

2/1/80

# מדינת ישראל

משרדי הממשלה

משרד הביטחון  
מחלקת הקצאה והיות

משרד

הביטחון

מס' תיק

אבן מים ציבוריים - אלג'יה

המז'קה: 75/2/60/39, הקט'ן: אט'לה

הסכ'ם: 1.436.000

4/1978 - 1/1975

מס' תיק מקורי

3968



שם:

מבנים ציבוריים אוגדה - ימית

גל - 1 / 7475

מזהה פיזי:

מזהה לוגי:

כתובת:

192938

מס פריט:

109.18/1 - 52

02-106-01-07-06

27/08/2013

מחלקה

ט"ח הישוב \_\_\_\_\_  
 מס' החוזה \_\_\_\_\_  
 סוג המכנה \_\_\_\_\_  
 הקבלן \_\_\_\_\_  
 המסוס \_\_\_\_\_

תאריך החלפת העבודה: 1.6.75  
 תאריך גמר העבודה \_\_\_\_\_

שינויים - הגדלה \_\_\_\_\_  
 הקטנה \_\_\_\_\_

תנועת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה %	סכום	העברה
2	24/11	—	626892	
3	5/1	—	449134	
4	23/1	—	825734	
5	22/11	—	1004034	
6	29/11/76	—	1099044	
7	30/11/76	—	1.099.044	
8	23/11/76	—	1.246620	
הפרוט: 9	20.6.76	—	1,220,820	
10	5/10	—	1.502.422	

3968

מדינת ישראל  
משרד הבינוי והשיכון  
המינהל לבניה כפרית וישובים  
חדשים

משרד השיכון  
המל לבניה כפרית וישובים חדשים  
מחוז הנגב  
יאר כנס  
נתחבל בתאריך  
9-04-1978  
לטיפול של  
לעיונו של

תאריך: 14/4/75

מספר: 39/60112/75

אל: גזברות משרד השיכון

מאת: המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 39/60112/75

העבודה: מבני צביר ומקלס

המקום: אגודה

הקבלן: חב' אשרום בע"מ

1,502,722

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון. בסך

סכום להשלום לקבלן הוא - 1,454,640. לי לאור נכוי 0.2% ע"ח

בדיקות ו-3% ע"ח קרן בטוח.

נא להקטין / להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה - 1,436,000

בסך - 66,722.

סה"כ - 1,502,722.

החשבון כולל:

החיקריות נוספות 20,273

שינויי בטוח ועבודות נוספות 46,449

הורדה ע"ח בדיקות 3,002

הורדה ע"ח קרן בטוח 45,080

ב ב ר כ ה

אילנה א. שטרן  
סגן ראש המינהל  
ומנהל האגף לתכנון ובנייה

העתיקים: ר. לשם  
מר י. הבינוביץ / ד. יצחקי / ג. אכילי - נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.

מנהל מחוז הנגב  
הקבלן חב' אשרום בע"מ  
אגף חוזים ובטחונות  
המחלקה לסטטיסטיקה

W

דף 1	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> השבוע סופי	אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל אביב, רחוב צירלסון 4
------	---	---

חשוב נכדק ע"י	חשוכה ע"י	חשוכה: אוגדה - מבני צבור ומקלט
------------------	-----------	--------------------------------

מספר המרכז / החוזה	מספר ההזמנה	תאריך 24.9.1977
-----------------------	----------------	--------------------

ס"ה כ	ס"ה א	ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ט"ס ט"ד
		ל"י	א"י						
							<b>אוגדה - מבני צבור ומקלט</b>		
		242,634	-						
		<del>247,793</del>	49				גן ילדים בשטח 105.3 מ"ר	7	
		261,245	-						
		<del>256,286</del>	46				פוערון בשטח 105.3 מ"ר	12	
		362,172	-						
		<del>364,755</del>	81				צרכניה ורמפה בשטח 140.4 מ"ר	20	
		453,150	-						
		<del>452,503</del>	28				מזכירות ואחסנאות בשטח 77.2 מ"ר	25	
		98,140	-						
		<del>102,525</del>					כרפאה בשטח 46.8 מ"ר	31	
		253,765	-						
		<del>254,590</del>					מקלט 1/99/5	39	
		1,416,448	-						
		<del>1,416,317</del>	75				עבודות נוספות	42	
		86,273	-						
		<del>89,222</del>					התיקרה	43	
		1,509,792	-						
		<del>1,555,539</del>	28						
		3,002	-						
		<del>(-) 3,111</del>					הורדה עבור בדיקה 0.2%	9	
		1,499,720	-						
		<del>1,552,429</del>							
		45,020	-						
		1,454,640	-						

סה"כ סופי

= 1,509,792 - 3/ הורדה ע"י בין ב"מ

מחיר  
27.3.78

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

מנהל  
הנדסה

*[Large handwritten signature]*  
21378

להעברה / ס"ה

Содержание

# ГЛАВА СОСТАВ РАБОТЫ

№	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость	Итого	Средний
1.	Работы по устройству фундаментов	м³	100	10000	10000	100
2.	Работы по устройству стен	м²	200	20000	20000	100
3.	Работы по устройству полов	м²	100	10000	10000	100
4.	Работы по устройству кровли	м²	100	10000	10000	100
5.	Работы по устройству перегородок	м²	100	10000	10000	100
6.	Работы по устройству дверей	шт.	10	10000	10000	100
7.	Работы по устройству окон	шт.	10	10000	10000	100
8.	Работы по устройству лестниц	шт.	1	10000	10000	100
9.	Работы по устройству сантехники	шт.	1	10000	10000	100
10.	Работы по устройству электротехники	шт.	1	10000	10000	100
11.	Работы по устройству отопления	шт.	1	10000	10000	100
12.	Работы по устройству вентиляции	шт.	1	10000	10000	100
13.	Работы по устройству кондиционирования	шт.	1	10000	10000	100
14.	Работы по устройству охраны	шт.	1	10000	10000	100
15.	Работы по устройству связи	шт.	1	10000	10000	100
16.	Работы по устройству сигнализации	шт.	1	10000	10000	100
17.	Работы по устройству видеонаблюдения	шт.	1	10000	10000	100
18.	Работы по устройству пожарной сигнализации	шт.	1	10000	10000	100
19.	Работы по устройству охранной сигнализации	шт.	1	10000	10000	100
20.	Работы по устройству домофона	шт.	1	10000	10000	100
21.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением	шт.	1	10000	10000	100
22.	Работы по устройству домофона с охранной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
23.	Работы по устройству домофона с пожарной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
24.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением и охранной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
25.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением и пожарной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
26.	Работы по устройству домофона с охранной сигнализацией и пожарной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
27.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением, охранной сигнализацией и пожарной сигнализацией	шт.	1	10000	10000	100
28.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением, охранной сигнализацией, пожарной сигнализацией и домофоном	шт.	1	10000	10000	100
29.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением, охранной сигнализацией, пожарной сигнализацией, домофоном и домофоном	шт.	1	10000	10000	100
30.	Работы по устройству домофона с видеонаблюдением, охранной сигнализацией, пожарной сигнализацией, домофоном и домофоном	шт.	1	10000	10000	100



רשימת כמויות ומחירים  
השכרן סופי

3

העבודה: אליזה ג'נין צ'מר

חשוב והערכה ע"י  
נברק ע"י

מספר המרכז / החוזה  
39/6011/25

מספר ההזמנה  
גן ילדים

תאריך

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס.ה.כ. לי"י
						אג'י	לי"י	
		<del>2. תכנון</del>						
1		תכנון קיר בניה 20 ס"מ לעם הטקס הרון הסל 0/2.0 ס"מ (לפי סוכר)	מ"ר	1.00	90.-	90.-		
		343.74 א 20.- 30.0						
		<del>3. מיקודי סיה</del>						
		<del>מיקודי סיה (לפי) לאחר חיפוף</del>						
		<del>הרון הסל</del>						
		<del>3. בניה קיר בלוקים 7 ס"מ מהחורי ארון</del>						
		<del>הסל כולל סיה וסיווד (לפי סוכר)</del>						
		<del>343.74 א 100.- 30.0</del>						
		<del>4. חיפוף חריטונה</del>						
		<del>חיפוף חריטונה 1.10 א 156.- 339.0</del>						
		<del>5. חיפוף לחייד החריטונה עבור חריטונה</del>						
		<del>הוציא הון א לפי בנין</del>						
		<del>2.50 א 343.74 140.0</del>						
		<del>6. הוציא ריה (לפי בנין)</del>						
		<del>343.74 א 52.- 140.0</del>						
		<del>7. בניה בלוקים 10 ס"מ כולל הוציא</del>						
		<del>הרון סיה יסוד</del>						
		<del>3.00 א 780.- 230.0</del>						
		<del>8. הוציא הוציא לפי הוציא</del>						
		<del>343.74 א 125.- 339.0</del>						
		<del>684.85 א 200.-</del>						
		<del>9. 994.- א 139.- 6.00</del>						

להעברה / ס"ה

חגל הנדסה בנין בע"מ  
העבודה בוצע  
המפקח



רשימת כמויות ומחירים

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אלקטריקה בנין 3 באר

מספר  
המרכז / החוזה 39/60112/25

מספר  
ההזמנה גן ילדים

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ	
						ליי	אג'י	ליי	אג'י
						<del>155</del>	<del>75</del>	<del>11,250</del>	
4.		המשך מעיף השטל הכנה לחבור השטל חת-קרקעי (למי ימיה 9 יח"ד) כולל: א. צנרת אסבסט 4" <del>45</del> x <del>345.74</del> <del>15,563.70</del> <del>240.2</del> ב. צנרת פרינץ 1" באורך 3.0 מ' <del>402</del> x <del>50</del> x <del>50.50</del> <del>20,202.00</del> <del>240.2</del> ג. סתימה בסוגים <del>276</del> - <del>286</del> <del>41</del> x <del>55</del> x <del>41.55</del> <del>9,436.05</del> <del>240.2</del>	מ"א	2,500	2,500				
5.		קו חוצה סלוח ראשי ללוח משנה כולל חוטית 4x4 מ"ד כולל סמ"ד ראשי + סמ"ד 2x2 אסב, יוטונים 220934 1-15:20	ק"מ	1.00	1,500	1,500	970	1,500	
6.		הוספת ללוח השטל ענוד מ יחידים אסב הזי אוטומטיים (למי אדגדה מבניים) <del>338</del> - <del>67</del> <del>340</del> x <del>280</del> <del>94,800.00</del> <del>240.2</del>	ק"מ	1.00	300	300	300	300	
7.		מסתייגים הזי אוטומטיים כולל איגז סלטיק דמכה 8 יח" <del>1028</del> x <del>345.74</del> <del>354,864.72</del> <del>30</del>	ק"מ	1.00	1155	1155	1155	1155	

פאל הנדסה בנין בע"מ  
התל אביב, רחוב צירלסון  
4

להעברה / ס"ה

רשימת כמויות ומחירים  
 השכרן סופי

העבודה: ארובה - בניית ציבור

חשוב והערכה ע"י  
 נבדק ע"י

מספר הזמנה: 10.3 מ"ר

תאריך

מספר המרכז/ החוזה: 39/60112/25

מס. סו.	סוג	סוג העבודה			יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום	
		אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי				אג' ליי	
<del>אינסטלציה ארובה</del>									
1	הוספת מחיר עבור סיבון פלסט כולל בקורה (לפי פרטא) (לפי פרטא)			יה"	4	1,82	7	28	
2	הארכת צנור מויר 4" סל לבג אבסט			מ"א	0,50	10,-	30	-	
3	הקברה צנור סי.וי.סי. לאורור 4" דרך ארבו רוח כולל תוץ הארבו ולוח גלי וכתיפת הפתח עם טלם נגד מוירת פיס			קופ	1	117,-	117	-	
4	סמטת אל-מוזר 3/4" 72 x 343,74 / 30,6			יה"	1	81,-	81	-	
5	התבורה לכיוב מרכזי כולל צנורות אבסט 4" ואביזרים			קופ	1	150,-	150	-	
6	צנרת הסמק פיס פרטת היצוניה לבניין			מ"א	3	90,00	270	-	
7	הוספת עבור אלוה מחוצרת חוץ (איטור טה"ט - לפי פרטא ארובה)			יה"	2	3,15	72	30	
8	כנ"ל אך לכיור וקערה			יה"	3	1,49	49	44	
9	כרז דלי ניקל 2/ כולל היבור לקו פיס לפי סוכות 70,- x 343,74 / 30,6			יה"	1	78,50	78	50	
							1,415	52	

להעברה / ס"ה



רשימת כמויות ומחירים

8

העבודה: ארובה - בנייני גיבור

חשוב והערכה ע"י נדק ע"י

תאריך

מספר ההזמנה

מספר 100.3 - מודרון

מספר המרכז / החוזה 39/0112/75

ס.ט. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום אג' ליי	הסכום אג' ליי
		<u>ארובה - מודרון כמות 10.3 טון</u>					
	1	כמה מודרון כמות 10.3 ט"ר כולל גב אבנט למוד מאי 1975				241,812 -	241,812 -
	1	1. יסודות למדידה חסירה למטרות יסוד בקומת גיין 1.50 מ' ל- 2.00 מ'	מ"ק	8.82	140.-	<del>1,234.80</del>	1367.10
	2	כנ"ל אך בקומת גיין 2.00 מ' ל- 2.50 מ'	מ"ק	8.82	181.-	<del>1,614.15</del>	1596.42
	3	חסירה לקורות יסוד	מ"ק	5.30	116.-	<del>614.80</del>	358.00
	4	<del>הרכבה למטרות יסוד למוד בטון 200-200 במקום 200</del>	מ"ק	5.83	10.-	<del>58.30</del>	
	5	<del>בטון בקורות יסוד (הבולח והחנך)</del>	מ"ק	0.42	1,293.-	<del>543.06</del>	
	6	חוטפת בטון לרצפה בקומת 15 מ"מ במקום 10 מ"מ	מ"ק	5.23	830.-	<del>4,340.90</del>	3,504.52
	7	בטון קל-קיר לקירות יסוד	מ"מ	55.10	10.-	<del>550.60</del>	358.12
	8	בטון בכפופי יסוד	מ"ק	0.50	1558.-	<del>779.-</del>	700.-
	9	ברזל זיון פגול	טון	0.1294	4270.-	<del>552.54</del>	681.33
	10	ברזל זיון סטנדרט	טון	0.9305	4930.-	<del>4,622.12</del>	4,422.41
						<del>11,441.41</del>	12,963.71
		<del>מכונן מוד 3/75 ל- 5/75 בחוטפת החודי מקום</del>					
		<del>1.10 - 1.1128</del>					
		<del>339.8</del>					
				11.29		<del>1,290.60</del>	12,733.31

להעברה / ס"ה

שאל הנדסת בנין בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

רשימת כמויות ומחירים

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה:

אוקט - דצמ, 3 ימים

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112/35

מספר  
ההזמנה  
מספרון 106.3

תאריך

ס.ס. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
						אג'י	ליי	
		2. הכנסה						
	1.	מכירת קירות בחריטה	מ"ר	2.50	185.-	477	30	
		<del>מכירת קירות בחריטה חוצה חוץ</del>	מ"ר	<del>2.50</del>	<del>0.-</del>	<del>15</del>	<del>48</del>	
	2.	לוחות שיש בנייט קערה סטבה		0.83		202	94	
		(לפי מניין) 343.74 א 100.-	מ"ר	<del>1.02</del>	244.50	<del>249</del>	<del>39</del>	
		140.5						
	3.	רצועה שיש לפני קערה (לפי מניין)						
		16.- א 343.74	מ"ר	1.00	66.-	<del>66</del>	<del>-</del>	
		140.5						
	4.	בניה דלת	מ"ר	1.00	127.-	<del>750</del>	<del>-</del>	
	5.	מסכה שרזאיקה במקלחת	מ"ר	1.00	150.-	<del>150</del>	<del>-</del>	
	6.	מכונניות (לפי סוכות)	מ"ר	1.00	35.-	36	-	
	7.	מחזיק נייר	מ"ר	1.00	35.-	<del>35</del>	<del>-</del>	
	8.	מחיצה בטון שכי 10 ס"מ בין אטומי						
		סודרים במורה 30/0 ס"מ כולל פיה	קמ"ר	1.00	90.-	<del>1,050</del>	<del>17</del>	
		788.24						

שאל הנדסה בנין בע"מ  
העבודה בוצע  
התפקיד

להעברה / ס"ה

**רשימת כמויות ומחירים**

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

חשוב  
והערכת ע"י  
נבדק  
ע"י

תענודה : ארנזה - בניני ציבור

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
מא סודרון 106.3 מ2

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	ה ס כ ו ם		ס ה * כ ליי
						אג'	ליי	
		<u>3. נגרות</u>						
	1	הגדלת ארון הסמל ל- 50/250 ס"מ במקום 50/70 ס"מ	יח'	1.00	914.-	914.-	1,835.-	1,835.-
	2	סוכרים לדלתות	יח'	7.00	18.-	126.-	156.-	156.-
	3	צוהרים בולמות שרוחים	יח'	2.00	127.-	254.-	357.-	357.-
		<del>פנקולי צילינדר בולמות בניסה</del>	יח'	2.00	60.-	120.-		
		<del>סורן כרזל לאטנבי שרוחים במדות 130/65 ס"מ (לפי סוכות) (2x90.-) 343.74</del>	יח'	1.00	202.-	202.-	2,070.-	2,070.-
		306.6					1284.-	

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
מס' 252





**רשימת כמויות ומחירים**  
המכרז / סופי

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

חשוב ווערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגרה - בנייני ציבור

מספר המרכז / החוזת  
39/0112/75

מספר ההזמנה  
מועדון 106.3 מ"ר

תאריך

ס"ה כ"כ	ס"ה א"ג	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ"ס. סד.
		ל"י	א"ג						
							<u>זכב וסוננה</u>		
		713.32		17.-					
		<del>925.64</del>		<del>22.00</del>	41.96	מא	צביעה מסד עם סופרקריל	1	
		1080.52		17.-					
		<del>1,402.13</del>		<del>22.00</del>	63.56	מא	צביעה פחמים למסגרות חלונות ודלתות חוץ	2	
		658.44			9.70				
		<del>655.01</del>		67.88	<del>9.62</del>	2מ	זכב שמן על הקירות בב"כ עד גובה 1.30 מ"א	3	
		36.-		36.-					
		<del>35.63</del>		<del>33.53</del>	1	יה	שילוט מעל סוננה חוץ	4	
		2488.27							
		<del>3,014.41</del>							
		<del>258,239.40</del>							
		261,245.22							
							סה"כ מחיר לבנין מועדון		

שולל הנדסת בנין בע"מ  
העבודה בוצע

דפוק





15		רשימת כמויות ומחירים השכרן סופי			אשטרום'י חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4				
חשוב והערכה ע"י		העבודה : אוגרת - מבני ציבור							
מספר המכרז / החוזה		מספר ההזמנה		תאריך					
39/60112/75		צרכניה							
ס	ה	ס	כ	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ס. סד.
ליי	אג'	ליי	אג'						
		914.-	-	914.-			הגדלה ארון הטמל ל-60/260 ס"מ	5	
		<del>1,235</del>	-	<del>1235.-</del>	1.00	יח'	בבקום 50/70 ס"מ		
		127.-	-	127.-			צנרתים לולמות שדומים (לפי מניין)	4	
		<del>178.50</del>	-	<del>178.50</del>	1.00	יח'	$\frac{343.74}{75.-} \times 75.- = 140.6$		
		90.-	-	18.-	5.00	יח'	סדופרים לולמות (לפי מניין)	5	
		<del>185</del>	-	<del>25.-</del>	6.00	יח'	$\frac{343.74}{10.50} \times 10.50 = 140.6$		
		<del>120</del>	-	<del>50.-</del>	2.00	יח'	<del>מנעולים צילינדר לולמות כניסה</del>	6	
		15,271.-	-				חיסום לולות כמתיחה בסודה 110/205 ס"מ	7	
		<del>16,605.50</del>	-	<del>100.-</del>	1.00	יח'	<del>עבור המיכונה כמתיחה דגילה למבנה</del>		
<b>4. ח ט ל</b>									
		237	-	113.50	2.00	יח'	ארטטורה למבנורות חוץ אטומה נבר סים	1	
		<del>304</del>	-	<del>19.-</del>	16.00	יח'	<del>מנעולים למאורה מקרה</del>	2	
		268	-	67.-	4.00	יח'	מבטיחים 1/2 אוטומטיים כולל ארגז	3	
		<del>1,637</del>	-	<del>1,637.-</del>	1.00	יח'	פלסטיק דמכסה 10 יח' - 2 יח' - כניסה ראשית		
		315	-	315.-	1.00	יח'	שק נוסף בגובה 1.80 ס' כולל חיבור	4	
			-				בקירות בטון והיקוני סיה (לפי מניין)		
			-				$\frac{343.74}{60.-} \times 60.- = 140.6$		
		286	-	286.-			הכנה לחבור הטמל חה קרקעי כולל	5	
		<del>599.80</del>	-	<del>599.80</del>	1.00	יח'	צנרת אטמט 4", צנרת מריכף וסתימת		
			-				כטונים לפי גן ילדים -		
			-				155.75+402.50+41.55		

להעברה / סיה

העבודה כוצע  
תאריך הודעה בתיק בע"מ

*[Handwritten signature]*





18		רשימת כמויות ומחירים			אשטרום חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צורלסק 4			
חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י		העבודה : אגודה						
מספר המרכז / החוזה 39/60112/75		מספר ההזמנה רשמה לצרכניה		תאריך				
ס"ה	אג'	הסכום ליי	מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ"ס. סד.
<b>7. רשמה</b>								
ראה יומן 65621 ומקוצה.								
		272.70	101.-					
		<del>245.70</del>	<del>91.-</del>	2.70	מ"ק	הפירה לפלטה כמות 1.50 מ"	1	
		61.20	34.-					
		<del>55.80</del>	<del>31.-</del>	1.80	מ"ר	כנף בטון רזה	2	
		298.80	830.-					
		<del>258.55</del>	<del>745.-</del>	0.36	מ"ק	פלטה יסוד	3	
<del>הוספה לבטון בפלטה עמוד בטון</del>								
		<del>2.16</del>	<del>6.-</del>	<del>0.36</del>	מ"ק	<del>ב-200 במקום ב-150</del>	4	
		2383.74	1559.-					
		<del>2,142.-</del>	<del>1400.-</del>	1.53	מ"ק	עמודי יסוד	5	
		1954.02	1559.-	1.19				
		<del>1,540.-</del>	<del>1400.-</del>	<del>1.10</del>	מ"ק	סמטה הרשמה בטון ב-200	6	
הפר המרה בין רשמה לפכנה ע"י								
		66.-	10.-	660		לוחות קל-קר עובי 2 ס"מ ובגובה 20 ס"מ	7	
		<del>40.57</del>	<del>6.65</del>	<del>6.10</del>	מ"א			
		47.50	4750.-					
		<del>48.70</del>	<del>4,270.-</del>	0.01	טון	ברזל זירן עגול	8	
		921.91	4930.-	0.187				
		<del>841.70</del>	<del>4,430.-</del>	<del>0.19</del>	טון	ברזל זירן סגור	9	
		5906.87						
<del>ערכון סוד ב-3/75 ל-5/75 כולל</del>								
<del>הוספה איזור.</del>								
		<del>545.60</del>		<del>11.23</del>	ק"	<del>343.74 x 1.10</del>	10	
		<del>5,362.79</del>				<del>339.6</del>		

שם היחידה בין הציוד  
המקצה מוצע  
הנבדק

להעברה / ס"ה

**רשימת כמויות ומחירים**  
הסכום כולל

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

חשוב ווערכה ע"י		מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		רשימה לצרכנים		תאריך		העבודה : אגודה	
ס"ה	כ"ל	הסכום	אג"ל	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ד		
		805.60		122.-	6.60		קורה סגן סטרוסיל U 8 כולל קובנים	11			
		<del>658.80</del>		<del>12.50</del>	<del>54.90</del>	ק"ב	6.10 מ"א x 9 ק"ב/מ"ת				
		171.60			6.60		לוח עץ על קורה ברזל כולל	12			
		<del>158.60</del>		26.-	<del>6.20</del>	מ"א	קורה חודים				
							הספקה וריחוף כרגים 3/8" באורך	13			
			420 -	30.-	14.0	מ"ת	15 ס"מ				
	1386 -						<del>הרשמה לכחיד אבטורנים השונים עבור</del>	14			
	<del>1,305 -</del>		<del>67.60</del>	<del>20.-</del>	<del>3.38</del>	מ"ד	<del>ייצוק טמחי בטון גלוי</del>				
	362,172.88						סה"כ צרכניה ורשימה להעברה לרף רכוש				
	<del>364,755.81</del>										

החברה  
אשטרוםי  
תל-אביב







**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה מבני ציבור

מספר מסכירות ואפסנאות  
ההזמנה

תאריך

מספר המרכז/החוזת  
39/00112/75

ס"ה כ"ב	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ה כ"ב
	אג"י	ל"י						
						תוספת לדלת כניסה מטורגלת עם לקח במקום דלת לבודה 90/205 (לפי מניין)		
		<del>439</del>	244.50	2.00	יה	<del>100.- x <math>\frac{343.74}{140.6}</math></del>		
		914.-	914.-					
		<del>1,235</del>	1235.-	1.00	"	הגדלת ארון חשמל ל- 60/260 ס"מ במקום 50/70 ס"מ		
		<del>120</del>	60.-	2.00	"	<del>מנקולי צילינדר בדלתות כניסה</del>		
		108	18.-	6.0	"			
		<del>182</del>	26.-	7.00	"	סטופרים לדלתות		
						תוספת עבור חלון פלדה במדוח 120/25 ס"מ במקום חלון עץ (לפי מניין)		
		244.50	244.50	1.00	"	<del>100.- x <math>\frac{343.74}{140.6}</math></del>		
		2928.50	746.-					
		<del>4,136.50</del>	650.-	1.00	"	דלת פלדה עם דלפק 90/205 ס"מ להורדה		
						<b>4. חשמל</b>		
						נקודות בחי חקע כוח נוספים בחדר נשק ולמתקן התה כולל היציים בקירות בטון והיסקוני סיה לאחר הכנסת הצנור (לפי מניין)		
		630	315.-	2.00	נק	<del><math>\frac{343.74}{140.6}</math> (60.- + 69.-)</del>		
		286	286.-					
		<del>599.80</del>	599.80	1	קומט	הכנה לחיבור חת-פרקטי כולל צנרת אסבסט צנרות מריבף ומתימת בשוגים.		
		227	113.50	2	יה	ארטטורה לתאורה חוץ אטימה נגד גשם		
		268	67.-	4.0	יה	מבטחים 1/2 אוטומטיים בארגז פלסטיק		
		<del>1,006</del>	1006.-	1	קומט	6 יח" + יח" 1 כפולת לכניסה ראשית		
						נקודה לטלפון (לפי סוכות)		
		<del>660</del>	165.-	4	יה	<del>147.- x <math>\frac{343.74}{306.6}</math></del>		

להעברה / סיה

שול דודת בני כ...  
העבודה נוצר  
*[Signature]*



# רשימת כמויות ומחירים

חשבון סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב ובעדק  
והערבה ע"י ע"י

העבודה : אובדה - בניני ציבור

מספר המרכז/ החוזה  
39/60112/75

מספר הזמנה  
מזכירות וחדר נשק

תאריך

ס"ח כ		הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ד
ל"י	א"י	ל"י	א"י						
		<del>108.-</del>	<del>36.-</del>	3		יח"	<del>סכונות פחם לקערה ומקלחת</del>		
		36.-	36.-	1		"	צנאק כחזיק גיר פחם		
		<del>231.53</del>	<del>66.15</del>	3,50		מ"א	צנור אורור 4" פי.וי.סי.		
		248.90	124.45	2		יח"	מחוטמי רצפה עם רשת נחושת 4"		
							<del>העברה צנור אורור דרך ארגז רוח כולל חימום חור 4" בארגז ופלטה אפנסט גלי וסחימת המקבר עם צמנט</del>		
		<del>117.-</del>	<del>117.-</del>	1		קופס'			
							המקנה כיוור במשבחון כולל חיבור לפיס וביוב (לפי סוכות) $766.- \times \frac{343.74}{306.6}$		
		<del>859.-</del>	<del>859.-</del>	1		קופס'			
		293.-	293.-				חוטפת תא ביקורה 4" ברצפה כולל מכסה (לפי סוכות) $274.- \times \frac{343.74}{306.6}$		
		<del>307.-</del>	<del>307.-</del>	1		יח"			
		<del>81.-</del>	<del>81.-</del>	1		"	<del>שטחוס אל-חורור 3/4"</del>		
							התחברות לביוב מרכזי כולל צנורות אפנסט דאביזרים 4"		
		<del>650.-</del>	<del>650.-</del>	1		קופס'			
							חוטפת למחיר לקערה וביוב מסבנון מתוצרת חוץ (אשור משה"ס)		
		<del>32.96</del>	<del>16.48</del>	2		יח"			
		<del>7,592.49</del>	<del>36.15</del>	1		"	כנ"ל לאסלה		
		4041.40							

להעברה / ס"ה

ש"ח יחידה בנק בע"מ  
החברה  


28

**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה - בניני ציבור

מספר  
המרכז/החווה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
מזכירות וחדר נשק

תאריך

ס ה * כ		ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	מ.ס. ס.ד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
							צבע ושכונות		
		680.88		17-			צביעה מסר עט סופרקריל	1.	
		896.52		22,06	40,64	מ"א	מחיר לפי מרפאה - אוגדה		
		370.10		17-	45.30		צביעה פתחים למטגרות חלונות ודלתות	2.	
		1,039.03		22,06	47.10	"	חוץ (מחיר כג"ל)		
		635.36		67.88	9.36	2a	צבע שמן על קירות שרונים	3.	
		2132.34		36-					
		2,604.54		33.63	1	יה"	שילוט על מגורת חוץ	4.	
		153,450.83					סה"כ מחיר למזכירות וחדר נשק		
		162,503.22							

הנדסה בע"מ  
אוגדה  
*[Signature]*

להעברה / סיה





**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה - בנייני ציבור

מספר  
המרכז/ החוזה

מספר  
ההזמנה  
מספר

תאריך

39/60112/75

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ	
						אג"י	לי"י	אג"י	לי"י
		<u>4. חשמל</u>							
1.		הכנה לחיבור השמל תח קרקעי כולל צנור אסבסט 4", צנרת מריכף וסתימת בסונים	קומפ'	1.00	286.-	286.-	-	-	
		<del>הוספת עבוד חיבור דוד השמל לנוח במעגל</del>	"	1.00	86.-	86.-	-	-	
		<del>נשרד 243.74 x 77.-</del> <del>306,6</del>							
3.		מבטחים 1/2 אוטומטיים 4 יח" + מבטח כפול ראשי בקומת בלסטיק	קומפ'	1.00	778.-	778.-	-	-	
		<del>267</del>							
4.		ארמטורות לפנורות חוץ אטומות נגד גשם	יח"	1.00	113.50	113.50	-	-	
5.		נקודות בחי תקע בוח גוספים כולל חיבור בקירות בשון והיקוני טיה	יח"	2.00	315.-	630.-	-	-	
6.		הוספת ארמטורה כולל כדור זכוכית ב"כ	יח"	2.00	113.50	227.-	-	-	
7.		העברת דוד השמלי 30 ליטר למקום חדש כולל חציבות, הוספת צנור מריכף 1" וכבליים.	קומפ'	1.00	250.-	250.-	-	-	
8.		<del>מנדליים לתאורת חקירה</del>	יח"	5.00	19.-	95.-	-	-	
9.		<del>נקודת טלפון</del>	יח"	2.00	165.-	330.-	-	-	
		<del>1774.50</del> <del>2831.-</del>							

להעברה / סיה

שקל נדרשת פניו כע"מ  
הצדקה  
המפקח

**רשימת כמויות ומחירים**  
השבון סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה - בנייני ציבור

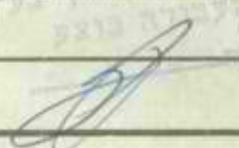
מספר  
המרכז/החזוה  
39/600/75

מספר  
ההזמנה  
מראאה.

