

2-1

על עמית מועד 20/10

מדינת ישראל

משרד הממשלה

מנהל המנהל
311 הקדמת יחיד

משרד

המנהל

למטה

הקדמת מנהל / 311 - המנהל

המנהל: 79/76155/79

הקדמת מנהל / 311 - המנהל?

מס' חיק מקורי

4750

מחלקה

7479/12-8

שם: _____

הקמת מגורים ומבנה ציבור - תלמי

גל - 12 / 7479

מס פריט: 1400453
27/08/2013

109.18/1 - 1023
02-106-01-07-06

מזהה פיזי:
מזהה לוגי:
כתובת:

סוג המכונה _____
הקבלן _____

שם היטוב _____
מס' החוזה _____
הסכום _____

תאריך התחלת העבודה: 24.2.80 תאריך גמר העבודה _____

שינוי יום - הגדלה _____
הקטנה _____

חלוקת החשבונות

חשבון מס'	תאריך האישור	מצב העבודה	סכום	העברה
9.4.80		—	5244000	
1	9.5.80	—	2440000	
2	1.6.80	—	9969780	
3	4.7.80	—	30014100	
4	30.7.80	—	44360000	
5	4.9.80	—	5560300	ר' 670
6	5.11.80	—	8449525	
7	1.12.80	—	9057000	
8	4.6.81	—	10333247	

הערות:

י. ג' 1982
30 מרס 1982

אל : מר ד. קנטרובסקי - ממונה על חוזים ומכרזים

4750/בכנ-5982

הנדון: חוזה מס' 76135/79 הקמה בחיה, מבני-ג' בור בחלמי יוסף
הקבלן : אסטרם

בהספק לחשבון שהועבר אליך הנני מעביר אליך את הפרטים הנוספים :

החללי העבודה לגן ילדים נקבע 1.7.80 לכל יתר המבנים ב- 15.9.80 עקב שינויים
בהעמדת בחים שלא באשמת הקבלן.

הקומה ביצוע למבנים האלה ממלך לקבוע גן ילדים - 9 1/2 חודשים.

כל יתר מבנים - 8 חודשים.

לשפולך.

ב ב ר י ח
א. קרפ
מ.מ. מהנדס מחוז מנגב

הערות

מר טרין - מ/ראש המינהל ומנהל האגף להכנון וביצוע
מר לשם - ממונה על ישובים חדשים
מר זיידה - ראש צוות איזור עקבה ורמה הנגב

תאריך: 21.3.82

סמוכין: מש-01/148

לכבוד
מר א. קרפ
מהנדס מחוז הנגב
משרד השכון/בניה כפרית
מרכז הנגב
באר-שבע

א.נ.,

הנדון: חוזה 76155/79 חשבון סופי תלמי יוסף

בתכנון הישוב חל עכוב. השטח נמסר לקבלן לצורך העמדת
מבנה הצבור באתר: גן ילדים בתאריך 1.7.80, מועדון, צרכניה
מרפאה ומזכירות בתאריך 15.9.80.

המלצתנו לאשר לקבלן לכל מבנה הצבור תקופת הבצוע של
9 חודש המתחיל מ-1.7.80.

בברכה,

דקל הנדסת בנין

העתק: מר זיידה, מהנדס איזור ערבה ורמת הנגב

אשרום

חברה להנדסה בע"מ



ASHTROM

ENGINEERING CO. LTD.

Date : 24.8.80 תאריך :
Our Ref. : 685/80 מספרנו :

לידי אינג' ש. רודניק

לכבוד
משרד הבינוי והשכון
המנהל לבניה כפרית
וישובים חדשים
הקריה
תל-אביב

א.נ.א.

הנדון: דלת כניסה לחדר נשק - חכניהכם מס. 18/9 גליון מס. 2
מיום 22.6.80.

עם קבלת החכניה הנ"ל, קיבלנו הצעות ממסגרות שונות.

