

2/60

מדינת ישראל

משרד המשפטים
קלסול

3/13 בקרה וחית

משרד
קלסול

לשם, מס

קבלת פולח - חוס' לבנה - וחית

77/71077/77 (גזק א' האגזק קטק 16)

710,000 סכום כדול, סכום לבנה

6/1979 - 9/1977

מס' תיק מקורי

מחלקה

4463

שם

עבודות פיתוח - בית-ספר שדה - י

גל - 15 / 7470

מזהה פיו: 109.18/1 - 845
מזהה לוגי: 02-106-01-07-05
כתובת:

מס פריט: 1392983
27/08/2013

מ ז כ ר

מל:	מלך - מלך אשכנזי	החומר:	20/6/49
מחז:	מחז - מחזיק	חוק מס':	4463/30
מגזר:	מגזר - מגזר		

ה'תשנ"ח - יולי - ח' - א' - ב' - ג' - ד' - ה' - ו' - ז' - ח' - ט' - י'

3. אלס טאלה זאל

1870, 44/41044/44 2/25



משרד הבינוי והשיכון
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב

חל-אביב

4463/25

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון

מאת: המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים.

א.נ.,

הנדון: שחרור ערבות;

44/41044/44

חוזת מס':

צוואת כח

העבודה:

ה' סני' 38

המקום:

סני' 2

הקבלן:

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

9/49

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום

7/48

גם סמי לז' א'ל' - כח

הערות:

ב ב ר כ ה,

ממונה על חוזים ומכרזים

200678

תאריך:

מיוזר המחוז:



חתימת מהנדס המחוז



חתימת דאש צות

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמתגן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון פרטי: 96 47

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

משרד השיכון

מינהל לבנייה בפרות ויישובים חדשים

מחוז הנגב

נתחבל בתאריך

דאר נכנס

4.6.79

תאריך

232-25/79

1979-06-08

לטיפול של

לכבוד מנהל לבניה כפרית

מחוז הנגב

באר-שבע

א.נ.

הנדון: חוזה 77/71077/77

בי"ס שדה בימית

שחרור ערבות לטיב

מאחר ושנת אחריות של חברתנו לעבודות לפי החוזה הנ"ל פגה בסוף חדש זה נבקשכם לשחרר לנו ערבות לטיב עבודה ולהודיע על שחרורה לגזברות משרדכם בירושלים.

בכל הכבוד,

"סולכביש" בע"מ

העמקים מר זיידה מהנדס האזור-ב"ש

מר ד. שרון - פלנאר-ר"ג

לגב' יהודית - מח' ערבויות - י-ם

4463

"סולכביש" חשד השיכון

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ מחוז הנגב

נתקבל בתאריך

רמתגן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2743 סנט

טלפון פרטי: 73 96 47

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

4.6.79

תאריך

8-06-1979

לטיפול של

232-25/79

לעיונו של

לכבוד

מנהל לבניה כפריח

מחוז הנגב

באר-שבע

,.נ.א

הנדון: חוזה 77/71077/77

בי"ס שדה בימית

שחרור ערבות לטיב

מאחר ושנת אחריות של חברתנו לעבודות לפי החוזה הנ"ל פגה בסוף חדש זה נבקשכם לשחרר לנו ערבות לטיב עבודה ולהודיע על שחרורה לגזברות משרדכם בירושלים.

בכל הכבוד,

"סולכביש" בע"מ

העתיקים: מר זיידה מהנדס האזור-ב"ש

מר ד. שטרן - פלנאר-ר"ג

לגב' יהודית - מח' ערבויות - י-ם

100000
100000000000
100000000000
100000000000

100000

100000000000
100000000000
100000000000

100000000000
100000000000
100000000000
100000000000

100000000000

100000000000
100000000000
100000000000
100000000000

4463

משרד השיכון

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב

דא"ר נבגס בתקבל בתאריך

14-05-1979

לטיפולו של

לעיון תאריך: 5/4/1979

מספר: ח/חשור/ח

אל: גזברות משרד הבינוי והשיכון

מאת: המינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. ח/חשור/ח

העבודה: עבודות תשתית

המקום: ימים

הקבלן: חב' סולכביש בע"מ

1,496,600

₪ =====

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון בסך

מכוס לתשלום לקבלן הוא 1,463,730 ₪ לאחר נכוי 0.2% ע"ת בדיקות ו-0.2% ע"ת קרן בורות.

₪ 2,130,000 - נא להקטין/להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה -

₪ 346,600 - בסך -

₪ 1,496,600 סה"כ =====

החשבון כולל:

עבודות תשתית 193,460 ₪

התיקונים נוספים - 193,460 ₪

חזירה ע"ת בדיקות - 2,995 ₪

חזירה ע"ת קרן בורות - 19,934 ₪

הסכום המצויין בסך, מילים

בסכום המצויין בחוזה לט"ל 1,496,600 ₪

ב ב ר כ ה,

אינג' א. שטרן

סגן ראש המינהל

ומנהל האגף לתכנון ובצוע

העתיקים:

מנהל רכש/הנדסה / ר. לשם - נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.

מנהל מחוז הנגב

הקבלן חב' סולכביש בע"מ

אגף חוזים ובטחונות

המחלקה לסטטיסטיקה

82/78-252

מספרנו

21.7.78

תאריך

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

ח ש ב ו ו פ י

חוצה מס' 49077/71077/77

מינהל לבניה כפרית

לכבוד

עבודות פתוח בבית ספר שדה ימית

תסכום	מחיר החזרה		כמות	יחידת המדידה	תאור העבודה	חשבוני לפי המפרט
	א"י	ל"י				
21,612.-			3,602.-		<u>א. קירות תומכים</u>	
63096.84	6.-	✓	10516.14	מ"ס	1. חנוכות קרקע מקומיות חפירה ו/או פלוי	1.4
8874.60	35.-	✓	255.36	מ"ס	2. מצע פבטון רזה בעובי 5 ס"מ	2.
57,173.50	1450.-	✓	45.22	מ"ס	3. בסון ברגל לקיר תומך בעובי 20 ס"מ	3.
65569.-	1400.-	✓	8.34	מ"ס	4. כנ"ל בעובי שטחנה 20-25 ס"מ	4.
10,276.-	85.-	✓	18.95	מ"ס	5. סן תחתונה ברגל קיר תומך	5.
11676.-	1650.-	✓	91.88	מ"ס	6. בסון בקירות תומכים בעובי 20 ס"מ	6.
1610.75	1650.-	✓	18.00	מ"ס	7. כנ"ל בעובי שטחנה 20-25 ס"מ	7.
150,410.-	7000.-	✓	8.00	טון	8. מוטות פלדה עגולים ומפותלים	8.
151602.-			311.59		<u>ב. עבודות רצוף</u>	
26,730.-	105.-	✓	271.17	מ"ס	1. רצוף במרצפות מדרכה 30/60	1.
29700.-	125.-	✓	1656.49	מ"ס	2. רצוף במרצפות גרנווליס 30/60	2.
55,232.-	200.-	✓	206.78	מ"ס	3. משטחי גרנווליס יצוקים במקום	3.
56000.-	45.-	✓	625.38	מ"ס	4. רצפות גרנווליס ברוחב 15 ס"מ יצוקים במקום	4.
32,716.85	42.-	✓	655.35	מ"ס	6. אבן צד בגניח	6.
28472.85	200.-	✓	215.64	מ"ס	7. סורי מדרגות מבטון	7.
206,082.50	500.-	✓	74.55	מ"ס	8. ספסלים מבטון	8.
207061.25	7000.-	✓	1.00	טון	9. מוטות פלדה עגולים ומפותלים לנ"ל	9.
44,384.-	230.-	✓	35	יח'	11. גרנווליס יצוק במקום על מכסי שוחות	11.
41556.-			6.47		<u>עבודות לפי הגדלה מס' 1</u>	
28139.40	1650.-	✓	6.33	מ"ס	<u>ד. מגרש ספורט</u>	
28,783.74	1450.-	✓	4.41	מ"ס	2. בסון בקירות תומכים בעובי 20 ס"מ	2.
27524.70	7000.-	✓	0.604	טון	4. בסון חשוף בקיר תומך	4.
43128.-			5		5. מוטות פלדה עגולים	5.
37,065.-						
37865.-						
6496.-						
7000.-						
1,610.-						
8050.-						
787738.12						
495426.44						
10,675.50						
10444.50						
6,191.50						
6394.50						
4,222.-						
35000.-						
808459.47						
867965.39						

להעברה

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת יגן, רח' חרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

82/78-232

מסמרו

21.7.78

תאריך

- 2 -

ח ש ב ו ן ס ו פ י

חווה מס' 49077/71077/77

מינהל לבניה כפרית

לכבוד

עבודות פתוח בית ספר שדה בימית

חשבוני לפי המפרט	תאור העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר היחידה		הסכום	
				א"י	ל"י	א"י	ל"י
	סהעברה						
6.	רצוף מרצפות 30/60	מ"ר	20	265.-	105.-	265.-	105.-
7.	רצוף מרצפות 45/45	מ"ר	30	409.01	105.-	409.01	105.-
8.	רצוף כנ"ל אולם אדומות	מ"ר	30	115.72	105.-	115.72	105.-
9.	ספסלים מבטון	מ"מ	31	140.21	200.-	140.21	200.-
10.	יסודות לספסלים	מ"מ	31	140.21	180.-	140.21	180.-
12.	סורי מדרגות מבטון	מ"מ	30	11.12	200.-	11.12	200.-
13.	סורי מדרגות מבטון	מ"מ	31	5.80	200.-	5.80	200.-
14.	אבן צד גנניה	מ"מ	31	311.04	42.-	311.04	42.-
15.	עמוד כדורסל קבוע כולל יסוד	קומס'	1	20000.-	10000.-	20000.-	10000.-
18.	סימון מגרש הכדורסל	קומס'	1	3500.-	3500.-	3500.-	3500.-
19.	מתקן לכדור עץ	קומס'	2	5500.-	9500.-	5500.-	9500.-
20.	בריקה צמחים	קומס'	1	39,662.15	39,662.15	39,662.15	39,662.15
	ב. פתוח בית קברות בימית						
1.	יישור השטח	מ"ר	33	4500.0	4.-	4500.0	4.-
2.	כורכה מהודק	מ"ר	33	491.14	45.-	491.14	45.-
3.	אבן שמה גנניה	מ"מ	34	194.58	42.-	194.58	42.-
4.	אסמלט בעובי 4 ס"מ	מ"ר	35	390.16	45.-	390.16	45.-
5.	רצוף 45/45 אפור	מ"ר	33	91.82	105.-	91.82	105.-
	סה"כ עבודות לפי סעיפי החוזה והגדלה						
1.	עבודות נוספות (במחירי החוזה)						
1.	מדרגות מבטון	מ"מ	38 + 32	57.53	200.-	57.53	200.-
2.	מרצפות בטון 45/45 (בהחלט ליופנים) להעברה	מ"ר	38	32.78	105.-	32.78	105.-
				30.60		30.60	
				183.02		183.02	

3/.

14,719.-

האוצר
מס חשבונית שולם
מס' אישור 3375/9

PLATE
CIVIL ENGINEERING
ARCHITECTURE

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

מספרו 82/78-232

תאריך 21.7.78

- 5 -

חשבוני סופי

חווה מס' 49077/71077/77

פינחל לבניה כשרית

לכבוד

עבודות פתוח בית ספר שדה נימיה

הסעיף לפי המפרט	תאור העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר יחידה		הסכום	
				א'ב	א'ג	א'ב	א'ג
1.	סה"כ סעיפי חווה ותגדלה					1089842.62	1082110.95
2.	סה"כ סעיפי עבודות נוספות במתקני החווה					1281862.27	17522.1
						19415.70	
3.	החייקרות לנ"ל					1055,032.95	1241277.97
	בסיס 7.77 ב.ש.ק - 169.2 נק'					1044434.62	
	סיום עבודה 6.78						
	מדר ממוצע 6.78 - 9.77						
4.	עבודות חריגות					336.01.1	235111.1
						391623.20	
						153,219.70	148683.15
						1781584.32	1,488,033.65
						1456686	
						2.993.	
						1.493693	
						29.934	
						1.463.759	
						29.379	

רכו

סה"כ סעיפי חווה ותגדלה

סה"כ סעיפי עבודות נוספות במתקני החווה

החייקרות לנ"ל

בסיס 7.77 ב.ש.ק - 169.2 נק'

סיום עבודה 6.78

מדר ממוצע 6.78 - 9.77

222.58 - 169.2 = 31.55% מסך 1241277.97

עבודות חריגות

סה"כ

(מיליון שבע מאות שמונים ואחד אלף חמש מאות שמונים וארבע לירות + 38 אב').

בכל הכבוד,

"סולכביש" בע"מ

31 בינואר 1979

לכבוד

משרד הבינוי והשיכון

המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים

משרד הנגב

באר-שבע

לידי מר י. זיידה

א.נ.

הנדון: ימית - עבודות פתוח בבי"ט שדה

חוזר 77/71077/77 הקבלן: סול-כביש

לוח זמנים לבצוע - מכתב הקבלן מיום 21.1.79

לאחר בדיקת הנושא, הננו להמליץ על זמני בצוע בהתאם למכתב הנ"ל, דהיינו
בצוע שלב א' בהיקף של 787,634.- ל"י בתקופה 2.9.77 עד 15.12.77.

בצוע שלב ב' בהיקף של 312,328 ל"י בתקופה 12.2.78 עד 10.7.78.

בסיס מחירים 7.77 אינדקס ב.ש.ק. 169.2

שלב א' התחלה 9.77 אינדקס ב.ש.ק. 178.7

מכאן התיקרות התחלית $5.6\% = (178.7:169.2)$

וערך התיקרות: $787,364 \times 5.6\% = 44,093.-$ ל"י

וערך העבודה לחשוב התיקרות:

$831,457 = 44,093 + 787,364$ ל"י

והתיקרות בזמן בצוע:

חודש	אינדקס	התיקרות ב-% (ל-178.7)	בעיקור 3%
9.77	169.2	1.9%	1.9%
10.77	185.7	3.9%	0.9%
11.77	203.9	14.1%	11.1%
12.77	205.7	15.1% ($\frac{1}{2} \times 12.1$)	6.1%
		סה"כ	20.0%

והתיקרות ממוצעת $5.7\% = 20.0 : 3.5$

מכאן, התיקרות לשלב א' בזמן בצוע:

$831,457 \times 5.7\% = 47,393.-$ ל"י
 $878,850.24$

2 /....

1953

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS
WASHINGTON, D. C.

EXHIBIT

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

1953

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS
WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

BUREAU OF AGRICULTURAL ECONOMICS

WASHINGTON, D. C.

- 2 -

שלב ב התחלה 12.2.78 - אינדקס 222.3

התיקרות התחלתית 169.2 : 222.3 = 31.4%.

מכאן ערך התיקרות:

$$312,328 \times 31.4\% = 98,071.- \text{ ל"י}$$

וערך העבודה לצרכי חשב התיקרויות בזמן בצוע:

$$312,328 + 98,071.- = 410,399$$

והתיקרות בזמן בצוע:

חודש	מדד	התיקרות ב-%	התיקרות בניכוי 3%
2.78 (1/2)	222.3	0	0
3	227.7	2.2	0
4	253.2	13.9	10.9
5	258.9	16.5	13.5
6	270.9	21.9	18.9
7.78 (1/2)	282.3	24.0 x 1/2 27.0	12.0
		סה"כ	55.3%

והתיקרות ממוצעת 5 : 55.3% = 11.1%

והתיקרות:

$$410,399 \times 11.1\% = 45,554.- \text{ ל"י}$$

מכאן ס"ה התיקרויות:

44,093	התחלתית	שלב א
47,393	בתקופת בצוע	שלב א
98,071	התחלתית	שלב ב
45,554	בתקופת בצוע	שלב ב
235,111.-	סה"כ התיקרויות	

93,601.2 -

22/3/78

3 טבת

פאטא

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

222.5 0973.8 - 12.2.75 0973.8

21.48 = 222.5 - 199.2 0973.8

21.48 0973.8

21.48 x 212.328 = 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8	21.48 0973.8	21.48 0973.8	21.48 0973.8
0	0	0	0
0	0	0	0
10.9	10.9	10.9	10.9
13.2	13.2	13.2	13.2
15.9	15.9	15.9	15.9
17.0	17.0	17.0	17.0
22.2	22.2	22.2	22.2

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

21.48 0973.8 212.328 4560.071

11.2.79

4463/-2217

אלן סר א. בלן-ממוגה על חודים ומכרזים

הנדון: הגולת חוזה מס' דד/דדסו/דד עבודות פתוח בית ספר
שדה ימית

מעבידים אילן ח-1 סופי על סך 1,488,000.- ₪
ערך החוזה הקיים 1,150,000.- ₪ הופרש 338,000.- ₪
גובה מעבודות בוספות החיקריות.

לוטת 4 + 1 העתק ח-1.

