מדינת ישראל

משרדי הממשלה

113 דקומי ימית

ירושלים הפלא ימית

39/60135/75

3/1978 - 3/1975

7469/14 -גל

שם: עבודות פיתוח - ימית

מזהה פיזי: גל - 14 / 7469

מזהה לוגי: 827 - 109.18/1 מס פריט: 1392730

כתובת: 02-106-01-07-05 27/08/2013

שם הישוב _____ סוג המבנה _____

מס' החוזה _____ הקבלן _____

הסכום _____ לי.

תאריך התחלת העבודה:- 1.7.75 תאריך גמר העבודה:- _____

מיבנויים - הגדלה _____

הקטנה _____

תנועת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האיכור	מצב העבודה %	סכום	העבודה
1	28.4		1581812.-	
2	5X	75	2563912 -	
3	20X	75	3185475 -	
4	23X1		3,320,475 -	
5	30 VII 76		~~3583245~~ 3543300 -	
6	26 VII 76		4467894	
7	8 VI 76		4976400 -	
8	24.12.76		6575481 —	
9	23.7.77		7184481 -	
10	[illegible]		7800000 —	
11	28.3.78	ח"ה	10471183 -	

הערות:-

4038

טבלה יומית למישלב הבורסה לניירות ערך בתל אביב לפי בנק ישראל

סה"כ		IX-VIII 77		31.12.76		24.11.76		20.10.76		20.9.76		20.8.76		20.5.76		20.4.76		20.3.76		20.2.76		20.1.76		20.12.75		מדד ריבית	
סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	סכום	כמות	מאגר חלפי	מס.
67369-	2245.64	3865-	128.84	4176	139.20	-	-	-	-	3600	120	4728	157.60	1500	50	3000	100	3000	100	450	15	8550	285	37500	1150	30	1
783250-	602.50	7577	5.83	12103	9.31	-	-	-	-	45500	35	44668	34.36	13000	10	32500	25	22100	17	36400	28	18548	142.68	383916	295.32	1300	2
1757283-	747.78	44485	18.93	85516 ~~215366~~	36.39	47000	20	-	-	94000	40	111531	47.46	23218	9.88	47232	20.12	94000	40	42300	18	376000	160-	791950	337-	2350	3
516459-	6075.99	181210	2131.88	31762	373.67	-	-	-	-	150705	1773	22950	270-	38032	447.46	-	-	-	-	5100	60	5950-	70-	80750	950-	85	4
1440996-	15168.38	33789	355.67	29700	312.63	114000	1200	19000	200	85500	900	87645	891-	-	-	863-	9.08	61750	650	104500	1100	114731	1207.7	792518	8342.3	95	5
280533-	3300.39	-	-	-	-	-	-	-	-	3400	40	-	-	-	-	-	-	25533 ~~29333~~	300.39 ~~340~~	28050	330	11050	130-	212500	2500-	85	6
65336-	552.69	-	-	6742	53.94	5000	40	-	-	6875	55	-	-	-	-	1875	15	-	-	7282	58.26	5000	40	36467	291.74	125	7
818257-	18183.50	119119-	2647.99	23790	528.65	36000	800	9000	200	83700	1860	8900	197.76	13500	300	13050	290	34200	760	27000	600	40500	900	409500	9100	45	8
57833-	1566.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	583	16.66	-	-	-	-	-	-	-	-	21000	600	33250	950	35	9
43550-	67	5200	8	1300	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650	1	-	-	9750	15	9750	15	16900	26	650	10
40560-	338	2160	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6000	50	6360	53	-	-	-	-	6000	50	20070	167	120	11
6760	338	360	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	50	1060	53	-	-	-	-	1000	50	3340	~~334~~ 167	20	12
196960-	28137.14	26482	4068.93	-	-	30927 ~~59500~~	4418.17 ~~8500~~	1750	250	14840	2120	5600	800	2800	400	-	-	9100	1300	13510	1930	7406	1058	82544	11792	7	13
473505-	94701.06	67294	13458.77	43711	8742.27	-	-	17500	3500	22500	4500	12500	2500	-	-	12500	2500	10000	2000	10000	2000	15000	3000	262500	52500	5	14
298025-	59605.02	-	-	3025	605.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7500	1500	5000	1000	5000	1000	15000	3000	262500	52500	5	15
742924-	57148.03	118404-	9108.03	-	-	19500	1540	-	-	6500 ~~31200~~	500 ~~2400~~	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39000	3000	559000	43000	13	16
124687-	7125-	-	-	42437	2425	-	-	-	-	17500	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67750	3700	17.50	17
35836-	11.56	-	-	-	-	35836	11.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3100	18
44352-	21.12	-	-	-	-	44352	21.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	19
293039-	2254.15	94068	723.60	3971	30.55	195000	1500-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	20
10800-	120-	-	-	10800	120-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	21
72644-	50.80	-	-	-	-	72644	50.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1430	22
8167660-		706015		299033		600259		47250		534620		296105		99050		126590		264683		285342		861421		4046925-		סה"כ	
8453528-		730725-		309499		621268		48907		553332		306469		102517		131020		273947		295329		891570		4188567		1035 = 1.15 × 0.9 × 8	

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 4038/טנ"ב

באר-שבע, 28.3.78

אל: מר בלוך מ"מ

מאת: עמוס הנבה

הנדון: בי"ס יל"ד מס. 11 עבודות בתים יתיר

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/פרטי מס' 11

לעבודה עבודות בתים

במשק / מושב יתיר

לפי חוזה 39/60134/75 הקבלן אוסטרום

על סך 10471183 ל"י

הערות: ההבדל ב-1471183 ל"י נובע עקב הארכות ועבודות נוספות

לוטה: אל בתק חן

מהנדס אזור

העתק:

מהנדס אזור עדרבה וסלי

הקבלן אוסטרום

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: .....

באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

.....

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/טופי מס' .....

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוטה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

LENAR LTD. CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS לנאר בע"מ הנדסה - תכנון ויעוץ

20 במרץ 1978

4038

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס נתקבל בתאריך
21-03-1978
לטיפולו של
לעיונו של

לכבוד
מהנדס מחוז הנגב
משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבנים כפרית וישובים חדשים
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חשבון סופי עבודות פתוח בימית
חוזה מס. 39/60134/75 בבצוע חברת אשטרום

1. רצ"ב הננו מעבירים חשבון סופי, כמויות, דפי מדידה, יומנים ותוכניות. החשבון הסופי נבדק ואושר על ידינו ע"ס -.10,471,183 ל"י.

2. מחירי העבודות הנוספות הנם לפי מחירים מאושרים ומוסכמים, לפי פרוטוקול בזמן העבודה, ולא חלה עליהם התיקרות.

3. א. עבודות לפי חוזה מקורי ע"ס 4,180,000 ל"י.

התחלת עבודה 1.7.75 וגמר עבודה 20.12.75.

ב. עבודות לפי הזמנה נוספת בהתאם למחירי החוזה (כגון פתוח ככר מרכזית, שלוש קומות, שביל לים וכו') ע"ס -.4,126,607 (8,306,807 - 4,180,000)

העבודות הנ"ל הוזמנו לסירוגין במשך תקופה ארוכה, בהתאם לדרישות בשטח הקשורות עם גמר עבודות של קבלנים אחרים.

התחלת העבודות הנ"ל ינואר 1976 וגמר עבודה דצמבר 1976.

(60% מערך העבודה הנ"ל (2,500,000) הוזמנו החל מחודש אוגוסט 1976, היינו ב- 1/3 האחרון של השנה).

ג. היקף העבודה שבוצעה לאחר אפריל 1976, הנרדה הנחה בשעור 8% בהתאם להסכם הארצי.

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים:
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה וסיני
מר א. בר-אילן - פקוח

45, Jabotinsky St., Ramat-Gan • Telephone 728127 רמת-גן, רח' ז'בוטינסקי 45 • טלפון

לנאר בע"מ הנדסה - תכנון ויעוץ LENAR LTD. CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS

20 במרץ 1978

לכבוד
מהנדס מחוז הנגב
משרד הבינוי והשיכון
המנהל לבנים כפרית וישובים חדשים
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חשבון סופי עבודות פתוח בימית
חוזה מס. 39/60134/75 בבצוע חברת אשטרום

1. רצ"ב הננו מעבירים חשבון סופי, כמויות, דפי מדידה, יומנים ותוכניות. החשבון הסופי נבדק ואושר על ידינו ע"ס -.10,471,183 ל"י.

2. מחירי העבודות הנוספות הנם לפי מחירים מאושרים ומוסכמים, לפי פרוטוקול בזמן העבודה, ולא חלה עליהם התיקרות.

3. א. עבודות לפי חוזה מקורי ע"ס 4,180,000 ל"י.

התחלת עבודה 1.7.75 וגמר עבודה 20.12.75.

ב. עבודות לפי תזמנה נוספת בהתאם למחירי החוזה (כגון פתח ככר מרכזית, שלוש קומות, שביל לים וכו') ע"ס -.4,826,607 (8,306,807 - 4,180,000)

העבודות הנ"ל הוזמנו לסירוגין במשך תקופת ארוכה, בהתאם לדרישות בשטח הקשורות עם גמר עבודות של קבלנים אחרים.

התחלת העבודות הנ"ל ינואר 1976 וגמר עבודת דצמבר 1976.

(60% מערך העבודה הנ"ל (2,500,000) הוזמנו החל מחודש אוגוסט 1976, היינו ב- 1/3 האחרון של השנה).

ג. היקף העבודה שבוצעה לאחר אפריל 1976, הוגדה הנחה בשעור 8% בהתאם להסכם הארצי.

בכבוד רב,

ד. שטרן
מלנאר בע"מ

העתקים:
מר י. זיידה, מהנדס אזור הערבה ודיני
מר א. בר-אילן - פקות

45, Jabotinsky St., Ramat-Gan • Telephone 728127 רמת-גן, רח' ז'בוטינסקי 45 • טלפון

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל־אביב, רחוב צירלסון 4	**רשימת כמויות ומחירים** ח־ן סופי	1

העבודה: עבודות פתוח במרכז מיזורי ימית	חשוב נבדק והערכה ע"י ע"י
תאריך 5.12.77 — מספר ההזמנה	מספר המרכז / החוזה 39/60134/75

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	ס ה "כ אג'	ס ה "כ ל"י
		ימית - פתוח							
		רק רבנו							
	א)	עבודות פתוח לפי מחירים מנוסים על מחוזה לפי רק 3				46	807 8306,~~273~~		
	ב)	עבודות נוספות לפי מחירים מנוסים שלא חלה המיקרות עליהם לפי רק 7				74	~~815,435~~ 09 ~~771,272~~ 00 797162		
	ג)	עבודות שונות מחקני מסמכים לפי רק 9				-	155825 93 ~~175,182~~		
	ד)	המיקרות לפי רק 11				73	1232372 - ~~11,050,139~~ - ~~11,050,213~~ 42 10492167		
	ה)	הוספת עבור עבודות לאחר 1.4.76 - 2,073,000 x 85 =							
		(309499+621258+65904+553332+80469+108517+131020)					(-) 165,040 42		
		ס ה "כ				-	~~10,872,375~~		
	ו)	הוספת עבור עבודות לשנת 1977 - 730,725 x 15.45% - 1.08 x 1.069 =					~~112,897~~ - ~~10,759,478~~ -		
	ז)	הוספת עבור בדיקת 0.2%					20984 73 (-) ~~21,516~~ -		
		ס ה "כ				-	~~10,737,962~~ -		
							10471183 -		
		(עשרה מיליון שבע מאות שלושים ושבע אלף מאה שמונים ושלוש)							

אירוס בנאי מעמון לשמר אלף מאה עמודים לאין

פלבאום בע"מ
הלבנת הון בלבד
10471183
15.3.78

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צ'ירלסון 4 תל אביב

להעברה / ס"ה

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

רשימת כמויות ומחירים
ח־ן פרטי

2

חשוב נבדק
והערכה ע"י ע"י

העבודה: עבודות פיתוח במרכז איזורי ימים

מספר המרכז / החוזה: 39/10134/75

מספר ההזמנה:

תאריך:

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		א) עבודות פתח יסוד							
		(מעיפים ומחירים כבנספח לחוזה)							
1	21	קידוח בטון להמיכה הפרשי גובה בטון רזה ר.מ. 3	מ	2771.92 / 2245.64	30.-	10 / 20	83,159 / 67,369		
2	21	בנ"ל - טון ליעורים	מ	544.74 / 402.50	1300.-	-	708,162 / 523,250		
3	21	בנ"ל - בטון לקידוח, ר.מ. 3	מ	739.56 / 747.70	2,350.-	-	1,737,966 / 1,757,095		
4	3	רצוף מדרגות מיצוגיות בסרגות 45/45 עם כזה, ר.מ.	מ	651.21 / 675.09	85.-	40 / 15	55,365 / 56,452		
5	4	רצוף מסמרים ושבילים פנימיים בסרגות 45/45 רכן 22.5/22.5	מ	1573.20 / 1560.35	95.-	10	1,494,559 / 1,482,332 / 1495129		
6	6	רצוף שבילים ברוחב 90 מ"מ ובסרגות 45/45	מ	3276.25 / 3300.32	85.-	25 / -	278,481 / 280,527		
7	7	מדרגות מבטון ובטון מזוס לפי ר.מ.	מ	556.04 / 552.69	125.-	-	69505 / 69,086		
8	8	אבני שפה 7/15/100	מ	1769.55 / 1765.30	45.-	75 / 50	796,119 / 794,385		
9	9	משטחי מסמקים בשטחים ציבוריים	מ	1694.66 / 1,566,966	35.-	10 / -	59,313 / 54,838		
10	14	גנרות מאסבסט בטון ליד מדרגות	מ'	56 / 57	650.-	-	36,400 / 37,050		
11	15	בנ"ל לשטחי מול מעברות אסבסט 30מ	מ	351 / 333	120.-	-	42,120 / 39,960		
12	~~15~~	~~מגן לגנרות בנ"ל~~	~~מ~~	~~333~~	~~20.-~~	~~-~~	~~6,660~~		
13	17	יישור שטחים	מ	29,028.01 / 29157.10	7.-	07 / -	203,196 / 195,099.70		
							4,071,846 / 4,062,606	65 / 77	
							6063176	67	

להעברה / ס"ה

אישור לתשלום רע"מ
העבודה הביל בוצעה
ובהתאם לחוזה

„אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
תל־אביב

„אשטרום" חברה להנדסה בע"מ
תל-אביב, רחוב צ'רלסון 4

רשימת כמויות ומחירים

3

חשוב והערבה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות חפירה במרכז איזור ימית

מספר המרכז/החוזה: 39/50134/75

מספר ההזמנה

תאריך

סס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	חסכום אג'	חסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		עפר							
14	18	ישור ויצוב פני של שטח, ר.ב. 4	2מ	90,073.41	5.-		450,392	05	6063,176 67
15	19	אספקה ופזור אדמה חלאית, ר.ב. 4	2מ	54,734.57	5.-		273,672	90	
16	20	הובאת אדמה מחוץ לאתר, ר.ב. 4	3מ	50,605	13.-		657,865		
17	21	דרכים לעשיבה בטון, ר.ב. 5	2מ	7125.-	17.50		124,687	50	
18	18/	מזרקה - קידוח כטון מבטיח לפי מחירים לעבודות נוספות מאושרות ב- 5.1.77 (סעיף 7)	מ	11.56	3100.-	-	35,836		
19	18/	מזרקה - רצפת מחיר בנ"ל	מ	21.12	2000.-	-	42,240		
20		רצוף ויבשה המחיר לפי מחירים לעבודות נוספות מאושרים 5.1.77 (סעיף 6)	2מ	2254.15	130.-		293,039	50	
21		מבוקעת בטון, המחיר בנ"ל סעיף 8	מ	43	36	-	1548		
22		מסלי בטון, המחיר לפי נמוה מאושר במאריך 5.1.77 (סעיף 22)	מ	50.50	1430.-	-	72,644		
							8,167,660	44	8025900 62
							8025337	67	
							802533	16	
25		הוספה לפי הוראה 10%					816,792	06	802590 06
							7,350,294	40	7223310 56
							722,329	76	
							1083,419	70	
24		הוספה 15% לקבלן ראשי לפי הוראה					1,102,934	22	1083496 50
							8306218	12	8306807 06
		סה"כ העברה לדף רכוז בס' 1					9,453,553	50	

להעברה / ס"ה

אשטרום חברה להנדסה בע"מ רח' צ'רלסון 4 תל אביב

LENAR LTD.

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

רשימת כמויות ומחירים
ב־ן מדפי

4

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות פנים במרכז אזורי ימים

תאריך | מספר ההזמנה | מספר המרכז / החוזה 39/60135/75

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		ב) עבודות נוספות (לפי מחירים במשרים מרוכבים שלא מלא המיקרות קלים)							
25		התאמה שרטוט בשבילים ר.כ. 5		184			22080		
		המחיר לפי אישור מ־20.4.75	מ'	~~222~~	120.-		~~27,840~~ -		
26		הוספת עבור קידוח עגולים, ר.כ. 5 המחיר לפי מחירים לעבודות נוספות המשרשים מתאריך 5.1.77, סעיף 2ג	מ'	11.71	350.-	50	4,099		
27		הוספת עבור ידודים עגולים, ר.כ. 5 המחיר כנ"ל, סעיף 2ג'	מ'	12.90	130.-	-	1,677		
28		הוספת למחיר בשביל המרכזי עבור כרכבות 45/45/0 במקום 45/45/5 לפי ר.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 3	מ'	3654.51	30	85	~~122,907~~ ~~70,909~~ 109,635	50	
29		אספקה ופיזור חצץ בשבילי האנדרטה ר.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 3ב	מ"ר	730.41	13.-	53	9,455		
30		אספקה והצבת אבני שפה לבטיח, ר.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 2ב בור 3/75 ועבודה ברבע 9/70, 140.0 / 116.6 x 50 = 60.38 ל"	מ"א	380.40	60.38	55	22,968		
31		נטוי גדר בגובה 10 מ"מ עולל זיון ר.כ. 5, המחיר לפי אישור מ־11.9.77	מ"ר	248.17	160.-	20	39,707		
32		שבבת חרסי ואדי בעובי 20 מ"מ ר.כ. 6 המחיר לפי אישור מ־11.9.77	מ"ר	1650.60	16.-	60	26,409 ~~27,009~~	60	
33		ריסוס ביטומן 1 ק"ג/מ"ר כנ"ל		1588.10	5.-	50	8,440		
34		שבבת אספלט 5 מ"מ כנ"ל	-	1588.10	25.-	50	42,202	50	
							~~254,429~~ 304987	78 03	
				להעברה / ס"ה			286714.68		

„אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל־אביב

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	**רשימת כמויות ומחירים** **חלק ב' פרטי**	3
העבודה: עבודות חוזה במרכז איזורי יבשת		חשוב נבדק והערכה ע"י ע"י
תאריך	מספר ההזמנה	מספר המרכז/החוזה 39/60134/75

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מהעברה					~~234,439~~ 78 204,937 03 286,714 68		
35		המירה בידיים לחברות בניסיים							
		ר.כ. 6 המחיר לפי אישור 5.1.77		975.30			34,135 50		
		סעיף 35	מ	~~800~~	35.-	-	~~28,000~~		
36		פזור בידיים אדמה גן בחברות הבניסיים							
		ר.כ. 6	מ	1800	3.-	-	5,400		
37		הרסת לרצף בחרצבות 30/60/5							
		מלוקי נחל רחוץ, ר.כ. 6, המחיר							
		לפי אישור 5.1.77, סעיף 4	מ	~~120~~ 200.50	31.-	-	~~3,720~~ 6,215 50		
38		בניית מבלוקים מחמת לקביעת ישור							
		ר.כ. 6, המחיר לפי אישור 23.4.75							
		סעיף 5	מ"ר	210.50	30.-	-	6,315		
39		אספקה ופזור חרסר ודרי לפי ר.כ. 6							
		המחיר לפי אישור 5.1.77 סעיף ב1	מ	962.85	51.-	86	49,105		
40		עבודת טרקטור לפי ר.כ. 6, המחיר							
		לפי אישור 5.1.77, סעיף ב4	ש"ע	~~1137.50~~	120.-	-	~~136,500~~ 128,400		
				1070					
				103	80		8,240		
41		עבודת משאית ר.כ. 6 המחיר בנ"ל							
		סעיף ב5	יח'	11	700.-	-	7,700		
42		עבודת ענקר מים נגרר לפי ר.כ. 6							
		המחיר בנ"ל בחרסת הענקר		3.4	500		1700		
							~~2,720~~		
43		עבודת מיכל משרד לפי ר.כ. 6							
		המחיר בנ"ל סעיף ב9	מ"ק	~~1417~~ 1438	18	-	~~25505~~ 25,884		
44		עבודת מסמרות מחדש, ר.כ. 6							
		המחיר לפי אישור 11.8.77 סעיף ב1	מ"ר	36.4	100.-	-	3,640		
							~~525,044~~ 581,723 89 563450 64		

להעברה / סה"כ

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל אביב

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

רשימת כמויות ומחירים
מ־ן מפני

6

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות סתות במרכז אזורי ימים

מספר המרכז/החוזה: 39/50134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	ס ה "כ אג'	ס ה "כ ל"י
		מתבצע							
	45	מקרני רצוף כולל חומר ר.כ. 7, המחיר							
		לפי מרשם	מ"ר	1217.30	30.-	-	36,519		
				1367.30			41,019		
	46	פירוק והנחת מחדש של מרצפות לפי							
		ר.כ. 7, המחיר הנ"ל		549.39	20.-		10,917		
				772.39		80	15,447		
	47	מקרני אבן גזית ר.כ. 7 המחיר מאושר							
		11.8.77 - סעיף ב' 2	מ"ר	358.10	15.-	50	5,521		
				505.10			7576	50	
	48	פירוק והנחת מחדש של אבני גזית,							
		ר.כ. 7, המחיר לפי מרשם	מ"ר	390.65	10.-		3,905	50	
	49	תיקון בבני שמש של כביש, ר.כ. 7							
		המחירים לפי אישור 11.8.77							
		סעיף ב' 3	מ"ר	25.-	20.-	-	500		
	50	זיפות מקלטים, ר.כ. 7, המחיר לפי							
		אישור מתאריך 5.1.77 סעיף ב' 11	מ"ר	395.-	25.-	-	9,875		
	51	אספקת בנור פי.וי.סי. 3/4" לפי							
		ר.כ. 7, המחיר לפי אישור 11.8.77							
		סעיף ב' 4	מ"ר	70	10.-	-	700		
	52	מעגירים שמתח לריצוף לפי ר.כ. 7,							
		המחיר כנ"ל סעיף ב' 5	-	40	20.-	-	800		
	53	שימושים לעגלות מבטון לפי ר.כ. 7							
		המחיר לפי אישור מתאריך 8.11.77							
		סעיף 5	מ"ר	27	1,370.-	-	36,990		
	54	נקודי שבילים וכשמים לפי ר.כ. 7							
		המחיר לפי אישור מתאריך 11.8.77							
		סעיף ב' 6	מ"ר	730	2.-	-	1,460		
							681,745	34	

להעברה / ס"ה

„אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל־אביב

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

רשימת כמויות ומחירים
ב־ן סופי

7

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות סלולה במרכז אזורי יבנה

מספר המרכז / החוזה: 39/60134/75 ★

מספר ההזמנה

תאריך

סע. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מחברת					~~630,505~~ 44 ~~700,017~~ 69 681745	34	
55		אספקה והרכבה של סרגים במידות 120/50 לפי ר.כ. 7, המחיר לפי אשר 11.8.77 סעיף ב'7	מ'	18	300.-	-	5,400		
56		הרצאת וביקרת מדרש של מתקן במקומות לפיא ר.כ. 7, המחיר כנ"ל סעיף ב'8	מ'	9	500.-	-	4,500		
57		גרסרה עבור אשכל סימרס 85/40 לפי ר.כ. 8, המחיר מאושר לפי אשר מתאריך 30.10.77	מ'	7	800.-	-	5,600		
58		כנ"ל אבל במידה 1.0/40	מ'	1	1000.-	-	1,000		
59		כנ"ל אבל במידה 155/40	מ'	2	1700.-	-	3,400		
60		כנ"ל אבל במידה 225/40	מ'	1	2,500.-	-	2,500		
61		ריצוף בחרס אמצעים בשטח מבנים של שלוש קומות לפי הוראות מיוחדות מתאריך 1.11.77 ולפי מחיר המרכב של ~~160~~ 130 x 2מ/מ ~~1.15~~ 1.2 = 184 מ' ולפי ר.כ. 8	מ'	20	~~184.-~~ 145.- 454.72		~~83,668~~ 48 65934	40	
62		המשכה בריצפה דומה לפי ר.כ. 8	מ'	5	~~700.-~~ 500.-	-	~~3,500~~ 2500		
63		הרבלת שטח מלוך ומזוזה, ר.כ. 8	יח'	1	~~1,600.-~~ 800.-	-	~~1,600~~ 800		
64		אספקה והתקנה קמרד כיור אף	יח'	1	~~3700.-~~ 2750.-	-	~~3,400~~ 2750		
65		כנ"ל אבל נייד, ר.כ. 8	יח'	1	~~12500.-~~ 9200.-	-	~~12,500~~ 9200		
66		כנ"ל כיור על שטיי, ר.כ. 8	יח'	1	~~10000.-~~ 7200.-	-	~~10,000~~ 7200		
		סה"כ מקבלת לדף 1					~~771,375~~ 98 ~~810,803~~ 09 792529.34		

להעברה / ס"ה

„אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל־אביב

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

רשימת כמויות ומחירים
ח־ן סופי

"א7

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות פיתוח במרכז אזורי - ימית

מספר המרכז / החוזה | מספר ההזמנה | תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מהעברה							
		~~771,373.92~~							
		~~816,802.09~~							
	א66	הציבה בקיר ד.כ. 11	מ"א	10	30 ~~40.-~~		300 ~~400~~		
	ב66	שבירת קיר בטולרים ד.כ. 11	תה'	5	100 ~~120.-~~		500 ~~600~~		
	ג66	בניה קיר מבלוקים ד.כ. 11	מ2	13.70	90 ~~110.-~~		1233 ~~1,507~~		
	ד66	יציקת פולר לשלפונים ד.כ. 11	תה'	1	1700 ~~2100.-~~		1700 ~~2,100~~		
	ה66	יציקת קירות השלמה לפולר קומפ' ד.כ. 11	תה'	3	300 ~~400.-~~		900 ~~1,200~~		
		סה"כ העברה לדף רכוז 1.					~~777,180.92~~		
							~~815435 09~~		
							797162 74		

חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל אביב

להעברה / סה"כ

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

רשימת כמויות ומחירים
מ-ן מרפי

8

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות מתח במרכז אזורי יפת

מספר המרכז/החוזה: 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		ג) עבודות שונות - מבני משטים							
		(לפי מחירים המושרים לספק בזמן המספקה)							
67		קרוסלה מיני, ר.כ. 9	מת'	6	3500.-	-	21,000		
68		מתקן שלושה משטים, ר.כ. 9	מת'	~~2~~ 1	2300.-	-	~~4,600~~ 2300		
68	א	מבנה מעטפת		1	2000		2000		
69		סכבה גלית במידה 630/370 כולל							
		קונסטרוקציה, ר.כ. 9	מת'	2	7900.-	-	15,800		
70		מני אשנב רגם מז', ר.כ. 9	מת'	~~45~~ 34	220.-	-	~~11,040~~ 7480		
71		מתקן עלה ורד לשניים ר.כ. 9	מת'	~~10~~ 8	690.-	-	~~6,900~~ 5520		
72		ארגז חול, ר.כ. 9	מת'	1	3000.-	-	3,000		
73		בנ"ל אבל במידה 6/6, ר.כ. 9	מת'	1	~~3775.-~~ 3000	-	~~3,775~~ 3000		
74		ארגז חול בגדול בשיפוע, ר.כ. 9	מת'	1	4120.-	-	4,120		
75		מסל מתרס, ר.כ. 9	מת'	4	450.-	-	1,800		
76		מסל משענת, ר.כ. 9	מת'	14	690.-	-	9,660		
77		מתקן עקרב, ר.כ. 10	מת'	2	3060.-	-	6,120		
78		נרגרת כדוריות, ר.כ. 10	מת'	~~4~~ 3	2800.-	-	~~11,200~~ 8400		
79		מגרש + מולס רבגלשת, ר.כ. 10	מת'	2	3300.-	-	6,600		
80		קרון רכבת, ר.כ. 10	מת'	2	3750.-	-	7,500		
81		מולס התקפלות עם מגלשת	מת'	2	2900.-	-	5,800		
						-	~~118,915~~ 109980		