מחיר הדלת קומפלט ביישובי חבל בשור יהיה כדלקמן:

45,000.-	(1) מסגרת לא כולל מנעול, הובלה והרכבה
11,000.-	(2) מנעול לנ"ל
15,000.-	(3) הובלה והרכבה באתר, כולל ביטון המשקוף
2,500.-	(4) צבע כולל פעמיים צבע יסוד וצבע עליון
73,500.-	
12,495.-	אחוזי קבלן 17%
10,319.-	ממון חודשיים $12\% = 6\% \times 2$
96,314.-	סה"כ למדד יולי 80 בלי שעות קיץ

אנו מבקשים החלטתכם אם להשמש בדלת הזאת ביישובים: תלמי יוסף, פריגן, יבול.

בכבוד רב,

"אשרום" חברה להנדסה בע"מ

העתיקים: מר ראובן קנטרובסקי - מהנדס מחוז באר-שבע
מר י. זיידה - מהנדס איזור

HEAD OFFICE: TEL-AVIV, 4, ZIRELSON ST., TEL. 443181 מל. 4 רח' צירלסון
ASHDOD PLANT: INDUSTRIAL ZONE, P.O.B 89, TEL. 22204 מל. 89 מל. 22204
BRANCH: JERUSALEM, 60, HANVIEM ST., TEL. 231429 מל. 60 מל. 231429
CABLES: ASHTROM TELAVIV סניף : ירושלים, רחוב הנביאים
מספרים : אשרום תל אביב

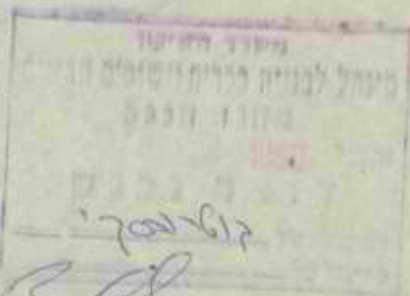
4750

מדינת ישראל

מסד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

ותיק צה"ל

המכתב מס' 100/79



12.8.80

תאריך:

מספר:

המכתב מס' 100/79
למס' 100/79
מס' 100/79

אל: מהנדס מחוז הנגב, מ.ב.ב., באר שבע.

מאת: א. סלע

הנדון: תלמי יוסף - חוזק קוביות שאיבד עומד בדרישות

התקן (הקבלה) חברת "אשטרום", חוזה מס' 19/76155/79

לפי תעודה מס' 118800/בש החוזק המסומן של קוביות בסון שנלקחו מיציקת קורות הוא: בבית מס' 50 - 173 ק"ג/סמ"ר ובבית מס' 32 - 193 ק"ג/סמ"ר במקום 230 ק"ג/סמ"ר הנדרש לב-200.

נא לערוך בדיקה חוזרת על ידי הוצאת גלילים. אם תוצאותיה תהיינה בסוכות מהחוזק הבסיסי נא לתאם המסך הספול אתנו ואם המחלקה הסוכות של חברת אשטרום.

בברכה

אינג' א. סלע

מהנדס בנין ובסוס ראשי

העתיקים: אינג' א. שטרן - ס/ראש המינהל

ראש הצוות האיזורי

מ. דקל - המפקח באתר (באמצעות המחוז)

חברת אשטרום

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

1918

TO: DIRECTOR, BUREAU OF PLANT INDUSTRY
FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

16.8.1979

מקלט טרומי טש/25 - 25 מ

במרכז הארץ

1. מחיר מקלט טש/25

לפי כמיות רצ"ב, ולפי מחירי יחידה
המבוססים על מחירי מכרז 218/79
למקלטים בגליל (הצעת סו"ב למקלט
טש/25 - 2/ק למדד 7/79 ב.ש.ק.
(505.4 נק')

938,922.-

2. התאמה למחיר במרכז הארץ (במקום גליל)

830,904.-

= 938,922

1.13

(-) 24,924.-

3. הורדה מוסכמת 3%

805,980.-

סה"כ

הערה:

1. מדד המחירים 7/79 ב.ש.ק. (505.4 נק')

2. חוספות האזור יהיו עפ"י הנחון בהסכם 1979 תקופה א'.

