

# מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

משרד

ז. שובים שנתנו לעצמנו

ולית, תואר (נמל) - סיני

1976.

תיק מס

מחלקה

10



שובים שהוחזרו למצרים - המינהל

שם:

ג - 10 / 3462

מזהה פיזי:

182580

מס פריט:

109.18/3 - 10

מזהה לוגי:

07/01/2014

02-107-06-02-09

כתובת

# מדינת ישראל

משרד הטיכרון  
מינהל לכביח כפרים  
ויישובים חרשים  
רח' ג' 13, הקרייה  
תל-אביב

24.5.1976

תאריך:

ט.ב.כ. 88/76

מספר:

א/כ"א/ס

אלו טר ג. אביבי  
מאתו א. בלף

הגדרון חוזה להקמת בניין קומפליקס בבחל סיני  
מכרז מס' ט.ב.כ. 11/76 מיום 23.4.1976

1. בהתאם להחלטת ועדת המכרזים בטכרז הגפרון, בא לפרוך חוזה עם הקבלן ד.ס.ו.ר. בע"מ רח' מלכי ישראל 35, אשקלון, להקמת בניין קומפליקס בבחל-סיני בהתאם לכתב כמורים ומחירים הרצ"ב בטכרז כללי 1,495,000 ל"י.

2. סדר התשלומים יהיה כולקמן:

20%	1. לאחר גמר היסודות ורצפת תלניה -
15%	2. לאחר גמר הקירות
10%	3. לאחר גמר הגב
10%	4. לאחר גמר מחיצות ופיח פנים
15%	5. לאחר גמר בגרות וריצוף
14%	6. לאחר גמר אינסטלציה וביוב
4%	7. ניקוי לקרן בטוח של פרעלי הבניין
6%	8. לאחר קבלת הבניין והגשת חשבון סופי
5%	9. לאחר אישור חשבון סופי
<hr/>	
100%	

3. בסיס המחירים טרז 1976.

4. תאריך גמר העבודה - 10 חודשים מיום מתן הוראת ביצוע.

5. הצעות לבדיקת חומרים תהיינה 0,2% ספרך העבודה.

6. בהתאם לסעיף 49 של החוזה הכללי יהיו דמי הפיצויים המוסכמים בעד איחור במסירת העבודה - 250 ל"י לכל יום שהעבודה שאר נלתי גמורה.

7. מצ"ב אנו מעבירים העתק החלטת ועדת המכרזים.

גברת,

6

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העמקי  
מחבט מחוז הגב  
הקבלן

# מדינת ישראל

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

תאריך: 23/2/76

אל: מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים.

מספר: 31/-2941

הנדון: מכרז למבני ציבור - נחל-סיני.

אבקשן לספל בהוצאה מכרז להקמת מבני ציבור בנחל-סיני בהתאם לתכנון ומפרט הכמויות שנמסרו לך על ידי מר סיון.

אנו ממליצים לשתף במכרז את הקבלנים הבאים:

- 1 חב' רסקו בע"מ - ה"א →
- 2 חב' סוול-מונה - ב"ש →
- 3 מדר את זינגר - ב"ש →
- 4 חב' אראל - רחובות →
- 5 חב' אשטרוס - ה"א →

*מ*  
*6 חב' אשטרוס - ה"א*  
*קבלן נוסף לצורך לפי ראות עיני.*  
*מספר המכרז*  
~~אומדן כספי ימסר תוך על ידי מר זבינה - מהנדס אזור הערבה וסיני.~~

מ. מ. מ. מהנדס מחוז הנגב  
י. ד. סיאנסקי  
מ. מ. מ. כ. ה.

הערה:  
מר שטק -- מנהל מינהל לבניה כפרית  
מר אביבי - מזכיר מ. השיכון  
מהנדס אזור הערבה וסיני

רי/דב

*Ⓟ מר זבינה*  
*מספר המכרז (2) - 31/2941*  
*→ (6) מר זבינה 31.2.76*

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

**פתיחת הצעות במכרז**

אני החותמים מטה, מאשרים בזה כי נוכחנו בפתחת המכרז

כיום בשעה במקום

מס' המכרז 11/76 ב.ק.מ.	אומדן 1.900.000.-	תיקון מס'	תאריך הגשת ההצעות 23.11.1976
העבודה קמת מרכז קואופרטי (קואופ)			
תאריך	מקום	סעיף תקציבי	מס' המכרז 101 - 101

תיבת ההצעות אשר תיחיה נעולה לכתחילה/המעטפה הכללית שתיתה סגורה וחוזמה בחותמת שעות בחתימת ידיהם של ה"ה.

נפתחה בנוכחותנו ונמצאו בה מעטפות שהכילו הצעות לביצוע העבודה הנדונה, מוגשת ע"י קבלנים שהזמנו להשתתף בתחרות זו.

הקבלנים הבאים שהזמנו לא הגישו כל הצעה:

אמנו קציקה

מס'	שם הקבלן	1) סכום ההצעה ל"י	2) סכום ההצעה ל"י	3) סכום ההצעה ל"י	הערות
1	מס' מפר אמ לנסר ב"מ	1.678.688.-	1.678.688.-		
2	מס' מפר אמ ב"מ	1.666.046.-	1.666.046.-		
3	מס' 1.1.0.3 ב"מ	1.491.347.-	1.492.080.-		✓
4	מס' 1101 - בוקר ב"מ	1.634.669.-	1.632.825.05		
5	מס' 1010 ב"מ				מס' 11/76
6					
7					
8					
9					
10					

אלטרנטיבות נוספות מסורטות על דף נפרד המצורף לטופס זה.

הוועדה מחליטה:  פה אחד  ברוב דעות:

- (א)  למסור את העבודה ל מס' 1.1.0.3 ב"מ בסכום של  מסיבת היותו הזול ביותר  לאחר בקורת החשבונות ותיקן ההצעה.  בהתחשב עם הנימוקים הבאים:

1.

2.

3.

(ב)  להעביר את מסמכי המכרז לוועדת ההצעות של להכרעה

(ג)  להכריז על תחרות חדשה (ד)  להמליץ על אי ביצוע העבודה.

תאריך החלטה: 23.11.1976 ולראיה כאנו על החתום:

ה ש מ	משרד	יחידה	תפקיד	חתימה
1	מס' 1010	קציקה	מנהל	
2	מס' 1010	קציקה	מנהל	
3	מס' 1010	קציקה	מנהל	
4	מס' 1010	קציקה	מנהל	
5	מס' 1010	קציקה	מנהל	
6	מס' 1010	קציקה	מנהל	
7	מס' 1010	קציקה	מנהל	

# רסקו חברה להתישבות חקלאית ועירונית בע"מ



"RASSCO" RURAL AND SUBURBAN SETTLEMENT COMPANY LTD.

TEL-AVIV	1, Har Sinai Street	P.O.B.	1058	ת.ד.	PHONE : 622211/8	סלסון	רחוב הר סיני 1	תל אביב
JERUSALEM	8, Shamai Street	"	2199	"	"	224421/3	רחוב שמאי 8	ירושלים
H A I F A	1, Herzl Street	"	4946	"	"	668161	רחוב הרצל 1	חיפה
BEER SHEBA	Bait Rassco	"	19	"	"	77144	בית רסקו	באר שבע
A S H D O D	5 Ahad Hearn Street	"		"	"	24231	רח' אחד העם 5	אשדוד

## אגף הבניה - מחוז ת"א והמרכז

ש"ל	כניסן	יב
1976	באפריל	13
13-136	- 607	- 38/5

Cable Address : RASSCO Internat. TELEX No. : RASSTA TV 033-601

לכבוד  
משרד השכון  
מינהל לבניה כפרית  
רח"ב 13 הקריה  
תל - אביב

א.נ.פ.

הנדון: מכרז מס' מ.ב.כ. 11/76 -  
הקמת מבנה קומפלקסי בנחל סיני.

לצערנו אין אנו יכולים להשתתף במכרז הנ"ל בגלל ההקף הקטן  
של העבודה במקום מרוחק.

*בכבוד רב,*

"רסקו" חברה להתישבות חקלאית ועירונית בע"מ

יא/רמ

*אגף הבניה  
מחוז ת"א והמרכז  
13/76  
אפריל - 1976  
כניסן*

מס' 1176  
מג'ב  
תאריך 28.10.1976

מדינת ישראל / משרד המזון והקנייה / מנהל המזון

ועדת ההצעות המזכירית או / ועדת ההצעות המחוזית

דו"ח בקורות הצעות למיכרז (מצורף אל דו"ח פרוחזת ההצעות)

הקמת מתחם קניונים בנתניה - 10.10.76

הח"מ מאשרים בזה כי בקרנו את הצעות הקבלנים שהוגשו למיכרז הנ"ל, בהתאם לרישומה דלהלן:

מס' סדר	שם ת.ק.ל.ו	סכום ההצעה		סכום ההצעה		סכום ההצעה		סכום ההצעה		שם המוכרז
		לאחר התקדמות	ל"י	לאחר התקדמות	ל"י	לאחר התקדמות	ל"י	לאחר התקדמות	ל"י	
1	ת"ת סולל-בנין בע"מ	1.634.669,-	1.632.825,-	1.634.669,-	1.632.825,-	1.634.669,-	1.632.825,-	1.634.669,-	1.632.825,-	ת"ת סולל-בנין בע"מ
2	ת"ת אמנן את צלצלי בע"מ	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	1.678.668,-	ת"ת אמנן את צלצלי בע"מ
3	ת"ת אסמקויל בע"מ	1.666.046,-	1.665.111,-	1.666.046,-	1.665.111,-	1.666.046,-	1.665.111,-	1.666.046,-	1.665.111,-	ת"ת אסמקויל בע"מ
4	ת"ת 1.0.3	1.491.347,-	1.492.080,-	1.491.347,-	1.492.080,-	1.491.347,-	1.492.080,-	1.491.347,-	1.492.080,-	ת"ת 1.0.3
5										
6										

אלטרנטיבות נוספות מפורטות על דף נפרד המצורף לטופס זה

ולראיה באנו על החתום: —

מס' סדר	ת.ק.ל.ו	ת.ש.מ.	ת.ש.ר.	ת.ח.ר.ת.	ת.ת.פ.י.ד.	ת.ת.מ.ת.
1	דניקו בע"מ		הצטרף	מ.ג.מ.	אמנן-א.ב.מ.	י.י.ל.
2						
3	א.י.ל.		"	"	מחלקת המכרזים	א.י.ל.
4						

# מדינת ישראל

משרד השיכון  
מינהל לבניה כפרית  
וישובים חדשים

תאריך: 24 בפברואר 1976

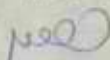
מספר:

לכבוד  
מר א. בלף  
ממונה על חוזים

הנדון: - מרכז קומפקטי ב-נחל - סיני.

הריני מעביר אליך, לצורך מכרז, עבור המבנה ה-ג"ל,  
5 טיים חכניות עבודה ארכיטקטורה, קונסטרוקציה, אינסטלציה  
סניטרית ו-10 טיים מפרט טכני וכתב כמויות.

ב ב ר כ ה



ר. סיון

ממונה על ההכנון הכפרי, בפועל

העתיקים:

אינג' א. שטרן/סגן ראש המנהל, ומנהל האגף  
מר י. רוסיאנסקי/מהנדס מחוז הנגב  
מר י. זיידה/מהנדס איזורי-מחוז הנגב.



CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL - CONFIDENTIAL - CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL

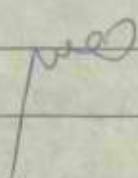
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL  
CONFIDENTIAL

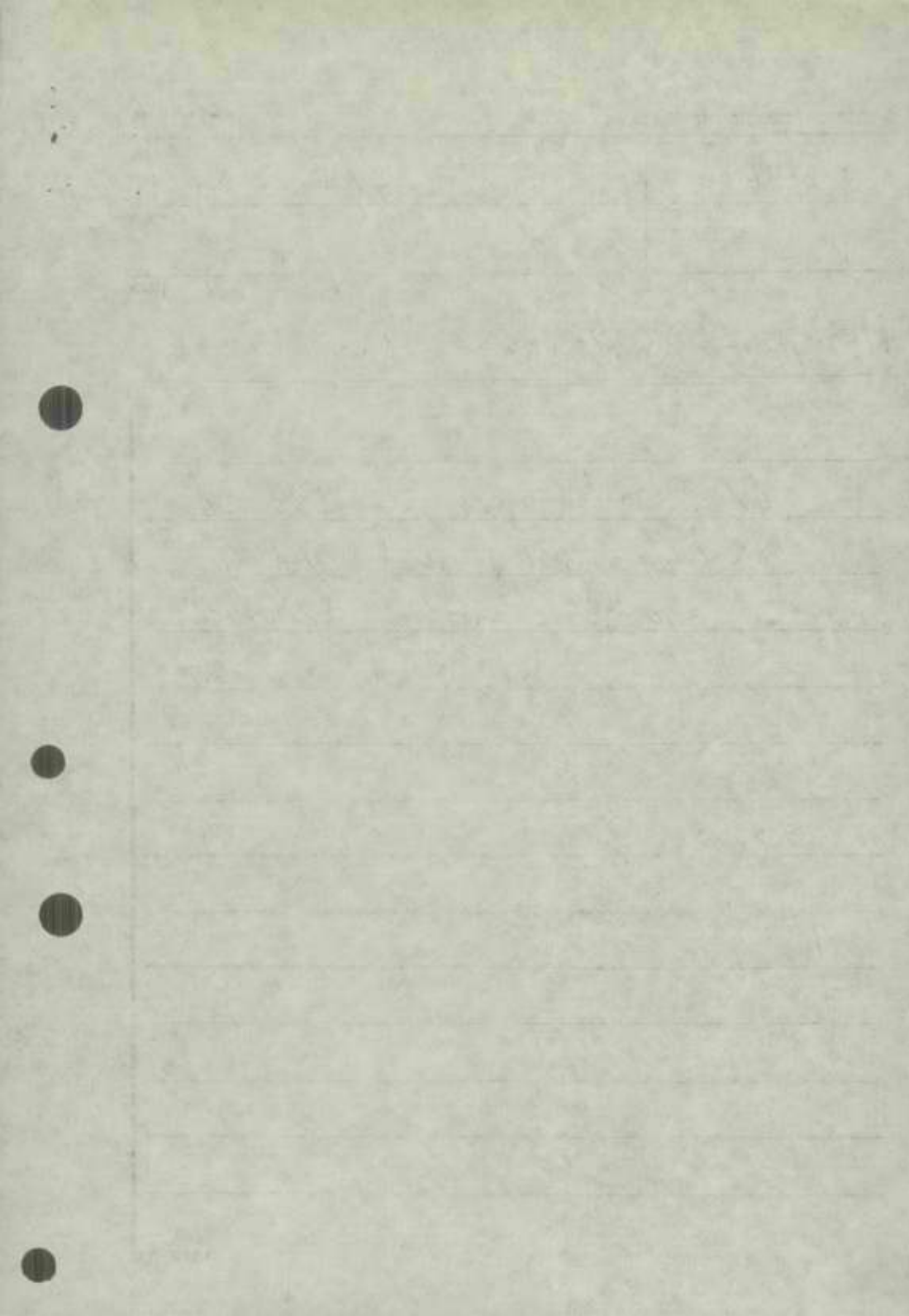
תאריך 5.3.76	אל: מר אבנר
תיק מס'	מאת: ד. סיון
הנדון:	

מכש - מרכז קאמפי - מן-טאל

ע"י בקשת ארז מרזי אדוק סגל  
 של תחילת אביב קאר, קונסטרוקציה, תל-א  
 ואינטרס סניטור ולני סגל בהתאם  
 ארזי מרזי קאמפי.

דבירי





לכבוד  
אגף בנייה כפרית  
רח' ג' 13  
הקריה  
תל-אביב

2,10,3

אני החתום מטה בשם .....  
תחייב בזה להחזיר את התכנון שקבלתי להם הבעה  
טחיר לעבודה: .....  
תאריך - 10/1

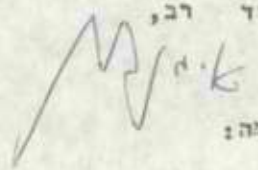
למשרדכם א.ב.כ. ג' 13, תל-אביב

23/4/76

עד יום

פני חתומי התשלם לי (-800) 4"  
(למורה גאול) #  
בזמן שזו אונס את התכנון שלי  
המורה הוא כחשאי.

בכבוד רב,



חתימה:

1947  
1948  
1949  
1950  
1951

1952  
1953  
1954

1955  
1956

1957

1958

1959

הכנסות (בנייה וסלולר) - 100 ש"ח

9130	27		
45+4	64.-	27	1
70+2	68.-	4	2
85+7	91.-	"	3
85-		85-	
91	176-203.-	97-	4
		14	
		2	203
5	155.-	131	5
150	15	22	100
	45+6	61	6
546	640.-	27	

472  
290  
940  
900  
1034  
1230

640  
2500  
3200  
1280  
1.600,000



לכבוד  
אגף כנייה כמרים  
רח' ג' 13  
הקריה  
חל-אביב

אני החתום מטה בשם מר רסין/בא"מ  
החייב בזה להתזיר את התכניה שקבלתי לכם הצעה  
טחיר ליכודה: התחל-סיוני  
למשרדכם א.ב.כ. ג' 13, חל-אביב

עד יום 23.4.76

בכבוד רב,

חתימה:



משה רסין  
מנהל תחנת הרכבת  
רח' ג' 13 חל-אביב  
הצעה זו אינה חייבת  
אשרות אחרות.



1955  
1956  
1957  
1958  
1959

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

.....

.....

.....

.....

*[Handwritten notes in green and blue ink, including "1959" and "1960"]*

לכבוד  
אגף בנייה כפרית  
רח' ג' 13  
הקריה  
תל-אביב

אני החתום מטה בשם .....

מאשר להחזיר את התכנון שקבלתי לכם היום

מחיר לעבודה: תמ"א - 1000

למסדכם א.ב.כ. ג' 13, תל-אביב

23/4/76

עד יום .....

הני אמתות התשלום של (800.-) לך  
(למנוע מאו) לך  
ביום זה אהבתי את התכנון הזה  
במחיר המלא של 1000.

בכבוד רב,

חתימה:



1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

*Handwritten notes in blue ink:*  
1952-1953  
1954-1955  
1956-1957  
1958-1959

לכבוד  
אגף בנייה כפרים  
רח' ג' 13  
הקריה  
הל-אביב

.....  
אני החתום מטה בשם  
החברים בזה להחזיר את החכירה שקבלתי לשם הצע  
מחיר ליכודה: .....

למשרדכם א.ב.כ. ג' 13, הל-אביב

23.4.76  
עד יום .....