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
תל אביב

להעברה / ס"ה

9

רשימת כמויות ומחירים

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

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: קבורות מהרס במרכז אזורי יבנה

מספר המרכז / החוזה: 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	ס"ה אג'	ס"ה ל"י
		מעבר					~~110,915~~ 109,980	-	
82		יחידת כדור על שפכלס כולל ס"ל							
		ר.מ. 10	מ"ר	1	9.00.-	-	9,100		
83		מתקן עלה ורד לארגז ילדים	מ"ר	1	1127.-	-	1,127		
84		שרקע טיח, ר.מ. 10	מ"ר	5	2200.-	-	6,600		
		ס"ה					~~131,842~~ 127,307	-	
							12,730	70	
							~~144,572~~	29	
85		10% הוצאה ורווח 10%					~~149,057~~ 140,037	30	
							(-) 7001	20	
							~~132,036~~	89	
86		15% רווח והוצאות הקבלן לפי הוראה					~~172,347~~ 133,035	86	
							19,955	81	
							~~152,391~~ 152,991	37	
87		אספקה והתקנה צנורות "4 בשבילים לפי הוראות המפיקה מתאריך 12.7.75							
		המחיר לפי אשור הנ"ל 1.15 x2,455.-	קומ'	1	2,824.75		2,824.75		
							155825	93	
		סה"כ העברה לדף רפז	1				~~170,182~~	-	

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
רח' צירלסון 4 תל־אביב

להעברה / ס"ה

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תאריך: 5.11.77

הבין: ג. גרשון

גרע: בניה כפרית - משה"ש

חשוב התייקרויות

עבודה: יפים - גדרה

חתה: 39/60134/75

מדד בסיס: יוני 275 ב.מ.ר. 345.46

חדש	מדד הבניה	התייקרות %	התייקרות % לאחר החסר 3%	חשבונות מס'	חשבונות סכום	חשבונות החסרות	חשבונות סכום לתוספת יוקר	סכום התייקרות	הערות
1. כפים מחיירים: יוני 75									
2. הכלה מקבוצה: 5.7.75									10/9/75
3. אמר המקבלה: 20.12.75									
4. יתרת המקבלה נקשרה בחתם לתרומות שניתנו בזמנים שונים ולפי מדידות במקום (ראה טבלת מדידות).									
1) מדידות מצטברות: 354.05 / 345.46									
2) מדידות שוטפות לפי בסיס 354.05 נק'									
יולי 75		5.50							
אוגוסט		5.10							
ספטמבר		1.-							
אוקטובר	377.40	6.60							
נובמבר	383.97	9.02							
דצמבר 75	389.07	9.89							
התייקרות כולל מחלמית									
ינואר 76	397.56	11.15							
פברואר	398.45	12.05							
מרס	400.40	13.09							
אפריל	433.71	22.30							
מאי	440.93	24.54							
יוני	457.75	29.29							
יולי	475.61	34.33							
אוגוסט	483.85	36.56							
ספטמבר	483.51	36.57							
אוקטובר	485.57	37.15							
נובמבר	497.59	40.54							
דצמבר 76	505.48	42.77							
אוגוסט 77	534.04	79.09							
ספטמבר 77	625.33	75.62							

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תאריך: 5.11.77

הכין: ג. גרשון

חשוב התייקרויות

עבודה: יפיה - מחדש

חתה: 39/60134/75

נר"ע

מדד בסיס:

חרש	מדד הבניה	התייקרות %	התייקרות % לאחר החסר 3%	חשבונות מס'	חשבונות סכום	חשבונות החסרות	חשבונות סכום לתוספת יוקר	סכום התייקרות	הערות
		מחקבית							1,770,038
1. מדדים מבוא מתיקרב לעבודות שבוצעו לאחר 1.4.7[illegible]									
		12/76 - 4/76				= 0.5 x 699,687		55,974	
(125000+233526+15791+105756+96259+22052+25569)									
2. מדדים בג"ל לעבודות שבוצעו לאחר 1.4.77									
						15.426 - 1.019 x 1.03 = 6.96 x 0.5			
						= 15.425 x 546,949		84,394	(-) 140,796
						סה"כ התייקרות מגיעה לפי דוח 1			1,630,150

"אשטרום"
חברה לקבלנות בע"מ
הז' צירלסון 4 תל-אביב

טבלת עזר לחישוב הפיצויים לפי מאגר סכומים ריאליים

		20.12.75		20.1.76		20.2.76		20.3.76		20.4.76		20.5.76		20.6.76		20.7.76		20.8.76		20.9.76		20.10.76		20.11.76		31.12.76		77		אי-יא		ס"כ	
מס.	מאגר	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום	כסלים	סכום
1	30	1150	37500	285	8550	15	450	100	3000	100	3000	50	1500	10	4728	157.60	4728	120	3600	—	—	—	—	—	4176	139.20	3865-	128.84	2245.64	67369-
2	1300	295.32	384916	142.68	185487	28	36400	17	22100	25	32500	10	13000	35.36	44668	35	45500	—	—	—	—	—	—	—	12103	9.31	7577-	5.83	602.50	783250-
3	2350	337-	791950	160-	376000	18	42300	70	94000	20.12	47232	9.88	23218	47.46	111531	70	94000	20	47000	—	—	—	—	—	85516	36.39	44485	18.93	747.78	1757283-
4	85	950-	80750	70-	5950-	60	5100	—	—	—	—	747.44	38032	270-	22950	1773	150705	—	—	—	—	—	—	—	31762	373.67	181210	2137.86	6075.99	516459-
5	95	6372.30	792518	1207.2	114731	1100	104500	650	61750	9.08	863-	—	—	891-	84645	900	85500	200	19000	1200	114000	—	—	—	29700	312.63	33789	355.67	15168.36	1440996-
6	85	2500-	212500	130-	11050	330	28050	—	25533 300.39	—	—	—	—	—	—	70	3400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3300.39	280533-
7	125	291.74	36467	70	5000	58.26	7282	—	—	15	1875	—	—	—	—	55	6875	—	—	—	—	—	—	70	5000	53.94	—	—	552.69	65336-
8	45	9100	409500	900	40500	600	27000	760	34200	290	13050	300	13500	197.76	8900	1860	83700	200	9000	800	36000	200	9000	800	25790	528.65	119119-	2647.59	18183.50	818257-
9	35	950	33250	600	21000	—	—	—	—	—	—	—	—	16.66	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1566.66	57833-
10	650	26	16900	15	9750	15	9750	—	—	1	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	2	5200	8	67	43550-
11	120	167	20040	50	6000	—	—	—	—	53	6360	50	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2160	18	338	40560-
12	20	167	3340	50	1000	—	—	—	—	55	1060	50	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	18	338	6760
13	7	11792	82544	1058	7406	1930	13510	130	9100	—	—	700	2800	800	5600	2120	14840	250	1750	4418.17	30927	—	—	—	—	—	4068.93	28482	28137.14	196960-
14	5	52500	262500	3000	15000	2000	10000	2000	10000	2500	12500	—	—	2500	12500	7500	22500	3500	17500	—	—	—	—	—	43711	8742.27	67294	13458.74	94701.06	473505-
15	5	52500	262500	3000	15000	1000	5000	1500	7500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3025	605.04	—	—	59605.04	298025-
16	13	23000	299000	3000	39000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	6500	—	—	—	—	—	—	1540	19500	—	118704-	9108.05	57148.05	742924-
17	17.50	3700	64750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	17500	—	—	—	—	—	—	—	—	2425	—	—	7125-	124687-
18	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.56	35836	—	—	—	11.56	35636-
19	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.12	44352	—	—	—	21.12	44352-
20	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500-	195000	—	94068	723.64	2254.15	293039-
21	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120-	—	—	120-	10800-
22	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.80	72644	—	—	—	50.80	72644-
			4046925		861421		285372		264683		126590		79050		296105		534620		47250		600259		48907		309499		730725-				8167660-
		1035 × 1.15 × 0.9	4188567		891570		295329		273947		131020		102517		306469		553332		48907		621268				309499		730725-				8453528-

חברה להנדסה בע"מ
רח' ציקלסון 8 תל-אביב

חשוב התיקרויות

1. בסוס מחירים יוני 75 345.46 ב.ש.ק.
2. התחלת עבודה 1.7.75 354.05 ב.ש.ק.
3. גמר עבודות בתיקף 4,180,000 ל"י - 20.12.75

4. יתרת העבודות בתיקף 4,070,000 - לפי הוראות בצוע בזמנים שונים (כגון פתוח ככר מרכזית, שלוש קומות, שביל ים וכו').

א. התיקרות התחלתית $\frac{354.05}{345.46}$ = 2.49%

8,306,807 × 2.49% — 206,839.49

ב. התיקרות שוטפת לבסיס 354.05

	יולי 75	ש.ק.		5.30
א	אוגוסט	ש.ק.		5.10
	ספט.	ש.ק.		1.00
	אוקט.	377.4	660	3.60
	נוב.	385.98	9.02	6.02
	דצמ.	389.07	9.89	6.89
				27.91

4.65% = $\frac{27.91}{6}$

4.77% = 1.0249 × 4.65%

4,180,000 × 4.77% — 199,386.-

התיקרות ליתרת העבודה

חודש	איגדקס	%	לאחר 3% ספיגת
ינואר 76	393.54	11.15	8.15
פברואר	396.63	12.03	9.03
מרץ	400.40	13.09	10.09
אפריל	433.71	22.50	19.50
מאי	440.93	24.54	21.54
יוני	457.75	29.29	26.29
יולי	475.61	34.33	31.33
אוגוסט	483.85	36.66	33.66
ספט.	483.51	36.57	33.57
אוקט.	485.57	37.15	34.15
נוב.	497.59	40.54	37.54
דצמבר 76	505.48	42.77	39.77
	סה"כ		304.62

התיקרות ממוצעת: $\frac{304.62}{12}$ = 25.385%

"מיגורום"
חברה ל... בע"מ
רח' צידלבה 4 תל אביב

2 /.....

[illegible]

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

4. [illegible] - [illegible] [illegible] [illegible]

חשוב התיקרויות (המשך)

26.02% = 1.0249 × 25.385%

-.4,126,607 ל"י = -.8,306,807 - -.4,180,000

-.4,126,607 × 26.02% = 1,078,743.10 ל"י

סה"כ התיקרויות לפני הנחה 1,479,968.59 ל"י

והורד הנחה עבור עבודות בתקופה מאפריל 76
ועד דצמבר 76 לסכום יחסי

12 ÷ (4,126,607 × 9) = -.3,094,955 ל"י

-.3,094,955 ל"י × 8% = 247,596.59

סה"כ תיקרות לתשלום 1,232,372.-- ל"י

"השטרום"
חברה לבנין בע"מ
רח' צירלסון 4 תל אביב

[illegible] (NOW)

[illegible] x [illegible] = [illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible] x [illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] x [illegible] = [illegible]

[illegible] x [illegible] = [illegible]

[illegible]

4038

5,200

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

6872

הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021, מיקוד 61070

תאריך: אדר א' תשל"ח 28
פברואר 1978

מספר:

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה: 9040/60134/75

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
13-03-1978
לטיפול של מר ציב
לעיתו של

אל: גזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי הזיהוי:-

שם המחוז	שם היישוב	שם הקבלן
נגב	ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים:- עבודות פיתוח

הקיים ב-$	המתוקן ב-$	השינוי ב-$
8,700,000	10,000,000	1,300,000

ג. מהות השינוי: עבודות נוספות
ההייקרויות

ד. סעיף תקציבי: 9040 - 90.60.787/01

משרד הבינוי והשיכון
מחוז הנגב
תיק
נתקבל 13-03-1978

לעיון	לטיפול	החתמה

בברכה,

ר. טרגליה
ראש המינהל לבנייה כפרית
יישובים חדשים
(בפועל)

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

"אשטרום"
חברה לבנין בע"מ

חתימה

תאריך

העתקים
מינב'א. שטרן מר ש. [illegible] סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע (בפועל)
מר ר. לשם, ממונה על עליות חדשות
מר א. כלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
גזברות(2)

18815 = 90408803 - מרס 1978

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' 4038 / טנ"ם

באר-שבע, 27.2.78

אל: מר. בלוך בנימין

מאת: מחלקת הנדסה

הנדון: בית אלון. מס' 10 עבירות

פינוי מרכז רבין

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/טופי מס' 10

לעבודה עבירות פינוי

במשק / מושב מרכז אינוני רבין

לפי חוזה 75/60134/60 הקבלן אשטרום

על סך 700,000 ל"י

הערות:

לוטה: מר דוד בית

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור הדרום לסיני

הקבלן אשטרום

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

.....

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם השבון אלקי/עופי מס' .....

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

מהנדס המחוז

לוטה: .....

.....

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

15.2.1978

23-02-1978

לכבוד
המינהל לבנית כפריה
וישובים חדשים
רחוב ג' 13, הקריה,
תל-אביב.

א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 10 לחוזה 40/60134/75
עבודות פתוח המרכז השעורי רפיח.

היקף החוזה 10,000,000.- ל"י

1. לאחר גמר וטסירת העבודה

87% × 10,000,000.-	8,700,000.-
סה"כ	8,700,000.-
סה"כ קבלנו	7,184,500.-
סה"כ מגיע	1,515,500.-

פל אר בע"מ
העברה הנ"ל בוצעה
מאריך תשלום: 8.3.78
הוראה לתשלום:
תאריך: 20.2.78

בכבוד רב,

"אטרום" חברה להנדסה בע"מ.

[illegible]

4038

המשרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
ראר נכסים נתקבל בתאריך
27 -01- 1978
לטיפולו של
לעיונו של

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
תאריך: 20 בינואר 1978
מספר: 40/60134/75/4333

אל: מר ר. לשם, ממונה על ישובים חדשים
מאת: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: הגדלת/הקטנת חוזה 40/60134/75

העבודה - עבודות פתוח

המקום - ימית

הקבלן - חב' "משטרום" בע"מ

מהות השינוי - עבודות נוספות והתיקרות

נא להגדיל את החוזה הנדון,

כסך - 1.300.000 ל"י

ערך החוזה עתה לפי מכתבנו מס' 358 מיום 13/12/76 - 8.700.000 ל"י

ס"ה 10.000.000 ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

1. ע"ח עבודות נוספות לפי מחירי החוזה ומחירי מוסכמים 750.000 לי

2. ע"ח התיקרות לתקופת הבצוע 550.000 לי

ס ה " כ 1.300.000

הערה: הסכום הדרוש הוא לפי החשבון הסופי שנמצא בבדיקת המחוז.

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן -

4038

מדינת ישראל

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים
הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מיקוד 61070
תאריך: 31 דצמ' 1976

המשרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס נתקבל בתאריך
23 -01- 1978
לטיפולו של מרציבי
לשיוכו של

מרכז מינהל חוזה

מספר החוזה / 90/60134/75

מלכה מחוז הנגב

חשבונית
שטר זה חייב בבולים
1584 - 2/11.
1584

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עלות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

שם המחוז	שם היישוב	שם הקבלן
נגב	ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. חרכב החוזה הקיים:

עבודות פיתוח

הקיים בלי	המתוקן בלי	השינוי בלי
8,304.000	8.700.000	396.000

ג. מהות השינוי: עדכון מחירים בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב

ד. מעיף הקציבי: מעיף הקציבי 90.60.510/48

ב ב ר כ ה ,

מ. אבני
ראש המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

ר. בן יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן
אשטרום
חברה להנדסה בע"מ

20.1.77
תאריך

חתימה
1.584.00 Δ
האוצר
30 2 20 JAN 77

העתקים:
מר א. טמרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע
מר ג. אביבי, ממונה על עלידת חדשות
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים, נ ב כ
מחוז מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ומכרזים, הסוכנות היהודית ת"א
גזברות (2)

40 8140.77

177-18113

נובמבר 1977

4038

מדינת ישראל

משרד הבינוי השיכון
המנהל לבניה כפרית
וישובים חדשים

מחוז הנגב
באר-שבע

תאריך: 3 בינואר 1978

אל: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: חוזה 81/60134/75 - עבודות פתוח
רובע א' - הקבלן אשטרום
בקשת הגדלה

לוטה מועבר אליך חומר להגדלת החוזה הנ"ל.

ערך החוזה כולל הגדלות להיום	8,304,000 ל"י
ערך הגדלת חוזה זה לעבודות והתיקרויות	2,096,000
סה"כ ערך החוזה לאחר ההגדלה	10,400,000 ל"י

ב ב ר כ ה,

ש. רודניק
מ"מ מהנדס מחוז הנגב

העתקים:
מר א. שטרן - ראש המנהל בפועל
מר ש. רודניק - מנהל האגף במועל
מר ג. אביבי - גזבר המנהל
מר י. צור - כלכלן בכיר
מר ר. לשם - ממונה על עליות מדשות
מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני
תיק
פלנאר בע"מ (פקוח)

מדף 1045

[illegible]

[illegible]

[illegible]

לנאר בע"מ הנדסה - תכנון ויעוץ LENAR LTD. CIVIL ENGINEERING CONSULTANTS

2 בינואר 1978

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

א.נ.,

הנדון: פתוח רובע א' - חוזה 39/60134/75
הקבלן אשטרום
בקשת הגדלה

אדדה לך באם תעביר הגדלה לחוזה הנ"ל לפי הפרוט הבא:

א.	ערך עבודות פתוח לפי מחירים המבוססים על החוזה (טרם הושלמה בדיקת כמויות סופית)	8,250,000.- ל"י
ב.	עבודות נוספות לפי מחירים מוסכמים (לא חושבו להתיקרות)	770,000.-
ג.	מתקני משחקים ושונות (כנ"ל)	175,000.-
ד.	התיקרויות לפי חשוב מצורף	1,219,825.-
ה.	והוסף עבור שונות	6,000.-
	סה"כ	10,420,825.- ל"י
ו.	הורד עבור בדיקת 0.2%	20,825.-
	סה"כ ערך החוזה להיום	10,400,000.- ל"י

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתקים:
מר א. שטרן - ראש המנהל בפועל
מר ש. רודניק - מנהל האגף
מר י. זיידה - מהנדס האזור
מר א. בר-אילן - פקוח

45, Jabotinsky St., Ramat-Gan • Telephone 728127 רמת-גן, רח' ז'בוטינסקי 45 • טלפון

4038

ASHTROM
ENGINEERING CO. LTD.

אשטרום
חברה להנדסה בע"מ

Date: 15.11.77 תאריך:

Our Ref.: 1430/77- מספרנו:

משרד השיכון
מינהל לבנייה עברית וישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס נתקבל בתאריך
22 -11- 1977
קונסולי של .....
קונסולי של .....

לכבוד
משרד השכון
אגל לבניה כפרית - מחוז הנגב
בנין מרכז הנגב
באר - שבע.

א.נ.,

הנדון: חשבון סופי לחוזה 0134/75
עבודות פתוח במרכז אזורי - למלה

רצ"ב חשבון סופי הכולל חישובי כמויות ונתוחי מחירים לחוזה הנ"ל
בסך של -.10,737,962 ל"י.

נודה לכם על בדיקת החשבון ואישורו.

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

קבל. התשורין לעניין
22.11.77

העתק: מר ד. שטרן - פלנאר

HEAD OFFICE: TEL-AVIV, 4, ZIRELSON ST., TEL. 443181 .מס. 4 ,רח' צירלסון ,תל אביב :משרד ראשי
ASHDOD PLANT: INDUSTRIAL ZONE, P.O.B 89, TEL. 22204 .מס. 89 .ת.ד ,איזור התעשיה :מפעל אשדוד
BRANCH: JERUSALEM, 60, HANVIEM ST., TEL. 231429 .מס. 60 ,רחוב הנביאים ,ירושלים :ס נ י ף
CABLES: ASHTROM TELAVIV מברקים: אשטרום תל אביב

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צירלסון 4	**רשימת כמויות ומחירים** **ח-ן סופי**	1
		חשוב וחערכה ע"י נבדק ע"י
העבודה: **עבודות פתוח במרכז איזורי ימית**		
תאריך **3.12.77**	מספר ההזמנה	מספר המרכז / החוזה **39/60134/75**

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		ימית - פתוח							
		דף רכוז							
	א)	עבודות פתוח לפי מחירים מבוססים							
		על התוזת לפי דף 3				50	8,453,528		
	ב)	עבודות נוספות לפי מחירים מושכמים							
		שלא חלה התיקרות עליהם לפי דף 7				92	771,373		
	ג)	עבודות שונות מחקני משחקים							
		לפי דף 9				-	175,182		
	ד)	התיקרות לפי דף 11				-	1,638,130		
						42	11,038,213		
	ה)	הורדת עבור עבודות לאחר 1.4.76 - 2,073,009 x 8% =							
		(309499+621258+48904+553332+306469+102517+131020)				42	(-) 165,840		
		סה"כ				-	10,872,373		
	ו)	הורדת עבור עבודות לשנת 1977							
		730,725 x 15.45% = 1.08 x 1.069 =				-	(-) 112,897		
						-	10,759,476		
	ז)	הורדת עבור בדיקות 0.2%				-	(-) 21,514		
		סה"כ				-	10,737,962		
		(עשרת מיליון שבע מאות שלושים ושבע תשע מאות ששים ושתיים)							

להעברה / ס"ה

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

רשימת כמויות ומחירים
ח־ן סופי

2

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות פיתוח במרכז איזורי ימים

מספר המרכז / החוזה: 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום ל"י	אג'	סה"כ ל"י	אג'
		א) עבודות פתוח ימים							
		(מקימים ומחירים מבוטלים לחוזה)							
1	א1	קירות בטון לחמיכת הפרשי גובה בטון רזה ר.כ. 3	מ2	2245.64	30.-	67,369	20		
2	ב1	כנ"ל - בטון ליסודות	מ3	602.50	1300.-	783,250	-		
3	ג1	כנ"ל - בטון לקירות , ר.כ. 3	מ3	747.78	2,350.-	1,757,283	-		
4	3	רצוף מדרגות חיצוניות במרצפות 45/45 עם כזה, ר.כ.3	מ2	6075.99	85.-	516,459	15		
5	4	רצוף משטחים ושבילים מניפיים במרצפות 45/45 וכן 22.5/22.5	מ2	15168.38	95.-	1,440,996	10		
6	6	רצוף שבילים ברוחב 90 מ"מ ובמרצפות 45/45	מ2	3300.39	85.-	280,533	-		
7	7	מדרגות מבטון ובטון טרום לפי ר.כ.	מא	552.69	125.-	65,336	-		
8	8	אבני שפה 7/15/100	מא	18183.50	45.-	818,257	50		
9	9	משטחי משחקים בשטחים ציבוריים	מ2	1,566.66	35.-	54,833	-		
10	14	גנורות מאסבסט בטון ליד מדרגות	מת'	67	650.-	43,550	-		
11	15	כנ"ל למשטחי חול מצפרור אסבסט 30מ	מת	338	120.-	40,560	-		
12	16	צבע לגנורות הנ"ל	-	338	20.-	6,760	-		
13	17	יישור שטחים	מ2	28137.10	7.-	196,959	70		
						6,071,846	65		

להעברה / ס"ה

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ תל-אביב, רחוב צ'רלסון 4	**רשימת כמויות ומחירים** **ח-ן סופי**	3

העבודה: **עבודות מתות בסרכז איזור ימית**		חשוב נבדק והערכה ע"י ע"י
תאריך	מספר ההזמנה	מספר המרכז/החוזה 39/60134/75

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מ מ ע ב ר מ				65	5,071,646		
14	18	ישור ויצוב סופי של שטח, ר.כ. 4	מ2	94701.05	5.-	50	473,505		
15	19	אספקת ופזור אדמה חלאית, ר.כ. 4	מ2	59605.02	5.-	10	298,025		
16	20	הובאת אדמה מחוץ לאתר, ר.כ. 4	מ3	57148.05	13.-	39	742,924		
17	21	דרכים למערכת במטון, ר.כ. 5	מ2	7125.-	17.50	50	124,687		
18	18	מזרקת - קירות במטון המחיר לפי מחירים לעבודות נוספות מאושרים ב- 5.1.77 (סעיף 7)	מ3	11.56	3100.-	-	35,836		
19	19	מזרקת - רצפת מחיר בנ"ל	מ3	21.12	2000.-	-	44,352		
20		רצוף דובמא המחיר לפי מחירים לעבודות נוספות מאושרים 5.1.77 (סעיף 6)	מ2	2254.15	130.-	50	293,039		
21		הגורדת במטון, המחיר בנ"ל סעיף 8	מא	120.-	90.-	-	10,800		
22		מסלי במטון, המחיר לפי נתות מאושר במאריך 5.1.77 (סעיף 22)	מא	50.80	1430.-	-	72,644		
						44	8,167,660		
23		הורדה לפי התוזה 10%				94	816,766		
						40	7,350,894		
24		הוספת 15% לקבלן ראשי לפי התוזה [redacted]				10	1,102,634		
		סה"כ העברה לדף רכוז מס' 1				50	8,453,528		

להעברה / סיה

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

רשימת כמויות ומחירים
ח-ן סופי

4

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות פתוח במרכז אזורי יפית

מספר המרכז/החוזה: 39/60135/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		ב) עבודות נוספות (לפי מחירים מאושרים מרוכבים שלא חלת החיקרות עליהם)							
25		התאמת שדות בשבילים ד.כ. 5							
		המחיר לפי אישור מ-28.4.76	מ'	232	120.-	-	27,840		
26		תוספת עבור קידוח עגולים, ד.כ. 5 המחיר לפי מחירים לעבודות נוספות המאושרים במאריך 5.1.77, סעיף 1ג	מ	11.71	350.-	50	4,098		
27		תוספת עבור יסודות עגולים, ד.כ. 5 המחיר כנ"ל, סעיף 1ב'	מ	12.90	130.-	-	1,677		
28		תוספת למחיר בשביל המרכזי עבור מרצפות 45/45/8 במקום 45/45/5 לפי ד.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 3	מ	2028.56	35.-	60	70,999		
29		אספקה ופזור חצץ בשבילי האנדרטה ד.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 3ב	מ	730.41	13.-	33	9,495		
30		אספקה והנחת אבני שפה לכביש, ד.כ. 5, המחיר כנ"ל סעיף 2ב מדד 3/76 ועבודה בוצע 9/76, $60.38 \times \frac{140.8}{116.6} = 50$ לי	מ"א	380.40	60.38	55	22,968		
31		צפוי בטון בעובי 10 מ"מ כולל זיון ד.כ. 5, המחיר לפי אישור מ-11.8.77	מ	248.17	160.-	20	39,707		
32		שכבת חומר ואדי בעובי 20 מ"מ ד.כ. 6 המחיר לפי אישור מ-11.8.77	מ	1688.10	16.-	60	27,009		
33		ריסוס ביטומן 1 ק"ג/מ2 כנ"ל		1688.10	5.-	50	8,440		
34		שכבת אספלט 5 מ"מ כנ"ל	-	1688.10	25.-	50	42,202		
						75	254,436		