בברכה,



ר. קרמל

ס. מחברס מחוז הנגב בפועל

העמקים:

מח א. שטר-ס/ראש המינהל ומנהל האגף לחכנון ולביצוע
סר ר. לשם-ממוגה על ישובים חדשים
סר י. זיידה-ראש צוות ערבה וסיבי

אח/א

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

1950

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

4463/הכנ

מס'

11.2.79

באר-שבע

אל: א"ב ג"ב

מאת: א"ב ג"ב

הנדון: ח/א' עג'צ'א' כ"א

הג'ס'י' ע"ב

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

לעבודה

במשק / מושב

הקבלן

למי חוזה

על סך

הערות:

ג'כנ' יג' ח'כ'ב' כ'א' יג' נ'א'צ'א' ח'ג' ח'א' ש'ח

לושה:

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 4423
ת.ד. 44
באר-שבע

אל: 44
מאת: 44

הנדון: ת.ד. 44
בבנין 44

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון חלקי/סופי פס'
לעבודה
במשק / מושב
למי חוזה
על סך
הערות:
בנין 44
44



מהנדס המבחן

לוטס: 44

העתק:
מהנדס אזור
הקבלן

ח"כ

"סולכביש"

82/78-232

מספרנו

21.7.78

תאריך

חברת לעבודות כבישים ומתוח בע"מ

רמתגן, רח' הרא"ח 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

ח ש ב ו ו

49077/71077/77 חרזה מס' 4

מינהל לבניה כפרים

לכבוד

עבודות סלילה בביה ספר שרת ישיבה

הסכום	מחיר היחידה		כמות	יחידת המידה	תאור העבודה	הסעיף לפי המפרט
	אב'	ל'				
21,612.-			3,602.-	✓	א. קירור תומכים	
63,000.-	6.-	✓	10,516.14	30	1. תנוכות קרקע מקובלות חסירה ו/או סליל	1.
3,500.30	4.-	✓	8,835.57	✓	2. "ח"ל"ל (ח"ל"ל) (ח"ל"ל) (ח"ל"ל) (ח"ל"ל)	2.
8874.60	35.-	✓	253.76	20	3. סליל בטון רוח בעובי 5 ס"מ	3.
53,178.50			33.43	✓	4. בטון ברגל לקיר תומך בעובי 20 ס"מ	4.
65,567.-	1450.-	✓	47.22	30	5. כנ"ל בעובי כשהנה 20-25 ס"מ	5.
10,236.-	1400.-	✓	2,341	✓	6. סן תהמונה מרגל קיר תומך	6.
11676.-			8.34	30	7. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	7.
1610.75	85.-	✓	18.95	16	8. כנ"ל בעובי כשהנה 20-25 ס"מ	8.
150,480.-			91.20	✓	9. סן תהמונה מרגל קיר תומך	9.
151,602.-	1650.-	✓	91.88	30	10. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	10.
26,730.-			16.20	✓	11. כנ"ל בעובי כשהנה 20-25 ס"מ	11.
29,700.-	1650.-	✓	18.00	30	12. פוטות פלדה עגולות וסמורות	12.
55,720.-			2,361	✓	13. ב. עבודות רצוף	
36,000.-	7000.-	✓	8.00	טון	1. רצוף במרצות מדרגה 30/60	1.
32,740.85			311.53	✓	2. רצוף במרצות גרנדוליס 30/60	2.
28,772.85	105.-	✓	271.47	20	3. משטחי גרנדוליס יצוקים במקום	3.
206,082.50			1,648.00	✓	4. רצפות גרנדוליס ברוחב 15 ס"מ יצוקים במקום	4.
207,061.25	125.-	✓	1,656.49	20	5. אבן צד בגניח	5.
44,384.-			221.92	✓	6. סורי מדרגות בטון	6.
41,356.-	200.-	✓	206.78	20	7. סמסלים בטון	7.
28,140.75			625.35	✓	8. פוטות פלדה עגולות וסמורות לג"ל	8.
28,130.40	45.-	✓	625.72	1-23	9. גרנדוליס יצוק במקום על מכסי שוחות	9.
28,789.74			685.47	✓	10. עבודות לגי הגדלה מס' 1	
27,524.70	42.-	✓	677.35	26	1. סגר סמור	1.
43,128.-	200.-	✓	215.64	1-27	2. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	2.
37,068.-			274.13	✓	3. בטון חסוף בקיר תומך	3.
37,267.-	500.-	✓	74.53	27	4. פוטות פלדה עגולות	4.
6,496.-			0.928	✓	5. ד. סגר סמור	
7,000.-	7000.-	✓	1.00	טון	1. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	1.
495,126.74			2	✓	2. בטון חסוף בקיר תומך	2.
6,610.-			35	✓	3. פוטות פלדה עגולות	3.
8030.-	250.-	✓	35	יח'	4. ה. סגר סמור	
10,675.50			6.47	✓	1. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	1.
10,514.50	1650.-	✓	6.33	30	2. בטון חסוף בקיר תומך	2.
6,191.50			4.27	✓	3. פוטות פלדה עגולות	3.
6,394.50	1450.-	✓	4.41	30	4. ו. סגר סמור	
4,222.-			0.604	✓	1. בטון בקירור תומכים בעובי 20 ס"מ	1.
35,000.-	7000.-	✓	5	טון	2. בטון חסוף בקיר תומך	2.
808,105.47					3. פוטות פלדה עגולות	3.
867,965.39					4. ז. סגר סמור	

לעבודה

האוצר
מחלקת שולח

W. J. J. J.

THE JOURNAL OF THE
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND
VOLUME 1910

1910

PAGE	ARTICLE	AUTHOR	PUBLISHED		REMARKS
			DATE	PLACE	
1	THE JOURNAL OF THE	ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE	1910	LONDON	
2	OF GREAT BRITAIN AND IRELAND				
3	VOLUME 1910				
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

"סולכביש"

82/78-232

מספרנו

- 2 -

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמתגן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

21.7.78

תאריך

ח ש ב ו ו

חזרה כס' 49077/71077/77

מינחל לבניה כסרית

לכבוד

עבודות מהרה בית ספר שדה בימים

חשבוני	מחיר היחידה		כמות	יחידת המידה	תאור העבודה	חשבוני לפי המפרט
	אג' ל"י	אג' ל"י				
808,455.47					מהעברה	
867,963.39			269.-	20	רצוף פרצפות 30/60	6.
27,245.-	105.-	✓	290.88	20		
30542.40			409.01	20	רצוף פרצפות 45/45	7.
42,946.05	105.-	✓	409.83	20		
49948.15			115.72	20	רצוף כב"ל אולם אדומות	8.
12,130.60	105.-	✓	107.39	20		
11296.95			140.21	31	ספסלים פסטון	9.
28042.-	200.-	✓	140.21	31	יסודות לספסלים	10.
25237.80	180.-	✓	11.12	30	טורי סדרגות פסטון	12.
2224.-	200.-	✓	5.80	31	טורי סדרגות פסטון	13.
1160.-	200.-	✓	311.04	31	אבן צר גננים	14.
15,063.68	42.-	✓	345.61	31	עמוד כדורסל קבוע כולל יסוד	15.
14515.62			1	12	סימון סגרס הכדורסל	18.
10,000.-	10000.-	✓	1	1	פתק לכדור עץ	19.
20000.-	3500.-	✓	1	1	בריכת צמחים	20.
3500.-	5500.-	✓	1	1	כ. מהרה בית עבודה בימים	
5500.-	19000.-	✓	1,112.06	20	יישור הטת	1.
39,662.15	45.-	✓	491.14	20	כורכב מהדוק	2.
80000.-	42.-	✓	492.54	20	אבן טפה גננים	3.
4,448.12	45.-	✓	194.58	34	אספלט בערבי א"כ"ס	4.
18000.-	45.-	✓	390.16	20	רצוף 45/45 אפור	5.
22,101.30	105.-	✓	81.82	20		
22164.30			98.82	20		
8172.36					סה"כ עבודות לפי סעיף החזרה והגדלה	
17557.20					1. עבודות נוספות (בפתרי החזרה)	
3,641.10			55.53	38 + 32	סדרגות פסטון	1.
9536.10	200.-	✓	32.78	38	פרצפות בטון 45/45 (בהתאם ליומנים)	2.
4,072.110.95	105.-	✓	30.60	38	להעברה	
128162.27			105.82	20		
1088848.62						
11,506.-						
6536.-						
3,213.-						
10617.10						
17973.10						

3/.

14,719.-

האוצר
מס חשבונית שולם
מס' אישור 3375/9

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

82/78-232

מספרו

21.7.78

תאריך

- 3 -

ח ש ב ו ו ן

חווה מס' 49077/71077/77

סינחל לכביש כפרית

לכבוד

עבודות פתוח בבית ספר סדה בלמים

חשבוני לפי המפרט	תאור העבודה	יחידת המידה	כמות	מחיר היחידה		הסכום	
				א"ב	ל"י	א"ב	ל"י
	מחשבה						
3.	רשת ברזל עבור רצפת בטון	מ"ר	35	0.253	✓	7000.-	✓
4.	הנחת אבן צד בגובה כהתאם ליומנים	מ"א	38	21.00	✓	42.-	✓
	סה"כ עבודות נוספות						
	סלילי המבטח והגדר - 100 מ						
	עבודות נוספות (בהתאם ליומנים ולחומר)						
1.	יציקת בטון בעובי 15 ס"מ מתחת למסעתי ברזולים	מ"ר	35	104.21	✓	217.5	✓
2.	יציקת בטון בעובי 10 ס"מ ליד מקלט מרכזי	מ"ר	35	9.45	✓	145.-	✓
3.	צנורות אסבסט 40 * 60 מטרונים באמצעות צנוריות ומסולאים בחצץ עם כסוי בטון	מ"ר	38	5	✓	150.-	✓
4.	חוספת עבור מדרכות סגרזוליים במסעתי ברזולים	מ"ר	38	28.56	✓	45.-	✓
5.	אספקה והתקנת של צנורות 2 1/2" להגנה מפני כניסת מכוניות	מ"ר	38	29	✓	195.-	✓
6.	אבני שפה הרכבה	מ"ר	31	7.30	✓	85.-	✓
7.	פרוק ומנוי אבן צד בגובה	מ"ר	38	48.30	✓	110.-	✓
8.	עבודה שומל 955	מ"ר	38	67.27	✓	30.-	✓
9.	כנ"ל אולם 966	מ"ר	38	8	✓	1500.-	✓
10.	כנ"ל אולם וולון	מ"ר	38	3	✓	2000.-	✓
11.	עבודת מוקעים	מ"ר	38	18.5	✓	1800.-	✓
12.	התאמת שורות ביוכ ומסל	מ"ר	38	47	✓	250.-	✓
13.	הרכבה ופרוק ראוך	מ"ר	38	43	✓	250.-	✓
14.	הרכבה ופרוק אבן צד בגובה	מ"ר	38	42	✓	70.-	✓
15.	פרוק ומנוי ראוך	מ"ר	38	43	✓	45.-	✓
	סה"כ עבודות חריגות						

"סולב"ש

חברה לעבודות כבישים ומתות בע"מ

רמזניק, רח' הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72.42.35, 73.14.36

מספרנו 82/78-232

תאריך 21.7.78

- 5 -

ח ש ב ו ו כ ו ש

חוזת מס' 49077/71077/77

פינחל לבניה כ"רית

לכבוד

עבודות עמדה בית ספר שרע ברמית

הסכום	מחיר היחידה		כמות	יחידת המידה	תאור העבודה	הסעיף לפי המפרט
ל"י	א"י	ל"י	א"י			
1039342.62					ר כ ו ו	
1082110.95					סה"כ סעיפי חוזת והגדלה	1.
1221062.27					סה"כ סעיפי עבודות נוספות במחירי החוזת	2.
121572.1						
19415.70						
1,099,092.95						
1241277.97						
1104454.63						
116010					החייקרות לנ"ל	3.
235,111.1					בסיס 9.77 - 2.77 - 169.2 נק'	
391623.20					סיום עבודה 6.78	
153,213.70					סוד סכומה 6.78 - 9.77	
148693.13					$1241277.97 \times 31.55\% = 222.58 - 169.2$	
					עבודות חריבות	4.
1781584.32					סה"כ	
448808.65					(סיליון טבע מאות שמונים וחד אלף חמש מאות שמונים וארבע לירות + 20 ח"ג)	
1436686.2						
					בכל העמוד,	
					"סולב"ש בע"מ	

31 בינואר 1979

לכבוד
 משרד הבינוי והשיכון
 המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
 משרד הנגב
 באר-שבע

לידי מר י. זיידה

א.נ.,

הנדון: ימית - עבודות פתוח בבי"ס שדה
 חוזה 77/71077/77 הקבלן: טול-כביש
 לוח זמנים לבצוע - מכתב הקבלן מיום 21.1.79

לאחר בדיקת הנושא, הננו להמליץ על זמני בצוע בהתאם למכתב הנ"ל, דהיינו
 בצוע שלב א' בהיקף של 787,634 ל"י בתקופה 2.9.77 עד 15.12.77.

בצוע שלב ב' בהיקף של 312,320 ל"י בתקופה 12.2.78 עד 10.7.78.

בסיס מחירים 7.77 אינדקס ב.ש.ק. 169.2

שלב א' התחלה 9.77 אינדקס ב.ש.ק. 178.7

מכאן התיקרות התחלתית $5.6\% = (178.7:169.2)$

וערך התיקרות: $787,364 \times 5.6\% = 44,093$ ל"י

וערך העבודה לחשוב התיקרות:

$787,364 + 44,093 = 831,457$ ל"י

והתיקרות בזמן בצוע:

חודש	אינדקס	התיקרות ב-% (ל-178.7)	בעיקור 3%
9.77	183.1	1.9%	1.9%
10.77	185.7	3.9%	0.9%
11.77	203.9	14.1%	11.1%
12.77	205.7	15.1% ($12.1 \times \frac{1}{2}$)	6.1%
		סה"כ	20.0%

והתיקרות ממוצעת $3.5 : 20.0 = 5.7\%$

מכאן, התיקרות לשלב א' בזמן בצוע:

$831,457 \times 5.7\% = 47,393$ ל"י

839,653.86

47,860.24

2 /

OUT GEAR

710-7169 (24 hr) - 800-690-0100 85-1-10

- 2 -

✓
שלב ב התחלה 12.2.78 - אינדקס 222.3

התיקרות התחלתית 169.2 : 222.3 = 31.4%.

מכאן ערך התיקרות:

$312,328 \times 31.4\% = 98,071.-$ ל"י

וערך העבודה לצרכי חשוב התיקרות בזמן בצוע:

$312,328 + 98,071.- = 410,399$

והתיקרות בזמן בצוע:

חודש	מדד	התיקרות ב-%	התיקרות בניכוי 3%
2.78 (1/2)	222.3✓	0	0
3	227.7✓	2.2	0
4	253.2✓	13.9	10.9
5	258.9✓	16.5	13.5
6	270.9✓	21.9	18.9
7.78 (1/2)	282.3✓	24.0 27.0	12.0
		סה"כ	55.3%

והתיקרות ממוצעת 5 : 55.3% = 11.1% ✓

והתיקרות:

$410,399 \times 11.1\% = 45,554.-$ ל"י

מכאן ס"ה התיקרות:

שלב א התחלתית 44,093
שלב א בתקופת בצוע 47,399
שלב ב התחלתית 98,071
שלב ב בתקופת בצוע 45,554

סה"כ התיקרות 235,117.- ל"י

236,012

776157

3-66-1

סלואר

SH

236,012

222.3 09178 - 12.1.78 09178

21.06 = 222.3 + 109.2 09178 09178

09178 09178

222.3 09178 = 21.06 = 21.06

222.3 09178 09178 09178 09178

222.3 09178 = 21.06 = 21.06

222.3 09178 09178

09178	09178	09178 09178	09178 09178
09178 (0) 2.78	222.3	0	0
2	222.3	2.7	0
4	222.3	12.9	10.9
6	222.3	10.9	10.9
8	222.3	21.9	10.9
09178 (1) 2.78	222.3	0.24 0.24	14.9
		0.24	22.32

222.3 09178 = 21.06 = 21.06

09178 09178

222.3 09178 = 21.06 = 21.06

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

09178 09178

1 בפברואר 1979

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

לידי מר י. זיידה

א.נ.,

הנדון: ימית - עבודות פתוח בבי"ס שדה
חוזה 77/1077/77. הקבלן: סול-כביש
חשבון סופי

לוטת חשבון סופי של הקבלן לעבודה הנ"ל מאושר על סך 1,488,023.65 ל"י
(מליון ארבע מאות שמונים ושמונה אלף, עשרים ושלוש ל"י + 65 אג'), כולל
המסמכים הבאים:

1. חשבון סופי - 5 עותקים
2. תכניות - 1 עותק
3. נתוח מחירים - 2 עותקים
4. צו התחלת עבודה - 2 עותקים
5. כתב כמויות - 1 עותק
6. יומני עבודה - 1 עותק

הערות:

1. פרוטוקול קבלת עבודה זו מהווה חלק מפרוטוקול קבלת כלל המבנים והעבודות בבי"ס שדה, ואי לזאת יצורף לחשבון הסופי של המבנים.
2. חשוב התיקרויות נעשה עבור שני שלבי ביצוע:
שלב ראשון - עבודות בהתאם לחוזה המקורי
שלב שני - הגדלת חוזה החל מ-2/78. (ראה מכתב הקבלן המצורף והמלצתנו בנדון).

בכבוד רב,

ד. שטרן
פלנאר בע"מ

העתיקים:
מהנדס המחוז
גב' אנה
מר א. בר-אילן - פקוח

1975
1975
1975
1975
1975

1975

1975

1975
1975
1975

1975
1975
1975

1. 1975
2. 1975
3. 1975
4. 1975
5. 1975
6. 1975

1975

1. 1975
2. 1975

1975
1975

1975

1975

1975
1975
1975
1975

1 בפברואר 1979

לכבוד
מהנדס מחוז הנגב
המנהל לבניה כפרית וישובים חדשים
משרד הבינוי והשיכון
באר-שבע
לידי מר י. זיידה

א.ג.,

הנדון: ימית - עבודות פתוח בבי"ס שדה
חוזת 77/1077/77. הקבלן: סול-כביש
חשבון סופי

לוטת חשבון סופי של הקבלן לעבודה הנ"ל מאושר על סך 1,488,023.65 ל"י
(מליון ארבע מאות שמונים ושמונה אלף, עשרים ושלוש ל"י + 65 אג'), כולל
המסמכים הבאים:

1. חשבון סופי - 5 עותקים
2. חכירות - 1 עותק
3. נתוח מחירים - 2 עותקים
4. צו התחלת עבודה - 2 עותקים
5. כתב כמירות - 1 עותק
6. יומני עבודה - 1 עותק

הערות:

1. פרוטוקול קבלת עבודה זו מהווה חלק מפרוטוקול קבלת כלל המבנים
והעבודות בבי"ס שדה, ואיללזאת יצורף לחשבון הסופי של המבנים.
2. חשוב המיקרוריות נעשה עבור שני שלבי ביצוע:
שלב ראשון - עבודות בהתאם לחוזת המקורי
שלב שני - הגדלת חוזת החל מ-2/78. (ראה מכתב הקבלן המצורף והמלצתנו בנדון).