בכבוד רב,

הנני מודיע במכתב זה  
(800 ל"י) שאתה זאת  
האגף לא אהבתי את התם ה"ל  
המחיר המוצע עליך.

חתימה:  
3 י"ס  
צפוני 1106

1948  
1949  
1950  
1951  
1952

1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960

1961

1962

1963

CP 33, ←

לכבוד

אבנן בנייה כפרית

רח' ג' 13

הקריה

תל-אביב

סאלח און

אני החתום מטה בעם .....

מתחייב בזה להחזיר את התכנית שקבלתי לסמ' הצעת

מחיר ליבודה: ת.מ.א. - 10 י"ל

למשרדכם א.ב.כ. ג' 13, תל-אביב

23.4.76

עד יום .....

בכבוד רב,

הצבתי כספי ונכסיהם המסלול של

(2000) - סאלח און

הצבתי 500 אכנס חזר הוצאתי  
5 מחנך האזור לעית

חתימה:

סאלח און

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

לכבוד  
אגף בנייה כפרית  
רח' ג' 13  
הקריה  
תל-אביב

אני החתום מטה בשם .....

מתחייב כזה להחזיר את התכנון ששקבלתי לכם הצלח

ממיר לינבורה: תל-אביב

למשרדכם א.ב.כ. ג' 13, תל-אביב

23.4.76

בכבוד רב,

עד יום .....

חתימה:

הנני מודיע בתאריך זה  
(800-8) ל"י שאלנה מאת  
היאם לא אמצע את התם הוא  
התוכן הוא זה.



1944  
1945  
1946  
1947  
1948

1949  
1950  
1951  
1952

1953  
1954

1955

1956

1957

מדינת ישראל

משרד השיכון/מינהל לבניה כפרית

11/76 מכרז/מבכ  
17.3.76 תל-אביב,

לכבוד

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

א.1.

הנדון: הזמנת הצעות לבצוע עבודות בנין

במושב מתן-סני

1. באם כבודו מעונין להגיש הצעק מחירים לבצוע של:-

א. במחיר מוגבל קומפלקס דו-קומותי - 2640 מ"ר בלוק

ב. \_\_\_\_\_  
ג. \_\_\_\_\_

✓ יפנה בהקדם לאגף לבניה כפרית, ת"א, הקריה, רחוב ג' מס. 13, חדרים מס. 220, 226.

25/3.76 34

2. את המסמכים המתאימים להצעת המחירים, אפשר לקבל תמורת תשלום

של: \_\_\_\_\_ לי שלא יוחזרו.

3. את ההצעה בצרוף כל המסמכים יש להגיש לא יאוחר מיום: 23.4.76

בכבוד רב,

G

א. בלף

ממונה על חוזים ומכרזים

# מדינת ישראל

תאריך  
17/3/76

המשרד / היחידה

כתובת המשרד

משרד הטיבון, מינהל לבגזית  
כפרית וישוביים חדשים רח"ג  
13, הקריה ת"א.

לכבוד

מס'  
פ.ב.כ. 11/76

## הזמנת הצעות במכרז

א"ב

1. הנני מזמין בזה את כב' להגיש הצעת מחירים לביצוע העבודה דלהלן: — **הקמת מבנה קומפקטי**

**הכולל: טיפת חלב, מרפאה, סרדיים, ארכניה, פורדון ובית כנסת במושב**

**נחל סיני**

2. המסמכים הבאים מצורפים בזה: —

(א) מפרט טכני, כתב הכמויות וטופס החצעה (בשני עותקים);

(ב) סדרת תכניות לפי רשימה בספר הכמויות;

(ג) נוסח הערבות הבנקאית;

(ד) מעטפה להחזרת התומר ע"י המציע;

(ה) חוזה — (אם לא צורף החוזה, אפשר לעיין בו במשרדנו);

(ו) .....

(ז) .....

(ח) .....

(ט) .....

(י) .....

3. (\*) התכניות הכלולות ברשימה המצורפת בזה, לא תמסרנה למציעים ואפשר לראותן במשרדי המזמין ובשעות הרשומות בסעיף 5 להלן.

4. (\*) סיור במקום העבודה ייערך ביום..... בשעה..... כב' מתבקש להיות נוכח ב"..... ביום ובשעה הנ"ל ולהביא אתו את כלי תחבורתו.

5. הסבר נוסף אפשר יהיה לקבל במשרדי המזמין לפי הכתובת:

לפנות ל-.....

בימים.....

ועד.....

ו/או.....

החל מ-.....

עד.....

בין השעות.....

6. על המציע לרשום בדיו בכתב הכמויות את מחירי היחידה לעומת כל סעיף וסעיף, לחשב את ס"ה של כל סעיף, לסכם כל פרק ופרק, להעביר את הסכומים לטבלת הסיכומים ואת סך הכל של טבלת הסיכומים לטופס ההצעה.

כל שינוי או תוספת שיעשו במפרט הטכני בכתב הכמויות, בטופס ההצעה או בתנאי החוזה, או כל הסתייגות לגביהם, בין ע"י תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, ייחשב: (א) כאילו לא נכתב, או (ב) עלול הדבר לגרום לפסילה ההצעה.

במקרה שלא יוצג מחיר בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, או (א) ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות העבודה הנדונה במחירי יתר סעיפי החשבון, או (ב) עלול הדבר לגרום לפסילת ההצעה.

ההחלטה בנדון שני הסעיפים דלעיל נתונה לשיקול דעתה של ועדת ההצעות.

7. המציע יחתום על המפרט הטכני, כתב הכמויות, טופס ההצעה ורשימת החסרים שיסופקו ע"י המזמין ועל כל התכניות ויתר המסמכים המפורטים בסעיף 2 וישים כל החומר במעטפה המיוחדת הנזכרת בסעיף 2 (ד) לעיל.

8. המציע יציין בטופס ההצעה את התקופה הנדרשת על ידו לביצוע העבודה עד גמירתה, בתנאי שתקופה זו לא תעלה על ימים/חדשים קלנדריים מהתאריך שיצויין בצו התחלת העבודה.

9. בהצעתו יציין המציע את תקופת הבדיק, בהתאם לסעיף 53 של החוזה, בתנאי שתקופה זו לא תהיה קצרה מ-..... ימים מתאריך תעודת ההשלמה.

10. סכום הפיצויים הקבועים והמוסכמים מראש, בהתאם לסעיף 49 של תחזה יהיה..... למי (במלים):..... לירות ישראליות) לכל יום של איחור, על הקבלן למלא סכום זה במקום המיועד לכך בטופס ההצעה למכרו.

(\*) 11. המזמין רשאי להגדיל היקף החוזה עד 50% ולהקטין בשעור שאינו עולה על 25%.

12. את המעטפה הסגורה יש להחזיר ל-..... מועד הדין, יום 13 מועד 15, מועד הדין.

ולשימה בתיבת ההצעות לא יאוחר משעה.....

23/

13. כל המסמכים הרשומים בסעיף 2 לעיל הם רכושה של ממשלת ישראל. הם מושאלים למציע (תמורת דמי שימוש אשר ייקבעו ע"י המזמין לשם הכנת הצעתו והגשתה) ועליו להחזירם למזמין עד התאריך הנזכר בסעיף 12 בין אם יגיש ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי לתעתקם או להשתמש בהם לשום מטרה אחרת.

14. הצעת כב' תיחשב כעומדת בתוקפה על כל פרטיה במשך תקופה של 60 יום מהתאריך הנזכר בסעיף 12 לעיל.

15. אין ועדת ההצעות מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או איזו הצעה שהיא.

כבוד רב,

6

(\*) המזמין יחזק בהתאם למסיבות את הסעיפים המסומנים.

מחנה על הדין והמחיר.

### תנאים מיוחדים

1. המחירים לחוזה הנ"ל מבוססים על תאריך 6/11/197. התיקרות לעבודה הנדונה תשולם בהתאם לנאמר בסעיף 64 של החוזה המתוקן, הוצאה (מבר 3402) ובהתאם לתנודות מדד הבניה של הלטכה המרכזית לסטטיסטיקה לחי בסיס 197 (סעיף 64 א) 3 אומר, שהתיקרויות בזמן הבצוע תשולמנה עפ"י טעור המדד ובנכוי של 3%-3% של החסימה נספגים ע"י הקבלן.
2. מוסכם בין הצדדים כי תנאי החוזה, המפרט, ההצהרה על סיב האומרים וההצהרה על אחריות הקבלן לאי חדירת רטיבות מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, והצדדים לחוזה זה מתחייבים למלא את כל ההתחייבויות והתנאים הכלוליים בתנאי החוזה.
3. מחירי היחידות המופיעים בחוזה כוחם יפה גם לגבי עבודות דומות.
4. מוסכם בין הצדדים כי המנהל הכללי של משרד הטיכון או סוכמנה על ידו למטרה זו בכתב, תחייבה לו הסמכויות הניתנות למנהל הנזכר בתנאי החוזה.
5. מוסכם בין הצדדים כי מר א. גלויברמן, מנהל האגף לבנייה כפרית יהיה בא כוחו של המנהל הנזכר בתנאי החוזה האמורים.
6. תאריך גמר העבודה הנ"ל הוא 10 חודשים מתאריך מסירת הסכום.
7. כל ההישלים והמיסים שיוטלו ע"י הממשלה עד לתאריך חתימת החוזה כלולים במחיר.
8. בנגוד לנאמר בפרק י"א (תשלומים) סעיף 62 (3) של החוזה "ישולם לקבלן בתשלומי בניית לחודש סכר החוזה תוך 60 יום מתאריך אסור החשבון ע"י המפקח, לפי האמור בסעיף קטן (2)".
9. על אף האמור בפרק ו' סעיף 49 של תנאי החוזה זה, יהיה הסכום שעל הקבלן לסלם לממשלה בעד אחר לכל 250 של מסירה כפיצויים קבועים מראש 250 לכל העבודות שארנה בלתי גמורות.
10. בנגוד לנאמר בפרק ו' סעיף 40 סעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לזכות המנהל עבור בדיקות חומרים במעבדות 2% מהיקף החוזה. בסכום זה לא נכללות בדיקות חוזרות המורחם יחוייב הקבלן בלבד (נוסף על 0.2% המנופה).
11. הרשות בידי משרד הטיכון לבצע העבודה בשלבים בהתאם להתקדמות עבודת הבניה במקום זה בכפיפות לתהליך פנוי הסכמים אשר בהם יש לבצע עבודות פתוח במסגרת חוזה זה.
12. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.  
הממשלה תשלום באופן ישיר את התשלום לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין ע"ח הקבלן. הסכום שינוכה יועבר לקרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין והחשבון הסופי יסודר ישירות בין הקבלן לבין קרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין.  
הקבלן חייב להגיש לקרן בטוח של פועלי הבנין בכל חודש רשימת ספר העבודה בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית שתכלול את שם הפועל, מקום מגוריו ושכרו במקרה של עבודה יומית, או שם ראש הקבוצה, מקום מגוריו והיקף התשלום הכללי במקרה של עבודה קבלנית.  
עם הגשת החשבון הסופי חייב הקבלן להגיש אסור מקרן בטוח של פועלי הבנין על רשימת הפועלים שהוגשו.  
התשלומים ע"ח הטבות סוציאליות אחרות, בטוח לאומי ועוד, יטודרו ע"י הקבלן.
13. הרשות בידי משרד הטיכון להעביר את אחריות הקבלן לסיב העבודה וביצוע החקונים השנתיים לפי פרק ח' סעיף 53 של תנאי החוזה ל \_\_\_\_\_ במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לידי \_\_\_\_\_.
14. לפני מסירת העבודה לידי הממשלה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שביצע. הממשלה לא תקבל את העבודה לפני שיוגש החשבון לידה.

10/18

100

111

10.

111

111

111

111

111

15. הספקת מיט לבניה כולל כל תשלום בעד מיט אלה, מד מיט לצורך זה דחוקה קו מיט זמני (אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מאגרה להספקת מיט עבודה) יחיו על חשבון הקבלן.
16. הכנה דרכים זמניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו הוא.
17. על הקבלן להעמיד במקום צריך שיטמש כמטרד למפקח מטעם הממשלה.
18. הרשות בידי מטרד השיכון למסור השטחים לבניה תוך 90 יום מתאריך הגשת המכרז. הצעה כב" תחשב כאומדת על כל פרטיה מטן התקופה הנ"ל.
19. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את טיב הקרקע, הגישה למקום, והכבישים הקיימים המובילים לטח, את הטח הבנוי, את כל יתר הגורמים העלולים להטפיע על בצוע העבודה.
20. מטרד השיכון טומר לעצמו את הזכות לסגור את יטח וצורת היחידות שבמכניות המכרז, מחירי היחידות שבהצעת הקבלן לא יטחנו.
21. במקרה ועובד במושב קבלן אחר מטעם ועד המושב אין לקבלן טוח זכויות לגבי העבודה המתבצעת ע"י ועד המושב.
22. למטרד השיכון נטמרה הזכות להחליף התכניות שצורפו למכרז לתכניות מודולריות עם שנוי פרטים, ואז הקבלן חייב לבצע את העבודה לפי אותם מחירי יחידות עבודה זהות ו/או מחירי סעיפים שונים יתבטסו על מחירי הצעת הקבלן במכרז.
23. על הקבלן הזוכה להגיש עם הפעלת העבודה לוח זמנים מסלו לבצוע העבודה, אשר לא יטטה מתקופת הבצוע שנדרשה.
24. סדר התשלומים עבור בצוע העבודה יהיה כדלהלן:-

<u>בניית חדשה</u>	
20%	1. לאחר גמר היסודות ורצפה חלוייה
	א. לאחר גמר יסודות ומלוי המסד
15%	2. לאחר גמר הקירות
10%	3. לאחר גמר הגג
10%	4. לאחר גמר מחיצות וטיח פנים
15%	5. לאחר גמר נגרות וריצוף
14%	6. לאחר גמר אינסטלציה וביוב
<del>4%</del> $4\frac{1}{2}\%$	7. גיכוי לקרן הבטוח של פועלי הבנין
<del>5%</del> $6\frac{1}{2}\%$	8. לאחר קבלת הבנין והגשת ח-ן סופי
5%	9. לאחר אסור חשבון סופי
<u>100%</u>	
<u>עבודות שפוצים וטונות</u>	
75%	1. לפי אומדן התקדמות העבודה
10%	2. לאחר הגשת החשבון הסופי וקבלת הבנין
6%	3. לקרן פועלי הבנין
9%	4. לאחר אסור חשבון סופי
<u>100%</u>	

25. על הקבלן להעיר בזמן הצעתו על הסתיגויות ואי-הכנות ביחס לחומר הנ"ל במכתב נפרד.
  26. ע"א האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת החייכויות על פי החוזה, ערבות בנקאית או ערבות של חב' בטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסח שנקבע על-ידה.
- סכום הערבות יהיה בהתאם לאמור בפרק א' סעיף 8, בחוזה הכללי.

1. The first part of the document is a list of items...

2. The second part of the document is a list of items...

3. The third part of the document is a list of items...

4. The fourth part of the document is a list of items...

5. The fifth part of the document is a list of items...

6. The sixth part of the document is a list of items...

7. The seventh part of the document is a list of items...

8. The eighth part of the document is a list of items...

9. The ninth part of the document is a list of items...

10. The tenth part of the document is a list of items...

1. The first part of the document is a list of items...	100
2. The second part of the document is a list of items...	100
3. The third part of the document is a list of items...	100
4. The fourth part of the document is a list of items...	100
5. The fifth part of the document is a list of items...	100
6. The sixth part of the document is a list of items...	100
7. The seventh part of the document is a list of items...	100
8. The eighth part of the document is a list of items...	100
9. The ninth part of the document is a list of items...	100
10. The tenth part of the document is a list of items...	100

1. The first part of the document is a list of items...	100
2. The second part of the document is a list of items...	100
3. The third part of the document is a list of items...	100
4. The fourth part of the document is a list of items...	100
5. The fifth part of the document is a list of items...	100
6. The sixth part of the document is a list of items...	100
7. The seventh part of the document is a list of items...	100
8. The eighth part of the document is a list of items...	100
9. The ninth part of the document is a list of items...	100
10. The tenth part of the document is a list of items...	100

The total amount of the document is...

The total amount of the document is...

The total amount of the document is...

The total amount of the document is...





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

Second block of faint, illegible text.

Third block of faint, illegible text.

Fourth block of faint, illegible text.

Fifth block of faint, illegible text.

Sixth block of faint, illegible text.

Seventh block of faint, illegible text.

Eighth block of faint, illegible text.

Ninth block of faint, illegible text at the bottom of the page.

15. הספקת מיט לבניה כולל כל חסלות בעד מיט אלה, מד מיט לצורך זה דחוקנה קו מיט זמני (אינו כולל כל חסלות המהווה חלק מאגרה להספקת מיט עבודה) יחיו על חשבון הקבלן.
16. הכנת דרכים זמניות הדרושות תבוצע ע"י הקבלן ועל חשבוננו הוא.
17. על הקבלן להעמיד במקום צריך שיטמש כמטרד למפקח מטעם הממשלה.
18. הרשות בידי מטרד הסיכון למסור הסטחים לבניה תוך 90 יום מתאריך הגשת המכרז. הצעת כב" החשב כאומדת על כל פרטיה משך התקופה הנ"ל.
19. על הקבלן לבקר במקום העבודה ולהכיר את סוב הקרקע, הגישה למקום, הכבישים הקיימים הטובילים לסטה, את הסטה הבנוי, את כל יתר הגורמים העלולים להשפיע על בצוע העבודה.
20. מטרד הסיכון סופר לעצמו את הזכות לסנות את טטה וצורה היחידות שבמכניות המכרז, מחירי היחידות שבהצעת הקבלן לא ישתנו.
21. במקרה ועובד במושב קבלן אחר מטעם ועד המושב אין לקבלן טום זכויות לגבי העבודה המתבצעת ע"י ועד המושב.
22. למטרד הסיכון נשמרת הזכות להחליף התכניות שצורפו למכרז לתכניות מודולריות עם טנוי פרטים, ואז הקבלן חייב לבצע את העבודה לפי אותם מחירי יחידות עבודה זהות ו/או מחירי סעיפים טונים יתבססו על מחירי הצעת הקבלן במכרז.
23. על הקבלן הזוכה להגיש עם הפעלת העבודה לוח זמנים מסלו לבצוע העבודה, אשר לא יטטה מחקופת הבצוע שנדרטה.