להעברה / סיה

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

רשימת כמויות ומחירים
ח-ן טופס

5

חשוב וחערכה ע"י
נבדק ע"י

העבודה: עבודות פתוח במרכז איזורי ימית

מספר המרכז/החוזה 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מתעברת				78	254,438		
35		חפירה ביד"ים לחצרות פנימיים							
		ר.כ. 6 המחיר לפי אישור 5.1.77							
		סעיף 25	מ3	800	35.-	-	28,000		
36		מזור ביד"ים אדמת גן בחצרות הפנימיים							
		ר.כ. 6	מ2	1800	3.-	-	5,400		
37		תוספת לרצוף במרצפות 30/60/5							
		מחלוקי נחל רחוץ, ר.כ. 6, המחיר							
		לפי אישור 5.1.77, סעיף 4	מ2	120	31.-	-	3,720		
38		בניית מבלוקים מחחת לקרביות יטור							
		ר.כ. 6, המחיר לפי אישור 28.4.75							
		סעיף 6	מ"א	210.50	30.-	-	6,315		
39		אספקת ומזור חומר וארי לפי ר.כ. 6							
		המחיר לפי אישור 5.1.77 סעיף ב1	מ3	962.86	51.-	86	49,106		
40		עבודת מרקמור לפי ר.כ. 6, המחיר							
		לפי אישור 5.1.77, סעיף ב4	ש"ע	1137.50	120.-	-	136,500		
41		עבודת משאית ר.כ. 6 המחיר כנ"ל							
		סעיף ב8	יום	11	700.-	-	7,700		
42		עבודת מנקר מים נגרר לפי ר.כ. 6							
		המחיר כנ"ל בתוספת המנקר	"	3.4	800	-	2,720		
43		עבודת פועל משרד לפי ר.כ. 6							
		המחיר כנ"ל סעיף ב9	ש"ע	1417	18	-	25506		
44		עבודת שפסנות מחדש, ר.כ. 6							
		המחיר לפי אישור 11.8.77 סעיף ב1	מ"א	36.4	100.-	-	3,640		
							523,04854		

להעברה / ס"ה

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

רשימת כמויות ומחירים
חלק כספי

6

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות מתות במרכז אזורי ימית

מספר המרכז/החוזה 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		המשכרת				64	523,045		
	45	תקוני רצוף כולל תרמר ר.כ. 7, המחיר							
		לפי מרסכם	מ"ר	1217.30	30.-	-	36,519		
	46	מרוק והנחת מחדש של מרצפות לפי							
		ר.כ. 7, המחיר הנ"ל		548.39	20.-	80	10,967		
	47	תקוני אבן גן, ר.כ. 7 המחיר מאושר							
		11.8.77 - סעיף ב' 2	מ"א	368.10	15.-	50	5,521		
	48	מירוק והנחת מחדש של אבני גן,							
		ר.כ. 7, המחיר לפי מרסכם	מ"א	390.65	10.-	50	3,906		
	49	תיקון אבני שפת של כביש, ר.כ. 7							
		המחירא לפי אישור 11.8.77							
		סעיף ב'3	מ"א	25.-	20.-	-	520		
	50	זיפות מקלטים, ר.כ. 7, המחיר לפי							
		אישור מתאריך 5.1.77 סעיף ב'11	מ"ר	395.-	25.-	-	9,875		
	51	אטפקת צנור פי.וי.סי. "3/4 לפי							
		ר.כ. 7, המחיר לפי אישור 11.8.77							
		סעיף ב'4	מ"א	70	10.-	-	700		
	52	מעבירים מתחת לריצוף לפי ר.כ. 7,							
		המחיר כנ"ל סעיף ב'5	-	40	20.-	-	800		
	53	שיבוצים לעגלות מבטון לפי ר.כ. 7							
		המחיר לפי אישור מתאריך 5.11.77							
		סעיף 5	תת'	27	1,370.-	-	36,990		
	54	נקוי שבילים ומשטחים לפי ר.כ. 7							
		המחיר לפי אישור מתאריך 11.8.77							
		סעיף ב'6	מ"ר	730	2.-	-	1,460		
						44	630,305		

להעברה / סה"כ

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

רשימת כמויות ומחירים
ח־ן סופי

7

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות פתח במרכז אזורי ימית

מספר המרכז/החוזה: 39/60134/75 #

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מתעברת				44	630,305		
55		אספקה והרכבה של סרגים בסדרת 120/50 לפי ד.כ. 7, המחיר לפי אשר 11.8.77 סעיף ב'7	ח'	18	300.-	-	5,400		
56		הרצאת ומיקום מחדש של מתקן משתקים לפיא ד.כ. 7, המחיר כנ"ל סעיף ב'8	חת'	9	500.-	-	4,500		
57		גומחות עבור משטל טיפוס 85/40 לפי ד.כ. 8, המחיר מאושר לפי אשר מתאריך 30.10.77	חת'	7	800.-	-	5,600		
58		כנ"ל אבל בסדרת 1.0/40	חת'	1	1000.-	-	1,000		
59		כנ"ל אבל בסדרת 155/40	חת'	2	1700.-	-	3,400		
60		כנ"ל אבל בסדרת 225/40	חת'	1	2,500.-	-	2,500		
61		ריצוף בחרס אחגזים בשטח מבנים של שלוש קומות לפי הוראות מיוחדות מתאריך 1.11.77 ולפי מחיר המוסכם של 160 ל"י/מ"ר x 1.15 = 184 ל"י ולפי ד.כ. 8	מ"ר	454.72	184.-	48	83,668		
62		התאמת בריכות דואר לפי ד.כ. 8	חת'	5	700.-	-	3,500		
63		הובלת שטל אלון וחזור, ד.כ. 8	יח'	1	1600.-	-	1,600		
64		אספקה והתקנת קטור בדוד אף	יח'	2	3700.-	-	7,400		
65		כנ"ל אבל נייד, ד.כ. 8	יח'	1	12500.-	-	12,500		
66		כנ"ל בדוד של טסטי, ד.כ. 8	יח'	1	10000.-	-	10,000		
		סה"כ מתעברת לדף 1				92	771,373		

להעברה / ס"ה

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

רשימת כמויות ומחירים
ח־ן מרפי

8

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: עבודות מתח במרכז אזורי ימים

מספר המרכז/החוזה 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	הסכום אג'	הסכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		ג) עבודות שונות - מתקני משחקים							
		(לפי מחירים מאושרים לספק בזמן ההספקה)							
67		קרוסלה מיני, ד.כ. 9	חת'	6	3500.-	-	21,000		
68		מתקן שלושה משושים, ד.כ. 9	חת'	2	2300.-	-	4,600		
69		מכסה גלית במדות 630/370 כולל							
		קונסטרוקציה, ד.כ. 9	חת'	2	7900.-	-	15,800		
70		מחי אשת דגם בז', ד.כ. 9	חת'	48	230.-	-	11,040		
71		מתקן עלה ורד לשנים ד.כ. 9	חת'	10	690.-	-	6,900		
72		ארגז חול, ד.כ. 9	חת'	1	3000.-	-	3,000		
73		כנ"ל אבל במדות 6/6, ד.כ. 9	חת'	1	3775.-	-	3,775		
74		ארגז חול גדול במיוחד, ד.כ. 9	חת'	1	4120.-	-	4,120		
75		מפסל מתרה, ד.כ. 9	חת'	4	450.-	-	1,800		
76		מפסל משענת, ד.כ. 9	חת'	14	690.-	-	9,660		
77		מתקן עקרב, ד.כ. 10	חת'	2	3060.-	-	6,120		
78		נדנדה בדוריה, ד.כ. 10	חת'	4	2800.-	-	11,200		
79		מכרך + סולם ומגלשה, ד.כ. 10	חת'	2	3300.-	-	6,600		
80		קרון רכבת, ד.כ. 10	חת'	2	3750.-	-	7,500		
81		סולם מתעמלות עם מגלשה	חת'	2	2900.-	-	5,800		
						-	118,915		

להעברה / סה"כ

9

רשימת כמויות ומחירים
ח-ן מרכזי

„אשטרום" חברה להנדסה בע"מ
תל-אביב, רחוב צ'רלסון 4

חשוב והערכה ע"י | נבדק ע"י

העבודה: קבורות מתות במרכז אזורי ימית

מספר המרכז / החוזה: 39/60134/75

מספר ההזמנה

תאריך

מס. סד.	סוג	סוג העבודה	יחידת המדה	כמות	מחיר יחידה בל"י	סכום אג'	סכום ל"י	סה"כ אג'	סה"כ ל"י
		מהעברת				-	118,915		
82		יחידת בדור של קומפלט כולל ר.כ. 10	מת'	1	9500.-	-	9,500		
83		מתקן עלה ורד לארגז ילדים	מת'	1	1127.-	-	1,127		
84		שוקת מים, ר.כ. 10	מת'	3	2200.-	-	6,600		
		סה"כ				-	136,242		
85		10% הובלה והתקנה 10%				20	13,624		
						30	149,867		
86		15% רווח והוצאות הקבלן לפי המרזה				95	22,479		
						25	172,347		
87		אספקה והתקנה צנורות "4 בשבילים לפי הוראות המפיקוח מתאריך 12.7.76 המחיר לפי אשור הנ"ל 1.15 x2,465.-	קומ'	1	2,834.75	75	2,834		
		סה"כ העברה לדף רכז	1			-	175,162		

להעברה / ס"ה

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תאריך: 5.11.77

הכין: ג. גרשון

נר"ע בניית כפרית - משה"ש

חשוב התייקרויות

עבודה: יפיה - מחרה חחה: 39/60134/75

מדד בסיס: יוני 275 345.46 ב.ש.ק.

הערות	סכום התייקרות	חשבונות: סכום לתוספת יוקר	חשבונות: החסרות	חשבונות: סכום	חשבונות: מס'	התייקרות: % לאחר החסר 3%	התייקרות: %	מדד הבניה	חדש
									1. בסיס המחירים: יוני 75
10/9/75	-4038/אב/210								2. המחלה העבודה: 1.7.75
									3. גמר העבודה: 20.12.75 א) עבודות שהסתכמו בסך 4,188,567 לפי (היקף של הדרגה המקורי 3,913,335 ל"י)
									4. יתרת העבודה נקשרה בחתום לחוראות שניתנו בזמנים שונים ולפי מדידות במקום (ראה טבלה מצורפת).
לפי 210,485									1) המחירות המחלמים: 354.05 / 345.46 = 8,453528.50 x 2.49% =
									2) המחירות שוטפת לפי בסיס 354.05 נק'
									יולי 75
						5.30	ש.ק.		אוגוסט
						8.10	ש.ק.		ספטמבר
						1.-	ש.ק.		אוקטובר
						3.60	6.60	377.40	נובמבר
						6.02	9.02	385.98	דצמבר 75
				4.65%	27.91 / 6	6.89	9.89	389.07	
199,610		4,188,567 x 4.77% = 1.0249 x 4.65%							התייקרות כולל המחלמים
72,663		= 891,570			x	8.15	11.15	393.64	ינואר 76
26,888		= 395,329			x	9.03	12.03	396.63	פברואר
27,641		= 273,947			x	10.09	13.09	400.40	מרס
28,549		= 131,020			x	19.50	22.50	433.71	אפריל
22,082		= 102,517			x	21.54	24.54	440.93	מאי
						26.29	29.29	457.75	יוני
						31.33	34.33	475.61	יולי
93,259		= 306,459		x 30.43% =	91.28 / 3	33.66	36.66	483.85	אוגוסט
185,754		= 553,332			x	33.57	36.57	483.51	ספטמבר
16,701		= 48,904			x	34.15	37.15	485.57	אוקטובר
233,224		= 621,268			x	37.54	40.54	497.59	נובמבר
125,066		= 309,499			x	39.77	42.77	505.48	דצמבר 76
						66.08	79.08	534.04	אוגוסט 77
545,949		= 730,725		x 74.85% =	149.70 / 2	73.62	76.62	625.33	ספטמבר 77
1,779,838		לתעבורה							

אשטרום חברה להנדסה בע"מ

תאריך: 5.11.77

הכין: ג. גרשון

חשוב התייקרויות

עבודה: יבנה - בנות

חוזה: 39/60134/75

נר"ע

מדד בסיס:

חדש	מדד הבניה	התייקרות %	התייקרות % לאחר הנחת 3%	חשבונות מס'	חשבונות סכום	חשבונות החסרות	חשבונות סכום לתוספת יוקר	סכום התייקרות	הערות
			בטעבורה						1,778,638
1. תורדת סכום התיקרות לעבודות שבוצעו לאחר 1.4.76									
		12/75 - 4/76				= 8% x 699,657		55,974	
(123086+233224+18701+185754+93259+22082+25549)									
2. תורדת כנ"ל לעבודות שבוצעו לאחר 1.4.77									
		15.45% = 1.059 x 1.08 = 6.9% x 8%							
						= 15.45% x 546,948		84,504	(-) 140,706
						סה"כ התיקרות מעבודת לוח דפוז 1			ל 1,638,130

טבלה יומית לחישוב הכנסות לפי דו"חות לבנות ראשון

מס.	מספר חלק	20.12.75 כמות	20.12.75 סכום	20.1.76 כמות	20.1.76 סכום	20.2.76 כמות	20.2.76 סכום	20.3.76 כמות	20.3.76 סכום	20.4.76 כמות	20.4.76 סכום	20.5.76 כמות	20.5.76 סכום	20.6.76 כמות	20.6.76 סכום	20.7.76 כמות	20.7.76 סכום	20.8.76 כמות	20.8.76 סכום	20.9.76 כמות	20.9.76 סכום	20.10.76 כמות	20.10.76 סכום	20.11.76 כמות	20.11.76 סכום	20.12.76 כמות	20.12.76 סכום	77 כמות	77 סכום	סה"כ כמות	סה"כ סכום
1	30	1150	37500	285	8550	15	450	100	3000	100	3000	50	1500	100	3000	25	750	157.66	4728	120	3600	—	—	—	—	139.20	4176	128.84	3865-	22 45.64	67369-
2	1300	295.32	383916	142.68	185484	28	36400	17	22100	25	32500	10	13000	34.34	44668	35	45500	—	—	35	45500	—	—	—	—	9.31	12103	5.83	7579	602.50	783250
3	2350	337-	791950	160-	376000	18	42300	40	94000	20.12	47232	9.88	23218	47.46	111531	40	94000	—	—	70	94000	—	—	20	47000	36.39	85516	18.93	44485	747.78	1757283-
4	85	950-	80750	70-	5950-	60	5100	—	—	—	—	448.40	38032	270-	22950	1773	150705	—	—	—	—	—	—	—	—	373.67	31762	2131.80	181210	6075.99	516459-
5	95	8342.3	792518	1207.7	114731	1100	104500	650	61750	9.08	863-	—	—	891-	87645	900	85500	1200	114000	200	19000	—	—	1200	11400	312.63	29700	555.64	33789	15168.38	1440996-
6	85	2500-	212500	130-	11050	330	28050	300.39	25533	—	—	—	—	—	—	70	3400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3300.39	280533
7	125	291.74	36467	70	5000	58.26	7282	—	—	15	1875	—	—	—	—	55	6875	—	—	—	—	—	—	70	5000	53.94	6742	—	—	552.69	65336
8	45	9100	409500	900	40500	600	27000	764	34200	290	13050	300	13500	197.76	8900	1860	83700	200	9000	800	36000	200	9000	800	36000	528.05	23790	2647.09	119119-	18183.50	818257-
9	35	950	33250	600	21000	—	—	—	—	—	—	—	—	16.66	583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1566.66	54833-
10	650	26	16900	15	9750	15	9750	—	—	1	650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1300	8	5200	67	43550-
11	120	167	20040	50	6000	—	—	—	—	53	6360	50	6000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	2160	338	40560-
12	20	167	3340	50	1000	—	—	—	—	55	1060	50	1000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	360	338	6760
13	7	11792	82544	1058	7406	1930	13510	130	9100	—	—	400	2800	800	5600	2120	14840	250	1750	4418.14	30927	—	—	—	—	—	4068.98	28482	28137.16	196960-
14	5	52500	262500	3000	15000	200	10000	200	10000	—	—	—	—	2500	12500	4500	22500	3500	17500	—	—	—	—	—	—	605.06	3025	13458.47	67294	94701.06	473505-
15	5	52500	262500	3000	15000	100	5000	1000	5000	1500	7500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59605.06	298025-
16	13	23000	299000	3000	39000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	6500	—	—	—	—	—	—	1540	19500	—	—	9108.05	118404-	57198.05	742924-
17	50	3700	67750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	17500	—	—	—	—	—	—	—	—	2425	42437	—	—	7125-	124687-
18	3100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.56	35836	—	—	—	—	11.56	35836-
19	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21.12	44352	—	—	—	—	21.12	44352-
20	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500-	195000	30.55	3971	723.60	94068	2257.15	293039-
21	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120-	1080-	—	—	120-	10800-
22	1430	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.80	72644	—	—	—	—	50.80	72644-
	סה"כ		4046925-		861421		285342		264683		126590		99050		296105		534620		47250		600259		309499		621268		309499		706015		8167660-
			4188567	1035=1.15 × 0.9 × 3	891570		295329		273947		131020		102517		306469		553332		48904		621268		309499		621268		730725-		8453528-

4038

הרשות ... ישראל

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים
חקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מיקוד 61070
תאריך: 1976 ... דצמ'

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הדרום
ראש המנהל
מתקבל בתאריך
24-01-1977
לטיפולו של
לעיונו של

מרפס שיבורי חרזה

מספר החוזה / 90/60134/75

אל: הבזברות (2)

מאת: המחלקה האירבנית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נגב	ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים: עבודות פיתוח

הקיים בלי	המתוקן בלי	השינוי בלי
8,304.000	8.700.000	396.000

ג. מהות השינוי: עדכון מחירים בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב

ד. סעיף תקציבי: סעיף תקציבי 90.60.510/46

ב ב ר כ ה,

ש. אבני
ראש המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

ר. בן יהודה
חשב המחוז

חתימת הקבלן
"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ

20.1.77
תאריך

חתימה

1,584.00 Δ
הוצאה
30 20 JAN 77
ינואר 1977

העתקים:
מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע
מר ב. אביבי, ממונה על עליות חדשות
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מחוזות מחוזי לבנייה כפרית, מחוז נגב
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
בזכרות (2)

40 8140.1.77

1584

1584

111-18113

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 7038/216

כאר-שבע, 23.5.77

אל: מר בלן גיא

מאת: מחוז הנגב

הנדון: בקר מלקי עם 9 עמדות בתים רפים

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/מונה מס' 9

לעבודה: עמדות בתים

במשק / מושב: רפים

לפי חוזה: 75/60134/Yof הקבלן: אשכרום

על סך: 41844781 ל"י

הערות:

לוטה: 1/4 הארק בן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור: דרדר וס"ל

הקבלן: אשכרום

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

באר-שבע, ...

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

20.1.1977

לכבוד
קפטן לבנים קריית
ישראלים מרשים
רחוב ג' 13, הקריה,
ת ל - א ב י ב.

א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 9 לחוזה מס. 40/60134/75
עבודות טהור המרכז המזורי רפיח.

היקף החוזה : 8,304,000.- ל"י.

1. לאחר גמר ומסירת העבודה		
לפי החוזה המקורי	3,913,335.-	
לפי הגדלה מיום- 15.3.76	1,450,000.-	
לפי הגדלה מיום - 13.12.76	2,500,000.-	
	7,863,335.-	
מס"ב עבודות		
87% x 7,863,335.-		6,841,101.-
2. המיקרויות		
הגדלה מיום - 15.3.76	270,000.-	
הגדלה מיום - 13.12.76	84,000.-	
מס"ב המיקרויות	97% x 354,000.-	343,380.-
מס"ב		7,184,481.-
מס"ב קבלנו		6,575,400.-
מס"ב מגיע		609,081.- ל"י

פלנאר בע"מ
העבודה הנ"ל בוצעה
7.8448
מאושר לתשלום
הגיעת ו מקום:
תאריך: 20/1/77

בכבוד רב,

"אשפרום" חברה להנדסה בע"מ.

חתומים
מס חשבונות שולם
מס' האישור 2661/9

4038

מדינת ישראל
משרד השיכון

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תאריך: 13.12.76

4038

מספר: 39/60134/75 /358

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מ
דואר נכנס התאריך
28-12-1976
לטיפולו:
לעיונו:

אל: מר ר. לשם

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה 39/60134/75

העבודה - עבודות פיתוח

המקום - ימית

הקבלן - חב' משטרוס בע"מ

מהות השנוי - עבודות נוספות להיקון חוזי קבלן ראשי

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך - 2,980,000.- ל"י

ערך החוזה עתה - 5,720,000.- ל"י

ס"ה 8,700,000.- ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

מכתב הכמויות והמחירים שצורף בזמנו לחוזה הנדון נכללו בטעות 13% אחוזי קבלן ראשי.

בהתאם להודעת מר ש. חבני, ראש המינהל, יש להעמיד את אחוזי הקבלן הראשי ל-12% בלבד (וזאת רק לגבי עבודות של מעבר ובהתאם לסמורם בדף הרצ"ב.

בדת מבטלים מכתבנו להגדלת החוזה מספר 26/9/76 2) מיום 28/10/76.

נא לתקן את פירוט החוזה ל.../51 במקום .../39.

כנגד כתב כמויות לעבודות הנוספות יבוא
ניתן לפי עבודות החוצה המאוכן

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים: מר א. שטין - מנהל האגף
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן - חב' משטרוס
חב' מלנאר בע"מ

עבודות פיתוח ביפית

חוזה 81/60134/76 - בבצוע חב' אשטרום

עדכון אחוזי קבלן ראשי, ההיקרויות ועבודות נוספות

א. תיקון אחוזי קבלן ראשי בחוזה המקורי

בהתאם להוראות יש לתקן היקף החוזה כדלהלן:

1) עלות העבודה לפי המחיר שצורף לחוזה ולאחר הורדת 10% לפי הנחיות 1975	ל"י 3,402,900.-
2) עבודות נוספות לפיהסכמתנו להגבלת החוזה מיום 30.12.75	
כולל ביטון ליסודות וקירות, (430,000 ל"י)	
ריצוף וגבהלאם (210,000 ל"י)	
הוצאות אדמה מחשמל (530,000 ל"י)	
אספקת אדמה חקלאית ואבני שפה (100,000 ל"י) הכל כנ"ל	ל"י 1,274,600.-
	ל"י 4,677,500.-
3) הוספת אחוזי קבלן ראשי 12%	ל"י 561,300.-
	ל"י 5,238,800.-
4) עדכון מחירים מ-6/75 עד התחלת העבודה (7/75) = 249%	130,446.-
	ל"י 5,369,246.-
5) ע"ח התיקרות בזמן הביצוע (5 חדשים) = 4.2%	ל"י 225,504.-
	ל"י 5,594,750.-
6) ע"ח שונות	5,250.-
	ל"י 5,600,000.-

ב. עבודות נוספות (לפי כתב כמויות רצ"ב)

ב(1) פיתוח הכיכר המרכזית עד למבנה המרכזי
ב(2) השלמת פתוח אזור המבנים החלת קומתיים
ב(3) שבילים מדרכות ודרך אופניים לתוך הים

1) עבודות לנ"ל לפי מחירי החוזה ובהורדת 10% ל-1975	ל"י 2,094,457.-
2) עבודות שונות ומחקני משחקים	ל"י 695,605.-
	ל"י 2,790,062.-
3) אחוזי קבלן רא שי - הוספת 12%	ל"י 334,808.-
	ל"י 3,124,870.-
4) הורדה לפי הנחיות 1976 (העבודה מבוצעת לאחר 1.4.76) =10%-	-312,480.-
	ל"י 2,812,390.-
5) ע"ח התיקרות עד להתחלת העבודה ומעת הבצוע	ל"י 287,610.-
	ל"י 3,100,000.-

ר י כ ו ז

א. עבודות לפי החוזה הקיים	ל"י 5,600,000.-
ב. עבודות נוספות (כתב כמויות רצ"ב)	ל"י 3,100,000.-
	ל"י 8,700,000.-

13/12/1976

עבודות פיתוח ביטית

חוזה 81/60134/76 - בבנוע חב' אשרום

עדכון אחוזי קבלן ראשי, התיקרויות ועבודות נוספות

א. תיקון אחוזי קבלן ראשי בחוזה העקרי

בהתאם להוראות יש לתקן היקף החוזה כדלהלן:

1) עלות העבודה לפי המחיר שצורף לחוזה ולאחר הורדת 10% לפי הנחיות 1975	₪ 3,402,900.-
2) עבודות נוספות לפיהסכמתנו להגדלת החוזה מיום 30.12.75 כולל ביטון ליסודות וקירות, (430,000 ₪)	
ריצוף ושבילים (210,000 ₪)	
הוצאות אדמה מחשמל (530,000 ₪)	
אספקת אדמה חקלאית ואבני שפה (100,000 ₪) הכל כנ"ל	₪ 1,274,600.-
	₪ 4,677,500.-
3) תוספת אחוזי קבלן ראשי 12%	₪ 561,300.-
	₪ 5,238,800.-
4) עדכון מחירים מ-6/75 עד תחילת העבודה (7/75) = 2.49%	130,446.-
	₪ 5,369,246.-
5) ע"ח התיקרות בזמן הביצוע (5 חודשים) = 4.2%	₪ 225,504.-
	₪ 5,594,750.-
6) ע"ח שונות	5,250.-
	₪ 5,600,000.-

ב. עבודות נוספות (לפי כתב כמויות רצ"ב)

ב(1) איחוד המיכר המרכזיה עד לתכנת המרמזי
ב(2) הטלת סתום אזור המבנים המלא קופסיים
ב(3) שבילים בדרכות ודרך חופניים לחוף הים

1) עבודות לג"ל לפי מחירי החוזה ובהורדת 10% ל-1975	₪ 2,094,457.-
2) עבודות שונות ומחקרי משחקים	₪ 695,605.-
	₪ 2,790,062.-
3) אחוזי קבלן רא"מי - תוספת 12%	₪ 334,808.-
	₪ 3,124,870.-
4) הורדה לפי הנחיות 1976 (העבודה מבוצעת לאחר 1.4.76) -10%	-312,480.-
	₪ 2,812,390.-
5) ע"ח התיקרות עד להתחלת העבודה ובעת הבצוע	₪ 287,610.-
	₪ 3,100,000.-

ר י כ ו ז

א. עבודות לפי החוזה הקיים	₪ 5,600,000.-
ב. עבודות נוספות (כתב כמויות רצ"ב)	₪ 3,100,000.-
	₪ 8,700,000.-

13/12/1976

	סעיף חוזה	יחידה	כמות להגדלה	מחיר	ס"ה
.1	עבודות בטון				
	בטון ביסודות	מ"ק	200	1,300.-	260,000.-
	בטון בקירות	מ"ק	200	2,350.-	470,000.-
*	בריכת נוי מבטון,				
	דפנות ורצפה וכן				
	ספסלים מבטון מעוגלים	מ"ק	55	2,350.-	129,250.-
*	יסודות לנ"ל	מ"ק	15	1,300.-	19,500.-
.4	ריצוף משטחים ושבילים				
	פנימיים במידות 45/45/5	מ"ר	8600	95.-	817,000.-
.6	ריצוף שבילים ברוחב				
	90 מ"מ	מ"ר	800	85.-	68,000.-
.7	אבן שפה רגילה מיחידות				
	טרומית, כולל מצע וגב				
	בטון	מ"א	650	75.-	48,750.-
.8	אבן שפה גגנות 7/15/100	מ"א	5700	45.-	256,500.-
.9	משטחי משתק מכורכר	מ"ר	200	35.-	7,000.-
.17	יישורי שטחים לפני				
	הנחת מדרכות ושבילים	מ"ר	9000	7.-	63,000.-
*	צורת דרך כולל עבוד				
	מצע קיים	מ"ר	400	8.-	3,200.-
.18	ישור ועצוב סופי על				
	פני השטח	מ"ר	15,000	5.-	75,000.-
.19	אספקת ופזור אדמת חקלאית	מ"ר	11,000	5.-	55,000.-
.21	דרכים למערכת בטחון				
	מחומר ואדי	מ"ר	450	17.50	7,875.-
.22	ריפוס 70. MC בשעור				
	1 ק"ג/מ"ר	מ"ר	1500	5.-	7,500.-
*	בטון אספלט דק לשביל				
	רוכבי אופניים, בעובי 4 ס"מ	מ"ר	1200	25.-	30,000.-
*	בטון אספלט גס בהרחבת כביש	מ"ר	320	30.-	9,600.-
				ס"ה	2,327,175.-
				והוריד 10%	232,718.-
					2,094,457.-
				והוסף ~~15%~~ 12% עבור קבלן ראשי	314,168.-
				ס"ה	2,408,625.-

הערה

מחירי סעיפים המסומנים ב - * הנם חריגים ומחירים בלתי מסוכמים.