תאריך

מ.ס. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי		הסכום	
					אג"י	ליי	אג"י	ליי
		<b>5. אינסטלציה סניטרית וביוב</b>						
		1. העברה קצרה רחצה בשרותים על קיר סחיצה, כולל תוספת אנורות מים וחיבור דלוחין לביוב עד לתא גלי.	קומפ'	1.00	300.-	300.-		
		2. החקנה ב"כ נוסף בשרותים כולל מיכל הדחה פלסטי עם כל האביזרים	"	1.00	1700.-	1,700.-		
		<del>3. תוספת עבוד סיפון פלסטי כולל ביקורה במקום סיפון הגג</del>	<del>יה'</del>	<del>3.00</del>	<del>16.82</del>	<del>50.46</del>		
		4. דוד תשמי 30 ליטר כולל הרכבה על הקיר (לפי מניין) $402.50 \times \frac{343.74}{140.6}$	קומפ'	1.00	984.-	984.-		
		<del>5. חיבור מים קרים ותמיים לדוד תשמי (לפי מניין) <math>200.- \times \frac{343.74}{140.6}</math></del>	<del>"</del>	<del>1.00</del>	<del>489.-</del>	<del>489.-</del>		
		6. ברז דלוי 1/2" במרוזדור כולל חבור לצנרת מים	"	1.00	78.50	78.50		
		7. הורדה דוד תשמי 120 ליטר (לפי מניין) $430.- \times \frac{343.74}{140.6}$	יה'	(-)1.00	1174.-	(-) 1,174.-		
		<del>8. העברה צנור אורור 4" מעל הגג תוספת צנור פ.ו.טי. 4"</del>	<del>פ"א</del>	<del>0.50</del>	<del>66.15</del>	<del>33.08</del>		
		החוך חור בארגז רוח ומלטה אטומט גלי ומחימת חור מסביב הצנור בלוח אטומט עם אטומט	קומפ'	1.00	117.-	117.-		
		9. תוספת למחיר קצרות מתוצרת חוץ (אשור טטה"ס) $14.70 \times \frac{343.74}{306.6}$	יה'	3.00	16.48	49.44		

להעברה / ס"ה

החברה נדרש  
להעברה בוצע  


**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-7 סומי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אגודה - בנייני ציבור

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/6042/א

מספר  
ההזמנה  
מדינת

תאריך

ס.ה.כ. ליי	אג'.	ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	ס.ס. ד.
		ליי	אג'.						
							כפ"ל אך לאסלום 50% בלבד		.10
							343.74 32.24 x 906.6		
		<del>72.30</del>		<del>36.15</del>	2	יח"			
		<del>81.-</del>		<del>81.-</del>	1	יח"	סטנום אל-חוזר 3/4"		.11
	1210.-								
	2,181.-						חורדה מקלהת כולל ראש וזרוץ וברזים		.12
				600.-	1	קומס			
				(-) 600.-					

*[Handwritten signature]*

**רשימת כמויות ומחירים**  
ה-ן סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה - בניני ציבור

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112 / 15

מספר  
ההזמנה  
טרפאה

תאריך

ס ה * כ		ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	מ.ס. ט.ד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
							<u>צנע ושונות</u>		
							צביעה המסמ עם סופרקריל		.1
		486.88					$343.74 \times 19.68$		
		<del>631.80</del>		-22.06	28.64	מ"א	306.6		
							צביעה פחיים למסגרות על חלונות ודלת		.2
		380.80					חוץ - עם סופרקריל		
		<del>544.44</del>		-22.06	22.40	מ"א			
					8.30	מ"ב	צביעה בב"ר עם צנע שמן עד גובה 1.37		.3
		563.40		67.88			שילום על מגורה חוץ (לפי סכומות)		.4
							$30.- \times 343.74$		
		1467.08		36.-			306.6		
		<del>1,773.-</del>		<del>33.63</del>	1	י"ה			
		98.140.53					ס"ה כחיר לטרפאה		
		<del>102,525.-</del>							

שאל הנדסת בנין בע"מ  
העבודה נוצע  
המפקח

רשימת כמויות ומחירים  
ח - 7 - טו"מ

39

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אונגה - מקלט ל/99/ר

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ט	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	ה ס כ ו ס	ס א ג'	ס א ג'	ס א ג'
		אונגה מקלט ל/99/ר (מחירים לפי מדד 12.72)							
		<u>א. עבודות חפירה</u>							
1.		חפירה למקלט לפי הגבהים המסופקים בתכנית. הכמויות ממדונה כהתאם לקומק המסובן בתכנית ולפי המידות החיצוניות של המקלט החוסמת 1.0 מ' למרחב עבודה	מ <sup>3</sup>	386.52 450.70	14.-	5408.48 6,309.80			
2.		חפירה כנ"ל לתא השאיבה	מ <sup>3</sup>	17.08 16.84	35.-	498.15 589.40			
3.		<del>הרחקת חומרים מעל 50 ס"מ</del>	מ <sup>2</sup>	303.19	4.-	1,212.76			
		<u>ב. עבודה בטון</u>							
1.		יציאת בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת המקלט ורצפת בור השפכים.	מ <sup>2</sup>	101.16	11.30	1,143.11			
2.		יציאת רצפת המקלט בעובי 20 ס"מ ורצפת בור השפכים	מ <sup>2</sup>	99.82	76.-	7,586.32			
1.		יציאת קירות המקלט בעובי 35 ס"מ (המידה בהורדה סתמים)	מ <sup>3</sup>	26.16 -26.96	357.-	9338.12 -9,624.72			
		כנ"ל אבל בעובי 45 ס"מ	מ <sup>3</sup>	0.89 -0.84	375.-	333.75 -315.-			
		כנ"ל אבל בעובי 30 ס"מ כולל חדר מדרגות ויציאת חרום	מ <sup>3</sup>	24.27 -25.55	348.-	8445.96 -8,891.40			
1.		<del>חומת לנ"ל עבור בטון גלוי בתבניות לביצים בקירות חוץ מעל הקרקע של חדר המדרגות ויציאת חרום</del>	מ <sup>2</sup>	23.40	20.-	468.-			
		קירות מקלט בעובי 20 ס"מ	מ <sup>3</sup>	2.56	376.-	962.56			

להעברה / ס"ח

שאל הנדסת בנין בע"מ  
העבודה בוצע



**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן טופי

34

חשוב  
וערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

העבודה : אגודה מקלט ל/99/ר

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60/12/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ח לי	ס"ח אג'	הסכום		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס.ס. ס.ד.
		ליי	אג'						
		735.08		18.80	39.10	מ"א	אספקת והחקנה רצועת פי.וי.פי. לפי פרט		.20
		2,387.35		17.50	136.42	מ"ס	חיבת קל-קר אסימטריסט סטביב למקלט כהגנה על החסימה		.21
		250.-		250.-	1	קומפ	עבודות סימון במקלט לפי מוסף הג"א		.22
		180.-		45.-	4	יח'	יציאת שטוח לספי דלתות		.23
		67,645.30					בדיקת אטימות לפי הוראות המפקח (יומן 6.1.76 65621)		.24
		<del>68,419.60</del>	600.-	600.-	1	קומפ			

חברה להנדסה בע"מ  
העבודה בוצעה  
תאריך: \_\_\_\_\_

**רשימת כמויות ומחירים**  
ח-ן טופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אגודת טקלט ל/99/ר

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/35

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי
						אג'י	ליי	
<b>ג. עבודות ספגרות</b>								
.1		אספקה והתקנת דלת הדף 106/210	יח'	1	2,200.-	2,200.-		
.2		אספקה והתקנת דלת גז 106/210	יח'	1	2,200.-	2,200.-		
.3		כנ"ל אבל 90/210 עם הוספת לבעילה	יח'	1	2,200.-	2,200.-		
.4		דלת אקוסטית 100/190	יח'	2	1,034.-	2,068.-		
א.4		מחיצת פה בשרותים 120/200	יח'	1	550.-	550.-		
.5		זוג דלתות לב"ש לפי פרט	יח'	1	564.-	564.-		
.6		אספקה והתקנת הלון פלדה 80/60 לפי פרט	יח'	2	658.-	1,316.-		
.7		אספקה והתקנת שער כניסה 120/220	יח'	1	750.-	750.-		
.8		אספקה והתקנת תריס 80/60	יח'	2	141.-	282.-		
.9		אספקה והתקנת מוביל בחדר המדרגות לפי פרט (מטעד 6)	קומפ'	2	270.-	540.-		
.10		אספקה והתקנת סבכה לתא הגנרטור 120/60	יח'	1	340.-	340.-		
.11		אספקה והתקנת צנור 8" באורך 40 ס"מ לפי פרט	יח'	2	216.-	432.-		
א.11		כנ"ל אבל באורך 45 ס"מ	יח'	1	228.-	228.-		
ב.11		כנ"ל אבל באורך 30 ס"מ	יח'	2	192.-	384.-		
.12		כנ"ל אבל באורך 60 ס"מ	יח'	1	260.-	260.-		
.13		כנ"ל אבל באורך 240 ס"מ עם ברק ופני פלנג וכובע לפי פרט	יח'	4	319.-	1,276.-		

להעברה / ס"ה

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
מספר ההזמנה: 39/60112/35  
תאריך: 12/12/99

רשימת כמויות ומחירים

ה-ן סופי

36

העבודה : אוגדה מקלט ל/99/7

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז / החוזה

39/60112/35

מ.ס. ס.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ	
						ליי	אג"ל	ליי	אג"ל
14.		אספקה והתקנת צנור 4" לשחרור לחץ באורך 40 מ"מ	יח'	2	130.-	260.-			
15.		מזקוף פתח לפתח 50/20 לפי פרט	יח'	2	75.-	150.-			
16.		סנכה לחדר גנרטור אורור החתוך 120/12	יח'	2	94.-	188.-			
17.		שליבי סולם מברזל עגול 18"	יח'	18	18.-	324.-			
18.		מכסה לבור שאיבה	יח'	1	222.-	222.-			16,734.-
<b>ד. עבודות שרברבות וביוב</b>									
1.		קצרת רחצה	יח'	1	489.-	489.-			
2.		כיוור זעיר	יח'	1	489.-	489.-			
3.		אטלה מזרחית עם מטפף	יח'	1	658.-	658.-			
4.		פנת מחלקת עם שני ראטי החזה וכל האבזרים כולל ברז דלי	קומפ'	1	470.-	470.-			
5.		צנור אורור מפלדה 3" סתה השופכין עד מעל גג המקלט כולל כובע פה עם רשת	יח'	1	329.-	329.-			
6.		אספקה והתקנת מערכת צנורות להוצאת מי דלוחין כולל צנור שאיבה, צנור מניקה 3" וכל האבזרים לפי המפרט.	קומפ'	1	1,400.-	1,400.-			
7.		אספקה מיכל אטמט למים בחכולה של 250 ל עם מכסה. ברז להכנסת מים ממערכת המים כולל מתקן פלדה להעמדה לפי פרט	קומפ'	1	600.-	600.-			4,435.-

החל הנדסת בנין בע"מ  
העבודה בוצעה



להעברה / סיה

רשימת כמויות ומחירים  
ה-ן סומי

37

העבודה : אגדה מקלס ל/99/ר

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המדכז/החזוה

39/6012/25

מ.ס. סו.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס"ה כ"ב ליי
						ליי	אג'	
		<u>ה. עבודות השמל</u>						
1.		מעבר לכבלים מצינור מגולבן לפי פרט	יה"	5	47.-	235.-		
2.		נקודות סאור כולל גוף האורה סוגן מים כגון ד.י.ג. 1112	יה"	4	66.-	264.-		
3.		נקודות סאור כולל גוף האורה סוגן מים כגון ד.י.ג. 1112 בית מנורה אקסצביונס גורת ליבון 12 וולט	יה"	11	66.-	726.-		
4.		חוטטה עבור מ"ז משורין מחליף למעגל חמוטעל ע"י שני מפסיקט	יה"	1	85.-	85.-		
5.		בית תקע משורין "וקח" 40 א" עם מכסה קמיצי	יה"	9	66.-	594.-		
6.		פעטון השמל 12 וולט לזרם ישר וזרם חילופין כולל לחצן	יה"	1	113.-	113.-		
7.		לוח השמל ראשי כולל התקנה לפי המפרט	קומט"	1	1,719.80	1,719.80		
8.		מטען אוטומטי קומפלט	יה"	1	350.-	350.-		
9.		<del>צנור מגולבן 2"2" להכנסת קו הזנה בתוך שרטייל העלה לפי פרט</del>	<del>מ"א</del>	<del>5</del>	<del>47.-</del>	<del>235.-</del>		
10.		<del>חבור הארקה בין צנור המים ולוח השמל כסולין 4 סמ"ר</del>	<del>קומט</del>	<del>1</del>	<del>94.-</del>	<del>94.-</del>		
10.		חבור בין זיון המבנה לגקודת הארקה ע"י רחון	קומט	1	139.-	139.-		
10		<del>מוליך גומה 23 סמ"ר עבור לפי המפרט</del>	<del>קומט</del>	<del>1</del>	<del>90.-</del>	<del>90.-</del>		
11		<del>עבור הארקה ומבור עם חבור השמל כולל</del>	<del>קומט</del>	<del>1</del>	<del>150.-</del>	<del>150.-</del>		

להעברה / ס"ה

ש"ח הנדסה בנין בע"מ  
התקנת כבלים

המפקח

38

**רשימת כמויות ומחירים**

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

תשנ"ו 1085

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : ארגנה - פקלט ל/99/1

מספר  
המרכז / החוזה 39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס'ה כ' ליי		ה ס כ ו ם ליי		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע כ ו ד ה	ס ו ג	מ.ט. ט.ד.
<u>הסך עבודה הסל</u>									
							110 מוליך נחושת 25 מ"ר מבודד לפי הפרט		
		90	-	90.-	1	ק"מ			
							11 עבוד האום והכור עם חברה הסל כולל הזנה ללוח		
4465.80		150	-	150.-	1	ק"מ			
<del>4,791.80</del>									
<u>ג. שונו</u>									
		175	50	7.50	23.40	מ"ר	1 צביקה בטונים מעל הארמת בצמנטקום		

החברה נבדק בע"מ  
החברה נבדק  
החברה

להעברה / ס"ח

**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אגודה מקלט ל/99/7

מספר  
המרכז / החוזה 39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס ה כ		ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	סט. סד.
ל"י	אג"י	ל"י	אג"י						
							<b>אגודה - מקלט ל/99/7</b>		
							<b>ר כ ו ז</b>		
		6006.63							
		<del>8,111</del>	96				א. סה"כ עבודות הפירה	1	
		67645.30							
		<del>69,449</del>	60				ב. סה"כ עבודות כסון		
		16,734	-				ג. סה"כ עבודות מסגרות		
		4,435	-				ד. סה"כ עבודות שרברכות וכיוב		
		4465.80							
		<del>4,794</del>	80				ה. סה"כ עבודות השמל		
		99,462.23							
		<del>103,700</del>	86	175	50		ו. שונות		
		19,892.45							
		<del>20,740</del>	17				ז. תוספת מקום 20%	2	
		124,441.03					סה"כ לפי מחירי מוד 12/72		
		<del>119,354</del>	68						
		84,741.82					התיקויות ס- 12/72 עד 5/74	3	
		<del>88,353</del>	13				71% $\frac{262.6}{153.6} = 153.6$		
		212,794.16							
		<del>204,086</del>	50						
		63,025	-				התיקויות ס- 5/74 עד 5/75	4	
		<del>65,710</del>	84				30.88% $\frac{343.7}{262.6} = 262.6$		
		278,505	-						
		<del>263,121</del>	50						
		13,384.03							
		<del>15,925</del>	-				5% הנחה לפי הסכם לשנת 1975	5	
		253,765.42					סה"כ למקלט ל/99/7 מוד 5/75		
		<del>254,580</del>	-						

להעברה / ס"ח

שול הנדסה בנין בע"מ  
העבודה כוצע  
תפוקת



41

רשימת כמויות ומחירים  
חשבוני סופי

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אגודה - מבני צבור ומקלט

מספר  
המרכז/החוזח  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי		הסכום	
					אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי
11		שעות רג'י של פרקטור, יומן 225034 מיום 2.5.75 (אגודה מבנים)	ש"ע	6.00	120.-	720.-	-	
12		<del>תשלום עבור בדיקה של חברת החשמל יומן 102793, 1.15 א 270.-</del>	<del>סכום</del>		<del>310.50</del>	<del>310.50</del>	<del>50</del>	
13		שעות רג'י של פרקל לעבודות חציבה יומן 228925, 23.7.76	ע"י	6.00	100.-	600.-	-	
14		<del>הספקה וההקנה גופי חסום נא רטרואקטיים בתים מס' 29, 52</del>	<del>קום</del>	<del>2.00</del>	<del>120.-</del>	<del>240.-</del>	<del>24</del>	18,893.42
								-28,617
15		עבודות ביוב מחירים למד 5/75 חאי בקורה 50 ס"מ	יח'	10.00	263.-	2,630	-	
16		חאי בקורה 50 ס"מ (להרדזה)	יח'	1.00	203.-	203	-	
17		בורות ספיגה 70 ס"מ ובעומק עד 12 מ'	מ"א	60.00	119.-	7,140	-	
18		בורות רקב בנפח 2 מ"ק	יח'	3.00	821.-	2,463	-	
19		קוי ביוב קוטר 4" מבטון	מ"א	6.00	47.-	282	-	
								-11,545
								11,748
20		דרכון סדו מ-3/75 ל-5/75 בחוספה מקום	%	11.28	1325.-	15,073.17	-	
								-12,847
								1,302.28

להעברה / ס"ח

שוק הנדסה בנין תל-א  
התאגדות הנדסה



*[The text on this page is extremely faint and illegible. It appears to be a list or a series of entries, possibly bleed-through from the reverse side of the page. Some faint words like "No. 1" and "No. 2" are visible.]*

42

**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
הלאביב, רחוב צירלסון 4

העבודה: אוגדה - מבני ציבור ומקלט

חשוב  
והערכת ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ה כ"א	ס"ה כ"ב	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ס ו ג ה ע ב ו ד ה	סוג	ס"ד
		א"ג' ל"י	א"ג' ל"י						
		<del>320</del>	-	<del>150.-</del>	2.00	יה	מגוף להחלפת בורות ספיגה	21	
		200	-	100					
							קוי ביוב מצנורות אמכסט קוטר 4"	22	
							(לפי אוגדה מבניט)		
		8938	10	66.-	135.45	מ"מ	<del>52.90</del> x <del>343.74</del>		
		<del>9,549</del>	<del>23</del>	<del>70.50</del>			<del>150.5</del>		
							הנבחה מאי ביוב קוטר 50 ס"מ בגובה	23	
							50 ס"מ (לפי אוגדה מבניט)		
		2875	-	115.-	25.0	יה	50.- x <del>343.74</del>		
		<del>2,675</del>	-	<del>197.-</del>			<del>150.4</del>		
							חוספת לפחיר בורות רקב עבור בורות	24	
							יצוקים המקום סאלמנטים (לפי אוגדה		
		13,376	10	636.-	3.00	ק"מ	125.- x <del>343.74</del> x 2,375 =		
		<del>14,482</del>	<del>28</del>				<del>150.4</del>		
		<del>55,916</del>	75						
		45,343	29						

סה"כ עבודה נוספת להעברה לוק רכז

להעברה / סיה

חשוב התייקרות

תאריך:

הכין:

נרע:

חזה: 39/60112/75

עבודה: אוגדה מבני צביר

מאי 1975

מוד נטיס:

הערות	סכום התייקרות	חשבוניות				התייקרות		מדד הבניה	חיש
		סכום לתוספת יוקר	החסרות	סכום	מס'	% לאחר החסר 3%	%		
				100.1 נק'					בסיס הכאיריסן
									החלה עבודה:
									1 יוני 1975,
									8 חודשים
									הקופה בצרע:
									א. התייקרות החלמית
									ממאי 75 - יוני 75 ללא שנות קיץ
									$\frac{100.6 + 100.1}{100.1} = 0.5\%$
									ב. התייקרות שרמפה
									בסיס יוני 75 ללא שנות קיץ 100.6 נק'
									יוני 75 ש' קיץ 2.7
									יולי ש' קיץ 5.3
									אוגוסט 5.65 8.65 109.3
									ספטמבר 2.57 5.57 106.2
									אוקטובר 5.24 9.24 109.9
									נובמבר 8.73 11.73 112.4
									דצמבר 9.62 12.62 113.3
									ינואר 75 10.92 13.92 114.6
									אחוז סכומם
									$\frac{51.73}{8} = 6.47$

**חשוב התייקרות**

חאריך: .....

הכין: .....

39/60112/75

מזגזה - מכני ציבור

נרע: .....

חחה: .....

מזדה: .....

מזד כסיס: .....

הערות	סכום התייקרות	חשבונות				התייקרות		מזד הבניה	חרש
		סכום לתוספת יוקר	החסרות	סכום	נס'	% לאחר החסר 3%	%		
		1,456,317							סה"כ חשבון סופי
		(-) 28,617							החסר עבודה ניסוח
		1,437,700							
									תוספת התיקרות התמלחית
		1,190				0,005 x 1438			
		(-) 179,100							הורדה מקדמה
		1,259,790							
									רכוז התיקרות
		7,190				0,005 x 1438			א. התיקרות התמלחית
		81,508				0,647 x 1,259,790			ב. התיקרות שוטפת
	לי"י	88,698							

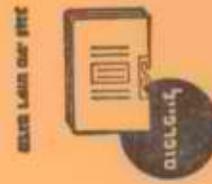
~~is in~~



Blank handwriting practice lines.

SUPERFILE • SUPERFILE  
 NIKIT - 125 212  
 38 | 60112 | 75 510  
 SUPERFILE • SUPERFILE

חשבון סופי - הוצאות  
 דפי חשבון כספים  
 מק - 247 - 727



19.2.78

מדינת ישראל  
משרד הבינוי והשיכון  
סינחל לבניה כשרית וישובים חדשים

אל : מר א. בלף, תל-אביב

מאת : מחוז הנגב

הנדון : ה-ן סופי הקמה 5 מיבני צבור באוגדה  
חוזה מס' 39/60112/75

רצ"ב הננו מעבירים אליכם השכון סופי

הקבוצה : הקמה 5 מיבני ציבור

מושב : אוגדה

לפי חוזה : 39/60112/75 הקבלן : אשטרוט בע"מ

על-סך : 1,390,295.- ללא המיקרו

הערות : אבקטך לסכס את השוב ההמיקרו

בטיס החוזה 5/75

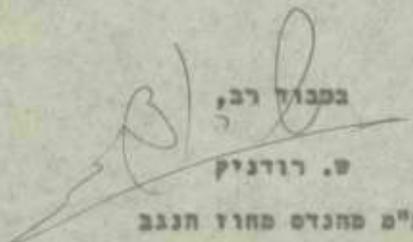
התחלה עבודה 6/75

גמר עבודה 1/76

לוטה : 3 העתקי ה-ן סופי

העתק : מהנדס אזור

הקבלן : אשטרוט בע"מ

  
במבוא רב,  
ש. רודניק  
מ"מ מהנדס מחוז הנגב

מדינת ישראל  
 משרד הבנוי והשיכון  
 מינוח לבניה כשריה ויטובים חדשים

אל : מר א. בלף - סמונה על חוזים ומכרזים  
 מאח : מ. רודניק - מ"מ מהנדס מחוז הנגב

הנדון : אוגרה - מבני עבור חוזה מס. 39/60112/75  
השבון סופי

להלן פירוט העבודות הנוטמות והמחירים שסוכמו על ידינו והננו מטליצים  
 לאשר. מטחירים הם למדד החוזה מאי 1975 (100.1 נק')

10.-	ל"מ/א	1.	כצל קל-קר לקורות יטוד
		2.	הגדלה ארון השטל ל-60/260 ס"מ עקב שינוי לחבורת-הקרקעי
914.-	ל"מ/קומס'	3.	טופרים לדלתות
18.-	ל"מ/יח'	4.	צוהרים בדלתות שרותים
127.-	ל"מ/יח'	5.	ארון השטל 60/260 ס"מ
1562.-	ל"מ/יח'	6.	נקודת הבנה למלפון ו/או טלויזיה
127.-	ל"מ/יח'	7.	קו הזנה טלוח ראשי ללוח טשנה
1555.-	ל"מ/קומס'	8.	צביעה מסדים וגליחים בסופרקריל
17.-	ל"מ/א	9.	לוחות שיש לקצרות
244.50	ל"מ/מ"ר	10.	טורגים דקורטיביים לחלונות במדוח 120/35 ס"מ
880.-240.-	ל"מ/יח'	11.	צפוי דלתות כניסה 160/224 ס"מ ספה 2 ס"מ
367.-350.-	ל"מ/קומס'	12.	נקודת כוח חלה-מזי למקרר על קו נטרז
552.-500.-	ל"מ/יח'	13.	אטנבים 60/60 ס"מ לשרותים
350.-	ל"מ/יח'	14.	קוי ביוזב מצנורות אטכסט מ" 4
70.-	ל"מ/א	15.	הנבחות המי ביוזב קוטר 50 ס"מ ובגובה 50 ס"מ
127.-	ל"מ/יח'	16.	הפרט מחיר לבורות רקב יצוקים במקום בורות כאלמנטים
455.-	ל"מ/יח'		

בכבוד רב,  
 מ. רודניק  
 מ"מ מהנדס מחוז הנגב

התקן :

מר י. זיידה - מהנדס אזור ערבה וסיני  
 מר מ. אורבך - מקוח חוץ

מחיר

5 נקני' צבאי ומק'ל  
א/צבא  
א/צבא 21/12/73

ר"ב חשבון סוף  
פירוט על חשבון הניכוי  
התארה היחסית הניכוי (אנשי גמול) אפר  
כוחה היחסית היחסית

- 1) 4-16-78
  - 2) 1 סוף חשבון
  - 3) סוף חשבון
  - 4) יומני - משפטים (2)
  - 5) צבא 15 מחירים משפטים (21.40.42)
  - 6) הניכוי - מחירים משפטים - אפר
- כוחה היחסית היחסית (21.40.42)
- אפר 16/12/73

גמול - אפר 1,278,197 (15.40.42)

כוחה היחסית 1,416,449

(15.40.42)

הניכוי 1,370,000 (15.40.42)

1,416,449

46,449

10%

אפר 15/3/78

התארה היחסית היחסית

אפר 15/3/78

אפר 15/3/78



3267 gov

דף 1	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> חשבון סופי	אשטרום חברה להנדסה בע"מ תל אביב, רחוב צירלסון 4
------	---	--

חשוב נבדק והערכה ע"י ע"י	העבודה: ארגון - מבני צנור ומקלט
-----------------------------	---------------------------------

מספר המרכז / החוזה 39/60112/75	מספר ההזמנה 24.9.1977 תאריך
--------------------------------	-----------------------------

ס"ה כ"ל	ס"ה א"ג	ה ס כ ו ס		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	ס ו ג	ס"ה כ"ל
		ל"י	א"ג					
		242,634	-					
		247,798	48				1	
		261,245	-					
		<del>258,238</del>	45				2	
		362,172	-					
		<del>364,755</del>	81				3	
		153,150	-					
		<del>152,508</del>	22				4	
		98,140	-					
		102,525	-					
		253,705	-					
		<del>255,497</del>	-					
		1,416,449	-					
		<del>453,43</del>	-					
		<del>55,915</del>	75					
		99,882	-					
		1,556,539	-					
		3,111	-					
		1,552,428	-					

*[Handwritten signature]*

התל הנדסה בנין בע"מ  
העבודה בוצע  
דמסק

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

להעברה / ס"ה





Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

רשימת כמויות ומחירים  
השכרן סוגי

3

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אלקטרה בנין ציבור

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
בן ילדים

תאריך

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלי	הסכום		סה"כ	
						אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי	אג' ליי
		2. תכנון							
		1. מכירת קיר בגובה 20 ס"מ לפי הטקסט הרצף הסל 0/2:0 ס"מ (לפי מוכנה)	ק"מ	1.00	90.-	90.-			
		345.74 x 60.- = 20724.6							
		30.-							
		3. מיקוץ סיה 10/10/100 למחר הרמבה הרצף החטול	ק"מ	1.00	80.-	80.-			
		3. בגובה קיר בלוקים 7 ס"מ מתודי הרצף הסל בולל סיה וסיוד (לפי מוכנה)	ק"מ	1.00	100.-	100.-			
		345.74 x 150.- = 51861.0							
		30.-							
		4. מרספה הרסינה 166.- x 345.74 x 1.10 = 6299.8	מ"ר	0.92	186.-	146.15			
		5. מרספה למחר הרסינה עבור הרסינה בגובה הרצף מ לפי מנין	מ"ר	2.92	6.-	14.00			
		345.74 x 2.90 = 10026.46							
		140.5							
		6. סנות רשת (לפי מנין)	מ"ר	4.00	127.-	508.-			
		345.74 x 52.- = 17978.48							
		140.5							
		7. מתיחה בלוקים 10 ס"מ כולל הגורה כסון סיה יסוד	מ"ר	3.50	200.-	700.-			
		8. גוררת מדרגות לפי חוזה 125.- x 345.74 x 1.10 = 4799.8	מ"ר	6.00	159.-	834.-			
		345.74 x 125.- = 43217.5							
		339.8							

למענה / ס"ה

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב, רחוב צירלסון 4  
העבודה: אלקטרה בנין ציבור

sub of pro left  
 $635 - 514 = 121$  (21262.6)

$914 = 343.74 \times \frac{635}{262.6} \times 1.10$

also agree with the sum  
 $141.1 = \frac{343.74}{262.6} \times 1.10$

sub of long term put  
 $150 = 108 \times 1.44$



Handwritten text: "The first part of the book is devoted to the study of the history of the book of Genesis."   
 The first part of the book is devoted to the study of the history of the book of Genesis.

$$286 = 199 \times 1.44$$

Handwritten text: "The second part of the book is devoted to the study of the history of the book of Exodus."   
 The second part of the book is devoted to the study of the history of the book of Exodus.

$$1558 = 1080 \times 1.44$$

Handwritten text: "The third part of the book is devoted to the study of the history of the book of Leviticus."   
 The third part of the book is devoted to the study of the history of the book of Leviticus.

$$47. - \times 1.44 = \underline{\underline{67. -}}$$

Handwritten text: "The fourth part of the book is devoted to the study of the history of the book of Numbers."   
 The fourth part of the book is devoted to the study of the history of the book of Numbers.

$$161. - = 112 \times 1.44$$

רשימת כמויות ומחירים

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אלמגה בנין ציבור

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/25

מספר  
ההזמנה  
גן ילדים

תאריך

מחיר יחידה בליי	ה ס כ ו ם		כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מט. ט.
	אג' ליי	אג' ליי					
					<b>המשך סעיף השמל</b>		
					הכנה לחבור השמל תת-קרקעי (לפי ימיה 69 יח"ד) כולל:		
					א. זנדה אסנסט 4" $543.74 \times 45. = 24476.7$		
					<del>286. -</del> <del>188.73</del> <del>2.30</del> <del>2.30</del> <del>1</del> <del>מ"א</del>		
					ב. זנדה פרינפ 1" באורך 3.0 מ' $543.74 \times 59. = 32078.66$		
					<del>402.50</del> <del>80.50</del> <del>5.00</del> <del>מ"א</del>		
					ג. פתיחה בסרטיס $343.74 \times 30. = 10312.2$		
					<del>41.55</del> <del>1.00</del> <del>ק"מ</del>		
					קו הזנה מלוח ראשי ללוח משנה כולל חוטיים 4x4 ממ"ר כולל כמ"ז ראשי + כמ"ז 3x25 אספר, יומנים 225924 ו- 65620		
					<del>1533. -</del> <del>378. -</del> <del>1.00</del> <del>ק"מ</del>		
					הוספה ללוח השמל עבור פתח יחיים אסנסט חצי אוטומטיים (לפי אוגדה מכניס)		
					<del>325. -</del> <del>330. -</del> <del>5.00</del> <del>ק"מ</del>		
					מכסיחיים חצי אוטומטיים כולל ארגז פלסטיק דוכסה 8 יח" $343.74 \times 1628 = 559707.72$		
					<del>2691. -</del> <del>3,725.80</del> <del>161. -</del> <del>1153. -</del> <del>1.00</del> <del>ק"מ</del>		

להעברה / סיה

החברה הנדסה בנין בע"מ  
תל-אביב 6150  
התקן

רשימת כמויות ומחירים  
מספר הזמנה

העבודה: ארובה - בניית ציבור

מספר הזמנה: גן ילדים 105.3 מ"ר

תאריך

מספר הפרוז/החוזח: 29/60112/35

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ח כ"ל
		אג' ל"י	אג' ל"י						
<b>5. אינסטלציה ארובה</b>									
1		<del>הוספת מחיר עבור סיפון כלים כולל בקורה (לפי מדידה)</del>		<del>יה"א</del>	<del>4</del>	<del>1,82</del>	<del>7,28</del>		
2		<del>הארקה עבור אוויר 4" סלל לגב אסבסט</del>		<del>ס"א</del>	<del>0,50</del>	<del>60,-</del>	<del>30,-</del>		
3		<del>הקברה עבור ס"א, ג"י, ס"א, לאורז 4" דרך ארנו דוח כולל חתוך הארנו ולוח גלי ובחיסת הפה עם סלם נגד חדירה</del>							
		<del>סיס</del>		<del>ק"ס</del>	<del>1</del>	<del>117,-</del>	<del>117,-</del>		
4		<del>אמנום-אל-חוזר 3/4", 343.74 א 72 x 306.6</del>		<del>יה"א</del>	<del>1</del>	<del>81,-</del>	<del>81,-</del>		
5		<del>התחברות לבניית מרכזי כולל צנורות אסבסט 6" ראכיוזים</del>		<del>ק"ס</del>	<del>1</del>	<del>650,-</del>	<del>650,-</del>		
6		<del>צנרת הסקה פים מרשת היצוניה לבניין</del>		<del>ס"א</del>	<del>3</del>	<del>99,00</del>	<del>270,-</del>		
7		<del>הוספת עבור אסלות מחוצה הוץ (גיבור משה"ש - לפי מדידה ארובה)</del>		<del>יה"א</del>	<del>2</del>	<del>36,15</del>	<del>72,30</del>		
8		<del>כנ"ל אך לכיוון דקורה</del>		<del>יה"א</del>	<del>3</del>	<del>1,48</del>	<del>4,44</del>		
9		<del>ברז דלי זיקל 1/2 כולל היבור לקו פים לפי טובות</del>							
		<del>70,- x 343.74 306.6</del>		<del>יה"א</del>	<del>1</del>	<del>78,50</del>	<del>78,50</del>		<del>1,415,62</del>

חברת אשטרום הנדסה בע"מ  
תל-אביב, רחוב צירלסון 4  
טל: 03-5222222

לחברה / ס"ח

3000 10/ 3000 10/ 3000

$$170 = 12.0 \times 1.44$$

3000 10/ 3000 10/ 3000

$$360 = 33.0 \times 1.0116 \times 1.10$$

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

**רשימת כמויות ומחירים**  
השכרן סופי

7

העבודה : ארגון - בניית ציבור

חשוב וחשבה ע"י  
נבדק ע"י

מספר המרכז/ החוזה  
39/60112/25

מספר ההזמנה  
גן ילדים 105.3 כפ

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		סה"כ ל"י
						אג' ל"י	אג' ל"י	
		צבע נישנות						
1		צביעה מסד עם סופרקריל	מ"מ	42.28	17.-	718.16	980.70	
2		צביעה פחמים מסביב סגורה לחלונות ודלתות/קוץ	מ"מ	59.60	17.-	1013.20	1,314.70	
3		שילוט ומספור מקל כנורה חוץ	יח'	1	36.-	36.-	3,281.11	
		סה"כ בנין גן-ילדים						2426.34



להעברה / ס"ה

5/26 - 3/26 334 8203

$$1.16\% = \frac{343.74}{339.8}$$

100% 334 8203

$$1,112\% = 1,011.6 \times 1.1 = K$$

334 8203



רשימת כמויות ומחירים

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

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אולפן-קניון ביבול

מספר  
המרכז/החזרה  
39/60.112/75

מספר  
ההזמנה  
מספר  
העבודה  
106.3

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		ס.ה.כ. ליי	א.ג.
		ליי	א.ג.							
		2. המבנה								
	1.		מפוי קירות בהרסינה	מ"ר	2.58	185.-	477	30		
			הוספה עבור הרסינה הוצרת הרוץ	מ"ר	2.58	6.-	15	48		
	2.		לוחות שייש בנייד קצרה מטבח (לפי מניין) 100.- x 343.74	מ"ר	1.02	244.50	249	39		
			140.6							
	3.		דבועה שייש למני קצרה (לפי מניין)							
			18.- x 343.74							
			140.6							
			44 -	מ"ר	1.00	44.-				
	4.		מנורה רשת	מ"ר	6.00	127.-				
	5.		מטבח פורצאיקה במקלחת	מ"ר	1.00	168.-				
	6.		מבוגינה (לפי סוכות) 1.1126 x 31	מ"ר	3.00	36.-				
	7.		מחזיק נייר	מ"ר	1.00	36.-				
	8.		פתיחה בטון עובי 10 ס"מ בין אשנבי שדהיים בצנורה 30/10 ס"מ כולל סיה וטיוד.	קוב"מ	1.00	90.-				
			788 24				1,950	17		
			90 -							

החברה  
המורה  
מחיר

להעברה / סיה

9 א'

**רשימת כמויות ומחירים**

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב: רחוב צירלסון 4

חשוב  
ותערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

העבודה: **אוגדה - בניני ציבור**

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
אא פועדון 105.3 מ2

תאריך

ס"ה כ"י	ס"ה א"י	ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מס. סד.
		ליי	א"י						
							<u>3. נגרות</u>		
		914.	-	914.	✓		הגדלת ארון השפל ל- 60/260 ס"מ	1	
		1,235	-	1,235	1.00	י"ח	במקום 50/70 ס"מ		✓
		126	-	18.28	2	י"ח	טופרים לדלתות	2	
		155	-		2.00	י"ח			
		257.	-	127.	✓		צוהרים בדלתות שרוחים	3	
		357	-	178.50	2.00	י"ח			
		120	-	60.-	2.00	י"ח	<del>פנקולי פילינגר בדלתות כניסת</del>		✓
							סדרג כרזל לאשנבי שרוחים במדוח		
							130/65 ס"מ (לפי סוכות)		
		1294.	-	292	1.00	י"ח	(2x90.-) 345,74		
		2,076	-	202.-			306.6		

פחל הנדסת בנין בע"מ

העבודה כוזב

המוקד

להעברה / ס"ח





**רשימת כמויות ומחירים**

חשבון סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק  
ע"י

העבודה: אוגדה - בנייני ציבור

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
מועדון 106.3 ס"ר

תאריך

ס ה כ		ה ס כ ו ם		מחיר יחידה בליי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ.ס. סד.
ליי	אג'י	ליי	אג'י						
							צבע ושונות		
		713	32	17.-					
		<del>825</del>	64	<del>22.06</del>	41.96	מא	צביעה מסד עם סופרקריל	1	
		1080	52	17.-					
		<del>1,402</del>	13	<del>22.06</del>	63.56	מא	צביעה פחחים למסגרת חלונות ודלתות חוץ	2	
		658	47	67.88	9.70				
		<del>653</del>	01	<del>67.88</del>	9.62	מס	צבע שמן על הקירות בב"כ עד גובה 1.30 מ"א 61.11236 (א)	3	
		36	-	36.-					
		<del>33</del>	63	<del>33.63</del>	1	יח'	שילוט מעל מנורה חוץ (א)	4	
2488	47								
3,014	41								
261245	72								
268,238	46						סה"כ מחיר לבניין מועדון		