סדר התשלומים עבור בצוע העבודה יהיה כדלהלן:-

<u>בנייה חדשה</u>	
20%	1. לאחר גמר היסודות ורצפה תלויה
	א. לאחר גמר יסודות ומלוי המסד
15%	2. לאחר גמר הקירות
10%	3. לאחר גמר הגג
10%	4. לאחר גמר מחיצות וטיח פנים
15%	5. לאחר גמר נגרות וריצוף
14%	6. לאחר גמר אינסטלציה וכיוב
$4\frac{1}{2}\%$	7. ניכוי לקרן הבטוחה של פועלי הבנין
$5\frac{1}{2}\%$	8. לאחר קבלת הבנין והגשת ח-ן סופי
5%	9. לאחר אסור חשבון סופי
<u>100%</u>	

<u>עבודות שפוצים ושונות</u>	
75%	1. לפי אומדן התקדמות העבודה
10%	2. לאחר הגשת החשבון הסופי וקבלת הבנין
6%	3. לקרן פועלי הבנין
9%	4. לאחר אסור חשבון סופי
<u>100%</u>	

25. על הקבלן להעיר בזמן הצעתו על הסתייגויות ואי-הבנות ביחס לחומר הנ"ל במכתב נפרד.
  26. ע"א האמור בפרק א' סעיף 8, ימציא הקבלן לממשלה להבטחת התחייבויות על פי החוזה, ערבות בנקאית או ערבות של חב" בטוח להנחת דעתה של הממשלה ובנוסף שנקבע על-ידה.
- מכום הערבות יהיה בהתאם לאמור בפרק א' סעיף 8, בחוזה הכללי.

1. The first part of the document is a list of items, including:
 

- 1. The first part of the document is a list of items, including:
- 2. The second part of the document is a list of items, including:
- 3. The third part of the document is a list of items, including:
- 4. The fourth part of the document is a list of items, including:
- 5. The fifth part of the document is a list of items, including:
- 6. The sixth part of the document is a list of items, including:
- 7. The seventh part of the document is a list of items, including:
- 8. The eighth part of the document is a list of items, including:
- 9. The ninth part of the document is a list of items, including:
- 10. The tenth part of the document is a list of items, including:

1. The first part of the document is a list of items, including:	100
2. The second part of the document is a list of items, including:	100
3. The third part of the document is a list of items, including:	100
4. The fourth part of the document is a list of items, including:	100
5. The fifth part of the document is a list of items, including:	100
6. The sixth part of the document is a list of items, including:	100
7. The seventh part of the document is a list of items, including:	100
8. The eighth part of the document is a list of items, including:	100
9. The ninth part of the document is a list of items, including:	100
10. The tenth part of the document is a list of items, including:	100
<hr/>	

1. The first part of the document is a list of items, including:	100
2. The second part of the document is a list of items, including:	100
3. The third part of the document is a list of items, including:	100
4. The fourth part of the document is a list of items, including:	100
<hr/>	

11. The eleventh part of the document is a list of items, including:
 

- 11. The eleventh part of the document is a list of items, including:
- 12. The twelfth part of the document is a list of items, including:
- 13. The thirteenth part of the document is a list of items, including:
- 14. The fourteenth part of the document is a list of items, including:
- 15. The fifteenth part of the document is a list of items, including:
- 16. The sixteenth part of the document is a list of items, including:
- 17. The seventeenth part of the document is a list of items, including:
- 18. The eighteenth part of the document is a list of items, including:
- 19. The nineteenth part of the document is a list of items, including:
- 20. The twentieth part of the document is a list of items, including:

משרד השיכון / מינהל לבנייה כפירה

24.5.1976 תאריך

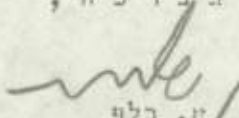
לכבוד

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

הנדון: מרכז א.ב.כ. / 11/76 /  
לעבודה כ- בקומה בנין קומפלקס בנתן-סיני

דרינו שמחים להודיעכם שבהתאם להחלטה ועדת המכרזים, נמסרה  
לכם העבודה שבנדון.

ב ב ר כ ה ,



א. בלום

ממונה על חוזים ומכרזים

ג'ן האמכט

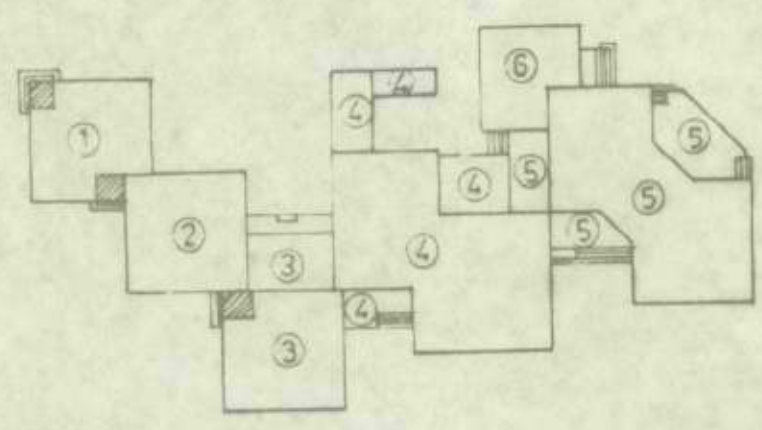
א/מ/3

מדינת ישראל  
משרד השיכון  
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

# נחל סיני

מרכז הומפקטי  
בניה בטחווית

מפרט מכני וכתב כמויות



- 1. סיפת חלב
- 2. מרפאה
- 3. משרדים וחדר נשק
- 4. צרכניה ושרותים
- 5. מועדון ובמה
- 6. בית כנסת

מינהל לבניה כפרית  
וישובים חדשים - משרד ראשי

אדריכל:

ברק - גורי - כ"ץ  
מהנדסי יועצים בע"מ  
ח"א, רח' הילדסהיימר 1,  
טל: 453868; 451972; 456871

עונסטרקציה:

מטונה יוסף, מהנדס יועץ  
רח' ליכרמן 3, ח"א  
טל: 224169

אינסטלציה  
מניטרית:

רשור בע"מ  
רח' פרופטור שור 14, ח"א  
טל: 452170; 452110

פ. מ. ל:

מחל טיבני

מ ר כ ו ס נ ג מ ס י

בניה בשחוניה

רכוז כולל

6	5	4	3	2	1	
בית כנסת	מועדון ובמה	צרכניה ושרותים	משרדים חדר נשק	מראטה	טיפת חלב	
						א. עבודות עטר
						ב. עבודות הסוץ
						ג. עבודות בניה
						ד. עבודות כירורג
						ה. עבודות טיח, ריצוף ופוזאיקה
						ו. צנברות נגרות, מספרות גאלומיניום
						ז. אינסטלציה סניטרים
						ח. עבודות השמל
91,292	324,460 <sup>50</sup>	397,806	243,720	202,544 <sup>58</sup>	168,302	סה"כ המבנים השונים:

1428125.-

סה"כ סכנה קפסטי כולל:

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

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

כחול סיני - מרכז קומפקטי

רשימת הכתובות

ארכיוסקטורה

1:500	1. הכניה מיקום
1:50	2. הכניה
1:50	3. הכניה הגב
1:50	4. החכים א-א, ב-ב, ג-ג
1:50	5. החכים ד-ד, ה-ה, ו-ו
1:50	6. החכים ז-ז, ח-ח
1:50	7. חזיקות 1, 2
1:50	8. חזיקות 3, 4
1:5	9. פרטי מעקב בג
1:5	10. פרטי מעקה ופרזביום
1:10	11. פרטי סדרנות כניסה למועדון
1:10	12. פרטי סדרנות לבמה
1:10	13. פרטי סדרנות לכית כנסת
1:10	14. פרטי סדרנות כניסה לצרכניה
1:10	15. פרטי סדרנות לרמפה
1:10	16. פרטי סדרנות של משפחים וחדר נשק
1:10	17. פרטי סדרנות של מרפאה וטיסה חלב
1:50	18. רשימת נגרות ומסגרות למועדון
1:50	19. רשימת נגרות ומסגרות לבית כנסת
1:50	20. רשימת נגרות ומסגרות לצרכניה
1:50	21. רשימת מסגרות לצרכניה
1:50	22. רשימת נגרות ומסגרות למשרדים
1:50	23. רשימת נגרות ומסגרות למרפאה
1:50	24. רשימת נגרות ומסגרות לטיסה חלב
	25. רשימת עבודות גמר
	26. פרטי מסגרות לחדר נשק
	27. פרטי ער לצרכניה



נחל סיני - מרכז קומפקטי

רשימת תכניות

קונסטרוקציה

- 1-ק יסוד עובר, פרטי זיון קולוח יסוד
- 2-ק גג (תכניות)
- 3-ק פרטי זיון הקרה גג
- 4-ק חזיתות
- 5-ק חזיתות
- 6-ק חזיתות
- 7-ק חזיתות
- 8-ק חזיתות
- 9-ק חזיתות
- 10-ק תכנית גג (תכניות)
- 11-ק פרטי זיון הקרה גג
- 12-ק חזיתות
- 13-ק חזיתות
- 14-ק חזיתות
- 15-ק חזיתות
- 16-ק חזיתות
- 17-ק חזיתות
- 18-ק חזיתות
- 19-ק חזיתות
- 20-ק תכנית מרצנת לתאים
- 21-ק תכנית מדרגות לתאים

אינסטלציה סניטרית

75-0218/1 אינסטלציה סניטרית בקומת קרקע, תכנית העמדה

השכל

- 938/1 סקן השכל תכנית העמדה
- 938/2 תכנית לוח השכל
- 938/3 תכנית לוח ופרטים

פ ר ו ט	נושא	סעיף	
<b>סכרל לעבודות חשמל</b>			
1. כל העבודות חבוצענה בכפיפות לתנאי הסכרז/החווזה הכלליים של סכרל השכרן.	דרישות כלליות		
2. על הקבלן להגיש את הצעתו כשהוא מכיר היטב את התכניות, המפרטים הסכניים, את התנאים במקום וכל הקשור בבצועהעבודה באתר, כולל דרכי גישה, אחסון קשיי חפירות, תאוסים וכו'. לא תוכרנה כל דרישות לתוספות שיבצעו טאי הכרת התנאים והשפח, וכן לא תשולם כל תוספת עבור קשיים בחפירות, חציבות וכו'.			
3. העבודות חבוצענה בהתאם לתוכניות, למפרטים הסכניים ולכתבי הכמויות, וכן בהתאם לחוקי החשמל, דרישות חברת החשמל, המפרט הכללי 08 בסהודורפו האחרונה כפי שהוצא ע"י סכרל השכרן, סכרל הנסחון ו ס.ע.ז. וכן בהתאם להוראות הסהנדס והמפקח ולשביעות רצונם. במידה וסתגלים הבדלים בין התכניות והמפרט הסכני יתיחס המחיר להוראה החסורה ביותר.			
4. לא יעשה כל שינוי בכצוע ללא אישור מוקדם של הסהנדס המתכנן והמפקח.			
5. העבודה חבוצע ע"י חסמלאים הסאוסנים בסיוחד לעבודות אלו, וברמה מקצועית גבוהה. הקבלן יהיה בעל רשיון עבודה מסמלתי מתאים לבצוע עבודות חשמל אלה, ויעסיק באופן קבוע באתר מנהל עבודה שיהיה סוססך לקבל הוראותיו של הסהנדס.			
6. לפי דרישת המפקח, ירחיק מנהל העבודה כל עובד שלא יראה למפקח כמתאים לתפקידו.			
7. כל החוסרים יהיו מסיב טעולה בהתאם לתקנים המתאימים וכן באישור המהנדס, לשם כך על הקבלן להמציא למהנדס דוגמאות של כל החוסרים והאביזרים לבדיקה ולאישור לפני תחילת בצוע העבודה. המהנדס רשאי לורוש בדיקת חוסרים או אביזרים ע"י סכרן המקבים ע"ח הקבלן.			
8. <del>על הקבלן לוודא שכל ההוראות, הערות וכו' המפייחסות לביצוע העבודות חרשפנה ביוסן העבודה שיימצא חסיר במקום, וכן עליו לדעת היטב את כל הנרשט ביוסן זה.</del>			
9. המזמין שוסר לעצמו הזכות לצפצט, להגדיל, ולשנות כמויות ואף לבטל סעופים מסויפים ברשימת הכמויות, וכן להכביט שנויים בתוכניות תוך כדי סהלך העבודה וכל זאת בכפיפות לתנאים הכלליים בחווזה.			
10. <del>שנויים אלה בכמויות לא ישנו את מחירי היחידה אשר ישארו בתוקף כפי שאושרו בחווזה.</del>			

11. המחירים לעבודות שמודרשנה ואשר לא נכללו בהצעת הקבלן ייקבעו ע"י המזמין על בסיס נחוח מחירים, ומחירי עבודות דומות.
12. אין המזמין מתחייב לספק לקבלן כל חומרים, אביזרים כלי עבודה וחומרי עזר.
13. המזמין אינו מתחייב לקנות או לרכוש מן הקבלן כל עודפי ציוד או חומרים וכן מתקנים שישארו בידי הקבלן בסיום העבודה.
14. ביצוע העבודה לשלביה יתואם עם המפקח, עם מחלקת ההנדסה ועם חברת החשמל.
15. הקבלן אחראי עבור סיב המתקן למשך שנה סיום מסירתו לאחר אישורם של המהנדס וחברת החשמל, אחריות זו חלה על כל חלקי המתקן, סיב, עבודות, ציוד וכו', ועליו לתקן ולהחליף כל חלק או עבודה פגומים, וכל זאת על חשבונו.
16. המחירים המוצעים ע"י הקבלן כוללים כל הוצאות כגון הובלה עד למקום, סבלות, שמירה, נסוח, סלוק מסודים וכו'. וכן את כל ההוצאות לעבודות ולחומרי העזר שלא פורשו ברשימת הכמויות.
17. הקבלן ידאג להוצאת פוליסת ביטוח לכל תקופת בצוע העבודה לגבי צד ראשון שני ושלישי, אין המזמין אחראי לגבי תביעות העלויות לבוא מצד ראשון, שני או שלישי, וכל זה באחריותו הבלעדית של הקבלן המבצע.
18. סדירת הכסויות תהיה נסו ובקוים ישרים.
19. כל הסעיפים ברשימת הכמויות כוללים הספקה, חקיקה, חבור, נסוי והפעלה, אלא אם כן מצוין במפורש אחרת.
20. על הקבלן לעבוד בזהירות רבה, ולא לגרום כל נזק לחלקי מבנה, וכו'. בסידה ונדרשת כל פעולה כזו עליה להעשות בתאום ובאישור מראש של המפקח.
21. כל נזק שייגרם ע"י הקבלן למתקנים כל שהם בשטח, יתוקנו ע"י הקבלן ועל חשבונו הוא, לשביעות מצונו של המפקח.
22. הקבלן רשאי להציע ציוד שונה ערך לזה הפוכתב במפרטים ובכתבי כמויות. במקרה כזה, עליו לציין זאת בפרוט בעת הגשת הצעתו ולציין הציוד המוצע על ידו. ההחלטה באם הציוד מתקבל כשווה ערך או לא הינה בידי המהנדס והמפקח בלבד.

פ ר ו ט	נושא	טעף
23. על הקבלן לתאם את כל הדרישות עם חייח וספרד המקורות ולבצע כל הדרוש בהתאם להנחיותיהם, על סגם לקבל החיבורים וההזנות הדרושות.		
24. על הקבלן להעביר המתקנים לאחר כיצועם לבדיקה ואשור קבלתם ע"י חברה החשמל, וכן לאשור המפקח.		
25. המחירים כוללים את כל הדרוש לבצוע העבודות כשהן סוטלסות ופרעלות, כולל אספקה והתקנה של כל החומרים והציוד, החבורים, ההתקנות, החיזוקים, כל חסרי העזר הדרושים, חבורי הארקות, השלטים, הסימונים, כל ההובלות, הבטוחים וכל יתר ההוצאות הכרוכות בבצוע המסקן והפעלתו.		
26. סחירי הנקודות יחשבו מסוצא הנקודה בקירה או בתקרה, ועד ללוח החשמל (או ארון ראשי/משני לסלפונים לבקודת סלפון) והכל יסוד בהתאם לאופני הסידרה.		
	<u>זופני הסידרה</u>	
א. הקבלן סתחייב להכין את כל החומר לסידרה ובקורת, כולל הציוד וכח האדם הדרושים, על חשבובו הוא, כמו כן יעמיד לרשות המפקח כל עזרה שתדרש על ידו לשם בצוע הסידרות, כל הסידרות מהייגה נסו, ובקוים ישרים, ללא התחשבות בעקמוסיות, בשאריות וכו'.		
ב. נקודות סאור, כח, סלפונים, הנקודות מסודגה כשהן כוללות כדלקמן: מוצא הנקודות על התקרה ו/או על הקירות, וכן חבורי הקיר שיותקנו, בניבור "סריכף" 168 מ"ט תחת הטיח, עם סולייכים כמתואר בתכניות ובכתבי הכסויות, לכל הנקודות. האביזרים יהיו סתוצרת "ציתורי" תחת הטיח ויכללו את קופסאות שעליהן סותקנים האביזרים. האביזרים יחוזקו לקירת בצורת 2 ברבים נוספים באמצעות "דיבלים" או "ספירלות".		
בחישוב הנקודות בכללות כל עבודות החציבה, הנחת והעברת הצנורות ותזוקם, הסולייכים והתחלתם, קופסאות ההסתעפות והסעבר הסטנדרטיות עם סכסאותיהם, מופות, חיזוקים, מלס, טיט, מיקוני טיח, אספקת כל הציוד וחסרי העזר, ובמר כל החיבורים החשמליים, כולל עוזפי החוטים וכו'. כמו כן, נכלל בסחיר הנקודה אסמקת והתקנת קופסאות סעוריינות סתחת לטיח, עם המכסה, חור וסופיה לבצוע החבורים לגופי המאורה הסרוחקים סהקיר או סהתקרה. במקומות שהגופים צמודים לתקרה או לקיר הסבנה מסס (לא בתקרות תלויות), יחובר גוף מאורה ישירות או עם קופסא כדרוש.		