בכבוד רב,

ד. שטרן
לנאר בע"מ

אילן

העתיקים:
מהנדס המחוז
גב' אנה
מר א. בר-אילן - פקוח

לכבוד

מנהל לבניה כפרית,

מחוז המגב,

לידי מר ר. קנשורובסקי,

באר שבע.

א.נ.,

הנדון: לוח זמנים לעבודות פתוח בבי"ס
שדה בימית - חוזה 77/71077/77.

במסגרת העבודות שבנדון הוטל עלינו בצו עבודות הפתוח בבי"ס
שדה בימית,

בגלל תוספות שונות שנמסרו לנו בשלבים נמשכה העבודה והסתיימה
רק בתאריך 10.7.78 ולהלן פירוט תאריכים קובעים, המתארים את השלמות
העבודה באופן מעשי בשטח:

- א. משך בצו בהתאם לחוזה 3 חדשים
- ב. תאריך התחלת העבודה בהתאם לצו 2.9.77
- ג. תאריך גמר בהתאם לחוזה 2.12.77
- ד. בתאריך 9.10.77 נמסרו תכניות חדשות עם שינויים לבצוע הקירות
התומכים, אשר תאריכנו את משך הבצוע של שלב א' עד למחצית חדש
דצמבר 1977.
- ה. מחצית חדש דצמבר 1977 הסתיימה העבודה שבוצעה באתר והמשכנו
לבצע שלא באופן רצוף, עבודות הקונים ושרותים שונים בימית וסביבתה
(ראה יומן עבודה מס' 12, 13, 14, 15, 16) עד לתאריך 26.2.78
שבו חדשנו את העבודה באתר.
- ו. בתאריך 12.2.78 נתן אשור תקציבי להגדלת החוזה ולבצוע עבודות
נוספות הכוללות בריכת נוי, מגרש ספורט ועבודות שונות בבית הקברות.
(ראה יומן מס' 19). מתאריך זה התחיל למעשה בצו שלב ב' של העבודה.
- ז. בתאריך 6.6.78 קבלנו לבצוע שבילים נוספים והתקנת צנורות מנן
(ראה יומן מס' 27).
- ח. במשך החקופה מתאריך 12.2.78 ועד לסיום העבודה בצענו את העבודה
שנדרשה בהתאם להגדלה וכמוכן המשכנו לבצע הקונים שונים שלא בשטח
בי"ס שדה (ראה יומנים מס' 23, 24, 25, 26, 28).
- ט. התיקף הכספי של העבודות הנוספות שבוצעו שלא במסגרת החוזה וההגדלה
הנו בסדר גודל של כ-140000 ל"י וגם הוא מוסיף זמן ללוח הזמנים.

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7, ת.ד. 2741

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

המוסד: נתיבות טלפון 057-92320

תאריך 21.1.79

- 2 -

י. כל העכובים והתוספות הרבות הנ"ל גרמו לנו נזקים עקב אי קבלת כספים בזמן.

לנוכח האמור לעיל נודה לכם, באם תאשרו לנו קבלת התיקרויות בהתאם לבצוע בפועל, כלומר:

שלב א' בוצע בין התאריכים 2.9.77 - 15.12.77

שלב ב' בוצע בין התאריכים 12.2.78 - 10.7.78

בכבוד רב,

"סולכביש" בע"מ

77/107

העתק: מר י. זיידה - מהנדס אזור ערבה וסיני
משרד "פלנאר" בע"מ.

14 • 25	×
56 •	=
1,368 •	
55 • 88	×
5 •	=
279 • 4	
55 • 88	×
25 •	=
1,397 •	
55 • 88	×
52 • 5	=
2,933 • 7	
11 • 68	×
2,475 •	=
28,908 •	
28 • 87	×
65 •	=
1,876 • 55	
10 • 3	×
165 •	=
1,699 • 5	
6 •	×
1,200 •	=
7,200 •	
0 •	0
1,368 •	+
279 • 4	+
1,397 •	+
2,933 • 7	+
28,908 •	+
1,876 •	+
0 • 55	+
1,699 • 5	+
1,200 •	+
39,662 • 15	×
0 •	0
1,450 •	×
0 • 15	=
217 • 5	
1,450 •	×
0 • 1	=
145 •	
30 •	+
20 •	+
15 •	+
25 •	+
15 •	+
105 •	×
0 •	0

0 • 0

0 • 13 +

3 • =

0 • 043333333333

1 • ×

5 • +

2 • ×

0 • 04 =

0 • 1

0 • 13 +

0 • 81 +

1 • 63 +

2 • 57 ×

2 • 57 +

4 • ×

20 • 25 =

13 • 010625

0 • 17 +

0 • 19 +

2 • +

3 • ×

15 • 05 =

10 • 03333333332

0 • 0

0 • 0

0

2 • 4 ×

9 • 6 =

23 • 04

30 • +

23 • 04 +

3 • +

15 • +

71 • 04 ×

0 • 0

0

0

1 • 6 3 +
3 • =

0 • 5 4 3 3 3 3 3 3 3 3

3 • 2 ×

1 4 • 3 5 +

2 • =

2 2 • 9 6

2 2 • 9 6 ×

0 • 5 4 =

1 2 • 3 9 8 4

0 • 8 1 +

0 • 1 3 +

0 • 9 4 ×

0 • 9 4 +

3 • =

0 • 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3

2 • 8 ×

1 3 • +

2 • ×

0 • 3 1 =

5 • 6 4 2

4 • ×

1 7 • 4 +

2 • =

3 4 • 8

0 • 8 1 +

1 • 6 3 +

2 • 4 4 ×

2 • 4 4 +

3 • ×

3 4 • 8 =

2 6 • 3 0 3 9 9 9 9 9 9 8

נתוח מחירים ביה"ס שדה בימית
חוצה מס' 49077/70177/77

כאן
ברכיכה נוי

$$\begin{aligned} 1,368.- &= 36.- \times 3 \text{ מ} 14.25 \checkmark \\ 2850.- &= 200.- \times 3 \text{ מ} 14.25 \checkmark \\ 279.40 &= 5.- \times 55.88 \\ 895.80 &= 15.- \times 59.72 \\ 1,392.- &= 25.- \times 55.68 \\ 1497.- &= 25.- \times 59.72 \end{aligned}$$

1. חפירה בידיים כולל פנוי העפר החפור
מעל שטחי ריצוף קיימים (מ"מ) =

2. הדוק תחתית החפירה
(מ"מ) = 32-x

3. הנחת יריעת נילון על פני החפירה

4. בטון רזה בעובי 5 ס"מ (המחיר כולל

את הקשיים שנגרמו בהעברה הבטון על
פני שטחי ריצוף) (מ"מ) = 55.88

5. בטון ב-200 ברצפת וקירות הבריכה
המחיר כולל ברזל זיון, וכולל קשיים

בגלל מיקום הבריכה (מ"מ) = 59.72

6. חפר התפשטות מס' 14 בין הרצפת
לקירות

7. שרולים מצנור 4" כולל חפירה
והנחה

8. שרולים מצנור 10" 1-20

$$\begin{aligned} 2,933.70 &= 52.50 \times 55.88 \\ 5972.- &= 100.- \times 59.72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2,930.8.- &= 2,975.- \\ 58400.- &= 5000.- \times 3 \text{ מ} 11.68 \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1,846.55 &= 65.- \\ 2887.- &= 100.- \times 28.87 \checkmark \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1,699.55 &= 165.- \\ 9060.- &= 200.- \times 10.30 \checkmark \end{aligned}$$

$$1200. \checkmark = 200. \checkmark \times 6 \text{ חת} \checkmark$$

$$\begin{aligned} 39,662.15 \\ 75757.80 \\ \hline \end{aligned}$$

סה"כ קומפלט

1. יציאת בטון בעובי 15 ס"מ מתחת למשטחי גרנוליט

בהתאם למחירי החוזה לבטון ביסודות

$$217.50 = 0.15 \times 1450. \checkmark$$

2. יציאת בטון בעובי 10 ס"מ כנ"ל

בהתאם למחירי החוזה לבטון ביסודות

$$145. = 0.10 \times 1450. \checkmark$$

3. צנורות אסבסט צמנט בקוטר 35 ו-50 ס"מ מבוטנים באדמה צבועים
ומפולאים בחצץ עם כסוי בטון

הובלה 30.-/יח' ✓

חפירה וביסון 30.-/יח' ✓

מלוי חצץ 15.-/יח' ✓

יציאת בטון והחלקה 25.-/יח' ✓

צביעה 15.-/יח' ✓

105.-/יח' ✓

150.-/יח' ✓

חוספת עבור סדרגות גרנוליט בגמר משטחי גרנוליט

בהתאם למחיר חוזה לפסי גרנוליט ברוחב 15 ס"מ

$$45.-/יח' \text{ מ"מ}$$

5 38 אספקה והתקנת צנורות $\phi 2\frac{1}{2}$ להגנה מפני כניסת מכוניות

- | | |
|---------|--------------------------------------|
| 120.- ✓ | מחיר הצנור $\phi 2\frac{1}{2}$ 1=150 |
| 20.- | (2) הובלה |
| 10.- | (3) חפירה |
| 35.- | (4) ביטון והעמדה |
| 40.- ✓ | (5) צבע |
| 15.- | |
| 30.- | |

סה"כ 195.-

120.-

=====

75.-

110.-

=====

=====

6 31 אבני שפה אספקה והרכבה

בהתאם למחירים מקובלים

7 38 פרוק ופנוי אבן צד גנניח

המחיר הינו בהתאם למקובל 30.- לי"מ"א

=====

13 38 הרכבה ופרוק רצוף 45/45

- | | |
|--------|-----------------|
| 35.- ✓ | מחיר הפרוק הינו |
| | מחיר הרצוף כולל |
| 40.- ✓ | פזור הובלה וכו' |
| 75.- ✓ | |

=====

14 38 הרכבה ופרוק אבן גן

המחיר זהה למחיר הרכבה והספקה אבן גן בהתאם למחיר בחוזה

42.- ✓ לי"מ"א

=====

15 38 פרוק ופנוי רצוף

המחיר בהתאם למקובל 35.- לי"מ"ר

=====

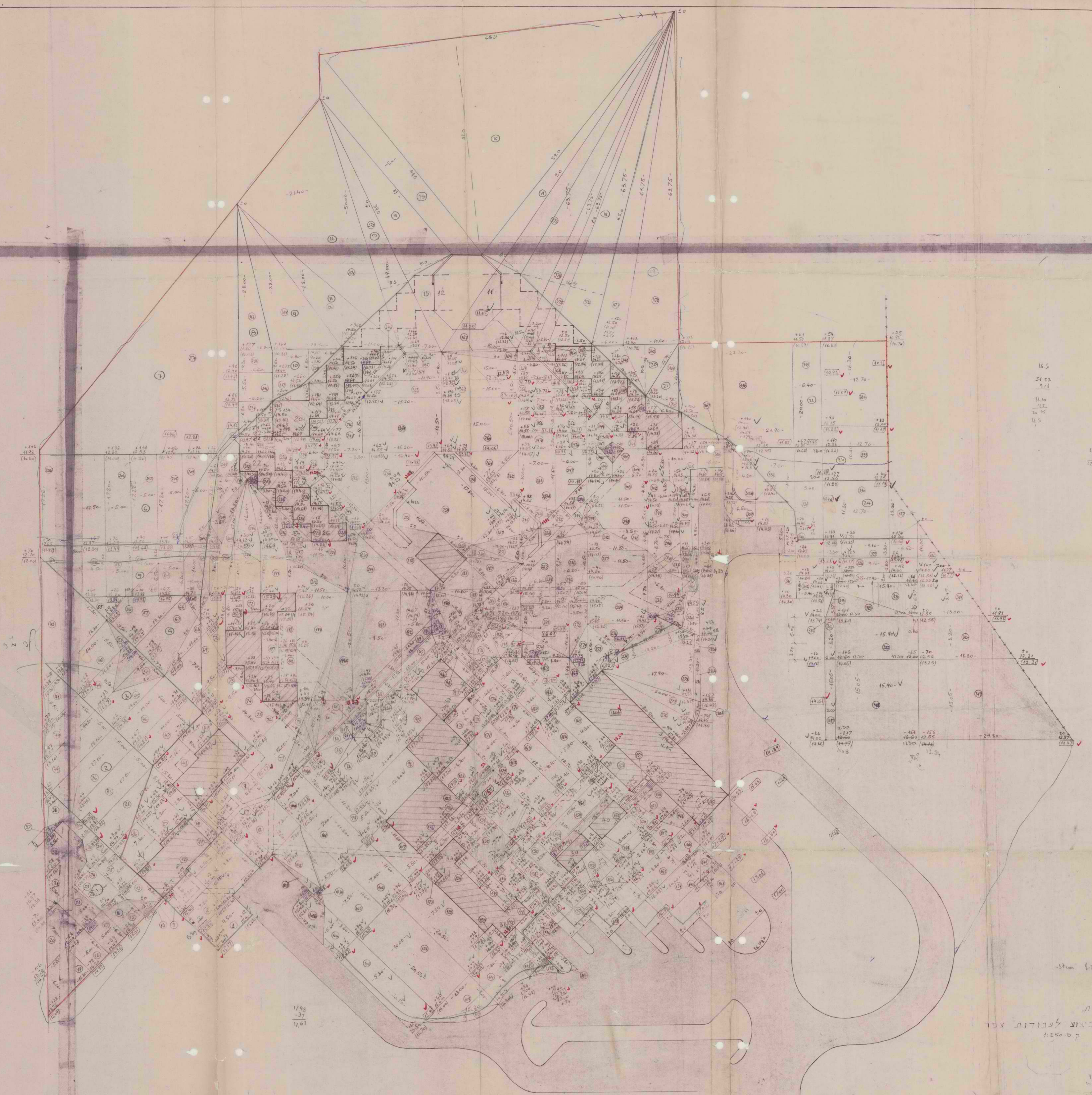
בכבוד רב,

"סולכביש" בע"מ

281-



120	*	+
10	*	+
10	*	+
40	*	+
15	*	+
195	*	*
35	*	+
40	*	+
75	*	*
0	*	C



2-2

1798
-37
1761

מפת תוכנית
לפרויקט
1:2500

מ.ת.

70
14.5
17.5

mp $\approx 3N$ $\nearrow 3.7N$

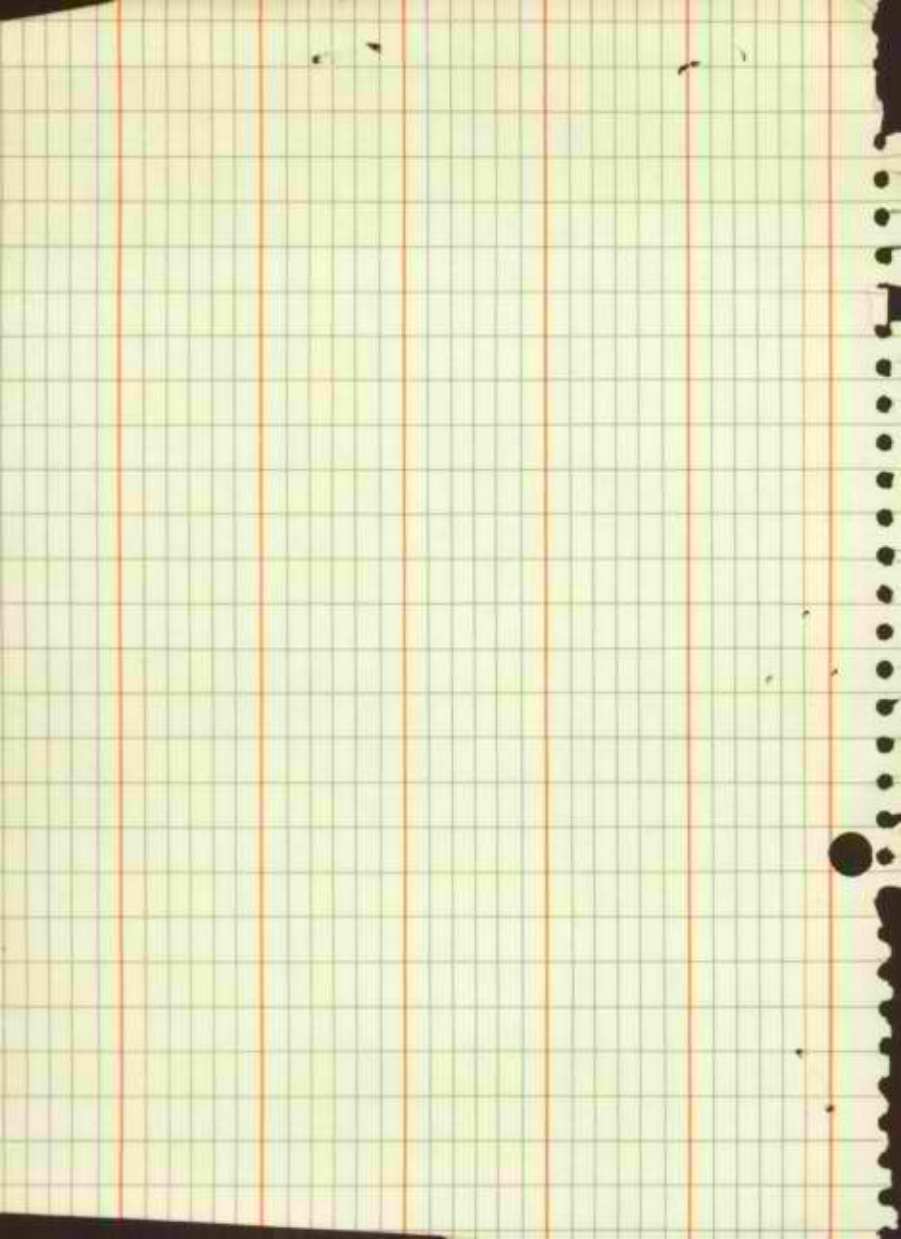
$\nearrow 3e$ $\nearrow 300$ $\nearrow 22$