להעברה / סיה

מ.ס. סד. 61.11236 (א)





15	<b>רשימת כמויות ומחירים</b> השבון סופי	<b>אשטרוס" חברה להנדסה בע"מ</b> תל-אביב, רחוב צירלסון 4
----	---	--

חשוב והערכה ע"י	נברק ע"י	העבודה : ארובה - מבני ציבור
--------------------	-------------	-----------------------------

מספר המרכז / החוזר	מספר ההזמנה	צרכניה	תאריך
-----------------------	----------------	--------	-------

ס"ה	א"י	הסכום	מחיר יחידה	כמות	יחידת	סוג העבודה	סוג	מ.ס. ד.
		914. -	914	1.00	יח'	הגדלת ארון השטל ל-60/260 ס"מ במקום 50/70 ס"מ	3	
		<del>1,235</del>	<del>1,235.-</del>					
		124. -	124	1.00	יח'	צנרתים לולמות שדוחים (לפי מניין)	4	
		<del>178.30</del>	<del>178.30</del>					
		90. -	18. -	5.00	יח'	סטופרים לולמות (לפי מניין)	5	
		<del>155</del>	<del>26.-</del>	<del>6.00</del>				
		120	60.-	2.00	יח'	מנעולי צילינדר בולמות כניסה	6	
		15271	100	1.00	יח'	חוטמה לדלת במתיבה כסדות 110/205 ס"מ עבר המתיבה ממתיבה רגילה להדוח	7	
		<del>16,003.50</del>	<del>100.-</del>					
						<u>4. ה ש ט ל</u>		
		227	113.50	2.00	יח'	ארטפורח למנורה חוץ אטומה נגד מים	1	
		<del>304</del>	<del>19.-</del>	<del>16.00</del>		<del>מנדלים להאורה הקרה</del>	<del>2</del>	
		268. -	67. -	4.00	יח'	מכתיחים 1/2 אוטומטיים כולל ארז	3	
		<del>1,657</del>	<del>1,637.-</del>	<del>1.00</del>		פלטניק רכססה 10 יח'.		
			161			2 יח' כניסה ראשית		
						3 צנרת פלסטיק 4" כניסה		
						4 שקע נוסף בגובה 1.80 מ' כולל חיבור		
						בקידוח בסוף רחיקוני טיה (לפי מניין)		
		315	315.-	1.00	נק'	343.74 (60.- x 69.-)		
						140.6		
		286	286	1.00	קופ'	הכנה לחבור השטל חת קרקעי כולל	5	
		<del>599.80</del>	<del>599.80</del>			צנרת אטומט 4" צנרת פריכף וסתימה		
						בטונים לפי גן ילדים -		
						155.75+402.50+41.55		

להעברה / ס"ח

הוא הודעה בלבד

*[Handwritten signature]*

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

**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

16

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: **ארגזה - מבני ציבור ומקלט**

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה  
צרכניה

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בלי	חשבו		ס.ה.כ. לי
		אג'	לי				אג'	לי	
		<u>המשלך סעיף השל</u>							
	6			יה'	1.00	<del>165</del> <sup>107</sup> <del>165</del>			
	7			יה'	1.00	<del>115.50</del>			
	8			נק'	1.00	<del>552</del> <sup>500</sup> <del>552</del>			
	9			נק'	4.00	<del>230</del> <sup>1826</sup> <del>4,163</del>			
	1			יה'	2	<del>33.64</del> <sup>16.82</sup>			
	2			ק"ס	1	<del>117</del>			
	3			ק"ס	0.5	<del>33.08</del> <sup>66.15</sup>			
	4			יה'	1	<del>78.50</del>			
	5			ק"ס	1	<del>650</del>			
	6			יה'	1	<del>666</del> <sup>(-)</sup> <del>666</del>			
	7			יה'	1	<del>16.48</del>			

להעברה / סיה

(אישור כמות) <sup>סוף הנחה ביום כע"פ</sup>

העבודה מוצע  
המק"פ



רשימת כמויות ומחירים

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ  
הליאביב, רחוב צורלסון 4

חשבו  
והערכה ע"י

העבודה : אר גדה

מספר  
המרכז / החוזח 39/50112/75

מספר  
ההזמנה רכשה לצרכניה

תאריך

ס"ה כ"א		הסכום		מחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ.ס. סד.
לי	אג'י	לי	אג'י						
<u>7. רכשה</u>									
ראה יומן 65621 ומקיצה.									
	232 70	101.-			2.70	מ"ק	הפירה לפלטה בעומק עד 1.50 מ' (N)	1	
	<del>245 70</del>	<del>31.-</del>					91- x 1.11276		
	61 20	34.-			1.80	מ"ר	כנף בטון רזה	2	
	<del>55 80</del>	<del>31.-</del>					21- x 1.11276		
	298 80	830			0.35	מ"ק	פלטה יסוד	3	
	<del>258 56</del>	<del>245.-</del>					2468 x 1.11276		
							הרכשה לפסון בפלטה עבור בטון	4	
	<del>2 16</del>	<del>6.-</del>			0.35	מ"ק	ב-200 במקום ב-150		
	2383 71	1558-			1.53	מ"ק	למודי יסוד	5	
	<del>2,142 -</del>	<del>1400.-</del>							
	1854 02	1558-			1.19				
	<del>1,540 -</del>	<del>1400.-</del>			1.10	מ"ק	מטח הרמה בטון ב-200	6	
							הפר הפרדה בין רכשה לפונה ע"י	7	
	66 -	10.-			6.60		לוחות קל-קו עובי 2 ס"מ ובגובה		
	<del>40 57</del>	<del>5.55</del>			6.10	מ"א	20 ס"מ		
	47.50	4750-							
	<del>42 70</del>	<del>4,270.-</del>			0.01	טון	ברזל זיון עגול	8	
	921 91	4930-			0.157				
	<del>841 70</del>	<del>4,450.-</del>			0.19	טון	ברזל זיון סגור	9	
							ערכון מוד מ-3/75 ל-5/75 כולל	10	
							רכשה איזור		
	5905 85				11.28				
	<del>5,862 75</del>	<del>543 50</del>					363.74		
							<del>339.5</del>		



**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב והערכה ע"י		מספר המרכז / החוזה		מספר ההזמנה		רשימה לצרכנים		תאריך		העבודה : ארצה	
ס"ח	כ"ל	הסכום	כמות	מחיר יחידה	יחידת	סוג העבודה		סוג	ס"ס		
ליי	אג"י	ליי		בליי	המדה				סד		
		805.20		122	מ"ר	קורה מגן מפרופיל U 8 כולל עגונים		11			
		<del>558.80</del>		<del>32.50</del>	<del>מ"ר</del>	6.10 מ"א א 9 ק"ג/מ"ה'					
		121.60		25.-	מ"א	לוח עץ על קורה ברזל כולל		12			
		<del>158.60</del>				קורה חורים					
		420		30.-	מ"ה'	הספקה ורימון ברזים 3/8" בטרך		13			
						15 ס"מ					
		1396				<del>הרשמה למחיר הסופיים הסופיים עכנר</del>		14			
		<del>1,305</del>		<del>20.-</del>	<del>מ"ר</del>	ביקור טיפול בטרך גלוי					
		362,752.89				סה"כ צרכניה ורשימה להעברה לדף דקדוק					
		<del>364,755.81</del>									

להעברה / ס"ח

# רשימת כמויות ומחירים

חשבון סופי

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב ווערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אוגדה - מבני ציבור

מספר המרכז/ החוזה

מספר הזמנה

מספר הזמנה

תאריך

39 / 100 / 12 / 78

סה"כ לי"א		הסכום לי"א		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מ.ס. סד.
							אוגדה - מזכירות ואפסנאות		
							בשטח 77.2 מ"ר		
							1. מבנה מזכירות ואפסנאות בשטח 77.2 מ"ר		
							כולל גג אבנט למדד מאי 1975		
135,285	-	135,285	-						
							1. יסודות - כמויות למדידה		
		327.24	101.-		3.24	מ"ק	חפירה לפלטות יסוד בעומק עד 1.50 מ'		
		<del>294.84</del>	<del>91.-</del>						
		832.-	158.-		5.40	"	חפירה כנ"ל בעומק בין 1.50 מ' ל- 2.0 מ'		
		<del>756.-</del>	<del>140.-</del>						
		1114.96	181.-		6.16	"	חפירה כנ"ל בעומק בין 2.00 מ' ל- 2.50 מ'		
		<del>828.04</del>	<del>162.-</del>		5.08	"			
		267.96	116.-		2.31	"	חפירה לקורות יסוד		
		<del>188.24</del>	<del>104.-</del>		1.81	"			
							חוספת עבוד בטון ב- 200 בטקס בטון ב- 150		
		22.68	6.-		3.78	"	בפלטות יסוד		
		1324.30	1558.-		0.85	"	עמודי יסוד		
		<del>1,582.-</del>	<del>1400.-</del>		1.13	"			
		542.40	10.-		54.24	מ"א	מצע קל-קר לקורות יסוד		
		<del>360.70</del>	<del>6.65</del>						
		152.-	4270.-		0.032	טון	ברזל זיון עגול		
		<del>90.95</del>	<del>4270.-</del>		0.0213	טון			
		291.15	4930.-		0.05	טון	ברזל זיון מפותל		
		<del>404.02</del>	<del>4430.-</del>		0.0912	טון			
		4,527.47							
							ערכון מדד מ- 3/75 ל- 5/75		
4837.07		510.70			11.28%		בחוספת אזור		
5,038.17									

שדל הנדסת בנין בע"מ

העבודה בוצע

להעברה / סיה

המפקח

רשימת כמויות ומחירים  
חשבון סופי

24

העבודה: אוגדה - מבני צבור ומקלט

מספר הזמנה  
מזכירות ואפסנאות

תאריך

מספר המרכז/החוזר  
39/6010/א

סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידת בלוי	הסכום		מדידת	מדידת
					א"י	ל"י		
<u>ה מ ב נ ה</u>								
1.	בניה מחיצות בשרותים בעובי 10 ס"מ כולל חצרות בסוף + סיה וסייד יומן - 65604 (לפי מניין) $53.- \times \frac{343.74}{140.6}$	מ"ר	10.50 14.60	130.-	1365.- 1,898.-			
2.	בניה מחיצות בכניסה עובי 12 ס"מ	"	3.70	130.-	481.-			
	חפוי קירוח בחרסינה	"	0.36	185.-	66.60 266.40			
4.	<del>חופפה למחיר החרסינה עבור חרסינה</del> <del>חוצרת חוץ</del>	"	1.44	6.-	8.64			
5.	מודאיקה יציקה במקום במינה המקלחות	"	1.00	168.-	168.-			
6.	לוחות שיש ליד כניס במזכירות	"	0.50	244.50	122.25			
7.	שיפולים 20/7 ממין הרצוף (לפי מניין) $8.20 \times \frac{343.74}{140.6}$	מ"א	14.64 7.68	20.05	1753.58 3,237.82	153.98 293.53		
<u>3. נ ג ר ו ת</u>								
1.	מסוף עץ בכניסה לשרותים במדוח 90/205 $513.- \times \frac{343.74}{331.8} \times 1.10 \times 0.38$	יח"	1.00	190.-	190.- 228.-			
2.	דלתות עץ לשרותים 70/205 כולל צוהרים, צבע לקה ופרזול (לפי מניין) $253.- \times \frac{343.74}{140.6}$	יח"	2.00	619.-	1,238.-			
3.	אשנבים 60/60 ס"מ לשרותים צי סולג'ים	יח"	3.00	350.-	1,050.-			

להעברה / סיה

שול הנדסה בע"מ  
העבודה נוצר  
[Signature]

רשימת כמויות ומחירים

חשבון טרפי

העבודה: אוגדה מבני ציבור

חשוב וחשבה ע"י  
נבדק ע"י

מספר הזמנה  
מזכירות ואפסנאוח

תאריך

39/60112/35

מספר חשבונית/ החוזה

ס'ה כ"א	ס'ה כ"ב	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידה חסרה	סוג העבודה	א'י	א"י
		ל"י	א"י						
							הכנסה לדלת כניסה מסורגלת עם לקה במקום דלת לנודד 90/205 (לפי מנין)		
				244.50	2.00	יה"	100.00		489
				914	1.00	"	הגדלה ארון חסכל ל- 60/260 ס"מ במקום 50/70 ס"מ		914
				1235	1.00	"			1235
				60	2.00	"	מנעולי צילינדר בולחוח כניסה		120
				18	7.00	"	מסופרים לדלתות		182
				244.50	1.00	"	הוספה עבור חלון סלדה במדור 120/25 ס"מ במקום חלון עם (לפי מנין) 90/205 ס"מ להורדה		244
				246	1.00	"			246
							4		
							נקודות בחי תקע כוח נוספים		
							ולמחלקת החה כולל היציים בקירוח בסוף ותיקוני מ"ה		
				315	2.00	נק"	לאחר הכנסת הצנור (לפי מנין)		630
				286	1	קומב"	הכנה לחיבור הה-קרקעי כולל צנרה אטומט צנורה מריכף ומחיסה בטונים.		286
				113.50	2	יה"	אמטורה להאורה חוץ אטימה נגד גשם		227
				67	4	יה"	מסחים 1/2 אוטומטיים בארגז פלסטיק		268
				161	4	יה"	6 יח' + יח' 1 כמלסה לכניסה ראשית		1006
							נקודה לסלפון (לפי מנין)		660

להעברה / ס"ה

חול הודעה כותב בע"מ

חשבונית מס' 1000  
תאריך: 10/10/2006

רשימת כמויות ומחירים

חשבון סופי

29

העבודה: אונדה - בניני ציבור

חשוב והערכה ע"י נבדק ע"י

מספר הזמנה מספר הזמנת נשק

תאריך

מספר המכרז/ החוזה 39/60112/75

מ.מ. כו.	סוג	סוג העבודה	יחידה המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס.ה.ב. ל"י	מ.מ.כ. ל"י
						ל"י	מ"ג'		
6.		הכנה נק' לאנסנה	יה'	1	124.50	124.50			
7.		פנדלום לתאורה חיצונית	יה'	11	19.00	209.-			
8.		נקודות השמל בשרותים כולל ארמטורה, כדור זכוכית אטימות נגד מים. 19/אגרו/ו	יה'	2	199.-	398.-	308.40		
9.		היצוב העלה בקיר בסוף עבוד פגורות נוספות וחפוף טיח לאחר הכנסת צנור ההשמל (לפי מניין)	נק'	2.00	147.-	294.-			
10.		הערכת צנרת השמל כחומר נשק לשימושם לאחר השקלת החומרים.	קומס'	1.00	460.-	460.-		2103 - 4,408.70	
5.		אינסטלציה סניטרית לבירוב							
1.		הוספת עבוד היבזור רשת סים היצדנית למבנה עם צנורות מגולבנים 3/4" כולל הפקת העלה לצנורות עד עומק 0.75 מ"מ (לפי סוכות)	מ"מ	15	91.93	1,378.95			
2.		הרכבת קערה רחיצה בשרותים (לפי סוכות) כולל היבזור למים, דלוחין וביוב עם סיפוף פלסטי וביקורת 85% $343.74 \times 82 = 306.6$	קומס'	1	860.-	860.-	666.-		
3.		התקנת אסלה ב"כ נוסף כולל מיכל הדחה פלסטי עם כל האביזרים הדרושים $1528.- \times \frac{343.74}{339.8} \times 1.10$	קומס'	1	1700.-	1,700.-			
4.		הכנה לב"כ נוסף כולל צנרת 4" וצנרת מים	"	1	400.-	400.-			
5.		מקלחת עם ראש ניקל למים קרים וחמים (לפי סוכות) $683 = \frac{343.74 \times 660}{306.6} = 321.9$	"	1	683.-	683.-	740.-		

לחעברה / ס"ח

שולח המידע כסין בע"מ  
תאריך: 2012  
[Signature]

רשימת כמויות ומחירים

חשבוך סופי

254

העבודה: אוגדה - בניני ציבור

חשוב ותערכת ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר הזמנת  
מזכירות וחדר נשק

מספר המרכז/החוזר

39/60112/25

מ.מ. ד.	סוג	סוג העבודה	יחידה המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י		הסכום	
					אג' לי	אג' לי	אג' לי	אג' לי
	6.	סכוניות מחרס לקפרות ומקלחת	יח"	3	<del>36</del>	<del>36</del>	108	-
	7.	צנצא מחזיק ניר מחרס	"	1	36	36	36	-
	8.	צנור אורור 4" פי.וי.סי. (4410) א.ו.ו.א	מ"א	3,50	<del>63</del>	<del>66.15</del>	220.50	231.51
	9.	מחסומי רצפה עם רשת נחושת 4"	יח"	2	124.45	124.45	248.90	-
	10.	<del>העברה צנור אבורר דרך ארגז רוח כולל חניון חור 4" בארגז זמלטה אספסט גלי ובתימה הפגרו עם צמנט</del>	קומס	1	117	117	117	-
	11.	<del>התקנת כוור בטמחון כולל הינבר למים וכיוב (לפי סוכות) 306.6</del>	קומס	1	<del>852</del>	<del>852</del>	852	-
	12.	<del>הוספת חא כיקורה 4" כרצפה כולל מכסה (לפי סוכות) 306.6</del>	יח"	1	293	293	293	307
	13.	שטבום אל חודר 3/4"	"	1	81	81	81	-
	14.	<del>החברדות לכיוב מרכזי כולל צנודות אספסט ואבי זביס 4"</del>	קומס	1	<del>650</del>	<del>650</del>	650	-
	15.	<del>הוספת למחיד לקפרה וכיור בטמחון פתוצרה חוץ (אסור פשה"ס)</del>	יח"	2	16.48	16.48	32.96	-
	16.	<del>כנ"ל לאמלה</del>	"	1	36.15	36.15	36.15	-

4041.42  
~~7,592.49~~

להעבודה / סיון

מנהל הנדסה  
אשטרוט"י חברה להנדסה בע"מ

רשימת כמויות ומחירים  
חשבוך סופי

36

חשבוך ווערכה ע"י		מספר המרכז/החוזת		מספר ההזמנה		מזכירות וחדר נשק		מספר תאריך	
נביק ע"י	חשבוך ע"י	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
ס"ח כ"י	ס"ח א"י	הסכום כ"י	הסכום א"י	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	מספר
							צבע ושונות	.6	
		690.88	12 -	✓	40,64	מ"א	צביעה מסד עם סופרקריל	.1	
		<del>806.52</del>	<del>22.06</del>				מחיר לפי מרמא - אוגרה		
		770.10	17 -	✓	45,30	"	צביעה פתחים למסגרות חלונות ודלתות	.2	
		<del>1,039.03</del>	<del>22.06</del>		47.10	"	חוץ (מחיר כנ"ל)		
		635.36	67.88	✓	9.36	מ	צבע שמן על קירות סרוחים	.3	
		2,132.84	36 -	✓	1	יח"	שילוט על מגורת חוץ	.4	
		<del>2,604.54</del>	<del>33.63</del>						
		153150.83					סה"כ מחיר למזכירות וחדר נשק		
		<del>162,503.22</del>							

שרת הנדסה בע"מ  
העברה בוצע  
המפקח

לועברה / סיה

רשימת כמויות ומחירים

אשטרום חברה להנדסה בע"מ  
תל אביב רחוב עזרא 4

חשבון סופי

חשבוני  
והערבה ע"י

העבודה: אוגדה - מבני ציבור

מספר  
המרכז/חחוחה

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ה כ"א	ס"ה כ"ב	הסכום	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידה	תיאור	סוג	סכ"מ
		88,720.-	88,720.-			אוגדה - מרפאה בשטח 46.8 מ"ר		
						מבנה מרפאה בשטח 46.8 מ"ר כולל בג	1	
						אסכס למדד מאי 1975		
						1. יסודות - כמויות למדידה		
						1. חפירה לפלטות יסוד בעומק בין 1.50 מ' ל- 2.00 מ'	1	
		688.20	157.-	4.44	מ"ק			
		<del>624.60</del>	<del>140.-</del>					
		866.99	181.-	4.79	"	2. כנ"ל אך בעומק בין 2.00 מ' ל- 2.50 מ'	2	
		<del>674.71</del>	<del>140.-</del>	1.77	"			
		308.56	116.-	2.66	"	3. חפירה לקורות יסוד	3	
		<del>204.01</del>	<del>104.-</del>	2.01	"			
		825.74	1558	0.53	"	4. עמודי יסוד	4	
		<del>1,274.-</del>	<del>1400.-</del>	0.91	"			
		332.-	10	33.20	מ"א	5. בצע קל-קר לקורות יסוד	5	
		<del>220.78</del>	<del>6.65</del>					
		41.50	6750	0.0061	טון	6. ברזל זיון עבול	6	
		<del>129.81</del>	<del>1270.-</del>	0.0304	טון			
		207.06	4930	0.042	טון	7. ברזל זיון מפותל	7	
		<del>782.22</del>	<del>1130.-</del>	0.1768	טון			
		3,918.16						
		3276.05	3276.05			עדכון סדר מ- 3/75 ל- 5/75		
						בחוספה אזור		
		<del>4,360.-</del>	<del>441.97</del>	<del>11.28</del>		<del>343.74</del>		
						<del>339.8 × 1.10 = 1.128</del>		

שרה הנדסה בע"מ  
תל אביב רחוב עזרא 4

*[Handwritten Signature]*

573. - was 1/5

was 1/3 1/3

was 5/10 x 1/3



**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

חשוב ותערכה ע"י: נבדק ע"י: אגודה - בניני ציבור : לעבודה:

מספר המרכוז/החוזת: מספר הפראה: מספר ההזמנה: תאריך:

39/60112/75

סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י		חשבוש		סה"כ	
				אג"י	לי"י	אג"י	לי"י	אג"י	לי"י
	4. חשמל								
1.	הכנה לחיבור השמל מה קרקעי כולל צנור אטמסט 4", צנרת מריכף וסתימה בסוגים	קומפ"	1.00	286	599.80	286	599.80		
2.	הוספת עמוד חיבור דוד השמל ללונה בסענל נפרד	"	1.00	86	86	86	86	343.74	306,6
3.	מטחים 1/2 או סוכטיים 4 יח" + מבטח כשול וקופסת פלסטיק	ראשו קומפ"	4	67	778	268	778		
4.	ארטטורות למנורות הוץ אטומות נגד גשם	יח"	1.00	161	113.50		113.50		
5.	נקודות בחי תקע כוח נוספים כולל חיצוב בקירות בסוץ ומיקונוי טיה	יח"	2.00	315	630		630		
6.	הוספת ארטטורה כולל כדור זכוכית בל"כ	יח"	2.00	113.50	113.50		113.50		
7.	העברה דוד השמלי 36 ליטר למקום חדש כולל הציבוה, הוספת צנור מריכף 1" וכבליים	קומפ"	1.00	250	250		250		
8.	פנדליים למאורח תיקרת	יח"	5.00	19	95		95		
9.	נקודות סימון	יח"	2.00	127	465	1774	2871		

לעבודה / ס"ה

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

**רשימת כמויות ומחירים**

חשבון טופי

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

הל-אביב, רחוב צוילסקן 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה : אוגדה - בנייני ציבור

מספר  
המרכז/החוזח

מספר  
ההזמנה

מספר  
התאריך

39/000000/00

מחיר יחידה בליי	כמות	יחידה המדה	סוג העבודה	סוג	מס. סו.
			5. אינסטלציה סניטרית וביוב		
			1. העברה קערה רחצה בשרותים על קיר משיצה, כולל חוספת צנורות מים וחיבור דלוחין לביוב עד לתא גלי.		
300.-	300.-	1.00	קומפ"		
			2. החקנה ב"כ נוסף בשרותים כולל מיכל הדחה פלסטי עם כל האביזרים		
1,700.-	1700.-	1.00	"		
			3. חוספת עבור סיפון פלסטי כולל ביקורה במקום סיפון רגיל		
<del>50.46</del>	<del>16.82</del>	<del>3.00</del>	יה"		
			4. דוד חשמלי 30 ליטר כולל הרכבה על הקיר (לפי מניין)		
984.-	984.-	1.00	קומפ"		
			5. חיבור מים קרים נחמים לדוד חשמל (לפי מניין)		
<del>489.-</del>	<del>489.-</del>	<del>1.00</del>	"		
			6. כבד דלי 1/2" בפרוזדור כולל חבור לצנרת מים		
78.50	78.50	1.00	"		
			7. הורדת דוד חשמל 120 ליטר (לפי מניין)		
(-) 1,174.-	1174.-	(-) 1.00	יה"		
			8. העברה צנור אודור 4" מעל הגג חוספת צנור פ.נ.ס. 4"		
<del>33.08</del>	<del>66.15</del>	<del>0.50</del>	פ"א		
			9. חתוך חור באבן רוח ופלטה אבנסט גלי וסחימת חור ממכניב הצנור כלוח אבנסט עם צפנט		
117.-	117.-	1.00	קומפ"		
			9. חוספת למחיר קערות מחוצרת הנוץ (אזור פשה"ס)		
49.44	16.48	3.00	יה"		

להעברה / סיה

החברה

מנהל

Address for letter

1685 - 23 rd

83 -

1685 -



33		רשימת כמויות ומחירים ח-ג סופי			אשטרום חברה להנדסה בע"מ הליאביב, רחוב צירלסון 4			
חשוב נבדק וערכה ע"י ע"י		העבודה: אוגדה - בניני ציבור						
מספר המרכז/החזוה		מספר ההזמנה		מספר מרפאה		תאריך		
39/6017/35								
כ	ס	ה	ס	מחיר יחידה בל"י	יחידה המדה	סוג העבודה	סוג	מ.ס. סד.
ל"י	א"ג	ל"י	א"ג	כמות				
						<u>צבע ושונות</u>		
						צביעת המסד עם סופרקריל		1.
		486.81		17-	✓	$343.74 \times 19.68$		
		631.80		22.06	מ"א	306.6		
				28.64				
						צביעת פתחים למסגרות של חלונות ודלת		2.
		380.80		17-	✓			
		544.44		22.06	מ"א			
				24.68		חוץ - עם סופרקריל		
						צביעת בנ"ר עם צבע שמן עד גובה 1.37		3.
				67.88	2			
				8.30	ס			
				563.40		שילוט על מנורה חוץ (לפי סוכות)		4.
						$30.- \times 343.74$		
		1467.08		36-	✓	306.6		
		4.773.-		33.63	יח			
						ס"ה מחיר למרפאה		
		9814.53						
		102.525.-						

שרה הנדסה בנין בע"מ  
הנדסה ופיקוח  
התאמה

להעברה / ס"ה

רשימת כסויות ומחירים

ח - 7 סופי

39

העבודה: אוגדה - מקלט ל/99/ר

חשוב והערכת ע"י נדק ע"י

מספר המרכז/ החוזה 39/60112/35

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		כ"ס	ס"כ
						ליי	אג"ל		
		אוגדה מקלט ל/99/ר (מחירים לפי מדד 12.72)							
		א. עבודות הפירה							
1.		הפירה למקלט לפי הגבהים המסומנים בחכנית, הכסויות המדדנה <del>היא</del> לעומק המסומן בחכנית ולפי המידות החיצוניות של המקלט התוספת 1.0 מ' למרחב עבודה	מ <sup>3</sup>	386.32	14.-	5408.48	6,309.80		
2.		הפירה כנ"ל לתא השאיבה	מ <sup>3</sup>	17.09	35.-	598.15	589.40		
3.		הרחקת האדמה מעל 50 מ"א	מ <sup>2</sup>	303.19	4.-	6006.63	8,111.96		
		ב. עבודה בטון							
1.		יציקה בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפת המקלט ורצפת בור השפכים.	מ <sup>2</sup>	101.16	11.30	1,143.11			
2.		יציקה רצפת המקלט בעובי 20 ס"מ ורצפת בור השפכים	מ <sup>2</sup>	99.82	76.-	7,586.32			
3.		יציקה קירות המקלט בעובי 35 ס"מ (המידה בהורדה פתחים)	מ <sup>3</sup>	267.2	357.-	9339.12	9,624.72		
4.		כנ"ל אבל בעובי 45 ס"מ	מ <sup>3</sup>	0.89	375.-	333.75	315.-		
5.		כנ"ל אבל בעובי 30 ס"מ כולל חדר מדרגות ויציאת חרום	מ <sup>3</sup>	24.27	348.-	8445.96	8,891.40		
5א		חוספת לנ"ל עבור בטון גלוי כתב-ידה לביצים בקירות תוך מעל הקרקע של חדר המדרגות ויציאת חרום	מ <sup>2</sup>	23.40	20.-	468.-			
6.		קירות מקלט בעובי 20 ס"מ	מ <sup>3</sup>	2.56	376.-	962.56			

להעברה / ס"ח

שם היחידה מ"ר  
תאריך: 2008

רשימת כמויות ומחירים

ח-ג סופי

33

תעודת: אוגדה מקלט ל/99/7

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז/החוזת

39/10/112/35

ס.ס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		נכד ע"י
						אג' ליי	אג' ליי	
7.		יציאת חקרת המקלט בעובי 40"ס"5, כולל החקנה שפיעים והחלקה	מ <sup>3</sup>	32.10 <del>30.25</del>	329.-	10,560.90 <del>9,772.25</del>		
8.		כנ"ל אבל בעובי 30 ס"מ כולל הקרה ופודסטים בחדר המדרגות ויציאת חרום	מ <sup>3</sup>	7.55	310.-	2,340.50		
9.		יציאת הקרוח בעובי 20 ס"מ מעל תא איורור וסינון ופודסט מתחת למדרגות	מ <sup>3</sup>	2.07 <del>1.84</del>	329.-	681.03 <del>607.36</del>		
9א'		בטון יצוק מסביב לבור השאיבה	מ <sup>3</sup>	1.34	333.-	446.22		
10		הספקה והחקנה מדרגות טרומיות מבטון במידות 18/33/118	יח'	14	19.-	266.-		
11		כנ"ל אבל יציאות במקום לפי פרט	יח'	2	35.-	70.-		
12		עטיפה אגור אורור בבטון לפי פרט	יח'	2	75.-	150.-		
13		כנ"ל אבל לזוג צנורות	יח'	1	170.-	170.-		
14		בצוע הגבהה מבטון לאסלט צא ב"פ, לפי פרט	יח'	1	75.-	75.-		
15		חסימת רצפת המקלט ורצפת בור השפכים לפי פרט	מ <sup>2</sup>	96.25	12.20	1,174.25		
16		כנ"ל אבל לקירוח במקלט ובור השפכים כולל טיח צמנט בעובי 10 ס"מ ועבוד בטיט אמולסיה במקומות יציאת הצנרת מהקירות	מ <sup>2</sup>	136.42	18.80	2,564.70		
17		עבוד רולקה בטיט אמולסיה עם מריחה עד לגובה 40 ס"מ מפני הבטון הרזה.	מ"א	40.40	8.85	357.54		
18		טיוד הקירות והחקרה בצבע לבן	קומפ'	1	500.-	500.-		
19		אספקה והתקנה ברזל זינגן רגול	טון	8.848	1,880.-	16,325.92 <del>16,654.24</del>		

להעברה / סיה

שאל הנדסת בנין בע"מ

העבודה נכזב

המפקח



Cont. Ben's eyes w/ 13/11

**רשימת כמויות ומחירים**

ח-7 סופי

אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

העבודה : אוגדה מקלט ל/99/7

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז/ החוזה  
39/60112/א

מספר  
ההזמנה

תאריך

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה		יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ ליי
		ליי	אג'י				ליי	אג'י	
<b>ג. עבודות מסגרות</b>									
1.		אספקה והתקנת דלת הדף 106/210		יה'	1	2,200.-	2,200.-		2,200.-
2.		אספקה והתקנת דלת גז 106/210		יה'	1	2,200.-	2,200.-		2,200.-
3.		כנ"ל אבל 90/210 עם תוספת לנעילה		יה'	1	2,200.-	2,200.-		2,200.-
4.		דלת אקוסטיקה 100/190		יה'	2	1,034.-	1,034.-		2,068.-
א.4.		מחיצה פח בשרותים 120/200		יה'	1	550.-	550.-		550.-
5.		זוג דלתות לב"ש לפי פרט		יה'	1	564.-	564.-		564.-
6.		אספקה והתקנת חלון פלדה 80/60 לפי פרט		יה'	2	658.-	658.-		1,316.-
7.		אספקה והתקנת שער כניסה 120/220		יה'	1	750.-	750.-		750.-
8.		אספקה והתקנת תריס 80/60		יה'	2	141.-	141.-		282.-
9.		אספקה והתקנת מוביל בחדר המדרגות לפי פרט (מסעד, ג.)		קומפ'	2	270.-	270.-		540.-
10.		אספקה והתקנת סבכה לתא הגנרטור 120/60		יה'	1	340.-	340.-		340.-
11.		אספקה והתקנת צנור 8" Ø באורך 40 ס"מ לפי פרט		יה'	2	216.-	216.-		432.-
א.11		כנ"ל אבל באורך 45 ס"מ		יה'	1	228.-	228.-		228.-
ב.11		כנ"ל אבל באורך 30 ס"מ		יה'	2	192.-	192.-		384.-
12.		כנ"ל אבל באורך 60 ס"מ		יה'	1	260.-	260.-		260.-
13.		כנ"ל אבל באורך 240 ס"מ עם ברק לזמי פלנג וכובע לפי פרט		יה'	4	319.-	319.-		1,276.-

להעברה / ס"ה

שול הנדסה בנין בע"מ

תל-אביב

*(Handwritten signature)*

רשימת כמויות ומחירים

ח-7 סופי

36

העבודה: אוגדה מקלט ל/99/7

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

תאריך

מספר  
ההזמנה

מספר  
המרכז/החזרה

39160112/15

מ.ס. סד.	סוג	סוג העבודה			יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בליי	הסכום		סה"כ ליי
		אג'	ליי	אג'				ליי		
.14		אספקה והתקנת צנור Ø4" לשחרור לחץ באורך 40 ס"מ			יה'	2	130.-	260.-		
.15		משקוף מפה לפתח 50/20 לפי פרט			יה'	2	75.-	150.-		
.16		סבכה לחדר גנרטור אורור תחנות 120/12			יה'	2	94.-	188.-		
.17		שלבי סולם מברזל עגול Ø18"			יה'	18	18.-	324.-		
.18		מכסה לבור שאיבה			יה'	1	222.-	222.-	16,734.-	
<b>ד. עבודות שרכבות וביוב</b>										
.1		קערה רחצה			יה'	1	489.-	489.-		
.2		כיור זעיר			יה'	1	489.-	489.-		
.3		אסלה מזרחית עם משטף			יה'	1	658.-	658.-		
.4		פנח מחלקת עם שני ראשי התזה וכל האבזרים כולל ברז דלי			קומפ'	1	470.-	470.-		
.5		צנור אורור מפלדה 3" מחא גז/ל"ג. עד מעל גג המקלט כולל כובע פח עם רשת			יה'	1	329.-	329.-		
.6		אספקה והתקנת מערכת צנורות להוצאת מי דלוחין כולל צנור שאיבה, צנור סניקה 3" וכל האבזרים לפי המפרט.			קומפ'	1	1,400.-	1,400.-		
.7		אספקה מיכל אסבסט למים בתכולה של 250 ל עם מכסה. ברז להכנסת מים ממערכת המים כולל מתקן פלדה להעמדה לפי פרט			קומפ'	1	600.-	600.-	4,435.-	

שולח העבודה בדין בע"מ  
למען הוצע



להעברה / ס"ה

**רשימת כמויות ומחירים**

ח-ג סופי

**"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ**

תל-אביב, רחוב צירלסון 4

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

העבודה: אוגדה מקלם ל/99/7

מספר  
המרכז / החוזה  
27/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

מס. סו.	סוג	ש ו ג ה ע ב ו ד ה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	ה ס כ ו ם		ס ה כ	
						אג' לי	לי	אג' לי	לי
1.		ה. עבודות חשמל מעבר לכבלים מצינור מגולבן לפי פרט	יח'	5 ✓	47.-	235.-			
2.		נקודות מאור כולל גוף תאורה מוגן מים כגון ד.י.ג. 1112	יח'	4 ✓	66.-	264.-			
3.		נקודות מאור כולל גוף תאורה מוגן מים כגון ד.י.ג. 1112 בית מנורה צינור צינור נורת ליבון 12 וולט	יח'	11 ✓	66.-	726.-			
4.		תוספת עבור מ"ז משורין מחליף למעגל המופעל ע"י שני מפסיקים	יח'	1 ✓	85.-	85.-			
5.		בית תקע משורין "וקה" 40 א' עם מכסה קפיצי	יח'	9 ✓	66.-	594.-			
6.		מעמך חשמל 12 וולט לזרם ישר וזרם חילופין כולל לחצן	יח'	1 ✓	113.-	113.-			
7.		לוח חשמל ראשי כולל התקנה לפי המפרט	קומפ	1 ✓	1,719.80	1,719.80			
8.		מסען אוטומטי קומפלט	יח'	1 ✓	350.-	350.-			
9.		צינור מגולבן 2 1/2" להכנסת קו הזנה בחוף מזכיל העלה לפי פרט	מ"א	5 ✓	47.-	235.-			
10 א.		חבור הארקה בין צנור המים ולוח החשמל בפולין 4 מ"ר	קומפ	1 ✓	94.-	94.-			
10 ב.		חבור בין זיון המבנה לנקודת הארקה ע"י רחוק	קומפ	1 ✓	139.-	139.-			
10		<del>חילוף בחיטה 23 מ"ר מבודד למעגל המופעל</del>	קומפ	1 ✓	90.-	90.-			
11		<del>עבודת מניעת התפרקות עם תכנון חשמל</del>	קומפ	1 ✓	150.-	150.-			

להעברה / ס"ה

שאל הנדסה בנין בע"מ  
העברה בוצע

המפקח





# רשימת כמויות ומחירים

אשטרום\* חברה להנדסת בעים

הלאבוב, רחוב צירלסון 4

חשכון סדר 9

חשוב  
והערכה ע"י  
נכדק  
ע"י

העבודה: ארגון מקלט ל/99/7

מספר  
המרכז/ החוזות 39/60112/75

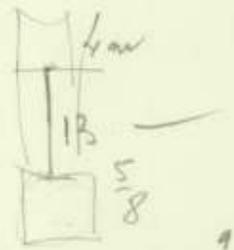
מספר  
החזמנה

תאריך

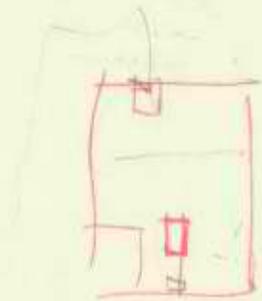
ס.ה.כ		הסכום		מחיר יחידה בלי	כמות	יחידה המדה	סוג העבודה	סוג	מ.ס.
לי	אג	לי	אג						
<u>ארגון - מקלט ל/99/7</u>									
<u>רכרז</u>									
		6006	63				א. סה"כ עבודה הפירה	1	
		<del>2,111</del>	95						
		67645	30				ב. סה"כ עבודה בסון		
		<del>59,110</del>	60						
		16734	-				ג. סה"כ עבודה מסגרות		
		<del>10,754</del>	-						
		4,435	-				ד. סה"כ עבודה שרברבורה וכיון		
		446	80				ה. סה"כ עבודה השמל		
		<del>1,784</del>	80						
100140	83	175	50				ו. לונרה		
100281	22	857	10						
<del>103,700</del>	00	994	50						
99,467	23						ז. תוספת מקום 20%	2	
19,231	75						סה"כ לפי מחירי מוד 12/72		
<del>20,028</del>	77								
<del>20,750</del>	77						התיקונים מ- 12/72 עד 5/74	3	
120169	-						✓ 71% 262.6 - 153.6		
<del>119,354</del>	68						153.6		
85720	-								
<del>88,353</del>	15								
84,741	21								
<del>210,701</del>	16								
205484	-								
204,046	50						התיקונים מ- 5/74 עד 5/75	4	
63415	-						✓ 30.88% 343.7 - 262.6		
<del>65,710</del>	84						262.6		
63025	-								
268944	-								
<del>267,121</del>	50								
11447	-								
<del>17,805</del>	08								
73,570	08						הנחה לפי הכנס לשנה 1975	5	
255497	-						✓ 5%		
<del>254,580</del>	-						סה"כ למקלט ל/99/7 מוד 5/75		
253,165	42								

להעברה / ס"ח

סגל הנדסה בנין בע"מ  
העבודה כרגע  
המפקח



9  
13  
22 9



1/20

18.