מס'	סעיף חוזה	יחידה	כמות להגדלה	מחיר	ס"ה
	עבודות שונות				
.1	גנרת ומשאבת חשמל				
	לבריכת גוי (בהערכה)	1 יח.			50,000.-
.2	רצוף מרצפות בטון				
	וגרנוליט בכיכר המרכזי	מ"ר	2750	130.-	357,500.-
.3	הקצבה עבור מסלים				
	מעקות ברזל וכו'				50,000.-
		ס"ה			457,500.-
	מתקני משחקים מפיברגלס				
.1	נדנדה עלה ורד (שני ילדים)		11	690.-	7,590.-
.2	נדנדה עלה ורד (4 ילדים)		1	980.-	980.-
.3	קרוסלה מיני		6	3,300.-	21,000.-
.4	אשתוקים		28	230.-	6,440.-
.5	מסלים עם מדענת		14	690.-	6,660.-
.6	3 קוביות + מגלשה		1	2,300.-	2,300.-
.7	מתקן 3 מושבים		1	2,000.-	2,000.-
.8	קרן שעשועים		2	3,750.-	7,500.-
.9	מתקן עקרב		2	3,060.-	6,120.-
.10	ארגז חול גדול		1	4,120.-	4,120.-
.11	מבוך קטן + מגלשה		2	3,300.-	6,600.-
.12	ברזיות		3	2,200.-	6,600.-
.13	טולם התעמלות + מגלשה		2	2,900.-	5,800.-
.14	נדנדה כדורית		2	2,800.-	5,600.-
.15	כדור חלי + מגלשות		1	9,600.-	9,600.-
.16	ארגז חול לגן ילדים		2	3,000.-	6,000.-
.17	מסלים בלי מדענת		4	660.-	2,640.-
18	מכבות לגן 6.3013.70		2	7,500.-	15,000.-
		סה"כ			125,550.-

סה"כ מחקני משחקים	125,550.-
+ 10% עבור תרכבת במקום	12,555.-
	138,105.-

סה"כ עבודות שונות מהעברה	457,500.-
	695,605.-
והוסף ~~15%~~ 12% עבור קבלן ראשי	109,340.-
סה"כ	~~799,945.-~~

רכוז

עבודות לפי חוזה	2,408,625.-	2094457
עבודות שונות	799,945.-	695605
~~סה"כ התיקרויות בהערכה~~	291,430.-	2790062
תוספת אחוז קבלן ראשי -	12%	334808 =
	3,500,000.-	3124870
		-312480
		2812390
		287610
		3100000

הוגדר לפי רמות 1976 לאחרונות מדדים

הוגדר לפי רמות 1976
לאחר 1.4.76

עד התיקרות ושונות

4038

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

תאריך: כ"ד בכ"ג

מ ד ה ש ת ר ל ש י כ ו ן
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דואר נכנס
נרשם בתאריך
21-12-1976
לשכת ראש המינהל
לעניין של

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9040/60134/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נ ג ב	ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. חרכב החוזה הקיים: עבודות פיתוח

הקיים מ"ל	המתוקן מ"ל	השינוי מ"ל
5,720,000	8,304,000	2,584,000

ג. מהות השינוי:
1. עבודות פיתוח בכפר המרכזית — 1,300,000
2. השלמת הפיתוח סביב המבנים — 1,200,000
3. תשלום התיקרויות — 84,000

ד. סעיף תקציבי: 90.60.640/01 — 2,584,000

ב ב ר כ ה,

מ. אבני
ראש המינהל לבנייה
כפרית ויישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

תאריך: כ"ד בכ"ג

חתימה

העתקים:
מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף למכנון וביצוע
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מתנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז נ ג ב
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
גזברות (2)

הגשה לרישום
מס' הרישום
מס' הרישום
מס' ה

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוסה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

.....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוסה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

20.12.76

לכבוד
המנהל לבניה כפרית
וישובים חדשים,
רחוב ג' 13
תקרית, תל-אביב.
א.ג.,

הנדון:- חשבון חלקי מס. 8 לחוזה מס. 39/60134/75
עבודות פתוח המרכז האזורי רפיח.

היקף החוזה: 8,304,000.- לי

1. לאחר גמר וגמירת העבודה

לפי החוזה המקורי	3,913,335.-	
לפי הגדלה מיום 15.3.76	1,450,000.-	
לפי הגדלה מיום 13.12.76	2,500,000.-	
סה"כ עבודות	7,863,335.-	
87% × 7,863,335.-		6,841,101.- 6232.101

2. התיקרויות

הגדלה מיום 15.3.76	270,000.-	
הגדלה מיום 13.12.76	84,000.-	
סה"כ התיקרויות	97% × 354,000.-	343,380.-

סה"כ	7,184,481.- 6575.481
סה"כ קבלנו	4,976,400.- 1599.081
סה"כ מגיע	2,208,081.- לי

פלנאר בע"מ
העבודה הנ"ל בוצעה
מאושר לתשלום, סך 6575.481
הוגשה המפקח: [illegible]
תאריך: 26/12/76

בכבוד רב,
"אשדרום" חברה להנדסה בע"מ.

תאורר
מס. חשבונית/קבלה
מס' האישור ר/3665

מדינת ישראל

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

תאריך: 13.12.76

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9040/60134/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה הארגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נ ג ב	ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים: עבודות פיתוח

הקיים מ"ל	המחוקן מ"ל	השינוי מ"ל
5,720,000	8,304,000	2,584,000

ג. מהות השינוי:
1. עבודות פיתוח בכפר המרכזית — 1,300,000
2. השלמת הפיתוח סביב המבנים — 1,200,000
3. תשלום התיקרויות — 84,000

2,584,000

ד. סעיף תקציבי: 90.60.640/01

ב ב ר כ ה,

מ. אבני
ראש המינהל לבנייה
כפרית ויישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

תאריך 13.12.76

חתימה

העתקים:
מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז נ ג ב
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
גזברות (2)

8032 Ho 8004 12.76

13360.00
TAXIL
14 DEC 76
9553

4038

מדינת ישראל
משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

משרד השיכון
מינהל לבנ... חדשים
5 -11- 1976
מר ...

תאריך: 28.10.76

מספר: 39/60134/75

אל: מר ר. לשם

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת/הקטנת חוזה 39/60134/75

העבודה - עבודות פתוח

המקום - ימית

הקבלן - חב' אשטרום בע"מ

מהות השנוי - התיקרויות

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך - 84,000.- ל"י

ערך החוזה עתה - 8,220,000.- ל"י

ס"ה - 8,304,000.- ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

התיקרות להתחלת עבודה והתיקרות משוערת בסמן בצוע.

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן -

4038

המשרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
דואר נכנס
נתקבל בתאריך
5 -10- 1976
מס' 345
לטיפולו של
לעיונו
תאריך: 26/9/76

מדינת ישראל
משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

מספר: 39/60134/75 2163

אל: מר ד. לשם

מאת: מר א. בלף

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

הנדון: הגדלת אחסנה חוזה 39/60134/75

העבודה - עבודות פתוח

המקום - ימין

הקבלן - חב' אשדרום בע"מ .

מהות השנוי - פתוח הכפר המרכזית .

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך - 2.500.000 ל"י

ערך החוזה עתה - 5.720.000 ל"י

ס"ה 8.220.000 ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

1. עבודות פתוח של הכפר המרכזים בסך 1.300.000 ל"י

2. השלמת הפתוח באזור המבנים המלה קומתיים 1.200.000

ס"ה 2.500.000

רצ"ב כתב כמויות ומחירים לעבודות הנוספות .

הערה: יש לשנות את סיכול החוזה ל ..... 81 ולא .....8..... /39 .

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

G

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
מהנדס מחוז - הנגב .
הקבלן -

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 4038/נ.ג.

באר-שבע, 8.7.76

אל: מר בלוך ר"ז

מאת: יחזון הנגב

הנדון: בין מלקי מס 7 עבודת פתלח מרכז אזורי רב"מ

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 7

לעבודה עבודות פתלח

במשק / מושב מרכז אזורי רב"מ

לפי חוזה 39/60134/75 הקבלן אשטרוק

על סך 4976400—

הערות:

לוסה: 4+1 בעתק בין

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור דרום וסיני

הקבלן אשטרוק

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 4038/ג'נ

באר-שבע, 8 יוני 76

אל: מר בלי תל אביב

מאת: אמנון הנ"ב

הנדון: מין בלוק מס 7 שבוצע בתל מרכז אזורי רפ"ח

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 7

לעבודה שבוצע בתל

במשק / מושב מרכז אזורי רפ"ח

לפי חוזה 39/60134/75 הקבלן אלטרוק

על סך 84.916.400-

הערות:

לוטה: 14/ בדק מין

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור בדרום ומנ

הקבלן אלטרוק

משרד השיכון
מינהל [illegible]
דאר [illegible]
21-05-1976
לטיפולו [illegible]
לעיונו של

20.5.76

לכבוד
משרד השיכון
רחוב חלל 23
ירושלים

א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 7 לחוזה 39/60134/75
עבודות מחות המרכז האזורי רפיח

מיקף החוזה -.5,120,000 ל"י

1.	בטון רזה	1,400	מ"ר	×	30.-	= 42,000.-
	בטון ליסודות	410	קוב	×	1,300.-	= 533,000.-
	בטון לקירות	490	קוב	×	2,350.-	= 1,151,500.-
2.	מחקנים לעגלות	6	יח	×	3,500.-	= 21,000.-
3.	רצוף למדרכות	4,900	מא	×	89.-	= 416,500.-
4.	רצוף משטחים	8,500	מר	×	95.-	= 807,500.-
6.	רצוף שבילים	2,600	מר	×	85.-	= 221,000.-
7.	מדרגות	950	מא	×	125.-	= 118,750.-
8.	אבני שפה	7,500	מא	×	45.-	= 337,500.-
9.	משטחי משחקים	1,400	מר	×	35.-	= 49,000.-
10.	מעקה נמוך	600	מא	×	110.-	= 66,000.-
11.	מסטלים מבטון	20	יח	×	1,200.-	= 24,000.-
12.	מסטלים מעץ	35	יח	×	1,600.-	= 56,000.-
13.	מסטלים מעץ	30	יח	×	800.-	= 24,000.-
14.	קצנורות אסבסט	15	יח	×	650.-	= 9,750.-
15.	דעגות למשטחי חול	240	יח	×	120.-	= 28,800.-
16.	צבע לנ"ל	240	יח	×	20.-	= 4,800.-
17.	ישור לפי מדרכות	15000	מר	×	7.-	= 105,800.-
18.	ישור ועצוב	53,000	מר	×	5.-	= 265,000.-
19.	אדמה חקלאית	67,000	מר	×	5.-	= 335,000.-
20.	מוצאת אדמה	57,000	קוב	×	13.-	= 742,000.-
21.	דרכים למערכת בטחון	3,500	קוב	×	17.50	= 61,250.-
						5,418,350.-
					הורדה 10%	541,835.-
						4,876,915.-
					תוספת קבלן ראשי	731,477.-
						5,607,992.-

לאחר בטר ומפירת העבודה
87% × ~~5,607,992.-~~ 5720000 -
~~97% × 270,000.-~~ המיקרוזות

4.976400-
~~5,439,752.-~~
~~261,900.-~~
~~5,701,652.-~~ ט"ח
~~4,467,800.-~~ מח"ב קבלנו
~~1,233,852.-~~ מח"ב מגיע
508600-

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ.

מס' הקבלה: [illegible]
מס' הזיכוי 2661/9

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]
					[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4038

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 72534

נתקבל בתאריך
28-04-1976

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- בש/80112

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: הנ' סול-כביש - רח' הדואה 7 רשת-גן. ביום:

בנין פיתוח בפיתחת רמיה. הקבלן: הנ' אשטרום

החומר לבדיקה: 6 מרצפות מדרכה, תוצרת הסלול בתביה.

המידגם ים: בנמסרו ע"י ב"כ המזמין ביום: 1975-12-21.

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963 בדיקה חוזרת

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גודל (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-12-21: (ק"נ)	חוזק בכפיפה ביום 1975-12-21: (ק"ג לסמ"ר)	שעור השחיקה ביום 75-12-26 (מ"מ)
1	-	-	450 x 450	51	24.7	1670	-	1.9
2			450 x 450	50	24.0	1540	-	1.5
3			450 x 450	52	22.6	910	-	1.6
4			450 x 450	52	25.0	1650	-	1.7
5			450 x 450	51	25.0	1700	-	1.5
6			450 x 450	50	24.8	1570	-	1.9
				ממוצע	משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2350	1610	-	1.7

מהנדס בנין מחוז
13-1-1976

שלמה סובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: משרד השכון.

תל־אביב, באר שבע 1976-01-05
/מא

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג - 1963											
						ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חב/80556

מת"י א-8/10000/6.75/ר

4038

מדינת ישראל

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

תאריך: ינואר 1976

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9081/60134/75

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז
בתאריך
18 -04- 1976
מר

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה הארגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זהוי:-

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נצת	מרכז ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים:-

עבודות פיתוח אזור

הקיים בל"י	המתוקן בל"י	השינוי בל"י
4,000,000	5,720,000	1,720,000

ג. מהות השינוי:

עבודות גרסאות כולקטן:-

1) בטון לעמודים 200,000
2) בטון לקירות 300,000
3) ריצוף מדרגות טטטים ו.בילים 240,000
4) מבני שמה גזיים 40,000
5) מרצפת חרסה מקלאת 70,000
6) מרצפת חרסה מחטטת 600,000
7) ע"מ המיקרוניות 270,000
1,720,000

ד. סעיף תקציבי:

90.60.516/46 סעיף מ/מיבי:
עיין אל מציון

בברכה,

ס. אבני
ראש המינהל לבנייה
כפרית וישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

תאריך

חתימה

העתקים:
מר א. שטרן, מנהל האגף לבנייה כפרית.
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות.
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז נצ
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א.
גזברות (2)

מב/

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

פס' טנא/4038

באר-שבע, 26.11.76

אל: מר בלי א"ג

מאת: ראמז נלבב

הנדון: בל מלק מס 6 עבודות פתח מרכז אזורי רבין

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/שופי מס' 6

לעבודה עבודות פתח

במשק / בושב מרכז אזורי רבין

לפי חוזה 39/60134/75 הקבלן אשטרוק

על סך 167824 -

הערות:

לוטה: 14% בנק בל

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור דרום ס.נ.

הקבלן אשטרוק

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

באר-שבע, ...

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/טופי מס' .....

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

4038

משרד השיכון
מינהל לבנייה ופיתוח יישובים חדשים
מחוז הנגב
דואר נכנס נתקבל בתאריך
22-04-1976
לטיפולו של
לעיונו של

20.4.76

לכבוד
משרד השיכון
רחוב הלל 23
ירושלים

א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 6 לחוזה 39/60134/75
עבודות פתוח המרכז אזורי רפיח

היקף החוזה: 5,720,000.- לי

.1	בטון רזה	1,400	מ"ר	×	30.-	=	42,000.-
	בטון ליסודות	410	קוב	×	1,300.-	=	533,000.-
	בטון לוקירות	490	קוב	×	2,350.-	=	1,151,500.-
.2	מתקנים לעבלות	6	יח	×	3,500.-	=	21,000.-
.3	רצוף למדרכות	4900	מא	×	85.-	=	416,500.-
.4	רצוף משטחים	8,500	מר	×	95.-	=	807,500.-
.6	רצוף שבילים	2,600	מר	×	85.-	=	221,000.-
.7	מדרגות	950	מא	×	125.-	=	118,750.-
.8	אבני שפה	7,500	מא	×	45.-	=	337,500.-
.9	משטחי משחקים	1,400	מר	×	35.-	=	49,000.-
.10	מעקה נמוך	600	מא	×	110.-	=	66,000.-
.11	סמלים מבטון	20	יח	×	1,200.-	=	24,000.-
.13	סמלים מעץ	35	יח	×	1,600.-	=	56,000.-
.12	סמלים מעץ	30	יח	×	800.-	=	24,000.-
.14	גגורות אסבסט	15	יח	×	650.-	=	9,750.-
.15	דפנות למשטחי חול	240	יח	×	120.-	=	28,800.-
.16	צבע לג"ל	240	יח	×	20.-	=	4,800.-
.17	ישור לפי מדרכות	15000	מר	×	7.-	=	105,000.-
.18	ישור ועצוב	53000	מר	×	5.-	=	265,000.-
.19	מדשה אקלאית	67000	מר	×	5.-	=	335,000.-
.20	חוצאת אדמה	57000	קוב	×	13.-	=	742,000.-
.21	דרכים לפערמה במחון	3500	קוב	×	17,50.-	=	61,250.-
							5,418,350.-
							541,835.-
							4,876,515.-
							731,477.-
							5,607,992.-

	75% מ5,607,992.-	4,205,994.-
	9% × 270,000.- מתיקרויות	261,900.-
	מ"ח	4,467,894.-
	סה"כ קבלנו	3,543,300.-
	בכבוד רב, "אשרום" חב' להנדסה בע"מ. סה"כ מגיע	924,594.-

[illegible]

4038

מדינת ישראל

מעודד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
ולשיכונים חדשים
הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מיקוד 61070
תאריך: ינואר 1976

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9081/60134/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה הארגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זהוי:-

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נגב	מרכז ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים:- עבודות מיתרה צמוד

הקיים בלי	המתוקן בלי	השינוי בלי
4,000,000	5,720,000	1,720,000

ג. מהות השינוי:

עבודות נוספות כולקמן:-

1) בטון לעמודות	200,000
2) בטון לקירות	300,000
3) ריצוף מדרגות משטחים ו בילים	240,000
4) אבני שפה גוניות	40,000
5) הוצאת אדמה מקלאת	70,000
6) הוצאת אדמה מהשטח	600,000
7) ע"ח התיקרויות	270,000
	1,720,000

ד. סעיף תקציבי:

בברכה,

ש. אבני
ראש המינהל לבנייה כפרית ולשיכונים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

סעיף תקציבי: 90.60.516/46

חתימת הקבלן

"אשטרום"
חברה בע"מ

תאריך

חתימה

העתקים:
מר א. חסרן, מנהל האגף לבנייה כפרית.
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות.
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א.
גזברות (2)

מב/

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' [illegible]

באר-שבע, [illegible]

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון, [illegible]

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/פנמי מס' [illegible]

לעבודה [illegible]

במשק / מושב [illegible]

לפי חוזה [illegible] הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוטה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

פס' .....

אל: .....

באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

.....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך ..... 23543300 —

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוטה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

4038

21.3.76

לכבוד
משרד השיכון
רחוב חלל 23
ירושלים
א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 5 לחוזה 39/60134/75
קבורות מחוז המרכז אזורי רמת

היקף החוזה: 5,720,000.- לי

1.	בטון רזה	1,400	מ"ר	×	30.-		42,000.-
	בטון ליסודות	350	קוב	×	1,300.-		455,000.-
	בטון לקירות	490	קוב	×	2,350.-		1,151,500.-
2.	~~מתקנים לעבלות~~	~~4~~	~~יח~~	~~×~~	~~3,500.-~~		~~14,000.-~~
3.	רצוף למדרכות	2,200	מא	×	85.-		187,000.-
4.	רצוף משטחים	8,500	מר	×	95.-		807,500.-
6.	רצוף שבילים	2,600	מר	×	85.-		221,000.-
7.	מדרגות	~~800~~ 400	מא	×	125.-	50,000	~~400,000.-~~
8.	אבני שפה	7,500	מא	×	45.-		337,500.-
9.	משטחי מחקים	1,200	מר	×	35.-		42,000.-
10.	~~מעקה בטון~~	~~420~~	~~מא~~	~~×~~	~~110.-~~		~~46,200.-~~
11.	~~מסלים מבטון~~	~~16~~	~~יח~~	~~×~~	~~1,200.-~~		~~19,200.-~~
12.	מסלים מעץ	26	יח	×	800.-		20,800.-
13.	מסלים מעץ	22	יח	×	1,600.-		35,200.-
14.	צבורות אסבסט	~~97~~ 15	יח	×	650.-	9750	~~63,050.-~~
15.	דשבות למשטחי חול	110	יח	×	120.-		26,400.-
16.	~~מתקן לבלל~~	~~220~~	~~יח~~	~~×~~	~~20.-~~		~~4,400.-~~
17.	ישור לחי מדרכות	15,000	מר	×	7.-		105,000.-
18.	ישור ועצוב	60,000	מא	×	5.-		300,000.-
19.	אדמת חקלאית	~~60,000~~ 57500	מר	×	5.-	287500	~~300,000.-~~
20.	חוצאת אדמה	55,000	קוב	×	13.-	715,000	715,000.-
21.	דרכים למערכת בטחון	3,800	קוב	×	17.50		61,250.-
							~~5,054,000.-~~
							~~4.444.400~~
							4.724400 -
							~~3.543300~~ ~~3.583~~
							~~5.720~~
							~~162~~
							~~223185~~

~~2583245~~ - 3543300 —

~~3,790,500.-~~

75% × ~~5,054,000.-~~ ~~4444400~~ - 4724400

~~270,000.-~~ התקרבות

סה"כ	3.543.300
סה"כ קבלנו	3.320145
סה"כ מגיע	223185-

~~583245~~

בכבוד רב,

"אשרום" חברה להנדסה בע"מ.

מקבל השיכון
המינהל לבנייה כפרית ופיתוח חדשים
מחוז המרכז
נא נכנס
נתקבל בתאריך
26-03-1976
לטיפולו של
בעתיד, של

[illegible]

דגלים

ברגשי כבוד

לכם

אינני לחנויות כפריות ו"ש

לידי מר כוסיאונטקי

אינני יכול כאשר תמונה

שלנו תיקרא ומתבטלת

רוח עשרות פעמים בימים.

לידי נמשך! בברכה,

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת־גן, רחוב הרא"ה 7, טלפון 724235

המען: רמת־גן, הרצל 22 טלפון 739647

מדינת ישראל

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

תאריך: ~~פברואר~~ 1976

טופס סיכום חוזה

מספר החוזה 9081/60134/75

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה הארגונית להתיישבות, עליות חדשות.

א. פרטי זהוי:-

שם המחוז	שם הישוב	שם הקבלן
נגב	מרכז ימית	חב' אשטרום בע"מ

ב. הרכב החוזה הקיים:- עבודות פיתוח צפון

הקיים בש"ל	המתוקן בש"ל	הסיכום בש"ל
4,000,000	5,720,000	1,720,000

ג. מהות הסיכום:

עבודות נוספות כדלקמן:-

1)	בטון ליסודות	200,000
2)	בטון לקירות	300,000
3)	ריצוף מדרגות משטחים ושבילים	240,000
4)	אבני שפה גוניות	40,000
5)	הוצאת אדמה מקשטחת	70,000
6)	הוצאת אדמה מהשטח	600,000
7)	ע"ח החיקרויות	270,000
		1,720,000

ד. סעיף תקציבי: 90.60.516/46

בברכה,

ה. אבני
ראש המינהל לבנייה
כפרית ויישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ
חתימה

תאריך

העתקים:
מר א. שטרן, מנהל האגף לבנייה כפרית.
מר ג. אביבי, ממונה על עליות חדשות.
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א.
גזברות (2)

סב/

- 6820.00 Δ

1

9329 18 MAR 76

4038

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 72534

29 2 76

המחלקה לבנין

תעודה

מס' אש/81708

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

ביום:

הקבלן: חב' סולכביש

מזמין הבדיקה: מינהל לבניה כפרית, משרד השכון – באר שבע.

בנין עבודות פתוחה בימית.

החומר לבדיקה: 6 מרצפות מדרכה תוצרת המסלול נתניה.

המידגם נמסר אש"י ב"כ המזמין ביום: 76-01-29

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גדל (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 76-02-11 (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 76-02-11 (ק"ג לסמ"ר)	שעור השחיקה ביום 76-02-12 (מ"מ)
1	א. נתניה		450x450	51	22.8	923	–	1.6
2	"		"	51	22.9	981		1.7
3	"		"	52	23.6	981		1.5
					ממוצע	962	ממוצע	1.6
4	"		"	52	22.5	1174		1.8
5	"		"	51	22.8	1147		2.7
6	אין סימן		"	51	22.5	1338		1.6
				ממוצע	משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2240	1220		2.0
			1-3					
			4-6		2190			

העתק: מר אלואיל תא
מר שטרן ת"א.
חב' סולכביש.
חב' אשרת
תל־אביב, באר שבע 76-02-24
/שנ

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963											
						ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250			950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'						650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חג/181597

מת"י א–8/10000/6.75/ר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69 977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

נציבות מס הכנסה
מסור מניכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 450287

האוצר
מס חש' שולם
מס' האשור 114/9

סניף באר־שבע

חשבון מס' № 181597

55—60

לכבוד

תאריך 76-02-24

61—66

מינהל לבניית מערים
משרד המכון – באר שבע

חוזה/הזמנה מס'

מיום

שם המזמין

תעודה מיום	תעודה מס'	פרטים	אג'	ל"י
70-02-24	61703/בש			
		עבור בדיקת 6 מדגמים מדרכת מעבדה בתוך ביטומן חוזק בטיחות של מדגמים מדרכת מעיף 13462 לפי 17 לי x 6		102
		שעור הטחיקה של מדגמים מדרכת מעיף 12564 לפי 36 לי x 6		216
		(שלוש מאות ושמונה עשרה לי בלבד)		

שולם ע"ח סך	ל"י	לחובת כרטיס	מס' שוטף	סך הכל 318
תאריך	קבלה מס'			
49—54		16—23	14—15	37—44

46: 1

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

מס' שוטף 14—15	לזכות 24—31	סכ	אג'	ל"י 37—44	46	47—80
	15 2 02 42			102	2	DUP
	15 2 02 44			216	2	
	15				2	
	15				2	
	15				2	
	15				2	
	15				2	
	15				2	
	15				2	

מנהל בנין בפרויקט
ליבי מר רוסיאנסקי

4038

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 72534

נשרד השיכון
האגף לבניה בפרויות
20 I 76
מחוז הנגב

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- 00112/בש

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: הב' טול-כביש - רח' הדוגה 7 רמת-גן.

ביום:

בנין פיתוח בפיתוח רמת. ומיר

הקבלן: הב' אסטרום

החומר לבדיקה: 6 מרצפות מדרכה, תוצרת הטלול בתביה.

המידגם יסד: במסדר ע"י ב"כ המזמין ביום: 1975-12-21.

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

בדיקה הוזדת

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גודל (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-12-21: (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-12-21: (ק"ג למ"ר)	שעור השחיקה ביום 75-12-26 (מ"מ)
1	-	-	450 x 450	51	24.7	1670	-	1.9
2			450 x 450	50	24.0	1540	-	1.5
3			450 x 450	52	22.6	910	-	1.6
4			450 x 450	52	25.0	1650	-	1.7
5			450 x 450	51	25.0	1700	-	1.5
6			450 x 450	50	24.8	1570	-	1.9
ממוצע					משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2350	1610	-	1.7

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

השתק: מעריך השכרן.