אישור
חברה להנדסה בע"מ

טש/ס-25 25 25

סה"כ	מחיר יח'	כמות	יח'	תאור העבודה
<u>עבודות עפר למדידה</u>				
52,071.-	300.-	173.57	מ"ק	1. חפירה למקלט בכל צורה במחוכנן ובכל עומק כדורש. המדידה לפי שטח הבסון הרזה המחיר כולל מלוי חוזר כמפורט וסילוק היתרה
				2. תוספת למחיר החפירה בעד חציבה (מחיר בלבד) מ"ק
52,071.-		1.0		סה"כ עבודות עפר
<u>עבודות בסון</u>				
המחירים כוללים קבלה בסונים חלקים בקירות ובתקרות בצד חוץ ופנים ובהתאם להוראות ודרישות הג"א והתכניות. כל הבסונים לפי המפורט כמפורט הכללי למקלטים.				
<u>בסון רזה</u>				
5,952.-	150.-	37.20	מ"ר	1. שכבה בסון רזה בעובי 5 ס"מ מסרגל וחלק יצוק על קרקעית החפירה מתחת לרצפת המקלט ומתחת לרחבה עמוד המקלט.
				<u>בסון ב-300</u>
38,894.-	1,095.-	35.52	מ"ר	2. רצפה בעובי 30 ס"מ עם החלקה לפי המפורט כולל הרחבה לעמוד המקלט לפי פרט
87,905.-	2,300.-	38.22	מ"ר	3. קירות בעובי 40 ס"מ עם תבניות כמפורט
114,597.-	2,100.-	54.57	מ"ר	4. כנ"ל, בעובי 35 ס"מ
15,105.-	1,900.-	7.95	מ"ר	5. כנ"ל, בעובי 30 ס"מ
5,203.-	1,100.-	4.73	מ"ר	6. כנ"ל, בעובי 10 ס"מ
2,008.-	810.-	2.48	מ.א.	7. יציאת עמוד בדל במידות 30/20 ס"מ עם תבניות חלקות וישירות ופינוח קטומות לפי פרט בתכנית
				8. תקרה בעובי 40 ס"מ במפלסים שונים לפי התכנית עם תבניות והחלקה
95,441.-	1,925.-	49.58	מ"ר	9. כנ"ל, אולם בשפוע מעל המדרגות
6,371.-	1,925.-	3.31	מ"ר	10. הכנה פתח בתקרה לאויר מסונן בעתיד הכל לפי פרטים ושלבי ביצוע כמחואר בגליון
260.-	260.-	1.00	קום'	

ס"ח	מחיר יח'	כמות	יח'	חומר העבודה
4,907.-	1,510.-	3.25	מ"ר	11. תקרה בעובי 30 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט (יציאת חרום) כולל אף מים ופינוק קטומות
2,277.-	1,100.-	2.07	מ"ר	12. מחלבי מדרגות שפועים ופודסט בעובי 20 ס"מ כולל חבניות במפורט
1,050.-	210.-	5.00	יח'	13. משולשי מדרגות במידות 27/18/90 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט יצוקה ביחד עם המשטח המשופע הנ"ל
2,518.-	1,100.-	2.38	מ"ר	14. פודסט בעובי 20 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט (יציאת חרום)
250.-	250.-	1.00	קום'	15. עבוד וסדור שיפועים לבתי כסא מזרחיים
2,457.-	130.-	19.90	מ"מ	17. מעקה לגג בחתך לפי פרט בחכניות, מידה לפי מידות חצונות של הגג העליון
212,417.-	37,000.-	5.741	טון	18. מוטות זיון עגולים מפלדה רגילה לזיון הבסונים
4,320.-	3,200.-	1.35	מ.ק	בטון להארקה יסודות
602,043.-				סה"כ עבודות בטון וזיון (להעברה לדרך רכוש)

