע"י צנור טיס מפלדה מגולבן 2.1/2", עם חוט פלדה מושחל.  |
| 150.- | 150.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ובצנור, כולל צנור מריכף 1". מוליכים 2x6 כולל חיבורים.  |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של הארקה ראשית למקלט כולל מוליכים 6 ממ"ר, צנור מריכף 3/4" וחיבורים.  |
| -     | 90.-  | 1 | קומפ' | הארקה כנ"ל סעיף 12, אך לרשת הזיון של המכנה (לפי הזמנה).   |
| 150.- | 150.- | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו מקשר בין לוח ראשי ובצנור, כולל צנור מריכף 1". מוליכים 4x2 ממ"ר וחיבורים.   |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו הארקה לנקודה אחת של בצנור, כולל חוט 4 ממ"ר וצנור מריכף 3/4".   |
| 64.-  | 64.-  | 1 | קומפ' | אספקה והתקנה של קו הארקה לבצנור כולל חוט 4 ממ"ר וצנור מריכף 3/4".   |
| 50.-  | 50.-  | 1 | יח'   | אצטבה מעץ להעמדת הכבדים.  |

100.-

100.-

1

יה'

אצטבה מעץ על דו יחנים להעמדת הפסעון

לוח השמל

אספקה והתקנת לוח השמל בתוך ארבעים  
בלסטנים שקומים; בלחי סבירים לבישה  
מלפנים בלבד (ראה)

הלוח יכלול:-

- 1 יה' כ"ז דו קוטבי 4 סבנים 2x25 א'
- 2 יה' כ"ז דו קוטבי כחליף 2x25 א'
- 13 יה' כ"ז ה"א זעיר עד 25 א' בעל כשר בתוך גבוה.
- 1 יה' כ"ז ה"א זעיר עם בתוך אפס 6 א'
- 3 יה' כנורה סימון 250 וולט
- 4 יה' מבטיחים זעירים עד 3 א'
- 1 יה' וולטמטר עד 250 וולט
- 1 יה' אספרמטר עד 40 א'
- 1 יה' טרנספורמטר 220/12 וולט 200 א'
- 1 קוטב' שלום וכל אביזרי העזר הדרושים להשלמת הלוח

3,000.-

5,783.-

הערה:

מקום שמור בלוח עבור כ"ז חצי אוטומטי למדגן אויר -  
לפי החלטה פירושה של המדגן.