$\nearrow N1$

25-12-77

20

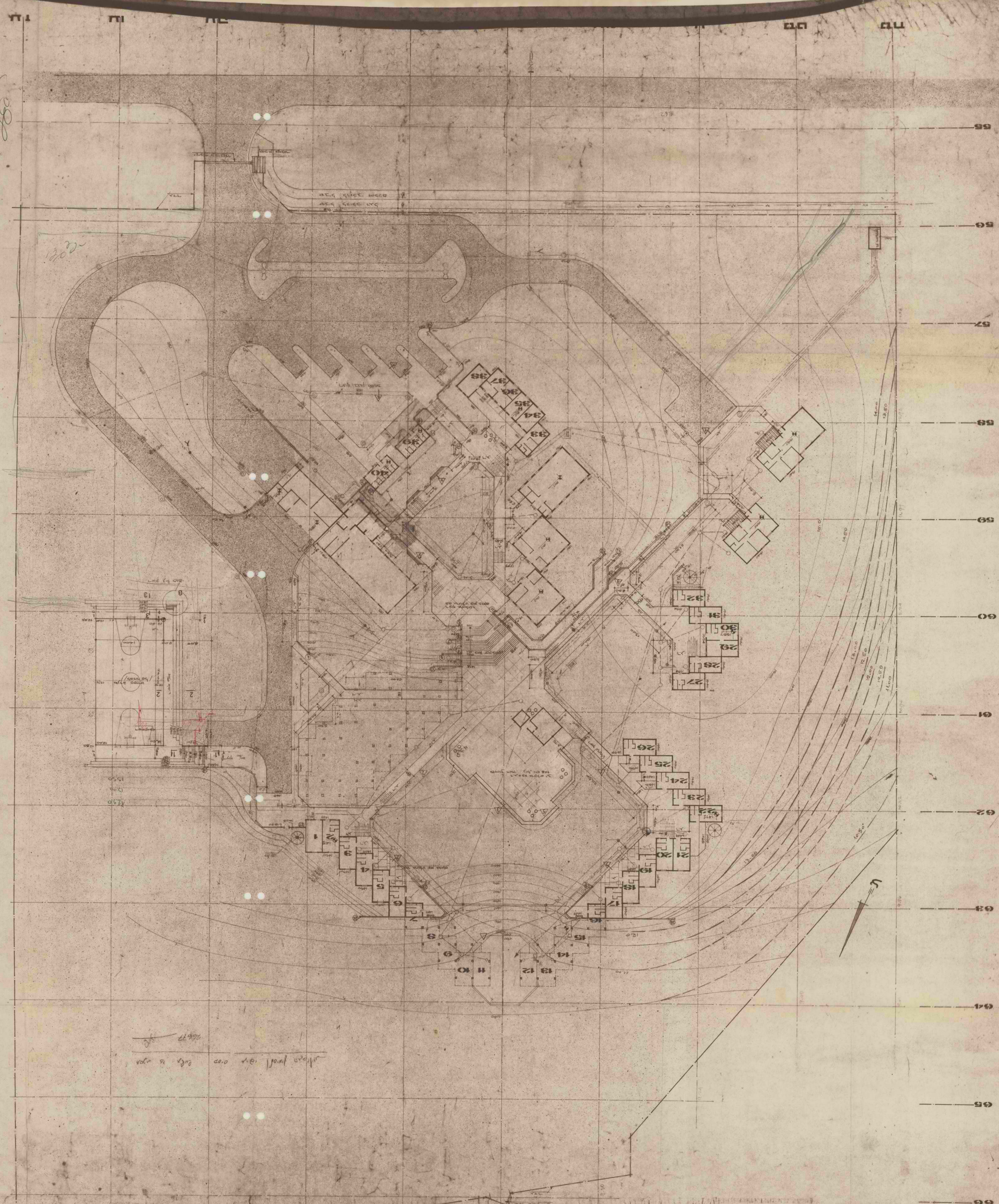




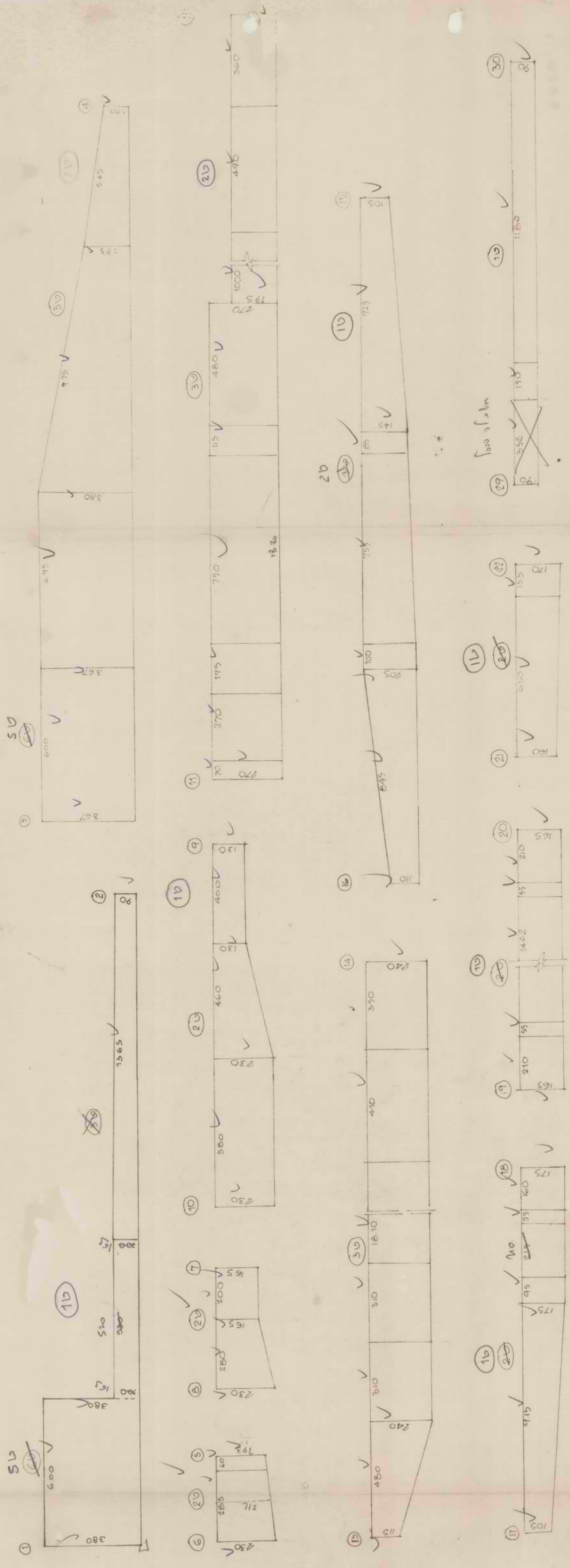
[illegible]

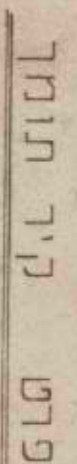
לבי צער
לא שוור
לעיון

וועלכער זינט ער און וועלכער איז ער
היינט טוט ער זיך און וועלכער איז ער

[illegible]

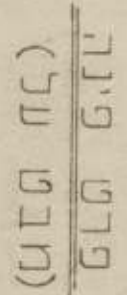
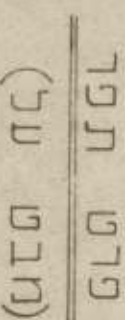
תרשים בצוץ קירות במון
 הקבוצה - סוככבש



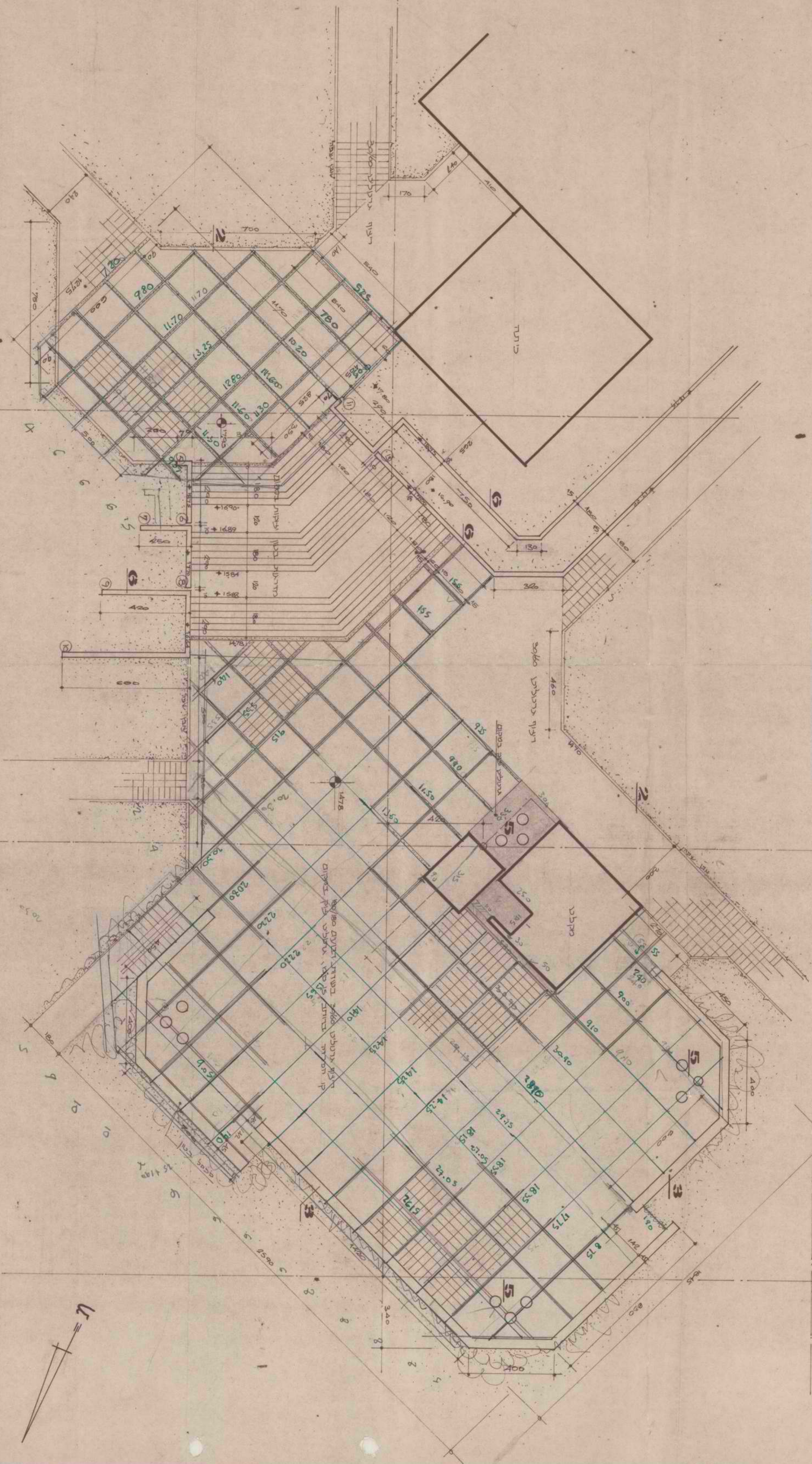


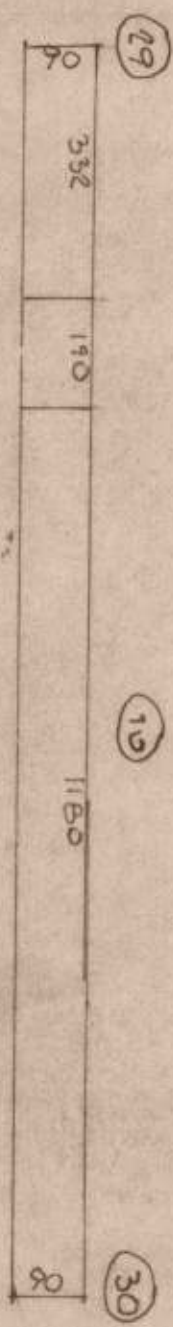
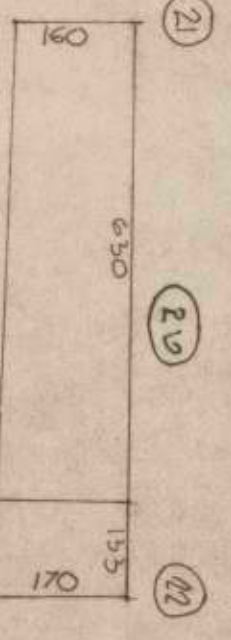
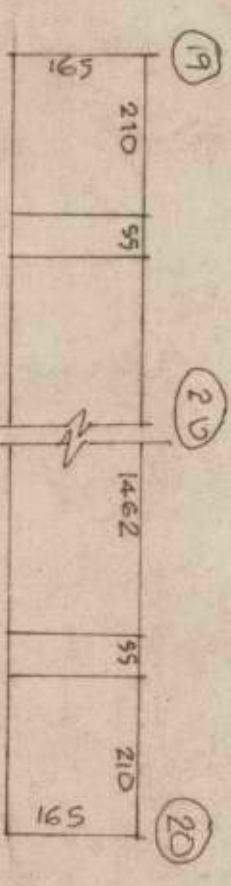
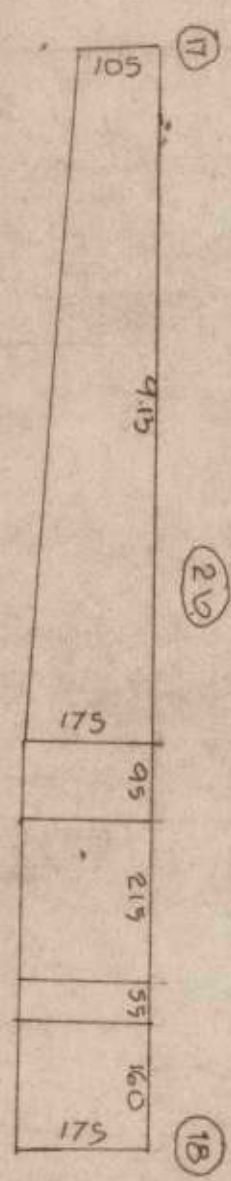
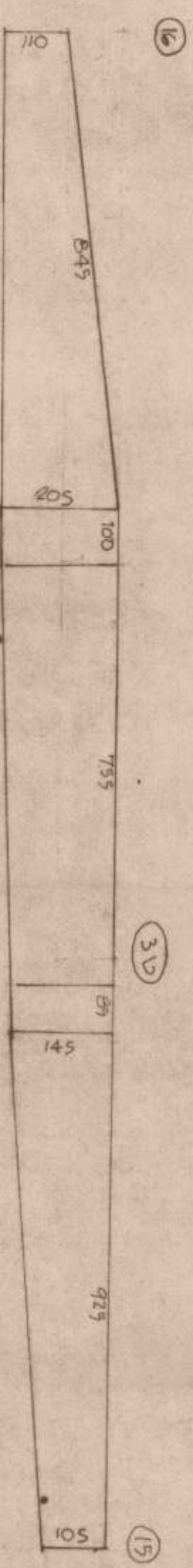
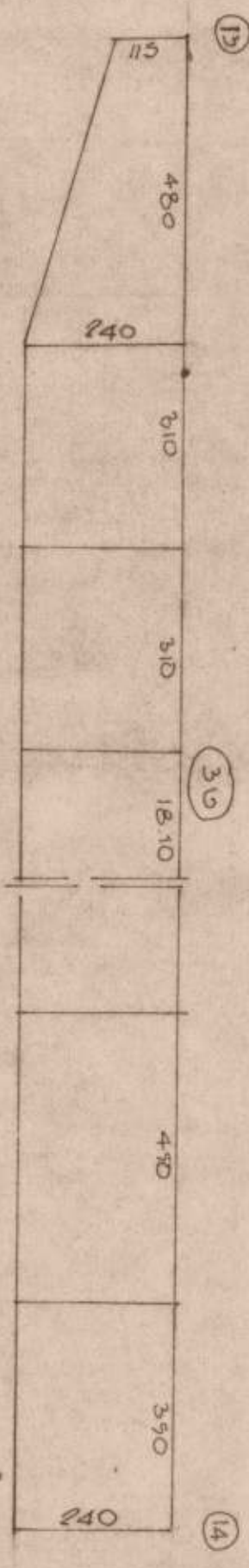
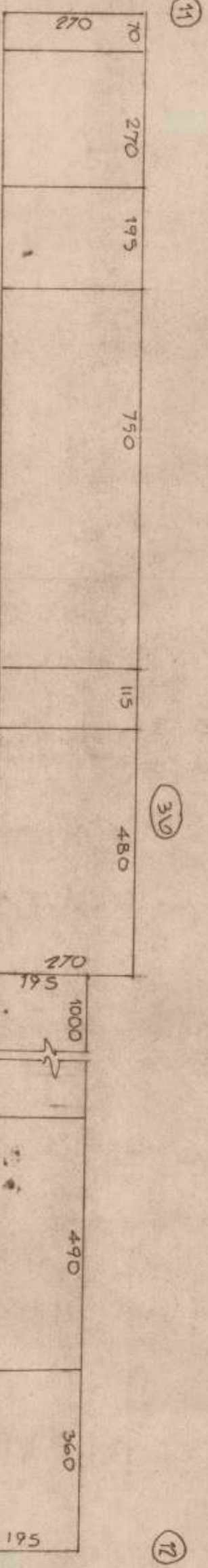
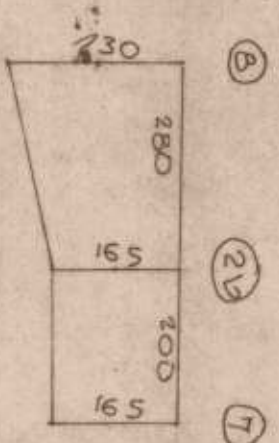
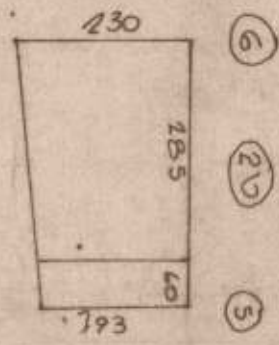
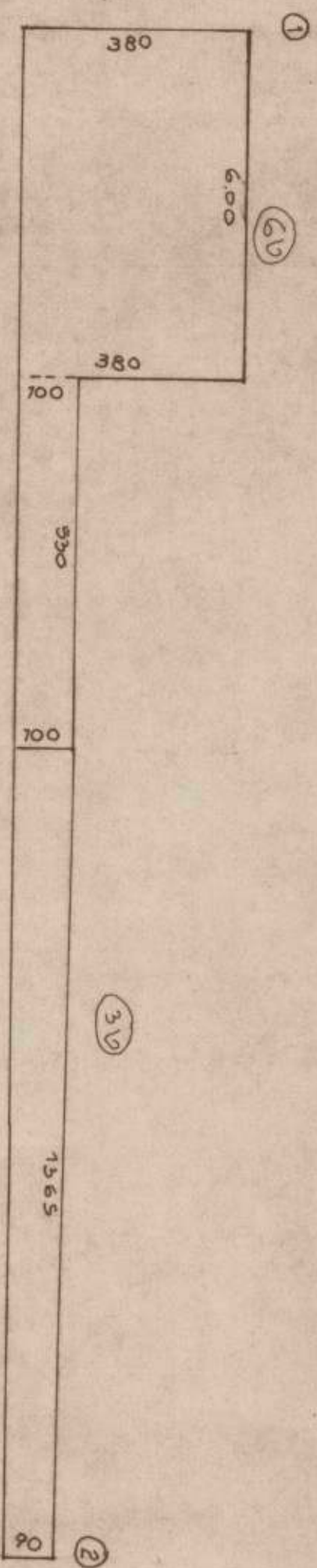
א. יצא כלל מן האדמה.
 152 קולק על אפנים ותפוס על 50 סמ"ק,
 1/2 חצי.
 3 אפנים כל 10+12 מ'
 4. אפן. גלן על. בנאים לב. האדמה
 5. חתכים אפני בנאים פתח לל האדמה 103