פ ר ו ט	נושא	טעיף
<p>המחיר הכללי של נקודות המאור הבו כולקסון:</p>		
<p>1. נקודות בוקרה או בקיר מעל ו/או מתחת לטיח, סוכנה לשמש כולל כל העבודות והעבודות הפזר, חסרי הפזר, חזוק חבורי הקיר עם שני ברבים עם דיבלים או ספירלות ללא פנדל וללא בית סנורה. את האינסטלציה עצמה בצינור סריכף בקוטר הדרוש עם סוליכים 1,5 סמ"ר בכמות הדרושה וחוט הארקה החל מסוצא הנקודה בתקרה או בקיר או ברצפה ועד ללוח החשמל ומפסיק הזרם מספוט "ציתור" או שווה ערך, מחוברת בשני קצותיה - 1 נקודת מאור.</p>		
<p><u>הפרות:</u></p>		
<p>א. כל יציאה בתקרה או ברצפה תחושב כנקודה סלוא ללא התחשבות אם תהיה לנקודה כזאת מפסיק זרם (רביל או כפול) או מפסיק זרם אתו ישמש לשתיים או יותר נקודות.</p> <p>ב. בשורות במסכות של גופי מאורה תחושב נקודה אחת, עד לחבור הנורה הראשונה בלבד, יתר יבוצעו בתעלות של הגופים וביניהם, ומחירם יחושב במחיר התקנת הגופים ולא במחירי נקודות המאור.</p>		
<p>2. כמו 1 אולם עם סייז חלופין ראשון - 1 נקודת מאור.</p>		
<p>3. כמו 2 אולם עבור כל סנורה נוספת או כל מפסיק זרם חלופין או מפסיק זרם צלב נוסף - 1 נקודת מאור.</p>		
<p>4. <u>נקודות כח (מכשירים).</u></p>		
<p>הגזיל ולמדד כמו נקודת מאור, אלא שהצנת 16 ס"מ והחווט בחמך של 2,5 סמ"ר - כל היתר כג"ל.</p>		
<p>5. <u>נקודות שלפון</u> - מותקנות בקיר, מוכנות להשחלת קוים עייסרד המקטורת. כולל קופסא תה"ס וקו עד לארון שלפונים ראשי/סשני. צינור "סריכף" בקוטר 16 ס"מ וחוט פלדה, מגולבן 1,5 סמ"ר מושחל בצינור, מחשב בנקודת שלפון.</p>		
<p>6. <u>נקודת רסקול-בקיר</u> או בתקרה בצינור "סריכף" במידות לפי התכנית, מלוח הפעלת הרסקולים עד הנקודה, כולל קופסא תה"ס מחוט משיכה, כל היתר כג"ל</p>		

מרכז קוסקטי  
טיפת חלב

הוראות והערות

1. פירוט טכני: התאור המפורט לסעיפי הכסויות והמחירים, ראה "נספח ב" - הוצאה מחוקנה של התאור המפורט מאפריל 1966".

2. אופני מדידה:

- א. ראה "אופני מדידה לעבודות בנין" - של משרד השכון מטנה 1969.
- ב. כל הכסויות המדרגה.
- ג. מדידה הכסויות תהיה ככל המקרים "נטו" - בהנחתה כל הפחחים.

3. תאור הבנין:

- א. ביסוס ע"י יסודות עוברים
- ב. רצפת בטון צפה על מלוי חול מהודק.
- ג. מאמץ מגע בקרקע 1.5 ק"ג/סמ"ר.
- ד. סוגי בטון: (א) בטון רזה ב - 100  
(ב) בטון בהגורות ב - 150  
(ג) בטון ביסודות  
וברצפה צפה ב - 200  
(ד) כל יתר הכטונס ב - 300

ד כ ו ז

<u>6.075.-</u>	א. עבודות עפר
<u><del>35.848.</del> - 83,486.</u>	ב. עבודות בטון
<u>2,170.-</u>	ג. עבודות בניה
<u>5,280.-</u>	ד. עבודות כידוד
<u>21,860.-</u>	ה. עבודות טיח, ריצוף ומוזאיקה
<u>24,500.-</u>	ו. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום
<u>13,056.-</u>	ז. אינסטלציה סניטרית
<u>11,875.-</u>	ח. עבודות חשמל
<u>168,302.-</u>	ט ה " כ

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

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**כתב כמויות ואומדן מחירים**

שכונת כלי בל	מחיר יחידה בל	כמות	יחידת המידה	ת.כ.ו.	טוב	עיקר מס
<u>א. עבודות עפר</u>						
4,375.-	12.50	35.-	מ"ק	חפירה כללית בשטח בעומק עד 50 ס"מ		1
500.-	<del>12.50</del> 50.-	10.-	מ"ק	חפירה עבור מסד בעומק עד 20 ס"מ		2
1100.-	50.-	22.-	מ"ק	חפירה ליסודות עוברים	141	3
100.-	50.-	2.-	מ"ק	חפירה העלוח לקורות יסוד	141	4
<u>6,075</u>				<u>סה"כ עבודות עפר</u> (העברה לדף ריכוז)		
<u>ב. עבודות בטון</u>						
				γ		
1100.-	50.-	22.-	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מחתה ליסודות עוברים	218	1
2,750.-	550.-	5.5	מ"ק	בטון מדויק כיסודות עוברים במידות 60/25 ו-80/25 ס"מ	213	2
1,912.-	1062.-	1.8	מ"ק	בטון מדויק בקורות יסוד בחתכים שונים	215	3
8,496.-	1062.-	8.-	מ"ק	בטון מדויק בקורות המסד	216	4
3360.-	80.-	42.-	מ"ר	רצפה צפה מבטון מדויק בעובי 7 ס"מ יצוקה על משטח חול מהודק ע"י מכש ויברציוני		5
17,520.-	<del>1062.-</del> 212	85.-	מ"ר	בטון מדויק בקירות חוץ בעובי 20 ס"מ	231	6
-	<del>212</del>	-	מ"ר	בטון מדויק בקירות חוץ בעובי 10 ס"מ	231	7
710.-	140.-	4.5	מ"ר	רצפה חלוייה מבטון מדויק בעובי 10 ס"מ	222	8
<u>35,848.-</u>				להעברה:-		

**כתב כמויות ואומדן מחירים**

סכום בלוי בל"י	מחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המידה	תוכן	סעיף סעי'
35.848,-				מהעברה-	
		-	מ"ר	גב מבטוף מזויין מלא בעובי 30 ס"מ	261 9
13.187,-	206	64.-	מ"ר	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	261 10
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 20 ס"מ	261 11
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 15 ס"מ	261 12
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ	261 13
2.726,-	94.-	29.-	מ"	בטון מזויין במעקה הגב במדוח 15/45 ס"מ בחוספת שן במדוח 5/7 ס"מ	268 14
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 15/40 ס"מ	268 15
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 15/30 ס"מ	268 16
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 15/15 ס"מ	268 17
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 10/20 ס"מ בחוספת שן 5/5 ס"מ	268 18
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 10/15 ס"מ	268 19
		-	מ"ק	בטון מזויין בקורה חקרה כרוחב 20 ס"מ	251 20
560,-	40.-	14.-	מ"	חגורות מבטון מזויין עוברות מעל הפתחים ובחוף המחיצה במדוח 10/20 ס"מ	222 21
450,-	25.-	18.-	מ"	חגורות ורטיקליות מבטון מזויין בגמר המחיצה ליד הפתחים במדוח 10/10 ס"מ	253 22
		-	מ"ר	משטחים משופעים בעובי 10 ס"מ כולל משולשי מדרגות	272 23
	88.-	5.5	מ"	מדרגות מבטון מזויין במדוח 30/20 ס"מ	24
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 30/18 ס"מ	25
		-	מ"	כנ"ל אך במדוח 60/36 ס"מ	26
93,-	31.-	3.-	מ"ר	חוספת לבטון בלוי	27
30.625,-	6125-	5.-	טון	ברזל רגיל	381 28
<u>83.486</u>				<u>סה"כ עבודות בטון</u> (העברה לדה ריכוז)	



כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כללי בל"י	סחיר יחידה בל"י	כמות	יחידת המידה	ח ו כ ו	111	שעי מס'
				<u>ג. עבודות בניה</u>		
2.170.-	62.-	35.-	מ"ר	קירות 10 מ"מ מבלוקים חלולים במדוח 10/20/40 מ"מ	431	1
<u>2.170.-</u>				<u>סה"כ עבודות בניה</u> (העברה לדף ריכוד)		
				<u>ד. עבודות בידוד</u>		
1.890.-	30.-	63.-	מ"ר	יצירה שיפועים ע"י בטקל בעובי ממוצע של 4 מ"מ		1
				יציקה מסטיק אספלט בשתי שכבות בעובי 1.5 מ"מ על אחת עם סיבמין ביניהן, כולל עיבוד רולקה (המידה בשטח פרום)		2
2.345.-	35.-	<del>67.-</del>	מ"ר	הלבנה ברפלקסופיקס		3
670.-	10	<del>67.-</del>	מ"ר	צנורות ברזל 4" $\phi$ להורדה מי גשם מהגג, סוכנסים בחוף עמודים בגובה של קומה עד פני הקרקע, כולל צלחת עם רשת למעלה ובדף עליון ותחתון, כולל שוקח מבטון, הכל קומפלט, מוכן להפעלה	811	4
375	375.-	1.-	יח.	כנ"ל אך בקוטר 3"	811	5
			יח.	סגירת חפר עם פח אבץ 12 כרוחב פרום 35 מ"מ לפי פרט 4, 5 במעקה		6
			מ	פח אבץ 12 כרוחב פרום 35 מ"מ לפי פרט 7, א 1 במעקה		7
			מ			
<u>5.280.-</u>				<u>סה"כ עבודות בידוד</u> (העברה לדף ריכוד)		

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כלי כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המדידה	ת ו ב ו	סוג	מס' סעיף
<u>ה. עבודות גמר: טיח, ריצוף, מוזאיקה</u>						
4,050.-	27.-	150.-	מ"ר	טיח פנים ב-2 שכבות בעובי כללי סינימלי 12 מ"מ על קירות וחקרות, ישר וחלק לפי סרגל בשני הכוונים; עם פיננה חדשה. מטיט-חול וסייד-כבוי 3 : 1 בחוספת 100 ק"ג צמנט ל-3 מ"מ סיט מוכן. המחיר כולל סיוד 3 פעמים במברשה בגוונים לפי בחירת המהנדס, חיכוך הפיננה יהיה עמוק ויעשה באמצעות כף סיידים	611	1
220.-	44.-	5.-	יח.	חוספת לטיח פנים עבור פיננה רשת פח מתוח מגולבן בגובה 1.80 מ'	617	2
5,500.-	50.-	110.-	מ"ר	טיח חוץ בשתי שכבות בעובי כללי סינימלי 15 מ"מ על קירות חוץ, כולל בליטות מהקירות ומעקות, ניחן על גבי הקיר לפחות 21 יום לאחר גמר הבניה. השכבה העיקרית מכילה 260 ק"ג צמנט ל-מ"מ סיט מוכן ועליה שכבה דקה מיטרת (שליכט) לפי סרגל בכיוון אחד. המחיר כולל סיוד במברשה 3 פעמים בגוון או בגוונים כהתאם לבחירת המהנדס. על הקבלן להקפיד במיוחד על בצוע מקצועי, פיננה וגליטמים ישרים. המחיר כולל החזה מחתה לטיח מטיט צמנט עם 400 ק"ג צמנט ל-3 מ"מ סיט מוכן בעובי 4 מ"מ. כ"כ כולל המחיר פסי חבדלה נקיים בין הבטון הגלוי והטיח, מעובדים לפי סרגל, ואפי מים לפי פרט	621	3
2,220.-	20.-	110.-	מ"ר	חוספת לטיח חוץ עבור שפריץ עליון עשוי מתערובת מוכנה מראש ע"י יצרן מאושר ע"י משרד השכונן, לפי גוון ודוגמת המאושרים על ידי המהנדס, מוחז על גבי טיח בשכבה העיקרית כהתאם לסעיף הנ"ל (ללא שליכט וסיוד). כמות השפריץ לא פחות מ-6 ק"ג חומר יבש לכל מ"ר. המחיר כולל עבוד הטיח במעבר בין טיח מוחז וטיח חלק או בסוף גלוי. המחיר פחות שליכט וסיוד	627	4
11,970.-						

להעברתו:-

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכונת כללי גלוי	מחיר יחידה גלוי	כמות	יחידת המידה	תוכן	סוג	סעיף מס'י	
11.970.-				מחעברה-			
350.-	50.-	7.-	מ"ר	טיח צמנט על מעקות הגג		5	
				רצוף במרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ס"מ עם שני לטושים, לטוש מקצועות (מדוח), לפי בחירת המהנדס ובהתאם לתקן הישראלי, כולל מלוי חול נקי עד 5 ס"מ, הטיט בעובי 2 ס"מ מסיד וחול 3 : 1 ובחוספה 200 ק"ג צמנט ל-30 ס"מ מוכן. המחיר כולל הנחה בשפוע א ושקעים במקומות הנדרשים וסחימת המשקים (חפריים). המחיר בבית חרושת - 30. לי	641		6
3.240.-	72.-	45.-	מ"ר	שיפולים ממוזאיקה לבנה מסוג המרצפות גובה 7 ס"מ	651	7	
546.-	13.-	42.-	מ	רצוף במדוח 30/30 ס"מ, מחיר בית חרושת - 40. לי		8	
				שיפולים במדוח 30/7 ס"מ		9	
500.-	125.-	4.-	מ"ר	יציקה מוזאיקה ממין המרצפות בגמר הריצוף ועל מדרגות, כולל רום ושלה בעובי 3 ס"מ	687	10	
				לוח מגן מעץ במדוח 5/10 ס"מ כולל פרופיל 10 מחובר לשפה הבטון ברמפה		11	
25.-	25.-	1.-	מ	פרופיל אלומיניום 40.4 בגמר הריצוף כדלתות הכניסה	728	12	
				צפוי קיר בטון במוזאיקה יצוקה במקום, בגוון לפי הריצוף		13	
				אדני חלונות ממוזאיקה יצוקה במקום עם צמנט לבן כולט מין הקיר, וברוחב 25 ס"מ, כולל ליטוש, הכל לפי פרט א2	681	14	
1.350.-	25.-	54.-	מ"ר	צבע שמן פעמיים על קירות, כולל שפכטל פעמיים, המחיר פחות סיווד 3 פעמים שנכלל בסעיף טיה פנים	831	15	
17.981.-				להעברה:			

כתב נמויות ואומדן מהימנים

שכונת בלוי	מחיר יחידה בלוי	כמות	יחידת המידה	תיאור	1110	סעיף מס' 1110
17.981.-				מהעברה:-		
247.-	<del>19.25</del>	13.-	מ"ס	אדני חלונות כצמנט מוחלק	613	16
		-	מ"ס	שיפולים ממוזאיקה יבוקה במקום בצדי המדרגות	664	17
2.618.-	187.-	14.-	מ"ר	צפוי קירות בחרסינה סוג א'	613	18
7.6.-	38.-	2.-	יח.	סבוניות מחרסינה סוג א'	664	19
38.-	38.-	1.-	יח.	מחזיקי ניר מחרסינה סוג א'	664	20
900.-	18.-	50.-	מ"ר	צבע פלסטי על קירות		21
		-	מ"ס	זויתן ברזל במדות 50/50/4 בסף המדרגות		22
		-	מ"ר	רצוף אספלט כולל מילוי כורכר מהודק בעובי 15 ס"מ		23
<u>21.860.-</u>				סה"כ עבודות גמר: טיח, ריצוף ומוזאיקה (העברה לדף ריכוז)		

ו. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום

ה ע ר ו ת כ ל ל י ו ת

מוצרי נגרות ומסגרות

- א. הנגרות תבוצע בהתאם לרשימת הנגרות, לפי תכניות הפרטים הנזכרות שם ולפי הוראות המהנדס במקום.
- ב. הנגרות היעשה מעץ אורן נקי, דיקטיות הצפוי יהיו 4 מ"ס, המילואים כדלתות יהיו מעץ לבן.
- ג. מחירי הנגרות כוללים את הפרזול, מחוצרה אלוס כמפורט בתכניות, הזיגוג והצבע, את כל המיסים וההיסלים.
- ד. הזגוג בחלונות ובדלתות יהיה בעובי 3 מ"ס.
- ה. הצבע יכלול צבע יסוד, סחימת החורים במרק, מרק כללי ופעמיים צבע שמן. השכבה השניה תהיה בחוספת 60% לכה והגוונים יהיו לפי הוראות המהנדס.
- ו. כל חלקי הברזל הנראים לעין יהיו צבועים בצבע מיניום פעמיים ופעמיים בצבע שמן.

מוצרי אלומיניום

- א. אילגון האלמנטים יהיה בעובי מדערי של 20 מיקרון. איטום האילגון יתבצע במים רותחים במשך 30 דקות. טיב האילגון יבדק ע"י מדיחת הפרופיל בצבע ירוק. באם ניתן לנגב את הצבע בלי להשאיר כתם - אזי האיטום בסדר. באם הצבע נספג בפרופיל ומשאיר כתם, האיטום לא בסדר. באם האיטום לא בסדר יבצע הקבלן את כל הפעולות הדרושות לקבלת אילגון ואיטום מלא של מוצרי האלומיניום לשביעות רצונו של המפקח. כל הפעולות הדרושות תהיינה על השבון הקבלן. פחי האלומיניום יהיו פחים מטיב אילגון.
- ב. זיגוג מוצרי האלומיניום יבוצע בהתאם לפרטי האדריכל והוראותיו.

מחירי עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום כוללים:

את הנגרות, המסגרות והאלומיניום לפי התאור הסכמי ורשימת הכמויות וכמו-כן את כל החומרים והעבודה להרכבה באתר. מחירי הנגרות המסגרות והאלומיניום כוללים גם את מחירי המשקופים.