תל־אביב, באר שבע 1976-01-05
מס/

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג - 1963											
				ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

הב/180556

מת"י א--8/10000/6.75/ר

רמית - עבודות פתוח

מס'	פרטים	יח'	כמות	מחיר יח'	ס"ח
1.	עבודות בטון: בטון רזה	מ2	2500.00	30.-	75000.-
	בטון ליסודות	מ3	550.00	1300.-	715000.-
	בטון בקירות	מ3	750.00	2350.-	1762500.-
2.	מתקני לעגלות אשפה	יח'	6	3500.-	21000.-
4.	רצוף שבילים לאורך הבנינים ממרצפות 45x45	מ2	9734.00	95.-	924730.-
3.	רצוף מדרכות ושבילים חיצוניים	מ2	2897.40	85.-	246279.-
6.	רצוף שבילים ברוחב 0.90 מ'	מ2	2664.30	85.-	226465.50
7.	מדרגות מבטון שרוס	מ"א	370.00	125.-	46250.-
8.	אבני שפה בגנים לאורך מדרכות	מ"א	10890.00	45.-	490050.-
9.	משטחי משחקים בשטחים צבוריים מכורכר	מ2	967.00	35.-	33845.-
10.	מעקה נמוך מברזל במקומות מסומנים בתכניות	מ"א	650.00	110.-	71500.-
11.	ספסלים מבטון שרוס מתוצרת בי"ח בדוד	יח'	25	1200.-	30000.-
12.	ספסלים מעץ וברזל עם משענת - פרט ס.3	מ"א	40.00	800.-	32000.-
13.	ספסלים כנ"ל לפי פרט ס.8	יח'	35	1600.-	56000.-
14.	צנורות אסבסט צמנט ליד קבוצות מדרגות	יח'	8	650.-	5200.-
15.	דפנות למשטחי חול מצנורות א"צ ø30	יח'	300	120.-	36000.-
16.	צבע לצנורות הנ"ל	יח'	300	20.-	6000.-
17.	ישור שטחים לפני הנחת מדרכות	מ2	14835.00	7.-	103845.-
18.	ישור ועצוב סופי של השטח ע"י מלוי חול או הרחקתו	מ2	60437.00	5.-	302185.-
19.	אספקה ופזור אדמה חקלאית	מ2	60437.00	5.-	302185.-
20.	הוצאת אדמה מהשטח ע"י כלים כבדים	מ3	57000.00	13.-	741000.-
~~24.~~	~~הטמנה=למחתה=עפרה=מצוף~~				
21.	דרכים למערכת הבטחון מחמר אודי	מ2	3500.00	17.50	61250.-
	תוספת למחיר עבור רצוף של שביל מרכזי ממרצפות 8 ס"מ	מ2	1800.00	25.-	45000.-
	ס"ח				6333284.50

[illegible] - [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				[illegible]

ימית - עבודות פתוח

מס'	פרטים	יח'	כמות	מחיר יח'	ס"ח
.1	עבודות בטון: בטון רזה	מ3	2500.00	30.-	75000.-
	בטון ליסודות	מ3	550.00	1300.-	715000.-
	בטון בקירות	מ3	750.00	2350.-	1762500.-
.2	מתקני לעגלות אשפה	יח'	6	3500.-	21000.-
.4	רצוף שבילים לאורך הבנינים ממרצפות 45x45	מ2	9734.00	95.-	924730.-
.3	רצוף מדרכות ושבילים חיצוניים	מ2	2897.40	85.-	246279.-
.6	רצוף שבילים ברוחב 0.90 מ'	מ2	2664.30	85.-	226465.50
.7	מדרגות מבטון טרום	מ"א	370.00	125.-	46250.-
.8	אבני שפה בגנית לאורך מדרכות	מ"א	10890.00	45.-	490050.-
.9	משטחי משחקים בשטחים צבוריים מכורכר	מ2	967.00	35.-	33845.-
.10	מעקה נמוך מברזל במקומות מסומנים בתכניות	מ"א	650.00	110.-	71500.-
.11	ספסלים מבטון טרום מתוצרת בי"ח בדוד	יח'	25	1200.-	30000.-
.12	ספסלים מעץ וברזל עם משענת - פרט ס.3	מ"א	40.00	800.-	32000.-
.13	ספסלים כנ"ל לפי פרט ס.8	יח'	35	1600.-	56000.-
.14	צנורות אסבסט צמנט ליד קבוצות מדרגות	יח'	8	650.-	5200.-
.15	דפנות למשטחי חול מצנורות א"צ ø30	יח'	300	120.-	36000.-
.16	צבע לצנורות הנ"ל	יח'	300	20.-	6000.-
.17	ישור שטחים לפני הנחת מדרכות	מ2	14835.00	7.-	103845.-
.18	ישור וקצוב סופי של השטח ע"י מלוי חול או הרחקתו	מ2	60437.00	5.-	302185.-
.19	אספקה ופזור אדמה חקלאית	מ2	60437.00	5.-	302185.-
.20	תוצאת אדמה מהשטח ע"י כלים כבדים	מ3	57000.00	13.-	741000.-
.~~21~~	~~תוספת-למחיר-עבור-רצוף~~				
.21	דרכים למערכת הבטחון מחמר אודי	מ2	3500.00	17.50	61250.-
	תוספת למחיר עבור רצוף של שביל מרכזי ממרצפות 8 ס"מ	מ2	1800.00	25.-	45000.-
	ס"ח				6333284.50

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

דמית - עבודות פתוח

מס'	עבודות	יח'	כמות	מחיר יח'	ס"ח
.1	עבודות בטון: בטון רזה	מ2	2500.00	30.-	75000.-
	בטון ליסודות	מ3	550.00	1300.-	715000.-
	בטון בקירות	מ3	750.00	2350.-	1762500.-
.2	מתקני לעגלות אשפה	חת'	6	3500.-	21000.-
.4	רצוף שבילים לאורך הבנינים ממרצפות 45x45	מ2	9734.00	95.-	924730.-
.3	רצוף מדרכות ושבילים חיצוניים	מ2	2897.40	85.-	246279.-
.6	רצוף שבילים ברוחב 0.90 מ'	מ2	2664.30	85.-	226465.50
.7	מדרגות מבטון טרום	מ"א	370.00	125.-	46250.-
.8	אבני שפה גנניות לאורך מדרכות	מ"א	10890.00	45.-	490050.-
.9	משטחי משחקים בשטחים צבוריים מכורכר	מ2	967.00	35.-	33845.-
.10	מעקה נמוך מברזל במקומות מסומנים בחניות	מ"א	650.00	110.-	71500.-
.11	ספסלים מבטון טרום מתוצרת בי"ח בדוד	חת'	25	1200.-	30000.-
.12	ספסלים מעץ וברזל עם משענת - מרש ס.3	מ"א	40.00	800.-	32000.-
.13	ספסלים כנ"ל לפי פרט ס.8	יח'	35	1600.-	56000.-
.14	צנורות אסבסט צמנט ליד קבוצות מדרגות	יח'	8	650.-	5200.-
.15	דפנות למשטחי חול מצנורות א"צ ø30	יח'	300	120.-	36000.-
.16	צבע לצנורות הנ"ל	יח'	300	20.-	6000.-
.17	ישור שטחים לפני הנחת מדרכות	מ2	14835.00	7.-	103845.-
.18	ישור ועצוב סופי של השטח ע"י מלוי חול או הרחקתו	מ2	60437.00	5.-	302185.-
.19	אספקה ופזור אדמה חקלאית	מ2	60437.00	5.-	302185.-
.20	הוצאת אדמה מהשטח ע"י כלים כבדים	מ3	57000.00	13.-	741000.-
.~~21~~	~~הספקה=לסתתה=עבודה=הצמחה~~				
.21	דרכים למערכת הבטחון מחמר אודי	מ2	3500.00	17.50	61250.-
	תוספת למחיר עבור רצוף של שביל מרכזי ממרצפות 8 ס"מ	מ2	1800.00	25.-	45000.-
	ס"ח				6333284.50

מדינה ישראל

משרד השכון - מינהל לבניה כפרית

באר - שבע 2/1/76

מס. עבודה 4038/-

לכבוד
חב' אשטרום בע"מ

רח' צירלסון 4,

תל - אביב

א.נ.,

הנדון : השלום עבור בדיקות חוזרות

המקום ימית החוזה 39/60134/75 המבנה מדרכות ומשטחים

דגמים 12,11,10 חומר לבדיקה 12 מרצפות מדרכה

היות והבדיקה לא עמדה ברשות התקן לפי תעודת מכון התקנים מס. ב"ש/78740

מיום 6/12/75 הננו להודיעכם שבחשבון הסופי למבנה הנ"ל נחייב אותכם

בסכום 165.- לפי חשבון מכון התקנים מס' 179824 מ- 6/12/75

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר אלואיל - שכון ת"א.
מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים.
מהנדס האזור התערבות וסיגי
מר ד. שטרן - מקוח חוץ

אל/

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1975-12-06

ליצחל לבביה בטריה,
מנהל המכרז
בנר-מש.

הקבלן: יהב אמנרים

1975-12-06 בש/78740 עבור בדיקת 12 תרגומות מרדכה-
מסרונות המשתתפים במרגז איזורי
בעלמות רמיזו

הודק בגבולות של תרגומות מרדכה- לפי -.17 לי א 12 מעיף
12442. . . . . 204.-
עבור השוויקת (בסיסת ביפה) תרגומות מרדכה לפי -.36 לי א
12 מעיף 12444. . . . . 432.-
עבור חלקיות מעיף 3. . . . . 25.-

(שש מאות שמונים ואחת לי בלבד).

661.-

2-02-42	204.-
2-02-44	432.-
2-02-92	25.-

40381-

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

משרד השיכון
מאגר לקיים כפרית
10.12.75

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- בש/78740

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: מינהל לבניה כפרית, משרד השכון - באר-שבע. ביום:

בנין מדרכות ומשטחים במרכז איזורי בפיתחת רפיח.

החומר לבדיקה: 12 מרצפות מדרכה.

המידגם ים: במסרו ע"י ב"כ המזמין באתר העבודה, הקבלן: חב' אשטרום
ביום: 1975-11-02.

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

39/60134/75

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גודל (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג לסמ"ר)	שעור השחיקה ביום 1975-11-10 (מ"מ)
1	המסלול	-	450 × 450	49	22.8	1365	-	2.0
2	בתביה	-	450 × 450	53	24.8	1120	-	2.5
3		-	450 × 450	50	23.0	672	-	4.3
4		-	450 × 450	49	24.3	1035	-	3.6
5		-	450 × 450	48	22.4	950	-	2.9
6		-	450 × 450	49	23.2	923	-	3.5
					משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2310	1011	-	3.1

ממוצע

צבע המרצפות - אדום.

2./.

תל־אביב.

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963										
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
				950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת למידגם הנבדק בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מת"י א-8/10000/7.72/ר

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- בש/78740/2

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: ביום:

בנין

החומר לבדיקה:

המידגם

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גדול (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג למ"ר)	שעור השחיקה ביום 1975-11-11 (מ"מ)
7	א. בתביה	–	450 × 450	50	24.0	950	–	2.8
8	"	"	450 × 450	51	24.9	1256	–	2.0
9	"	–	450 × 450	50	24.2	1283	–	2.1
					ממוצע	1163		2.3
10	"	–	450 × 450	77.א	37.0	–	58	3.6
11	"	–	450 × 450	79	36.2	–	47	5.7
12	"	–	450 × 450	79	36.0	–	57	5.0
				ממוצע	משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2310	–	54	4.8

צבע אאצ המרצפות – אדום.

העתק: מר אלואיל
מר שטרן
הב' אשטרום.

משקל מרחבי (ק"ג/מ"ק) ט-9-7 2410 ט-12-10 2310

תל־אביב, באר שבע 1975-12-06
מא

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963										
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
סוג ב'				950	760	50	40	3.0	3.6
				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת למידגם הנבדק בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה. חב/179824

מת"י א—8/10000/7.72/ר

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

18/12/75

אל: מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים.

4038/נגב-2646

הנדון: הגדלת חוזה 39/60134/75 - עבודות פיתוח במרכז אזורי ימית
בבצוע חב' אשטרום - ת"א.

אבקש את טפולך בהגדלת חוזה הנ"ל, הנובע והמרשי כמויות ועבודות נוספות:

1. בטון רזה	מ2	700	30.00	21,000.00
2. בטון ליסודות	מ3	140	1,300.00	182,000.00
3. בטון לקירות	מ3	120	2,350.00	282,000.00
4. רצוף 45/45 מדרכות היצונויות	מ2	800	85.00	68,000.00
5. רצוף משטחים ושבילים הגיטיים	מ2	1300	95.00	123,500.00
6. רצוף שבילים ברוחב 90 סמ'	מ2	100	85.00	8,500.00
7. אבני שפה בנגיות	מ"א	9,400	45.00	42,300.00
8. צפנות למשטחי חול	יח'	50	120.00	6,000.00
9. צבע לצנורות	יח'	50	20.00	1,000.00
10. ישור ועיצוב טופי	מ2	7500	5.00	37,500.00
11. אטמקת אדמה חקלאית	מ2	7500	5.00	37,500.00
12. הוצאת אדמה מהשטח	מ3	44000	13.00	572,000.00
13. הוספת עבור רצוף של שביל מרכזי מרצפות 8 סמ'	מ2	1400	25.00	35,000.00
				1,416,300.00
			הורדת 10%	141,630.00
				1,274,670.00
			תוספת 15% לקבלן ראשי	191,200.00
				1,465,870.00

התיקרות
בסיס המחירים 6.75
התחלת עבודה 7.75
התיקרות התחלתית ובזמן ביצוע ב-8% מסכום 5,465,870 — 437,270.00
1,465,870 + 4,000,000
סה"כ להגדלה - 1,903,140.00

ב ב ר כ ה,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר שטרן - מנהל האגף
מר אביבי - ממונה על עליות חדשות
מר כהן - שכון ת"א
מהנדס אזור הערבה וסיני
מר ד. שטרן - מקוה חוץ

יר/דב

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מס' סעיף	תאור העבודה	יח'	כ מ ו ת	מחיר יח'	סה"כ
.1	עבודות בטון				
	בטון רזה	מ2	2098.0	30.-	62940.-
	בטון ליסודות	מ3	403.9	1300.-	525070.-
	בטון לקירות	מ3	481.6	2350.-	1131760.-
.3	ריצוף שבילים לאורך הבניינים מסרצפות 45×45 עם מזח	מ2	9734.0	95.-	924730.-
.4	ריצוף משטחים ושבילים חיצוניים ברוחב בבישים וחניות	מ2	2897.4	85.-	246279.-
.5	ריצוף שבילים ברוחב 0.90מ' בשטחים פרטיים	מ2	2664.3	85.-	226465.50
.7	מדרגות מבטון ובטון טרום	מ"א	370.0	125.-	46250.-
.8	אבני שפה גנניות לאורך מדרכות	מ"א	10890.0	45.-	490050.-
.9	משטחי משחקים בשטחיים צבוריים מכורכר	מ2	967.0	35.-	33845.-
.14	צנורות אסבסט-בטון ליד קבוצות מדרגות	יח'	8	650.-	5200.-
.15	דפנות למשטחי חוץ מצנורות אסבסט	יח'	300	120.-	36000.-
.16	צבע לצנורות חנ"ל	יח'	300	20.-	6000.-
.17	ישור שטחים לפני הנחת המדרכות	מ2	14835.0	7.-	103845.-
.18	ישור ועיצוב סופי של השטחים בגובה 30 ס"מ	מ2	60437	5.-	302185.-
.19	אספקת ופזירור אדמה חקלאית	מ2	60437	5.-	302185.-
.20	הוצאת אדמה מהשטח ע"י כלים כבדים	מ3	57000	13.-	741000.-
.21	דרכים למערכת הבטחון מחוסר ואדי	מ2	3500	17.50	61250.-
	תוספת למחיר עבור ריצוף של שביל מרכזי מסרצפות 8 ס"מ	מ2	1355	25.-	33875.-
				סה"כ	5278929.50

4,000,000 מלכ

מדינת ישראל

משרד השכון - מינהל לבניה כפרית

באר - שבע.....

מס. עבודה.....4038/-

לכבוד

חברת אשטרום

בירלטון 4

תל - אביב

א.נ.,

הנדון : תשלום עבור בדיקות חוזרות

המקום.....ימית.....החוזה.....39/60134/75.....המפנה.....עבודות מיתון.....

חומר לבדיקה 10 אבני בן

היות והבדיקה לא עמדה ברשות החקן לפי תעודת מכון התקנים מס. ב"ש 78741

מיום 9/11/75 הננו להודיעכם שבחשבון הסופי למבנה הנ"ל נחייב אותכם

בסכום 440.- לפי חשבון מכון התקנים מס' 179283 מ-. 9/11/75

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי

מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:

מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.

מר אלואיל - סכון ת"א.

מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים.

מהנדס האזור השרבה ומיבני

שרון

אל/

179283

75-11-09

מינהל לבנית כפרית
משרד השכון בע"מ

70741/בש 75-11-09

גן
עבור בדיקת 10 אבני אמה מעבודות פיתוח במרכז אזורי
שתה רעים לפי שקיף 13421 . . . . . 390 .-.
עבור לקיחה לפי 25 לא 2 . . . . . 50 .-.

(ארבע מאות וארבעים לי בלבד)

440 .-.

2 02 21 390 .-.
2 02 92 50 .-.

נתקבל
מינהל לבניה כפרית
16. 11. 75
מחוז הנגב

4038

מכון התקנים הישראלי (מת"י)

המשרד הראשי: תל־אביב, רמת אביב, רח' האוניברסיטה, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף הנגב: באר-שבע, המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 2313

המחלקה לבנין

מס' א- בש/78741

תעודה

על

בדיקת אבני שפה

אסמ':

ביום:

חוזה מס':

מזמין הבדיקה: מינהל לבניה כפרית, משרד השכון - באר שבע.

בנין: עבודות פיתוח במרכז אזורי פיתחת רפיח.

החומר לבדיקה: 10 אבני שפה. גן

המידגם: בלקח ע"י ב"כ המכון ביום: 75-11-02

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 19: 1964 מבחינת התכונות המכניות

תוצאות הבדיקה

הקבלן: אשטרום

39/60134/75

מס' סידורי	סימן היצרן	כינוי האבן	מס' השכבות	עובי השכבה העליונה (מ"מ)	מידות: אורך (מ"מ)	מידות: גובה (מ"מ)	מידות: רוחב הבסיס (מ"מ)	מידות: רוחב עליון (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה במצב רטוב ביום 75-11-07 (ק"ג)	שיעור השחיקה ביום - (מ"מ)
1	1	-	2	10	1002	136	104	78	-	614	-
2	2	-	2	11	999	140	104	77	-	533	
3	3	-	2	12	1003	145	105	79		502	
4	4	-	2	10	1000	145	106	79		533	
5	5	-	2	14	999	142	105	78		529	
									ממוצע	542	
6	11	-	2	17	1000	145	103	79	-	587	
7	12		2	11	1001	140	104	78		502	
8	13		2	19	1002	140	104	80		614	
9	14		2	9	1003	140	105	79		533	
10	15		2	24	1000	141	104	80		587	
									ממוצע	565	

העתק: מר שטרן
מר גלוברמן
חב' אשטרום
באר שבע 75-11-09
/שב

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

דרישות התקן ת"י 19 משנת 1964										מאבנים מתן גדרשת שחיקה בממוצע: מכס' 3.0 בכל דוגמה מכס' 3.6
	1	1 או 2	מינ' 20	1000	300	150	120		2100	1700
	2			1000	250	170	115		1800	1500
	3			1000	300	150	120		2100	1700
	4			1000	250	170	140		1800	1500
				±10	±5	±5	±2			

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חב/179283

מת"י שא-11 / 10000 / 10.68 / ר

-	75-11-07										
-	614	-	78	104	136	1002	10	2	-		1
	533	-	77	104	140	999	11	2	-		2
	502		79	105	145	1003	12	2	-		3
	533		79	106	145	1000	10	2	-		4
	529		78	105	142	999	14	2	-		5
	542	23100									
	507	-	79	105	145	1000	17	2	-		11
	502		78	104	140	1001	11	2			12
	614		80	104	140	1002	19	2			13
	533		79	105	140	1003	9	2			14
	527		80	104	141	1000	24	2			15
	565	23100									

4038/

נתקבל
האגף לבניה כפרית
4 12. 75
מחוז הנגב

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מהנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

תעודה

מס' א- בש/78739

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: מינהל לבניה כפרית, משרד השכרן - באר-שבע. ביום:

בנין שבילים ומשטחים במרכז איזורי בפיתחת רפיח.

החומר לבדיקה: 11 מרצפות מדרכה.

המידגם ים: במסרו ע"י ב"כ המזמין באתר העבודה, הקבלן: הב' אשטרום
ביום: 1975-11-02.

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

תוצאות הבדיקה

39/60134/75

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גודל (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חרוק בכמיסה: ביום 1975-11-03 (ק"ג)	חרוק בכמיסה: ביום 1975-11-03 (ק"ג לסמ"ר)	שעור השחיקה: ביום 1975-11-05 (מ"מ)
1	1	-	450 × 450	50	23.7	-	-	2.5
2		-	450 × 450	52	24.6	1093	-	2.6
3		-	450 × 450	46	22.5	950	-	2.4
					ממוצע	(-)		2.5
4	2	-	450 × 450	48	23.7	977	-	2.8
5		-	450 × 450	53	25.2	1392	-	2.1
6		-	450 × 450	52	24.9	1392	-	3.0
				ממוצע	משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2380	1254	-	2.6

צבע המרצפות:
מ-1-3 ו-4-6 - אפורות.

תל־אביב,

2./.

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג - 1963											
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת למידגם הנבדק בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' עקיבא, מגרש מחנדס העיר, ת"ד 301, טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 3382

המחלקה לבנין

מס' א- בש/78739/2

תעודה

על

בדיקת מרצפות מדרכה מבטון

מזמין הבדיקה: ביום:

בנין

החומר לבדיקה:

המידגם

מהות הבדיקה: התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963

תוצאות הבדיקה

מספר סדורי	סימן	כמות (מ"ר)	מידות: גדול (מ"מ)	מידות: עובי (מ"מ)	משקל (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג)	חוזק בכפיפה ביום 1975-11-03 (ק"ג לסמ"ר)	שעור השחיקה ביום 1975-11-05 (מ"מ)
7		-	450 × 450	53	24.6	1310	-	2.8
8		-	450 × 450	50	23.7	977	-	2.7
9		-	450 × 450	52	24.5	1256	-	3.0
					ממוצע	1181		2.8
10		-	450 × 450	50	22.7	954	-	3.0
11		-	450 × 450	52	24.5	977	-	3.1
12		-						
				ממוצע	משקל מרחבי (ק"ג למ"ק) 2310	-	-	-

צבע המרצפות אפור.

העתק: מר אלואיל
מר שטרן
הב' אשטרום.

שלמה טרבול
מנהל סניף באר-שבע

תל-אביב, באר שבע 1975-11-28
/מא

דרישות התקן הישראלי ת"י 8 משנת תשכ"ג-1963											
							ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מינ'	כל דוגמה מינ'	ממוצע מכס'	כל דוגמה מכס'
סוג א'	450 ± 2	50 ± 2	מינ' 2250	950	760	50	40	3.0	3.6
סוג ב'				650	520	35	28	5.0	6.0

הערה: תעודה זו מתיחסת למידגם הנבדק בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה. חב/179626

מת"י א-8/10000/7.72/ר

2.6	–	1370	24.6	53	450 × 450	–
2.7	–	977	23.7	50	450 × 450	–
3.0	–	1250	24.3	52	450 × 450	–
2.6		1181	23.8			
2.6	–	2[illegible]4	26.7	50	450 × 450	–
2.7	–	977	24.3	52	450 × 450	–

179626/ מ

1975-11-20

מינהל לכלכלה בסדרת,
מחוז הסכון
בתל-אביב.

המבלן: מר' אסתרום

20-11-1975 בס/78739 עבור בדיקה 11 מרכבות מרוכבה-
מבילים המשמשים במרכז מיזרחי
בטיחתם ריסיתם:

חודש הבפיפה של מרכבות מרוכבה לפי -.17 לי א 10
סעיף 12442. . . . . 170.-
מעבר השחיקה (בסיסת כיפה) מרכבות מרוכבה סעיף 12443
לפי -.36 לי א 11. . . . . 396.-
עבור הלקיחה לפי -.25 לי לבסיעה א 2. . . . . 50.-

(שם מאות שם עשרה לי בלבד).

616.-

2-02-42	170.-
2-02-44	396.-
2-02-92	50.-

4038

העתק

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 72534

אגף לבניה כפרית
26. 10. 75
חתום הנגב

המחלקה לבנין

מס' א- בש/76253

תעודה

על

בדיקת צרורות נחל

מזמין הבדיקה : קרן קיימת לישראל אשתאול דאר גע שמשון ביום:

החומר לבדיקה : צרורות נחל לשבודות (מצעים) באזור תחשית בימים.

המידגם : יסס נבחרו ע"י הקבלן.

מהות הבדיקה : הרכב גרגרים, גבולות הסומך.

תוצאות הבדיקה

הרכב גרגרים :

% מ שקל עובר נפה מס'												
2½"	2"	1½"	1"	3/4"	3/8"	3/16"	10	20	40	60	100	200
100	98	91	73	71	58	43	35	29	19	11	8	6

גבולות הסומך : N.P.

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

השמה: אגף לבניה כפרית
חב' אשרת
באר שבע 75-10-19
/שב

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מתיי א—2/10000/2.75/ר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] מס' [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

העתק

מכון התקנים הישראלי

המחלקה לבנין

מס' אר/ בש/73924
18. 11. 75

תעודה

על

בדיקת חומר סלילה במעבדה

הבדיקה הוזמנה ע"י קרן קיימת לישראל אשתאול דאר נע בית שמש. ביום:

החומר לבדיקה מצע מצרורות נחל המיועד לעבודות באזור התעשיה ימית.

החומר { הנגש לבדיקה ע"ג נציג המזמין / ניטל באקראי ע"י נציג המכון , צפיפות באתר. } ביום:

מהות הבדיקה: תכונות מכניות של החומר

תוצאות הבדיקה

א. **הרכב גרגירים:**

% משקל עובר נפה מס'														
2½"	2"	1½"	1"	¾"	½"	⅜"	4	10	20	40	60	80	100	200
100	94	86	73	64	-	53	37	28	23	17	11	-	7	5

ב. **סיון:** צרורות נחל

ג. **יחסי רטיבות-צפיפות. מנת תסבולת קליפורנית (מ.ת.ק.):** לפי: D . 180/57 . T . AASHO

עוצמת הידוק: 56 הקשות.

תכולת רטיבות הכנה (%)		1.2	2.5	4.0	5.99	7.3	-
צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)		2185	2235	2275	2210	2155	-
רטיבות לאחר הגזירה (%)	אינטש עליון	-					-
	בממוצע	-					≠
מנת תסבולת קליפורנית מ.ת.ק. (C. B. R.)	ב-0.1"	-					-
	ב-0.2"	-					-

ד. **100% צפיפות מעבדתית -** ק"ג/מ"ק 2275

ה. **גבולות הסומך:** N.P.:

2 . / .

תאריך:

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

המרכז: תל-אביב, רחוב האוניברסיטה. טלפון 41315
סניף ירושלים: מגרש מהנדס העיר. רח' עקיבא, ת"ד 1051. טל' 22167
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025. טל' 2534, 3382

מת"ר ט- בד/40000/3.70/ר

נספח

מדינת ישראל

משרד הבריאות

שאלון

לבדיקת מצב בריאות הנפש

מס אזר
בדיקה:

מספר מזהה: [illegible]

מספר שאלון [illegible] מספר [illegible]

מגדר { מגדר שאלון: [illegible] / מגדר נבדק: [illegible] } בדיקה:

מהות הבדיקה: מדגם מבוקר של מגדר

מדגמים הבדיקה

א. מרכז הבדיקה:

מספר נבדק														
200	100	50	60	70	80	90	1	10	20	30	40	50	60	70

ב. מין:

1. מהי רמת-ההשכלה, מה מסגרת הלימודים (מ.ת.ל.): רמה

מספר הנבדק מגדר (מ)							
מספרו הכולל (מ+נ+מ)							
הבדיקה הנוכחית (מ)	אינטליגנציה						
	הסמכה						
מדד-הסמכה מינימלי מ.ת.ל. (מ,מ,נ)	מ-1,0						
	מ-2,0						

ג. מספר אינטליגנציה מוכרת: - מ-1,0-מ

[illegible]

הערה:

[illegible]

[illegible]

בש/2/23624

צפיפות באתר ביום: 75-11-02

% אבן גדול מ-3/4"	רטיבות בזמן הבדיקה (% משקל)	צפיפות יבשה (ק"ג/מ"ק)	שכבה מס.	חתך
34	4.5	2300	שניה	129 L
39	4.9	2230	"	130
43	4.2	2165	"	131
36	3.8	2085	"	132
27	4.9	2160	"	133
40	3.8	2120	"	134

שלמה שובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מינהל לבניה כפרית.
חברת אשרת.
באר שבע 75-11-10
/שנ

חנ/179309

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס הכפרי

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

אל: ..... באר-שבע, ...