הערה: כל הנתונים



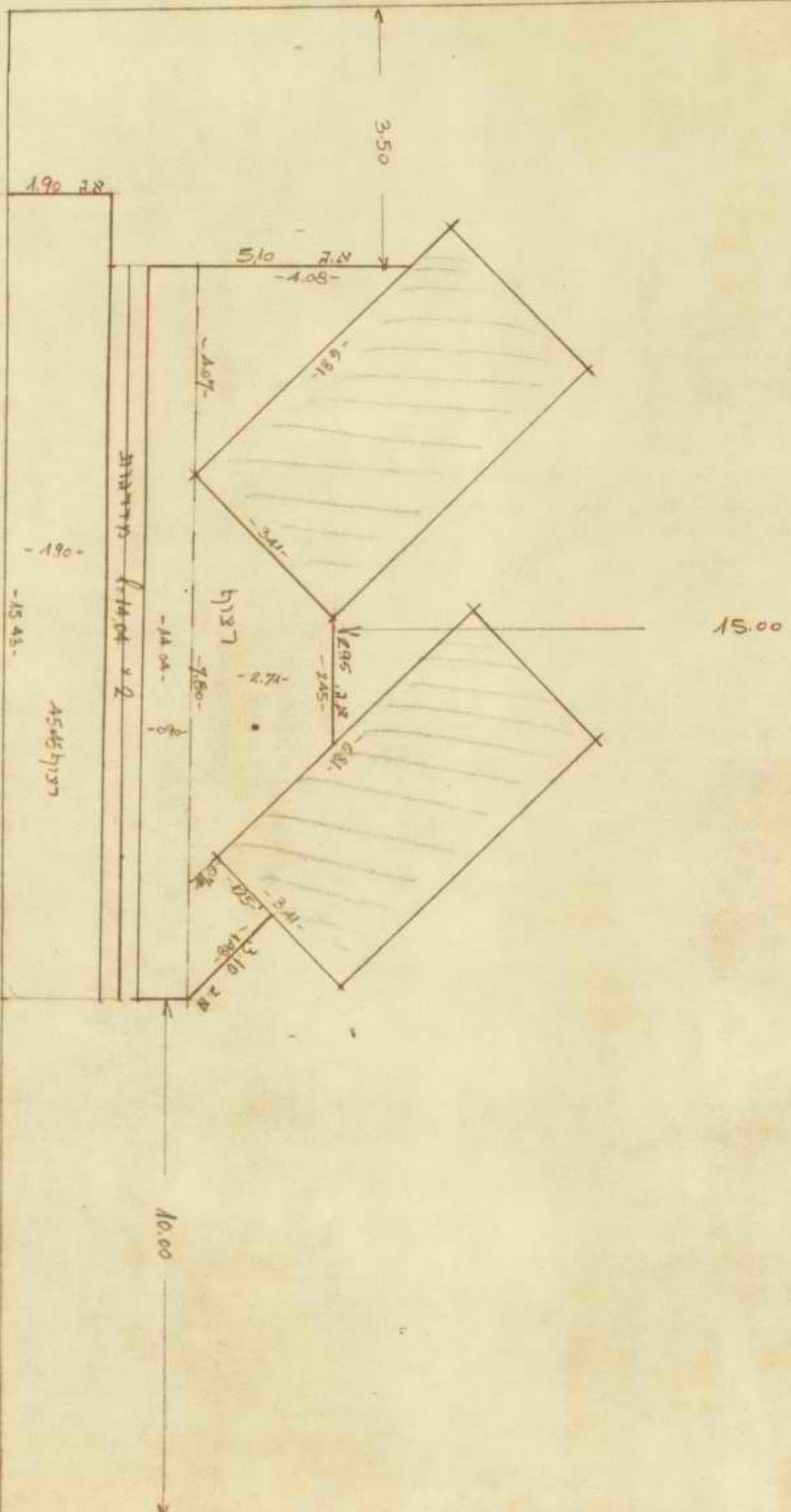
הרצל פ. רצא פ.ס.ז בנאי.פ.ל.





יחידת - בי"ט שדה
תנאים בוצע קידוח בטון
הקצב - סולביש

גדר שירותים
ימנית



18

תאריך

חשבונית מס' 18

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
	1. תחנות קרקע אקולוגיות - חומה וקוון ארזי				
	סכום:	סכום			
3	3,602.14	8940.44	1575.70	13:5; 4:2	בסיס שטח
	1465.06	13359.6	129.10	15	בסיס קרקע
	11981.20				
3	8,835.94		11.13	13	יטלובי שטח אבץ
	10.1				

✓ 3*02 +
✓ 0*34 +
✓ 1*01 +
✓ 2*23 +
✓ 0*53 +
✓ 2*37 +
✓ 5*17 +
✓ 4*26 +
✓ 6*85 +
✓ 0*43 +
✓ 0*33 +
✓ 21*9 +
✓ 23*6 +
✓ 16*32 +
54 30 88*36 0
✓ 27*09 +
✓ 14*84 +
✓ 6*98 +
✓ 2*61 +
✓ 2*54 +
✓ 1*73 +
✓ 1*33 +
✓ 1*45 +
✓ 38*62 +
✓ 2*96 +
✓ 18*41 +
✓ 2*73 +
✓ 0*42 +
✓ 2*64 +
✓ 2*46 +
✓ 6*3 +
✓ 5*01 +
✓ 5*41 +
✓ 15*31 +
✓ 12*56 +
✓ 41*47 +
✓ 8*23 +
✓ 15*46 +
✓ 8*43 +
6 30 28*49 +
361*84 0
✓ 131*82 +
✓ 57*58 +
✓ 13*45 +
✓ 59*14 +
✓ 33*26 +
✓ 5*32 +
✓ 11*78 +
✓ 31*36 +
✓ 4*47 +
✓ 2*81 +
✓ 21*92 +
✓ 37*35 +
✓ 29*99 +
✓ 44*28 +
✓ 30*24 +
✓ 37*13 +
✓ 3*12 +
✓ 10*35 +
✓ 32*3 +
✓ 4*26 +
✓ 7*4 +
✓ 96*35 +
✓ 91*14 +
✓ 3*05 +
✓ 6*33 +
✓ 3*04 +
✓ 1*31 +
7 30 10*58 +
1182*97 0
✓ 0*33 +
✓ 2*16 +
✓ 3*94 +
✓ 0*2 +
✓ 10*24 +
✓ 3*28 +
✓ 3*27 +
✓ 3*24 +
✓ 0*5 +
✓ 8*09 +
✓ 2*69 +
✓ 2*42 +
✓ 0*32 +
✓ 0*8 +
✓ 0*41 +
✓ 6*55 +
✓ 1*04 +
✓ 0*39 +
✓ 2*15 +
✓ 4*36 +
✓ 19*22 +
✓ 47*3 +
✓ 21*93 +
✓ 25*91 +
✓ 18*22 +
✓ 24*06 +
✓ 26*12 +
✓ 0*6 +
✓ 16*63 +
✓ 26*54 +
8 30 28*39 +
1494*27 0
✓ 10* +
✓ 5*8 +
✓ 18*09 +
✓ 9*09 +
✓ 21*57 +
✓ 6*83 +
✓ 6*92 +
✓ 8*52 +
✓ 7*13 +
✓ 12*91 +
✓ 5*32 +
✓ 7* +
✓ 3* +
✓ 1*5 +
✓ 11*12 +
✓ 3*9 +
✓ 0*75 +
✓ 1*93 +
✓ 0*52 +
✓ 0*87 +
✓ 2*59 +
✓ 20*74 +
✓ 1*61 +
9 30 2*54 +
1664*52 0
✓ 5*9 +
✓ 6*03 +
✓ 7*71 +
✓ 6*8 +
✓ 6*8 +
✓ 2*89 +
✓ 2*89 +
✓ 2*89 +
✓ 45*67 +
✓ 12*5 +
✓ 0*5 +
✓ 31*97 +
✓ 4*85 +
✓ 34*66 +
✓ 1*29 +
✓ 36*7 +
✓ 7*36 +
✓ 17*43 +
✓ 159*6 +
✓ 121*27 +
✓ 23*3 +
✓ 25*46 +
✓ 38*56 +
✓ 4*73 +
✓ 2*27 +
✓ 12*44 +
✓ 3*22 +
✓ 5*64 +
10 30 2295*85 0
✓ 22*6 +
✓ 43* +
✓ 31*98 +
✓ 116*33 +
✓ 1*54 +
✓ 0*54 +
✓ 0*72 +
✓ 0*29 +
✓ 5*2 +
✓ 1*85 +
✓ 2*14 +
✓ 3*41 +
✓ 14*7 +
✓ 8*4 +
✓ 11*76 +
✓ 9* +
✓ 8*75 +
✓ 6*18 +
✓ 7*08 +
✓ 9*5 +
✓ 12*14 +
✓ 5*39 +
✓ 10*32 +
✓ 19*56 +
✓ 9*9 +
✓ 14*69 +
✓ 30*66 +
✓ 16*56 +
✓ 1*4 +
✓ 4*79 +
✓ 8*02 +
✓ 1*81 +
✓ 0*09 +
11 30 2736*15 0
✓ 0*82 +
✓ 12*56 +
✓ 17*15 +
✓ 73* +
✓ 37*2 +
✓ 38*04 +
✓ 180*82 +
✓ 82*62 +
✓ 3*07 +
✓ 3*07 +
✓ 3*07 +
✓ 3*6 +
✓ 2*88 +
✓ 4*29 +
✓ 5*69 +
✓ 6*62 +
✓ 9*45 +
✓ 13*23 +
✓ 15*07 +
✓ 6*82 +
✓ 16*17 +
✓ 18*38 +
✓ 18*38 +
12 30 3308*15 0
✓ 7*71 +
✓ 46*2 +
✓ 66*39 +
✓ 51*77 +
✓ 4*43 +
✓ 24*98 +
✓ 21*17 +
✓ 11*81 +
✓ 46*63 +
✓ 13*18 +
✓ 3602*42 0
✓ 3602*42 T

חבר

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
14.	$(27 + 0 + 0) : 3$	0.09	$4.80 \times 3.80 : 2$	9.12	0.82
15.	$(26 + 0 + 0 + 27) : 4$	0.13	$(6.80 \times 5.00) - [(5.00 \times 2.00) : 2]$	29.00	3.77
17.	$(39 + 33 + 0 + 26) : 4$	0.25	5.00×6.80	34.00	8.50
18.	$(72 + 68 + 33 + 39) : 4$	0.53	5.00×6.80	34.00	18.02
19.	$(132 + 106 + 68 + 72) : 4$	0.95	$\frac{5.40 + 11.80}{2} \times 6.80$	58.48	55.56
20.	$(106 + 70 + 36 + 33) : 4$	0.61	$\frac{3.20 + 10.40}{2} \times 7.00$	47.60	29.04
21.	$(36 + 0 + 0 + 33) : 4$	0.17	$\frac{5.00 + 4.40}{2} \times 7.00$	32.90	5.59
30.	$(0 + 12 + 0) : 3$	0.04	$\frac{1}{2} \times 2.50 \times 3.80$	4.75	0.19
31.	$(36 + 58 + 12 + 0 + 0) : 5$	0.21	$\frac{13.20 + 8.00}{2} \times 5.30 - \frac{1}{2} \times 1.50 \times 5.60$	51.98	10.92
32.	$(58 + 9 + 0 + 0 + 12) : 5$	0.16	$\frac{5.50 + 10.50}{2} \times 5.00$	40.00	6.40
37.	$(0 + 9 + 0) : 3$	0.03	$\frac{1}{2} \times 5.50 \times 1.75$	4.82	0.14
50.	$(0 + 58 + 0) : 3$	0.19	$\frac{1}{2} \times 9.00 \times 5.00$	22.50	4.28
51.	$(0 + 0 + 14 + 58) : 4$	0.18	$\frac{3.20 + 9.00}{2} \times 4.50$	25.20	4.54
52.	$(0 + 0 + 14) : 3$	0.05	$\frac{1}{2} \times 5.50 \times 2.20$	6.05	0.30
56.	$(0 + 10 + 0) : 3$	0.03	$\frac{1}{2} \times 1.00 \times 1.40$	0.70	0.02
57.	$(26 + 14 + 0 + 0 + 10 + 64 + 33) : 7$	0.21	$\frac{13.80 + 6.00}{2} \times 7.50$	74.25	15.59
58.	$(0 + 0 + 67 + 10) : 4$	0.19	$\frac{10.00 + 6.50}{2} \times 5.00$	18.75	3.56
61.	$(67 + 0 + 0 + 33) : 4$	0.25	$\frac{6.50 + 6.80}{2} \times 5.00$	33.25	8.31
64.	$(0 + 0 + 30) : 3$	0.10	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 10.00$	17.00	1.70
65.	$(33 + 0 + 0 + 30 + 0) : 5$	0.13	$10.00 \times 5.00 - 17.00 - 2.56$	30.44	3.96
66.	$(0 + 33 + 0) : 3$	0.11	$\frac{1}{2} \times 4.80 \times 4.25$	10.20	1.12
67.	$(26 + 33 + 0 + 0) : 4$	0.15	$\frac{13.80 + 11.60}{2} \times 7.70 - \frac{1}{2} \times 11.60 \times 3.30$	78.61	11.80
80.	$(0 + 0 + 67) : 3$	0.22	$\frac{1}{2} \times 14.10 \times 5.60$	39.48	8.69
81.	$(67 + 67) : 2$	0.67	$\frac{5.70 + 3.70}{2} \times 1.10$	5.17	3.46
103.	$(16 + 0 + 0) : 3$	0.05	$\frac{1}{2} \times 1.80 \times 11.20$	10.08	0.50
103A.	$(0 + 16 + 0) : 3$	0.05	$\frac{1}{2} \times 1.80 \times 3.00$	2.70	0.14
103B.	$(0 + 20 + 16 + 0) : 4$	0.09	$(9.20 + 4.20) : 2 \times 5.60$	37.52	3.38
141.	$(0 + 0 + 8 + 0) : 4$	0.02	5.00×5.00	25.00	0.50
142.	$(0 + 0 + 8) : 3$	0.03	$\frac{1}{2} \times 5.00 \times 5.00$	12.50	0.38
145.	$(0 + 0 + 10 + 6) : 4$	0.04	$\frac{4.70 + 1.90}{2} \times 2.60$	8.58	0.34
146.	$(0 + 0 + 39 + 10) : 4$	0.12	$\frac{4.50 + 3.60}{2} \times 3.80$	13.49	1.62
155.	$(0 + 0 + 85 + 39) : 4$	0.31	$\frac{5.30 + 4.50}{2} \times 5.70$	24.93	8.66
156.	$(0 + 85) : 2$	0.43	5.30×1.30	6.89	2.96
159.	$(17 + 1) : 2$	0.09	15.90×1.70	24.03	2.43
					227.19

28!