אשרדום
חברה לתחזוקה בע"מ

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>עבודות חסימה</u> (איטום נגד חדירה מים) בדיקה אטימות ע"י הצפת המקלט במים, תחול על הקבלן.				
1. חסימת רצפות על ידי מערכת יריעות לבד זכוכית רוויי-ביטומן (שהי שכבות) ובריחה ביטומן 75/25 (שלוש שכבות)	מ"ר	36.00	128.-	4,508.-
<u>אופן הביצוע</u> א) שכבת יסוד: מריחה פרימר על הבטון הרזה. (הפרימר: פלינקוט מדולל - או פרימר ביטומני מס. 474 מתוצרת אסקר מדולל) ב) שכבת ביטומן ראשוני: ביטומן מסוג 75/25 חס. הכמות 2-2½ ק"ג למ"ר ג) שכבת לבד זכוכית רוייראסונה מודבקה לשכבת ביטומן חפיות 8-10 ס"מ ד) שכבת ביטומן שנייה: ביטומן מסוג 75/25 חס. הכמות כ-1½ ק"ג למ"ר ה) שכבת לבד זכוכית רווי ביטומן שנייה - כנ"ל ו) שכבת ביטומן שלישית: - כמו בפעיק (ד) ז) שכבת לבד ביטומני - סול פליי, יש להשאיר לפחות 5 ס"מ בקצוות ללא ביטוי בסול				
2. חסימת קירות על ידי שכבות ביטומן חס	מ"ר	78.75	380.-	29,928.-
<u>אופן הביצוע</u> הערה: פורסט רצפה יציאה חרום יחסם לפי הספציפיקציות: חסימת קירות. א) שכבת יסוד - פרימר חודר. החומר על הטיט פלינקוט מס. 3 או 1 מדולל מים (עד 80%) או על בסיס פרימר ביטומני מדולל - לדוגמה מס. 474 מתוצרת אסקר.				

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
זמן גיבוש 5-6 שעות לפחות (מקסימום 24 שעות). (ב) שכבה ביטומן 40/50 $1\frac{1}{2}$ ק"ג למ"ר (ג) שכבה ארג זכוכית שתי וערב המתאימה לכל דרישות החקן הבריטי 3396 (ד) שכבה ביטומן חם 75/25 $1\frac{1}{2}$ ק"ג למ"ר (ה) שכבה ביטומן חם 75/25 $1\frac{1}{4}$ ק"ג למ"ר (ו) טיח על קירות בסיס צמנט 1:3 בעובי 3 ס"מ בלי החלקה				
3. רולקה סטיס אמולסיה (פלינקוס או אסקוט)	ס.א.	23.60	116.-	2,737.-
4. פי.וי.סי.טוב 11 - ועבוד הפסקת היציקה בין הרצפה לקירות, לפי חכנית	ס.א.	21.76	200.-	4,352.-
5. הגנת חסימת הקירות עם לוחות פוליסטרן בעובי 5 ס"מ כמפורט בקובץ התקנות	ס"ר	79.76	143.-	11,262.-
<u>אלטרנטיבה</u> כנ"ל אך הפוליסטרן בעובי 2.5 ס"מ (רק באדמת חול. הבצוע לפי בחירת המפקח (מחיר בלבד)				
	ס"ר	79.76	84.-	מחיר יח' בלבד
סה"כ עבודות חסימה				52,887.-
(העברה לדרך רכוז)				=====