כתב כמויות ואומדן מחירים

שנת כלי	מחיר יחידה	כמות	יחידה	מחיר	מס' סעיף
					1. עבודות נגרות, סגרות ואלומיניום
1.400.-	1400.	1.-	יח.	דלת עץ אטומה טיפוס 1/17 במדור 80/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רגילה, עם צפוי פח אלומיניום 1.5 מ"מ שבני הצדדים, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות, ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711 1
1.500.-	1500.	2.-	יח.	דלת עץ אטומה טיפוס 1/37 במדור 60/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רגילה עם צפוי פח אלומיניום, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711 2
		-	יח.	כנ"ל אך במדור מסוקף 95/45 ס"מ	711 3
500.-	500.-	1.-	יח.	ארון השמל טיפוס 1/5 במדור 80/80 ס"מ עם 2 דלתות, פתיחה רגילה, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716 4
1.200.-	1200.	1.-	יח.	ארון עץ טיפוס 1/1 במדור 180/7 + 75 ס"מ, 3 דלתות ו-2 מגירות סטנדרטיות מחוץ לשיש, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716 5
4.800.-	4800.	1.-	יח.	הלון אלומיניום טיפוס 4/4 במדור 400/70 ס"מ, 4 כנפיים, 2 כנפיים נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת 2 כנפיים נגרות. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712 6
7.200.-	3600.	2.-	יח.	הלון אלומיניום טיפוס 4/5 במדור 300/70 ס"מ, 3 כנפיים, כנף אחת נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712 7
16.600.-				להעברה-	

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום בלוי בלי	סחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	710	סעיף מ"י
16.600.-				מהעברה:-		
				חלון אלומיניום סיפוס ח/6 א במדוח 200/70 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת נגררת, כנף אחת קבועה, רשת כנף אחת נגררת. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	8
2.400.-	2400	1.-	יח.			
				חלון אלומיניום סיפוס ח/7 א במדוח 100/70 ס"מ, כנף אחת פתיחה ע"י ציר תחתון, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	9
2.000.-	2000	1.-	יח.			
				דלת זכוכית סיפוס ח/4 א במדוח 100/210 ס"מ, כנף אחת פתיחה רגילה; סטגרת אלומיניום, זכוכית שקופה 4 ס"מ, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	10
3.500.-	3500	1.-	יח.			
				ארון חשמל סיפוס ח/4 נ במדוח 80/80 ס"מ עם 2 צל דלתות, פתיחה רגילה, הכל לפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	11
				דלפק עץ סיפוס ח/7 נ במדוח 70/50 ס"מ, כנף אחת נגררת על הקיר, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	12
				חלון אלומיניום סיפוס ח/8 א במדוח 177/70 ס"מ, הכל צמטמטא כמו סיפוס ח/6 א	712	13
				חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/9 א במדוח 40/70 ס"מ, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	14
				חלון אלומיניום סיפוס ח/13 א במדוח 200/30 ס"מ, הכל כמו בסיפוס ח/6 א	712	15
				דלת עץ אטומה סיפוס ח/2 נ במדוח 80/210 + 60 ס"מ עם חריס מעל הדלת והיתר כמו בסיפוס ח/1 נ	711	16
				להעברה:-		
24.500.-						

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכונת כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	סוג	מס' משי
				מהעברה:-		
		-	יח.	דלת ברזל סיפוס ד/17 במדוח 100/210 ס"מ, כנף אחת; פתיחה רגילה, הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	721	17
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/12 במדוח 400/30 ס"מ, 4 כנפיים; 2 כנפיים נגררות, 2 קבועות, רשת 2 כנפיים נגררות. הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	18
		-	יח.	חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/14 במדוח 100/30 ס"מ, כנף אחת וכנף רשת. הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	19
		-	יח.	דלת זכוכית סיפוס ד/57 במדוח 150/210 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת לפתיחה רגילה, אחת קבועה, מטבח אלומיניום, זכוכית שקופה 4 מ"מ. הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	20
		-	יח.	חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/10 א צ במדוח 50/40 ס"מ, כנף אחת, רשת קבועה, הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	21
		-	יח.	דלת עץ אשוח סיפוס נ/47 במדוח 110/210 ס"מ, 2 כנפיים לפתיחה רגילה; צפוי פח אלומיניום משני הצדדים, הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	22
		-	יח.	ארון עץ סיפוס נ/2 במדוח 100/7 + 203 ס"מ, חלק עליון - ארון חשמל בעל 2 דלתות פתיחה רגילה, חלק תחתון - ארון כלים בעל 2 דלתות פתיחה רגילה; הכל כמחואר בתכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	23
				להעברה:-		



כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כלי בלי	מחיר יחידה בלי	כ ס ת	יחידת חשיבה	ת ו כ ו	שניף סטי
				מהעברה:-	
		-	יח.	חלון אלומיניום טיפוס ח/1א במדות 700/70 ס"מ, 7 כנפיים, 3 כנפיים נגררות ו-4 קבועות. ושה 3 כנפיים נגררות. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	24
		-	יח.	ארון חשמל טיפוס א/4נ במדות 203 - 80/7 ס"מ, 4 דלתות פתיחה רגילה, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	25
		-	יח.	חלון אלומיניום טיפוס ח/3א במדות 500/70 ס"מ, 5 כנפיים, 2 נגררות ו-3 קבועות. ושה 2 כנפיים נגררות, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	26
		-	יח.	דלת זכוכית טיפוס ד/3א במדות 150/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, מסגרת אלומיניום, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	27
		-	יח.	דלת זכוכית טיפוס ד/2א במדות 100/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, מסגרת אלומיניום. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	28
		-	יח.	סורג ברזל טיפוס מ/10 במדות 720/90 ס"מ לחלון טיפוס ח/1א, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	29
		-	יח.	סורג ברזל טיפוס מ/30 במדות 520/90 ס"מ לחלון טיפוס ח/2א. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	30
		-	יח.	סורג ברזל טיפוס מ/6+70 במדות 470/90 ס"מ לחלונות טיפוס ח/6א ח/7א, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	31
		-	יח.	סורג ברזל טיפוס מ/50 במדות 320/90 ס"מ לחלון טיפוס ח/5א, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות	32
				להעברה:-	

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כללי גלוי	מחיר יחידה גלוי	כמות	יחידת המדידה	תוכן	סלול	מס' עמ'
				מהעברה:-		
		-	יח.	דלה עץ אטומה סיפוס 3/31 במדוח 60/210 ס"מ, מדוח משקוף 115/45, כנף אחת פתיחה רגילה, צוהר עליון, הכל כמתואר בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	33
		-	יח.	דלה עץ אטומה סיפוס 3/32 במדוח 60/210 ס"מ, מדוח המשקוף 95/45 והיתר הכל כמו סיפוס 3/31	711	34
		-	יח.	ארון חשמל סיפוס 6/6 במדוח 80/80 ס"מ, 2 דלתות פתיחה רגילה, הכל כמתואר בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	35
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 20/20 במדוח 600/70 ס"מ, 6 כנפיים, 3 כנפיים נגרות ו-3 קבועות, רשת 3 כנפיים נגרות, הכל כמפורט בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	36
		-	יח.	שער צפצף ברזל במדוח 300/180 ס"מ, 2 כנפיים, פתיחה רגילה, מסגרת זריחנים 50/50/5 וציפוי פח ברזל 2 מ"מ בצד חיצוני. הכל לפי פרט	721	37
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 15/15 במדוח 300/30 ס"מ, 3 כנפיים, כנף אחת נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמתואר בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	38
		-	יח.	דלה אלומיניום סיפוס 17/17 במדוח 180/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, הכל כמתואר בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	39
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 11/11 במדוח 200/40 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת נגרות, כנף אחת קבועה, רשת כנף אחת נגרות. הכל כמתואר בתכנית רשימה הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	40
				סה"כ עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום (העברה לדף ריכוז)		

24.500.-

החשבון נפתר  
בשיטה של  
החזרה  
10000 - 0700.01

החזרה של 10000

החזרה של 10000

החזרה של 10000

10000 - 0700.01

: 10/10 10

10/10 10/10

10/10 10/10

10/10

מ.ס.	סוג העבודה	יחידת המדידה	כמות	מחיר יחידה		סכום	
				ל	מ	ל	מ
א.	בצוע הסלאכה כחמאס לחכניוה ולהוראות למתקני חכרואה .						
ב.	חומרים ואכיזורים והכלים הסניטריים שיחר הצירוד יחאמו לתקנים הישראליים ו/או למפרטים סכניים מאושרים .						
ג.	שלומים ומדידות לפי הספרט הבין משרדי: משרד הבטחון/שרות הבנוי משרד העבודה/מס"ב ומשרד השכון .						
ג.1	אסלות ב"כ מחרט לבן סוג א' כולל מזחים אוטומטי חוצרת "פאר" או דומה מכסה מפלסטיק לבן , צנור שטיפה כרום שרוול (מנג'ס) גופי וכל החבורים קומפלט .	יח'	1	1625	-	1.625	-
ג.2	כיור רחצה מחרט לבן סוג א' טיפוס חבצלה 54/40 ס"מ כולל אביק מחסום "טלסקופי" בקבוק כרום קומפלט עם קונזולים וברז שופך 1/2" .	יח'	1	1625	-	1.625	-
ג.3	מטפף מטכה מחרט לבן סוג א' במידות 60/40/20 כולל טרולה אביק עם פקק ושרשרת מחסום 2" פלסטיק, קומפלט וחיצוקים (קונזולים) .	יח'	1	1625	-	1.625	-
ג.4	שולחנות שיש בעובי 2.5 ס"מ, לפי חכנייה .	מ <sup>2</sup>	1,0	312	-	312	-
ג.5	דור מים חמים חשמלי בקיבול 60 ליטר כולל: ברז סגירה , שחוס אל חוזר וכסחון חוצרת "חרוה" קומפלט .	יח'	1	1250	-	1.250	-
ג.6	מחסום ריצפה יציקה "וולקן" 4" עם רשת פליז ומאריך קומפלט .	יח'	1	312	-	312	-
ג.7	מאפיים מפליז עם מכסה קוטר 4" קומפלט .	יח'	1	625	-	625	-
ג.8	צנורות סיצקה חוצרת "וולקן" כולל אכיזורים בקוטר 4" וצנע סיניוס פעמיים כחפירות וכחציכות עד עומק 60 ס"מ .	מ <sup>2</sup>	10,0				

₪ - 0700.01

משרד הבטחון / משרד הבנוי / משרד העבודה / מס"ב  
משרד השכון .  
מחירי כקבוצה / מחירי יחידה / מחירי סלולרי / מחירי  
סיסת חלב

סכום		מחיר יחידה		כמות	יחידת המדידה	סוג העבודה	מ.ר.
ל"א	מסר	ל"א	מסר				
7,341	-					צנורות פאסבסט כולל אניזורים וכרס אורוד בקוטר 4" .	1,9
750	-	250	-	3,0	ס"א		
				<del>3,0</del>	<del>ס"א</del>	<del>צנורות סגולבנים לדלוחין בקוטר 2"-1 1/2" כולל אניזורים .</del>	<del>1,10</del>
420	-	420	-	1	יח'	הכנה למד סיס כולל ברז אלכסוני, רקורד ובשר למד קוספלט .	1,11
				<del>20,0</del>	<del>ס"א</del>	<del>צנורות סגולבנים להספקת סיס כולל אח כל השביזרים עם עטיפה זפת וסרס פלסטי בחוך הפירות או תזיכות עד עומק 60 ס"מ בקוטר 1 1/2" .</del>	<del>1,12</del>
				<del>3,0</del>	<del>ס"א</del>	<del>צנורות כנ"ל בחוך הבניין סחוזקים בקיורנת גלויים כחריצים כולל אניזורים שרוולים וחיצוקים בקוטר 1 1/2" .</del>	<del>1,13</del>
				<del>20,0</del>	<del>ס"א</del>	<del>כנ"ל בקוטר 1 1/4" - 1" .</del>	<del>1,14</del>
				<del>10,0</del>	<del>ס"א</del>	<del>כנ"ל בקוטר 1/2" .</del>	<del>1,15</del>
80	-	80	-	1	חח'	ברז דלי 1 1/2" .	1,16
2400	-	120	-	20,0	ס"א	צנורות ביוב פאסבסט צמט בקוטר 6" כולל הפירה וכיסוי עד עומק 0,75 מ' .	1,17
1,700	-	85	-	2	יח'	תא בקורה סחוליות בסון חקני, בעומק עד 0,75 מ' קוטר 60 ס"מ כוללו מכסה, כ.ב.כ. כביש קל הפירה, כיסוי ועיבוד קוספלט .	1,18
72	-	24	-	3,0	ס"א	צנורות לנקוז מי גשם סוחקנים בחוך הבניין סנור פלסטיק 4" עם ברך 45° .	1,19
180	-	180	-	1	יח'	סלסלה לקליטת המים בגב לפי פרט אדריכלות קוספלט .	2,20
100	-	100	-	1	יח'	משטח פכטון טרומי להוצאת המים .	2,21

סה"כ טיפת חלב  
(הועברה לרף ריכוז)

13,056 - -

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מחצבה</p> <p>עבודות חשטל טובות חלב</p> <p>מללי</p> <p>המפניות המפורשות להלן הן אומדנא בלבד. מדיוה מדויקת לפי המפרט הסכני ואופני המדידה של סטוד השיכון מבוצע עם השלמת הסתקן. כל העבודות כוללות: אספקה, הובלה, התקנת הציוד והאביזרים כולל חוות בהתאם לתוכניות וכן כל חומרי הצד הדרושים לביצוע העבודות.</p>				
1.0	נקודת חשטל, אביזרים, קרי הזנה				
1.1	נקודת סאור תקרה, קיר, חבורי קיר לסאור, בצנורות מריכף $\phi$ 16 ס"מ, וטוליכים 1,5 סמ"ר, בדוד פי.וי.סי בצבעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	10	94.-	940.-
1.2	נקודת חבורי קיר (מכשירים), בצנורות מריכף $\phi$ 16 ס"מ וטוליכים 2.5 סמ"ר, בדוד פי.וי.סי. בצבעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	6	100.-	600.-
1.3	מוספת לסחיר הנקודה עבור חבור קיר או ס"ז סוגן סים, או סטוריין, מותקן שקוע בקיר עד המכסה.	יחי	3		
1.4	נקודה לדוד סים סמים בצנור מריכף $\phi$ 16 ס"מ, טוליכים $3 \times 1.5$ סמ"ר, בדוד פי.וי.סי בצבעים תקניים, פהלוח עד לדוד, כולל ס"ז דו קטני 15 אספר עם מנורת סטון דגם 2225 תוצרת "ד.י.ג." או שווה ערך. הכל מותקן, מחובר וסוכן לשימוש.	יחי	1	170.-	170.-
1.5	נקודה למזגן בצנור מריכף $\phi$ 16 ס"מ, טוליכים $2 \times 2.5$ סמ"ר, בדוד פי.וי.סי בצבעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	2	250.-	500.-
1.6	מנען עם חבור קיר חד מדי 15 אספר דגם 216 תוצרת "ד.י.ג." או שווה ערך, כולל 2 לחצנים להפעלה ולהפסקה הפנען דגם CeL תוצרת "עוז און" או שווה ערך. מותקן שקוע בקיר עד המכסה, מחובר וסוכן לשימוש.	יחי	2	590.-	1,180.-
1.7	נקודת סלפון עם רוזטת "ציפור" תה"ט, בצנורות מריכף $\phi$ 16 ס"מ, עם חוט מסיכה סגולוון $\phi$ 1.5 ס"מ, כולל חיבור לחצבה	יחי	2	350.-	700.-

4.090.00

ש"ס	מחיר יחידה	כמות	מדה	תאור העבודה	שע"ך
4.090.-				מהעברה	
				1.7 (המשך)	
75.-	25.-	1	יח"י	השתעפות ופעול, הכל בהתאם לתוכניות לטפרט הטכני ולאופני המדידה.	
				1.8 אספקה והתקנה של צנור פלסטי סריכף Ø 29 ס"מ. מותקן בחפירות, ביציקות, ובחריצים, כולל קופסאות מעבר והשתעפ- ות הכל בהתאם לתאור הסתקן, לתכניות ולאופני המדידה (פרט לצנורות המחושבים במחירי הנקודות עצמן) כולל חוט ספיכה מבולבן במידת הצורך ולפי דרישות המפקח.	1.8
360.-	12.-	30	ס"א		
330.-	11.-	30	ס"א	כנייל אך צנור סריכף Ø 23 ס"מ	1.9
				1.10 הפקנה של מוליכים מנחושת מבודדים פ.י.ו.י. 6 ס"מ, בצבעים שונים צנור מוליכי הפזות, אפש והארקה, מחשלים בצנורות ומחוגרים בכל הקצוות, בלוח, בקופסאות ההשתעפות באביזרים וכו' כולל מהדקים, שרולים וכל חוטרי העזר הדרושים. הכל בהתאם לתאור הסתקן ואופני המדידה (פרט למחושבים במחירי הנקודות)	1.10
1.500.-	10.-	150	ס"א		
720.-	8.-	90	ס"א	כנייל אך 4 ס"מ.	1.11
				<u>סה"כ נקודות חסל, אביזרים, קוי הזנה</u>	
				להעברה	

7,075.-



סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מחעברה				<del>7075.-</del>
2.0	לוח חשמל				
	אספקה והתקנה של לוח חשמל, בנוי מקונסטרוקציה ברזל, פרופילים מפי 2 ס"מ עובי. כולל את כל חלקי ההתכת, פגלים, זוימנים וכן כל הריחוקים והקידוחים, כולל כל הנקויים, הצפויים והצביעה בצבע שרוף כתנור, בגרון לפי בחירת האדריכל.				
	הלוח כולל פסי חיזוק לצגורות הנכנסים ללוח והמסתעפים ממנו. כולל סהדקים מסרפריים, חזוקים עבור האביזרים. שלשים חרוטים לכל הסעגלים (סנדויץ-בסיס שחור וחרוטה לבנה). בצד כל החיבורים החשמליים לאביזרים, לסעגלים ולכניסות. חבור להארקה הראשית ולפס הארקה ולגוף. הכל מותקן, מחובר ומוכן לשמש ובהתאם לתכניות. כולל בדיקת מפלסטיק קשיח ושקוף מותקן בדופן הארון, עם תכניות חשמל של הלוח והמבנה. כולל הכנת הא מונים עבור חברת החשמל וקבלת אישורה. הכל קופלפט. הלוח כולל את כל האביזרים הבאים:				
2.1	סיז חצי אוטומטי תלת קוטבי 3x25 אמפר, דגם NB6L או NB6G תוצרת "פוז-און" או שורה ערד, מותקן, מחובר ומוכן לשמש.	קוטב	1	1200.-	1.200.-
2.2	כנ"ל, אך סיז חצי אוטומטי חד קטבי (10 - 25) 1x אמפר.	יחי	6	100.-	600.-
2.3	מפטר פחם 4x25 אמפר, רגישות 30 פיליאמפר, דגם F1-E7 תוצרת "פוז-און" או שורה ערד, מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.	יחי	1	500.-	500.-
	סה"כ לוח חשמל				<del>7075.-</del> 2.600.-
	להעברה				

ש"ס	מחיר יחידה	כמות	מדה	תאור העבודה	שע"ף
				מהעברה	
				<u>גופי תאורה</u>	3.0
				<u>כללי</u>	
				כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנת גופי התאורה, תאום עם האדריכל וקבלן מבצען לגבי מקום ואופן התקנת גופי התאורה וכן אספקת והתקנת כל הבורות והשפוררות הפלואורסצנטיים.	
				גוף תאורה פלואורסצנטי 2x40 ווס, כולל משנק "פרפקט סטרט" R-1 תוצרת "פין הופט" וקבל 3.0 מקרו-פרו לכל גורה, במי גורה סלסקופיים. הגוף דגם 1600 תוצרת "גצט" או שורה ערך	3.1
1,000.-	500	2	יח"י		
				כנ"ל, אך 1x40 ווס, דגם 2000, תוצרת "גצט" או שורה ערך.	3.2
300.-	300	1	יח"י		
				גוף תאורה לבון דגם 7602 תוצרת "גצט" או שורה ערך.	3.3
750.-	150	3	יח"י		
				גוף תאורה לבון דגם 12092 תוצרת "ד.י.ג." או שורה ערך.	3.4
150.-	150	1	יח"י		
				<u>סה"כ גופי תאורה</u>	
				סה"כ לקורות חשמל; אביזרים, קרי הזנה	
				<del>7.075</del> 7.075	
				סה"כ לוח חשמל. - 2.600.-	
				<u>סה"כ גופי תאורה. - 2.200.-</u>	
				סה"כ סתקן חשמל	
				11.875.-	
				=====	
				למעברה	

2,1200

מ ר כ ז ק ו מ ק ט י

מ ר פ א ה

הוראות והערות

1. פירוט סכני: התאור המפורט לסעיפי הכמויות והמחירים, ראה "נספח ב" - הוצאה מחוקנה של החאור המפורט שאפריל 1966".