28! 28!

34

תאריך

יחידות כ"ו 036

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב חוא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

חבר'ה

מחצית 227.19

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
177.	$(0 + 67 + 0) : 3$	0.22	$\frac{1}{2} \times 7.80 \times 1.80$	7.02	1.54
178.	$(0 + 52 + 67) : 3$	0.48	$\frac{1}{2} \times 3.00 \times 7.20$	10.80	5.18
179.	$(52 + 63 + 76 + 67) : 4$	0.65	$\frac{9.00 + 7.20}{2} \times 1.70$	13.74	8.95
182.	$(0 + 67 + 0) : 3$	0.22	$\frac{1}{2} \times 7.80 \times 1.80$	7.02	1.54
183.	$(63 + 51 + 52) : 3$	0.55	$\frac{1}{2} \times 2.70 \times 2.70$	3.65	2.01
184.	$(67 + 63 + 52 + 60 + 137) : 5$	0.76	$7.20 \times 5.10 - \frac{1}{2} \times 2.70 \times 2.70$	33.07	25.13
185.	$(67 + 137 + 0) : 3$	0.68	$\frac{1}{2} \times 7.20 \times 2.80$	10.08	6.85
186.	$(52 + 41 + 60) : 3$	0.51	$\frac{1}{2} \times 5.00 \times 4.80$	12.00	6.12
187.	$(52 + 23 + 41) : 3$	0.39	$\frac{1}{2} \times 9.00 \times 7.00$	31.50	12.29
188.	$(40 + 23 + 52) : 3$	0.38	$\frac{1}{2} \times 9.00 \times 9.20$	41.40	15.73
189.	$(30 + 51 + 63) : 3$	0.48	$\frac{1}{2} \times 2.70 \times 10.20$	13.74	6.61
190.	$(30 + 63 + 52) : 3$	0.48	$\frac{1}{2} \times 9.00 \times 9.00$	40.50	19.44
191.	$(58 + 52 + 30) : 3$	0.47	$\frac{1}{2} \times 3.10 \times 8.00$	12.40	5.83
192.	$(45 + 23 + 40 + 22 + 44) : 5$	0.35	$\frac{11.30 + 5.50}{2} \times 5.80$	48.72	17.05
193.	$(48 + 0 + 23 + 45) : 4$	0.29	$\frac{20.50 + 11.30}{2} \times 9.50$	154.05	43.80
194.	$(0 + 0 + 48) : 3$	0.16	$\frac{5.70 + 0.80}{2} \times 20.50$	66.63	10.66
202.	$(0 + 30 + 0) : 3$	0.10	$\frac{1}{2} \times 2.50 \times 10.00$	12.50	1.25
204.	$(0 + 0 + 0) : 3$	0	$\frac{1}{2} \times 3.80 \times 13.20$	25.08	—
204A.	$(0 + 0 + 0 + 30) : 4$	0.08	$\frac{1}{2} \times 5.90 \times 4.20$	12.39	0.99
213.	$(0 + 0 + 8) : 3$	0.03	$3.40 \times 2.10 : 2$	3.57	0.11
216.	$(0 + 16 + 0) : 3$	0.05	$\frac{1}{2} \times 5.60 \times 12.00$	33.60	1.68
217.	$(0 + 7 + 0) : 3$	0.02	$\frac{1}{2} \times 1.00 \times 3.30$	1.65	0.03
219.	$(0 + 0 + 23) : 3$	0.08	$\frac{1}{2} \times 13.40 \times 13.30 - \frac{1}{2} \times 13.40 \times 2.20$	163.48	13.08
220.	$(0 + 13 + 0) : 3$	0.04	$\frac{1}{2} \times 13.40 \times 2.20$	14.74	0.59
221.	$(0 + 7 + 24 + 0) : 4$	0.08	$\frac{10.00 + 3.30}{2} \times 11.50$	76.48	6.12
222.	$(13 + 4 + 0) : 3$	0.06	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.35
223.	$(16 + 15 + 14) : 3$	0.15	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.87
224.	$(14 + 14 + 13) : 3$	0.14	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.81
225.	$(13 + 10 + 8) : 3$	0.10	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.58
252.	$(0 + 0 + 0 + 23 + 40) : 5$	0.13	$11.00 \times 17.50 - \frac{1}{2} \times 7.50 \times 11.50$	149.37	19.42
253.	$(0 + 0 + 23) : 3$	0.08	$\frac{1}{2} \times 6.00 \times 3.00$	9.00	0.72
255.	$(23 + 0 + 41) : 3$	0.21	$\frac{1}{2} \times 9.00 \times 2.50$	11.25	2.36
256.	$(0 + 0 + 41) : 3$	0.14	$\frac{1}{2} \times 5.60 \times 9.00$	25.20	3.53
264.	$(32 + 0 + 0) : 3$	0.11	$\frac{1}{2} \times 5.00 \times 1.70$	4.25	0.47
				סה"כ	468.88

278.1

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מחיר 468.88

תאריך

מאת: ב"ס 332

4

27'20

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
266.	$(32+0+0+12):4$	0.11	$\frac{1}{2} \times 11.20 \times 7.30 - \frac{1}{2} \times 6.20 \times 5.30$	24.45	2.69
267.	$(60+32+21+57):4$	0.43	$\frac{8.00+9.30}{2} \times 6.80$	58.82	25.29
268.	$(160+60+57+110):4$	0.97	6.80×3.10	21.08	20.45
269.	$(0+160+110+85+0):5$	0.71	$\frac{5.20+10.40}{2} \times 9.20$	71.76	50.95
272.	$(0+85+75+0):4$	0.40	$\frac{10.40+4.10}{2} \times 3.50$	25.38	10.15
274.	$(0+92+0):3$	0.31	$\frac{1}{2} \times 8.10 \times 7.70$	31.19	9.67
279.	$(0+74+0):3$	0.25	$\frac{1}{2} \times 12.60 \times 4.00$	25.20	6.30
280A.	$(235+157):2$	1.96	3.90×0.90	3.51	6.88
281A.	$(157+0):2$	0.79	10.20×0.90	9.18	7.21
282.	$(0+74+0):3$	0.25	$\frac{1}{2} \times 5.70 \times 8.80$	25.08	6.24
283.	$(92+30+0+0):4$	0.31	$\frac{1}{2} \times 9.70 \times 10.00 - \frac{1}{2} \times 5.75 \times 1.70$	43.61	13.52
284.	$(0+40+30+92):4$	0.41	11.50×9.70	111.55	45.74
285.	$(110+57+54+75+85):5$	0.76	6.20×3.10	19.22	14.61
286.	$(57+21+12+40+54):5$	0.37	$\frac{9.30+10.50}{2} \times 6.20$	61.38	22.71
287.	$(40+18+0+30):4$	0.22	11.50×4.35	50.03	11.01
290A.	$(0+30+0):3$	0.10	$\frac{1}{2} \times 4.35 \times 4.25$	9.25	0.93
292.	$(18+12+0+0):4$	0.08	$4.35 \times 11.50 - \frac{1}{2} \times 8.50 \times 4.35$	31.54	2.52
293.	$(12+0+0):3$	0.04	$\frac{1}{2} \times 5.00 \times 3.00$	7.50	0.30
294.	$(0+0+12):3$	0.04	$\frac{1}{2} \times 5.70 \times 1.50$	4.28	0.17
314.	$(0+0+1.01):3$	0.34	$\frac{1}{2} \times 5.37 \times 1.60$	4.30	1.46
316.	$(0+101+146+16):5$	0.53	$8.20 \times 2.00 - \frac{1}{2} \times 5.00 \times 0.40$	15.40	8.16
317.	$(86+16+146+217):4$	1.16	15.05×2.00	30.10	34.92
318.	$(217+146+65+151):4$	1.45	15.90×15.05	239.30	346.99
319.	$(156+70+0+0):4$	0.57	$\frac{18.80+29.80}{2} \times 15.05$	365.72	208.46
320.	$(70+0+0+0):4$	0.18	$\frac{13.00+18.80}{2} \times 8.20$	130.38	23.47
322.	$(146+101+0+70):4$	0.79	15.90×8.20	130.38	103.00
323.	$(101+0+0):3$	0.34	$\frac{1}{2} \times 15.90 \times 5.37$	42.69	14.51
345.	$(0+20+0+0):4$	0.05	$\frac{1}{2} \times 4.00 \times 2.20$	4.40	0.22
346.	$(0+20+0+0):4$	0.05	$\frac{1}{2} \times 4.00 \times 2.00$	4.00	0.20
359A.	$(42+0):2$	0.21	$\frac{4.80+2.40}{2} \times 1.80$	6.48	1.36
362A.	$(0+0+42):3$	0.14	$\frac{1}{2} \times 1.80 \times 15.00$	13.50	1.89
367.	$(0+42+35):3$	0.26	$\frac{1}{2} \times 18.20 \times 0.90$	8.19	2.13
373.	$(0+0+42):3$	0.14	$\frac{1}{2} \times 63.75 \times 15.00$	478.13	66.94
344.	$(42+0+31):3$	0.26	$\frac{1}{2} \times 63.75 \times 3.20$	102.00	26.52
375.	$(35+0+0):3$	0.12	$\frac{1}{2} \times 63.75 \times 2.40$	76.50	9.18

3-N 1578.70 > 10

„סולכביש“

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלסון פרטי: 73 96 47

5

תאריך

ימ"ס כ"ו ס"פ

10'N

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטה	שטה מי	נפח מי	
1.	$(23+20+13+10+12):5$	0.16	9.50×5.30	50.35	8.06	3 02
2.	$(20+0+2+10):4$	0.08	7.20×4.70	33.84	2.71	0 34
3.	$(0+8+18+2):4$	0.09	7.20×4.70	33.84	3.05	1 01
4.	$(10+2+18+3+2):5$	0.06	9.80×7.60	74.48	4.47	2 23
5.	$(2+3+4+0):4$	0.02	7.60×3.50	26.60	0.53	
6.	$(0+4+5+12+0):5$	0.04	7.60×7.80	59.28	2.37	
7.	$(4+29+43+5):4$	0.20	8.70×3.50	30.45	6.09	5 17
8.	$(3+10+29+29+4):5$	0.15	8.70×3.50	30.45	4.54	4 26
9.	$(5+43+30+12):4$	0.23	9.30×4.60	42.78	9.84	6 35
10.	$(6+6+7+10):4$	0.40	13.00×2.90	37.70	15.08	
11.	$(6+10+3+2):4$	0.05	3.40×2.50	8.64	0.43	
12.	$(4+4+6+2):4$	0.40	6.50×2.50	16.58	1.66	0 33
13.	$(0+11+5+8+0):5$	0.15	$(6.80 \times 5.00) - ((3.80 \times 4.80):2)$	24.88	3.73	
16.	$(0+11+0):3$	0.04	$1/2 \times 5.00 \times 2.00$	5.00	0.20	
22.	$(5+5+11+0):4$	0.05	5.00×7.00	35.00	1.75	
23.	$(0+0+5):3$	0.02	$1/2 \times 7.00 \times 0.60$	2.10	0.04	
24.	$(0+5+0):3$	0.02	$1/2 \times 5.60 \times 1.50$	4.20	0.08	
25.	$(11+5+30+5):4$	0.26	5.00×7.00	35.00	9.10	
26.	$(57+30+58+53):4$	0.50	7.30×7.00	51.10	25.55	21 90
27.	$(53+58+68+48):4$	0.57	6.90×6.00	41.40	23.60	
28.	$(30+13+9+7+6+5):6$	0.56	4.70×5.30	90.63	50.75	16 32
29.	$(5+0+0+13+30):5$	0.10	$(5.00 \times 5.30) - (1/2 \times 2.50 \times 2.30)$	21.75	2.18	
34.	$(0+4+13+0):4$	0.04	2.50×5.00	12.50	0.50	
35.	$(4+6+9+13):4$	0.44	17.10×5.00	85.50	37.62	
36.	$(4+23+2+6):4$	0.24	17.10×5.00	85.50	20.52	
38.	$(0+23+23+4+0):5$	0.10	$\frac{8.00+2.00}{2} \times 5.00 - \frac{1}{2} \times 5.50 \times 1.75$	20.19	2.02	
39.	$(23+47+33+2):4$	0.26	$\frac{14.20+19.10}{2} \times 5.00$	83.25	21.65	
40.	$(47+77+68+33):4$	0.56	$\frac{14.20+10.00}{2} \times 4.50$	54.41	30.49	
41.	$(77+102+100+69):4$	0.87	$\frac{19.00+4.70}{2} \times 5.50$	40.43	35.17	
42.	$(102+70+60+0):4$	0.58	$1/2 \times 18.80 \times 17.80$	167.32	97.05	
43.	$(68+100+0+0):4$	0.42	$14.00 \times 5.50 - 1/2 \times 2.20 \times 5.50$	70.95	29.80	
44.	$(33+68+0+0):4$	0.25	$14.00 \times 4.50 - \frac{2.20+9.00}{2} \times 4.50$	37.80	9.45	
45.	$(2+33+0+0):4$	0.09	$14.00 \times 5.00 - 1/2 \times 9.00 \times 5.00$	47.50	4.28	
46.	$(67+2+0+31):4$	0.25	14.00×5.00	70.00	17.50	
				סה"כ	481.89	

28.1

83.56

סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מחשבה 481.89 8836

6

תאריך

יחידות כ"ס 036

15.11

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
48.	$(44+9)+71+53):4$	0.72	7.10×5.30	37.63	27.09
49.	$(53+71+43+32):4$	0.50	6.90×4.30	29.67	14.84
53.	$(70+70+67+60):4$	0.67	$\frac{1.30+10.00}{2} \times 8.00$	47.20	31.62
54.	$(67+76+26+60):4$	0.57	10.00×4.50	45.00	25.65
55.	$(0+60+0+26):4$	0.22	$\frac{1}{2} \times 6.00 \times 6.30$	18.90	4.16
58.	$(26+76+90+0):4$	0.48	$10.00 \times 5.00 - \frac{1}{2} \times 1.00 \times 1.40$	49.30	23.66
59.	$(0+90+40+0):4$	0.33	$\frac{9.00+3.50}{2} \times 5.00$	31.25	10.31
62.	$(0+40+15+0):4$	0.14	$\frac{3.50+3.20}{2} \times 5.00$	16.75	2.35
63.	$(0+15+0):3$	0.05	$\frac{1}{2} \times 3.20 \times 1.60$	2.56	0.13
68.	$(0+0+22):3$	0.07	$\frac{1}{2} \times 11.60 \times 3.30$	19.14	4.34
69.	$(37+22+22+23):4$	0.21	$\frac{11.60+9.50}{2} \times 4.50$	49.13	16.62
70.	$(23+0+0+0):4$	0.06	$\frac{1}{2} \times 13.60 \times 7.80 - \frac{1}{2} \times 4.80 \times 4.25$	43.52	2.64
71.	$(24+0+0+22):4$	0.09	6.80×3.40	23.12	2.08
72.	$(22+0+17+20):4$	0.15	3.40×3.40	11.56	1.73
73.	$(23+23+24):3$	0.23	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	1.33
74.	$(24+25+26):3$	0.25	$\frac{1}{2} \times 3.40 \times 3.40$	5.78	1.45
75.	$(30+30+32+43+37+23+37):7$	0.33	$14.30 \times 2.50 + \frac{4+7}{2} \times 2.20$	135.85	44.83
76.	$(26+43+37):3$	0.35	$\frac{1}{2} \times 4.60 \times 4.60$	10.58	3.70
77.	$(12+36+30+37+0):8$	0.22	$12.00 \times (9.30+4.50)$	111.60	24.55
78.	$(0+37+43):3$	0.27	$\frac{1}{2} \times 4.60 \times 9.30$	21.39	5.78
79.	$(0+43+0):3$	0.14	$\frac{1}{2} \times 10.00 \times 5.00$	25.00	3.50
82.	$(80+0+8):3$	0.29	$\frac{1}{2} \times 3.20 \times 1.20$	1.92	0.56
83.	$(80+8):2$	0.44	3.20×2.10	7.77	3.42
84.	$(80+0+0):3$	0.27	$\frac{1}{2} \times 7.70 \times 3.20$	12.32	3.33
85.	$(50+0+80):3$	0.43	$\frac{1}{2} \times 4.80 \times 7.10$	17.04	7.33
86.	$(50+80+92):3$	0.74	$\frac{1}{2} \times 8.80 \times 1.70$	7.48	5.54
87.	$(92+80+95+120):4$	0.97	3.50×1.70	5.95	5.74
88.	$(95+110+185+120):4$	1.28	4.60×2.60	11.96	15.31
88A.	$(120+185+167):3$	1.57	$\frac{1}{2} \times 4.00 \times 4.00$	8.00	12.56
90.	$(185+110+142+125):4$	1.16	$\frac{17.50+15.00}{2} \times 2.20$	35.75	41.47
91.	$(142+150+125+125):4$	1.36	$\frac{3.20+1.80}{2} \times 2.20$	6.05	8.23
92.	$(125+150+60+60):4$	0.99	7.10×2.20	15.62	15.46
93.	$(150+133):2$	1.42	2.70×2.20	5.94	8.43
94.	$(210+102):2$	1.56	8.30×2.20	18.26	28.49
				887.12	