### רשימת כמויות ומחירים

אשטרום"י חברה להנדסה בע"מ

תל אביב, רחוב צירלסון 4

חשבון סופי

חשבוש והערבה ע"י נבדק ע"י

העבודה: אוגדה - מכני צבור וסקלט

מספר המרכז/החזרה: 39/60112/7

מספר החזמה

תאריך

ס.ח.כ. ליי	ס.ח.א. ליי	הסכום ליי	הסכום אג"ל	מחיר יחידה בלי	כמות	יחידה המדה	סוג העבודה	א.כ.ל	סוג	מ.מ.
<u>עבודות נוספות</u>										
א.כ.ל כללי										
		2500.-	500	5.0			הובלה מים במיכליות (מחיר לפי ימיה)			
		<del>1,252.50</del>	<del>587.-</del>	<del>7.60</del>				375.34 x 575.- =		
								248.2		
		✓ 565.02	292.-	1.935		מ"ר	יציאה קיר בטון 12 ס"מ לסגירת פתח דלת כניסית של חדר נשק כולל טיח וסייד במדור 90/215 ס"מ, יובנים 225049, יומן 65604-7			
		<del>150</del>	150.-	1.00		קוב	כרוק קיר בניה במזכירות יומן 65604			
		120	10.00				שקיה רב"י של פועלים 30/9/75 יומן 65609 (לפי אוגדה מבוקש)			
		<del>150</del>	<del>12.50</del>	12.00		ש"ע				
		160	10.00				שקיה רב"י בעזרה לחברה החשמל יומן 249520			
		<del>200</del>	<del>12.50</del>	16.00		ש"ע				
		7970.20	123.-	90.54		מ"ק	הסירה העליונה כבלים לחברה החשמל			
		<del>11,156.18</del>						364.69 x 1.10 x 104.- =		
								339.8		
		1890.-	70.-	31.00		מ"א	כבל משוריין נ.ו.י.ב.ר.י. בין מקלט לבן ילדים			
		<del>2,170</del>								
		3696	2.10	1680		ית'	הספקה וסדור לכני סוליקס לחלונות הכבלים			
		<del>5,172</del>								
		1,810.30	20.-	90.54		מ"ק	פלג העליונה כחול צירלסון			
		670.-	720.-	1.00		קוב	נהיך ראשי הציא וטומסי 30x30 אמפר כבן ילדים עבור חבור המקלט - הוראה מיום 12.10.76			
		<del>720</del>								

להעברה / סיח

החברה חתמה ביום כ"ט

העבודה מוכנה

70 11 x 6  
4 72

רשימת כמויות ומחירים

חשבון סופי

41

תעודת: אגודה - מבני צבור ומקלט

חשבו והערכת ע"י נכדק ע"י

מספר המרכז/החזות 39/60112/75

מספר החזמת

תאריך

סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום		ס"ח ב ל"י	ס"ח א ל"י
					א"י	ל"י		
11	שערת רג'י של טרקטור, יומן 225034 מיום 2.5.75 (אגודה מבנים)	ש"ע	6.00	120	720	200		
12	השלום עבור בדיקה של חברה המשל יומן 182793, 270.- x 1.15	סכום		510.50	310.50			
13	שערת רג'י של פועל לעבודות חציבה יומן 228925, 23.7.75	ע"י	6.00	140.00	600	80		
14	הספקת והתקנת גופי תאורה רטרופלקטיים בחיים מה' 29, 58 יומן 228925	ק"מ	2.00	120.-	240	24	18893	42
15	ב. עבודות ביוב מחירים למדו 5/75 האי בקורה 60 ס"מ	יח'	10.00	265.-	2,630			
16	האי בקורה 50 ס"מ (להורדה)	יח'	2.00	203.-	203	(-)		
17	בורות ספיגה 70 ובעומק עד 12 מ'	מ"א	60.00	119.-	7,140			
	בורות דקב בנפח 2 מ"ק	יח'	3.00	821.-	2,453			
19	קוי ביוב קוטר 4" במטרון	מ"א	6.00	47.-	282	(-)		
					11748			
20	ערכון מדו מ-3/75 ל-5/75 בחוטפת מקום	%	11.28		1325.17	13073	17	12,047

להעברה / ס"ח

49

**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון מס' 4

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

העבודה: אוגדה - מבני צינור ומקלט

חשוב  
והערכה ע"י  
נבדק ע"י

מספר  
המרכז / החוזה  
39/60112/75

מספר  
ההזמנה

תאריך

ס"ח כ"א	ס"ח כ"א	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג	ס"ט
		ליי	אג'י						
		<del>320</del> 200		<del>150.-</del> 180.-	2.00	יה	מגוף להחלפת בוריה סמיגה	21	
							קוי ביוזב מצנוריה אסכסט קוטר 4" (לפי אוגדה מבנים)	22	
		8939 70 <del>3,543 23</del>		68.- 70.50	135.45	מא	32.90 x $\frac{343.74}{160.4}$		
							הנבחהת האי ביוזב קוטר 50 ס"מ בבורה 50 ס"מ (לפי אוגדה מבנים)	23	
		2875 <del>2,675</del>		115 107.-	25.0	יה	50.- x $\frac{343.74}{160.4}$		
		13376 70 <del>14,452 23</del>		454. 525.-	3.00	קום	125.- x $\frac{343.74}{160.4}$ x 2.375 =	24	
		45343 29 58,910 75							

סה"כ עבודה נוספת להעברה לוקי רכז

להעברה / ס"ח









**רשימת כמויות ומחירים**  
חשבון סופי

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

עבודה: אוגדה - מכני ציבור ומקלט

מספר המרכז/החזוה 39/60112/75

מספר ההזמנה

אריך

ס"ח כ"ל	ס"ח אג"ל	הסכום		מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	סוג
		כ"ל	אג"ל					
		<del>320</del>	<del>200</del>	<del>160.-</del>	2.00	יה	מגוף להחלפת בוררה ספיגה	21
				<del>160</del>				
		<del>8939.70</del>	<del>9,549</del>	<del>66 -</del>	135.45	מא	קוי כיוב מצנורה אסבסט קוטר 4" (לפי אוגדה מבנים) (5/25 אג"ל)	22
				<del>70.50</del>			<del>32.90 x 343.74</del>	
							<del>160.4</del>	
							הבכהתת האי כיוב קוטר 50 ס"מ בגובה 50 ס"מ (לפי אוגדה מבנים)	23
		<del>2275</del>	<del>2,675</del>	<del>115 -</del>	25.0	יה		
				<del>107.-</del>			<del>50.- x 343.74</del>	
							<del>160.4</del>	
		<del>1362</del>	<del>1,908</del>	<del>454 -</del>	3.00	ק"מ	חוספת למחיר בוררה רקב עבור בוררה יצוקים המקום מאלמנטים (לפי אוגדה מבנים)	24
				<del>636.-</del>			<del>125.- x 343.74</del>	
							<del>2.375 x 160.4</del>	
		<del>48343</del>	<del>55,916</del>					

סה"כ עבודות נוספות להעברה לק"ר רכ"ז

ג'פ'ת 2013 יאר - 27 יום

38/60112/75 ז'א

מ'פ'ת מ'פ'ת ז'א 27  
ז'א ז'א ז'א מ'פ'ת  
מ'פ'ת מ'פ'ת מ'פ'ת

מ'פ'ת	ז'א	מ'פ'ת	ז'א
2	9.40	2	93
6	9.40	2	93
5	9.40	13	93

מ'פ'ת 830 - = 746 -  $\times 1.0116 \times 1.10$   $\left( \frac{342.74}{209.8} = 1.634 \right)$

מ'פ'ת	ז'א	מ'פ'ת	ז'א
4	9.40	3	93
1	9.40	9	93
1	9.40	14	93
3	9.40	20	93
1	9.40	23	93

מ'פ'ת 185 - = 166 -  $\times 1.0116 \times 1.10$

מ'פ'ת	ז'א	מ'פ'ת	ז'א
2	9.40	3	93

מ'פ'ת 139 - = 128 -  $\times 1.0116 \times 1.10$

מ'פ'ת	ז'א	מ'פ'ת	ז'א
1	9.40	4	93
1	9.40	10	93
1	9.40	15	93
3	9.40	22	93
4, 6	9.40	29	93

מ'פ'ת 113.50 = (179 - 77)  $\times 1.0116 \times 1.10$

מ'פ'ת	ז'א	מ'פ'ת	ז'א
4	9.40	5	93
4	9.40	10	93
5	9.40	15	93
4	9.40	22	93
1	9.40	28	93

מ'פ'ת 286 - = 199 -  $\times 1.44$

$\frac{243.74}{262.6} \times 1.10 = 1.44$

... 17 . 6  
5 2.40 5 23

27/12 1555 - = 1080 - x 1.44

23 1-2 23

... 23 1-2 23

6 2.40 5 23  
3 2.40 10 23  
3 2.40 15 23  
4 2.40 20 23  
3 2.40 25 23

27/12 67 - = 47 - x 1.44

23 1-2 23

... 23 1-2 23

7 2.40 5 23

27/12 161 - = 112 - x 1.44

23 1-2 23

... 23 1-2 23

3 2.40 7 23  
12 2.40 12 23  
4 2.40 17 23  
4 2.40 24 23  
4 2.40 31 23

27/12 26 - = 33 - x 1.0116 = 1.10

2 2.0 - 1.50 24 2.40 26 23

1 2.40 8 23  
1 2.40 13 23  
2 2.40 20 23  
1 2.40 26 23

27/12 155 - = 140 - x 1.0116 = 1.10

2 2.5 - 2.0 24 2.40 26 23

2 2.40 8 23  
2 2.40 20 23  
2 2.40 26 23

27/12 181 - = 163 - x 1.0116 = 1.10

2 2.5 - 2.0 24 2.40 26 23

3 2.40 8 23  
2 2.40 13 23  
4 2.40 20 23  
3 2.40 26 23

27/12 116 - = 104 - x 1.0116 = 1.10

*[Handwritten signature]*

2101	2102	102	13
8 9.10	8 9.10	8 9.10	
4 9.10	13 9.10	13 9.10	
5 9.10	18 9.10	18 9.10	
6 9.10	20 9.10	20 9.10	
4 9.10	26 9.10	26 9.10	

15/8 458 - - 1400 - - 1.0116 - 1.10

2101	2102	113	14
10 9.10	9 9.10	8 9.10	
8 9.10	7 9.10	13 9.10	
9 9.10	8 9.10	18 9.10	
9 9.10	8 9.10	20 9.10	
7 9.10	6 9.10	26 9.10	

15/8 4750 - - 4270 - - 1.0116 - 1.10

1.10

15/8 4930 - - 4430 - - 1.0116 - 1.10

1.10

2101	2102	113	15
7.6	9 9.10	9 9.10	
7.6	"	" 9.10	

15/8 36 - - 31 - - 1.0116 - 1.10

2101	2102	113	16
7 9.10	10 9.10	10 9.10	
8 9.10	23 9.10	23 9.10	

15/8 198 - - 178 - - 1.0116 - 1.10

2101	2102	113	17
9 9.10	6 9.10	6 9.10	

15/8 360 - - 250 - - 1.44

1.44

2101	2102	113	18
3 9.10	12 9.10	12 9.10	
3 9.10	13 9.10	13 9.10	
3 9.10	25 9.10	25 9.10	
3 9.10	31 9.10	31 9.10	

15/8 67.81 - - 61 - - 1.0116 - 1.10

2101	2102	113	19
8 9.10	14 9.10	14 9.10	

15/8 60 - - 55 - - 1.0116 - 1.10

2101	2102	113	20
9 9.10	4 9.10	4 9.10	

15/8 25 - -

1.10

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

מספר	שנים	סך	מספר	שנים	סך
4	9.40	15	9.3		
1	9.40	26	9.3		
5	9.40	28	9.3		

י/ש 315- = (60+69)  $\frac{343.14}{140.6}$

י/ש י/ש י/ש

מספר	שנים	מספר	שנים	מספר	שנים
8	9.40	16	9.3		

י/ש 51-50

י/ש י/ש י/ש

מספר	שנים	מספר	שנים
6	9.40	16	9.3

י/ש 666-

~~מספר שנים מספר שנים~~

מספר	שנים	מספר	שנים	מספר	שנים
1	9.40	12	9.3		
1	9.40	20	9.3		

י/ש 101- = 91-  $\times 1.0116 = 1.10$

מספר	שנים	מספר	שנים
3	9.40	18	9.3

י/ש 830- = 746-  $\times 1.0116 = 1.10$

מספר	שנים	מספר	שנים	מספר	שנים
6	9.40	18	9.3		

י/ש 1558- = 1400-  $\times 1.0116 = 1.10$

מספר	שנים	מספר	שנים
11	9.40	19	9.3

י/ש 122- = 88-  $\times 1.44$

י/ש י/ש י/ש

י/ש 26-

מספר	שנים	מספר	שנים
12	9.40	18	9.3

י/ש 30-

מספר	שנים	מספר	שנים
13	9.40	18	9.3

מספר	שנים	מספר	שנים	מספר	שנים
1	9.40	21	9.3		

י/ש 130- = 53-  $\times \frac{346.14}{140.6}$

י/ש י/ש י/ש י/ש י/ש

מספר	שנים	מספר	שנים
5	9.40	21	9.3

י/ש 161-

י/ש י/ש י/ש  



2/8 2000 = 8200  $\frac{34374}{1406}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 190 = 513  $\rightarrow 10116 = 1.10 \times 0.33$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 619 = 253  $\rightarrow \frac{34374}{1406}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 224.50 = 100  $\rightarrow \frac{34374}{1406}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 746 = 518  $\rightarrow 1.44$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 143 = 100  $\rightarrow \frac{34374}{1406}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 860 = 830  $\rightarrow \frac{34374}{3218}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 1700 = 1528  $\rightarrow 10116 = 1.10$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 683 = 660  $\rightarrow \frac{34374}{3218}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 124.45 = 100  $\rightarrow \frac{34374}{1406}$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

2/8 295 = 263  $\rightarrow 10116 = 1.10$  20/3 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

*[Handwritten signature]*

2/3 190- 513-1.0116-1.10-0.33

15x150 21 1/2 43  
2 2/3 24 23

2/3 300-

1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23

2/3 934- 402.50-  $\frac{345.74}{140.6}$

1 1/2 30 1/2 113 45  
4 2/3 29 23  
1 1/2 29 23

2/3 1134- 480-  $\frac{345.74}{140.6}$

1 1/2 120 1/2 113 46  
2 2/3 29 23  
1 1/2 29 23

2/3 600-

685-  
56-  
600

1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23

2/3 550-

200-  
350-  
550

1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23

2/3 750

1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23  
1 1/2 29 23

**חישוב כמויות**

דף 1 הכין

תאריך 197

חכנית מס'

מס' העבודה

מאן נאמן

אישור

שם העבודה

מס' חכנית	מס' העבודה	מאן נאמן	אישור	שם העבודה
				א - יסוד
				יסוד
				1. הירג בטן גלגל
				2. גוף גלגל מ"מ
3.05L		הגנה		
0.60L	1.83	(1) חופית		
1.60L		גלגל	5.84	2.18 + 1.60 = 2.06 - 5.84
0.60L	0.96		2.37	13.84
			2.17	2 + 0.89 = 0.37
	2.78		1.37	2.97
(2) 2.00		מ"מ ח"כ	4.04	
			7.76	31.35
מ"מ 0.79			5.62	0.20 + 3.85 = 1.47
			7.76	43.61
			1.32	2 + 0.10 = 2 + 0.56 =
		2 כמות חלקים על-מ	0.70	0.26
		מ"מ		
<del>1.39</del>			91.51	
<del>2.62</del>			0.02	חומר = 10 - 8 = 2
מ"מ 2.65			1.15	מ"מ
		3 הירג - חופית		2 מ"מ ח"כ
מ"מ 6.0		מ"מ ח"כ		מ"מ ח"כ
			2/ 12.02	24.04
			2/ 3.16	14.32
		מ"מ ח"כ	2/ 7.31	14.62
		(1) חופית - מ"מ ח"כ	2/ 1.81	3.62
		מ"מ ח"כ		2.37
			2/ 1.57	3.14
		(2) חופית - מ"מ ח"כ	מ"מ 61.71	
		(3) חופית - מ"מ ח"כ		
מ"מ 2		מ"מ ח"כ		
		(4) מ"מ ח"כ		
מ"מ 1		מ"מ ח"כ		
		14.5.76		

חברה להנדסה בע"מ  
תל-אביב  
אשטרום

חישוב כסויות

דף 2 הכין  
 תאריך

197

הכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה

שם העבודה	מס' העבודה	הכנית מס'
1. סלולר - ילדים השטח - 160	24	30
2. קניון לירוק סלולר	14	1
3. בית לרבי גליל גג קינץ	14	2
4. קו רחוק גליל גג - 100 מטר	14	12
5. גומא - 100 מטר גג - 100 מטר 1/2 סלולר	5 12.5	5960
6. סלולר - 100 מטר גג - 100 מטר	1 2	1
7. סלולר - 100 מטר גג - 100 מטר	1 2	1

*(Handwritten signature/initials)*

**חישוב כסויות**

דף 3 הכין

197

תאריך

13/11

שם העבודה

מס' העבודה	מס' תכנית	מס' העבודה	שם העבודה
2	7.26 0.20 <u>0.38</u>	1.13 <u>0.74</u> 4.24 <u>5.30</u>	מנייה ג'אק ה: 0.50 - 0.02 - 0.07 - 0.30 - מנייה ג'אק 225038 4.90 - 0.50 - 77.20 - 2.70 80.10 ± 0.20 -0.50 -1.50 -2.70
	8.16 12.82 0.05 <u>5.23</u>		מנייה ג'אק 1.3.10-12 4.6.7.9 5-8 2.11
4/	7.26 4.03 3.15	29.04 16.16 7.90 <u>53.06</u>	מנייה ג'אק 17.63 0.50 <u>8.82</u>
4/	0.30 0.20 0.70 <u>0.50</u>		מנייה ג'אק 2.0.2.50 ה: 2.70 - 2.00 - 0.70 17.63 0.50 <u>8.82</u>
			מנייה ג'אק ה: 0.65 + 0.02 + 0.07 - 0.30 = 0.54 38.58 0.20 0.54 3.40 4.14

שרה הנדסה בע"מ  
העבודה  
תכנית

חישוב כמויות

דף 4  
הכין תאריך

197

תכנית מס'

מס' העבודה

15/11

שם העבודה

מס' חומר	כמות	יחידה	מחיר	ערך	הערות
1.15 ✓ 0.60 ✓	0.69 ✓	מ"ר			גובה עובי קיר
3.15 ✓ 0.60 ✓	1.89 2.58 ✓	מ"ר	14/ 93.28 0.222	289.9 ✓	מ"ר עובי קיר #46 א"ל S.7.86-12.02
2/ 1.06 0.50 1.06 0.60 0.12 0.07	1.13 → 0.50 = 0.83 m <sup>3</sup>	מ"ר	78/ 7.80 0.222	135.1 ✓	מ"ר עובי קיר 6 מ"ר א"ל 12.20 + 1 + 2(2.02) = 0.20
<del>1.13</del>	<del>0.50</del>	<del>מ"ר</del>	12/4/ 0.95 0.222	10.1	מ"ר עובי קיר
3	1.13	מ"ר	0.1667	0.1667 ✓	מ"ר עובי קיר
2/ 1	1.13	מ"ר	2/32/ 4.75 ✓ 0.888	270.0	מ"ר עובי קיר
3	1.13	מ"ר	2/31/ 6.10 0.617	233.3	מ"ר עובי קיר
2/ 1	1.13	מ"ר	32/ 4.70 ✓ 0.617	92.8	מ"ר עובי קיר
2/ 1	1.13	מ"ר	31/ 7.40 0.617	141.50	מ"ר עובי קיר
2/ 1	1.13	מ"ר	2/32/ 3.00 0.617	118.5	מ"ר עובי קיר
2/ 1	1.13	מ"ר	4/12/ 0.70 1.21	40.7	מ"ר עובי קיר
			0.897	468.0 ✓	

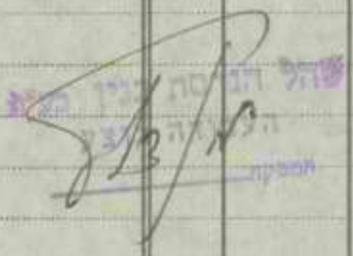


חישוב כמויות

דף 6 חכין  
 תאריך 197

שם העבודה: 15/11  
 מסי העבודה: תכנית מס'

					<p>3 ג' - ג' ל' -</p> <p>110/90</p>
	12/	4.22	48.22		164/225
	2/	7.78	15.56		
			<u>63.56</u>		
					<p>3 ג' - ג' ל' -</p> <p>120</p>
					<p>1.4 x 1.40 = 2 x 0.99 =</p> <p>2 = 0.39 =</p>
					<p>9.40</p>
					<p>1</p>







חישוב כמויות

דף 9 הבין

תאריך 197

תכנית מסי

מסי העבודה

3 יבנה

שם העבודה

		בנין מבני גליל מזד דיקר			גג - גגין גליל
	1			1	
		<del>מבני גליל</del>			3 יבנה גליל
	2			1	2 יבנה
		קנין - גגין גליל 150			
		מבני גליל			מבני גליל
	1	221125		6	
		מבני גליל - גליל			מבני גליל
	40	225925		2	מבני גליל
		מבני גליל			
	1				
		מבני גליל			מבני גליל
	1			2	
		מבני גליל - גליל			מבני גליל
	1			4	
		מבני גליל - גליל			מבני גליל
	1			2	
		מבני גליל			מבני גליל
					מבני גליל
				10	מבני גליל

*[Handwritten signature]*





חישוב כמויות

תכנית מס'

מס' הטבודה

ציקה - דאגה

שם הטבודה

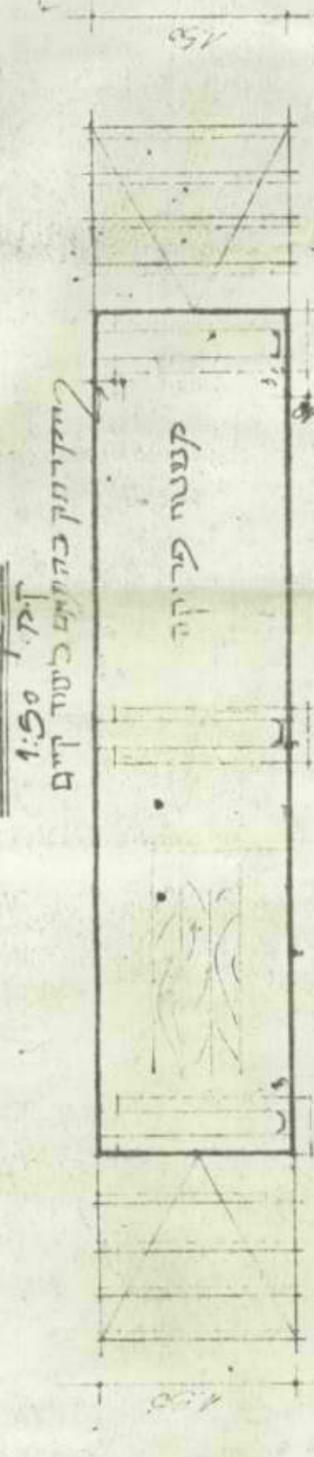
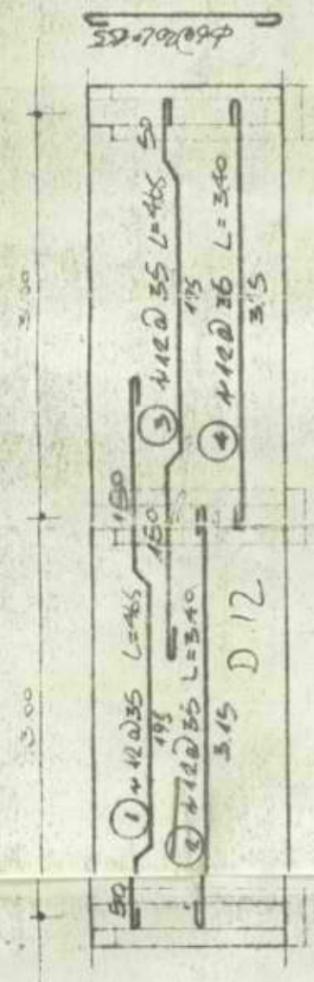
		6. גומי קוטר 6 מ"מ			65621	ראש ימין
		ימין				10 ק"ג
		6.60				1. מנייה
		1.20 x 2.80 + 5 x 0.20				1.50
		6.60				3/ 1.50
		7. גומי 6 מ"מ				0.40
		10				1.50
		10				4.150
		10				2.70
		187				
		190				3. 2.50
		190				3/ 1.50
		190				0.40
		190				1.80
		6.60				3. 1.50
		6.60				0.40
		6.60				0.20
		6.60				0.36
		6.60				4. 1.50
		6.60				0.20
		6.60				1.70
		6.60				1.53
		6.60				5. 1.50
		6.60				1.50
		6.60				0.12
		6.60				1.19

אשטרום הנדסה בע"מ  
 חתום: [Signature]  
 תאריך: 11/12/11

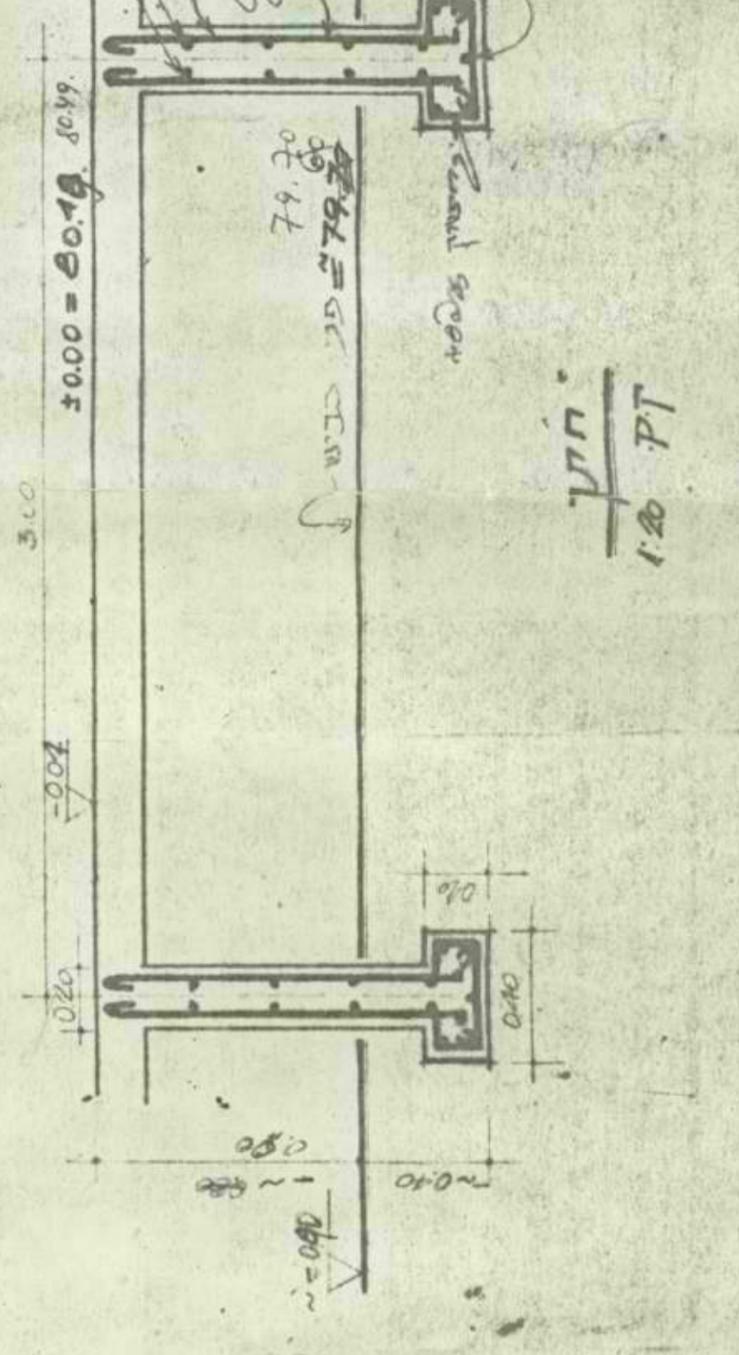


**הערות:**  
 א) הבטחים יהיו קטן ב 200  
 ב) התבנית קטן חדש לאורך המנוחה  
 ג) בין יסוד הקשטה ויסוד המקנה יש להניח  
 ז"ס"ק חלקי וכן בין הקשטה לבין קיד המקנה.

*Handwritten notes and signatures:*  
 יסוד  
 מקנה  
 חלקי  
 ז"ס"ק  
 חלקי  
 וכן  
 בין  
 הקשטה  
 לבין  
 קיד  
 המקנה.



קטב עב  
 ז"ק: 1.50



ח"ת  
 1:20 P.T

שע"ים ותעופות	הארץ
קספר התכנית	קספר העבודה
קט"ב	B-04
קטטה פריקה	באגד"י
ט"ק: 180, 150	טרט"י
בקרית	ת"ת: 24.11.57
יצחק אבנר אדימל גוף	
יה קרנין 29 עורך ב"ש	
ט"ב: 7899	



חישוב כמויות

שם הטבודה 1501-1

מס' הטבודה

תכנית מס'

מס' הטבודה	תכנית מס'	שם הטבודה
		הצנח
		זמין גלילי
		על 10 מ"מ
		65604
		1-130-166-288
		5.84
		2.50
		14.60
		14.60
		1.86
		10.59
		1.42
		2.50
		3.90
		0.60
		0.60
		0.36
		1.80
		0.60
		1.44
		11.68
		2.96
		14.64
		11.68
		4.06
		7.62

א. א. א.