2. אופני מדידה:

- א. ראה "אופני מדידה לעבודות בנין" - של משרד השכון משנת 1969.
- ב. כל הכמויות המודנה.
- ג. מדידת הכמויות תהיה בכל המקרים " נ ט ו " - בהפחתת כל הפחחים.

3. תאור הבנין:

- א. ביסוס ע"י יטודות עובריים
- ב. רצפת בטון צפה על מלוי חול מהודק.
- ג. מאמץ טבע בקרקע 1.5 ק"ג/סמ"ר.
- ד. סוגי בטון: א) בטון רזה ב - 100  
ב) בטון כחגורות ב - 150  
ג) בטון ביטודות  
וברצפה צפה ב - 200  
ד) כל יתר הבטונש ב - 300

ר כ ו ז

<u>3,187.50</u>	א. עבודות עפר
<u>90,490.-</u>	ב. עבודות בטון
<u>3,720.-</u>	ג. עבודות בניה
<u>4,610.-</u>	ד. עבודות בידוד
<u>28,016.-</u>	ה. עבודות טיח, ריצוף ומוזאיקה
<u>33,670.-</u>	ו. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום
<u>26,169.-</u>	ז. אינסטלציה סניטרית
<u>15,982.-</u>	ח. עבודות השמל
<u>202,544.50</u>	ס ה " כ

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

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ תאריך: \_\_\_\_\_

**כתב כמויות ואומדן מחירים**

שכונת כללי כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המדידה	תו"ב	1110	סעיף מס'
<u>א. עבודות עפר</u>						
437.50	12.50	35.-	מ"ק	הפירה כללית בשטח בעומק עד 50 ס"מ		1
500.-	<del>42.50</del> 50.-	10.-	מ"ק	הפירה עבור מסד בעומק עד 20 ס"מ		2
1,000.-	50.-	20.-	מ"ק	הפירה ליסודות עוברים	141	3
1,250.-	50.-	2.5	מ"ק	הפירה תעלות לקורות יסוד	141	4
<u>3,187.50</u>				<u>סה"כ עבודות עפר</u> (העברה לרף ריכוז)		
<u>ב. עבודות בטון</u>						
1,000.-	50.-	20.-	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מחתה ליסודות עוברים	218	1
2,750.-	550.-	5.-	מ"ק	בטון מזוין ביסודות עוברים במידות 60/25 ו-80/25 ס"מ	213	2
3,186.-	1062.-	3.-	מ"ק	בטון מזוין בקורות יסוד בהחכים שונים	215	3
7,434	1062.-	7.-	מ"ק	בטון מזוין בקורות המסד	216	4
5,500.-	80.-	70.-	מ"ר	רצפה צפה מבטון מזוין בעובי 7 ס"מ יצוקה על שטח חול מהודק ע"י מכש ויברציוני		5
18,020.-	<del>1062.-</del> 212.-	85.-	מ"ר	בטון מזוין בקירות חוץ בעובי 20 ס"מ	231	6
		-	מ"ר	בטון מזוין בקירות חוץ בעובי 10 ס"מ	231	7
630.-	140.-	4.5	מ"ר	רצפה חלוייה מבטון מזוין בעובי 10 ס"מ	222	8
<u>38,620.-</u>				להעברה-		

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום כלי כלי	מחיר יחידה כלי	כ ס ו ת	יחידה המידה	ת ו כ ו	עצי מסי
38.620.-				מהעברה-	
		-	מ"ר	גג מבטון מזוין מלא בעובי 30 ס"מ	261 9
14,008.-	206.-	68.-	מ"ר	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	261 10
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 20 ס"מ	261 11
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 15 ס"מ	261 12
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ	261 13
2,632.-	94.-	28.-	מ	בסוף מזוין במעקה הגג במדות 15/45 ס"מ בחוטפת שן במדות 5/7 ס"מ	268 14
		-	מ	כנ"ל אך במדות 15/40 ס"מ	268 15
		-	מ	כנ"ל אך במדות 15/30 ס"מ	268 16
		-	מ	כנ"ל אך במדות 15/15 ס"מ	268 17
		-	מ	כנ"ל אך במדות 10/20 ס"מ בחוטפת שן 5/5 ס"מ	268 18
		-	מ	כנ"ל אך במדות 10/15 ס"מ	268 19
		-	מ"ק	בסוף מזוין בקורה חקרה ברוחב 20 ס"מ	251 20
1,000.-	40.-	25.-	מ	הגורות מבטון מזוין עוברות מעל הפתחים ובחוף המחיצות במדות 10/20 ס"מ	222 21
950.-	25.-	38.-	מ	הגורות ורטיקליות מבטון מזוין בגמר המחיצות ליד הפתחים במדות 10/10 ס"מ	253 22
		-	מ"ר	משטחים שטופעים בעובי 10 ס"מ כולל משולשי מדרגות	272 23
		-	מ	מדרגות מבטון מזוין במדות 30/20 ס"מ	24
2,200.-	88.-	2.5	מ	כנ"ל אך במדות 30/18 ס"מ	25
		-	מ	כנ"ל אך במדות 60/36 ס"מ	26
155.-	31.-	5.-	מ"ר	חוטפת לבטון גלוי	27
30.625.-	6125.-	5.-	סוף	ברזל רגיל	381 28
<u>90.190.-</u>				סה"כ עבודות בטון (העברה לדיף ריכוז)	

שכום כלי-כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המידה	ת.כ.ו.ו.	סוג	סעיף
				<u>ג. עבודות בניה</u>		
3720.-	62-	60.-	מ"ר	קירות 10 ס"מ מבלוקים חלולים במדות 10/20/40 ס"מ	431	1
<u>5720.-</u>				<u>סה"כ עבודות בניה</u> (העברה לדף ריכוז)		
				<u>ד. עבודות בידוד</u>		
1.890.-	30-	63.-	מ"ר	יצירה שיטועים ע"י בטקל בעובי ממוצע של 4 ס"מ		1
1.345.-	35-	67.-	מ"ר	יציקת מסטיק אספלט בשתי שכבות בעובי 1.5 ס"מ של אחת עם סיבמין ביניהן, כולל עיבוד רולקס (המדידה בשטח פרוט)		2
		<del>27.-</del>	מ"ר	הלבנה ברפלקטומיקס		3
375	375-	1.-	יח.	צנורות כריזל 4" Ø להורדה מי גשם מהגג, מובנסים בחוץ עמודים בגובה של קומה עד פני הקרקע, כולל צלחת עם רשת למעלה וברך עליון והחתוך, כולל שוקה מבטון, הכל קומפלט, מוכן להפעלה	811	4
		-	יח.	כנ"ל אך בקוטר 3"	811	5
		-	מ	סגירת חצר עם פח אבץ 12 ברוחב פרוט 35 ס"מ לפי פרט 4, 5 במעקוה		6
		-	מ	פח אבץ 12 ברוחב פרוט 35 ס"מ לפי פרט 7א, 7א במעקוה		7
<u>4.610.-</u>				<u>סה"כ עבודות בידוד</u> (העברה לדף ריכוז)		

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום כללי בל"י	סחיר יחידה בל"י	כ ס ו ת	יחידה המידה	ה ו כ ו	סווג	סעיף מ"י
				<u>ה. עבודות גשרי טיה, ריצוף, מוזאיקה</u>		
7.695.-	27 -	285.-	מ"ר	טיח פנים ב-2 שכבות בעובי כללי מינימלי 12 מ"מ על קירות ותקרות, ישר וחלק לפי סרגל בשני הכוונים עם סינון חדות. מטיט-חול וסייד-כבוי 3 : 1 בחוספת 100 ק"ג צמנט ל-3 ס"מ מוכן. המחיר כולל סיוד 3 פעמים במברשת בגוונים לפי בחירת המהנדס, חיתוך המינור יהיה עמוק ויעשה באמצעות כף סיידים	611	1
176.-	44 -	4.-	יח.	חוספת לטיח פנים עבור פינות רשה פח סחור מגולבן בגובה 1.80 מ'	617	2
5.500.-	50 -	110.-	מ"ר	טיח חוץ בשתי שכבות בעובי כללי מינימלי 15 מ"מ על קירות חוץ, כולל בליטות מהקירות ומעקות, ניתן על גבי הקיר לפחות 21 יום לאחר גמר הבניה. השכבה העיקרית מכילה 260 ק"ג צמנט ל-מ"מ טיט מוכן ועליה שכבה דקה טישרת (שליכט) לפי סרגל בכיוון אחד. המחיר כולל סיוד במברשת 3 פעמים בגוון או בגוונים בהתאם לבחירת המהנדס. על הקבלן לחקפיד במיוחד על בצוע מקצועי, פינור וגליפים ישרים. המחיר כולל החזה מחתה לטיח מטיט צמנט עם 400 ק"ג צמנט ל-3 ס"מ מוכן בעובי 4 מ"מ. כ"כ כולל המחיר פסי הברלה נקיים בין הבטון הגלוי והטיח, מעובדים לפי סרגל, ואפי מים לפי פרט	621	3
		110.-	מ"ר	חוספת לטיח חוץ עבור שפריץ עליון פשוט מתערובת מוכנה טראש ע"י יצרן מאושר ע"י משרד השכון, לפי גוון ודוגמא המאושרים על ידי המהנדס, מוחז על גבי טיח בשכבה העיקרית בהתאם למעוף הנ"ל (ללא שליכט וסיוד). כמות השפריץ לא פחות מ-6 ק"ג חומר יבש לכל מ"ר. המחיר כולל עבוד הטיח במעבר בין טיח מוחז וטיח חלק או בטון גלוי. המחיר מחוז שליכט וסיוד	627	4
13.371.-				להעברה-		

**כתב כמויות ואומדן מחירים**

סכום בלוי	מחיר יחידה בלוי	כמות	יחידת המידה	תוכן	סלול	סעיף מס'
13,371.-						
				מהעברה-		
150.-	50 -	7.-	מ"ר	סיח צמנט על מעקות הגב		5
				רצוף במרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ס"מ עם שני לטושים, לטוס מקצועות (פזוח), לפי בחירת המהנדס ובהתאם לתקן הישראלי, כולל מלוי חול נקי עד 5 ס"מ, הטיס בעובי 2 ס"מ מסיד וחול 3 : 1 ובחוטפה 200 ק"ג צמנט ל-מ"ט טיט מוכן. המחיר כולל הנהח בשטח א ושקעים במקומות הנדרשים וסחימת המשקים (חמרים). המחיר בביה חרושה - 30. לי	641	6
5,040.-	72 -	70.-	מ"ר	שיפולים ממוזאיקה לבנה מסוג המרצפות גובה 7 ס"מ	651	7
819.-	13. -	63.-	מ	רצוף במדיות 30/30 ס"מ, מחיר ביה חרושה - 40. לי		8
			מ	שיפולים במדות 30/7 ס"מ		9
			מ"ר	יציקה מוזאיקה ממין המרצפות בגמר הריצוף ועל מדרגות, כולל רום ושלה בעובי 3 ס"מ	687	10
280.-	125 -	2.-	מ"ר	לוח מגן מעץ במדיות 5/10 ס"מ כולל פרופיל 10 מחובר לשמה הבטון ברמפה		11
			מ	פרופיל אלומיניום 40.4 בגמר הריצוף בדלתות הכניסה	728	12
			מ"ר	צפוי קיר בטון במוזאיקה יצוקה במקום, בבוון לפי הריצוף		13
			מ	אדני חלונות ממוזאיקה יצוקה במקום עם צמנט לבן בולט מין הקיר וברוחב 25 ס"מ, כולל ליטוש, הכל לפי פרט א	681	14
			מ"ר	צבע שמן פעמיים על קירות, כולל שפכטל פעמיים, המחיר מחות סיווד 3 פעמים שנכלל בסעיף סיח פנים	831	15
1480.-	20 -	74.-	מ"ר			
21,125.1				להעברה:		



סכום כללי ב"י	סחור יחידה ב"י	כ ס ו ת	יחידה הסירה	ת ו כ ו	210	סעיף מס'
21,135.-				מהעברה:-		
325.-	19.-	17.-	מ	אדני חלונות מצמנא מוחלק	613	16
		-	מ	שיפולים ממוזאיקה יצוקה במקום בצדי המדרכות	664	17
3,366.-	187.-	18.-	מ"ד	צפוי קירות בחרטינה סוג א'	613	18
114.-	38.-	3.-	יח.	סבוניות מחרטינה סוג א'	664	19
76.-	38-	2.-	יח.	מתזיקי ניר מחרטינה סוג א'	664	20
		-	מ"ד	צבע פלסטי על קירות		21
		-	מ	זויחן ברזל במדוח 50/50/4 בסף המדרכות		22
		-	מ"ד	רצוף אספלט כולל מילוי כורכר שהודק בעובי 15 ס"מ		23
<u>25,016.-</u>				סה"כ עבודות גמר: טיח, ריצוף ומוזאיקה (העברה לידף ריכוז)		

1. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום

ה ע ר ו ת כ ל ל י ו ת

מוצרי נגרות ומסגרות

- א. הנגרות תבוצע בהתאם לרשימת הנגרות, לפי תכניות הפרטים הנזכרות שם ולפי הוראות המהנדס במקום.
- ב. הנגרות תיפשה מעץ אורן נקי, ריקסיות הצפוי יהיו 4 מ"מ, המילואים בדלתוח יהיו מעץ לבן.
- ג. מחירי הנגרות כוללים את הפרזול, מחוצרה אלום כמפורט בתכניות, הזיגוג והצבע, את כל המיסים וההיסלים.
- ד. הזיגוג בחלונות ובדלתוח יהיה בעובי 3 מ"מ.
- ה. הצבע יכלול צבע יסוד, סתימת החורים במרק, מרק כללי ופעמיים צבע שמן. השכבה השניה תהיה בחוספת 60% לכה והגוונים יהיו לפי הוראות המהנדס.
- ו. כל חלקי הברזל הנראים לעין יהיו צבועים בצבע מיניום פעמיים ופעמיים בצבע שמן.

מוצרי אלומיניום

- א. אילגון האלמנטים יהיה בעובי מזערי של 20 מיקרון. איטום האילגון יתבצע במיט רותחים במשך 30 דקות. טיב האילגון יבדק ע"י מריחת הפרופיל בצבע ירוק. באם ניהן לנגב את הצבע בלי להשאיר כחם - אזי האיטום בסדר. באם הצבע נספג בפרופיל ומשאיר כחם, האיטום לא בסדר. באם האיטום לא בסדר יבצע הקבלן את כל הפעולות הדרושות לקבלת אילגון ואיטום מלא של מוצרי האלומיניום לשביעות רצונו של המפקח. כל הפעולות הדרושות תהיינה על חשבון הקבלן. פחי האלומיניום יהיו פחים מטיב אילגון.
- ב. זיגוג מוצרי האלומיניום יבוצע בהתאם לפרטי האדריכל והוראותיו.

מחירי עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום כוללים:

את הנגרות, המסגרות והאלומיניום לפי התאור הטכני ורשימת הכמויות וכמו-כן את כל החומרים והעבודה להרכבה באתר. מחירי הנגרות המסגרות והאלומיניום כוללים גם את מחירי המשקופים.