מחשבה 887.12

36184

1987-88

סולכביש

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מספר רישוי 887.12 36184

7

תאריך

יחידות כ"ס 030

15.11

מס' סדר	חשוב גובה	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
95.	$(60+58+50+92+120+167+70+85):8$	$0.88 \checkmark 21.40 \times 7.00$	$149.80 \checkmark$	$131.82 \checkmark$
96.	$(167+180+225+210):4$	$1.96 \checkmark 12.90+10.60 \times 2.50$	$29.38 \checkmark$	$57.58 \checkmark$
97.	$(167+185+180):3$	$1.77 \checkmark 1/2 \times 4.00 \times 3.80$	$7.60 \checkmark$	$13.45 \checkmark$
98.	$(494.60+85+68):4$	$0.66 \checkmark 12.80 \times 7.00$	$89.60 \checkmark$	$59.14 \checkmark$
99.	$(60+40+58+60+49):5$	$0.54 \checkmark 11.20 \times 5.50$	$61.60 \checkmark$	$33.26 \checkmark$
100.	$(0+12+7+10):4$	$0.15 \checkmark 7.00 \times 7.60$	$53.20 \checkmark$	$7.98 \checkmark$
100A.	$(7+0+50+58+40):5$	$0.31 \checkmark 5.00 \times 7.60$	$38.00 \checkmark$	$11.78 \checkmark$
101.	$(55+0+40+61):4$	$0.40 \checkmark 11.20 \times 7.00$	$78.40 \checkmark$	$31.36 \checkmark$
102.	$(0+0+0+5):4$	$0.14 \checkmark 11.20 \times 3.50+5.70=$	$75.60 \checkmark$	$10.58447 \checkmark$
104.	$(840+0+0+10):4$	$0.10 \checkmark 3.60+8.60 \times 5.60$	$34.16 \checkmark$	$3.42 \checkmark$
105.	$(30+0+0+51+45):5$	$0.26 \checkmark 11.60 \times 7.50 - 1/2 \times 180 \times 500$	$84.30 \checkmark$	$21.92 \checkmark$
106.	$(45+51+61+30+36):5$	$0.46 \checkmark 11.60 \times 7.00$	$81.20 \checkmark$	$37.31 \checkmark$
107.	$(30+61+49+48+43):5$	$0.47 \checkmark 11.60 \times 5.50$	$63.80 \checkmark$	$29.99 \checkmark$
108.	$(80+8+20+60):4$	$0.45 \checkmark 20.50 \times 5.80$	$118.90 \checkmark$	$53.51 \checkmark$
109.	$(80+66+70):3$	$0.72 \checkmark 1/2 \times 8.00 \times 13.00$	$52.00 \checkmark$	$37.44 \checkmark$
110.	$(80+40):2$	$0.71 \checkmark 3 \times 1.80 \times 15.20$	$13.68 \checkmark$	$10.26 \checkmark$
111.	$(70+66+107+38+58):5$	$0.68 \checkmark 7.80 \times 2.00$	$62.40 \checkmark$	$42.43 \checkmark$
112.	$(58+38+98+81):4$	$0.69 \checkmark 4.60 \times 2.50$	$11.50 \checkmark$	$7.94 \checkmark$
113.	$(58+44+114):3$	$0.73 \checkmark 1/2 \times 5.00 \times 4.00$	$10.00 \checkmark$	$7.30 \checkmark$
114.	$(114+46+40):2$	$0.80 \checkmark 4.00+5.80 \times 2.30$	$11.27 \checkmark$	$9.02 \checkmark$
115.	$(81+98):2$	$0.90 \checkmark 2.50 \times 4.60$	$11.50 \checkmark$	$10.31 \checkmark$
116.	$(46+19):2$	$0.33 \checkmark 2.30 \times 4.60$	$10.58 \checkmark$	$3.49 \checkmark$
117.	$(0+10+30+19):4$	$0.15 \checkmark 6.10 \times 2.80$	$17.08 \checkmark$	$2.56 \checkmark$
118.	$(38+107+120+109):4$	$0.94 \checkmark 5.00 \times 4.10$	$20.50 \checkmark$	$19.24 \checkmark$
119.	$(120+88):2$	$1.03 \checkmark 4.20 \times 1.30$	$5.46 \checkmark$	$5.62 \checkmark$
120.	$(107+107):2$	$1.07 \checkmark 2.20 \times 3.30$	$7.26 \checkmark$	$7.77 \checkmark$
121.	$(60+30+45+36+66):5$	$0.47 \checkmark 20.50 \times 10.00$	$205.00 \checkmark$	$96.31 \checkmark$
122.	$(66+36+30+45+39+88+107):7$	$0.59 \checkmark 20.50 \times 7.80$	$159.90 \checkmark$	$94.34 \checkmark$
123.	$(45+39):2$	$0.42 \checkmark 2.20 \times 3.30$	$7.26 \checkmark$	$3.05 \checkmark$
124.	$(29+47+0+3):4$	$0.20 \checkmark 3.40 \times 6.70$	$22.78 \checkmark$	$4.56 \checkmark$
125.	$(45+48+18+9):4$	$0.29 \checkmark 6.70 \times 3.58$	$23.45 \checkmark$	$6.80 \checkmark$
126.	$(9+18+35+11):4$	$0.18 \checkmark 6.20 \times 3.59$	$21.70 \checkmark$	$3.91 \checkmark$
127.	$(35+37+11+18):4$	$0.25 \checkmark 3.50 \times 1.50$	$5.25 \checkmark$	$1.31 \checkmark$
128.	$(38+78+66+32+37):5$	$0.50 \checkmark 8.70 \times (6.90+5.90)$	$60.03 \checkmark$	$30.02 \checkmark$
				1794.05

28.1

1.19

מחיר

182.97

PAGE 4

סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב תרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

8

תאריך

י' א. ח"ס 030

11/10

מחברת 179405 179297

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
129.	$(15 + 37 + 32 + 29) : 4$	0.28	7.20×3.50	25.20	7.06
130.	$(40 + 15 + 29 + 42 + 48) : 5$	0.35	9.20×7.20	66.24	23.18
131.	$(10 + 9 + 11 + 15 + 5) : 5$	0.08	7.70×3.50	26.95	2.16
132.	$(3 + 0 + 5 + 40 + 33) : 5$	0.16	7.70×6.70	51.59	8.25
133.	$(70 + 29 + 3 + 11) : 4$	0.28	6.70×3.40	22.78	6.38
134.	$(86 + 17 + 3 + 33 + 96) : 5$	0.46	11.70×4.50	52.61	24.22
135.	$(20 + 33 + 42 + 30) : 4$	0.31	11.70×3.00	35.10	10.88
136.	$(118 + 30 + 38 + 46) : 4$	0.56	12.88×3.20	40.96	22.94
137.	$(0 + 38 + 35 + 28) : 4$	0.25	8.80×3.80	33.44	8.36
138.	$(0 + 0 + 26 + 38 + 24 + 0) : 6$	0.15	10.80×4.70	50.76	7.61
139.	$(0 + 24 + 13 + 0) : 4$	0.09	10.00×5.00	50.00	4.50
140.	$(0 + 13 + 0) : 3$	0.04	$1/2 \times 5.00 \times 5.00$	12.50	0.50
141.	$(24 + 38 + 24 + 10) : 4$	0.26	8.20×4.70	38.54	10.02
144.	$(13 + 29 + 0 + 0) : 4$	0.11	5.20×4.70	24.44	2.69
147.	$(29 + 29 + 0 + 0) : 4$	0.15	$3.30 + 5.20 \times 3.80$	16.15	2.42
148.	$(38 + 45 + 29 + 29) : 4$	0.31	8.10×3.80	30.78	10.77
149.	$(45 + 45 + 23 + 29) : 4$	0.36	8.00×5.70	45.60	16.42
150.	$(26 + 35 + 45 + 38) : 4$	0.36	7.00×3.80	26.60	9.58
151.	$(38 + 10 + 30 + 46 + 35) : 5$	0.32	8.80×4.00	35.20	11.26
152.	$(35 + 46 + 45 + 45) : 4$	0.43	7.00×5.70	39.90	17.16
153.	$(23 + 0) : 2$	0.12	2.50×1.30	3.25	0.39
154.	$(23 + 30 + 0 + 0) : 4$	0.13	$3.50 + 3.30 \times 5.70$	16.53	2.15
157.	$(102 + 20) : 2$	0.61	7.80×1.00	7.80	4.76
158.	$(102 + 127 + 32 + 39 + 105) : 5$	0.81	8.90×3.60	32.04	25.95
160.	$(73 + 157 + 127 + 89) : 4$	1.10	15.90×3.50	55.65	61.22
161.	$(158 + 38 + 32 + 57 + 32 + 127) : 6$	0.72	15.90×2.50	39.75	28.62
162.	$(42 + 29 + 32 + 30 + 61) : 5$	0.39	12.70×6.00	76.20	29.72
163.	$(67 + 38 + 33 + 32) : 4$	0.39	12.70×4.10	52.07	20.31
164.	$(32 + 33 + 39 + 45 + 34) : 5$	0.38	12.70×5.30	67.31	25.58
165.	$(39 + 48 + 48 + 54 + 35 + 30) : 6$	0.43	13.50×4.30	58.05	24.96
166.	$(38 + 0 + 48) : 3$	0.28	$1/2 \times 8.40 \times 3.50$	14.70	4.12
167.	$(38 + 4 + 159 + 0) : 4$	0.62	$1/2 \times 8.80 \times 8.40$	36.96	22.92
168.	$(48 + 160 + 157 + 54) : 4$	1.05	$13.60 + 10.30 \times 3.20$	39.04	40.99
169.	$(39 + 95 + 133 + 160 + 48) : 5$	0.95	13.60×3.60	48.96	46.51
02 96 123 11 9 058				מחברת	2338.61

1994.27

סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מס' חש"ב 2338.61 1494.27

9

תאריך

ימית. ח' ס' 1130

11/5

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
170.	$(30+64+68+98+39+38):6$	0.55	6.90×6.90	47.61	26.19
171.	$(32+66+67+30):4$	0.49	6.00×6.90	41.40	20.29
172.	$(66+40+93+67):4$	0.74	6.00×6.70	40.20	29.75
173.	$(67+93+102+68):4$	0.83	6.70×2.30	15.41	12.79
174.	$(68+102+133+95):4$	1.00	4.60×6.70	30.82	30.82
175.	$(133+0+160):3$	0.98	$1/2 \times 3.60 \times 5.20$	9.36	9.17
176.	$(0+0+160):3$	0.53	$1/2 \times 6.25 \times 5.40$	16.88	8.95
180.	$(160+0+154):3$	1.06	$1/2 \times 5.20 \times 4.00$	10.40	11.02
181.	$(160+0+0):3$	0.53	$1/2 \times 6.10 \times 5.70$	17.39	9.22
194.	$(43+6+30+14+0+0):6$	0.16	$10.00 \times 5.00 \times 20.50$	154.78	24.76
196.	$(39+26+34+16+40):4$	0.30	6.75×3.40	22.95	6.89
197.	$(37+36+34+34):4$	0.36	6.80×3.40	23.12	8.32
198.	$(26+32+30+16):4$	0.26	6.75×3.40	22.95	5.97
199.	$(17+27+0+8+15):5$	0.12	$10.00 \times 5.00 - 1/2 \times 1.00 \times 3.30$	48.31	5.80
200.	$(0+30+27+17):4$	0.49	10.00×5.00	50.00	9.50
201.	$(0+0+30+0):4$	0.08	$2.50 \times 5.00 \times 10.00$	37.50	3.00
203.	$(0+0+30):3$	0.10	$1/2 \times 2.50 \times 12.00$	15.00	1.50
205.	$(70+148+132+46+64):5$	0.99	17.20×12.50	215.00	212.85
206.	$(76+132+133+90):4$	1.08	17.20×5.00	86.00	92.88
207.	$(90+133+150+40):4$	1.03	17.20×5.00	86.00	88.58
208.	$(40+150+92+15):4$	0.74	17.20×5.00	86.00	63.64
209.	$(15+92+66+68+0+0):6$	0.40	$17.20 \times 5.20 - 1/2 \times 3.40 \times 4.20$	82.30	32.92
210.	$(0+68+6):3$	0.25	$1/2 \times 9.60 \times 6.10$	29.28	7.32
211.	$(0+6+0):3$	0.02	$1/2 \times 11.20 \times 2.00$	11.20	0.22
212.	$(0+6+0):3$	0.02	$1/2 \times 3.40 \times 1.50$	2.55	0.05
214.	$(30+0+27):3$	0.19	$1/2 \times 5.00 \times 12.00$	30.00	5.70
215.	$(27+0+0):3$	0.09	$1/2 \times 4.00 \times 12.00$	24.00	2.16
218.	$(15+0+0+14):4$	0.05	$1/2 \times 6.70 \times 11.50$	38.53	2.70
226.	$(12+9+5):3$	0.09	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.52
227.	$(19+15+12):3$	0.15	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	0.87
228.	$(19+12+40):3$	0.24	$1/2 \times 4.80 \times 4.50$	10.80	2.59
229.	$(19+70+69+74+40):5$	0.55	6.80×6.10	41.48	22.81
230.	$(12+67+70+19):4$	0.42	6.80×3.40	23.12	9.71
231.	$(55+67+64+45):4$	0.59	3.40×3.40	11.56	6.82
					3114.89

1664.52

סולכביש

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

יחידות ג'ס 238

תאריך

10

15/5

מספרה 3114.89 15.52

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטה	שטה מ'	נפח מ'
232.	$(30+53+67+55):4$	0.51	3.40×3.40	11.56	5.90
233.	$(68+66+30+6):4$	0.43	6.10×3.40	20.74	8.92
234.	$(53+26+204+134+119+52):6$	0.98	$6.80 \times 6.80 - 3.40 \times 3.40$	34.68	33.99
235.	$(67+134+149+67):4$	1.04	3.40×3.40	11.56	12.02
236.	$(26+92+278+204):4$	1.49	5.50×6.60	36.30	54.09
237.	$(204+278+169+340+260+181):6$	2.28	6.80×9.60	65.28	155.37
238.	$(92+177+169+278):4$	1.78	4.20×6.60	27.72	49.34
239.	$(260+340+362+316+310+259):6$	3.07	$6.80 \times 6.80 - 3.40 \times 3.40$	34.68	106.47
240.	$(346+367+359):3$	3.57	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	20.63
241.	$(261+341+346):3$	3.16	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	18.26
242.	$(177+267+261):3$	2.35	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	13.58
243.	$(93+189+177):3$	1.53	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	8.84
244.	$(69+113+93):3$	0.92	$1/2 \times 3.40 \times 3.40$	5.78	5.32
245.	$(65+77+155+62):4$	0.90	$3.40 \times 10.50 \times 7.30$	50.74	45.67
246.	$(694+93+177+261+346+219+223+155+79):9$	1.96	$24.50 \times 22.00 \times 2.00$	46.50	91.14
247.	$(12+40+32):3$	0.28	$1/2 \times 4.50 \times 0.80$	1.80	0.50
248.	$(32+40+65+62+0):5$	0.40	$4.30 \times 13.00 \times 8.80$	46.12	30.45
249.	$(12+32+0+0):4$	0.11	$12.20 \times 12.90 \times 3.50$	44.10	4.85
250.	$(10+62+64+46):4$	0.43	$1/2 \times 13.00 \times 12.40$	80.60	34.66
251.	$(10+46+0):3$	0.15	$1/2 \times 7.50 \times 11.50$	43.13	6.47
254.	$(46+62+62+0+0):5$	0.34	$10.50 \times 17.50 - 1/2 \times 20.00 \times 8.00$	144.75	59.42
257.	$(10+62+80+98+0):5$	0.48	$1/2 \times 12.80 \times 5.00$	32.00	15.36
258.	$(64+73+77+86+62):5$	0.71	$17.50 \times 15.00 \times 2.90$	47.13	33.46
259.	$(62+155+150+64):4$	1.08	15.20×10.50	159.60	164.39
260.	$(64+130+86+55+55+38+98):7$	0.72	15.00×10.50	157.50	143.40
261.	$(77+73+38):3$	0.63	$1/2 \times 8.60 \times 8.60$	36.98	23.30
262.	$(80+77+38+98):4$	0.73	$8.60 \times 2.38 \times 6.40$	34.88	25.46
263.	$(98+38+29+38):4$	0.51	$11.60 \times 10.00 \times 7.00$	75.60	38.56
263A.	$(10+98+38):3$	0.45	$1/2 \times 6.00 \times 3.50$	10.50	4.73
265.	$(10+98+0):3$	0.33	$1/2 \times 6.00 \times 6.20 - 1/2 \times 5.00 \times 1.70$	14.31	4.74
270.	$(1577+0+0):3$	0.52	$1/2 \times 5.20 \times 9.20$	23.92	12.44
271.	$(48+0+0):3$	0.16	$1/2 \times 11.50 \times 3.50$	20.13	3.22
273.	$(48+0+0):3$	0.16	$1/2 \times 8.10 \times 8.70$	35.24	5.64
				712.28	4325.48