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

40381-

לכבוד
משרד השכון
רחוב חלל 23
ירושלים

20.11.75

ג.נ.,

הנדון:- חשבון חלקי מס. 4 לחוזה 39/60134/75
עבודות פתוח במרכז אזורי רעיה

היקף החוזה: 4,179,000.- ל"י

1.	בטון רזה	1,200	מ"ר	×	30.-	36,000.-
	בטון ליסודות	280	קוב	×	1,300.-	364,000.-
	בטון לקירות	390	קוב	×	2,350.-	916,500.-
2.	מחקנים לעגלות	4	יח	×	3,500.-	14,000.-
3	רצוף למרכות	1,370	מ"מ	×	85.-	116,450.-
4	רצוף משטחים	8,000	מ"ר	×	95.-	760,000.-
6	רצוף שבילים	2,100	מ"ר	×	85.-	178,500.-
7	מרבגות	800	מ"מ	×	125.-	100,000.-
8	אבני שפה	7,500	מ"מ	×	45.-	337,500.-
9	משטחי משחקים	910	מ"ר	×	35.-	31,850.-
10	מעקה נמוך	420	מ"מ	×	110.-	46,200.-
11	מטלים בבטון	16	יח	×	1,200.-	19,200.-
12	מטלים מעץ	26	יח	×	800.-	20,800.-
13	מטלים מעץ	22	יח	×	1,600.-	35,200.-
14	מגורות אסבסט	97	יח	×	650.-	63,050.-
15	דמגות למשטחי חול	160	יח	×	120.-	19,200.-
16	צבע לנ"ל	150	יח	×	20.-	3,200.-
17	ישור לפי מרכות	15,000	מ"ר	×	7.-	105,000.-
18	ישור ועיצוב	50,000	מ"מ	×	5.-	250,000.-
19	אדמה חקלאית	50,000	מ"ר	×	5.-	250,000.-
20	הוצאת אדמה	40,000	קוב	×	13.-	520,000.-
21	דרכים למערכת בטחון	3,500	קוב	×	17.50	61,250.-
						4,247,900.-

75% × 4,247,900.- — 3,185,925.-

התיקרויות 75% × 179,000.- — 134,250.+

סה"כ אבלבא	3,320,175.-
סה"כ קבלנו	3,185,900.-
סה"כ מגיע	134,275.- ל"י

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ.

4038

Lighting & Elect. Engineering Consultants RAMOR LTD. רמאור בע"מ ייעוץ ותכנון מתקני חשמל ותאורה

11.9.75

לכבוד
האגף לבניה כפרית
משרד השכון
ב א ר - ש ב ע .

מנהלת השיכון
האגף לבניה כפרית
18. 9. 75
מחוז הנגב

הנדון: תאורת חוץ "ימית".

א.נ.,

כזכור תוכננו בשעתו "פרגולות" מעל לשבילים המקיפים חלק מהחצרות הפנימיות בימית, ובהתאם לכך ולסיכומים תוכננה תאורה על גבי הפרגולות שאמורה היתה להאיר את הקטעים הנ"ל, וכך זה יצא למכרז.

היות ועד היום לא בוצעו ה"פרגולות" המתוכננות אנו מבקשים להפנות תשומת לבכם שקטעים אלה נשארו ללא תאורה, ונבקשכם להודיענו האם יש עדיין כוונה להתקינן או, באם לא, רצוי מאד לסכם עם האדריכלים צורת הארה אחרת לאזורים אלה.

בברכת שנה טובה,

מ. ממיר.

העתקים: ד. שטרן רמת-גן.
צוות תכנון.

רחוב פרופ' שור 14 • ת.ד. 22226 • תל-אביב 62 037 • טל. 452170 • ירושלים, ביתן 209 הר הצופים • טל. 02-85526
14 Prof. Shor. St. • P.O.B. 22226 • Tel-Aviv 62 037 • Tel. 452170 • Jerusalem, Pavilion 209 Mt. Scopus • Tel. 02-85526

1838

4038

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

תאריך: 26.8.75

מספר: 39/60134/75

אל: מר ש. כהן

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה 39/60134/75

העבודה - עבודות פתוח

המקום - ימית

הקבלן - חברת אשטרום בע"מ

מהות השנוי -

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך -.179,000 ל"י

ערך החוזה עתה -.4,000,000 ל"י

ס"ה -.4,179,000 ל"י

ההגדלה היא לצורך בצוע: -

ע"ח התיקרויות להתחלת עבודה ובזמן הבצוע -.179,000 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' .....

באר-שבע, ...

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' .....

באר-שבע, ...

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

לוטה: .....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

17.10.75

לכבוד
משרד השכון
רחוב הלל 23
ירושלים

א.נ.,

הנדון:- חשבון חלקי מס. 3 לחוזה 39/60134/75
קבוצות מתות במרכז אזורי רפיח

מיקף החוזה: 4,000,000.- ל"י

1.	בטון רזה	1,200	מ"ר	×	30.-	36,000.-
	בטון ליסודות	280	קוב	×	1,300.-	364,000.-
	בטון לקירות	390	קוב	×	2,350.-	916,500.-
2	מחקנים לעגלות	4	יח	×	3,500.-	14,000.-
3	רצוף למרכות	1370	מ"א	×	85.-	116,450.-
4	רצוף משטחים	8,000	מ"ר	×	95.-	760,000.-
6	רצוף שבילים	2,100	מ"ר	×	85.-	178,500.-
7	מדרגות	800	מ"א	×	125.-	100,000.-
8	אבני שפה	7,500	מ"א	×	45.-	337,500.-
9	משטחי משחקים	910	מ"ר	×	35.-	31,850.-
10	מעקה גפרור	420	מ"א	×	110.-	46,200.-
11	מתקלים מבטון	16	יח	×	1,200./	19,200.-
12	מתקלים מעץ	26	יח	×	800.-	20,800.-
13	מתקלים מעץ	22	יח	×	1,600.-	35,200.-
14	בגורות אסבסט	97	יח	×	650.-	63,050.-
15	דמנות למשטחי חול	160	יח	×	120.-	19,200.-
16	צבע לנ"ל	150	יח	×	20.-	3,000.-
17	ישור לפי מרכות	15,000	מ"ר	×	7.-	105,000.-
18	ישור ועיצוב	50,000	מ"ר	×	5.-	250,000.-
19	אדמה חקלאית	50,000	מ"ר	×	5.-	250,000.-
20	הוצאת אדמה	40,000	קוב	×	13.-	520,000.-
21	דרכים למערכת בטחון	3,500		×	17.50	61,250.-
						4,247,900.-

75% × 4,247,900.- = 3,185,925.-

סה"כ קבלנו 2,563,900.-

סה"כ מגיע 622,025.-

בכבוד רב,

"אשרוט" חברה להנדסה בע"מ.

תאיר
רח' חשבונות קולם
מס' תאריך 26/3/75

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' [illegible]

באר-שבע, [illegible]

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

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

לעבודה [illegible]

במשק / מושב [illegible]

לפי חוזה [illegible] הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוטה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 7638 / 6 בינ

באר-שבע, 15/11/52

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

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

לעבודה בניית בתים

במשק / מושב מרכז אזורי בתים

לפי חוזה [illegible] הקבלן אחרים

על סך — [illegible]

הערות: .....

לוסה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן אחרים

21.9.75

נושא: השיכון
האגף לבניה כפרית
1.10.75
מינהל האגף

לכבוד
משרד השיכון
רחוב הלל 23
ירושלים

א.נ.,

הנדון: חשבון חלקי מס' 1 לחוזה 39/60134/75
עבודות שונות במרכז אזורי רשיף

היקף החוזה: 4,000,000.- ל"י

1.	בטון רזה	1,200	מ"ר	×	30.-	=	36,000.-
	בטון ליסודות	220	קוב	×	1,300.-	=	286,000.-
	בטון לקירות	300	"	×	2,350.-	=	705,000.-
2.	מתקנים לעגלות	4	יח'	×	3,500.-	=	14,000.-
3.	רצוף למרכות	1,370	מ"א	×	85.-	=	116,450.-
4.	רצוף משטחים	6,500	מ"ר	×	95.-	=	617,500.-
5.	רצוף שבילים	1,690	מ"ר	×	85.-	=	143,650.-
7.	מרכות	620	מ"א	×	125.-	=	77,500.-
8.	אבני שפה	1,500	מ"א	×	45.-	=	67,500.-
9.	משטחי משחקים	910	מ"ר	×	35.-	=	31,850.-
10.	מעקה נמוך	420	מ"א	×	110.-	=	46,200.-
11.	סמטלים מבטון	16	יח'	×	1,200.-	=	19,200.-
12.	סמטלים מעץ	26	יח'	×	800.-	=	20,800.-
13.	סמטלים מעץ	22	יח'	×	1,600.-	=	35,200.-
14.	גגורות אסבסט	97	יח'	×	650.-	=	63,050.-
15.	דפנות למשחקי חול	160	יח'	×	120.-	=	19,200.-
16.	צבע לג"ל	150	יח'	×	20.-	=	3,200.-
17.	ישור לפני מרכות	15,000	מ"ר	×	7.-	=	105,000.-
18.	ישור ועיצוב	43,000	מ"ר	×	5.-	=	215,000.-
19.	אדמה חקלאית	43,000	מ"ר	×	5.-	=	215,000.-
20.	הובאת אדמה	40,000	קו"ב	×	13.-	=	520,000.-
21.	דרכים למערכת בטחון	3,500	מ"ר	×	17.50	=	61,250.-
							3,418,550.-

3,418,550.- × 75% = 2,563,912.-

סה"כ קודם 1,991,800.-

סה"כ מגיע 572,112.- ל"י

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ.

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

10/9/75

4038/טנג-2106

לכבוד
חב' אשרום בע"מ
תל - אביב

א.נ.,

הנדון: עבודות פיתוח במרכז אזורי ימית.

הרינו להודיעכם כי נתתם חוזה שמספרו 39/60134/75 לביצוע עבודות פיתוח במרכז אזורי ימית. העבודה כוללת, קירות בטון מתקנים ועגלות אשפה, רצוף ומדרגות, שבילים, מילוי חול והרחבת אדמת.

אבקשכם להתקשר עם מר זיידה מהנדס איזור הערבה וסיני לקבלת מרשים נוספים.

תאריך להתחלת העבודה יחשב ה-1/7/75.

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר גלויברמן - מנהל א.ב.כ.
מר אביבי - ממונה על עליות חדשות
מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס איזור הערבה וסיני
חבל הנגב ולכיש
מר שטרן - מקוח חוץ

רי/מב

מהנדס מחוזי לכביש
כפיר - מחוז הנגב

16066

מדינת ישראל

חוזה מס 9039/60134/75

1975 שנה _____ לחודש Cלול 18 חוזה זה נערך ונחתם ביום

ב י ן

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד השיכון (שתקרא להלן "הממשלה") מצד אחד.

ל ב י ן

_____ (שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה. תיינו עבודות סיתות צמוד במרכז אזורי ימית

_____

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום _____ לביצוע המבנה, תמורת סך 4,000,000 ל"י

(במילים ארבע מליון ל"י)

4638

אישור השיכון
האגף לבניה כפרית
27.8.75
מחוז הנגב

אז כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן: -

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) תנאי החוזה לבצוע מבנה ע"י הקבלן.

(ג) תנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית

(ה) הוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בניין, ולאופני המדידה והתשלום.

(ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חדירת רטיבות וקונדנסציה.

(ז) ת כ נ י ו ת.

(ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או התיאורים הטכניים למבנים.

(ט) _____

2. תמורת תשלום שכר החוזה כמוסכם בחוזה, מתחייב הקבלן לבצע את המבנה בהתאם להוראות 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: -

חב' אשטרום בע"מ

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ב_____ ביום _____ לחודש _____ שנה _____

חתימת הממשלה _____ חתימת הקבלן "אשטרום" חברה להנדסה בע"מ

עד לחתימה: חתימתו _____ עד לחתימה: חתימתו _____

שמו _____ שמו _____

כתובתו _____ כתובתו _____

(.5.69) 16-2.06

תנאים מיוחדים

סדר תשלומים

1. לפי התקדמות העבודה וכמויות מאושרות	75%
2. גמר ומסירת העבודה	12%
3. ע"מ קרן בטוח	3%
4. אחוז משכון סופי	10%
	100%

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ

מ ד י נ ת י ש ר א ל

משרד השיכון

נספח א' לחוזה בנייה מס' 9039/60134/95

ת נ א י ם מ י ו ח ד י ם

1. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט וההצהרה על טיב החומרים וההצהרה על אחריות הקבלן לאי-תדירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מהחוזה הזה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים בזה למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים בתנאי החוזה.

2. מחירי היחידות המופיעים בחוזה כוחם יפה גם לגבי עבודות דומות.

3. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד השיכון או מי שיתמנה על ידו למטרה זו בכתב, תהיינה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.

4. מוסכם בין הצדדים כי המהנדס א. גלויברמן מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.

5. תאריך גמר העבודה הנל 5 חודשים מתאריך מסירת השטח.

6. כל ההיטלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.

7. בניגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי ביניים לחודש האמור על חשבון שכר החוזה תוך 60 יום מתאריך אישור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".

8. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה הזה, יהיה הסכום שעל הקבלן לשלם למשלה בעד אחוד לכל _____ של מסירת כפיצויים קבועים מראש _____ לי _____ שהעבודות תשארנה בלתי גמורות.

9. המחירים לחוזה מבוססים על תאריך _____ התיקרות לעבודה הנדונה, תשולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן הוצאה (מדף 3402) ובהתאם לתגודות מדד הבניין של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לפי בסיס 15.6.95 אולם בהתאם לחישוב המקובל באגף לבנייה כפרית במשרד השיכון.

10. הרשות בידי משרד השיכון לבצע עבודות בשלבים בהתאם להתקדמות הבנייה במקום או בכפיפות לתהליך פינוי השטחים אשר בהם יש צורך לבצע עבודות פיתוח במסגרת חוזה זה.

2/..

"אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ

11. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.

12. הרשות בידי משרד השיכון להעביר את אחריות הקבלן לטיב העבודה וביצוע התיקונים השנתיים לפי פרק ה' סעיף 53 של תנאי החוזה לפי שיקבע בנפרד, במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לפי קביעת בנפרד.

13. לפי מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידיה.

14. הספקת מים לבנייה כולל תשלום בעד מים אלה, מד מים לצורך זה והתקנת קו מים זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להספקת מים קבועה) תהיה על חשבון הקבלן.

15. הכנת דרכים זמניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבונו הוא.

16. על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף שישמש למפקח מטעם הממשלה.

17. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, את הגישה למקום הכבישים הקיימים בשטח, את השטח הפנוי ואת יתר הגורמים העלולים להשפיע על ביצוע העבודה.

18. על אף האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת מלוי ההתחייבויות על פי החוזה ערבות בנקאית או ערבות של חברת בטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסח שנקבע על ידה. סכום הערבות יהיה בהתאם לפרק א' סעיף 8 .

19. בניגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 0,2% מהיקף החוזה, בסכום זה נכללות בדיקות חוזרות שתמורתם יחוייב הקבלן (נוסף על 0,2% המנוכה).

יא/

אל: "אשדום"
חברה להנדסה בע"מ

כ ל ל י :

לעניין מכרז זה מחייבים הגדרות והמונחים הבאים

עבודות מחוז: המפרט הכללי לעבודות מחוז יצוק במשר, מק"מ .

עבודות רשות: מפרט המוגדר וכן הוראות מנהלי פרויקט הבניה.

עבודות מחוז - סוג המבנים ב מחוז

1 **קירות מבנה** לחפיסה חפרטי בנמה, וכן בהכולות חחיצוניים של המחיים (מים לקירות מטמנר לאוקי כמיכים חיצוניים) וכן לקירות הפרדה ושרגות מרפסות.
העבודה כוללת את המחיצה הדרושה לחבדרות חקירות לפי המחכים חיחרמיים וכן יביקת חכנרה לקירות, כולל זיון, וכל המפורט במחכים המיוחדים המלוין 10.
המחיר כולל הבניות למבנן כולי עלמתם וכמיים, בקיים ומרפבים בחמן הבניות, קנס חפגמת וכו'. חכרי הפרות יבוצעו ע"י המשה חיבשה בקלים ובכיים.

מ"מ במבנן רגה	מ	1400 +700	30.-	42.000.-
מ"מ מבנן לחבדרות	מ	300 +140	1.300.-	344.900.-
מ"מ במבנן לקירות	מ	300 +120	2.990.-	897.750.-

2 **מחיצות לחבלות אמצע** לפי הגדרות המפרטים המוגבים בהבניות. המבנה כולל חכנה המחיצה כמוגדר מחבר ביצוע של יריד ומשקה, יביקת רשבות כם מבנה קטנות ורשמה במבנן מוויין והמלצה ברשמה על יריד מלם.
ביצוקה בגובה אבני המשה של המחיצה לגובה הרצפה אבני חשמה לגובה עלום 5 מ"מ מעל פני המשטלם.
המחיר קומפלט.

יח'	6	3.500.-	21.000.-

עבודות רצפה ומדרגות.

3 **רצפת מסדרון המדרגות** לעניין הבניינים המרכזית מעבדיים 45/45 עם בזה. המוגן המרכזית על גבי מצע חצר ומרי מחוזק בעבי 15 מ"מ לאחר המחוזק, ע"י ברשמה שמ-עיטלית. המגנה בחוזק 2% לרחבה המרכזית.
הגמה המרכזית במרכזה מעוגלים בהתאמה הבניינים מעשה בצורה רציונלית, כלומר, המרכזה מעבמה בקו ביצוע לאבני המשה המגיעים ומקיפה זר לזר.
המרוחים בצורה מעולה מר יחמלאו המחוזק, דאה מרם.
שטחים קטנים ליד אבני שמה המרוחלים בבניה לחגריות וכו', ירוצפו המלוקי גול בגודל 0 - 5 מ"מ על גבי שכבה המחוזק.
שטחים אלה יכללו בחירות עמה המרוכזת.

מ	2000 +300	85.-	170.500.-

4 **רצפת מסדרון ומדרגות** בבניינים בגרסה המוגבה כמפורט בחבנית. המרכזה מעבדיים עם בזה, בגודל 45/45 מ"מ וכן 22.5 / 22.5 מ"מ. עובה המרוח מל המרכזה בגרגרים מס. 1 המרכזה בגרון אמצר ריגיל, מרם לרכזת הקטנות (22.5/22.5 מ"מ) שמחייבת שריפה בגרון ברגבה שרוה ברצפה שמרשי.

"אשרום"
חברה להנדסה בע"מ

הנחת הרשתות על גבי שכבת חול חומרי נושי 15 מ"מ
מחודק היטב לאחר חרטבה אחידה ועל גבי שכבה חול
בעובי 5 מ"מ. החומר לחספוס לבחר על ידי המפקח.
הנחת הרשתות תהיה מהחוט לצמתים המסומנים, תוך
הקפדה על הנחה בעדינות יתרים וללא מתיחה בגומה.
מול הקוים עימים צריך בחלקי הרשתות, יש להשתמש
ברשתות הגדרתיות אלבר ולא שבורות, או במילוי הרווחים
בחלקי גחל על גבי שכבה חדשה, כמפורט בסעיף 3. מ"ר 8,500 95.- 807,500.-

5 הגדרת מתיחת בעזה הכמתים הרשתות הגבולים ומקצת
המשתי בטיחה. יש לשים לב ליצירת הגדרה בחדרן שלם
הרחה לאחר מילוי המלחה.
כדאי הגדרה 10/10 מ"מ. יחס קיים בגליון המחירים מס'
.975/8

6 רצוף מכילים ברוחב 50 מ"מ בהתאמה המרחיים וכן מחסמי
הכניסה בחמים דו-קטוביים. הרצוף הרשתות 45/45 בלחה.
כל יחד הדרישות עפ"י הסעיף 4 הנ"ל. מ"ר 2,600 85.- 221,000.-

7 הרחבות הסמוך בחצר הרחב . שכבת הדרך והרוח של
הרחבות חמיה מחרוט מס. 1 הנלה. הנחה לרחה על גבי
מסר בחדן מוויין הייעוד של הגל שכבה מעל חוטר ושיר
מחודק בעובי 15 מ"מ, חול כמפורט בחוק היעודי, בגליון
המחירים והחכנית. מ"ר 950 125 118,750.-

ס ו ג ר ו ת

8 מבני מחסנות לחדרך המחרטה המיכנית וכן המקומות
המחרטים בחמים המבוריים.
מבני המחסן מחגדרים בחרטה 7/15/100 מרכזים של שכבת
מחדן מקרקע. המחיים מחלקים ביחס בחדן 1:3. מבני המחסן
יוצחו גבוהים ב-5 מ"מ מעל פני המחסן, מחיצה הקרקע
עדנה ומחוסה של המחיצה. מ"ר 1,900 45.- 67,500.-

9 מחסני מחזלים. בחחים המבוריים. הבעיה מזלת עדני
וכניסה לי לחפיסה מקומלים של שכבת מחחית מחרוט
שיחרוט על ידי המקום וכן המקום וכניסה שכבה קרקע
מגדנה, דק, מחדרב נגד הכנה בחרטה חמה. עדני המבנה
המוגרחה בעובי 10 מ"מ (חוץ הכניסה). מ"ר 1,400 35.- 49,000.-

10 מקום נגדר מרגל. בחקומות המחחים, הקרגות לפי
הכניות ובחחים המבוריים.
המעגל מרכה מרגליים מרגל מרחבת מלא 2/2 מ"מ ומס
מרגל בחרות 5/80 מ"מ מחחם המרגל מרוחק לרגליות
מרגל המחרט בגליון המרחים המחרוף. רגלי המקום
מחדקים בכרטי בחדן המליחה. המחיר כולל הרכבה
ובכיעה בחבע מגן גבי מלוחה ובחבע קליון בחדן עייבחה. מ"ר 600 110.- 71,500.-

11 מחלים מחגנן מרגל. ומחר מחדן רצוף בחקום.
המחלים מחרחה ביחס "מרגל" בחדרך חיחה, מדגחים
על מחר ובחדן. רחב גליון מחלים ומרח בהכניה.
המחלים מדדים ובקבוחה הכרחים מחיה. כמפורט
בחכנית. יח' 25 1,200.- 30,000.-

12 מחלים בחצ ובחרגל. עם מחגה מחחרט בגליון המרחים
המחדרך מ. 3. המחיר קרחלים, כולל הרכבה ובחבע. מ"ר 40 800.- 32,000.-

13 מחלים מג"ל לפי חרט מ. 8 מחחרך ~~[illegible]~~ 3/.. יח' 35 1,600.- 56,000.-

"אשטדום"
חברה להנדסה בע"מ

14	<u>מגדרות מסמס - בטון</u> ליד קבוצות מדרגות. המגדרות בקוטר 30/60/80 מ"מ, מוצבים בגבהים שונים, למי שהי המגדרות המגדרות בגליון המדידה. המגדרות מקדיים מרשת בעומק מספקן. המחיר לקבוצת מגדרות המדליים 3 מגדרות בקוטר כנ"ל.	יח'	19	600.-	9.750.-
15	<u>רשתות לעמודי חול</u> , מגדרות מסמס בטון בקוטר 30 מ"מ. המגדרות מוצבים בגבהים שונים, בולטים מעבי הטח שמוגן לעמודי חול בגבהים שבין 45 - 15 מ"מ. המגדרות יהיו כמל מקרה בעומק 50 מ"מ מעבי הטח המיבגבי. המגדרות יאולאו לאחר הגמלה מחול מקומי ובחלק העליון יאולאו המגדרות בטבעת שמוגן חלקה בעובי 10 מ"מ, כדי לאפשר דריכה על המגדרות. רשת מרש ותוך מיבוטי. אורך כל מגדר 90 מ"מ.	יח'	250	120.-	30.000.-
16	<u>הכנ למגדרות הנ"ל</u>. בגודגים מיקמנו על ידי המדיבל הבטע "ירוזיק" מס, במחי מכבדה.	יח'	250	20.-	5.000.-
17	יישור משחים לעבי הבטח המדרכות, שבילים, מטחים וכו', המחיר כולל עבודה עבר עד 50 מ"מ הן בחלקי ונוף בחבירה.	מ"ר	1500	7.-	105.000.-
18	<u>יישור ובלישה מעבי</u> של הטח, בגבה 30 מ"מ מעבי מטחים המרובעים, ו - 10 מ"מ עבי המטחים המאחי הבנין. העיבוד המעבי יעשה על ידי מחלקי חול מ המרקחי בחבטה לעורך. מ"ר מטחים המבוריים	מ"ר	1700	5.-	85.000.-
	מ"ר מטחים הרגילים	מ"ר	36000	5.-	180.000.-
19	הטבעה ובידוד רשת הקלאית מתיכ מחוסר, בקיים מעבי בר מדיקים, ועבודה בטח בעובי 10 מ"מ, בדי לייצב המטחים ולמנוע בדיקת הקולות. מ"ר מטחים מבוריים	מ"ר	1700	5.-	85.000.-
	מ"ר מטחים הרגילים	מ"ר	36000	5.-	180.000.-
20	הבטחת אבטח מחטמת מ"י כלים מבדיק, כולל שירות, מבלי הזמר ובדי ומגיות להבטחת המחבר מ"י המחיות המסלסלת מחוץ לאחר הבניה	מ"ר	11000	13.-	143.000.-
21	דרכים לאפשרות הבטחון מחוסר ואחי בעובי 20 מ"מ לאחר הבידוק כולל ייבוש מטח, בגבולות 90/ ± מ"מ עבודת דרך וכביסת שמיה.	מ"ר	3500	17.50	61.250.-
	הוריה 105				3.701.000.-
					378.100.-
					3.322.900
					3.400.900.-
	הוטמה 15% לקבלן הראשי				510.435.-
					3.913.335.-
	ע"מ פרגות ובלתי צפוי מראש מרגס				86.665.-
	בסיס המחירים 15/6/73		מ"מ		4.000.000.-

אל "אשטרום"
חברה להנדסה בע"מ

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

25/8/ 75

4038/-2039

לכבוד
חברה אשטרום בע"מ
רח' צירלסון 4
תל - אביב

א. נ.,

הנדון: מרכז אזורי ימית - עבודות פתוח.

הזה הננו להודיעכם שנחתם חוזה שמספרו 39/60134/75 על סך-
-.4.000.000 לי עבור בצוע עבודות פתוח לבתים במרכז אזורי
ימית בהתאם לתכניות למפרטים שנמסרו לכם בזמנו בשמה.

אבקשכם להתקשר עם מהנדס אזור ערבה וסיני מר זיידה לקבלת
יתר הפרטים.

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר גלויברמן - מנהל א.ב.ב
מא אביבי
מר כהן
מר בלף
מהנדס אזור ערבה וסיני
מר ד. שטרן ל קמות חוץ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4038

משרד השיכון

בנייה בהתישבות
עליות חדשות

חוזה מספר 9039/60134/75

תאריך _____

אל: מנהל האגף להנדסה (2)
מאת: סגן המנהל הכללי

נא להפעיל חוזה בנייה

הוראת בצוע

במקום: מרכז אזורי ימית

ע"י: הב' אשטרום בע"מ

ערך החוזה	פירוט הבנייה
4,000,000	עבודות גילוח צמוד משרד השיכון האגף לבנייה כפרית 18. 8. 75 מחלקת הנהלה
4,000,000	סך-הכל

סעיף תקציבי: 90.60.510/46 מרכז אזורי ימית

לוטה: 1) מכתב האגף לבנייה כפרית מס' 606/75/אבב/2202

מיום:

2) הנמקה למסירת העבודה לקבלן.

ש. אבנ
סגן המנהל הכללי

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

20.8.75

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

הנדון:- חשבון חלקי מס. 1 לחוזה מס. 39/60134/75
עבודות פתוח במרכז אזורי רמת

היקף החוזה: -.4,000,000 לי

.1	בטון רזה	910	מ"ר	×	30.-	=	27,300.-
	בטון ליסודות	175	קוב	×	1,300.-	=	227,500.-
	בטון לקירות	240	קוב	×	2,350.-	=	564,000.-
.2	מוקנים לעגלון	4	יח'	×	3,500.-	=	14,000.-
.3	רצוף למרכות	1,370	מ"א	×	85.-	=	116,450.-
.4	רצוף משטחים	5,520	מ"ר	×	95.-	=	524,400.-
.5	רצוף טבילים	1,690	מ"ר	×	85.-	=	143,650.-
.7	מרגום	620	מ"א	×	125.-	=	77,500.-
.8	אבני שפה	1400	מ"א	×	45.-	=	63,000.-
.9	משטחי מחזקים	910	מ"ר	×	35.-	=	31,850.-
.10	מעקה נגון	420	מ"א	×	110.-	=	46,200.-
.11	מסטלים מבטון	16	יח	×	1,200.-	=	19,200.-
.12	מסטלים מעץ	26	יח'	×	800.-	=	20,800.-
.13	מסטלים מעץ	22	יח'	×	1,600.-	=	35,200.-
.14	צנורות אסבסט	97	יח'	×	650.-	=	63,050.-
.15	דפנות למשטחי חול	160	יח'	×	120.-	=	19,200.-
.16	צבע לנ"ל	150	יח'	×	20.-	=	3,200.-
.17	ישור לפני מרכות	15,000	מ"ר	×	7.-	=	105,000.-
.18	ישור ועיצוב	36,000	מ"ר	×	5.-	=	180,000.-
.19	אדמה חקלאית	34,000	מ"ר	×	5.-	=	170,000.-
.20	הובאת אדמה	11,000	קוב	×	13.-	=	143,000.-
.21	דרכים למערכת בחון	3,500	מ"ר	×	17.50	=	61,250.-
							2,655,750.-

75% × 2,655,750.- = 1,991,812.-

סה"כ לתשלום 1,991,812.- לי

בכבוד רב,

"אשטרום" חברה להנדסה בע"מ.