חישוב כמויות

שם הטבורה אשטרום מס' הטבורה תכנית מס'

	מטח - בקיה גליל	גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	קליטה גז מע
<u>2</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	גז
	אקוסטיקה	
	מטח - בקיה גליל	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>2</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>2</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>4</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>4</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>3</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>3.50</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>2</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל
<u>1</u>	<del>מטח - בקיה גליל</del>	מטח - בקיה גליל

אשטרום





חישוב כמויות

שם הטבודה	מס' הטבודה	תכנית מס'
מגן		
קני-מוליך גלילי		
קני סל		
סלונגה לנחלה		
5		
מגן		
קני-מוליך גלילי		
קני מסגרת		
1		
1.35		
1.25		
1.69		
קני-מוליך גלילי		
4		
2		
1.35		
2.70		
2006		
150		
מולי קני-מוליך גלילי		
קני-מוליך גלילי		
1		
0.60		
0.36		
2.05		
2.46		
קני-מוליך גלילי		
2		
2.82		
2.50		
קני-מוליך גלילי		
2		
0.32		
קני-מוליך גלילי		
1		
קני-מוליך גלילי		
2		
קני-מוליך גלילי		
1		
קני-מוליך גלילי		
קני-מוליך גלילי		
קני-מוליך גלילי		

*[Handwritten signature]*







חישוב כמויות

דף 21 הכין

197 תאריך

שם העבודה: מ/א/ג/ה גק/ט/פ/99/ג

מס' העבודה: מכנית מס'

		מס' העבודה	מכנית מס'	שם העבודה
				<u>ק/א/ב/ג/ה</u>
0.79				1. יציאת הארץ בגובה 5 מ' ויציאת המוקט ויציאת הארץ בגובה 5 מ' (אין צורך)
0.75				
2.50	0.84			
0.45	0.84	1 <sup>3</sup>		
				7.90 ✓ 770 + 2 × 0.10 = 7.90
7.90				12.70 ✓ 100.33 ✓ 12.50 + 2 × 0.10 = 12.70
8.30				2(1.40 + 2.55 + 2 × 0.10)
0.10	0.83			0.10 ✓ 0.83
				101.16 ✓
				<del>101.16</del>
				2. יציאת המוקט בגובה 2 מ' ויציאת הארץ בגובה 4 מ' (אין צורך)
				7.90 ✓
12.50				12.50 ✓ 86.25 א'
1.40				1.40 ✓
2.55				2.55 ✓ 3.57 א'
				99.82 א' ✓
				<del>99.82</del>
				3. יציאת המוקט בגובה 3.5 מ' ויציאת הארץ בגובה 3.5 מ' (אין צורך)
2.20				2.20 ✓ 0.60
1.30				1.30 ✓ 1.04
0.35				0.35 ✓ 1.04
28.25				28.25 ✓ 7.70 + 10.35 + 10.20 =
2.50				2.50 ✓
0.35				0.35 ✓ 24.72 א' <sup>3</sup>
1.75				1.75 ✓ 110 + 0.30 + 0.35 = 1.75
1.30				1.30 ✓ 0.90
0.55				0.55 ✓ 0.80
1.70				1.70 ✓
1.30				1.30 ✓ 0.14
0.35				0.35 ✓ 0.77 א' <sup>3</sup>
0.80				0.80 ✓
0.60				0.60 ✓
0.35				0.35 ✓ 0.34 א' <sup>3</sup>
				26.56 א' <sup>3</sup>
				26.16
				<del>26.16</del>
				<del>26.16</del>



ORDER OF ABANDONMENT

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]





**חישוב כמויות**

25 חכין

197

תאריך

חכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה: אקנה מקלט | 99 |

		<p>20 אספקת אגרות כרטיס                  פ ו י סי ל' נכס היסטורי                  יצקת האון אין כולל אקנה</p> <p>21 כרטיס קרקע האל 205                  אספקת אקלט כחצנה 20                  כחסיג                  האב סל 16</p> <p>22 אקנה סלון האקלט אק                  האל 20</p> <p>23 יצקת סל האל</p> <p>24 כרטיס אקנה                  האל האקלט                  וק 656.21 1.76</p>	<p>40.40 ✓                  3.10 ✓                  7.50 ✓                  1.05                  0.40                  1.20                  0.40                  2.88                  136.42 ✓</p>	<p>16 כולל אקנה האקלט                  האל כולל אקנה 10                  אקנה האל 10</p> <p>17 אקנה האל אקנה האל                  אקנה האל אקנה האל                  אקנה האל אקנה האל</p> <p>18 אקנה האל אקנה האל                  האקלט 3 כרטיס האל                  האל 3-אקנה האל</p> <p>19 אקנה האל אקנה האל                  אקנה האל אקנה האל</p>
	<p>2/ 12,17<sup>5</sup> 24,35  <math>l = 12.50 - \frac{1}{2} \cdot 10.35 - \frac{1}{2} \cdot 0.30</math>  <math>l = 7.70 - 0.35</math>  <math>l = 7.70 - 0.30</math>                  39.10</p>		<p>2(770 + 12.50)  <math>2.50 + 0.20 + 0.40</math>  <math>2(1.40 + 2.55)</math>  <math>0.85 + 0.20</math></p>	
	<p>136.42 ✓</p>		<p>40.40 ✓  <math>2(770 + 12.50)</math></p>	
	<p>4 ✓</p>		<p>1 ✓</p>	
	<p>1 ✓</p>		<p>8.684 +  <del>8.848</del></p>	

חברה להנדסה בע"מ  
 תל-אביב  
 חכנית

**חישוב כסויות**

דף 26 תכנין

197 תאריך

תכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה אלקה אילט 1/39 כ

<p>2 ✓ י"ה</p>	<p>6 אטקט - אטקט אילט              באיג' אילט 80/60</p>			<p>7 אטקט אטקט              אטקט אטקט 106/210</p>
<p>1 ✓ י"ג</p>	<p>7 אטקט אטקט - אטקט              אטקט אטקט 120/200</p>		<p>4 ✓ י"א</p>	<p>8 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 106/210 ST</p>
<p>2 ✓ י"ב</p>	<p>8 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 80/60</p>		<p>1 ✓ י"ד</p>	<p>3 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט</p>
<p>1 ✓ י"ז</p>	<p>9 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט אטקט</p>		<p>1 ✓ י"ח</p>	<p>4 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 100/100</p>
<p>1 ✓ י"ט</p>	<p>10 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 120/60</p>		<p>2 ✓ י"ח</p>	<p>4 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 120/200</p>
<p>1 ✓ י"א</p>	<p>11 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט אטקט</p>		<p>1 ✓ י"ב</p>	<p>4 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט 100/200</p>
<p>2 ✓ י"ג</p>	<p>12 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט אטקט</p>		<p>1 ✓ י"ד</p>	<p>5 אטקט אטקט אטקט</p>
<p>1 ✓ י"ה</p>	<p>13 אטקט אטקט אטקט              אטקט אטקט אטקט</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>	<p>1 ✓ י"ז</p>	<p>5 אטקט אטקט אטקט</p>

No.	Name	Origin	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	...	...	...

*[Handwritten signature]*

**חישוב כסויות**

27 חכין 91

197 תאריך

תכנית מס'

מסי העבודה

שם העבודה אלקטרית 1/99

<p>18 אכסד אלקט אטיה</p> <p>1 ✓ י"א</p>		<p>11 כבל אלקט אלקט</p> <p>2 ✓ י"א</p>	<p>30 מ"מ</p>
<p>19 ציוד אלקט יקוק</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>1 קצרה כחב</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>12 כבל אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>60 מ"מ</p>
<p>2 כבל ציוד אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>3 אלקט אפטיה</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>13 כבל אלקט אלקט</p> <p>4 ✓ י"א</p>	<p>240 מ"מ ציוד אלקט אלקט</p>
<p>4 כבל אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>4 אלקט אפטיה</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>14 אלקט אלקט אלקט</p> <p>2 ✓ י"א</p>	<p>44 אלקט אלקט אלקט</p>
<p>3 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>4 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>15 אלקט אלקט אלקט</p> <p>2 ✓ י"א</p>	<p>40 מ"מ אלקט אלקט אלקט</p>
<p>3 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>4 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>16 אלקט אלקט אלקט</p> <p>2 ✓ י"א</p>	<p>50/20 מ"מ אלקט אלקט אלקט</p>
<p>3 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>4 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>17 אלקט אלקט אלקט</p> <p>2 ✓ י"א</p>	<p>120/120 מ"מ אלקט אלקט אלקט</p>
<p>4 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>4 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>18 אלקט אלקט אלקט</p> <p>1 ✓ י"א</p>	<p>130 מ"מ אלקט אלקט אלקט</p>

*א. אלקט*



חישוב כמויות

דף 29 הכין

197

תאריך

הכנית מס'

מס' העבודה

שם העבודה

	<p>7 <u>אלו ושני גומלים</u> אמפסט</p> <p>1 ✓ קוים</p> <p>8 <u>מטאן אולטרה-קוים</u></p> <p>1 ✓ קוים</p> <p>9 <u>קבוצה לקו גומלי</u> זה קבוצה יסודי (כט)</p> <p>10 <u>באג קו בשני אמקו</u> דחמ</p> <p>11 <u>חבל חזק</u> מן 3 עלו מים מלל וכו</p> <p>1 ✓ קוים</p> <p>12 <u>מלך בן יתה עמל</u> בצמנה</p> <p>1 ✓ קוים</p> <p>13 <u>מלך מלל 25</u> מלל 25: כט</p> <p>2</p> <p>1 ✓ קוים</p> <p>14 <u>מלך מלל 25</u> מלל 25: כט</p> <p>1 ✓ קוים</p>	<p>פ סגולה מלל</p> <p>1 <u>מזרח צמנה מלל</u> על מבנה כולל קבוצה מים מגולבן יסקקה</p> <p>5 ✓ י</p> <p>2 <u>קבוצה מלל מלל</u> מלל מים 3: 1112 וכו</p> <p>4 ✓ מ</p> <p>3 <u>קבוצה מלל מלל</u> מלל מים 3: 1112 מלל מלל מלל אימון 12 יכו</p> <p>11 ✓ מ</p> <p>4 <u>מלל מלל מלל</u> מלל מלל מלל</p> <p>1 ✓ מ</p> <p>5 <u>מלל מלל מלל</u> מלל מלל מלל</p> <p>6 <u>מלל מלל מלל</u></p> <p>1 ✓ מ</p> <p>15 <u>מלל מלל מלל</u> מלל מלל מלל</p>
--	---	--



דף מס' 31

מ

רשימת מוטות הזיון לבנין

תאריך

חזרה מס' 6.0112/75

תכנית מס' \_\_\_\_\_

אגרה הקטן 1/53

ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים								אורך במ'	כמות כוללת	כמות ביח' מבנה	הקוטר		יחידת המבנה		מספר סדורי
מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ				מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	
						51-	4.25	12	11	8	1	1	גלגל נ"א		
						52.80	4.80	11	11	8	2	1			
						33.90	5.65	6	6	8	3	1			
						38.70	6.45	6	6	8	4	1			
						52.0	1.30	4	4	8	5	1			
						31.40	7.85	4	4	8	33	1			
						25.40	6.35	4	4	8	34	1			
						940.75	12.60	71	71	8	6	1	נ"ב		
						563.40	15.00	36	36	8	7	1			
				916.40			7.90	116	116	12	8	1			
						601.80	10.20	59	59	8	9	1			
						913.20	3.25	281	281	10	13		ק"מ		
						813.60	5.65	144		10	14				
						852.0	3.55	24		10	15				
						462.0	3.85	12		10	16				
						198.0	4.95	4		10	17				
						17.80	4.45	4		10	18				
						72-	2.25	32		10	19				
						42-	3.50	12		8	20				
						127.20	5.30	24		8	21				
						145.60	4.40	34		10	22				
						105.60	4.40	24		8	23				
						57.60	3.20	18		8	24				
						112-	5.60	20		8	25				
						28-	4.00	7		8	26				
						41.60	5.20	8		8	27				
						294-	4.20	70		8	28		מ"מ 20		
		48-					4.00	12		18	29		ק"מ נ"ב		
			208-				2.00	104		14	30		נ"ב		
				95.40			2.65	36		12	31		11		
		48-		1011.80		3152.35									
			208-		2117.45										
									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		

32 דף מס' .....

מ .....

תאריך .....

חוזת מס' .....

רשימת מוטות הזיון לבנין

תכנית מס' .....

אלמנה גקס 7/93/f

ס"ה אורכי מוטות הזיון במ' לפי הקטרים									הקוטר		יחידת המבנה		מספר סדורי
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	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
								270	104		14	32	
			28080					200	16		14	33	
			32-					225	11		8	36	
							2475	195	5		8	37	
							855	095	9		8	38	
							12-	300	4		8	39	
			1120					280	4		14	40	יבנה תלוא
							72-	180	40		8	41	תוק
							53-	265	20		8	42	"
							2160	180	12		8	43	
							4320	180	24		8	44	
			64780					790	82		12	45	הגדה
			126-					300	42		14	46	
							43260	1030	42		12	47	
							12320	560	22		12	48	
							8160	680	12		12	49	
							1560	260	6		8	50	
							1350	225	6		8	51	
							1535	215	9		8	52	
							11340	540	21		8	53	
							7755	705	11		8	54	
							9760	305	32		8	55	
			59290					1120	49		12	56	
			36250					1260	25		12	57	
							27720	1050	24		8	58	הקבלה
							171-	1360	12		8	59	
							24-	200	12		8	60	
							2430	135	18		8	61	
							3330	185	18		8	62	
							36-	200	18		8	62	
							18-	200	9			63	
			450-	22400		16565				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

דף מס' 33  
מ  
תאריך  
חזה מס'

רשימת מוטות הזיון לבנין

תכנית מס' \_\_\_\_\_

אלמנה מקום 1/99

סיה אורכי מוטות הזיון במי לפי הקטרים									אורך במ'	כמות כוללת	כמות ביח' מבנה	הקוטר		יחידת המבנה		מספר סדורי
מ"מ	מ"מ	מ"מ	φ18 מ"מ	φ14 מ"מ	φ12 מ"מ	φ10 מ"מ	φ8 מ"מ	φ6 מ"מ				+	φ	מס' מוט	מס' היח'	
							20.25		2.25	9	8	64				
							13.55		1.55	9	8	65				
							10.35		1.15	9	8	64				
							16.20		1.80	9	8	67				
							13.25		2.65	5	8	68				
							7.55		2.65	3	8	69				
							23.10		3.85	6	8	70				
							63.60		2.65	24	8	71				
							13.80		2.30	6	8	72				
							12.80		3.20	4	8	73				
							10.40		2.60	4	8	74				
							12.-		2.00	6	8	75				
							6.60		1.10	6	8	76				
							42.40		2.65	16	8	77				
							3.50		1.30	3	8	78				
							20.40		1.70	12	8	79				
							63.60		2.65	24	8	80				
							87.60		2.65	24	8	81				
							34.20		1.90	18	8	82				
							13.50		1.50	9	8	83				
							72.-		4.00	18	8	84				
							44.10		4.90	9	8	85				
							78.15		5.65	5	8	86				
							21.-		7.00	3	8	87				
							33.-		5.50	6	8	88				
							17.10		2.85	6	8	89				
							4.50		1.25	6	8	90				
							150.15		1.95	77	8	91				
							36.40		0.35	104	10	92		מס' 27.6		
									אורך מסכם במ'				סיה משקל פלדה דגילה בק"ג			
													סיה משקל פלדה מפותלת בק"ג			
									משקל מסכם בק"ג				סיה משקל פלדה בק"ג			

מס' קויל

מס' קויל

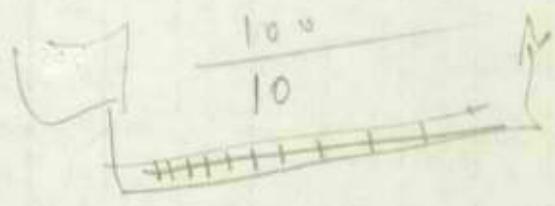
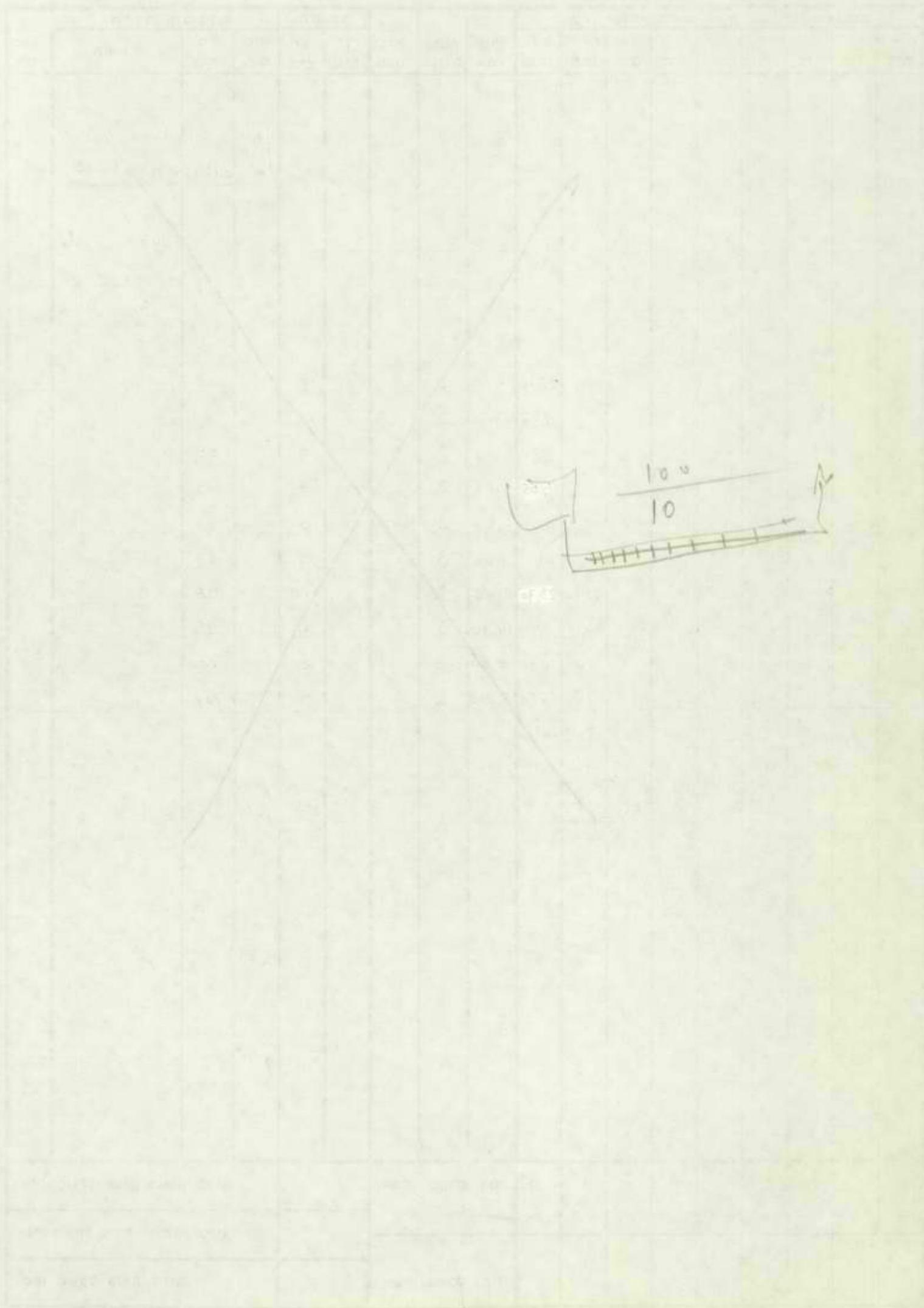
מס' 27.6

36.40 862.95





GRAPHICAL ENGINEERING



CTE





לכבוד

המנהל הכללי

התעשייה הכללית

מ/א 327 האגף הכלכלי - 99  
המנהל הכללי, תל אביב  
מס' 510 NYBX  
התעשייה הכללית  
(התעשייה הכללית, תל אביב)  
התעשייה הכללית, תל אביב  
מס' 312 AMP

12/10/46

312















לשכונת המתחיל בתאריך 15.11.75 תנמר בתאריך 20.11.75

מספר היחיד/תוספת	שם המזרח	שם המקום	שם הקבלן	מספר זהו	מספר המכנים:
	ה'תש"ב	א'תש"ב	א'תש"ב		

פרטי קבוצה:

יום בשבוע	מספר העובדים כשטח													מנהל קבוצה	סומר	שיעור כיוון וניקיון					בנין	סדר	סדר	סדר			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	בנין	בנין	בנין	בנין					בנין		
א	8	1	6	2											1	1	1										
ב	8	1	6	2											1	1	1										
ג	8	1	6	2											1	1	1										
ד	8	1	6	2											1	1	1										
ה	8	1	6	2											1	1	1										
ו	8	1	6	2											1	1	1										

חלק ה חלק ד

יום בשבוע	מחזור העבודה	מספר העובדים	מקבוצה	שעות העב' לפועל ליום	שעות העבודה	תומרים שהשתמשו	מידה	כמות	יחידות שהגיעו לשלב תשלום		מספר יחידות	שלב	תומרים שנשלחו לבריקה:
									מספר	קיבול			
1	2	3	4	5	6	7	8	9					

תומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג התומר/הפריט	מידה	כמות	סוג התומר/הפריט

הוראות לשנויים	ביתן ע"י ובהתאריך	הערות הקבלן	הערות ראש הוועדה
1	2	3	4

הערות המפקח  
 התנאים למתן ויטק'ים  
 18/11/75

חלק א  
 חלק ב  
 חלק ג  
 חלק ד  
 חלק ה  
 חלק ו  
 חלק ז  
 חלק ח









מס' כבוד: 40-686-686 ומילוי: 40 ומילוי: 40 ומילוי: 40

יום בשבוע	שעה	מספר	מספר העובדים בשעה										מנהל	סוג		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
א	9	4														
ב	12	6														
ג	11	7														
ד	10	8														
ה	10	6														
ו	9	4														

חלק ה חלק ד

יום בשבוע	מחוז העבודה	מספר העובדים	שעה	מספר	מחוזים שהשמשו		מספר	מחוז	מספר
					א	ב			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

מספר	מחוז	מספר	מחוז

2 הוראות לשנויים

1. גיונים למילוי אסלה  
 2. גיונים למילוי אסלה  
 3. גיונים למילוי אסלה

הערות המפקח  
 וולקני טיפוסית היום במקרה גלשה

שם הנהג: \_\_\_\_\_  
 שם הנהג: \_\_\_\_\_  
 שם הנהג: \_\_\_\_\_

מס' חוזה/החנות	שם המאזן	שם המקום	שם הקבלן	מס' חנוה/שם יסובסט' אוב'	מס' החנוה
	התאג'	אואבצ	אשתיא		

סרטי עבודה: התי' למאזנים 40 ביות טיפוס 686 x 5 מכני צובר

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

חלק ה חלק ד

יום בשבוע	עבודות יומיות ורג'יי - סיעלים ציוד וחומרים						
	1	2	3	4	5	6	7
א							
ב							
ג							
ד							
ה							
ו							

חומרים ופריטים שרובאו לשטח			
סוג החומר הפריט	סיה	כמות	מיקום
אין לשום מקום			
אין מקום			

הוצאות לשנויים		הכנסות הקבלן	
כיתו ע"י ובתאריך	כמות	סיה	כמות
2	25875	3	3
3	3	4	4

הערה המסכה







מס' עבודה: 70 ב"ר - 1/2 אג"ב 3/1

יום בשבוע	מספר העובדים בשטח													סוגלי ביוב תקיין			ציד לכניה								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18	19	20	21	22	23	24
א	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									
ב	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									
ג	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									
ד	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									
ה	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									
ו	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1									

חלק ב

**חלק ד**

יחידות שהגיעו לשלב השלום

סכנת מספר קומה מספרי יחידות שלב

187

**חלק ג**

עבודות יסודות רב"ז - פועלים ציוד וחומרים

יום בשבוע	מנהל העבודה	מספר העובדים	מקצוע העובדים	סוג העבודה	מ"ח יצוא	חומרים שהשתמשו	מ"ח יצוא	כמות
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**חלק ו**

חומרים ומריטים שהובאו לשטח

סוג החומר הפריט	מ"ח	כמות	סוג החומר/הפריט	מ"ח	כמות

**חלק ז**

הוראות לשנויים

1	2	3	4
<p>אג"ב 78.13</p> <p>אג"ב 77.73</p> <p>אג"ב 0.40</p>			

הערות: ...

אג"ב 78.13

אג"ב 77.73

אג"ב 0.40

מ ד י נ ח - י ל ר א ל  
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

באר-שבע 5/4/77

מס. עבודה 3968/-

לכבוד  
חב"א אשדוד בע"מ

רח' גירלסון 4,

תל - אביב

א.נ.י.

הנדון: חסלום עבור בדיקות חוזרות.

מקלטים	39/60012/75	אוגדה
.....המבנה	.....החוזרה	.....
קוביות בטון	חומר לבדיקה	.....
ב"ש/90940	היות והבדיקה לא עמדה ברשות התקן לפי תעודת מכון התקנים מס.	9/3/77
.....	הננו להודיעכם שבחשבון הסופי למבנה הנ"ל נחייב	.....
189034	אוחכם בסכום.....לפי חשבון מכון התקנים מס.	187.-
.....	.....	9/3/77
.....	.....	.....

בסמך דב,  
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העמק:  
מר שטרן - ס/ראש מינהל לבניה כפרית  
מר אלואיל - יועץ הנדסי - שכונת "א"  
מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים,  
מהנדס אזור הערבה וטיני  
מר קזלובסקי - מקום הוץ



# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 411151  
סניף ירושלים: רח' נד, אוור התעשיות תלמיות, ת"ד 301, טל' 715485  
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 77534, 74841

עוסק מורשה לענין  
מע"מ  
מס' 545000119

נציבות מס הכנסה  
סמל מניכוי  
מס. מסלומים  
כער שירותים  
מס' 4502827

תאריך  
מס חש' שולם  
מס' השעור 114/

סניף באר-שבע

№ 189034

חשבונית מס מספר

לכבוד

תאריך 1977-03-09  
61-66

מוהל לבניה כשרית,  
סניף המכון  
באר-שבע.

מיום תרזה/הוסנה מס'  
שם המזמין

ל"י	אנ'	ס ר ט י מ	ת ע ו ר ה	
			מיום	מס'
			1977-03-09	90360/בט
120.-		שכר בדיקה 8 קוביות בטון - מכשוריים מס. 1,2,3 במפעל אוגדת		
67.-		הוצק בלחץ של קוביות סעיף 11101 לפי - 15.4 x 8 שכר הנדלית הייף 11-03		
187.-	סה"כ	מע"מ בשעור 4		
187.-	סך הכל	מס' שוטף	לחובת כרטיס	שולם ע"ה סך
	כללי			תאריך
37-44	1	14-15	16-23	קבלה מס'
	46			49-54

בעת החשלוס יא לציין את מספר החשבונית

מס' שוטף	ל ו כ ו ת	ל"י	אנ'	46	47-80
14-15	24-31	37-44		46	47-80
	15	2-03-00	4	187.-	2
	15				2
	15				2
	15				2
	15				2
	15				2
	15				2
סגום	8730027	9			2

DUP  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





**THE UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR**  
**BUREAU OF LAND MANAGEMENT**  
 WASHINGTON, D. C. 20250

**LAND ACQUISITION**

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR  
 BUREAU OF LAND MANAGEMENT  
 WASHINGTON, D. C. 20250

1. Name of land: \_\_\_\_\_  
 2. Location: \_\_\_\_\_  
 3. Section: \_\_\_\_\_  
 4. Township: \_\_\_\_\_  
 5. Range: \_\_\_\_\_  
 6. County: \_\_\_\_\_  
 7. State: \_\_\_\_\_

No.	Acres	Section	Range	Township	County	State
1	1.00	34-1	10-30	10-30-70N	10-30-70E	WYO
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						

\* See also the attached map showing the location of the land.

Name of land:  
 or parcel:  
 or survey:

Name of land:  
 or parcel:  
 or survey:

Section: \_\_\_\_\_  
 Range: \_\_\_\_\_  
 Township: \_\_\_\_\_

10000000

39681

348

9330

ת"א, דה' ג' 13, הקריה  
טלפון 269211  
תאריך: 27 בספטמבר 1975

בנייה בהתיישבות  
טופס סנוי חוזר

מספר החוזר 9039/60112/75

19  
L

אל: הגזכרות (2)

מאת: המחלקה הארגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זהוי:-	שם המהרז	שם הליטרב	שם הקבלן
ב. תרכב החוזר הקיים:-	נבב	אוגרה	חב' אשורוס בע"מ
ג. הקיים ב"ה	2,400,000	2,502,000	102,000
ד. סעיף הקצובי	ההיקרונים	המחוקן ב"ה	הסנוי ב"ה

90.60.516/66 - עליות חדשות

אכ"ב  
מנהל המינהל לבנייה כפרית  
בין-יהודה  
הטכ המטרד

תחילת הקבלן  
תאריך 16.3.76  
תחילת

הערת:  
מ. א. שטרך, מנהל האגף לבנייה כפרית.  
מ. ג. אכ"ב, ממנה על עליות חדשות.  
מ. א. בלף, ממנה על חוזים ומכרזים.  
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית מהרז  
אגף חוזים ובטחונות הטכונות היהודית ה"א  
בזכרות (2)

3968

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

מנהל מינהל הבנייה והיישובים החדשים  
מחוז הדרום  
דאר נ"י  
בל בתאריך  
15-12-1976  
לטיפול של  
לצוות של

תאריך: 1976

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9039/60112/75

אל: הגזכרות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להמיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

<u>שם המחוז</u>	<u>שם הישוב</u>	<u>שם הקבלן</u>
גג	אוקיה	חברת אשורם בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים: מבני צביר זמקל

<u>הקיים מ"י</u>	<u>המחוקן מ"י</u>	<u>השינוי מ"י</u>
1,570,000	1,436,000	66,000

ג. מהות השינוי: חלום התקיימות

ד. סעיף תקציבי: 90.60, 60/01

ב ב ר כ ה,

<u>חתימת הקבלן</u>	ש. אבנר
	ראש המינהל לבנייה
	כפרית ויישובים חדשים
	ד. בן-יהודה
	חשב המשרד

חתימה                      תאריך

העתיקים:

מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף למכנון וביצוע  
 מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות  
 מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים  
 מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז גג  
 אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ה"א  
 גזכרות (2)

Handwritten notes in the top right corner, possibly a date or reference number.

Handwritten text in the upper middle section, possibly a title or header.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

Handwritten text in the middle section, possibly a paragraph or list item.

39681

משרד השיכון  
 מנהל תכנון וביצוע יישובים חדשים  
 מחוז הנגב  
 תאריך: 5-11-1976  
 שם המינהל: 395 נר  
 שם היישוב: של

מדינת ישראל  
 משרד השיכון

לכנייה כפרית וישובים חדשים

תאריך: 28.10.76

מספר: 39/60112/75



אל: מר ר. לשם

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת/הקטנת חוזה 39/60112/75

העבודה - מבני צבור ומקלט

המקום - אוגדה

הקבלן - חב' אסטרום בע"מ

מהות השנוי - התיקרויות

כסר - 66,000. ל"י

נא להבדיל את החוזה הנדון,

- 1,370,000. ל"י

ערך החוזה עתה

ס"ה - 1,436,000. ל"י

ההגדלה היא לצורך כצו: -

התיקרות להתחלת עבודה והתיקרות משוערת בחקופת כצו.



א. בלף  
 ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:  
 מהנדס מחוז - הנגב ✓  
 הקבלן -

3968

מדינת ישראל

9030/60112/75 חוזה ממ

חוזה זה נערך ונחתם ביום 23 לחודש אפריל 1976 שנה

כ י ן

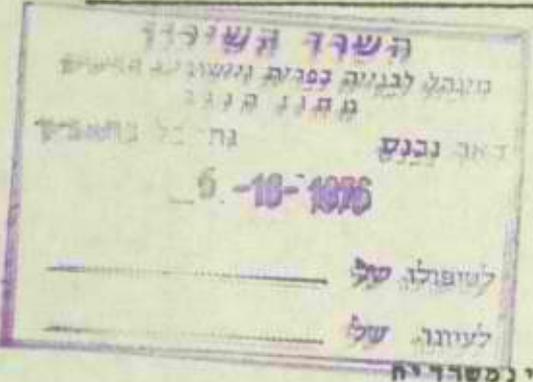
ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוענת ע"י משרד השיכון (שקרא להלן "הממשלה") מצד אחד -

ל כ י ן

הב' אשטרום בע"מ (שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בכיצועו של המבנה. חיינו ביצוע המבנים: טרמפה, סוכניות דאסנאורה, סופירון, בן ילדים, צרכניה, סקלט ל-טט בטוים ארצה

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המבנה, תמורה סך 1,570,000 ל"י (במילים מליון שלוש מאות שבעים אלף לירות)



או כל סכום אחר שייקבע בהחלט לחוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לירי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
  - (א) הצעתו של הקבלן.
  - (ב) תנאי החוזה לביצוע מבנה ע"י הקבלן.
  - (ג) תנאים מיוחדים.
  - (ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

- (ה) חוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני הסדירה והחשלות.
- (ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חרירה רטיבות וקונדנסציה.
- (ז) ת כ נ י ן ח.
- (ח) כתב הכמוות והמחירים ו/או החיבורים הטכניים למכנים.
- (ט) \_\_\_\_\_

2. תמורת השלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את המבנה בהחלט לחוראות החוזה.

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן: - הב' אשטרום בע"מ

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

כ \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנה \_\_\_\_\_

חתימת הממשלה	_____	חתימת הקבלן	_____
ע" לחתימה: חתימתו	_____	ע" לחתימה: חתימתו	_____
שמו	_____	שמו	_____
כתובתו	_____	כתובתו	_____

סדר השקעות

למכניה

20%	א. עם החלפת הדיבור כנגד ערכה במקומה
30%	ב. לאחר גמר היבוא כולל קביעת אלמנטי המל ונגרות
10%	ג. לאחר גמר יסודות
10%	ד. לאחר גמר הרכבת קירות ובג
7%	ה. לאחר גמר כידור וריצוף
10%	ו. לאחר גמר הרכבת אינסטלציה המל ונגרות
3%	ז. ע"ה קרן כסות
5%	ח. לאחר סגירת התכורה והבית המבון סופי
5%	ט. לאחר סגור המבון סופי
<hr/>	
100%	

למכניה

10%	א. גמר העירוב
15%	ב. גמר רצפה
45%	ג. גמר גוף המבנה
5%	ד. כריכה מסיימת
10%	ה. גמר כידור וריצוף
5%	ו. ע"ה קרן הכיסות
5%	ז. גמר הסכורה והג' ה-ה-ן סופי
5%	ח. סגור המבון סופי
<hr/>	
100%	

אוגדה - מבני צבור + מקלט

דף רכוז לחוזה

		<u>מבני צבור</u>	.א.
88,720.-	2 מ 46.8	מרפאה	.1
135,285.-	2 מ 77.2	מזכירות ואפסנאות	.2
241,812.-	2 מ 106.3	מועדון	.3
236,981.-	2 מ 106.3	גן ילדים	.4
317,829.-	2 מ 140.4	צרכניה	.5
		<u>מקלטים</u>	.ב.
<u>257,570.-</u>	ל/99/ר	מקלט	.6
1,278,197.-			
91.203 <u>121,803.-</u>		ע"ח התיקרויות ובלתי נראה מראש	.7
1.370.000 <u>1,400,000.-</u>	סה"כ		

.א. מדר המחירים מאי 1975 (343.74 נק') = 100.1 נק' לפי מדר חדש.

.ב. תקופת ביצוע : 8 חודשים.

**אשטרום**  
חברה להנדסה בע"מ

*אשטרום*

אוגדה - מבנה צבור + משלם

חישוב מזירי הבחיים

1. המחירים מבוססים על חוזה 39/43977/72 האמזות ברצועת עזה (מניין) למדר 5/72 140.6 נק"ו.