חברה להגנת כלי
מגן

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>עבודות מחכת</u>				
הערה: החל מ-1 לינואר 1975 הופעלה התקנת מסגרות במקלטים אך ורק על פי סימון השבחה, כאמור בסעיף 12 ב' לחוק התקנים, התקנת הסימון תעשה על ידי מכון התקנים הישראלי בהתאם לתכניות והמפרטים של מפקדת ראש הג"א				
1. דלת הדף מפלדה (מס. 1) במידות 91/200 ס"מ לפי פרט הג"א.	יח'	1	23,000.-	23,000.-
2. דלת פח לב"ש (מס. 5) במידות 50/200 ס"מ לפי פרט בתכניה	יח'	1	4,700.-	4,700.-
3. שער כניסה (מס. 6) במידות 90/200 ס"מ לפי פרט בתכניה	יח'	1	7,050.-	7,050.-
4. חלון הדף מפלדה (מס. 8) במידות 80/50 ס"מ לפי פרט הג"א, בעובי 15 ס"מ	יח'	1	8,500.-	8,500.-
5. תריס לפתח יציאת חרום (מס. 9) במידות 80/50 ס"מ לפי פרט בתכניה	יח'	1	3,400.-	3,400.-
6. צנור אוויר מפלדה בקוטר 8"	יח'	1	5,300.-	5,300.-
7. דרבוביה להורדת מי גשם מצנור בגולווין בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ בערך מוכנס לפני היציאה במעקה הבג	יח'	2	180.-	360.-
8. מדרגות ירידה למקלט מפלדה כולל קונסטרוקציה ברזל, מעקה, עוגנים, מעקות וכל הנדרש לפי הפרטים בתכניה. המחיר כולל פעמים צבע שמן על גבי פעמים צבע יסוד (מיניום)	בשלמות		15,500.-	15,500.-
9. מעקה למדרגות מצנור פלדה בקוטר 1 1/2" מעוגן אל קיר בסון לפי פרט בתכניה. המחיר כולל צביעה כג"ל	ס"א	5.75	1,180.-	7,965.-
10. ברזל שטוח 200/5 ס"מ כולל עוגנים עבור הכנה לקומת עליונה בעמיד לפי פרט בתכניה	ס"א	35.45	470.-	16,656.-
11. שלבי סולם מעוגנים בקיר, מברזל עגול קוטר 18	יח'	10	250.-	2,600.-
סה"כ עבודות מחכת (העברה לרף רכוז)				97,141.-

מס'	תאור העבודה	יחידה	כמות	מחיר יח'	סה"כ
<u>עבודות שרברבות וביוב</u>					
	כללי: כל הצנרת מותקנת על הקירות עם מעברים מקירות פנים וצנורות מבוטנים בקירות חוץ. המחקן הסניטרי יבוצע ויבדק בלחץ לפי הוראות ת"י. מחירי הנקודות הסניטריות כוללים: מערכת הצנרת הדרושה על כל אביזרים, המידות, כיסוי, חציבות, עוגנים, טחיסות ועטיפות בבטונים, צביעה חלקים גלויים, הכלים הסניטריים, הארסטורות והברזים יהיו מאיכות משובחת מחוצרת ודגומה מאושרת על ידי המפקח.				
1.	קצרת רחצה מחרס לבן סוג 'א' מחוצרת חרפה מטפוס "נרקיס" עם ברז מצופה כרום למים קרים	יח'	1	4,100.-	4,100.-
2.	אסלה מזרחית לב"ש סוג 'א' עם מטפח זרם עם צנור ומחסום רצפה	יח'	1	9,400.-	9,400.-
3.	הכנת מעברים בצנור פלדה מקוטר "4 לקוטר "2 לפי התכנית, עבור כיור ומיקלחת בעמיד	יח'	2	470.-	940.-
4.	צנור מפלדה בקוטר "1/2 נכלל בקיר הבטון לפני היציקה עבור מיקלחת בעמיד. כולל: חבור לצנור המים המוביל לקצרת הרחצה מצד אחד, ופקק סגירה מצדו השני לפי פרט בהוכנית.	יח'	1	900.-	900.-
5.	מיכל פי.וי.סי. או אסבסט למים 180 ליטר עם מכסה וברז להכנסת מים ממערכת האינס' כולל פקק ניקוי בתחתית המיכל כולל מחקן מפלדה להעמדת המיכל (1540 + 7300)	קוט'	1	8,840.-	8,840.-