**כתב כמויות ואומדן מחירים**

שכום בלוי	מחיר יחידה בלוי	כמות	יחידת המידה	תיאור	גובה	סידור מסי
				<u>1. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום</u>		
				דלה עץ אטומה טיפוס ד/1/1 במדוח 80/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רגילה, עם צפוי פח אלומיניום 1.5 מ"מ ששני הצדדים. הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות, ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	1
5,600.-	1400.	4.-	יח.			
				דלה עץ אטומה טיפוס ד/3/1 במדוח 60/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רגילה עם ציפוי פח אלומיניום, הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	2
750.-	750.-	1.-	יח.			
				כנ"ל אך במדוח שקוף 95/45 ס"מ	711	3
		1.-	יח.			
				ארון חשמל טיפוס 5/1 במדוח 80/80 ס"מ, עם 2 דלתות, פתיחה רגילה, הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	4
500.-	500.-	-	יח.			
				ארון עץ טיפוס 1/1 במדוח 180/7 + 75 ס"מ, 3 דלתות ו-2 מגירות סטנדרטיות מתחת לשיש, הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	5
1200.-	1200.	1.-	יח.			
				חלון אלומיניום טיפוס ח/4 במדוח 400/70 ס"מ, 4 כנפיים, 2 כנפיים נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת 2 כנפיים נגרות. הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	6
4,800.-	4800.	1.-	יח.			
				חלון אלומיניום טיפוס ח/5 במדוח 300/70 ס"מ, 3 כנפיים, כנף אחת נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמחואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	7
		-	יח.			
<u>12,850.-</u>				להעברה-		

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום כללי ב"ל	סחיר יחידה ב"ל	כ ס ו ת	יחידה חמידה	ת ו כ ו	סווג	שעי משי
12850.-				מהעברה:-		
7.320.-	2400	3.-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/6 א במדות 200/70 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת נגררת, כנף אחת קבועה, רשת כנף אחת נגררת. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	8
4.000.-	2000	2.-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/7 א במדות 100/70 ס"מ, כנף אחת פתיחה ע"י ציר החתון, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	9
3.500.-	3500	1.-	יח.	דלת זכוכיה סיפוס ד/4 א במדות 100/210 ס"מ, כנף אחת פתיחה רגילה מסגרת אלומיניום, זכוכיה שקופה 4 ס"מ, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	10
600.-	600	1.-	יח.	ארון השמל סיפוס 1/4 א במדות 80/80 ס"מ עם 2 דלתות, פתיחה רגילה, הכל לפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	11
		1.-	יח.	דלפק עץ סיפוס 1/7 א במדות 70/50 ס"מ, כנף אחת נגררת על הקיר, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	12
2.200.-	2200	1.-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/8 א במדות 177/70 ס"מ, הכל אטומטט כמו סיפוס ח/6 א	712	13
2.000.-	1000	2.-	יח.	חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/9 א במדות 40/70 ס"מ, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	14
1.200.-	1200	1.-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/13 א במדות 200/30 ס"מ, הכל כמו בסיפוס ח/6 א	712	15
<del>1250</del>	1250	-	יח.	דלת עץ אטומט סיפוס ד/2 א במדות 80/210 + 60 ס"מ עם תריס פעל הדלת והיתר כמו בסיפוס ד/1 א	711	16
33.670.-				להעברה:-		

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כללי בלי	סחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	טוב	טעף סעי
				מהעברה:-		
		-	יח.	דלה ברזל סיפוס ד/12 במדות 100/210 ס"מ, כנף אחת; פתיחה רגילה, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	721	17
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/12 במדות 400/30 ס"מ, 4 כנפיים; 2 כנפיים נגררות, 2 קבועות, רשת 2 כנפיים נגררות. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	18
		-	יח.	חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/14 א במדות 100/30 ס"מ, כנף אחת וכנף רשת. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	19
		-	יח.	דלת זכוכית סיפוס ד/5 א במדות 150/210 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת לפתיחה רגילה, אחת קבועה, מטבח אלומיניום, זכוכית שקופה 4 מ"מ. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	20
		-	יח.	חלון רפפה מאלומיניום סיפוס ח/10 א במדות 50/40 ס"מ, כנף אחת, רשת קבועה, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	21
		-	יח.	דלת עץ אטומה סיפוס ד/4 נ במדות 110/210 ס"מ, 2 כנפיים לפתיחה רגילה; צמוי פח אלומיניום משני הצדדים, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	22
		-	יח.	ארון עץ סיפוס נ/2 במדות 203 + 100/7 ס"מ, חלק עליון - ארון חשמל בעל 2 דלתות פתיחה רגילה, חלק תחתון - ארון כלים בעל 2 דלתות פתיחה רגילה; הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	23
				למעברה:-		

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום כלי בלי	מחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	מחיר משי
				מהעברה-	
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/1 א במדות 700/70 ס"מ, 7 כנפיים, 3 כנפיים נגררות ו-4 קבועות. רשח 3 כנפיים נגררות. הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	712 24
		-	יח.	ארון חשמל סיפוס א/4 נ במדות 203 - 80/7 ס"מ, 4 דלתות פתיחה רגילה, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט טכנדרטי של משה"ש	716 25
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח/3 א במדות 500/70 ס"מ, 5 כנפיים, 2 נגררות ו-3 קבועות. רשח 2 כנפיים נגררות, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	712 26
		-	יח.	דלת זכוכית סיפוס ד/3 א במדות 150/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, מסגרת אלומיניום, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	711 27
		-	יח.	דלת זכוכית סיפוס ד/2 א במדות 100/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, מסגרת אלומיניום, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	711 28
		-	יח.	סורג ברזל סיפוס ט/1 מ במדות 720/90 ס"מ לחלון סיפוס ח/1 א, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	724 29
		-	יח.	סורג ברזל סיפוס ט/3 מ במדות 520/90 ס"מ לחלון סיפוס ח/2 א. הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	724 30
		-	יח.	סורג ברזל סיפוס ט/6+7 מ במדות 470/90 ס"מ לחלונות סיפוס ח/6 א ח/7 א, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	724 31
		-	יח.	סורג ברזל סיפוס ט/5 מ במדות 320/90 ס"מ לחלון סיפוס ח/5 א, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות	724 32
				להעברה-	

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כלי כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	סוג	שער משי
				מהעברה-		
		-	יח.	דלת עץ אטומה סיפוס 3ד1/נ במדוח 60/210 ס"מ, מדוח מסקוף 115/45, כנף אחת פתיחה רגילה, צוהר עליון, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	33
		-	יח.	דלת עץ אטומה סיפוס 3ד2/נ במדוח 60/210 ס"מ, מדוח המסקוף 95/45 וחיתך הכל כמו סיפוס 3ד1/נ	711	34
		-	יח.	ארון חשמל סיפוס 6/נ במדוח 80/80 ס"מ, 2 דלתות פתיחה רגילה, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	716	35
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 2ח/א במדוח 600/70 ס"מ, 6 כנפיים, 3 כנפיים נגרות ו-3 קבועות, רשת 3 כנפיים נגרות, הכל כמפורט בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	36
		-	יח.	שער צא ברזל במדוח 300/180 ס"מ, 2 כנפיים; פתיחה רגילה, מסגרת זוויתנים 50/50/5 וציפוי פח ברזל 2 ס"מ בצד חיצוני, הכל לפי פרט	721	37
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 15ח/א במדוח 300/30 ס"מ, 3 כנפיים, כנף אחת נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	38
		-	יח.	דלת אלומיניום סיפוס 1ד/א במדוח 180/210 ס"מ, 2 כנפיים פתיחה רגילה, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	711	39
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס 11ח/א במדוח 200/40 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת נגרות, כנף אחת קבועה, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמתואר בחכניה רשימת הנגרות ולפי פרט סטנדרטי של משה"ש	712	40
				סה"כ עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום (העברה לדף ריכוז)		

33,670.-

סכום	מחיר יחידה		כמות	יחידת המדידה	סוג העבודה	מ.
	ל"מ	מ"ר				
					טרפאה	-2
					אסלפת כ"כ מחרס לבן סוג א' כולל: מזרים	2,1
1,625.-	1625.-		1	יח'	אנטומטי חוצרת "פאר" או דומה מכסה פלסטיק לבן, צנור שטיפה כרום שרוול וכל החבורים קומפלט.	
					כיור רחצה מחרס לבן סוג א' בגודל 57/42	2,2
1,625.-	1625.-		1	יח'	"הכבלה" כולל אביק עם פקק ושרשרת מחסום "שלסקושי" בקבוק כרום קומפלט עם חיזוקים (קונזולות) וברז שופך 1/2".	
					כנ"ל עם סוללה לסיים חמים קומפלט.	2,3
					מטף מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40/20 כולל סוללה אביק עם פקק ושרשרת מחסום 2" קומפלט וחיזוקים / קונזולים).	2,4
1,625.-	1625.-		1	יח'		
312.-	312.-		1,0	מ <sup>2</sup>	שולחנות שיש בעובי 2.5 מ' לפי חכניה.	2,5
					דור לסיים חמים חשמלי בקיבול 60 ליטר כולל ברז סגירה, שטחום אל חוזר ובטחון חוצרת "חרות" קומפלט.	2,6
1250.-	1250.-		1	יח'		
					סלופסינג מחרס לבן סוג א' כולל: השת פליז מזרים אוטומטי "פאר" או דומה, ברז שופך 1/2" באורך 15 ס"מ קומפלט.	2,7
2000.-	2000.-		1	יח'		
200.-	200.-		1	יח'	מחסום ריצפה מעופרת 3 ס"מ עם רשת פליז 4"	2,8
1250.-	1250.-		2	יח'	מאפיים מפליז עם מכסה קוטר 4" קומפלט.	2,9
					כנ"ל מעופרת 4".	2,10
200.-	200.-		1	יח'		
					צנורות סיצקת כולל אביזרים בקוטר 4" ובפע סיניום פעמים בחפירות ובחציבות עד עומק 80 ס"מ.	2,11
			15,0	מ"א		
					צנורות מאכנסט כולל אביזרים וברזים אורזר בקוטר 4".	2,12
4,800.-	80.-		6,0	"		

14887.-



סכום	מחיר יחידה	כמות	יחידת המדה	סוג העבודה	מ.
14887.-		8,0	מ"א	צנורות פגולכנים לדלוחין 1 1/2" - 2"	2,13
500.-	500.-	1	יח'	הכנה לסד מים כולל ברז אלכסוני, קורד וגשר למד קוספלט.	2,14
1650.-	110.-	15,0	מ"א	צנורות פגולכנים להספקת מים כולל אח כל האביזרים עם עטיפה זפה וטרס פלסטי בחוץ הפירות או חציבות עד עומק 60 ס"מ בקוטר 2"	2,15
1000.-	140.-	10,0	מ"א	כנ"ל בקוטר 1 1/2"	2,16
		2,0	מ"א	צנורות כנ"ל בחוץ הבנין סחוזקים בקירות גלויים בחריצים כולל אביזרים שרוולים וחוזקים בקוטר 1 1/2"	2,17
		10,0	מ"א	כנ"ל בקוטר 1"	2,18
		10,0	מ"א	כנ"ל בקוטר 3/4"	2,19
		10,0	מ"א	כנ"ל בקוטר 1/2"	2,20
1500.-	1500.-	1	יח'	חוף עם גלגלון וצנור גומי 3/4" באורך 25 מ' וברז פגירה 3/4" סאונדרס קוספלט חוצרה "להבות הכשן".	2,21
3600.-	110.-	30,0	מ"א	צנורות כיוב סאנסט בחיפירות בעומק 1.00 בקוטר 6"	2,22
2400.-	800.-	3	יח'	חא בקורה מחוליות בטון הקני, בעומק עד 75 מ' קוטר, 60 ס"מ כולל: סכסה כ.ב. כביש קל, הפירה, כיסוי ועיבוד קוספלט.	2,23
132.-	22.-	6,0	מ"א	צנורות לנקוד מים גשם מוחקנים בחוץ הבנין סנור פלסטיק 4" עם ברך 45°	2,24
300.-	150.-	2	יח'	סלסלה לקליטת המים כגב לפי פרט אדריכלות קוספלט.	2,25
200.-	100.-	2	יח'	סססה מכסון טרומי להוצאת המים.	2,26

26.169.

סה"כ כרפאה  
העברה לדרך ריכוז

ש"ס	תאור העבודה	מרח	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>מחענות</p> <p>טבלות חשמל כרטיאוד</p> <p><u>כללי</u></p> <p>הכפיות המפורטות להלן הן אומדנא בלבד. מדידה מדויקת לפי המפרט הסכני ואופני המדידה של ספרו השיכון מבוצע עם משלם המחנן. כל העבודות כוללות: אפסקה, הובלה, התקנת הציוור והאביזרים כולל חרוט בהתאם לתוכניות וכן כל חומרי הצור הדרושים לביצוע העבודות.</p>				
1.0	<u>נקודות חשמל, אביזרים, קוי הזנה</u>				
111	נקודות סאור סקרה, קיר, חבורי קיר לסאור, בצנורות סריכף $\phi$ 10 ס"מ, וטוליכים 1,5 סמ"ר, בדרד פי.וי.סי בצנעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	18	94.-	1,692.-
1.2	נקודות חבורי קיר (מכשירים), בצנורות סריכף $\phi$ 10 ס"מ וטוליכים 2.5 סמ"ר, בדרד פי.וי.סי. בצנעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	11	100.-	1100.-
1.3	חופסם לסחיר הנקודה עבור חבור קיר או סיו סובן סים, או סטוריין, מוחקן שקופ בקיר עד המכסה.	יחי	5	40.-	200.-
1.4	נקודה לדרד סים חמים בצנור סריכף $\phi$ 16 סמ"ר, טוליכים $3 \times 1.5$ סמ"ר, בדרד פי.וי.סי בצנעים תקניים, מהלוח עד לדרד, כולל סיו דו קטבי 15 אמפר עם מנורה ספון דגם 2225 מוצרת "ד.י.ג." או שווה ערך. הכל מוחקן, מחובר וסוכן לשימוש.	יחי	1	170.-	170.-
1.5	נקודה לסובן בצנור סריכף $\phi$ 16 ס"מ, טוליכים 1,5 סמ"ר, בדרד פי.וי.סי בצנעים תקניים, הכל בהתאם לתוכניות, למפרט הסכני ולאופני המדידה.	יחי	3	350.-	1,050.-
1.6	מבנן עם חבור קיר חד פזי 15 אמפר דגם 216 מוצרת "ד.י.ג." או שווה ערך, כולל 2 לחצנים להפעלה ולהפסקה המבנן דגם C2L מוצרת "עוז חרן" או שווה ערך. מוחקן שקופ בקיר עד המכסה, מחובר וסוכן לשימוש.	יחי	3	450.-	1350.-
1.7	נקודת פלפון עם רזסט "ציתורי" תה"מ, בצנורות סריכף $\phi$ 16 ס"מ, עם חרוט משיכה מגולוון $\phi$ 1.5 סמ"ר, כולל חיבור להצבה				

5,562.-

סעיף	תאור העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				5562.-
	1.7 (הספר)				
	השתתפות ומעבר, הכל בהתאם לתוכניות למפרט הטכני ולאופני הסדירה.	יח"י	2	75.-	150.-
1.8	אספקה והתקנה של צנור פלסטי סריכף פ 20 ס"מ. מותקן בחפירות, ביציקות, ובחריצים, כולל קומפסאות מעבר והשתתפות ות הכל בהתאם לתאור המחקן, לתכניות ולאופני הסדירה (פרט לצנורות המחושבים במחירי הנקודות עצמן) כולל חוט משיכה סגולבון במידת הצורך ולפי דרישות המפקח.	ס"א	20	12.-	240.-
1.9	כנייל אך צנור סריכף פ 23 ס"מ	ס"א	20	11.-	220.-
1.10	התקנה של מוליכים מנחושת סבודדים פי.וי.פי. 6 סמ"ר, בצבעים שונים עבור מוליכי הפזות, אפס והארקה, מוטחלים בצנורות ומחוברים בכל הקצוות, בלוח, בקומפסאות ההשתתפות באביזרים וכוי כולל מהדקים, שררולים וכל חומרי העזר הדרושים. הכל בהתאם לתאור המחקן ואופני הסדירה (פרט למחושבים במחירי הנקודות)	ס"א	100	10.-	1000.-
1.11	כנייל אך 4 סמ"ר.	ס"א	60	8.-	160.-
	<u>סה"כ בקורות חשמל, אביזרים, קרי הזנה</u>				
	להעברה				

7332.-

ש"ס	תאריך העבודה	מדה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
		מחעורה			
2.0	לוח חשמל				
	<p>מטעקה והתקנה של לוח חשמל, בניית סקונסטרקציה ברזל, פרופילים ספה 3 ס"מ עובי. כולל את כל חלקי ההתקנה, פנלים, זוימנים וכן כל הריחוקים והקידוחים, כולל כל הנקויים, הצפויים והצביעה בצבע שרף בתנור, בגוון לפי במירת האוריכל.</p> <p>הלוח כולל פסי חיזוק לצנורות הנכנסים ללוח והמסתעפים ממנו. כולל סהדקים סטנדרטים, חזוקים עבור האניזורים. שלטים חרוטים לכל הסעגלים (סנדויץ-גסיס שחור וחריטה לבנה). בצד כל החיבורים החשמליים לאניזורים, למעגלים ולכניסות. חבור להארקה הראשית ולפס הארקה ולגוף. הכל מותקן, מחובר ומוכן לשמש ובהתאם לתכניות. כולל גרמיק ספלטטיק קטיח ושקוף מותקן ברוסן הארון, עם תכניות חשמל של הלוח והמבנה. כולל הכנת הא מונים עבור חברת החשמל וקבלת אישורה. הכל קומפלט. הלוח כולל את כל האניזורים הבאים:</p>				
1.500.-	1520	1	קומפ		
2.1	סיז חצי אוטומטי חלה קוטבי 3x25 אמפר, דגם NB6L או NB66 מוצרת "עוז-און" או שווה ערך, מותקן, מחובר ומוכן לשמש.				
300.-	300	1	יחי		
2.2	כניל, אך סיז חצי אוטומטי חד קטבי (10 - 25) x1 אמפר.				
900.-	100	9	יחי		
2.3	מספר ספה 4x25 אמפר, רגישות 30 פילימפטר, דגם F1-E1 מוצרת "עוז-און" או שווה ערך, מותקן, מחובר ומוכן לשימוש.				
550.-	550	1	יחי		
					סה"כ לוח חשמל
					<u>3250.-</u>
					למעורה

ש"כ	מחיר יחידה	כמות	מדה	תאור העבודה	שע"כ
				מחעברה	
				<u>גופי תאורה</u>	3.0
				<u>כללי</u>	
				כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנת גופי התאורה, תאום עם האדריכל וקבלן המצטרף לגבי מקום ואופן התקנת גופי התאורה וכן אספקת והתקנת כל הנורות והשפופרות הפלואורסצנטיים.	
				גוף תאורה פלואורסצנטי 2x40 ווס, כולל משבץ "פרפקט סטרט" R-1 תוצרת "פין השופט" וקבל 3.0 מקרו-פרו לכל נורה, במי נורה סלסקופיים. הגוף דגם 1600 תוצרת "בנפט" או שווה ערך	3.1
3000.-	500	6	יח"י		
				כב"ל, אך 1x40 ווס, דגם 2000, תוצרת "בנפט" או שווה ערך.	3.2
1200.-	300	4	יח"י		
				גוף תאורה לכוון דגם 7602 תוצרת "בנפט" או שווה ערך.	3.3
1050.-	150	7	יח"י		
				גוף תאורה לכוון דגם 12092 תוצרת "י.י.ג." או שווה ערך.	3.4
150.-	150	1	יח"י		
				<u>סה"כ גופי תאורה</u>	
5,400.-					
				סה"כ נקודות חשמל, אביזרים, קווי הזנה	
				7,332.-	
				<u>סה"כ לוח חשמל.</u>	
				3,250.-	
				<u>סה"כ גופי תאורה.</u>	
				5,400.-	
				<u>סה"כ מחקו חשמל</u>	
				15,982.-	
				למעברה	

מרכז קומעטי  
משרדים וחדר נשק

הוראות והערות

1. פירוט טכני: התאור המפורט לסעיפי הכמויות והמחירים, ראה "נספח ב" - חוצאה מתוקנה של התאור המפורט מאפריל 1966".

2. אופני מדידה:

- א. ראה "אופני מדידה לעבודות בנין" - של משרד השכון מטנת 1969.
- ב. כל הכמויות חמדונה.
- ג. מדידת הכמויות תהיה בכל המקרים "נסו" - בהנחת כל המחטים.