תא רבע
מס' חשבונות לתשלום
מס' הרשות 2561/9

4038

מדינת ישראל

משרד השיכון
אגף לבניה כפרית
הקריה, תל-אביב

מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תאריך 2.7.75

אבכ/ 209/75 /2202

אל: מר ב. אביבי

מאת: מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים

81/60134/75

הנדון: הפעלת חוזה

המקום - ימית - מרכז איזור מיתחם רפיח

העבודה - עבודות מחוז

הקבלן - חב' אשטרום בע"מ

אין להתחיל בביצוע לפני אשור החוזה

א. נא לערוך חוזה עם - חב' אשטרום בע"מ

כתובת -

לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -

בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך - 4,000,000.- ל"י

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים.

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

ג. אסמכתא לבצוע העבודה -

העבודה כוללת: קירות בטון, מתקנים לעגלות אשפה, רצוף ומדרגות, שבילים, מילוי חול והרחבת אדמה.

עלות העבודה לאחר הורדת 10% לפי הנחיות לגבי 1975	3,402,900.-
תוספת אחוזי קבלן ראשי (אשטרום) 15%	510,345.-
	3,913,335.-
ע"מ ההיקר והשונות	86,665.-
	4,000,000.-

אין להתחיל בביצוע לפני אשור החוזה

בברכה,

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

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

מ ד י נ ת - י ש ר א ל
משרד-השיכון

מינהל לבנייה כפרית
ישובים חדשים
האגף לבנייה כפרית

ס ד ר ת ש ל ו מ י ם

1. לפי התקדמות העבודה	75 %
2. גמר ומסירת העבודה	12 %
3. ע"ח קרן בטוח	3 %
4. אישור חשבון סופי	10 %
	100 %

תאריך המחירים:

תקופת הבצוע 5 חודשים מיום מתן הוראת בצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0.2 %

בס"ד המחירים 15/6/1975

חיפה, 13 במרץ 1975

מספר 575

פתחת רפיח - מרכז אזורי

עבודות פתוח

תיק זה כולל:

1. מפרטים (תנאים כלליים, רצופים מאלמנטים טרומיים)

2. כתב כמויות.

3. תכניות:

גליון	מס'	575/2	תכנית	פתוח
"	"	575/3	"	"
"	"	575/4	"	"
"	"	575/5	"	"
"	"	575/6	"	"
"	"	575/7	"	"
"	"	575/8	תכנית	מרטים
"	"	575/9	תכנית	מרטים
"	"	575/10	תכנית	מרטי קירות בטון
"	~~" 575/50 מרגולה (תכנית מוקיפה)~~			
~~(") " 575/51 "~~				

4. גליונות מרטים:

מ. 3 - מפסל בלי משענת

מ. 8 - מפסל עם משענת

מפסל בטון "ברוד"

מ. 17- מעקה נסיון.

POLAK - FRUCHTER, LANDSCAPE ARCHITECTS
HAIFA, 5, TEL MANE STREET — TELEPHONE 25 26 02

פולק את פרוכטר, אדריכלי נוף בע"מ
חיפה, רחוב תל מנה 5 - טלפון 25 26 02

(1)

1. הוראות לתנאים כלליים.

(1.01 **תנאי החוזה.**

רואים את הקבלן כאילו המחיר בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים המוצגים להלן, יחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות בסילוקי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. מהנדס לא יכיר הטענות הנובעות מאי הבנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו.

(1.02 **סיב ותנאי השטח.**

על הקבלן לבקר במקום לפני הגשת ההצעה ולברר את כל התנאים הקיימים בבצוע בנין: מצבי קרקע, דרכי גישה, המבנים והמתקנים מעל הקרקע ומתחתה ומיקומם. המזמין לא יקבל כל טיעון מצד הקבלן בדבר אי ידיעת התנאים.

(1.03 **אחריות הקבלן לגבי הקיים.**

הקבלן יוחזק אחראי לשלמות המבנים והמתקנים שלא נועדו להריסה וכן לכל העצים והצמחים שלא נועדו לעקירה, ויהקן על חשבונו כל נזק שיגרם להם כתוצאה מבצוע העבודה. הקבלן יסמן את מקום המתקנים התת קרקעיים, בהתאם לנתונים שימסרו לו על ידי המזמין כגון: צנרת המים, ביוב, גז, כבלי חשמל, טלפון וכו'. הוא יוחזק אחראי לשלמותם כל הקופה העבודה, עד לקבלה העבודה ע"י ב"כ המזמין ושחרור הקבלן מאחריות זו. הקבלן האחראי היחידי לבטחון האנשים, בעלי החיים והרכוש שבסביבת ויפגע באחריות מלאה כתוצאות הנזקים שיגרמו להם בהקשר עם העבודה. הקבלן חייב לבטח את כל פועליו שיהיו עסוקים בבצוע העבודה, בחברה לאחריות שבבוא עליה הסכמת המזמין ולשלם את הפרמיות בסופן. לפני התחלת העבודה על הקבלן להראות את הפוליסה למזמין ולהפציא מכתב מחברת הבטוח שכל הפועלים העוסקים בבצוע העבודה מבוטחים על ידה.

(1.04 **בטיחות ואחריות הקבלן.**

הקבלן יבצע את העבודות בכפיפות לחוקי הארץ ולדרישות המשטרה. יעקיד שמירה באתר העבודה, יגדר כל מקום העלול לחוות סכנה לאנשים או לבעלי חיים, יציב המרורים מתאימים בהתאם לחוקי הבטיחות וההגנה של הציבור בכל הקופה העבודה עד לקבלתה על ידי ב"כ המזמין ושחרור הקבלן מאחריות זו.

(1.05 **קביעת מנהל אחראי.**

עם התחלת העבודה ימצא באתר בקביעות אחראי על העבודה מטעם הקבלן, כן ימצא במקום יומן עבודה בו יתלשמו כל הפרטים על מהלך העבודה. הקבלן יספק את כל הסידר שידרש לשם כך. כן ירשמו ביומן כל ההוראות ב"כ המזמין וכל סיבה שגרמה לעיכוב העבודה.

(1.06 **תיאום עם גורמים בשטח.**

הקבלן יתאם עבודות שעליו לבצע עם יתר הגורמים העובדים בשטח, וכן עם המהנדסים והמפקחים באתר.

(1.07 **סימון וסדירת השטחים.**

על הקבלן לבצע סימון וסדירת של השטחים המיועדים לבצוע, על מנת להכניס הוצאה לפועל נכונה וסדיקה. אסור להתחיל בעבודה לפני שב"כ המזמין יאשר את הסימון.
הקבלן נשאר האחראי היחיד לאי התאמת הסימון להכניות והוא יצטרך להרוס ולהתקין מחדש או להקן על חשבונו כל קטע שיבוצע לפי סימון לא נכון.

(1.08 **חישוב כמויות.**

ההכניות שימסרו לקבלן הן שיקבעו את חישוב הכמויות. באם תתגלנה אי התאמות באיזון, תתבצע סדירה חוזרת ע"י הקבלן והיא תחייב את שני הצדדים. על הקבלן לבדוק אם קבל ההכניות של מצב טופוגרפי קיים, אם הן מעודכנות ונכונות, וכל זאת לפני התחלת העבודה, אחרי התחלת העבודה לא יקבל ולא יתחשב המזמין בכל טענה של הקבלן הנובעת מחוסר מכנית כזו והמזמין הוא יקבע מה היה המצב הקיים לפני התחלת העבודה.

(1.09 **הספקת חומרים.**

כל החומרים אשר יסופקו על ידי הקבלן יהיו מסין מסוכם ויתאימו מכל הבחינות לדרישות ת"י המעודכן כפי כן יתאימו לכל הדרישות המפורטות בסעיף 1.10. כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו בבצוע העבודה, טעון אישור ב"כ המזמין לפני התחלת הבצוע (אלא אם כן ויתר ב"כ המזמין על בדיקתו ואישורו). ציוד אשר לא יאושר על ידי המזמין, יסולק מהמקום על ידי הקבלן ועל חשבונו יוחלף בציוד אחר מסוג מאושר.

.../2

מפרט טכני לבצוע עבודות פתוח ונטיעות. (דף 2)

.....

(2)

המהוה חלק בלתי נפרד מסכרז/חוזה מס' .....

(1.10) **סיב החומרים.**
הקבלן חייב לקבל את אישור ב"כ המזמין כיחס לסקורות החומרים בהם יש בדעתו להשתמש וזן ביחס לסיב אותם החומרים, אולם פוסכם בזה בספורש, כי בשום פנים אין אישור מקור החומרים משמש אישור לסיב החומרים המובאים מאותו מקור. בידי ב"כ המזמין לבטול משלוחי חומרים ממקור מאושר, אם אין אותם חומרים מתאימים לצרכי העבודה. עם התחלת העבודה, לא יאותר מאשר שכוע ימים לפני השמוש בחומר מסויים על הקבלן לקבל מאת ב"כ המזמין אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש, ויחד עם זאת להגיש דוגמאות לצרכי בדיקה. החומרים יסטרו לבדיקת בהתאם להוראות ב"כ המזמין ותוצאותיה תקבענה את מידת התאמתם לשימוש בבצוע העבודה. כל סטיה מסיב החומר מן הדוגמא המאושרת, תגרום את מידת התאמתם לשימוש בבצוע העבודה. כל חשבון הקבלן. הפסקה העבודה תמשך עד לפסקה העבודה ולסילוקן המידי של החומר הפסול ממקום על חשבון הקבלן. הפסקה תעבודה המשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים מסיב מאושר. הפסקה זו לא תגרור אחריה בשום פנים איחור בזמן סיום העבודה (לא תנתן לקבלן שום הארכת זמן). הבדיקות המבוצעות במעבדה מוסמכת על חשבון הקבלן ותוצאותיה מחייבות את שני הצדדים.

(1.11) **דגמים.**
הקבלן יכין על חשבונו דגמים מהחומרים ומהעבודה בצורה ובמספר, אם ידרש לכך על ידי ב"כ המזמין ורק אחרי שהנ"ל יאשר את הדגמים, יוכל הקבלן להתחיל בעבודה, בהתאם לדגם שנבחר, אשר ישאר בשמה עד סיום העבודה. לא תתקבל עבודה אשר הצורה, החוזק והחומר לא יהיו בהתאם לדגם שנבחר.

(1.12) **אחריות הקבלן, ריוק וסיב העבודה.**
א. כל העבודות המבוצעות בדיקנות מלאה ובהתאם למידות ולרומים המתוכננים ופרטי הבניות. לא תורשה כל סטיה מהתכנון אלא באישור ב"כ המזמין בלבד.

ב. לא משולם כל הוספת עבור מפרים העולים על הנדרש בהכניות ובמפרטים וכן עבור סיב העולה על הנדרש במפרט הטכני.

ג. הקבלן אחראי לתקופת של שנה, לסיב העבודה והחומרים ויחקן על חשבונו כל ליקוי או מגם שיתהוות או יתגלה בתשך שנה מעבודות שבוצעו והנובע מחומר או עבודה לקויים.

(1.13) על הקבלן להגיש לב"כ המזמין, לפני התחלת העבודה, הצעה בכתב בדבר ביצוע העבודה (כולל פירוט הציור שיועסק, מקורות החומרים ושימות בצוע) ולוח זמנים. על הקבלן לבצע שלבי עבודה השונים לפי סדר העדיפויות שיקבע על ידי ב"כ המזמין, אך לוח זמנים וסדר העדיפויות אינו פוטר את הקבלן מאחריות כל שהיא המוטלת עליו לפי החוזה.

(1.14) **חיבור למקור המים והשקייה.**
בכל סוג עבודה אשר לשם בצועה על הקבלן להשתמש במים בכל צורה שהיא ובכל סוג עבודה אשר לשם בצועה יזרקק הקבלן למים, על הקבלן להתקין על חשבונו חיבור ארעי של המים ממקור שיקבע על ידי ב"כ המזמין, או להובלה המים במיכליים על חשבונו ממקור המים עד למקום שדרוש לבצוע העבודה (המזמין לא ידרוש תשלום עבור המים). הקבלן חייב לתשקות כל הנטוניים בכל סוגי העבודה תשך שבוע ימים מיום סיום העבודה.

(1.15) עם סיום כל שלב ואחרי סיום כל העבודה, ינקה הקבלן כל הפסת אשר היה בתחום עבודתו, מעודפים וכל מסולת אחרת.

(1.16) מחירי היחידה המוצגים בכתב הכמויות יחשבו כמוכללים את ערך:

א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים וחומרי עזר הנכלליים בעבודה ושאינם נכלליים בהם), המחה שלהם והמיסים החלים עליהם.

ב. כל העבודה לשם בצוע בהתאם לתנאי החוזה כולל כל העבודות הכלולות בשרק המתאים של המפרט.

ג. השמוש בכלי עבודה, ציוד מכני, מכונות, המיכות, דרכים זמניות וכו'.

ד. הובלה כל הנ"ל למקום העבודה, העמסתם ופריקתם, האחסנתם ושמירתם וכן הובלת העובדים למקום העבודה ומסנו.

ה. המיסים הסוציאליים, הוצאות בימות וכל אמצעי הבטיחות הנדרשים.

ו. עבודות מדידה וסימון.

ז. ההוצאות הכלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקדמות.

ח. הוצאות אחרות מאיזה סוג שהוא אשר הנאי החוזה מחייבים אותם.

ט. רווחי הקבלן.

.../3

מפרט טכני לבצוע עבודות פתוח ונטיעות. (רק 3)

.....

3

המתווה חלק בלתי נפרד מטבלת/חוזה מס' .....

1.17) **כמויות.**
כל הכמויות בכתב הכמויות הן אומדנא.
הרשות בידי המזמין
א. להקטין או להגדיל כל סעיף ב-25% או לבטל כל סעיף מסעיפי העבודה.

ב. להעדיף בין עבודות העפר והמבניים ובין עבודות הגנון ולמסור את העבודות ל-2 קבלנים.

ג. בכל מקום בכתב הכמויות כשהכמות היא ליחידת אחת בלבד, על הקבלן להגיש הצעתו בהתחשב בכך שהמנדס [redacted] עלול לבחור בסעיף זה ולבצע כל כמות מבלי שהקבלן יהיה רשאי לדרוש כל תוספת או שינויים בתנאים.

1.18) **אופן המדידה.**
העבודה כולה תמדד נטו כשהיא גמורה ו/או קבועה במקומה (פרט אם צוין אחרת בסעיף המתאים), ללא כל תוספת עבור פחת. המחיר כולל כל עבודות הלואי.

1.19) **שנוי הגדרות.**
בכל מקרה של שוני או סתירה שבין ההגדרות או הדרישות המפורטות במפרט טכני ובין המתואר בתאור העבודה יחייב הנוסח בתאור העבודה.

חיפה, 13 במרץ 1975

מספר 575

רצופים מאלמנטים טרומיים

1. משטחים, שבילים, מדרכות

מרצפות מדרכה יהיו מרצפות בטון מסוג מעולה, מתאימות לדרישות ת"י 8 לגבי מרצפות מדרכה ברשות הרבים.
המרצפות יונחו ללא טלט על מצע חול נקי שעוביו 7 ס"מ לפחות, או על גבי טיט - כמפורט בתכנית, לפי המפלסים או השיפועים הנדרשים. מישקי הריצוף יהיו סגורים ככל האפשר ישרים ועוברים, להשלמת קטעי ריצוף פחות להשתמש בחצאי מרצפות או במרצפות שצורתן מחומשת, או משולשת, מיוצרות בביה"ר. בכל מקום שאי אפשר להשתמש במרצפות שלמות, או במרצפות שצורתן כנ"ל, תיעשה ההשלמה המרצפות מנוסרות בצורה הנדרשת, אולם להשלמת רצועות שרוחבן 10 ס"מ או פחות תותר יציקת בטון באתר בתנאי שהותאם למראה המרצפה, או על יצי הנחת חלוקי נחל בגודל 8 - 5 ס"מ על גבי שכבת בטון. במקומות המסומנים בתכנית יש להשתמש במרצפות בודדות או בקבוצות של מרצפות בטון צבעוניות מסודרות לפי המרקם הנדרש. המיגמנטים לצורך גיוון בטון המרצפות לפני ערבובו, יהיו מיגמנטים מינרליים ובני קיימא. גוני המרצפות הצבעוניות יתאימו לאלה הנדרשים על ידי המפקח.

2. לגבי מרצפות משכבת המידרך שלהן עשוייה מבטון מגופה גרנוליט - יקבל הקבלן מהמפקח אישור לייצרן, ולדוגמה. כל המרצפות שיובאו לאתר יתאימו לדוגמה מאושרת.
האגרגט יהיה חצץ גרוס מאבן קשה (לפחות סוג 2 בת"י 3) מגופה ורחוץ, או חלוקי נחל מגופים ורחוצים. מרצפות גרנוליט עם חלוקי נחל בתוך אגרגט - גודל הגרגיר יהיה 3 ס"מ לכל היותר.
האגרגט יהיה אחוז היטב בשכבת הבטון ולא יהיה על השטח גרגרים רופפים.
מרצפות אשר בפניהן יש קרחות חסרות אגרגט, או שהאגרגט נוטה להשתחרר מתוכן - ייפסלו.
המרצפות ההיינה שוות בגודלן וכל מקצועותיהן מעובדים בצורה נקיה וישרה, שתאפשר קבלת מישק אחיד בעוביו ורצוף.
בהעדר הוראות אחרות יונחו מרצפות גרנוליט על מצע חול כמפורט לגבי מרצפות מדרכה.
השלמת הריצוף ייעשו כאמור בסעיף 1 לעיל, ע"י ניסור או יציקה באתר.

POLAK - FRUCHTER, LANDSCAPE ARCHITECTS
HAIFA, 5, ~~TEL-HANAN STREET~~ - TELEPHONE 25 26 02

פולק את פרוכטר, אדריכלי נוף בע"מ
חיפה, רחוב תל חנן 5 טלפון 25 26 02
היסטה רח' שמחי 8 טל. 2524 02

כ ל ל י :

לצורך מכרז זה מחייבים הגדרות והמפרטים הבאים
עבודות בטון : המפרט הכללי ועבודות בטון יצוק באתר, פרק 02 .

עבודות רצוף : מפרט מצורף וכן הגדרות בדפי פרטים ותכניות.

עבודות בטון - סוג הבטונים ב 200

1 קירות מבטון לתפיסת הפרשי גובה, וכן בגבולות החיצוניים של השטחים (פרט לקירות מסומר לאורך כביסים חיצוניים) וכן לקירות הפרדה וערוגות מוגבהות.
העבודה כוללת את החפירה הדרושה ליסודות הקירות לפי התוכים המיפוטיים וכן יציקת יסודות לקירות, כולל זיון, הכל כמפורט בתוכים המיפוטיים בגליון 10.
המחיר כולל תכניות לבטון בלוי מלוחות אבכיים, נקיים ומשומנים בשמן תכניות, קטום הפנות וכו'. מפרי הפרדה יבוצעו ע"י הפסקת היציקה בקוים אנכיים.

ס"מ בטון רזה	מ3	1400	30.-	42.000.-
ס"מ בטון ליסודות	מ3	265	1.300.-	344.500.-
ס"מ בטון לקירות	מ3	365	2.350.-	857.750.-

2 מתקנים לעבלות אשפה לפי המדות והמפרטים המסומנים בתכניות. העבודה כוללת הכנת משטח מהודקת מחומר שיאושר על ידי המפקח, יציקת רצפות עם מנות קטומות ורצפה מבטון מזוייץ והחלקת הרצפה על ידי מלט.
היציקה בגובה אבני השפה של התכניות לאחר הנמכה אבני השפה לגובה מלוס 5 ס"מ מעל פני האספלט.
המחיר כולל.

יח'	6	3.500.-	21.000.-	

עבודות רצוף וסדרגות.

3 רצוף סדרגות חיצוניות לאורך הכביסים במרצפות סטנדרטיות 45/45 עם פזה. הנחת המרצפות על גבי מצע חומר ואדי מהודק בעובי 15 ס"מ לאחר הדידוק, ע"י הרטבה אופ-טימלית. הנחת בשפוע 2% לרוחב הסדרכה.
הנחת המרצפות בסדרכות מעוגלות בהתאבויות הכביסים תעשה בצורה רדיאלית, בלוטר, המרצפות מונחות בקו ניצב לאבני השפה המגיעות ומשיקות זו לזו.
הסרוגים בצורת מחולש אר יחולאו בבטון, ראה פרט.
שטחים קטנים ליד אבני שפה מעוגלים בכביסה לתכניות וכו', ירוצפו בחלוקי נחל בגודל 8 - 5 ס"מ על גבי שכבת בטון.
שטחים אלה יכללו בסדירת שטח הסדרכות.

מ2	2100	85.-	178.500.-	

4 רצוף משטחים ושבילים פנימיים ברוחב משתנה כמפורט בתכניות. במרצפות סטנדרטיות עם פזה, במדות 45/45 ס"מ וכן 22.5 / 22.5 ס"מ. שכבת הסדרך כל המרצפות אגרגרט מס. 1 המרצפות בגוון אפור רגיל, פרט למרצפות הקשתות (22.5/22.5 ס"מ) שתהייבה עשויות בגוון אדום בדוגמה שתאושר.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	הנחת המרצפות על גבי שכבת מצע חוטרי ואדי 15 ס"מ מהודק היטב לאחר הרטבה אופטימלית ועל גבי שכבת חול בעובי 5 ס"מ. החומר לתשתית יאושר על ידי המפקח. הנחת המרצפות תהיה בהתאם לגבהים המסומנים, תוך תקפדה על הנחה בקווים ישרים וללא סטיות בגובה. בכל מקום שיהיה צורך בחלקי מרצפות, יש להשתמש במרצפות מנוסרות בלבד ולא שבורות, או במילוי המרווחים בחלוקי נחל על גבי שכבת בטון, כמפורט בסעיף 3.	מ"ר	8,500	95.-	807,500.-
5	הגורות סמויות בקצה המשטחים המרוצפים הגובלים אספסא בשטחי נטיעה. יש לשים לב ליציקת ההגורה בעומק שלא תראה לאחר מילוי ההדשה. סדרת ההגורה 10/10 ס"מ. ראה פרט בגליון הפרטים מס' 575/8.				
6	רצוף שבילים ברוחב 90 ס"מ במגרשים הפרטיים וכן משטחי הכניסה בבתים דו-קומתיים. הרצוף במרצפות 45/45 בלבד. כל יתר הדרישות כמו בסעיף 4 הנ"ל.	מ"ר	2,600	85.-	221,000.-
7	מדרגות מבטון ובטון מזוין . שכבת המדרך והרום של המדרגות תהיה מאגרגט מס. 1 בזלת. הנחת לוחות על גבי מסד בטון מזויין הייצוק על גבי שכבת מצע חוטר ואדי מהודק בעובי 15 ס"מ, הכל כמפורט בחתך טיפוסי, בגליון הפרטים ובהכניות.	מ"ר	950	125	118,750.-
	ש ו נ ו ת				
8	אבני שפה מבניות לאורך המדרכות החיצוניות וכן במקומות המסומנים בשטחים הציבוריים. אבני השפה סטנדרטיות במידות 7/15/100 מונחים על שכבת בטון מקשרת. המפרים ממולאים מיט בטון 1:3. אבני השפה יוגבהו בגובהים ב-5 ס"מ מעל פני השפה, שמפיצה הקסומה שונה החוצה אל המדרכה.	מ"ר	1,500	45.-	67,500.-
9	משטחי משחקים בשטחים הציבוריים. העבודה כוללת חזור וכבישה עד לצפיפות מקסימלית של שכבת משחית מחומר שיאושר על ידי המפקח וכן המפקה וכבישת שכבת קורקר מנופה, דק, מעורב ב-1/3 הכמות באדמת חמרה. עזור השכבה המעורבת בעובי 10 ס"מ (אחרי הכבישה).	מ"ר	1,400	35.-	49,000.-
10	מעקה נמוך מברזל במקומות המסומנים, העיגונים ליד החניות ובשטחים הציבוריים. המעקב מורכב מרגליים מברזל מרובע מלא 2/2 ס"מ ומס ברזל במידות 8/80 ס"מ כשמס הברזל מרותך לרגליות הברזל כמפורט בגליון הפרטים המצורף. רגלי המעקה מחוזקים בגושי בטון סמויים. המחיר כולל הרכבה וצביעה בצבע מגן נגד חלודה וצבע עליון בגוון שייקבע.	מ"ר	650	110.-	71,500.-
11	ספסלים מבטון מרוסס ומסד בטון יצוק במקום. הספסלים מוצרת ביח"ר "ברוד" במפרץ חיפה, מונחים על מסד הבטון. ראש גליון פרטים ופרט בהכניות. הספסלים בודדים ובקבוצות במרווחים שונים, כמסומן בהכניות.	יח'	25	1,200.-	30,000.-
12	ספסלים מעץ וברזל עם משענת כמפורט בגליון הפרטים המצורף ס. 3. המחיר קומפלט, כולל הרכבה וצבע.	מ"ר	40	800.-	32,000.-
13	ספסלים כנ"ל לפי פרט ס. 8 באורך 2 מטר.	יח'	35	1,600.-	56,000.-

3/.. להעברה

[illegible]

14	<u>צנורות אסבסט - בטון</u> ליד קבוצות מרגנות. הצנורות בקוטר 30/60/80 מ"מ, מוצבים בגבהים משתנים, לפי שתי המשרויות המורטות בגליון המרשים. הצנורות שקועים באדמה בעומק כמסומן. המחיר לקבוצת צנורות הכוללים 3 צנורות בקוטר כנ"ל.	יח'	15	650.-	9.750.-
15	<u>דפנות לשטחי חול</u> , מצנורות האסבסט בטון בקוטר 30 מ"מ. הצנורות מוצבים בגבהים שונים, בולטים מפני השטח שמחוץ לשטחי החול בגבהים שבין 45 - 15 מ"מ. הצנורות יהיו בכל מקרה בעומק 50 מ"מ מפני השטח הטיבעי. הצנורות יחולאו לאחר הצבתם בחול מקומי ובחלק העליון יחולאו הצנורות משכבת בטון חלקה בעובי 10 מ"מ, כדי לאפשר דריכה על הצנורות. רשת פרץ ותחך טיפוסי. אורך כל צנור 90 מ"מ.	יח'	250	120.-	30.000.-
16	<u>צבע לצנורות הנ"ל.</u> בגוונים שייקבעו על ידי האדריכל הצבע "דורוזין" מט, בשתי שכבות.	יח'	250	20.-	5.000.-
17	יישור שטחים לפני הנחת המדרכות, שבילים, משטחים וכו', המחיר כולל עבודות עפר עד 50 מ"מ הן במילוי והן בחפירה.	מ2	15000	7.-	105.000.-
18	יישור ועיצוב סופי של השטח, בגובה 30 מ"מ מפני השטחים המרוצפים, ו - 10 מ"מ מפני השטחים בשטחי הגנון. העיצוב הסופי יעשה על ידי מילוי חול או הרטקתו בהתאם לצורך. מ"ר השטחים הצבוריים	מ2	17000	5.-	85.000.-
	מ"ר השטחים המרוצפים	מ2	36000	5.-	180.000.-
19	אספקה ומיזור אדמה חקלאית מטיב מאושר, נקייה מעשבי בר מזיקים, ומזורה בשטח בעובי 10 מ"מ, כדי לייצב השטחים ולמנוע גדידת החולות. מ"ר שטחים צבוריים	מ2	17000	5.-	85.000.-
	מ"ר שטחים מרוצפים	מ2	36000	5.-	180.000.-
20	הוצאת אדמה משטח ע"י כלים כבדים, כולל פירוק, ערבי חומר ואדי זמניות להוצאת החומר ע"י משאיות מחוץ לאתר הבנייה	מ3	11000	13.-	143.000.-
21	דרכים למערכת הבטחון מחומר ואדי בעובי 20 מ"מ לאחר ההידוק כולל יישור השטח, בגבולות 50/ ± מ"מ צורת דרך וכביש שתית.	מ2	3500	17.50	61.250.-
					3.781.000.-
	הורדת 10%				378.100.-
					3.402.900.-
	תוספת 15% לקבלן הראשי				510.435.-
					3.913.335.-
	ע"ח שונות ובלתי נראה מראש				86.665.-
	בסיס המחירים 15/6/75		שה"כ		4.000.000.-

[illegible]

מ ז כ ר (להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

אל: מר רון בן-חיים

מאת: מרים זיגלר

התאריך: 25.6.15

תיק מס': 37

הנדון: ועדת - אלעד פרל ל- 200 דונם

בכבוד רב, מצורפת אליך חוות דעתי
אלעד פרל אלטרלס' על בקשת אלעד פרל
ל-200 דונם אדמה ומים אלון-מרשמים לצ
בה טלה בקשתו את ~~[illegible]~~ כולל אישור
המפורטים בתקנה מלאים אלעד פרל
בקשתו (אלעד) כולל עבודות הוכחה, הוכח
לפי הנלמדים לצו לקבל כולל.
לא מלוא אפשרות אלה

לשלום ומיכאל

חיפה, 13 במרץ 1975

מספר 575

פתחת רפי'ח - מרכז אזורי

עבודות פתוח

מיקום זה כולל:

1. מפרטים (תנאים כלליים, רצופים מאלמנטים סרומיים)

2. כתב כמויות.