7/...
מנהל לוח
בעל

סמ"כ	סחיר יח'	כמות	יח'
------	-------------	------	-----

ב. צנרת אספקת מים

1,200.-	1,200.-	1	חח'	6. חבור קו מים 1" לקו קיים
				7. צנרת אספקת מים קרים (סחוץ לבנין - בתוך אדסה) מצנורות בגולבנים דרג ב' קוטר 1" ϕ קטופים ביוטה מזופחה סחוץ כולל אביזרים צמר הסדירה 3 ס' מחזית הבנין לכיוון חבור לרשת קיימת
2,120.-	530.-	4	ס"א	8. צנורות בגולבנים בתוך הבנין - גלויים על הקירות בקוטר 1" ϕ
4,770.-	530.-	9	ס"א	9. כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" ϕ
1,600.-	400.-	4	ס"א	10. ברז סגירה 1" ϕ
500.-	500.-	1	חח'	11. ברז סאונדרס 1" ϕ לפתיחה מהירה
650.-	650.-	1	חח'	ג. צנרת מי דלוחין, שופכין, אורזר וסניקה
				12. צנרת מי דלוחין, מצנורות בגולבנים דרג ב' בקוטרים 1 1/2" - 1 1/4" ϕ
1,350.-	450.-	3	ס"א	13. כנ"ל אך בקוטר 2" ϕ
3,560.-	890.-	4	ס"א	14. מחסום רצפה 4"/2" עם מכסה רשת
750.-	750.-	1	חח'	15. מחסום רצפה 4" ϕ מברזל יציקה עם מכסה רשת פליז
880.-	880.-	1	חח'	16. צנרת מי דלוחין ומי שופכין מצנורות ברזל יציקה, קוטר הצנור 4" ϕ
3,560.-	890.-	4	ס"א	17. צנור אורזר מצנורות פלדה בקוטר 3" ϕ ובאורך 8.0 מ' מחוברים ברחון מורכבים בתוך קירות בסוף
7,400.-	7,400.-	1	חח'	

180.- 180.- 1 חה' כובע אויר 3" Ø מפת אבץ 19.

ד. צנרת ביוב

19. צנרת ביוב מצנורות אסבסט צמנט
4" Ø עם מחבר קלטיש ובעומק עד
90 ס"מ

1,800.- 450.- 4 ס"א

20. הא ביקורת מצנורות בטון בקוטר
פנימי 60 Ø ובעומק עד 90 ס"מ,
כולל החחית בטון מזוין עבוד
קרקעית ומכסה מדרכה ב"ב

5,400.- 5,400.- 1 חה'

59,910.-
=====

סה"כ לעבודות אינסטלציה
(העברה לדרך ריכוז)

עבודות שונות - צביעה

1. עבודות סימון במקלט לפי פוסף 2 של
הג"א

5,000.- 5,000.- בשלמה

2. סייד כל הקירות והתקרה במקלט 3
פעמים בגוון לבן כולל יציאת חרום

4,000.- 4,000.- בשלמה

3. סיח על קירות חוץ עליוניים כולל
השלכה תחתונה של סיח צמנט ושכבה
סיח חוץ גזרק בהשלכה יד גסה בגוון
לבן שבור, או חומר שווה ערך

17,760.- 320.- 55.50 ממ"ר

26,760.-
=====

סה"כ עבודות שונות
(העברה לדרך ריכוז)