2. המחירים כוללים:

- א. עדכון מדד מ-5/72 ל-5/75 (343.74 נק"ו) 144.48%
- ב. הורדת הנחה, בהתאם להסכם לשנת 1975 של 5%
- ג. תוספת גג אסבסט, לפי מחיר חוזה ארצי מעודכן ל-5/75 (1.16%) + תוספת אזור 10% והשתתפות 50%.

$$126.78 \text{ ₪/מ}^2 \times 1.0116 \times 1.10 \times 50\% = 70.54 \text{ ₪/מ}^2$$

סה"כ	תוספת גג אסבסט		סה"כ בהורדה 5%	סה"כ בתוספת עדכון 144.48%	מחיר לפי חוזה 39/43977/72	ה מ ב נ ה	סה"כ
	לפי מחיר 70.54 ₪/מ <sup>2</sup>	שטח גג 2מ					
88,720	4,145	58.77	84,575	89,027	36,415	מרפאה 2מ 46.8	1
135,285	6,662	94.45	128,623	135,393	55,380	מזכירות ואפסנאות 2מ 77.2	2
241,812	8,697	123.30	233,115	245,384	100,370	מועדון 2מ 106.3	3
236,981	8,697	123.30	228,284	240,299	98,290	גן ילדים 2מ 106.3	4
						צרכניה 2מ 140.4	5
						2מ 140.4 × 99.905	
317,829	11,361	161.06	306,468	322,598	131,953	106.3	

**אשטרום**  
חברה להנדסה בע"מ

*של*

מ פ ר ס כ ל ל י

מבנה למרפאה בגודל  $9.25 \times 5.06$  - לפי חכנית מתאריך 15.11.71

א. יסודות

המבנה יבוסט על פלסוח עד עומק 1.50 מ' עמודים קורות יסוד ורצפה תלויה כמו במבנה מגורים.

ב. הקומה והתקרה

כמפורט במבנה מגורים כולל סליכט ורצוף וכולל מדרגות כניסה בהתאם לנדרש.

ג. נגרות

1. דלתות עץ לבודות ואסוסות במידות 90/205 ס"מ (מהם 2 עם כנפי רשת הנפתחים החוצה ודלת אטומה חיצונית עם אף מים). 3 יח'
2. כנ"ל אך במידות 75/205 ס"מ ועם זכוכית ממ קבועה בתוך הדלת בגודל 40/20 לב"כ ולמקלחה לפתח 90/250 עם זכוכית קבועה למעלה. 2 יח'
3. חלונות עץ עם רשתות זבובים ותריסים במידות 120/90 כמפורט במבנה מגורים. 4 יח'.
4. אטנב עץ כנף אחת עם זכוכית ממ במידות 60/60 הנפתח על צירים אופקיים ומספרים עם רשת זבובים חיצונית הנחנח לפרוק 2 יח'

ד. חשמל

המתקן יבוצע לפי חכנית מס. 117/17/1 מתאריך 29.3.71 סחובט ומאוטר כולל קונזולה 2/2" ארוך חשמל וארקה. המחיר אינו כולל גורג תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה סניטרית

העבודה והאביזרים כמו במבנה מגורים כולל: אסלת ב"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה טפוס פלסאון מכסה פלסטי כבד עם צירים וברגים מנחוסת טרוול גומי, יציאה מברזל יציקה עם זווית 4" וכן האביזרים עד לתא הבקורת.  
קערת רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם סיפון בקבוק ניקל 11/4" כולל מחסום גלי בחוץ, מדור לתלית וילון, פילחח לסיס קרים וחמים עם ראט וזרוע ניקל, 2 ברזים סניטריים 1/2" מחסום רצפה ומכסה נחושח וחבור עד לקופסה רכוז.  
כיור למטבח בח' הרופא וח' האחות מחרס לבן סוג א' בגודל 50/40 ס"מ עם לוחות סיס באורך כללי של 1 מ' לכל הקערה. כולל חיבור חיצוני ובריכה 50 מ"מ.  
חרטינה במקלחת ע"י הקערות בטסח כללי 2.5 מ' 2 הספקת והחקנת דוד חשמלי 120 ליטר.



מ פ ר ט כ ל ל י

להקמת מועדון לפי חכניה מט. ק/20 מתאריך 15/11/71 בשטח 106.3 מ<sup>2</sup>

א. י ס ו ד ו ח

המבנה יבוסט על פלטוח עד עומק 1.50 מ' מפני הקרקע עמודים וקורות יסוד בגובה 60 ס"מ. שני הרצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על גבי רצפת בטון יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ומלוי חול 5 ס"מ. המחיר אינו כולל חציבה.

ב. ה ק ו מ ה

קירות חוץ כמפורט בחכניות והגמר בו במבנה מגורים טרומיות של ספן כמפורט בחכניות ובדוד הגג במבני מגורים.  
רצוף, סיוד וצביעה כרכוב, כמו במבני מגורים. מדרגות ברוחב הדלת, מדרגות ומשטחים לפני הכניסה בהתאם להוראות מהנדס במקום.

ג. נ ג ר ו ח

1. דלת עץ דו-כנסיח במידות 164/225 2 יח'
2. חלונות אלומיניום וזכוכית 110/90 לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זבובים מאלומיניום 110/90 נחנה לפירוק. 12 יח'
3. דלת עץ לשירותים 62-72/205 3 יח'

ד. ח ש מ ל

המתקן יבוצע בהתאם לחכניה 117/71/4 מתאריך 9/11/71, כולל ארון חשמל קונזולה מצנור 2/2". המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינטסטלציה מים

קערה מטבח לבנה 50/40 ס"מ עם לוח שיש במידות 60/50, צנרת מים קרים ומי דלוחין, תא גלי מבטון למבנה, 2 מ"א צנור 3/4" לאספקת מים מחוץ למבנה, 4 מ"א צנור מבטון 4" לביוב, 2 כריכות 500 בעומק עד 70 ס"מ. (ללא חציבה בסלע).  
2 אסלות ב"ש, 2 קערות רחצה.

מ פ ר ט כ ל ל י

גן-ילדים פתוח-רפיח בגודל כללי של 106.3 מ<sup>2</sup>

בצוע: 1. כל העבודות הבודות כבוצעה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד השכון.

יסודות: 2. פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 60 ס"מ. רצפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ יצוקה על גבי מלוי מהודק, גובה פני הרצפה בערך 10 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו.

הקומה: 3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ עם תכנת כדור ילדים בעובי 2 ס"מ. גמר קירות חוץ לאורך המבנה עם צבע התזה אקרילי (אקו-טקס) בגוון שיקבע ע"י המהנדס במקום, קירות הגמלון עם צפוי גרנוליטי. גמר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכת לחי ילדים. יציקת הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי למנוע סדקים.

הסיווד על הקירות והתקרות יהיה בטלוש שכבות, שאינו יורד בסגע יד ובנוונייה לפי בחירת המהנדס במקום.

הכרכוב - יש לצבוע בצבע פיינסגום או צבע התזה אקרילי לפי בחירת המהנדס במקום.

קירות פנים - מחיצות בנויות מבלוקים מבטון עם טיח ישר לגי סרגל סגני הצדדים ובעובי בהתאם לתכנית.

חגורות מבטון מזוין 20 ס"מ מעל למחיצות בגובה הפתחים.

סיוד כנ"ל. צבע שמן בגובה 1.20 כב"כ ובגובה 60 ס"מ מעל לכערות וחצאי.

ג ג : 4. מאלמנטים טרומיים דרוכים תוצרת כיה"ר "ספנסרום" בחופפה יציקת בטון כחור בהתאם לתכניות.

כדור ע"י יציקת איזוקריט או לטקל בעובי ממוצע של 8 ס"מ עם יצירת ספויים, עובי סינימלי בצד הנמוך 4 ס"מ.

יציקת אספלט 15 ס"מ עובי והלכנה ברפלקטופיקס או דומה שתאושר ע"י משרד השכון.

הורדת מי גיה מהגב בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, לפי איור המצויין, כולל ברק וצלחה בטון להרחקת מי גשם מהבניין.

רצוף ואווי: 5. רצפה ממרצפות לכנות 20/20 ס"מ במחיר יסודי של 8.35 /מ<sup>2</sup> בניה"ר. הטוליים בעובי 10 ס"מ מסין המרצפות.

חריטנה לבנה במסבחות מעל לייס והקערה בס"ה 2 מ<sup>2</sup>.

מדרגות: 6. 2 מהלכי מדרגות כרוחב דלת הכניסה של 3 מדרגות כ"א ומסטה עליון לפני הכניסות. פני המדרגות עם צפוי גרנוליטי או סוזאיקה.

גגות: 7. א. חלונות אלומיניום בגודל 110/90 לפתיחה ע"י הזזה, כולל רשת זכוכית מאלומיניום חיצונית הנתנת לפרוק

ב. חלון אלומיניום בגודל 110/50 לפתיחה ע"י הזזה עם זכוכית מכ ודלת זכוכית מאלומיניום כנ"ל כולל סחימת החלל מחתת לחלון בבניה או בבטון יצוק

1 דח' יח'

2 דח' יח' 1.60/2.25

1 דח' יח' 72/205

2 דח' יח' 62/205 לכ"כ

.....2,4

8. השמל: - החקנת החשמל בהתאם לתכנית מס' 320/1 מיום 14/7/71, כולל ארון חשמל יקונזולה מצנור 2/2", אולם אינו כולל מנורות האורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

אינטסלציה

9. סניטריה בהתאם לתכנית 71-00102/2 מיום 1/7/71:

- א. אסלה ב"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלסטי, ספוג פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם ברזל יציקה 4" ובהמשך צנורות בסוף לחץ 1" באורך כללי של 4 מ' עד לתא בקורת - יח' 2
- ב. כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' על מבנה מצנורות מגולכנים וצבועים בצבע טסן עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום גלי יח' 1
- ג. קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם כל האביזרים כנ"ל מחסום רצפה ויציאה עד למחסום גלי יח' 3
- ד. לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בתוך הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרבות חריצי מים ורצועת שיש מעל לקערה - קומפ' 1
- ה. מחסום רצפה 2"/4" חת' 1
- ו. מחסום גלי ממוך טרום 4" כולל הבניה הנוספת הדרושה מכסה אטום וחבור לתא בקורת - חת' 2
- ז. תא בקורת קוטר 50 ס"מ כולל חפירה עד לעומק 75 ס"מ חת' 2
- ח. 3 סבוניות והני מחזיקי גיר טואלט.

מ פ ר ט כ ל ל י

להקמת צרכניה לפי חכניה מתאריך 24.5.73 בשטח 106.3 מ

א. יסודות

המבנה יבוסס על פלטות עד עומק 1.50 מ' מפני הקרקע עמודים וקורות יסוד בגובה 60 ס"מ. פני הרצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על גבי רצפת בטון יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ומלוי חול 5 ס"מ. המחיר אינו כולל חציבה.

ב. הקומה

קירות חוץ כמפורט בחכניות והגמר כמו במבנה מגורים, גג מאלמנטים טרומיים של טפן כמפורט בחכניות ובדוד הגג כבטבני מגורים. רצוף, סידוד וצביעה כרכוב, כמו במבני מגורים. מדרגות ברוחב הדלת, ומשטחים לפני הכניסה בהתאם להוראות מהנדס במקום.

ג. נגרות

2 יח'	164/225	1. דלת עץ דו - כנפית במדות
1 יח'	110/205	2. דלת עץ אסוסה
1 יח'	62/205	3. דלת עץ לטרותים
	110/90	4. חלונות אלומיניום וזכוכית לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת
12 יח'	110/90	זבובים מאלומיניום ניתנת לפרוק.

ד. חשמל

המתקן יבוצע בהתאם לחכניה 117/71/4 מתאריך 9.11.71, כולל ארון חשמל קונזולה מצנור 2/2". המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה מים

קערה מטבח לבנה 50/40 ס"מ עם לוח סיש 2.10 מ, צנרת מים קרים ומי דלוחין, 2 האי גלי מבטון למבנה, 2 מ"א צנור 3/4" לאספקת מים מחוץ למבנה, 4 מ"א צנור מבטון 4" לביוב, 2 בריכות 50 Ø בעומק עד 70 ס"מ. 1 אסלת ב"ס, 2 קערות רחצה.

תקלה ל/99/ר - פתרון 1973

סדר	תאור העבודה	יחידה	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
<b>א. עבודות תמורה -</b>						
כללי : כל אופני המדידה יהיו לפי המפרט הכללי למקלטים, אלא אם יצויין אחרת במפורט.						
1.	תמורה למקלט לפי הנבחים הממוצעים במכניזם. הממדידה המדידה בהתאם לעומק הממדידה הממוצעת, ולפי המדידות הייצוגיות של קירות המקלט בתופעה 1.0 מ' למרחב עבודה העומק לב הקבלן כי הממדידה הממדידה במקיף זה כוללת גם הממדידה לחקלות וכד'. בממדידה ובבדיקה הממדידה פעל למחוככין יפלט הקבלן את הטעה בכסותן רזה על השבוע.	מ"ר	403	מ"ר	14.-	5,642.-
2.	תמורה כנ"ל, לתת הממדידה	מ"ר	4.70	מ"ר	35.-	164.50
3.	הרחקת הממדידה, הממדידה מקל ל-50 מ' מה"כ לעבודות א"	מ"ר	205	מ"ר	4.-	820.-
						<u>6,626.50</u>
<b>ב. עבודות כסות</b>						
פל הממדידה לפי המפורט במפרט הכללי למקלטים אלא אם צויין אחרת.						
1.	יציקת כסות רזה בענבי הממדידה של 5 מ"מ מרחב לרצפת המקלט ורצפת בור אסוף שטחיה.	מ"ר	101.16	מ"ר	11.30	1,143.10
2.	יציקת רצפת המקלט בעובי 20 ס"מ ורצפת הממדידה. הממדידה לפי מידות הייצוגיות של הרצפת. הממדידה כולל גמר-רצפת עם החלקה ושפוקים.	מ"ר	99.82	מ"ר	76.-	7,586.30
3.	יציקת קירות של המקלט בעובי 35 ס"מ. הממדידה בין רצפת ומקרה. הממדידה נטו בממדידה מלאה של הממדידה.	מ"ר	29.03	מ"ר	357.-	10,363.70
4.	כנ"ל, אבל בעובי 45 ס"מ	מ"ר	0.89	מ"ר	375.-	333.75
5.	כנ"ל, אבל בעובי 30 ס"מ כולל הממדידה מייצוג, את הממדידה ויציאת הממדידה.	מ"ר	24.53	מ"ר	348.-	8,536.45
6.	כנ"ל, אבל בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	3.88	מ"ר	376.-	1,458.90
7.	יציקת מקרה המקלט בעובי 40 ס"מ. הממדידה לפי מידות הייצוגיות של המקרה. הממדידה כולל החקנת שפוקים וחלקה במפורט.	מ"ר	32.48	מ"ר	329.-	10,685.92

אשטרום  
חברה להנדסה נעים



סעיף	המור העבודה	יחידה	מספר	מחיר יחידה	סכום	סמ"כ
8.	כנ"ל, אבל בעובי 30 ס"מ כולל מקרה ומוטט חדר מדינת ויציאת חרות	מ"ע	8.45	310.-	2,619.50	
9.	יציאת מקרה בעובי 20 ס"מ סלל תא אזורי וטיגון	מ"ע	2.23	329.-	733.67	
9א.	מטון יבוק מביב בוד המתיבה	מ"ע	0.90	333.-	299.70	
10.	הספק והתקנת מדינת טרוטיות של מטון במידות 18/33/88 לפי טרס, המחיר כולל ברזל	יח"	14	19.-	266.-	
11.	כנ"ל, אבל יבוקה במקומה לפי טרס	יח"	2	35.-	70.-	
12.	קטינת גנור אזורי במטון לפי המפורט במכנית	יח"	2	75.-	150.-	
13.	כנ"ל, אבל לזוג מנורות.	קומ"	1	170.-	170.-	
14.	בזוק הנבחה במטון לאסלה ב"ב לפי המפורט במכנית	קומ"	1	75.-	75.-	
15.	הסיסת רצפה המקלט, רצפת בוד איסוף שמכים לפי המבטימיקציה במטרס השכני הכולל 3 מייחות ורקמת זכוכית מווינה עם סיבי זכוכית, המחיר כולל מדינת שכנת גיר-טול 3 מלי על החמישה.	מ"ר	96.25	12.20	1,174.25	
16.	כנ"ל אבל לקירות המקלט והמנורות כולל שכנת טיה המנט בעובי 10 ס"מ, המחיר כולל עבוד הטיט המולטיה במקומה יציאת המנורה ממקירות.	מ"ר	138.04	18.80	2,595.15	
17.	עבוד רולקת הטיט המולטיה (מלינקוטטו המקום) עם מדיחה עד לגובה 40 ס"מ במני מטון רזה.	מ.	40.40	8.85	341.40	
18.	סיוור כל קירות והקרה המקלט 3 מקמים במצע לבן כולל יציאת חרות.	קומ"	1	500.-	500.-	
19.	הספק והתקנת ברזל עגול רגיל לזיון המטובים. המחיר כולל גיקוי, אנוך, כפוף, והרכבת, המדיחה נמו. לא יחושבו המטקל רותנים, קוצים, ברזל מוטט וכ" שיהיה על המטון המקלן.	טון	2,440	1,880.-	15,867.20	
20.	הספק והתקנת של רבוקה מ.וי.טי. לפי טרס בהספק ביציאת בין רצפה וקירות.	מ.א	39.11	18.80	735.26	
21.	הדבקה שלטות מפולימטרין מקבץ דגמת "קלקרי" בעובי 5 ס"מ מנביב למקלט כחבנה על החמישה כולל מנביב למקטפת מטון לצנור חויר ולבור אנוך שמכים.	מ"ר	138.04	17.50	2,415.70	
22.	עבודות מטון המקלט לפי מוסף 2 של הב"א	קומ"	1	250.-	250.-	
23.	יציאת שטוק לטפי דלאות	יח"	4	45.-	180.-	
24.	בדיקה הטימות לפי הנוראות המספק	קומ"	1	600.-	600.-	
					69,150.95	

סמ"כ לעבודות ב"א -

אשטרומי  
חברה להנדסה בע"מ

TYPE	DESCRIPTION	UNIT	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL	TAX
01.	...	...	...	...	...	...
02.	...	...	...	...	...	...
03.	...	...	...	...	...	...
04.	...	...	...	...	...	...
05.	...	...	...	...	...	...
06.	...	...	...	...	...	...
07.	...	...	...	...	...	...
08.	...	...	...	...	...	...
09.	...	...	...	...	...	...
10.	...	...	...	...	...	...
11.	...	...	...	...	...	...
12.	...	...	...	...	...	...
13.	...	...	...	...	...	...
14.	...	...	...	...	...	...
15.	...	...	...	...	...	...
16.	...	...	...	...	...	...
17.	...	...	...	...	...	...
18.	...	...	...	...	...	...
19.	...	...	...	...	...	...
20.	...	...	...	...	...	...

Total: 20,000.00

Date: 10/10/2023

מס' פ	מס' קבוצה	יחידה	מס' פ	יחידה	מס' פ	מס' פ	
<b>קבוצות סגורות</b>							
<p>כל קבוצות הסגורות כוללים גביעה בנתי שבונה פנן. הוא גביעה השלמה והוא עם השלמה קבוצות הבניה במקלט, ובנוסף לכך שתי קבוצות של זכוכית בגודן אמור. דלתות חלון הבועבה לפי שרטי הג"א וחורבנה פתון סגורות לפי יציקה קירות הבנון. הגופי להחנה יחידה החוצה כמורשה ק"י הג"א.</p>							
1.	106/210	המסכה והחקנה של דלת הדף למטה	2,200.-	2,200.-	1	יח"א	
2.	106/210	המסכה והחקנה של דלת גז למטה	2,200.-	2,200.-	1	יח"א	
3.	90/210	כנ"ל, אבל עם חוטמה לנקילה.	2,200.-	2,200.-	1	יח"א	
4.	100/190	דלת אקוסטיקה למטה	2,068.-	1,034.-	2	יח"א	
4א.	120/200	מחיצות אטמה 12 מ"מ מטרותיים	200.-	200.-	1	יח"א	
5.		דוב דלתות לב"ט לפי שרטי	564.-	564.-	1	יח"א	
6.	80/60	המסכה והחקנה של חלון סלדה לפי שרטי הג"א למטה	1,316.-	658.-	2	יח"א	
7.	120/220	המסכה והחקנה של שרטי כניסה	750.-	750.-	1	יח"א	
8.	80/60	המסכה והחקנה של חריט פה למטה	282.-	141.-	2	יח"א	
9.		המסכה והחקנה של "מוביל" בחצר מדיגות לפי שרטי כמבניה פמ" 4	270.-	270.-	1	קומ"ב	
10.	120/60	המסכה והחקנה של סכנה למטה בגרשור	340.-	340.-	1	קומ"ב	
11.		המסכה והחקנה של בנור "80 לפי שרטי הג"א באורך כולל של 40 מ"מ כולל גופי ופלנג".	432.-	216.-	2	יח"א	
11א.		כנ"ל, אבל באורך 45 מ"מ	228.-	228.-	1	יח"א	
11ב.		כנ"ל, אבל באורך 30 מ"מ	384.-	192.-	2	יח"א	
12.		כנ"ל, אבל באורך 60 מ"מ	260.-	260.-	1	יח"א	
13.		כנ"ל, אבל באורך 240 מ"מ עם בוך גופי פלנג" ו"כובע" לפי שרטי.	1,276.-	319.-	4	יח"א	
14.		המסכה והחקנה של בנור "64 למחזור לחץ באורך 40 מ"מ.	260.-	130.-	2	יח"א	
15.	50/20	שקוף פמה 3 מ"מ למטה	150.-	75.-	2	יח"א	
16.	12/120	סכנה לחצר בגרשור, איוורור מחוץ	188.-	94.-	2	יח"א	
17.		שלבי סולם כמריזל עגול בקוטר 18 מ"מ ובאורך 130 מ"מ לפי שרטי.	486.-	18.-	27	יח"א	
18.		סכנה לבנור שמיכה	222.-	222.-	1	יח"א	
			<b>15,936.-</b>				
			סה"כ לקבוצות ג'				

אשטרומי  
חברה להנדסה בע"מ

1.      SALES TAX  
 ON SALES TAXED MERCHANDISE  
 SALES TAX. AND SALES TAXES ON  
 MERCHANDISE SALES, LESS THE  
 OF THE TAX, LESS THE TAX  
 CREDIT FOR THE TAX CREDIT  
 FOR THE TAX CREDIT. THE TAX  
 CREDIT FOR THE TAX CREDIT.

1.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-100.00
2.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-200.00
3.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-300.00
4.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-400.00
5.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-500.00
6.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-600.00
7.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-700.00
8.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-800.00
9.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-900.00
10.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1000.00
11.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1100.00
12.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1200.00
13.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1300.00
14.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1400.00
15.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1500.00
16.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1600.00
17.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1700.00
18.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1800.00
19.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-1900.00
20.	SALES TAX ON THE TAX CREDIT	10%	1	-100.00	-2000.00

TOTAL      20      10%      -2000.00      -2000.00

מס' פיק	מס' תעודות	תאריך	מס' תעודות	תאריך	מס' פיק
---------	------------	-------	------------	-------	---------

**ד. עבודות שיפוט וביוב -1**

כלי 1- כל הגנה מוקנה על הקירות עם סכרים בקירות פנים ובגגות עומדים במסך בקירות חוץ. המסך המניסרי יבוצע ויבדק להלן לפי הוראות האלמ"י. מחירי חק' המניסריות כוללים: 1. פנימה הגנה הודוטה על כל הבידוריה, המירות, כיסוי, מניבוח, עבונים, עשימות במסונים, בדיקה חלקים גלויים, תבורים למשיכות המים ולמטרות הכיוב על לבור אופרטיבי, המלים המניסריות, המרמטורות והמריזים יהיו מתיכות מחובת המוצר ודוגמת מאושרת ע"י המנהל. כן כוללים המחירים הכור למקור מים שיימנה במסך כ-5 מ"מ סוכנין. סגוף מניסי ומגוף סיבוגי במוך שוחה במוך.

1.	קטרת רחבה ממים לבן סוג א' מסמט נרקיס עם ברז מצומח כרום למים קרים.	1	ית'	809.-	489.-
2.	כיוור זקיר רחבה ממים לבן עם ברז מצומח כרום.	1	ית'	489.-	489.-
3.	אמלה מורחית לב"ס סוג א' עם סמך זרם ומחטום רחבה.	1	ית'	658.-	658.-
4.	קופס' של מינה מקלחה עם שני ראשי המזה מכרז, ברז למים מכרז, וברז נוסף לכל אחד, ברז דלי מכרז ומחטום רחבה מקורית בקטר 4" עם מכסה מרמה נחושת, המחיר כולל סמוקי המקלחה במסך סמך למי מים ובגור 1/2" לוילון.	1	קופ'	470.-	470.-
5.	בגור מוורור מעלית 3" סגור סמך שמיים על 20 ס"מ סקלט מכל המקרה העליונה, המחיר כולל כובע סה עם רשת.	1	ית'	329.-	329.-
6.	מסמך ומחטום מניבוח בגגות לחובבת מי דלוחין כולל בגור מתיבוח ובגור מניקה מעלית 3" - סלנזים ברז נחושת במלטה.	1		1,400.-	1,400.-
7.	מרכיבים בריגים אטמים ופל המניסריות הודוטים לפי חוכמיה ל-99-3 ובגור מניקה על סה בקורת.				
8.	מסמך ומחטום של מנבוח יד 3 מוצר המים "מלבר" או מרמה חתרה, המאושרת ע"י חג"מ. המחיר כולל אובגנים בריגים אטמים.	1	קופ'	850.-	
9.	מסמך מיכל מי.וי.סי. או אטמט למים. אכולה של 250 ליטר, עם מכסה ובדן לחכמה מים המערכת המינסטלציה, כולל מסך מלוח לחכמה, לפי מרומ וסמך ניקוי מחמתים המיכל.	1	קופ'	600.-	600.-

4,435.-

מח"ב לעבודות ד'



מק"ף	תאריך הקבוצה	יחידה	כמות	מחיר יחידה	כמות	מחיר
------	--------------	-------	------	------------	------	------

ה. קבוצת השל 1-

ראת הערות כלליות ומשרט שכני במכניות.

1.	מכני לפלטים ומוליכים לפי המכניות כולל בגור מים מבלבן, מוטות ומקקים קומטלט	ית'	5	47.-		235.-
2.	נקודות תאור כמזוין במכניה כולל גוף התורה מובן מים כגון ד.י.ג. 1112 ביה-מנורה ארטינה, מנורה ליבון כנודעה, כסוי זכוכית ורשת מגן, קו הזנה עי ללוח ראשי המנורות מריכף ומוליכים במתך הנחון. מטיק זרם, קומטלט	ית'	4	66.-		264.-
3.	נקודות תאור כמזוין במכניה כולל גוף התורה מובן מים כגון ד.י.ג. 1112 ביה מנורה ביונס (מחוג המוחקן במלי-ירבה) גורה ליבון 12 וולט 20 וולט כיסוי זכוכית ורשת מגן. קו הזנה עי ללוח ראשי המנורות מריכף בחוף יציקת המטון, מוליכים במתך נחון ומטיק זרם. קומטלט.	ית'	11	66.-		726.-
4.	מוטת קבור מ"ז מטורין מחליף למעגל המומקל ק"י שני המטיקים. קומטלט.	ית'	1	85.-		85.-
5.	ביה חקע מטורין "וקח" 40 א" קו הכנה קמחני כולל קו הזנה עי ללוח ראשי המנורות מריכף ומוליכים במתך נחון. קומטלט.	ית'	9	66.-		594.-
6.	מטון מחלי 12 וולט לזרם ישר וזרם חילומין מטימוס ביהי מוחקן בחוף המקלט כולל הזנה מלוח ראשי כולל לחצן למטון מוחקן במכניה ומוליך בין הלחצן למטון 0.6 מ"ר למחנה.	קומט'	1	113.-		113.-
7.	לוח השל ראשי 1					
א.	מבנה מובן מים כולל שילוח חלקי קור והביזרים, קומטלט מרם לחלקים הממויטים	ית'	1			
ב.	מ"ז בורר דו-קוטבי 3 מבנים + המסקה 25x2 א" 360 וולט.	ית'	1			
ג.	מ"ז דו-קוטבי מחליף 25x2 א" 360 וולט.	ית'	1			
ד.	מ"ז דו-קוטבי מחליף עם המסקה 25x2 המסר 12 וולט זרם ישר.	ית'	1			
ה.	מטיס למורה סימון עם תבויג 3003/	ית'	3			
ו.	ביה נתיך מיניאטורי עם נתיך 1 המסר.	ית'	4			
ז.	גורה סימון ניהון 250 וולט 14	ית'	3			
ח.	מח"ה תר-מחזי מטימוס או לזרם קבר עי 5 קילואמפר.	ית'	14			

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
<b>II. MATERIALS</b>					
FOR THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT,					
1.	CEMENT	TON	3	120	360
2.	STEEL	TON	2	150	300
3.	AGGREGATE	CU YD	10	100	1000
4.	GRAVEL	CU YD	1	50	50
5.	SAND	CU YD	0	40	0
6.	BRICKS	SQ YD	1	110	110
7.	ROOFING	SQ YD	1	100	100
8.	PAINT	SQ YD	1	100	100
9.	GLASS	SQ YD	1	100	100
10.	WATER	CU YD	1	100	100
11.	ELECTRICITY	CU YD	1	100	100
12.	TELEPHONE	CU YD	1	100	100
13.	POSTAGE	CU YD	1	100	100
14.	TRAVEL	CU YD	1	100	100
15.	CONTINGENCY	CU YD	1	100	100

מחיר	מחיר		יחידה	כמות	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
	מחיר	מחיר							
			יח"	1					
			יח"	1					
			יח"	1					
			יח"	1					
			יח"	2					
1,719.80			קוט"	1					
	350.-	350.-	יח"	1					
	235.-	47.-	ג.	5					
			קוט"	1					
	94.-	94.-	קוט"	1					
	139.-								
	90.-	90.-	קוט"	1					
	150.-								
<u>4,804.80</u>									

סה"כ קבוצות השל

NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL
1.	...	...	1	...	...
2.	...	...	1	...	...
3.	...	...	1	...	...
4.	...	...	1	...	...
5.	...	...	1	...	...
6.	...	...	1	...	...
7.	...	...	1	...	...
8.	...	...	1	...	...
9.	...	...	1	...	...
10.	...	...	1	...	...
11.	...	...	1	...	...
12.	...	...	1	...	...
13.	...	...	1	...	...
14.	...	...	1	...	...
15.	...	...	1	...	...
16.	...	...	1	...	...
17.	...	...	1	...	...

63.017.1

...

...

סקלט סטנדרטי ל/99/7 - 1973 - אובדן

	<u>ז</u>	<u>ו</u>	<u>כ</u>	<u>ר</u>
6,626.50				1. א) סה"כ לעבודות א'
69,150.95				ב) סה"כ לעבודות ב'
15,936.-				ג) סה"כ לעבודות ג'
4,435.-				ד) סה"כ לעבודות ד'
4,804.80				ה) סה"כ לעבודות ה'
<hr/>				
100,953.25				סה"כ לכל הסקלט
20,190.65				2. חוטמת סקום 20%
<hr/>				
121,143.90				
86,012.16				3. 71% החיקרות פ- 12/72 עד- 5/74
<hr/>				
207,156.06				
				4. החיקרות פ- 5/74 עד- 5/75
63,969.70				$\frac{343.7 - 262.6}{262.6} \times 100 = 30.88\%$
<hr/>				
271,125.85				
(-) 13,556.85				5. הנחה למי הסכמ לטנה 1975 - 5%
<hr/>				
257,570.-				סה"כ לסקלט ל/99/7
<hr/>				

מיד למחירים מאי 1975 (343.74 נק')

פ י ר י

---

1.	א) שו"ת דבורה א'	10,000,00
	ב) שו"ת דבורה ב'	20,000,00
	ג) שו"ת דבורה ג'	10,000,00
	ד) שו"ת דבורה ד'	10,000,00
	ה) שו"ת דבורה ה'	10,000,00

שו"ת דבורה א"ב

2.	השקעה ב- 1000	10,000,00
		10,000,00

3.	השקעה ב- 1000	10,000,00
		10,000,00

4.	השקעה ב- 1000	10,000,00
	$1000 \times 1000 = 1,000,000$	1,000,00
		11,000,00

5.	השקעה ב- 1000	10,000,00
		10,000,00

השקעה ב- 1000

---

השקעה ב- 1000 (10,000,00)

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 3968

באר-שבע, 20 יוני

אלו: מר. בן זיא  
מאת: ממונ קנאה

הנדון: מתן חלק אס. 9 בקמח  
מתן ציבור וטקס'ים אוצ'ר

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם השכון אלקי/מנפי מס' 9

לעבודה יקח מתן ציבור וטקס'ים

במשק / מושב אוצ'ר  
למי חוזה 39/60/2/45 הקבלן אסטרום

על סך - P 1330820

הערות:

לוטה: 45 הצ'ק מתן

מנהל המחוז

העתק:

מהנרס אזור יציבה וסני

הקבלן אסטרום

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 3809

כפר-שכני, א.ת.כ.פ.

אלו: ג.ז.ג.

סאט: א.ת.כ.פ.

הנדון: הקמת ק"מ / בניית יחידות דיור

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשכון אלקי/שומי מס' 9

לעבודה הקמת ק"מ

במשק / מושב א.ת.כ.פ.

לפי חוזה הקבלן

על סך 133.00

הערות:

*(Large diagonal slash mark)*

לושה: א.ת.כ.פ.

מהנדס המחוז

החתם:

מהנדס אזור א.ת.כ.פ.

הקבלן א.ת.כ.פ.

1,084.00  
102  
260

~~1,084.00~~

20.6.1976

לכבוד  
המינהל לבניה כפרים  
וישובים חדשים  
רח' ג' 13, הקריה,  
תל-אביב,  
א.י.

הנדון: חשבון חלקי מס' 9 לחזמנה 39/60112/75  
הקמה מבני צביר ומקלטים באוגדה.

חיקף החזמנה ~~2,500,000.-~~ ל"י

(א) המבנים

1. עם התחלת הייצור  
1,084,000.- x 20% = 216,800.-
2. לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטים של הסמל ונגרות  
1,084,000.- x 30% = 325,200.-
3. לאחר גמר היסודות  
1,084,000.- x 10% = 108,400.-
4. לאחר גמר תרכבת קירות וגג  
1,084,000.- x 10% = 108,400.-
5. לאחר גמר הכרדז והריצוף  
1,084,000.- x 7% = 75,880.-
6. לאחר גמר תרכבת אינסולציה והסמל  
1,084,000.- x 10% = 108,400.-
7. לאחר פתיחת העבודה והגשת חשבון סופי  
1,084,000.- x 9% = 98,400.-
8. התיקונים - 102,000.- x 97% = 98,940.-

(ב) מקלטים שרכם 1,560,000.-

מקלט ל/99 שרכו 260,000.-

1. לאחר גמר בידוד וביטוי

276,000.- x 85% = 234,600.-

234,600.-

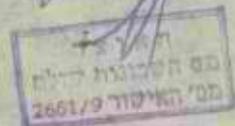
סה"כ 1,330,820.-

סה"כ קבלנו 1,276,600.-

סה"כ מגיע 54,220.-

בכבוד רב,

"אשרום" חברו להנדסה בע"מ.