3. תאור הבנין:

- א. ביסוס ע"י יסודות עוברים
- ב. רצפה בטון צפה על סלוי חול מהורק.
- ג. מאמץ מגע בקרקע 1.5 ק"ג/סמ"ר.
- ד. סוגי בטון: א) בטון רזה ב - 100  
ב) בטון בחגורות ב - 150  
ג) בטון ביסודות  
וברצפה צפה ב - 200  
ד) כל יתר הבטונש ב - 300

ר כ ו ז

<u>2,775.-</u>	א. עבודות עפר
<u>134,570.-</u>	ב. עבודות בטון
<u>3,844.-</u>	ג. עבודות בניה
<u>12,220.-</u>	ד. עבודות בידוד
<u>24,991.<sup>50</sup></u>	ה. עבודות טיח, ריצוף ומוזאיקה
<u>32,600.-</u>	ו. עבודות נגרות, סגרות ואלומיניום
<u>17,986.-</u>	ז. אינסטלציה סניטרית
<u>15,434.-</u>	ח. עבודות חשמל
<u>243,720.-</u>	ס ה " כ

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

כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ האריך: \_\_\_\_\_

כתב כמויות ואומדן מחירים

עבות כללי גל	מחיר יחידה גל	כמות	יחידה המידה	תוכן	סלול	מס
<u>א. עבודות עפר</u>						
625.-	12.50	50.-	מ"ק	חפירה כללית בטמח בעומק עד 50 ס"מ	1	
700.-	<del>12.50</del> 50.-	14.-	מ"ק	חפירה עבור מסד בעומק עד 20 ס"מ	2	
1250.-	50.-	25.-	מ"ק	חפירה ליסודות עוברים	141	3
200.-	50.-	4.-	מ"ק	חפירה העלות לקורות יסוד	141	4
<u>סח"כ עבודות עפר</u> (העברה לדף ריכוז)						
<u>2,750.-</u>						
2,775.-						
<u>ב. עבודות בטון</u>						
1,125.-	50.-	25.-	מ"ר	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מחוץ ליסודות עוברים	218	1
35,750.-	550.-	6.5	מ"ק	בטון מזוין ביסודות עוברים במידות 60/25 ו-80/25 ס"מ	213	2
4,248.-	1062.-	4.-	מ"ק	בטון מזוין בקורות יסוד בחתכים שונים	215	3
100,89.-	1062.-	9.5	מ"ק	בטון מזוין בקורות המסד	216	4
6,000.-	80.-	75.-	מ"ר	רצפה צפה מבטון מזוין בעובי 7 ס"מ יצוקה על משטח חול שהודק ע"י מכבש ויברציוני		5
81,412.-	<del>1062.-</del> 212.-	101.-	מ"ר	בטון מזוין בקירות חוץ בעובי 20 ס"מ	231	6
		-	מ"ר	בטון מזוין בקירות חוץ בעובי 10 ס"מ	231	7
1,400.-	140.-	10.-	מ"ר	רצפה חלודה מבטון מזוין בעובי 10 ס"מ	222	8
<u>80,024.-</u>				להעברה-		

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכונת בלוי	מחיר יחידה בלוי	כמות	יחידת המידה	תוכן	שליח	מס' משי
80,024.-				הועברו-		
		-	מ"ר	גג מבטון מזוין מלא בעובי 30 ס"מ	261	9
14,008.-	266	68.-	מ"ר	כנ"ל, אך בעובי 25 ס"מ	261	10
3,726.-	162	23.-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 20 ס"מ	261	11
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 15 ס"מ	261	12
		-	מ"ר	כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ	261	13
		-	מ	בטון מזוין במעקות הגג במדוח 15/45 ס"מ בחוטמת שן במדוח 5/7 ס"מ	268	14
2,820.-	94	30.-	מ	כנ"ל אך במדוח 15/40 ס"מ	268	15
800.-	80	10.-	מ	כנ"ל אך במדוח 15/30 ס"מ	268	16
		-	מ	כנ"ל אך במדוח 15/15 ס"מ	268	17
		-	מ	כנ"ל אך במדוח 10/20 ס"מ בחוטמת שן 5/5 ס"מ	268	18
		-	מ	כנ"ל אך במדוח 10/15 ס"מ	268	19
159,30	1062	0.15	מ"ק	בטון מזוין בקורת תקרה ברוחב 20 ס"מ	251	20
1,120.-	40	28.-	מ	הגדרות מבטון מזוין עוברות מעל המפחים ובחור המפחות במדוח 10/20 ס"מ	222	21
875.-	25	35.-	מ	הגדרות ורטיקליות מבטון מזוין בגמר המפחות ליד המפחים במדוח 10/10 ס"מ	253	22
100.-	100	1.-	מ"ר	מטחים שומעים בעובי 10 ס"מ כולל מטלטי מדרגות	272	23
		-	מ	מדרגות מבטון מזוין במדוח 30/20 ס"מ		24
220.-	88	2.5	מ	כנ"ל אך במדוח 30/18 ס"מ		25
		-	מ	כנ"ל אך במדוח 60/36 ס"מ		26
93.-	31	3.-	מ"ר	חוטמת לבטון גלוי		27
30,625.-	6125	5.-	טון	ברזל רגיל	381	28
<u>134,570.-</u>				סה"כ עבודות בטון (העברה לרף ריכוז)		



**כתב כמויות ואומדן מחירים**

שכר כללי כלי	מחיר יחידה כלי	כמות	יחידה הסידה	תוכן	סוג	סעיף מ"י
				<u>ג. עבודות בניה</u>		
3,844.-	62 -	62.-	מ"ר	קירות 10 מ"מ מבלוקים חלולים במידות 10/20/40 מ"מ	431	1
<u>3,844.-</u>				<u>סה"כ עבודות בניה</u> (העברה לדף ריכוז)		
				<u>ד. עבודות בידוד</u>		
2,700.-	30 -	90.-	מ"ר	יצירת שיפועים ע"י בטל בעובי סמוצע של 4 מ"מ		1
7,600.-	80 -	95.-	מ"ר	יציקה מטטיק אטמלט בשתי שכבות בעובי 1.5 מ"מ של אחת עם סיבמין ביניהן, כולל ליבוד רולקס (המדירה בשטח פרום)		2
950.-	10.-	95.-	מ"ר	חלבנה ברמלסטומיקס		3
375.-	375 -	1.-	יה.	צנורות ברזל 4" להורדת מי גשם מהגג, מופנטים בחוץ עמודים בגובה של קומה עד פני הקרקע, כולל צלחה עם רשת למעלה וברך עליון והחתוך, כולל שוקת פשוט, הכל קומפלט, מוכן להפעלה	811	4
275.-	275.-	1.-	יה.	כנ"ל אך בקוטר 3"	811	5
320.-	80 -	4.-	מ	סגירת חפרי עם פח אבץ 12 ברוב פרום 35 מ"מ לפי פרט 4, 5 במעקות		6
			מ	פח אבץ 12 ברוב פרום 35 מ"מ לפי פרט 7, א1 במעקות		7
<u>12,220.-</u>				<u>סה"כ עבודות בידוד</u> (העברה לדף ריכוז)		

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום כלי	מחיר יחידת	כמות	יחידת	תוכן	סוג	סעיף
				<u>ה. עבודות גפרון טיח, ריצוף, מוזאיקה</u>		
8,370.00	27.-	310.-	מ"ר	טיח פנים ב-2 שכבות בעובי כללי מניסמלי 12 מ"ס על קירות והקרות, ישר וחלק לפי סרגל בשני הכוונים; עם פינות חדות. מטיח-חול וסיד-כבוי 3 : 1 בחוספת 100 ק"ג צמנט ל-3 ס"מ מוכן. המחיר כולל סיוד 3 פעמים במברשת בגוונים לפי בחירת המהנדס, היתוך הפינות יהיה עמוק ויעשה באמצעות כף טיידים	611	1
176.-	44.-	4.-	יח.	חוספת לטיח פנים עבור פינות רשת מה מתוח מגולבן בגובה 1.80 מ'	617	2
5,000.-		100.-	מ"ר	טיח חוץ בשתי שכבות בעובי כללי מניסמלי 15 מ"ס על קירות חוץ, כולל בליטות מקיירות ומעקות, גיחן על גבי הקיר למחוט 21 יום לאחר גמר הבניה. השכבה העיקרית מכילה 260 ק"ג צמנט ל-מ"ק טיח מוכן ועליה שכבה דקה משרת (שליכט) לפי סרגל בכיוון אחד. המחיר כולל סיוד במברשת 3 פעמים בגוון או בגוונים בהתאם לבחירת המהנדס. על הקבלן להקפיד במיוחד על בצוץ מקצועות, פינות וגליפים ישרים. המחיר כולל החזה מתחת לטיח מטיח צמנט עם 400 ק"ג צמנט ל-ס"מ טיח מוכן בעובי 4 מ"ס. כ"כ כולל המחיר מסי הבדלה נקיים בין הבטון הגלוי והטיח, מעובדים לפי סרגל, ואפי מים למי פרט	621	3
	50.-	100.-	מ"ר	חוספת לטיח חוץ עבור שמריץ עליון שזוי מתערובת מוכנה מראש ע"י יצרן מאושר ע"י משרד השכון, לפי גוון ודוגמא המאושרים על ידי המהנדס, מוחז על גבי טיח בשכבה העיקרית כחומה לסעיף הנ"ל (ללא שליכט וסיוד). כמות השמריץ לא פחות מ-6 ק"ג חומט יש לכל מ"ר. המחיר כולל עבוד הטיח במעבר בין טיח מוחז וטיח חלק או בטון גלוי. המחיר מחזה שליכט וסיוד	627	4
		100.-	מ"ר			
13,546						

להעברה-

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום בלוי בלי	מחיר יחידה בלי	כמות	יחידת המדידה	תוכן	סדר	עמ' סעי'	
13,546.-				מחברות:-			
500.-	50.-	10.-	מ"ר	סיה צמנט על מעקות הגב		5	
				רצוף במרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ס"מ עם שני לטושים, לטוש מקצועות (מזוח), לפי בחירת המהנדס ובחזקת לחקן הישראלי, כולל מלוי חול נקי עד 5 ס"מ, חטים בעובי 2 ס"מ מסיד וחול 3 : 1 ובחוספת 200 ק"ג צמנט ל-3 מטרים מוכן. המחיר כולל הנחה בשעור א ושקעים במקומות הנדרשים וסחימת המטקים (חפצים). המחיר בבית הרושה - 30.-	641		6
6,120.-	72.-	85.-	מ"ר	שיפולים ממוזאיקה לבנה מסוג המרצפות גובה 7 ס"מ	651	7	
1,170.-	13.-	90.-	מ	רצוף במדרגות 30/30 ס"מ, מחיר בית הידוע - 40.-		8	
			מ	שיפולים במדרגות 30/7 ס"מ		9	
587 <sup>50</sup>	125.-	4.7	מ"ר	יציקת מוזאיקה ממין המרצפות בגמר הריצוף ועל מדרגות, כולל רום ושלה בעובי 3 ס"מ	687	10	
			מ	לוח מגן פני במדרגות 5/10 ס"מ כולל פרוטיל 10 מחובר לטפה הבטון ביטוח		11	
50.-	25.-	2.-	מ	פרוטיל אלומיניום 40.4 בגמר הריצוף בדלתות הכניסה	728	12	
			מ"ר	צפוי קיר בטון במוזאיקה יבוקה במקום, בגוון לפי הריצוף		13	
420.-	75.-	5.60	מ	חיני הלונגה ממוזאיקה יבוקה במקום עם צמנט לבן בולט מין הקיר וברוחב 25 ס"מ, כולל ליטוש, הכל לפי פרט א	681	14	
440.-	20.-	22.-	מ"ר	צבע שמן פעמיים על קירות, כולל שפכטל פעמיים, המחיר מחוץ סיווד 3 פעמים שנכלל בסעיף סיה פנים	831	15	
22,833 <sup>50</sup>				להעברה:			

כתב כמויות ואומדן מחירים

קנוס כלי בלי	סחיר יחידה בלי	כמות	יחידה המידה	תוכן	110	סעיף מס'
22,833.50				העברה-		
361.-	19.-	19.-	מ"	אדני הלונזה המטבול מוחלק		16
		-	מ"	שיפולים פמוזאיקה יצוקה במקום בדי המדריגה		17
1,683.-	187.-	9.-	מ"ר	במזי קירוח במרטינה סוג א'	613	18
76.-	38.-	2.-	יח.	סבונים במרטינה סוג א'	664	19
38.-	38.-	1.-	יח.	מחזיקי נייר במרטינה סוג א'	664	20
		-	מ"ר	בבע מלמטי על קירוח		21
		-	מ"	זוימן ברזל במדוח 50/50/4 בטף המדריגה		22
		-	מ"ד	רצוף אסלט כולל מילוי כורכר שהודק בעובי 15 ס"מ		23
				סה"כ עבודות במי: טיח, ריצוף ומזאיקה (העברה לזף ריכוז)		
24,991.50						

1. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום

ה ע ר ו ת כ ל ל י ו ת

מוצרי נגרות ומסגרות

- א. הנגרות תבוצע כהתאם לרשימת הנגרות, לפי תכניות הפרטים הנזכרות שם ולפי הוראות המהנדס במקום.
- ב. הנגרות תיקשה מעץ אורן נקי, דיקטיות הצפוי יהיו 4 מ"מ, המילואים בדלתות יהיו מעץ לבן.
- ג. מחירי הנגרות כוללים את המרזול, מתוצרה אלום כמפורט בתכניות, הזיגוב והצבע, את כל המיטסים וההיטלים.
- ד. הזגוב בחלונות וכדלתות יהיה בעובי 3 מ"מ.
- ה. הצבע יכלול צבע יטור, סחימת החורים במרק, מרק כללי ופעמיים צבע טמן. השכבה השניה תהיה בתוספת 60 לכה והבורנים יהיו לפי הוראות המהנדס.
- ו. כל חלקי הברזל הנראים לעין יהיו צבועים בצבע מיניום פעמיים ופעמיים בצבע טמן.

מוצרי אלומיניום

- א. אילגון האלמנטים יהיה בעובי מזערי של 20 מיקרון. איטום האילגון יתבצע במיט רוחצים בסך 30 דקות. טיב האילגון יבדק ע"י מריחת הפרוסיל בצבע ירוק. באם נידון לנגב את הצבע בלי להשאיר כתם - אזי האיטום בסדר. באם הצבע נספג בפרוסיל ושאיך כתם, האיטום לא בסדר. באם האיטום לא בסדר יבצע הקבלן את כל הפעולות הדרושות לקבלת אילגון ואיטום מלא של מוצרי האלומיניום לשביעות רצונו של המפקח. כל הפעולות הדרושות תהיינה על השבון הקבלן. פחי האלומיניום יהיו פחים מטיב אילגון.
- ב. זיגוב מוצרי האלומיניום יבוצע בהתאם לפרטי האדריכל והוראותיו.

מחירי עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום כוללים:

את הנגרות, המסגרות והאלומיניום לפי התאור הטכני ורשימת הכמויות וכמו-כן את כל החומרים והעבודה להרכבה באתר. מחירי הנגרות המסגרות והאלומיניום כוללים גם את מחירי הסקופים.

כתב כמויות ואומדן מחירים

שכום כלי כלי	סחיר יחידה כלי	כמות	יחידת המידה	תוכן	רוב	סעיף מס
				1. עבודות נגרות, מסגרות ואלומיניום		
1.400.-	1400 -	1.-	יח.	דלת עץ אטומה סיפוס ד1/נ במדוח 80/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רבילה, עם צמיר פח אלומיניום 1.5 ס"מ שני הצדדים. הכל כמתואר בהכניה ושימת הנגרות, ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	711	1
2250.-	2250 -	3.-	יח.	דלת עץ אטומה סיפוס ד3/נ במדוח 60/210 ס"מ, כנף אחת, פתיחה רבילה עם צמיר פח אלומיניום, הכל כמתואר בהכניה ושימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	711	2
		-	יח.	כנ"ל אך במדוח טקוף 95/45 ס"מ	711	3
		-	יח.	ארון חשמל סיפוס 5/נ במדוח 80/80 ס"מ, עם 2 דלתות, פתיחה רבילה, הכל כמתואר בהכניה ושימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	716	4
		-	יח.	ארון עץ סיפוס 1/נ במדוח 75 + 7 / 180 ס"מ, 3 דלתות ו-2 מניירות טנדורטיות מתחת לשיש, הכל צ כמתואר בהכניה ושימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	716	5
4.800.-	4800 -	1.-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח4/א במדוח 400/70 ס"מ, 4 כנפיים, 2 כנפיים נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת 2 כנפיים נגרות. הכל כמתואר בהכניה ושימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	712	6
		-	יח.	חלון אלומיניום סיפוס ח5/א במדוח 300/70 ס"מ, 3 כנפיים, כנף אחת נגרות, 2 כנפיים קבועות, רשת כנף אחת נגרות, הכל כמתואר בהכניה ושימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	712	7
				להעברה:-		
<u>8.450.-</u>						

כתב כמויות ואומדן מחירים

סכום בלוי בלי	מחיר יחידה בלי	כמות	יחידה המידה	תוכן	סוף	סלף בסי
8,450.-				מהעברה-		
				חלון אלומיניום טיפוס א/6 במדות 200/70 ס"מ, 2 כנפיים, כנף אחת נגרדת, כנף אחת קבועה, רשת כנף אחת נגרדת. הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	712	8
12,000.-	2400.-	5.-	יח.			
				חלון אלומיניום טיפוס א/7 במדות 100/70 ס"מ, כנף אחת פתיחה ע"י ציר התחון, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	712	9
				דלת זכוכית טיפוס ד/4 במדות 100/210 ס"מ, כנף אחת פתיחה רגילה מגורה אלומיניום, זכוכית שקופה 4 ס"מ, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	711	10
				ארון השמל טיפוס 4/4 במדות 80/80 ס"מ עם 2 דלתות, פתיחה רגילה, הכל לפי פרט טנדורטי של משה"ש	716	11
				דלפק עץ טיפוס 7/1 במדות 70/50 ס"מ, כנף אחת נגרדת על הקיר, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	716	12
				חלון אלומיניום טיפוס א/8 במדות 177/70 ס"מ, הכל צמטטטט כמו טיפוס א/6	712	13
				חלון רפמה אלומיניום טיפוס א/9 במדות 40/70 ס"מ, רשת כנף אחת, הכל כמתואר בתכנית רשימת הנגרות ולפי פרט טנדורטי של משה"ש	712	14
				חלון אלומיניום טיפוס א/13 במדות 200/30 ס"מ, הכל כמו בטיפוס א/6	712	15
				דלת עץ אטומה טיפוס ד/2 במדות 80/210 + 60 ס"מ עם תריס מעל הדלת וחיטי כמו בטיפוס ד/1	711	16
3,750.-	1250.-	3.-	יח.			
24,200.-				להעברה-		