מס'	מאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
<u>עבודות חשמל</u>					
הערה: ביצוע העבודות יעשה בהתאם לתכניהם. כל בסיסי האבזורים והצנרת יוחקנו בזמן היציקות של הבטון. העבודה כוללה צנורות הכנה לשלב ב'.					
1.	נקודת מאור כולל אבזור כדוגמה "דייג" 1109. עם בית מנורה ביונס (מטפוס לכלי רכב) מנורה 12 וולט 20 ווט. קו הזנה בהתאם לתכניה כולל מוליכים, צנרת ומפסיקי זרם (קומפלט)	יח'	5	1,200.-	6,000.-
2.	נקודת מאור כולל אבזור כדוגמה "דייג" 1109, עם בית מנורה מהרסינה ומנורה 220 וולט 60 ווט. קו הזנה בהתאם לתכניה כולל מוליכים צנרת ומפסיקי זרם קומפלט.	יח'	2	1,200.-	2,400.-
3.	בית תקע חלח קטבי משוריין 10 אספר כדוגמה "וקה" 360 כולל קו הזנה, מוליכים וצנרת ללוח-החשמל קומפלט	יח'	3	980.-	2,940.-
4.	צנור הכנה לבית תקע או מנורה שיהיו בשלב ב' בהתאם לתכניהם. קצה הצנור סתהיים בקופסת חבורים שקועה. קומפלט.	יח'	1	720.-	720.-
5.	נקודת הכנה לחבור גנרטור או מצברים כולל צנרת ומוליכים בהתאם לתכניהם. קצה הצנור סתהיים בקופסת חבורים שקועה ביציקה בטון ומחדקים קומפלט.	יח'	1	1,600.-	1,600.-
6.	נקודת הכנה לחבור גנרטור או מצברים כולל צנרת בהתאם לתכניהם. קצה הצנור כח. גנרטור סתהיים בקופסת חבורים שקועה ביציקה ומחדקים - קומפלט	יח'	2	1,600.-	3,200.-
7.	נקודת הכנה לאנטנות ו/או טלפון כולל צנרת וקופסאות חבורים בהתאם לתכניהם. קומפלט.	יח'	3	720.-	2,160.-

10/...
חברה לחקירה כלכלית
מאגנת

<u>ס"ס</u>	<u>האור העבודה</u>	<u>יח'</u>	<u>כמות</u>	<u>מחיר יח'</u>	<u>סה"כ</u>
8.	פעמון ולחצן פעמון 12 וולט בהתאם לתכנית קומפלט	יח'	1	1,600.-	1,600.-
9.	נקודה הארקה קומפלט, קו מחבר ללוח החשמל שקוע ביציקה לפי ההכניות, קומפלט	יח'	1	4,000.-	4,000.-
10.	זנור הכנה לחבור ה"ח - זנור פלדה 3" נהון בתוך פרופיל פלדה 20	מ"א	3.0	930.-	2,790.-
11.	לוח חשמל ראשי בהתאם לחרשים החשמלי המראה החזיתי כולל כל ההכנות הדרושות לחבור ה"ח וכל ציוד הסותמן בתוכו, שילוט סימון, ההקנה וחבור - קומפלט	יח'	1	21,000.-	21,000.-
					<u>49,110.-</u>
סה"כ עבודות חשמל					
(העברה לדרך רכוש)					

השטח
חברה להנדסה בע"מ

מקלט טרומי טש/25 - 25 25

<u>דף</u>	<u>ריכוז</u>	
	52,071	קבורה עפר - למדינה
	602,043	קבורה בטון וזיון - פאושל
	52,887	" קבורה חסימה
	97,141	" קבורה טהבה
	59,910	" קבורה טרברבה וביוב
	21,740	" קבורה טרונה - צביעה
	43,110	" קבורה חסל
	931,922	סה"כ לסדר 7/79 ב.ש.ק.
		(505,4 נק')

הערה: מחירי היחידה מבוססים על מכרז 218/79 למקלטים בגליל, לפי מחירי סו"ב למקלט ט/25 - 2/ק לסדר 7/79 (505,4 נק' ב.ש.ק.)

מחירי יחידות
חברה להנדסה בע"מ

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

נספח א'

חוזה לבתים טרומיים לשנת 1979 - תקופה א'

ב. דרכי גישה

ב.