1,560  
1,084  
2,644  
1,102

1,084  
102  
1186  
276  
1460  
1,040  
260

1957  
1958  
1959  
1960  
1961

1962  
1963  
1964

Year	Item	Value
1962	...	...
1963	...	...
1964	...	...
1965	...	...
1966	...	...
1967	...	...
1968	...	...
1969	...	...
1970	...	...
1971	...	...
1972	...	...
1973	...	...
1974	...	...
1975	...	...
1976	...	...
1977	...	...
1978	...	...
1979	...	...
1980	...	...
1981	...	...
1982	...	...
1983	...	...
1984	...	...
1985	...	...
1986	...	...
1987	...	...
1988	...	...
1989	...	...
1990	...	...
1991	...	...
1992	...	...
1993	...	...
1994	...	...
1995	...	...
1996	...	...
1997	...	...
1998	...	...
1999	...	...
2000	...	...
2001	...	...
2002	...	...
2003	...	...
2004	...	...
2005	...	...
2006	...	...
2007	...	...
2008	...	...
2009	...	...
2010	...	...
2011	...	...
2012	...	...
2013	...	...
2014	...	...
2015	...	...
2016	...	...
2017	...	...
2018	...	...
2019	...	...
2020	...	...
2021	...	...
2022	...	...
2023	...	...
2024	...	...
2025	...	...
2026	...	...
2027	...	...
2028	...	...
2029	...	...
2030	...	...

...

10/2/24  
...

...

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 3968/210

באר שבע, 23.10.76

אל: מר הלל גל  
סמ"א: מילן הלל

הנדון: חתן חלקי מס 8 יקמת חתני  
צבוק ומקלטים אלצה

8

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כם חשבוני אלקי/פועי פס'

לעבודה יקמת מקלטים חתני צבוק ומקלטים אלצה

במשק / מושב

לפי חוזה 391,60112145 הקבלן אלטרום

על סך

1.246620-

הערות:

/

לוטסה: 4/ יצחק חתן

סמל הפחית

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 3912/2  
בפר-שכע, אלעד

אלי: התורה  
מאת: התורה

הנדון: ליקויים בחדר הקומה 1  
בבנין הקומה 1

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם השכונן אליקי/פומי מס' 3912/2  
לעבודה קומה 1  
במשק / מושב אלעד  
למי חוזה הקבלן  
על סך 150000  
הערות:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

לוטה: 150000

מחנרם המחוז  
העתק:  
מחנרם אזור  
הקבלן

**משרד השיכון**  
 מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים  
 מחוז הנגב

תאריך נכנס: \_\_\_\_\_  
 נתקבל בתאריך: \_\_\_\_\_

**22-04-1976**

לטיפול של: \_\_\_\_\_  
 לציור של: \_\_\_\_\_

20.4.1976

לכבוד  
 המינהל לבנייה כפרית  
 ויישובים חדשים  
 רח"ג 13, הקריה,  
 תל-אביב.  
 ..א.ג.

הנדון: חשבון חלקי סמ" 8 להזמנה 39/60112/75  
הקמת מבני צביר ופקלטים באוגדה.

היקף ההזמנה 2,502,000.- ש"י

		(א)	המבנים
		1.	<u>עם החלת הייצור</u>
216,800.- ✓			$20\% \times 1,084,000.-$
		2.	<u>לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטים של השמל ונגרות</u>
325,200.- ✓			$30\% \times 1,084,000.-$
		3.	<u>לאחר גמר היטודות</u>
108,400.- ✓			$10\% \times 1,084,000.-$
		4.	<u>לאחר גמר הרכבת קירות וגג</u>
108,400.- ✓			$10\% \times 1,084,000.-$
		5.	<u>לאחר גמר הבדוד והרצוף</u>
75,880.- ✓			$7\% \times 1,084,000.-$
		6.	<u>לאחר גמר הרכבת אינסטלציה השמל</u>
108,400.- ✓			$10\% \times 1,084,000.-$
98,940.- ✓		7.	<u>התיקויות</u> - $97\% \times 102,000.-$
		(ב)	<u>פקלטים ערכם</u> - $1,560,000.-$
			פקלס ל/99 ערכו - $260,000.-$
		1.	<u>לאחר גמר בדוד וכיסוי</u>
<u>234,600.-</u>			$85\% \times 276,000.-$
<u>1,276,620.-</u> ✓	סה"כ		
<u>1,099,000.-</u>	סה"כ קבלנו		
<u>177,620.-</u> ל"י	סה"כ פגיע		

בכבוד רב,

"אשרוס" חברה להנדסה בע"מ.



מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

סנצ' / 3564

7 4

א.ל. ג'א

מ/א/נ קצב

מחלקת א.ל. קצב

מבני צביר ונקט אש 3 ב

רצ"כ הננו מעבירים אליך/כמ חשבון חלקי/פולטי פס' 4  
בקמת מבני צביר ונקט

אשטרוק

39/6012/45

1059074

מחנרס / הסטון

14/ בעצק ח'א  
לוטה :

העתק :

הצורה יס'ן

אשטרוק

הקבלן

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית -

מס' .....

באר-שבע .....

אלי: .....

מאמ: .....

הנדון: .....

רצ"ב הנגו מעבירים אליך/כס חשבון אלקי/זומי פס'

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה .....

הקבלן

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

הצחק: .....

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

סגנים המחוז

21.3.76

לכבוד  
משרד השיכון  
רחוב הלל 23  
ירושלים

,.3.R

הנדון: חשבון חלקי מט' 7 לחזמנה 39/60112/75  
חשפת מבני צבור ופקולטים באוגדה

חיקף החזמנה: - 2,400,000. →

	המבנים	(א)
	<u>עם התחלת הייצור</u>	.1
179,112.-	20% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלפנטים של השמל ונגרות</u>	.2
268,668.-	30% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר היטודות</u>	.3
89,556.-	10% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר חרכבת קירות וגג</u>	.4
89,556.-	10% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הבדוד וחריצוף</u>	.5
62,689.-	7% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר חרכבת אינסטלציה השמל</u>	.6
89,556.-	10% × 895,560.-	
98,940.-	התיקויות - 102,000. × 97%	.7
	<u>פקולטים ערכת 1,560,000. →</u>	(ב)
	פקולט ל/99 ערכו - 260,000.	
	<u>.1 לאחר גמר בדוד וכיסוי</u>	
	85% × 260,000.-	
<u>221,000.-</u>		
1,099,077.-	סה"כ	
<u>1,000,100.-</u>	סה"כ קבלנו	
98,977.-	סה"כ פגיע	

בכבוד רב,

"אמנרום" חברה להנדסה בע"מ.

משרד השיכון  
מינהל למכירת נכרות ויישובים חדשים  
מחוז הנגב  
דאר נכנס  
נתקבל בתאריך  
26-03-1976  
לשירות של  
לשינוי של



מדינת ישראל

מלוד האיכות

ח"א, רח' ב' 13, הקריה  
טלפון 269211  
תאריך: 15 במרץ 1976

בנייה בהתיישבות

טרפס לבני חרזון

מספר החרזון 9039/60112/75

מספר זה חייב להישלם	
408-	1/1/2
60-	1/1/2 (-)
<u>348-</u>	
שולמנו 3/1/76 או 7/3/76	

אל: הגזכרות (2)

מאת: המחלקה הארבונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זהיר:-	שם המחרז	שם הליטרב	שם הקבלן
	נגב	ארובה	חב' אשטרום בע"מ
ב. הרכב החרזון הקיים:-	הקיים כ"ל	המחוקק ב-ג'	השכיר ב-ג'
	2,400,000	2,502,000	102,000
ג. מחיר הטיבור:	התיקרויות		
ד. סעיף תקציבי	90.60.516/66 - עליות חדשות		

בברכה,

ח. כן-יהודה  
השב המסוד

ט. אבני  
ראש המינהל לבנייה כפרית  
דיטרובים חדשים.

חתימת הקבלן

אשטרום  
חברה לבנייה וקבלה  
חתימה

תאריך

התקיים:

מר א. טמיר, מנהל האגף לבנייה כפרית.  
מר ג. אביבי, ממנהל על עליות חדשות.  
מר א. בלף, ממנהל על חרזים ומכרזים.  
מנהל מחוז לבנייה כפרית מחוז נגב  
אגף חרזים ובמחוזות הסוכנות היהודית ח"א  
גזכרות (2)

0.348.00 Δ

9330 18 MAR 76

3968

משרד השיכון  
מינהל לבנייה כפרית  
וישובים חדשים  
הקריה, תל-אביב

השכר  
מס' 29-03-1976  
לטיפול של  
לעינו של

אדר חשל"ו  
סרץ 1976

39/60112/75/5561

אל: מר ג. אביבי

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

הנדון: ת פ ע ל ת - - ת ו ז ת 39/60112/75

המקום: ארזה  
העבודה: הקמת 5 כתי צבור + מקלט ל/99  
הקבלן: חב' אשטרם בע"מ

א. נא לערוך חוזה עם - חב' אשטרם בע"מ

כתובת - בנימין 4 ת

לבצוע העבודה שכדון, לפי חכניה  
בהתאם לכתב כמזיוה ומחירים הרצ"ב בסך -

1,370,000 ₪

ב. רצ"ב - 1. סדר השלומים

2. סעיפים מיוחדים כדבר התיקרות, תקופת הבצוע וכדיקה החפריים.

ג. אסמכתא לבצוע העבודה - לעבודה שכדון הוצאה הזמנה מס. 39/60112/45 בסך 2,400,000 ₪ שכללו: 5 כתי צבור, מקלט ל/99 + 10 מקלטים ל/18 המקלטים ל-18 מבוצעים לפי חוזה גפרד 39/60160/75 לפי כך יכלול החוזה הנדון את המכנים הבאים:

מכנה	סכום	ע"ח התיקרות	ס"ח
1) מרפאה	88,720	6,280	95,000
2) מזכירות ואפסנאות	135,285	9,715	145,000
3) מועדון	241,812	18,188	250,000
4) בן ילדים	236,981	17,019	254,000
5) צרכניה	317,829	22,121	340,000
6) מקלט ל-99	257,570	18,430	276,000
	1,278,197	90,803	1,370,000

ככבוד רב,

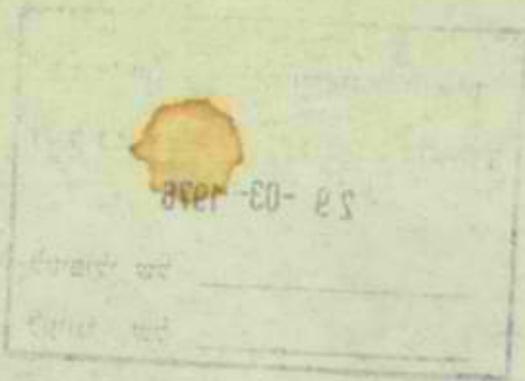
א. בלף

הממונה על חוזים ומכרזים

העתיקים:

מנהל מחוז הנגב

הקבן - אשטרם בע"מ



The following information was obtained from the records of the  
 Department of the Interior, Bureau of Land Management, on  
 the subject of the above-captioned land.  
 The land is situated in the County of \_\_\_\_\_, State of \_\_\_\_\_,  
 and is more particularly described as follows:  
 Section \_\_\_\_\_, Township \_\_\_\_\_, Range \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
 Meridian.

Section	Acres	Value	Remarks
1	36.00	1,080.00	
2	36.00	1,080.00	
3	36.00	1,080.00	
4	36.00	1,080.00	
5	36.00	1,080.00	
6	36.00	1,080.00	
7	36.00	1,080.00	
8	36.00	1,080.00	
9	36.00	1,080.00	
10	36.00	1,080.00	
11	36.00	1,080.00	
12	36.00	1,080.00	
13	36.00	1,080.00	
14	36.00	1,080.00	
15	36.00	1,080.00	
16	36.00	1,080.00	
17	36.00	1,080.00	
18	36.00	1,080.00	
19	36.00	1,080.00	
20	36.00	1,080.00	
21	36.00	1,080.00	
22	36.00	1,080.00	
23	36.00	1,080.00	
24	36.00	1,080.00	
25	36.00	1,080.00	
26	36.00	1,080.00	
27	36.00	1,080.00	
28	36.00	1,080.00	
29	36.00	1,080.00	
30	36.00	1,080.00	
31	36.00	1,080.00	
32	36.00	1,080.00	
33	36.00	1,080.00	
34	36.00	1,080.00	
35	36.00	1,080.00	
36	36.00	1,080.00	
37	36.00	1,080.00	
38	36.00	1,080.00	
39	36.00	1,080.00	
40	36.00	1,080.00	
41	36.00	1,080.00	
42	36.00	1,080.00	
43	36.00	1,080.00	
44	36.00	1,080.00	
45	36.00	1,080.00	
46	36.00	1,080.00	
47	36.00	1,080.00	
48	36.00	1,080.00	
49	36.00	1,080.00	
50	36.00	1,080.00	

Total Value of Land: \$1,080.00  
 Date of Survey: \_\_\_\_\_  
 Surveyor: \_\_\_\_\_

סדר ח לומיה למקלטים

10 %	א. גמר חפירה
15 %	ב. גמר רצפה
45 %	ג. גמר גוף המבנה
5 %	ד. בדיקת אטימות
10 %	ה. גמר כידוד וכסוי
5 %	ו. ע"ח קרן הביטוח
5 %	ז. גמר העבודה והגנת ח-ן סופי
<u>5 %</u>	ח. איטור הסבון סופי
100%	סה"כ

סעיפים מיוחדים לפי סעיף ב/2 של מכתבנו הרצ"ב:

1. תאריך גמר העבודה - 8 חודשים מיום מתן הוראת הביצוע.
2. הוצאות לבדיקות חומרים תהיינה 0.2% מערך העבודה.
3. תאריך המחרים הוא: 31.5.75
4. החיקרון לעבודה זו השולם לפי סעיף 11ב' של התנאים המיוחדים (במקום סעיף 64 של החוזה הסטנדרטי) לפי בסיס: 1975 יצי.
5. בהתאם לסעיף 49 של החוזה הכללי יהיו דמי הביצועיים המוטממים בעו איחור במטירת העבודה בסך -                      לליווג לכל מבנה.
6. הכמויות הן למדידה / לא למדידה (למחוק המיותר)

סדר - תשלומים - לאג'וי

התשלומים בעד העבודה יהיו כדלקמן :-

20%	א. עם התחלת הייצור
30%	ב. לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטי חשמל ונגרות
10%	ג. לאחר גמר יסודות
10%	ד. לאחר גמר הרכבת קירות וגג
7%	ה. לאחר גמר בידוד וריצוף
10%	ו. לאחר גמר הרכבת אינסטלציה חשמל ונגרות
3%	ז. ע"ח קרן בטוחה
5%	ח. לאחר מסירת העבודה והגשת חשבוך סופי
5%	ט. לאחר אשור חשבוך סופי

100%

2  
L

אוגדה - מבני צבור + מקלט

דף רכוז לחוזה

		<u>מבני צבור</u>	א.
88,720.-	2 מ 46.8	מרפאה	.1
135,285.-	2מ 77.2	מזכירות ואפסנאות	.2
241,812.-	2מ 106.3	מועדון	.3
236,981.-	2מ 106.3	גן ילדים	.4
317,829.-	2מ 140.4	צרכניה	.5
		<u>מקלטים</u>	ב.
257,570.-	ל/99/ר	מקלט	.6
<hr/> 1,278,197.-			
91.803			
<del>121,803.-</del>	ע"ח החיקרויות ובלתי נראה מראש		.7
<hr/> 1.370.000			
<u>1,400,000.-</u>	סה"כ		

א. מדד המחירים מאי 1975 (343.74 נק') = 100.1 נק' לפי מדד חדש.

ב. תקופת ביצוע : 8 חודשים.



- 0 -

מ פ ר ט כ ל ל י

מבנה לטרפאה בגודל  $9.25 \times 5.06$  - לפי חכנית מתאריך 15.11.71

---

א. יסודות

המבנה יבוסס על פלסוח עד עומק 1.50 מ' עמודים קורות יסוד ורצפה חלוייה כמו במבנה מגורים.

ב. הקומה והתקרה

כמפורט במבנה מגורים כולל סליקס ורצוף וכולל מדרגות כניסה בהתאם לנדרש.

ג. נגרות

1. דלתות עץ לבורות ואטומות במידות 90/205 ס"מ (מהם 2 עם כנפי רסה הנפתחים החוצה ודלת אטומה חיצונית עם אף מים). 3 יח'
2. כנ"ל אך במידות 75/205 ס"מ ועם זכוכית מט קבועה בתוך הדלת בגודל 40/20 לב"כ ולסקלחת לפתח 90/250 עם זכוכית קבועה למעלה. 2 יח'
3. חלונות עץ עם רשתות זכוכים וחריסים במידות 120/90 כמפורט במבנה מגורים. 4 יח'.
4. אטנב עץ כנף אחת עם זכוכית מט במידות 60/60 הנפתח על צירים אופקיים ומספרים עם רסה זכוכים חיצונית הנחנה לפרוק 2 יח'

ד. חטטל

המחקן יבוצע לפי חכנית מס. 117/17/1 מתאריך 29.3.71 סחובט ומאוסר כולל קונזולה 2/2" ארוך חטטל וארקה. המחיר אינו כולל נורוג תאורה וחבור המבנה לרשת החטטל.

ה. אינסטלציה סניטרית

העבודה והאביזרים כמו במבנה מגורים כולל: אסלה ב"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה טפוס פלסאון מכסה פלסטי כבד עם צירים וברבים מנחוסת טרוול גומי, יציאה מברזל יציקה עם זווית 4" וכן האביזרים עד לתא הבקורה.

קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם סיפון בקבוק ניקל 11/4" כולל מחסום גלי בחוץ, סדור לתלית וילון, פילחח למים קרים וחמים עם ראט וזרוע ניקל, 2 ברזים סניטריים 1/2" מחסום רצפה ומכסה נחושת וחבור עד לקופסת רכוז.

כיור למטבח כח' הרופא וח' האחות מחרס לבן סוג א' בגודל 50/40 ס"מ עם לוחוח סיס באורך כללי של 1 מ' לכל הקערה. כולל חיבור חיצוני ובריכה 50 ס"מ.

חרטינה במקלחת ע"י הקערות בטטח כללי 2.5 מ' הספקת והחקנת דוד חטטלי 120 ליטר.

- 0 -

מ פ ר ט - כ ל ל י

מבנה למפקדה אפסנאות וחדר נשק טפוט אבו מדיין לפי חכנית מתאריך 19.11.71  
במידות  $5.06 \times 15.26$

- א. ימדות - כמפורט במבנה מגורים .
- ב. הקומה ותקרה - כמפורט במבנה מגורים
- ג. נגרות ומסגרות:
1. דלת פלדה במידה 90/2.05 ס"מ לפי הוראות המהנדס במקור - י"ח 1
  2. דלת פלדה עם דלפק 90/205 לפי הוראות המהנדס במקום - י"ח 1
  3. חלונות עץ 2 כנפיים לפתיחה במידות 120/90 ס"מ עם סורגים מבחוץ. ורשת זבובים י"ח 2
  4. דלת עץ אטומה לבודה עם אף מיט חיצוני 90/205 - י"ד 2
  5. דלת עץ אטומה לבודה 90/205 - י"ח 1
  6. חלון עץ 2 כנפיים במידות 120/90 עם תריס ורשת זבובים אלומיניום י"ד 4
  7. חלון עץ 120/25 עם סורג בחדר נשק - י"ח 1
- ד. חסל - המתקן יבוצע בהתאם לחכנית מט. 117/71/3 מתאריך 29/3/71 כולל חבורים למזגנים וקונזולה מצנור "2/2". המחיר אינו כולל גופו האורה, וחבור המבנה לרשת החסל, וארון חסל .

מ פ ר ט כ ל ל י

להקמת מועדון לפי חכנית מט. ק/20 מחאריך 15/11/71 בשטח 106.3 מ<sup>2</sup>

א. י ס ו ד ו ת

המבנה יבוסט על פלטוח עד עומק 1.50 מ' מפני הקרקע עמודים וקורות יסוד בגובה 60 ס"מ. פני הרצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על גבי רצפת בטון יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ומלוי חול 5 ס"מ. המחיר אינו כולל חציבה.

ב. ה ק ו מ ה

קירות חוץ כמפורט בחכניות והגמר בו במבנה מגורים טרומיות של ספן כמפורט בחכניות ובדוד הגג במבני מגורים.  
רצוף, סיווד וצביעה כרכוב, כמו במבני מגורים. מדרגות ברוחב הדלת, מדרגות ומשטחים לפני הכניסה בהתאם להוראות מהנדס במקום.

ג. נ ג ר ו ת

1. דלת עץ דו-כנפית במידות 164/225
2. חלונות אלומיניום וזכוכית 110/90 לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זבובים מאלומיניום 110/90 נתנת לפירוק.
3. דלת עץ לשירותים 62-72/205

ד. ח ש מ ל

המחנן יבוצע בהתאם לחכנית 117/71/4 מחאריך 9/11/71, כולל ארון חשמל קונזולה מצנור 2/2". המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינטסלציה מים

קערה מטבח לבנה 50/40 ס"מ עם לוח שיש במידות 60/50, צנרה מים קרים ומי דלוחין, תא' גלי מבטון למבנה, 2 מ"א צנור 3/4" לאספקת מים מחוץ למבנה, 4 מ"א צנור מבטון 4" לביוב, 2 כריכות 500 בעומק עד 70 ס"מ. (ללא חציבה בסלע).  
2 אטלות ב"ש, 2 קערות רחצה.

מ פ ר ט כ ל ל י

גן-ילדים פתוח-רפיח בגודל כללי של 106.3 מ

בצוע:- 1. כל העבודות תבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד הסכון.

יסודות:- 2. פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קירות יסוד בגובה 60 ס"מ. רצפת בטון מזוין בעובי 10 ס"מ יצוקה על גבי מלוי מהודק, גובה פני הרצפה כערך 10 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו.

הקומה:- 3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ עם תכנת כדור ירי בעובי 2 ס"מ. גמר קירות חוץ לאורך המבנה עם צבע התזה אקרילי (אקו-קוב) בגוון שייקבע ע"י המהנדס במקום, קירות הגמלון עם צפוי גרנוליטי.

גמר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי סריכס לתי ירי. יציקה הבטון בפנות וכחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי לכנות סדקים.

הסיווד על הקירות והתקרות יהיה כשלוש שכבות, שאינו יורד בסגע יד ובגוונים לפי בחירת המהנדס במקום.

הכרכוב - יש לצבוע בצבע פיינסגוס או צבע התזה אקרילי לפי בחירת המהנדס במקום.

קירות פנים - מחיצות בנויות מבלוקים מבטון עם טיח ישר לתי סרגל סגני הצדדים ובעובי בהתאם לתכנית.

חגורות מבטון מזוין 20 ס"מ מעל למחיצות בגובה הפתחים.

סיווד כנ"ל. צבע ספן בגובה 1.20 כב"כ ובגובה 60 ס"מ מעל לקירות והצפה.

ג ג : 4. מאלמנטים טרומיים דרוכים חוצרת ביח"ד "ספנטרום" בחופשה יציקה בטון מחוץ בהתאם לתכניות.

כדור ע"י יציקה איזוקריט או לטקל בעובי ממוצע של 8 ס"מ עם יציקה ספויסיים. עובי מינימלי בצד הנמוך 4 ס"מ.

יציקה אספלט 15 מ"מ עובי והלבנה כרפלקטופיקס או דומה שתאושר ע"י משרד הסכון.

הורדת מי גיה מהגג בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, לפי אזור המסוין, כולל ברק וצלחת בטון להרחקת מי גשם מהבניין.

רצוף ואויז:- 5. רצפה ממרצפות לבנות 20/20 ס"מ במחיר יסודי של 8.35 ל/מ<sup>2</sup> בביהמ"ר. השוליים בעובי 10 ס"מ מסין המרצפות.

חריטונה לבנה בסטבחון מעל לייש והקערה בס"ה 2 מ<sup>2</sup>.

מדרגות:- 6. 2 מהלכי מדרגות ברוחב דלת הכניסה הן 3 מדרגות כ"א ומטטה עליון לפני הכניסות. פני המדרגות עם צפוי גרנוליטי או סוזאיקה.

גרות:- 7. א. חלונות אלומיניום בגודל 110/90 לפתיחה ע"י הזזה, כולל רשת זכוכית מאלומיניום חיצונית הנתנת לפרוקס יח" 11

ב. חלון אלומיניום בגודל 110/50 לפתיחה ע"י הזזה עם זכוכית מס וריח זכוכית מאלומיניום כנ"ל כולל טחימה החלל מחתח לחלון בבניה או בבטון יצוק

1 יח" 1

2 יח" 2

ג. דלת עץ דו-כנפיה במדות 1.60/2.25

1 יח" 1

ד. דלת עץ 72/205

2 יח" 2

ה. דלת עץ 62/205 לב"כ

חשמל:- 8. החקנה החשמל בהתאם לתכנית מס' 320/1 מיום 14/7/71, כולל ארון זממל יקונזולה מצנור "2/2", אולט אינו כולל פנורות תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

אינסטלציה

9. סניסרית בהתאם לתכנית 71-00102/2 מיום 1/7/71:

- א. אסלה ב"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלסטי, ספוט פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם ברזל יציקה "4 ובהמשך פנורות בסוג לחץ "1 באורך כללי של 4 מ' עד לתא בקורת - יח' 2
- ב. כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' על מבנה מצנורות מנולכנים וצבועים בצבע סמן עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום גלי יח' 1
- ג. קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם כל האביזרים כנ"ל מחסום רצפה ויציאה עד למחסום גלי יח' 3
- ד. לוחות שיט צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בתוך הקיר ובספוע כלפי הכיור לרבוה חריצי מים ורצועת שיט מעל לקערה - קומפ' 1
- ה. מחסום רצפה "2"/4 חת' 1
- ו. מחסום גלי במחון טרום "4 כולל הבניה הנוספת הדרושה מכסה אנום וחבור לתא בקורת - חת' 2
- ז. תא בקורת קוטר 50 ס"מ כולל חפירה עד לעומק 75 ס"מ חת' 2
- ח. 3 סבוניות וסני מחזיקי ניר סואלט.

מ פ ר ט כ ל ל י

להקמת צרכניה לפי תכנית מתאריך 24.5.73 בשטח 106.3 מ<sup>2</sup>

א. יסודות

המבנה יבוסס על פלטות עד עומק 1.50 מ' מפני הקרקע עמודים וקורות יסוד בגובה 60 ס"מ. פני הרצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על גבי רצפת בטון יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ומלוי חול 5 ס"מ. המחיר אינו כולל חציבה.

ב. הקומה

קירות חוץ כמפורט בתכניות והגמר כמו במבנה מגורים, גג מאלמנטים טרומיים של ספן כמפורט בתכניות ובדוד הגג כבטבני מגורים. רצוף, סיווד וצביעה כרכוב, כמו במבני מגורים. מדרגות ברוחב הדלת, ומשטחים לפני הכניסה בהתאם להוראות מהנדס במקום.

ג. נגרות

2 יח'	164/225	1. דלת עץ דו - כנפית במדוח
1 יח'	110/205	2. דלת עץ אסומה
1 יח'	62/205	3. דלת עץ לשרותים
	110/90	4. הלונות אלומיניום וזכוכית לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זבובים מאלומיניום ניתנת לפרוק.
12 יח'	110/90	

ד. חשמל

המתקן יבוצע בהתאם לתכנית 117/71/4 מתאריך 9.11.71, כולל ארון חשמל קונדולה מצנור 2 1/2". המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה מים

קערת מטבח לבנה 50/40 ס"מ עם לוח שיש 2.10 מ<sup>2</sup>, צנרת מים קרים ומי דלוחין, 2 תאי גלי מבטון למבנה, 2 מ"א צנור 3/4" לאספקת מים מחוץ למבנה, 4 מ"א צנור מבטון 4" לביוב, 2 בריכות 50  $\phi$  בעומק עד 70 ס"מ. 1 אטלת ב"ס, 2 קערות רחצה.

מק"ף	תאור העבודה	יחידה	כמות	יחידה מחיר	סכום	סה"כ
<b>א. עבודות ומירוח -</b>						
כללי : כל אופני המדידה יחיו למי המפרט הכללי למקלטים, אלא אם יבויין אחרת במפורט.						
1.	חשירה למקלט למי הבחיים המסומנים בתכנית. הכמויות המודנה בהתאם לעומק החשירה המסומן, ולפי המידות התיאוריות של קירות ומקלט בתוספת 1.0 מ" למרחב עבודה חסומה לב הקבלן כי החשירה המפורטת בטעיף זה כוללת גם חשירה לחלשות וכד". במידה ובוצעה חשירה פעל לתחובכנן ימלא הקבלן את הטמח בבטון רזה על חשבונו.	מ"ר	403	14.-	5,642.-	
2.	חשירה כנ"ל, למת המטיבה	מ"ר	4.70	35.-	164.50	
3.	חריקה המטיבה, החשירה פעל ל-50 מ" סה"כ לעבודות א"	מ"ר	205	4.-	820.-	
					<u>6,626.50</u>	
<b>ב. עבודות בטון</b>						
כל המסומנים למי המפורט במפרט הכללי למקלטים אלא אם צויין אחרת.						
1.	יציאת בטון רזה בעבי ממוצע של 5 ס"מ מתחת לרצפת המקלט ורצפת בור אסוף שטחים.	מ"ר	10116	11.30	1,143.10	
2.	יציאת רצפת המקלט בעובי 20 ס"מ ורצפת תא בגרסור. המדידה לפי מידות התיאוריות של הרצפת, והחיר כולל גמר-רצפת עם החלקה ושפוקים.	מ"ר	99.82	76.-	7,586.30	
3.	יציאת קירות של המקלט בעובי 35 ס"מ. המדידה בין רצפת ותקרה. המדידה נטו באורכים סלאת של השטחים.	מ"ר	29.03	357.-	10,363.70	
4.	כנ"ל, אבל בעובי 45 ס"מ	מ"ר	0.89	375.-	333.75	
5.	כנ"ל, אבל בעובי 30 ס"מ כולל חדר מדרבום, תא בגרסור ויציאת חרוט.	מ"ר	24.53	348.-	8,536.45	
6.	כנ"ל, אבל בעובי 20 ס"מ.	מ"ר	3.88	376.-	1,458.90	
7.	יציאת הקרה המקלט בעובי 40 ס"מ. המדידה לפי מידות התיאוריות של הקרה. החחיר כולל התקנת שפוקים והחלקה במפורט.	מ"ר	32.48	329.-	10,685.92	



סמ"כ	סכום	סח"ב	יחידה	מחיר	תאור העבודה	מציף
					כנ"ל, אבל בעובי 30 ס"מ כולל הקרה ומודעת חדר כדרגות ויציאת הרום	8.
2,619.50	310.-	8.45	מ"ע			
					יציקה תקינה בעובי 20 ס"מ מעל חא אוורור וסינון	9.
733.67	329.-	2.23	מ"ע			
					בטון יצוק סביב בור השאיבה	9א.
299.70	333.-	0.90	מ"ע			
					הספקת והתקנת מדרגות פרוסיות של בטון במידות 18/33/88 לפי פרט, המחיר כולל ברזל	10.
266.-	19.-	14	יח'			
					כנ"ל, אבל יצוקים במקומם לפי פרט	11.
70.-	35.-	2	יח'			
					עטיפת צנור אוורור בבטון לפי הסטורס בתכנית	12.
150.-	75.-	2	יח'			
					כנ"ל, אבל לזוג צנורות.	13.
170.-	170.-	1	קומ'			
					בזק הגבהת מבטון לאטלה ב"כ לפי התמורה בתכנית	14.
75.-	75.-	1	קומ'			
					הסימת רצפת המקלט, רצפת בור איסוף שפכים לפי הספציפיקציה במפרט הטכני הכולל 3 שריחות ודקתם זכוכית מווינה עם סיגני זכוכית. המחיר כולל הריסת שכבת גיר-טול 3 מלי על החשיפה.	15.
1,174.28	12.20	96.25	מ"ר			
					כנ"ל אבל לקירות המקלט והבורות כולל שכבת מים צמנט בעובי 10 ס"מ, המחיר כולל עבוד בטיט אמולסיה במקומות יציאת הצנרת מהקירות.	16.
2,595.15	18.80	138.04	מ"ר			
					עבוד רולקה בטיט אמולסיה (פלינקוט או אסקוט) עם שריחה עד לגובה 40 ס"מ מפני בטון רזה.	17.
341.40	8.85	40.40	מ.			
					סידוד כל קירות ותקרת המקלט 3 פעמים בצבע לבן כולל יציאת הרום.	18.
500.-	500.-	1	קומ'			
					אספקת והתקנת ברזל עבור רגיל לזיון הבטונים. המחיר כולל: גיבוי, התוך, כמוף, וחריכה. המדידה נטו. לא יחושבו במחיר רוחנים, קוצים, ברזל מופטז וכ" שיהיה על השבון הקבלן.	19.
15,867.20	1,880.-	8,440	טון			
					אספקת והתקנת של רצועת פי.וי.סי. לפי פרט בהספקת ביציקה בין רצפת וקירות.	20.
735.26	18.80	39.11	מ.א			
					חיבתה פלטות פפוליסטרן מקצף דגמת "קלקר" בעובי 5 ס"מ שסביב למקלט כחגנה על החשיפה כולל סביב למעטפת בטון לצנור אויר ולבור אטוף שפכים.	21.
2,415.70	17.50	138.04	מ"ר			
					עבודות המון במקלט לפי מופף 2 של אב"א	22.
250.-	250.-	1	קומ'			
					יציקה שנוע למני דלמות	23.
180.-	45.-	4	יח'			
					ביצקה אטימות לפי חוראות המפקת	24.
600.-	600.-	1	קומ'			

69,150.95

סח"כ לעבודות ב' 1-

№№	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД.	КОЛ.	СТАВ.	СУММ.
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.	...	...	...	...	...