2295.85

סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 24 36

טלפון פרטי: 73 96 47

מחבר: 4325.48 2295.85

תאריך

י' ניסן ה'תשס"ב

115.1

מס' סדר	חשוב גובה	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
275.	$(58 + 0 + 0 + 49) : 4$	0.27	$1/2 \times 19.20 \times 6.00 - 1/2 \times 12.60 \times 4.00$	32.40
276.	$(48 + 160 + 85) : 3$	0.26	$1/2 \times 20.20 \times 5.68$	56.56
277.	$(48 + 85 + 108) : 3$	0.80	$1/2 \times 20.00 \times 3.90$	39.00
278.	$(48 + 49 + 103) : 3$	0.68	$1/2 \times 17.90 \times 13.40$	119.93
280.	$(0 + 21 + 49) : 3$	0.25	$1/2 \times 12.30 \times 3.50$	21.53
281.	$(0 + 0 + 25) : 3$	0.08	$1/2 \times 11.20 \times 1.20$	6.72
282.	$(0 + 49) : 2$	0.21	3.20×0.90	2.88
288.	$(0 + 17 + 0 + 25) : 4$	0.06	$1/2 \times 5.75 \times 1.70$	4.89
289.	$(17 + 13 + 30 + 25) : 4$	0.21	3.25×4.40	14.30
290.	$(0 + 29 + 10 + 17 + 0) : 5$	0.11	$6.25 + 6.71 \times 8.70 - 1/2 \times 5.70 \times 4.25$	47.30
291.	$(0 + 29 + 0) : 3$	0.10	$1/2 \times 8.50 \times 4.31$	18.49
295.	$(0 + 38 + 0) : 3$	0.13	$1/2 \times 6.20 \times 5.30$	16.43
296.	$(0 + 38 + 20 + 0) : 4$	0.15	$1/2 \times 7.30 \times 7.40 - 1/2 \times 5.70 \times 1.50$	22.73
297.	$(38 + 29 + 30 + 20) : 4$	0.29	$11.60 + 5.30 \times 6.00$	50.70
297A.	$(29 + 70 + 31 + 30) : 4$	0.40	6.00×3.50	21.00
297B.	$(38 + 55 + 70 + 29) : 4$	0.48	7.00×3.50	24.50
298.	$(0 + 0 + 42 + 29) : 4$	0.18	$11.50 + 8.50 \times 5.00$	50.00
299.	$(29 + 42 + 29 + 10) : 4$	0.28	$6.25 + 5.00 \times 5.00$	31.25
300.	$(13 + 44 + 65 + 30) : 4$	0.38	$4.00 + 2.50 \times 9.30$	34.84
301.	$(44 + 50 + 76 + 65) : 4$	0.59	$5.00 + 4.00 \times 4.80$	24.60
302.	$(42 + 24 + 50 + 29) : 4$	0.36	$5.00 + 6.00 \times 4.80$	26.40
303.	$(0 + 20 + 24 + 24 + 42) : 5$	0.22	11.50×4.80	55.20
304.	$(24 + 0 + 0 + 39 + 24) : 5$	0.17	$6.50 \times 5.30 - 1/2 \times 2.50 \times 2.20$	29.04
305.	$(24 + 39 + 37 + 59 + 76 + 50) : 6$	0.48	10.00×5.30	53.00
306.	$(76 + 59 + 123 + 106) : 4$	0.91	5.80×5.00	26.50
307.	$(77 + 48 + 179 + 163) : 4$	0.99	10.00×2.00	20.00
308.	$(83 + 123 + 163 + 83) : 4$	1.13	10.00×2.30	23.00
308A.	$(94 + 0 + 115 + 83) : 4$	0.73	10.00×4.20	42.00
309.	$(69 + 83 + 115 + 10) : 4$	0.69	$6.50 \times 5.00 - 5.00 \times 5.00 \times 0.215$	27.12
310.	$(24 + 20) : 2$	0.24	5.30×2.10	11.13
311.	$(10 + 24) : 2$	0.17	8.80×3.20	28.16
312.	$(10 + 59 + 68 + 44 + 18) : 5$	0.40	4.50×5.40	24.30
313.	$(0 + 26 + 59 + 20 + 0) : 5$	0.21	$6.47 \times 2.00 - 1/2 \times 5.37 \times 1.60$	8.64
315.	$(0 + 26 + 0) : 3$	0.09	$1/2 \times 5.00 \times 0.40$	1.00

סכום

4794.37

2736.15

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפון פרטי: 73 96 47

12

תאריך

מחיר כ"ס 338

110.5

מחיר סכום 4494.37

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
321.	$(0+0+147+0+0):5$	0.29	$4.00+13.00 \times 8.47$	84.70	24.56
324.	$(0+20+0+0):4$	0.05	$1.10 \times 6.77 \times 15.90$	60.26	3.04
325.	$(59+68+250+112+144+0):6$	1.06	17.90×2.00	35.80	37.95
326.	$(147+0+0+0):3$	0.49	$1/2 \times 7.00 \times 10.80$	35.00	17.15
327.	$(0+130+106+0+144):5$	0.44	$18.00+10.80 \times 5.50$	77.00	59.29
328.	$(250+223+0+112):4$	1.46	9.10×2.80	25.48	37.20
329.	$(223+85+130+0):4$	1.10	9.10×3.80	34.58	38.04
330.	$(183+127+106+130+85):5$	1.26	12.70×11.30	143.51	180.82
331.	$(18+24+67+110+127+113+68):7$	0.85	29.50×5.40	132.30	112.46
332.	$(115+0+67+24+10):5$	0.43	15.00×7.60	114.00	49.02
333.	$(127+110+93+83+106):5$	1.04	12.70×10.20	207.01 129.54	132.49 134.72
334.	$(93+54+25+83):4$	0.64	16.30×12.70	207.01	132.49
335.	$(67+61+54+93+110):5$	0.74	20.00×5.40	108.00	83.16
336.	$(18+100+113+61+67+6+110):7$	0.64	$22.30 \times 20.00 - 1000 \times 2.00$	426.00	285.42
337.	$(57+130+100):3$	0.96	$1/2 \times 3.50 \times 6.80$	11.90	11.42
338.	$(98+205+130):3$	1.44	$1/2 \times 3.50 \times 3.50$	6.13	8.83
339.	$(158+280+205):3$	2.14	$1/2 \times 3.50 \times 3.50$	6.13	13.12
340.	$(218+350+210):3$	2.11	$1/2 \times 3.50 \times 3.50$	6.13	12.93
341.	$(350+142+130):3$	2.07	$1/2 \times 14.00 \times 4.00$	56.00	115.92
342.	$(142+113+130):3$	1.28	$1/2 \times 11.70 \times 9.00$	52.65	67.39
343.	$(130+113+100):3$	1.14	$1/2 \times 6.40 \times 13.00$	41.60	117.42
344.	$(20+30+0+0+24):5$	0.15	$5.00 \times 5.50 - 1/2 \times 2.00 \times 2.50$	24.00	3.60
345.	$(0+20+0+0):4$	0.05	$1/2 \times 4.00 \times 2.20$		
347.	$(30+314+24+0+0):5$	0.18	$5.00 \times 3.50 - 1/2 \times 2.00 \times 1.50$	16.00	2.88
348.	$(0+0+24+28+31+39):6$	0.21	$6.50 \times 3.40 - 1/2 \times 2.20 \times 1.50$	20.45	4.29
349.	$(31+70+70+24):4$	0.50	$5.00+1.50 \times 3.50$	11.38	5.69
350.	$(70+32+55+28+24):5$	0.42	$6.28+2.80 \times 3.50$	15.75	6.62
351.	$(20+60+54+85+32):5$	0.60	$6.20+2.80 \times 3.50$	15.75	9.45
352.	$(70+82+70+31):4$	0.63	6.00×3.50	21.00	13.23
353.	$(82+78+60+70):4$	0.73	$7.60+4.20 \times 3.50$	20.61	15.07
354.	$(78+47+83+130+84):5$	0.78	$6.20 \times 3.50 \times 2.50$	21.70	16.93
356.	$(55+55+82+70):4$	0.66	7.00×3.50	24.50	16.17
357.	$(55+86+78+82):4$	0.75	7.00×3.50	24.50	18.38
358.	$(86+87+47+78):4$	0.75	7.00×3.50	24.50	18.38

סכום

6397.38

3308.15

"סולכביש"

חברה לעבודות כבישים ופתוח בע"מ

רמת-גן, רחוב הרא"ה 7

טלפון: 72 42 35, 73 14 36

טלפקס: 73 96 47

מספר רישוי 639738 3.308.5

13

תאריך

ימית ג' 0 230

118'N

מס' סדר	חשוב גובה	גובה ממוצע	חשוב שטח	שטח מ'	נפח מ'
359.	$(87 + 0 + 0 + 47) : 4$	0.34	$4.80 + 7.80 \times 3.60$	22.68	7.71
360.	$(134 + 165 + 143 + 113) : 4$	1.40	$6.20 + 2.80 \times 3.50$	15.75	22.05
361.	$(47 + 137 + 113 + 145 + 83) : 5$	1.11	$6.20 + 2.80 \times 3.50$	15.75	17.48
362.	$(130 + 65 + 84 + 86) : 4$	0.92	15.00×3.50	52.50	48.30
363.	$(153 + 228 + 65 + 130) : 4$	1.45	$15.20 + 11.90 \times 3.50$	47.43	68.74
364.	$(228 + 322 + 0 + 65) : 4$	1.54	$11.90 + 6.90 \times 5.40$	50.76	78.17
365.	$(322 + 140 + 0) : 3$	1.90	$1/2 \times 8.20 \times 1.20$	4.92	7.58
366.	$(65 + 0 + 0 + 87) : 4$	0.38	$5.40 + 3.60 \times 15.00$	64.50	25.65
368.	$(174 + 0 + 169) : 3$	1.15	$1/2 \times 28.00 \times 6.60$	92.40	106.26
369.	$(169 + 0 + 162) : 3$	1.10	$1/2 \times 28.00 \times 13.50$	189.00	207.90
370.	$(162 + 0 + 140) : 3$	1.01	$1/2 \times 28.00 \times 11.00$	154.00	155.54
371.	$(140 + 0 + 0) : 3$	0.47	$1/2 \times 21.40 \times 50.00$	535.00	257.45
372.	$(140 + 0 + 0) : 3$	0.47	$1/2 \times 7.60 \times 49.00$	186.20	87.51
373.	$(0 + 0 + 0) : 3$		$(8.5 + 11) \times 0.5 / 2 \times 6.2$	26.52	
376.	$(0 + 0 + 150) : 3$	0.50	$1/2 \times 63.75 \times 8.50$	270.94	135.47
377.	$(150 + 0 + 142) : 3$	0.97	$1/2 \times 63.75 \times 6.00$	191.25	135.51
378.	$(142 + 0 + 113) : 3$	0.85	$1/2 \times 63.75 \times 10.60$	337.88	287.20
379.	$(148 + 0 + 177 + 92 + 26 + 53 + 30 + 66 + 92 + 156 + 133 + 132) : 12$	0.92	$1/2 \times 38.60 \times 47.90$	924.47	850.51
					8940.44
					3602.42
					193
					17.00

0 • C

20 • +

29 • +

49 • *

49 • ×

0 • 5 ×

17 • =

416 • 5

43 • +

29 • +

72 • *

72 • ×

0 • 5 ×

14 • =

504 •

0 • 5 ×

22 • 5 ×

22 • 5 =

253 • 125

32 • +

22 • 5 +

54 • 5 *

54 • 5 ×

0 • 5 ×

10 • =

272 • 5

34 • 5 +

32 • +

66 • 5 *

66 • 5 ×

0 • 5 ×

17 • 2 =

571 • 9

48 • +

1 • +

49 • +

49 • x

0 • 5 x

38 • =

931 •

3 • 5 x

3 • 5 x

0 • 5 =

6 • 125

6 • 125 -

931 • +

• 924 • 875 +

9 • 5 +

43 • +

52 • 5 x

52 • 5 x

0 • 5 x

6 • 6 =

173 • 25

0 • 5 x

28 • x

13 • 5 =

189 •

0 • 5 x

9 • 6 x

13 • 5 =

64 • 8

0 • 5 x

7 • 5 x

33 • =

• 123 • 75

0 • 5 x

21 • 4 x

50 • =

535 •

8 • 5 x

4 • x

0 • 5 =

17 •

17 • -

535 • +

518 • +

5 • 5 x

41 • 5 x

0 • 5 =

114 • 125

10 • x

0 • 5 x

39 • =

195 •

49 • +

39 • +

88 • x

88 • x

5 • x

0 • 5 =

220 •

42 • x

68 • 5 x

0 • 5 =

1,438 • 5

8 • x

5 • x

0 • 0

8 • x

0 • 5 x

59 • =

236 •

16 • 5 x

65 • x

0 • 5 =

536 • 25

63 • 75 x

16 • 6 x

0 • 5 =

529 • 125

10 • x

16 • 6 x

0 • 5 =

83 •

6 • 5 x

13 • x

0 • 5 =

42 • 25

0 • 0
 * 835 • 55
 + 165 • 75
 + 767 • 75
 + 42 • 25
 + 83 •
 + 529 • 12
 + 536 • 25
 + 236 •
 + 1438 • 5
 + 220 •
 + 195 •
 + 114 • 12
 + 518 •
 + 123 • 75
 + 64 • 8
 + 189 •
 + 173 • 25
 + 924 • 87
 + 571 • 9
 + 272 • 5
 + 253 • 12
 + 504 •
 + 416 • 5
 + 496 • 12

0 • 0
 165 • 75
 = 0 • 5
 x 6 • 5
 x 51 •
 * 51 •
 + 28 •
 + 23 •
 * 767 • 75
 + 808 •
 - 40 • 25
 40 • 25
 = 0 • 5
 x 7 •
 x 11 • 5
 808 •
 = 40 • 4
 x 20 •



7-13

2607 188 > 218"

208 20 2137 - 21 01

<u>3 N 1/120</u>	<u>- 13 W</u>	<u>r 6,7</u>
496.12	$0.5 \times 31.5 \times 31.5$	①
416.50	$17.0 \times 0.5 \times (20.0 + 29.0)$	②
504.00	$14.0 \times 0.5 \times (43.0 + 29.0)$	③
253.12	$0.5 \times 22.5 \times 22.5$	④
272.50	$10.0 \times 0.5 \times (32.0 + 22.5)$	⑤
571.90	$17.2 \times 0.5 \times (34.5 + 32.0)$	⑥
924.87	$[38.0 \times 0.5 \times (48.0 + 1.0)] - \frac{3.5^2}{2}$	⑦
173.25	$6.6 \times 0.5 \times (9.5 + 43.0)$	⑧
189.00	$0.5 \times 28.0 \times 13.5$	⑨
64.80	$0.5 \times 9.6 \times 13.5$	⑩
123.75	$0.5 \times 7.5 \times 33.0$	⑪
578.00	$0.5 \times 21.4 \times 50.0 - \frac{2.5 \times 4.0}{2}$	⑫
114.12	$5.5 \times 41.5 \times 0.5$	⑬
195.00	$\frac{10.0}{2} \times 39.0$	⑭
220.00	$5.0 \times (49.0 + 39.0) \times 0.5$	⑮
1,438.50	$42.0 \times 67.5 \times 0.5$	⑯
236.00	$8.0 \times 0.5 \times 59.0$	⑰
536.25	$16.5 \times 65.0 \times 0.5$	⑱
529.12	$63.75 \times 16.6 \times 0.5$	⑲
83.00	$10.0 \times 16.6 \times 0.5$	⑳
42.25	$6.5 \times 13.0 \times 0.5$	㉑
767.75	$\frac{11.5 \times 7.0}{2} - 20.0 \times 40.4$	㉒
165.75	$6.5 \times (23.0 + 28.0) \times 0.5$	㉓

3,1 8,835.55

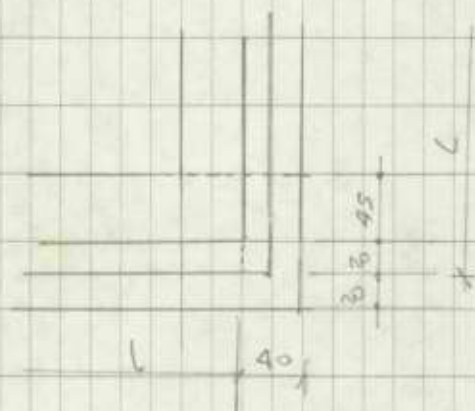
> 218"

1 P3
1/101 P100

80.1

6/1/20

1	1000	1000
2	1000	1000
3	1000	1000
4	1000	1000
5	1000	1000
6	1000	1000
7	1000	1000
8	1000	1000
9	1000	1000
10	1000	1000
11	1000	1000
12	1000	1000
13	1000	1000
14	1000	1000
15	1000	1000
16	1000	1000
17	1000	1000
18	1000	1000
19	1000	1000
20	1000	1000
21	1000	1000
22	1000	1000
23	1000	1000
24	1000	1000
25	1000	1000
26	1000	1000
27	1000	1000
28	1000	1000
29	1000	1000
30	1000	1000
31	1000	1000
32	1000	1000
33	1000	1000
34	1000	1000
35	1000	1000
36	1000	1000
37	1000	1000
38	1000	1000
39	1000	1000
40	1000	1000
41	1000	1000
42	1000	1000
43	1000	1000
44	1000	1000
45	1000	1000
46	1000	1000
47	1000	1000
48	1000	1000
49	1000	1000
50	1000	1000
51	1000	1000
52	1000	1000
53	1000	1000
54	1000	1000
55	1000	1000
56	1000	1000
57	1000	1000
58	1000	1000
59	1000	1000
60	1000	1000
61	1000	1000
62	1000	1000
63	1000	1000
64	1000	1000
65	1000	1000
66	1000	1000
67	1000	1000
68	1000	1000
69	1000	1000
70	1000	1000
71	1000	1000
72	1000	1000
73	1000	1000
74	1000	1000
75	1000	1000
76	1000	1000
77	1000	1000
78	1000	1000
79	1000	1000
80	1000	1000
81	1000	1000
82	1000	1000
83	1000	1000
84	1000	1000
85	1000	1000
86	1000	1000
87	1000	1000
88	1000	1000
89	1000	1000
90	1000	1000
91	1000	1000
92	1000	1000
93	1000	1000
94	1000	1000
95	1000	1000
96	1000	1000
97	1000	1000
98	1000	1000
99	1000	1000
100	1000	1000



$$\begin{array}{r}
 L_1 = 65 \\
 L_2 = 40 \\
 \hline
 L_1 + L_2 = 25
 \end{array}$$