3. תכניות:

בליון	מס'	575/2	תכנית	פתוח
"	"	575/3	"	"
"	"	575/4	"	"
"	"	575/5	"	"
"	"	575/6	"	"
"	"	575/7	"	"
"	"	575/8	תכנית פרטים	
"	"	575/9	תכנית פרטים	
"	"	575/10	תכנית פרטי קירות בטון	
"	~~" 575/50 פרגולה (תכנית מוקדמת)~~			
"	~~" 575/51 " " (" ")~~			

4. בליונות פרטים:

ס. 3 - מפסל בלי משענת

ס. 8 - מפסל עם משענת

מפסל בטון "ברוד"

מ. 17- מעקה נמוך.

POLAK - FRUCHTER, LANDSCAPE ARCHITECTS
HAIFA, 5, TEL MANE STREET – TELEPHONE 25 26 02

פולק את פרוכטר, אדריכלי נוף בע"מ
חיפה, רחוב תל מנה 5 – טלפון 25 26 02

איזור _____

מספר _____

(1)

הסתות חלק בלתי נפרד מטבלת/חוזה מס' .....

1. הוראות לתנאים כלליים.

(1.01) תנאי החוזה.
רואים את הקבלן כאילו התחשב בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים המוצגים להלן, יחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרשיהם. מהנדס לא יכיר הטענות הנובעות מאי הכנת תנאי כל שהוא או אי התחשבות בו.

(1.02) שיב ותנאי השטח.
על הקבלן לבקר במקום לפני הגשת ההצעה ולברר את כל התנאים הקשורים בביצוע בנוגע: מזגי קרקע, דרכי גישה, המבנים והמתקנים מעל הקרקע ומתחתה ומיקומם. המזמין לא יקבל כל טיענ מצד הקבלן בדבר אי ידיעת התנאים.

(1.03) אחריות הקבלן לגבי הקיים.
הקבלן יוחזק אחראי לשלמות המבנים והמתקנים שלא נועדו להריסה וכן לכל העצים והצמחיה שלא נועדו לעקירה, ויתקן על חשבונו כל נזק שיגרם להם כתוצאה מביצוע העבודה. הקבלן יסמן את מקום המתקנים הת קרקעיים, בהתאם לנתונים שיימסרו לו על ידי המזמין בגון: צנרת המים, ביוב, גז, כבלי חשמל, טלפון וכו'. הוא יוחזק אחראי לשלמותם כל הקופה העבודה, עד לקבלת העבודה, ע"י ב"כ המזמין ושחרור הקבלן מאחריות זו. הקבלן האחראי הימידי לבטחון האנשים, בעלי חיי והרכוש שבסביבה ויש באחריות מלאה בהוצאות הנזקים שיגרמו להם בהקשר עם העבודה. הקבלן חייב לבטח את כל פועליו שיהיו עסוקים בביצוע העבודה, בחברה לאחריות שתבוא עליה הסכמת המזמין ולשלם את הפרמיות בסוקדן. לפני התחלת העבודה על הקבלן להראות את הפוליסה למזמין ולהמציא מכתב מחברת הבטוח שכל הפועלים העוסקים בביצוע העבודה מבוטחים על ידה.

(1.04) בטיחות ואחריות הקבלן.
הקבלן יבצע את העבודה בבטיחות לחוקי הארץ ולדרישות המשטרה. יעקיד שמירה באתר העבודה, יגדר כל מקום העלול להוות סכנה לאנשים או לבעלי חיים, יציב חמרורים מתאימים בהתאם לחוקי הבטיחות וההגנה של הציבור בכל הקופה העבודה עד לקבלתה על ידי ב"כ המזמין ושחרור הקבלן מאחריות זו.

(1.05) קביעת מנהל אחראי.
עם התחלת העבודה יבצע באתר בקביעות אחראי על העבודה מטעם הקבלן, כן יבצע במקום יומן עבודה בו יתומו כל הפרטים על מהלך העבודה. הקבלן יסמך את כל המידע שידרש לשם כך. כן ירשמו ביומן כל ההוראות ב"כ המזמין וכל סיבה שגרמה לעיכוב העבודה.

(1.06) תיאום עם גורמים בשטח.
הקבלן יתאם עבודות שעליו לבצע עם יתר הגורמים העובדים בשטח, וכן עם המהנדסים והמפקחים באתר.

(1.07) סימון ומדידת השטחים.
על הקבלן לבצע סימון ומדידה של השטחים המיועדים לבצוע, על מנת להבטיח הוצאה לפועל נכונה ומדויקת. אסור להתחיל בעבודה לפני שב"כ המזמין יאשר את הסימון.
הקבלן נשאר האחראי היחיד לאי התאמת הסימון למכניות והוא יצטרך להרוס ולהתקין מחדש או לתקן על חשבונו כל קטע שיבוצע לפי סימון לא נכון.

(1.08) חישוב כמויות.
המכניות שיימסרו לקבלן הן שיקבעו את חישוב הכמויות. באם ההגלנה אי התאמות באיזון, המבצע מדידה חוזרת ע"י הקבלן והיא תחייב אם שני הצדדים. על הקבלן לברוק אם קבל המכניות של מצב טופוגרפי קיים, אם הן מעודכנות ונכונות, וכל זאת לפני התחלת העבודה, אחרי התחלת העבודה לא יקבל ולא יתחשב המזמין בכל טענה של הקבלן הנובעת מחוסר מכנית כזו והמזמין הוא יקבע מה היה המצב הקיים לפני התחלת העבודה.

(1.09) הסעת חומרים.
כל החומרים אשר יסופקו על ידי הקבלן יהיו מסין מסוכם ויתאימו מכל הבחינות לדרישות ה"י המעודכן כמו כן יתאימו לכל הדרישות המפורטות בסעיף 1.10. כל הציוד אשר ברעה הקבלן להשתמש בו בבצוע העבודה, מעון אישור ב"כ המזמין לפני התחלת הבצוע (אלא אם כן ויתר ב"כ המזמין על בדיקתו ואישורו). ציוד אשר לא יאושר על ידי המזמין, יסולק מהמקום על ידי הקבלן ועל חשבונו יוחלף בציוד אחר מסוג מאושר.

.../2

מפרט טכני לבצוע עבודות פיתוח וגטיעות. (דף 2)

.....

המהוות חלק בלתי נפרד מסכרז/חוזה מס' .....

2

1.10) **שיב החומרים.**
הקבלן חייב לקבל את אישור ב"כ המזמין ביחס למקורות החומרים בהם יש בדעתו להשתמש והן ביחס לשיב אותם החומרים, אולם פוסכם בזה במפורש, כי בשום מנים אין אישור מקור החומרים משמש אישור לשיב החומרים המובאים מאותו מקור. בידי ב"כ המזמין לפסול משלוחי חומרים ממקור מאושר, אם אין אותם חומרים מתאימים לצרכי העבודה. עם המחלת העבודה, לא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השמוש בחומר מסויים על הקבלן לקבל מאת ב"כ המזמין אישור על מקור החומרים אשר בדעתו להשתמש, ויחד עם זאת להגיש דוגמאות לצרכי בדיקה. החומרים יפטרו לבדיקה בהתאם להוראות ב"כ המזמין ותוצאותיה הקבענה את מידת התאמתם לשימוש בבצוע העבודה. כל מטיה מסיב החומר מן הדוגמא המאושרת, תגרום לפסקת העבודה ולסילוקו המידי של החומר הפסול מהמקום על חשבון הקבלן. הפסקה העבודה המשך עד שהקבלן יביא למקום חומרים מסיב מאושר. הפסקה זו לא תגרור אחריה בשום מנים איחור בזמן סיום העבודה (לא תנתן לקבלן שום הארכת זמן). הבדיקות הבוצענה במעבדה מוסמכת על חשבון הקבלן ומוצאותיה תחייבנה את שני הצדדים.

1.11) **דגמים.**
הקבלן יכין על חשבונו דגמים מהחומרים ומהעבודות בצורה ובמספר, אם ידרש לכך על ידי ב"כ המזמין ורק אחרי שהנ"ל יאשר את הדגמים, יוכל הקבלן להתחיל בעבודה, בהתאם לדגם שנבחר, אשר יאחר במשך עד סיום העבודה. לא המקבל עבודה אשר הצורה, החוזק והחומר לא יהיו בהתאם לדגם שנבחר.

1.12) **אחריות הקבלן, דיוק וטיב העבודה.**
א. כל העבודות מבוצענה בדיקנות מלאה ובהתאם למידות ולרומים המתוכננים ומרשי ההכניות.
לא תורשה כל מטיה מהתכנון אלא באישור ב"כ המזמין בלבד.

ב. לא השולם כל הוספה עבור מסדים העולים על הנדרש בהכניות ובמפרטים וכן עבור טיב העולה על הנדרש במפרט הטכני.

ג. הקבלן אחראי לתקופה של שנה, לטיב העבודה והחומרים ויתקן על חשבונו כל ליקוי או פגם שיתהווה או יתגלה במשך שנה מעבודתו שבוצעו והנובע מחומר או עבודה לקויים.

1.13) על הקבלן להגיש לב"כ המזמין, לפני התחלת העבודה, תצעה בכתב בדבר ביצוע העבודה (כולל פירוט הציוד שיועסק, מקורות החומרים ושיטות בצוע) ולוח זמנים. על הקבלן לבצע שלבי עבודה השונים לפי סדר הקדימויות שיקבע על ידי ב"כ המזמין, אך לוח זמנים וסדר העדיפויות אינו מגרע את הקבלן מאחריותו כל שהיא המוטלת עליו לפי החוזה.

1.14) **תיבור למקור המים והשקייה.**
בכל סוג עבודה אשר לשם בצועה על הקבלן להשתמש במים בכל צורה שהיא ובכל סוג עבודה אשר לשם בצועה יזדקק הקבלן למים, על הקבלן להתקין על חשבונו חיבור ארעי של המים ממקור שיקבע על ידי ב"כ המזמין, או להובלה המים במיכלים על חשבונו ממקור המים עד למקום שדרוש לבצוע העבודה (המזמין לא ידרוש השלום עבור המים). הקבלן חייב להשקות כל הנטועים בכל סוגי העבודה משך שבוע ימים מיום סיום העבודה.

1.15) עם סיום כל שלב ואחרי סיום כל העבודה, ינקה הקבלן כל המשם אשר היה בתחום עבודתו, מעודפים ומכל פסולת אחרת.

1.16) מחירי היחידה המוצגים בכתב הכמויות יחשבו ככוללים את ערך:

א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בהם), המחת שלהם והמיסים החלים עליהם.

ב. כל העבודה לשם בצוע בהתאם לתנאי החוזה כולל כל העבודות הכלולות בפרק המתאים של המפרט.

ג. השמוש בכלי עבודה, ציוד מכני, מכונות, המיכות, דרכים זמניות וכו'.

ד. הובלה כל הנ"ל למקום העבודה, העמסתם ופריקתם, המסגתם ושמירתם וכן הובלת העובדים למקום העבודה וממנו.

ה. המיסים הסוציאליים, הוצאות ביטוח וכל אמצעי הבטיחות הנדרשים.

ו. עבודות מדידה וסימון.

ז. ההוצאות הכלליות של הקבלן (הן ישירות והן עקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקריות.

ח. הוצאות אחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותם.

ט. רווחי הקבלן.

.../3

.....

3

המחוות חלק בלתי נפרד מהסכם/חוזה מס' .....

1.17) כמויות.

כל הכמויות בכתב הכמויות הן אומדנא.

הרשות בידי המפקח:

א. להקטין או להגדיל כל סעיף ב-25% או לבטל כל סעיף מסעיפי העבודה.

ב. להעביר בין עבודות העשר והכביש ובין עבודות הגנון ולהסיר את העבודות ל-2 קבלנים.

ג. בכל מקום בכתב הכמויות כשהכמות היא ליחידת אחת בלבד, על הקבלן להגיש הצעתו בהתחשב בכך שהנדס[illegible] עלול לבחור בסעיף זה ולבצע כל כמות מבלי שהקבלן יהיה רשאי לדרוש כל תוספת או שינוייים כתנאים.

1.18) אופן המדידה.

העבודה כולה תמדד נטו כשהיא גמורה ו/או קבועה במקומה (פרט אם צוין אחרת בסעיף המתאים), ללא כל תוספת עבור פחת. המחיר כולל כל עבודות הלואי.

1.19) שנוי הגדרות.

בכל מקרה של שוני או סתירה שבין ההגדרות או הדרישות המפורטות במפרט טכני ובין המתואר בחוזר העבודה יחייב הנוסח בתאור העבודה.

חיפה 13 בפברץ 1975

מספר 575

רצופים מאלמנטים טרומיים

1. **מסמכים, שבילים, מדרכות**

מרצפות מדרכה יהיו מרצפות בטון מסוג מעולה, מתאימות לדרישות מ"י 8 לגבי מרצפות מדרכה ברשות הרבים.
המרצפות יונחו ללא טלט על מצע חול נקי שעוביו 7 ס"מ לפחות, או על גבי מים - כמפורט בתכנית, לפי המפלסים או השיפועים הנדרשים. מישקי הריצוף יהיו סגורים ככל האפשר ישרים ועוברים, להשלמת קטעי ריצוף פותר להשתמש בחצאי מרצפות או במרצפות שצורתן מתומשת, או משולשת, מיוצרות בביח"ר. בכל מקום שאי אפשר להשתמש במרצפות שלמות, או במרצפות שצורתן כנ"ל, תיעשה ההשלמה המרצפות מנוסרות בצורה הנדרשת, אולם להשלמת רצועות שרוחבן 10 מ"מ או פחות תותר יציקה בטון באתר בתנאי שתותאם לפראת המרצפה, או על יבי הנחת חלוקי נחל בגודל 8 - 5 ס"מ על גבי שכבת בטון. במקומות המסומנים בתכנית יש להשתמש במרצפות בודדות או בקבוצות של מרצפות בטון צבעוניות מסודרות לפי המרקם הנדרש. המיגמנטים לצורך גיוון בטון המרצפות לפני ערבובו, יהיו מיגמנטים מינרליים ובני קיימא. גוני המרצפות הצבעוניות יתאימו לאלה הנדרשים על ידי המפקח.

2. לגבי מרצפות משכבת המירדן שלהן עשוייה מבטון מצופה גרנוליט - יקבל המקבלן מהמפקח אישור לייצרן, ולדוגמה. כל המרצפות שיובאו לאתר יתאימו לדוגמה שאושרה.
האגרגט יהיה חצץ גרוס מאבן קשה (לפחות סוג 2 במ"י 3) מנופה ורחוץ, או חלוקי נחל מנופים ורהוצים. מרצפות גרנוליט עם חלוקי נחל בתוך אגרגט - גודל הגרגיר יהיה 3 ס"מ לכל היותר.
האגרגט יהיה אחוז היטב בשכבת הבטון ולא יהיה על השטח גרגרים רופפים.
מרצפות אשר בפניהן יש קרחות הסרות אגרגט, או שהאגרגט נוטה להשתחרר מהזכוכן - ייפסלו.
המרצפות תהיינה שוות בגודלן וכל מקצועותיהן מעובדים בצורה נקיה וישרה, שהאפשר קבלת מישק אחיד בעוביו ורצוף.
בתעדר הוראות אחרות יונחו מרצפות גרנוליט על מצע חול כמפורט לגבי מרצפות מדרכה.
השלמת הריצוף ייעשו כאמור בסעיף 1 לעיל, ע"י ניסור או יציקה באתר.

POLAK - FRUCHTER, LANDSCAPE ARCHITECTS
HAIFA, 9, ~~TEL-HANAN STREET~~ - TELEPHONE 25 26 02

פולק את פרוכטר, אדריכלי נוף בעים
חיפה, רחוב תל חנן [redacted] טלפון 25 26 02
ויטה רח' שמחה 2 טל. 252602

14	<u>מגורות אספקה - הסדר</u> ליד קבוצות שדיגה. המגורות בקוטר 30/60/80 ס"מ, מרוצפים בבטחים מתנים, לפי שחי המערומות המגורות בגליון השרטים. המגורות שקועים מרשה בעומק מסוכן.				
	המחיר לקבוצה מגורות הכוללים 3 מגורות בקוטר כנ"ל.	יח'	15	650.-	9.750.-
15	<u>דגמות לסטחי חול</u> , המגורות אספקה הדרך בקוטר 30 ס"מ. המגורות מרוצפים בבטחים שונים, בולטים מפני המסה שהדרך לסטחי החול בבטחים עבין 45 - 15 ס"מ. המגורות יהיו בכל מקרה בעומק 50 ס"מ מפני המסה המיצוני. המגורות יכולאו לאחר הסמתה בחול מקומי ובחלק העליון יכולאו המגורות המכסה בדרך חלקה בעובי 10 ס"מ, כדי לאפשר דריסה על המגורות. רוחב מרס ומחך טיפוסי. ערך כל מגור 90 ס"מ.	יח'	250	120.-	30.000.-
16	<u>מבע למגורות הנ"ל</u>. בגודלים שייקבע על ידי המפרסם המבע "דרדרזיך" מס, בחתי שכבות.	יח'	250	20.-	5.000.-
17	יישור שטחים לפני הנחת המדרכות, שבילים, מסמים וכו', המחיר כולל עבודות עפר עד 50 ס"מ הן בחילוי והן בחפירה.	מ2	15000	7.-	105.000.-
18	<u>יישור ועיבוד חוטי</u> של השטח, בגובה 30 ס"מ מפני השטחים המרוצפים, ו - 10 ס"מ מפני השטחים <u>בשטחי</u> הגנון. העיבוד המרבי יעשה על ידי מילוי חול או דרשקאו בחתום לצורך.				
	ס"מ השטחים המבוריים	מ2	17000	5.-	85.000.-
	ס"מ השטחים הרטיים	מ2	36000	5.-	180.000.-
19	הטמקה ופיזור מרשה חלאית מוגב מחרטי, נקיים מעשבי בר עדיקים, ומזורם בעומק בעובי 10 ס"מ, כדי לייצב השטחים ולמנוע בדידת החולות. ס"מ שטחים מבוריים	מ2	17000	5.-	85.000.-
	ס"מ שטחים הרטיים	מ2	36000	5.-	180.000.-
20	הובלת אדמה מהשטח ע"י כלים מכניים, כולל עירום, שרבי חרטי ומרי הסביות להובלת החומר ע"י מסעיות אוטומטיות מחוץ לאתר הבניה	מ3	11000	13.-	143.000.-
21	ודכים לסרטת המחוץ מחומר ומרי בעובי 20 ס"מ לאחר הנירוק כולל יישור השטח, בגבולות 50/ ± ס"מ בדות דרך וכביסת שמיים.	מ2	3500	17.50	61.250.-
	הוצאות 10%				3.781.000.-
					378.100.-
					4.159.100
					3.402.900.-
	מוסמת 15% לקבלן הראשי				510.435.-
					3.913.335.-
	ע"מ שרנות ובלתי צרשה מראש				86.665.-
	במים המחירים 15/6/75				4.000.000.-

הנחה המרצפת על גבי שכבת חצץ חוטרי ואדי 15 ס"מ
מחודק היטב לאחר הרטבה הדמיטילים ועל גבי שכבת חול
בעובי 5 ס"מ. החולר למשתית יאושר על ידי המשקיף.
הנחת המרצפות תהיה בהתאם לגבהים המסומנים, תוך
הקפדה על הנחה בקווים ישרים וללא סטיות בגובה.
בכל מקום שיהיה צורך בחלקי מרצפות, יש להשתמש
במרצפות פגומות בלבד זלה שבורות, או במילוי הפירוחים
בחלקי גחל על גבי שכבת בטון, כמפורט בסעיף 3. מ"ר 8.500 95.- 807.500.-

5 מגורים סטיות בקצה המשטחים המרוצפים הגובלים אספלט
בשטחי בטיחה. יש לשים לב ליצירת מחגורה באורך שלא
תרחה לאחר מילוי האספלט.
גודל המגורה 10/10 ס"מ. ראה פרט בגליון הפרטים מס'
.375/8

6 ראוף מכילים ברוחב 90 ס"מ כמפורטים הרצייה וכן מאחרי
הכניסה בחנים דו-קומתיים. הרצוף בשאפות 45/45 בלבד.
כל יתר המדידות כמו בסעיף 4 הנ"ל. מ"ר 2.600 85.- 221.000.-

7 מדרגות מאבן ומעקה ברזל . שכבת המדרך והרום של
המדרגות תהיה מאבן מס. 1 הנלה. הנחת לוחות על גבי
מדר בטון מזוויין הייצוק על גבי שכבת חצץ חוטר ואדי
מחודק בעובי 15 ס"מ, הכל כמפורט בחתך פיתוחי, בגליון
הפרטים ובהכנה. מ"ר 950 125 118.750.-

ק ר ק ע ו ת

8 מבני חשמל ובזק לצורך הספקת החיבוריות וכן בקומות
המסומנים בחשמל הבכוריים.
מבני חשמל מבודדים המרת 7/13/100 מדגמים על שכבת
בטון מקשה. המשרים מגולאים עים בטון 3x1. מבני המשמ
יוצאו בגבהים ב-5 ס"מ מעל מבי המשמ, שמאיבה הקפדה
מרבה ההרצה של המדרכה. מ"ר 1.500 45.- 67.500.-

9 מסמרי מתקים בחשמל הבכוריים. העבודה כוללת מדרך
וכביסה עי לבעיות מקסימלית של שכבת המים מחוטי
פיתוחי על ידי המשקה וכן הסעה והבאה שכבה קורקר
מבוקה, דק, מעורב ב-½ הכמות בחשמל חטיה. עדור הכבה
המערבת בעובי 10 ס"מ (מחרי הכביסה). מ"ר 1.400 35.- 49.000.-

10 מעקה ותור מתכל בקומות המסומנים, הטיבות ליד
המגינים ובחשמים הבכוריים.
המעקה מורכב מרגליים מברזל מרובע מלא 2/2 ס"מ ומס
ברזל בחרות 8/80 ס"מ כמסגר הברזל מרתך לרגליות
הברזל המחורר בגליון הפרטים המצורף. רגלי המעקה
מחוזקים בבוטי בטון מצויים. המחיר כולל הרכבה
וכביעה בצבע מגן בגוף מלוחה וצבע עליון בגוון שייקבע. מ"ר 650 110.- 71.500.-

11 מעטלים מבטון ברזל ובטון מזרם. ובטון מזרם יבוק במקום.
המעטלים מחוברים ביחד "מרוזל" המצרך חיבור, מדגמים
על מבי הבטון. ראה גליון פרטים ופרט הכנה.
המעטלים בודדים ובקבוצות בשיטות שונות. כמפורט
בהכנים. יח' 25 1.200.- 30.000.-

12 מעטלים מבטון וברזל שם מעקה כמפורט בגליון הפרטים
המצורף מ. 3. המחיר קומפלט, כולל הרכבה וצבע. מ"ר 40 800.- 32.000.-

13 מעטלים כנ"ל לפי פרט מ. 8 המצורף 2 מפר. יח' 35 1.600.- 56.000.-

המשכה ../3

כ ל ל י :

לצורך מכרז זה מחייבים העבודות והמחירים הבאים

עבודות הטון : המחיר הכללי ועבודות עבור יצוק במחר, מרקם .

עבודות רצוף : מחיר מבורך וכן העבודות בחשי מרשים והכניות.

עבודות הטון - סוג המחירים ב 200

1 **קירות מסמוך** לחשיפה הפרשי גובה, וכן בגבולות החיצוניים של המגרש (מחיר לקירות מסמוך לאורך כביש חיצוניים) וכן לקירות הפרדה ושרוגות מגבהות.
העבודה כוללת את ההפירה הדרושה ליסודות הקירות לפי המחברים השיבוטיים וכן יציקת יסודות לקירות, כולל זיון, הכל כמפורט בחוברים השיבוטיים בגליון 10.
המחיר כולל הכניות לטון בלבד מלוחות חמביים, בקיים ומסוגנים במקן הכניות, קשרים הפגות וכו'. חפרי הפרדה יבוצעו ע"י המשקה היציקה בקדים שבביים.

42.000.-	30.-	1400	מ"ר	מ"ר טון רגה
344.500.-	1.300.-	265	מ"ר	מ"ר טון ליסודות
857.750.-	2.350.-	365	מ"ר	מ"ר טון לקירות

2 **מתקנים לעגלות המשה** לפי הפרדה והמרשים המסומנים בהכניות. העבודה כוללת חכנת המחיר מחדשה מוסר שיאושר על ידי המפקח, יציקה רשגות עם מנגנון קשוחות ורשמה מטון מזויין וחחלקה הרשמה על ידי מלם.
היציקה בגובה אבני המשה על הכניות **לחשר הגשמה**
אבני המשה לגובה פלוס 5 ס"מ מעל מני המסלה.
המחיר קומפלט.

21.000.-	3.500.-	6	יח'

שבורות רצוף ומרצפות.

בחנות מרכבות הישגיות לאורך הכביש המשמשת מרצפות 45/45 עם מדה. הנחת המרצפות על גבי מצע חומר ואדי מחדק בעובי 15 ס"מ לאחר החידוק, ע"י הרמה מרמ- טילית. הנחה במרק 2% לרוחב המרחבה.
הנחת המרצפות במרכבות מבגולות מחמלבויות הכביש המשמ בצורה רציונלית, מלומר, המרצפות מלחמות בקו גיבוב לאבני המשה המכיתיות ומחיקות זד לזד.
המרווחים בצורה מאולם שר יחמלאו בטון, רחב מרש.
מחיר קבוע ליד אבני שמה מבגולים מכיתה לחגויות וכו', ירוצפו בחלוקי נחל בגודל 8 - 5 ס"מ על גבי שכבת בטון.

175.500.-	85.-	2100	מ"ר	שטחים אלה יכללו במחירם שמה המרכבות.

4 **רצוף מסמחים ושכילים מגילמים** ברוחב מחבה כמפורט בהכניות. המרצפות מגבדרטיות עם מדה, המדה 45/45 ס"מ וכן 22.5 / 22.5 ס"מ. שכבת המרוך מל המרצפות שרגרם מס. 1 המרצפות בגוון חמוד רגיל, מרש למרצפות הקשגות (22.5/22.5 ס"מ) שמיינה עמידות בגוון מרוש בדוגמה המחמשר.