Итого по разделу № 1 -

29.021,00

מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
<b>ג. עבודות הסגרות</b>						
כל עבודות הסגרות כוללים צביעה בשתי שכבות מגן. אחת בבית המלאכה ואחת עם השלמת עבודות הבניה במקלט, ובנוסף לכך שתי שכבות של צבע שמן בגוון אפור. דלתות הלהץ הנוצעות לפי מרשי הג"א ותורכבנה כמתן סגורות לפי יציאת קירות הכסות. הגומי לאטום יהיה מתוצרת מאושרת ע"י הג"א.						
1	אספקת והתקנת של דלת הדיף למתח 106/210 לפי מרשי הג"א	1	יה"	2,200.-	2,200.-	
2	אספקת והתקנת של דלת בז למתח 106/210 לפי מרשי הג"א	1	יה"	2,200.-	2,200.-	
3	כנ"ל, אבל 90/210 עם תוספת לנעילה.	1	יה"	2,200.-	2,200.-	
4	דלת אקוסטית למתח 100/190 לפי מרשי הג"א	2	יה"	2,068.-	1,034.-	
א4	מחיצות אסבסט 12 מ"מ בשירותים 120/200	1	יה"	200.-	200.-	
5	דוג דלתות לב"ש לפי מרשי	1	יה"	564.-	564.-	
6	אספקת והתקנת של הלון מלדה לפי מרשי הג"א למתח 80/60, כנף 15 מ"מ מלדה.	2	יה"	1,316.-	658.-	
7	אספקת והתקנת של שתי כניסות 120/220 לפי מרשי בהכנית מס" 4. 2 כניסיות מתקפלות	1	יה"	850.-	750.-	
8	אספקת והתקנת של חריט פח למתח 80/60 לפי מרשי בהכנית מס" 4	2	יה"	282.-	141.-	
9	אספקת והתקנת של "מוביל" בחורי פוריות לפי מרשי בהכנית מס" 4	1	קום"	270.-	270.-	
10	אספקת והתקנת של סככה לתא בגרסור 120/60 לפי מרשי בהכנית מס" 4 מעוגנת בזמן היציאה.	1	קום"	340.-	340.-	
11	אספקת והתקנת של צנור "8 לפי מרשי הג"א באורך כולל של 40 מ"מ כולל גומי ופלנג.	2	יה"	432.-	216.-	
א11	כנ"ל, אבל באורך 45 מ"מ	1	יה"	228.-	228.-	
ב11	כנ"ל, אבל באורך 30 מ"מ	2	יה"	384.-	192.-	
12	כנ"ל, אבל באורך 60 מ"מ	1	יה"	260.-	260.-	
13	כנ"ל, אבל באורך 240 מ"מ עם ברך גומי פלנג ו"כובע" לפי מרשי.	4	יה"	1,276.-	319.-	
14	אספקת והתקנת של צנור "4 לשחזור לחץ באורך 40 מ"מ.	2	יה"	260.-	130.-	
15	מטקוף מתח 3 מ"מ למתח 50/20 לפי מרשי	2	יה"	150.-	75.-	
16	סככה לחורי גרסור, איוורור מתחון 12/120	2	יה"	188.-	94.-	
17	שלבי סולם מברזל עגול בקוטר 18 מ"מ ובאורך 130 מ"מ לפי מרשי.	27	יה"	486.-	18.-	
18	סככה לבור שתיבה	1	יה"	222.-	222.-	
		סח"כ לעבודות ג'		15,936.-		

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BALANCE	CHECK NO.	BALANCE
	<u>STATEMENTS</u>					
1.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	1	100.00		100.00
2.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	2	200.00		200.00
3.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	3	300.00		300.00
4.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	4	400.00		400.00
5.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	5	500.00		500.00
6.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	6	600.00		600.00
7.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	7	700.00		700.00
8.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	8	800.00		800.00
9.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	9	900.00		900.00
10.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	10	1000.00		1000.00
11.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	11	1100.00		1100.00
12.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	12	1200.00		1200.00
13.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	13	1300.00		1300.00
14.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	14	1400.00		1400.00
15.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	15	1500.00		1500.00
16.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	16	1600.00		1600.00
17.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	17	1700.00		1700.00
18.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	18	1800.00		1800.00
19.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	19	1900.00		1900.00
20.	STATEMENTS OF THE STATE OF TEXAS	100.00	20	2000.00		2000.00
	TOTAL	2000.00		2000.00		2000.00

מק"פ	תאור העבודה	יחידה	כמות	יחידה	מחיר	סה"כ
<b>ד. עבודות שימורים וביוב -</b>						
כללי ז- כל הנגרה מוחקנה על הקירות עם פנצרים בקירות פנים ובגגות עובדים במסוף בקירות חוץ. החתקן הסניטרי יבוצע ויבוצע בלחץ לפי הוראות אטלס ת"י. מחירי הנק' הסניטריים כוללים : מטרת הנגרה הדרושה על כל אביזרים, חמירות, כיסוי, הציבות, עגונים, עטיפות במסוננים, צביעת חלקים בלויים, אבירים למטריות המים ולמטריות הביוב עד לגודל אופרטיבי, הכלים הסניטריים, הארמטורות והברזים יהיו מאיכות מסוגה מתוצרת ודוגמה מאושרת ע"י המחנדים. כן כוללים המחירים עבור למקור מים שיימא במרחק כ-5 מ' מתבנית. מגוף פנימי ומגוף חיצוני בתוך שווא כמסוף.						
1.	קטיף רחצה מחדש לבגן טוב א' מטומס נרקיס עם ברז מצומח כרום למים קרים.	יח'	1		489.-	489.-
2.	כיוור זעיר רחצה מחדש לבגן עם ברז מצומח כרום.	יח'	1		489.-	489.-
3.	אטלה מזרחית לכ"ס טוב א' עם מטפף זרם ומחוסם רצפה.	יח'	1		658.-	658.-
4.	קומט' על פינת מקלחת עם שני ראשי חתך מכרומ, ברז למים מכרומ, וברז נוסף לכל אחי, ברז דלי מכרומ ומחוסם רצפה מעושרת בקטר 4" עם מכסה מרמה נחושת, המחיר כולל שמועי המקלחות במסוף טקקה לפי מרש ובגודל 1/2" לוילון.	קומ'	1		470.-	470.-
5.	בגור אוורור במלוח 3" מנה אסוף עשבים עד 20 מ"מ טקלט מעל התקרה העליונה. המחיר כולל כובע פה עם רשת.	יח'	1		329.-	329.-
6.	אספקה והחקנה מערכת בגגות להוצאת מי דלוחין כולל בגור שמיכה ובגור סניקה במלוח 3" - סלנזים ברז נחושת במלוח.		1		1,400.-	1,400.-
7.	ברזיים בריגים אטמים וכל האביזרים הדרושים לפי תוכנית ל-3-59 ובגודל סניקה עי תא בקורה.					
8.	אספקה והחקנה של ממתכת יד 3 תוצרת האחים "מלצר" או הברה הזרת, המאושרת ע"י הג"א. המחיר כולל אובנים בריגים אטמים.	קומ'	1		850.-	
9.	אספקה מיכל אי.וי.סי. או אטמט למים. הכולה של 250 ליטר, עם מכסה ובגודל להכנסת מים מערכת האינסטלציה, כולל חתקן מלוח להעברה, לפי מרש ומקץ גיקוי מהחתיב המיכל.	קומ'	1		600.-	600.-
					<u>4,435.-</u>	
סה"כ לעבודות ד'						

V. GENERAL LEDGER PAGE 1--

1. 1957-58- of which amount is credited to account  
 2. 1957-58- of which amount is credited to account  
 3. 1957-58- of which amount is credited to account  
 4. 1957-58- of which amount is credited to account  
 5. 1957-58- of which amount is credited to account  
 6. 1957-58- of which amount is credited to account  
 7. 1957-58- of which amount is credited to account  
 8. 1957-58- of which amount is credited to account  
 9. 1957-58- of which amount is credited to account  
 10. 1957-58- of which amount is credited to account

1.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
2.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
3.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
4.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
5.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
6.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
7.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
8.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
9.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	
10.	1957-58- of which amount is credited to account	100	100	

Total 1000 1000

סעיף	מאור העבודה	יחידה	כמות	יחידה	מחיר	סכ"ב
<b>ה. עבודות השל 1-</b>						
ראה הערות כלליות ומפרט טכני בתכניות.						
1.	מעבר למכלים ומוליכים לפי התכניות כולל צנור מים מבולבן, מוטות ועקקים קומפלט	יח'	5	47.-	235.-	
2.	נקודות מאור במצוין בתכנית כולל גוף מאורה מוגן מים בגון ד.י.ג. 1112 בית-מנורה ארטינה, מנורה ליבון בעורט, מסוי זכוכית ורשת מגן, קו הזנה עד ללוח ראשי מצנורות מריכף ומוליכים בחתך הנחון. ממסיק זרם, קומפלט	יח'	4	66.-	264.-	
3.	נקודת מאור במצוין בתכנית כולל גוף מאורה מוגן מים בגון ד.י.ג. 1112 בית מנורה ביונט (מחשוב המוחקן במלי-רשב) נורה ליבון 12 וולט 20 ביטוי זכוכית ורשת מגן. קו הזנה עד ללוח הראשי מצנורות מריכף בחוך יציאת המטון, מוליכים בחתך נחון וממסיק זרם. קומפלט.	יח'	11	66.-	726.-	
4.	תוספת עבור מ"ז מעורין מחליף למעגל המוטעל ע"י שני ממסיקים. קומפלט.	יח'	1	85.-	85.-	
5.	בית הקע מעורין "וקח" 40 א" עם מכנה קמפני כולל קו הזנה עד ללוח הראשי מצנורות מריכף ומוליכים בחתך נחון. קומפלט.	יח'	9	66.-	594.-	
6.	מקטון השמלי 12 וולט לזרם ישר וזרם חילופין משימוש ביתי מוחקן בחוך השקלט כולל הזנה מלוח ראשי כולל לחצן למקטון מוחקן בכניסה ומוליך בין הלהצן למקטון 0.6 ממ"ר לפחות.	קומפ'	1	113.-	113.-	
7.	לוח השל ראשי :					
	א. מכנה מוגן מים כולל שילוט חלקי קור ואביזרים, קומפלט מרט לחלקים המפורטים	יח'	1			
	ב. מ"ז בורד דו-קוטבי 3 מצבים + המסקה 25x2 א" 380 וולט.	יח'	1			
	גן מ"ז דו-קוטבי מחליף 25x2 א" 380 וולט.	יח'	1			
	ד. מ"ז דו-קוטבי מחליף עם המסקה 25x2 אמפר 12 וולט זרם ישר.	יח'	1			
	ה. במים לנורה סימון עם תכייב /3003	יח'	3			
	ו. בית נחייך מיניאטורי עם נחייך 1 אמפר.	יח'	4			
	ז. נורה סימון ניאון 250 וולט 14	יח'	3			
	ח. מאמ"ח חד-מצוי משימוש או לזרם קצר עד 5 קילואמפר.	יח'	14			

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CASH	BANK	ADV	AMOUNT
	<b>B. <u>SALES</u> 1-</b>					
	cash sales 1948 total \$10,000.					
1.	cash sales 1948 total for business sold cash and receivables, 1948 10,000 00	10	0	0	0	10,000
2.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948 10,000 00 1948 10,000 00 cash sales 1948 10,000 00, 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00	10	0	0	0	10,000
3.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00 1948 10,000 00	10	11	0	0	11,000
4.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	1	0	0	11,000
5.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	2	0	0	12,000
6.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	3	0	0	13,000
7.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	4	0	0	14,000
8.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	5	0	0	15,000
9.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	6	0	0	16,000
10.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	7	0	0	17,000
11.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	8	0	0	18,000
12.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	9	0	0	19,000
13.	1948 cash sales 1948 total for business sold for cash P. 1. 2. 1948	10	10	0	0	20,000

מס' פ	מס' כ	מס' י	מס' י	מס' כ	מס' י	מס' כ	מס' י
מס' כ	מס' כ	מס' י	מס' י	מס' כ	מס' י	מס' כ	מס' י
							שנתי 220/12 וולט 250 ו"א ממוצרת מאופרת
			1	יח'			
			1	יח'			ממ"ח דו-קוטבי חי-מגזי משיטוט 10
			1	יח'			ממ"ח 0-30 אמפר "אידו"
			1	יח'			ממ"ח 0-250 וולט "אידו"
			2	יח'			קבל לשיטור מקדם החטף חי-מגזי 0.5 קוא"ר
1,719.80			1	קומ'			המקנה הלוח קומפלט. למעט החטף החטל.
	350.-	350.-	1	יח'			מסנן אוטומטי קומפלט.
			5	מ.			מגזי מגולבן 2/2" לכניסת זינת הכרת החטל באורך פרופיל העלה עם סקק בקצה המגזי בהתאם להכנייה. קומפלט
235.-		47.-					הארקה ראשיה למתקן החטל :
	94.-	94.-	1	קומפ'			א. חיבור הארקה בין מגזי המים ולוח החטל במוליך 4 סמ"ר, קומפלט.
139.-							ב. חיבור בין זיון המבנה לנקודת הארקה ע"י
	90.-	90.-	1	קומ'			ג. מוליך נחושת 25 סמ"ר מבודד בי.וי.סי. לפי מרש בהכנייה.
	150.-						קבור חימום וחבור ע"י חברת החטל כולל חזנה ללוח
							מס' כ עבודות החטל
<u>4,804.80</u>							



מקלט סטנדרטי ל/99/ר - 1973 - אוגדה

	ד	כ	ו	ז
1.	(א	סה"כ לעבודות א'		6,626.50
	(ב	סה"כ לעבודות ב'		69,150.95
	(ג	סה"כ לעבודות ג'		15,936.-
	(ד	סה"כ לעבודות ד'		4,435.-
	(ה	סה"כ לעבודות ה'		4,804.80
		סה"כ לכל המקלט		<u>100,953.25</u>
2.		חוספת מקום 20%		<u>20,190.65</u>
				121,143.90
3.		71% התיקרות מ- 12/72 עד- 5/74		<u>86,012.16</u>
				207,156.06
4.		התיקרות מ- 5/74 עד- 5/75		
		$\frac{343,7 - 262,6}{262,6} \times 100 = 30,88\%$		<u>63,969.70</u>
				271,125.85
5.		הנוחה לפי הסכם לשנת 1975 - 5%		<u>(-) 13,556.85</u>
		סה"כ למקלט ל/99/ר		<u><u>257,570.-</u></u> ל"י

מדד למחירים מאי 1975 (343.74 נק')



מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 3914/א

באר-שבע 3916

אל: 13

מאת: יוסף יעקב

הגדרון: מ/פ קנין 6 קנין אגן  
בנין וקנין אגן

רצ"ב הגנו מעבירים אליך/כמ חשבון חלקי/פומי מס' 6

לעבודה קנין אגן בבנין וקנין אגן

במשק / מושב אגן

למי חוזה 3914/א

על סך 150000 -

הערות:

לוטס: י"א חזקת מן

מחנכים הסחוח

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן



20.2.76

למבוז  
משרד המכון  
רחוב הלל 23  
ירושלים  
א.ג.מ.

הנדון - המכון חלקי סט. 6 להזמנה סט. 39/60112/75  
הקמת מבני צגור ומקלטים באוגדה

היקף ההזמנה 2,400,000.- ₪

	המכונים	(א)
	<u>עט החלפת הייצור</u>	.1
179,112.-	20% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הייצור כולל קביעת</u>	.2
268,668.-	30% x 895,560.-	
	<u>אלמנטים השמל ונגרות</u>	
	<u>לאחר גמר היסודות</u>	.3
89,556.-	10% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הרכבת קירות וגג</u>	.4
89,556.-	10% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הבדוד והריפוף</u>	.5
62,689.-	7% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הרכבת אינסטלציה השמל</u>	.6
89,556.-	10% x 895,560.-	
	<u>התיקונים</u>	.7
98,940.-	97% x 102,000.-	
	<u>מעלטים ערכת</u>	(ב)
	1,560,000.- ₪	
	מקלט ל/99 ערכו 260,000.-	
	<u>לאחר גמר בדוד וכיסוי</u>	.1
221,000.-	85% x 260,000.-	
1,099,077.-	סה"כ	
1,007,000.-	סה"כ קבלנו	
92,077.-	סה"כ מגיע	

במבוז רב,

אשרום חבריה להנדסה בע"מ.

החומר  
מס מסמך 2601  
מס' רישום 2601

1941  
1942  
1943  
1944

Income Statement for the Year Ended December 31, 1944

1.	Net Sales	1,000,000.00
2.	Cost of Goods Sold	(600,000.00)
3.	Gross Profit	400,000.00
4.	Operating Expenses	(200,000.00)
5.	Operating Income	200,000.00
6.	Interest Expense	(50,000.00)
7.	Income Before Taxes	150,000.00
8.	Taxes	(30,000.00)
9.	Net Income	120,000.00
10.	Dividends Paid	(40,000.00)
11.	Retained Earnings	80,000.00

Prepared by  
Accountant's Firm, Inc.



מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית-

מס' \_\_\_\_\_

כארי-סכר, \_\_\_\_\_

אלי: \_\_\_\_\_

מאת: \_\_\_\_\_

הנדון: \_\_\_\_\_

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי/מוסי מס' \_\_\_\_\_ לעבודה \_\_\_\_\_

כמשק / מושב \_\_\_\_\_

לפי חוזה \_\_\_\_\_ הקבלן \_\_\_\_\_

על סך \_\_\_\_\_

הערות: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

מהגוס המחוז

העתק: \_\_\_\_\_

מהגוס אזור \_\_\_\_\_

הקבלן \_\_\_\_\_

21.12.1975

לכבוד  
מטרת השכון  
רחוב הלל 23,  
ירושלים,  
א.ג.י.

הנדון - השכון חלקי מס' 5 להזמנה מס' 39/60112/75  
הקמת מבני צבור ומקלטים באוגדה.

היקף ההזמנה - 2,400,000 ל"י.

המבנים

(א)

	1. עם החלת הייצור	179,112.-
	$20\% \times 895,560.-$	
	2. לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטים של השל ונגרות	268,668.-
	$30\% \times 895,560.-$	
	3. לאחר גמר היסודות	89,556.-
	$10\% \times 895,560.-$	
	4. לאחר גמר הרכבת קירות וגג	89,556.-
	$10\% \times 895,560.-$	
	5. לאחר גמר הכרדור ורצוף	62,689.-
	$7\% \times 895,560.-$	
	6. לאחר גמר הרכבת אינסטלציה השל	89,556.-
	$10\% \times 895,560.-$	
	7. התיקונים	45,900.-
	$4\% \times 1,02,000.-$	

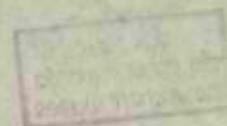
מקלטים ערכת - 1,560,000 ל"י  
מקלט ל-99 ערכו - 260,000 ל"י

(ב)

	1. לאחר גמר גוף המבנה	182,000.-
	$70\% \times 260,000.-$	
	סה"כ	1,007,037.-
	סה"כ קבלנו	825,000.-
	סה"כ מגיע	182,037.-

בכבוד רב

"אשפרות" חברה להנדסה בע"מ.

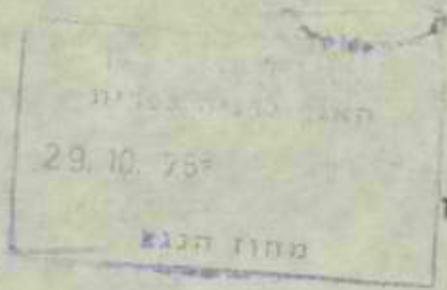


3968 | מדינת ישראל

משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית

תאריך: 26.8/75

מספר: 39/60112/75



אל: מר ש. כהן  
מאח: מר א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה 39/60112/75

- העבודה - מבני צבור ומקלטים
- המקום - מושב ארובה
- הקבלן - חב" אשטרום בע"מ
- מהות השנוי -

נא לתגדיל את החוזה הנדון, בסך 102,000.- ל"י

ערך החוזה עתה 2,400,000.- ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: - ס"ה 2,502,000.- ל"י

על חשבון החיקרויות להתחלת עבודה ובזמן הבצוע 102,000.- ל"י

א. בלף  
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:  
מהנדס מחוז - הנגב  
הקבלן - חב" אשטרום בע"מ.

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 1000/1000

באר-שבע

אלי 1000

מאת: משרד השיכון

הנדון: קניין יישוב קטן

בניין יוקרים

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס השכון חלקי/סופי פס'

לעבודה קניין יישוב קטן

במשק / מושב אשכול

לפי חוזה 29/11/45

על סך 200000

הערות:

/

מהנדס הסחור

לוטה: 2/11/45

העתק:

מהנדס אזור אשכול

הקבלן אשכול

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית -

פס' \_\_\_\_\_

באר-שבע, \_\_\_\_\_

אל: \_\_\_\_\_

סאח: \_\_\_\_\_

הגדרון: \_\_\_\_\_

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם השכונ הלקי/סופי פס' \_\_\_\_\_

לעבודה \_\_\_\_\_

במשק / מושב \_\_\_\_\_

לפי חוזה \_\_\_\_\_ הקבלן \_\_\_\_\_

על סך \_\_\_\_\_

הערות: \_\_\_\_\_

לוטה: \_\_\_\_\_

מחירים המוזח

העתק: \_\_\_\_\_

מהנדס אזור \_\_\_\_\_

הקבלן \_\_\_\_\_

396rb

משרד השיכון  
האגף לעניני צרכים  
23/11/75  
תחום תכנון

20.11.1975

לכבוד  
משרד השיכון  
רחוב הלל 23,  
ירושלים.  
א.ג.,

הנדון: שבכון חלקי סט 4 לחומנה סט 39/60112/75  
הקמת מבני צבור ומקלטים באוגדה.

היקף החומנה - 2,400,000 ל"י.

		המבנים	(א)
179,112.-	✓	1. <u>עט החלפת הייצור</u> 20% x 895,560.-	
268,668.-	✓	2. <u>לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטים של השמל ונגרות</u> 30% x 895,560.-	
89,556.-	✓	3. <u>לאחר גמר היטודות</u> 10% x 895,560.-	
89,556.-	✓	4. <u>לאחר גמר הרכבת קירות ונג</u> 10% x 895,560.-	
62,689.-	✓	5. <u>לאחר גמר שבדוד ורצוף</u> 7% x 895,560.-	
89,556.-	✓	6. <u>לאחר גמר הרכבת אינסטלציה השמל</u> 10% x 895,560.-	
45,900.-		7. <u>התיקונים</u> 45% x 102,000.-	

מקלטים ערכם - 1,560,000 ל"י (ב)

		1. <u>גמר התקנות</u> 10% x 1,560,000.-
150,000.-		
82,037.-	סה"כ	
779,100.-	סה"כ קבלנו	
5,432.-		
201,537.-	סה"כ מגיע	

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ.

משרד השיכון  
האגף לעניני צרכים  
23/11/75

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית -

מס' 3228

באר-שבע

אל: 13

מאת: יעקב קובץ

הנדון: מתן חוק ימ"ר 3 בקומת מתן  
בבנין ומקלט איזבה

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כמ חשבון חלקי/מפני מס' 3

לעבודה בקומת מתן בבנין ומקלט

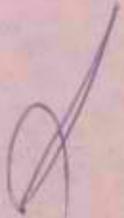
במשק / מושב איזבה

לפי חוזה 39/א/כפ

הקבלן

על סך - 111,000

הערות:



מהנדס המבחן

לוטסה: 111

העתק:

מהנדס אזור לבניה מתן

הקבלן איזבה

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית -

מס' 3968

באר שבע

אלי

מאת :

הנדון: בית ליק 3, יקנת ימני  
במז ומקלות איברי

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון הלקי/סומי מס' 3

לעבודה בקני ימני לפר ומקלות

במשק / מושב

לפי חוזה הקבלן איברי

על סך

הערות :

לוטה : 100

מהנדס המחוז

העתק :

מהנדס אזור ימני

הקבלן איברי

981037  
156 000  

---

825037

779100  
45937  

---

825037

נושוד השיכון  
האגף לתכניה כפרית

21.9.75

1. 10. 75

מחוז הדרום

לכבוד  
משרד השיכון  
רחוב הלל 23  
ירושלים

א.ב.א.

הנדון: הטבחון חלקי מס' 3 להזמנה מס' 89/60112/75  
הקמת מבני צבור ומקלטים באוגדה

היקף ההזמנה: - 2,400,000. ל"י.

	א. המבנים
179,112.-	1. עם התחלת הייצור $20\% \times 895,560.-$
268,668.-	2. לאחר גמר הייצור כולל קביעת אלמנטים על חומל ונגרות $30\% \times 895,560.-$
89,556.-	3. לאחר גמר היטודות $10\% \times 895,560.-$
89,556.-	4. לאחר גמר הרכבת קירות ונג $10\% \times 895,560.-$
62,689.-	5. לאחר גמר מבודד ורצוף $7\% \times 895,560.-$
89,556.-	6. לאחר גמר הרכבת אינטסטלציה חשמל $10\% \times 895,560.-$
<u>779,137.-</u>	
<u>626,800.-</u>	סה"כ קבלנו
<u>152,337.-</u>	סה"כ מביע

במבד רב,

"אשרות" חברה להנדסה בע"מ.

המחוז  
משרד השיכון  
מ"ב תל אביב 60112/89

39681

23.7.75

משרד השיכון

18.7.75

39/60112/75 /2371

משרד השיכון  
האגף לבניה כפרית

23. 7. 75

מחוז הנגב

לכבוד  
הב" אשטרוס בע"מ.

..2.R

הנדון: הזמנה 39/60112/75 - אוגרה  
5 מבני אבן + 11 מקלטים  
מכתבם מיום 3.7.75

הרינו מאשרים הודעתכם ביביר השעות ששולח בהזמנה הנ"ל  
שבה נזכר 5% שחי מע"מ.

הואיל וההזמנה היא באומדן בלבד, אנו נחקק את השעות  
כעת העברית נתונים להמרת ההזמנה בחוזה.

עם טפולכם בהכנת האור טכני ממורט למבנים השונים  
בכדי לאפשר עריכת חוזה וחקון השעות הנ"ל.

מכבוד רב,

א. בלי

ממונה על חוזים ומכרזים

העוקב מהנדס מחוז הנגב  
מר א. סלע

1/8/75

1894-טנג/3968

לכבוד  
חב' אסטרום  
רח' צירלסון 4,  
חל - אביב

ר.ג.ר.

הנדון: הקמה מבני ציבור ומקלטים במושב אוגדה  
הזמנה מס' 39/60112/75

הרינו להודיעכם כי נחתמה הזמנה שסטריה 39/60112/75 לביצוע הקמה מבנים  
הר"מ:-

1. מרפאה
2. מזכירות ואחסנאות
3. צרכניה
4. מועדון
5. גן-ילדים
6. מקלט ל/99
7. מקלט ל/18 יחידות

(4058)

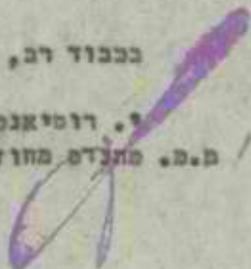
ערך ההזמנה - 2,400,000 ₪.

אבקשכם להתקשר עם מר זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני לקבלת מרשים והיאום העבודה.

תאריך להתחלת העבודה יחשב ה-1/6/75.

בכבוד רב,

ר. רוטיאנסקי  
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב



העמק:

- מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
- מר אביבי - ממונה על עליוה חדשה
- מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
- מהנדס אזור הערבה וסיני
- חבל הנגב ולביש
- מר מוטסקי - כאן
- מר טרליוק - כאן
- מר ט. אורבך - מקוה חוץ

רי/רב

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.



Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the right side of the page.

Handwritten text on the left side of the page.

~~2011~~  
1/1/11 2300 N

2011 - 2012  
K. S. S.

28/1/11 2300 N

א לגבי מגורים - יעוד (עולים, זר"א)  
לגבי מוסדות צבור - בי"ס/מרכז מ  
לגבי פחוח - קו נקוד/מדרכה/קיר

3968

מסד הנגב

מבנה לכביש המהיר ויטובים הריקים

יולי 1975  
מסד הנגב  
548 / 75

משרד השיכון  
המנהל לנגב כפרית  
7. 7. 75  
מחוז הנגב

לכבוד  
הב"ח  
משרד השיכון  
בירושלים

התא.

מסד הנגב - תוכנית מסד הנגב - מסד הנגב - מסד הנגב  
מסד הנגב / מסד הנגב / מסד הנגב

מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב

- 1. מנהל
- 2. מנהל
- 3. מנהל
- 4. מנהל
- 5. מנהל
- 6. מנהל
- 7. מנהל

2,400,000

מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב

מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב - מבנה המסד הנגב

מסד הנגב	מבנה המסד הנגב	מסד הנגב	מבנה המסד הנגב
10%	מבנה המסד הנגב	10%	מבנה המסד הנגב
15%	מבנה המסד הנגב	15%	מבנה המסד הנגב
20%	מבנה המסד הנגב	20%	מבנה המסד הנגב
25%	מבנה המסד הנגב	25%	מבנה המסד הנגב
30%	מבנה המסד הנגב	30%	מבנה המסד הנגב
35%	מבנה המסד הנגב	35%	מבנה המסד הנגב
40%	מבנה המסד הנגב	40%	מבנה המסד הנגב
45%	מבנה המסד הנגב	45%	מבנה המסד הנגב
50%	מבנה המסד הנגב	50%	מבנה המסד הנגב
55%	מבנה המסד הנגב	55%	מבנה המסד הנגב
60%	מבנה המסד הנגב	60%	מבנה המסד הנגב
65%	מבנה המסד הנגב	65%	מבנה המסד הנגב
70%	מבנה המסד הנגב	70%	מבנה המסד הנגב
75%	מבנה המסד הנגב	75%	מבנה המסד הנגב
80%	מבנה המסד הנגב	80%	מבנה המסד הנגב
85%	מבנה המסד הנגב	85%	מבנה המסד הנגב
90%	מבנה המסד הנגב	90%	מבנה המסד הנגב
95%	מבנה המסד הנגב	95%	מבנה המסד הנגב
100%	מבנה המסד הנגב	100%	מבנה המסד הנגב

משרד המבחן

מס' 5 משרד המבחן  
מס' 5 משרד המבחן

המשרד המבחן מודיע כי...

משרד המבחן

משרד המבחן  
משרד המבחן

משרד המבחן מודיע כי...

משרד המבחן

משרד המבחן

משרד המבחן

משרד המבחן מודיע כי...  
משרד המבחן מודיע כי...  
משרד המבחן מודיע כי...  
משרד המבחן מודיע כי...  
משרד המבחן מודיע כי...

3968

**20.7.75**  
 ב. ר. ה. י. כ. ו.  
 האגף לבנייה כפרית  
 20.7.75  
 מחוז הנגב

לכבוד  
 משרד השכון  
 רחוב הלל 23,  
 ירושלים  
 א.נ.א.

**הנדון - חשבון חלקי מט. 2 להזמנה מט. 39/60112/75**  
הקפת מבני צבור ומקלטים באוגרה

היקף ההזמנה - 2,400,000.- ₪

	<u>המבנים</u>	א.
	<u>עם החלפת הייצור</u>	1.
179,112.-	20% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הייצור כולל קביעת</u>	2.
268,668.-	<u>הלמנטים של חומל ונגרות</u>	
	30% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר היטודות</u>	3.
89,556.-	10% × 895,560.-	
	<u>לאחר גמר הרכבת קירות וגג</u>	4.
<u>89,556.-</u>	10% × 895,560.-	
<u>626,892.-</u>		
<u>179,100.-</u>		
<u>447,792.-</u>		

מ"כ  
 מ"כ קבלנו  
 מ"כ מביק

בכבוד רב,

"אשורום" חברה להנדסה בע"מ.



האגף  
 כ"ס השכנוח ל"מ  
 מ/האג"מ/מ/2661

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 3988 אב/א

כאז-סכמ, 24

אלי: 111 ג'א

מאת: ימלא תכנ

הנדון: סוף חלק מס' 2 יקויג אבני צביון  
אלעג

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי/בנפי מס' 2

לעבודה יקויג אבני צביון

במשק / מושב אלעג

לפי חוזה הקבלן 24/11/75 אלעג

על סך - 211172

הערות:



מהנדס הסחוי

לוטה: ימלא תכנ

העתק:

מהנדס אזור ימלא תכנ

הקבלן אלעג

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית -

מס' 3988 / אכ"ל

באר-שבע, 24.11.77

אל: 24.11.77

מאת: יחידת הנדסה

הנדון: תתן חלקי 2000 מ"ר בקניין יבנה לבהו  
אכ"ל

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 2

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

הערות:

לוטה:

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן



מהנדס המחוז

24.11.77

24.11.77

20.7.75

לכבוד  
משרד המבחן  
רחוב הלל 23,  
ירושלים

ג.ב.א

הנדון - המבחן חלקי טמ. 2 להחזבה טמ. 39/60112/75

התקן פנמי עבור ומעלמים באוגדה

היקף ההחזבה - 2,400,000.- ₪

	<u>התכנית</u>	א.
	<u>עם הפקעת הייצור</u>	1.
179,112.-	20% x 895,560.-	
	לאחר גמרי הייצור כולל קביעת	2.
	<u>התכנית על המל ונגזרות</u>	
268,648.-	30% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמרי הייצור</u>	3.
89,556.-	10% x 895,560.-	
	<u>לאחר גמרי התכנת מירום ונג</u>	4.
	10% x 895,560.-	
<u>89,556.-</u>		
636,892.-	סה"כ	
<u>179,100.-</u>	סה"כ קבלנו	
<u>447,792.-</u>	סה"כ פנימי	

בבבבב רב,

"אשרות" חברה להנדסה בע"מ.

מס' הרישום 26012  
מס' הפיקוח 26012  
מס' הפיקוח 26012

39681

# מדינת ישראל

משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית  
הקרית, תל-אביב

מינהל לכנייה כפרית ולשובים חדשים

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
אגף לבניה כפרית  
4.7.75  
מדינת הנגב

תאריך 11.6.75

167/75 /אככ/1919

אל: מר ג. אביבי

מאת: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

אין להתחיל בבצוע  
לפני אשור החוזה

הנדון: הפעלת החלטה הזמנה

המקום - מושב אוגדה

העבודה - הקמת 5 בתי אבוקר + 11 מקלטים

הקבלן - חברת אסטרוט בע"מ

כ"מ

א. נא לערוך חוזה עם - חב" אסטרוט בע"מ

כתובה -

לבצוע העבודה שבנדון, לפי חכניה -

כהתאם לכתב כמווית ומחירים הרצ"ב בסך -

ב. רצ"ב - 1. סדר השלומים.

2. סעיפים מיוחדים בדבר התיקרות, תקופת הבצוע וכדיקה החמרים.

ג. אסמכתא לבצוע העבודה -

## העבודה כוללת:

מטרה	טמח	מכנה
1. מריטאה	2מ 46.8	1.
2. מזכירות ואחזאה	2מ 77.2	2.
3. מועדון	2מ 106.3	3.
4. צרכניה	2מ 106.3	4.
5. בן ילדים	2מ 106.3	5.
6. מקלט ל/18	10 חת*	6.
7. מקלט ל/99	1 חת*	7.
חוררה 5%		
ע"ה התיקרות		
אומדן		
83,600 ₪		
127,060		
230,000		
229,300		
225,600		
1,300,000		
260,000		
2,454,900		
- 122,745		
2,322,155		
77,845		
2,400,000		

ב ב"כ ה,

אין להתחיל בבצוע  
לפני אשור החוזה

העתקים:

א. בלף  
ממונה על חוזים ומכרזים

מהנדס מחוז - מהנדס מחוז הנגב

הקבלן - חב" אסטרוט בע"מ

60



סדר הטלומיס לייצור והקמת בתי טרופיים

20%	א. עם התחלת היצור
	ב. לאחר גמר הייצור, כולל קביעת אלמנטים של הסמל ובגרות
30%	ג. לאחר גמר יסודות
10%	ד. לאחר גמר הרכבת קירות וגג
10%	ה. לאחר גמר בידוד וריצוף
7%	ו. לאחר גמר הרכבת אינסולציה הסמל ובגרות
10%	ז. ע"ח קרן בטוח
3%	ח. לאחר סגירת העבודה והקמת הטבון סופי
5%	ט. לאחר איסור הטבון סופי

2%

100%

3968

מדינת ישראל

מירד היכון

ת"ר/11/1975

שבת תשל"ה  
31 ינואר 1975  
42/75

אל: מר י. רוסיאנסקי מהנדס מחוזי לבנייה כפרית מחוז הנגב

הנדון: פרוגרמה לבנייה - מטב אוגדה  
הקציב 1975

כמות החקציב 1975 ייכנו במסגרת אוגדה המכנים הבאים:-

1) מכני מנורה  
40 דה"ר מיחסי איזורים  
מכלייה עירוניים כהתאם לתריסרות צה"ל

2) מכני ציבור

~~מכני מנורה~~

צרכניה  
מועדון  
גן ילדים  
מזכירות  
מרפאה, מיפת חלב  
כית גנרסור  
מחסן ניק

3968  
3969  
3970

3) עבודות ייחוד

הכשרת הטמח  
גדר בטחון ותאורה  
רשת הטמל

3971

41-  
האגף לבניה כפרית  
ד"ר מרת חגית  
12. 2. 75  
מחוז הנגב

ככבוד רב  
ט. אבני  
סגן המנהל הכללי

העתיקים

- מר א. גלויכרסון, מנהל האגף לבנייה כפרית
- מר ג. אביב, מסונה על עליזה חדשה
- מר א. לך, מסונה על חוזים ומכרזים
- מר י. גורוביץ, מסונה על החכנון הכפרי
- מר י. פס, מסונה על הבנייה הכטחונית
- מר א. סלע, כאן
- מר י. זיידה, מהנדס מחוז הנגב והירכה
- מר מ. עמיד המוכנות ירוטלים
- מנ"ל חבל הנגב היי כנות היהודית יאר טבע
- אב"מ הגפ"ר מסכ"ל צה"ל
- חניפה המוסבים