- (1/ב) מחירי הבית כוללים הוצאות של סדור דרכי גישה למשאיות לעגלות ולמנופים ללא תשלום כל תוספת בעד דרכי גישה וכו' וזה בתנאי שהעורך הראשי לאתר הבניה קיים בצורת בביש, או בתנאי שאפשרית תנועה והעברת מטען עד לאתר הבניה.
- (2/ב) בישובים חדשים ובשכונות חדשות ידאג המינהל לבניה כפרית להכנה מראש של הכבישים הפנימיים והכשרת השטח במקומות הדרושים.
- (3/ב) במקומות הרריים ומבוטרים יבדק הנושא ע"י המינהל וב"כ חברת אשטרום, באם ינתן להקים בתים טרומיים. באם יוחלט שהדבר אפשרי, תוכן התשתית של דרכי גישה לבתים מראש.

ג. תוספת אזורית לבתים טרומיים (לבתי מגורים ומבני צבור בלבד)

ג.

(1/ג) על כל מקום עבודה באזורים המפורטים תנתן תוספת אזורית כדלהלן:

- א. גולן דרומי - דרומה מקו רוחב העובר דרך ר"י מגשימים. 14%
- ב. גולן מרכזי - דרומה מקו רוחב העובר דרך אורטל. 15%
- ג. גולן צפוני - צפונה מקו רוחב העובר דרך אורטל. 17%
- ד. גליל עליון. 13%
- ה. גליל תחתון. 8%
- ו. גוש עציון וחברון. 8%
- ז. רצועת עזה ורפיח. 8%
- ח. אזור ההר ושומרון. 6%
- ט. בקעת הירדן - ממחולה עד עין פשחה. 20%
- י. אזור הערבה. 35%
- יא. עמק הירדן ועמק בית שאן. 7%
- יב. אזור צפונה מקו דרך מי עמי ודרומה מקו העובר דרך כפר קיש. 5%

(2/ג) אזור הגליל העליון יכלול ישובים הנמצאים צפונה מקו רוחב העובר דרך אליפלט.

(3/ג) אזור הגליל התחתון יכלול ישובים הנמצאים צפונה מקו רוחב העובר דרך כפר קיש.

(4/ג) הישובים שאינם משתייכים לשטח השפוט של המועצה האזורית גליל עליון או של המועצה האזורית גליל תחתון, לא חלים עליהם אחוזי האזור של סעיף ג/1/ד' ג/1/ה' לעיל.

(5/ג) בניגוד לנאמר בסעיפים ג/1/ד', ג/2, תהיה תוספת לישובים המשתייכים למועצה האזורית מעלה הגליל ולמו"א מרום הגליל - 8% (כמו גליל תחתון).

(6/ג) אזור ההר ושומרון יכלול ישובים הנמצאים בתחום דלהלן: קו רוחב דרומי - ירושלים מזרחה, קו רוחב צפוני - ריחן מזרחה, קו אורך מערבי - ירושלים רמאללה, צור נתן, ריחן.

(7/ג) אלקנה - (מסחה) ייכלל באזור (2) - לגבי קוביות בלבד.



- ד. תקופת ביצוע
 (1/ד) משך הבניה בכל מקום עבודה יהיה:
- א. משך הביצוע לפרויקט עד 15 בתים - 9 חדשים
 - ב. לכל 15 בתים נוספים או חלק מהן - 1 חודש נוסף
 - ג. לכל 20 בתים נוספים או חלק מהן - 1 חודש נוסף.
- (2/ד) בניה בטחונות - 1 חודש נוסף.
- (3/ד) בעד חישוב - 1 חודש נוסף לכל הפרויקט.
- (4/ד) תוספת אזורית - 1 חודש נוסף לנתון בסעיפים לעיל לאזור הגליל העליון והתחתון ואזורי רמת הגולן.
- (5/ד) משך ההתראה - מיום הודעה על בצוע פרויקט ועד למועד הוצאת צו התחלת עבודה - יהיה 14 יום. ומיום מסירת השטח לקבלן ועד להתחלה בפועל - 14 יום נוספים.
- (6/ד) במקרה של בצוע יסודות מיקרופיילים (לפי דף 10) הוקטן תקופת ביצוע בחודש ימים לפי הנתון בדף 10, של נספח ב'.
- ה. תקופת ביצוע אחידה לכל הפרויקט
 משך הביצוע יהיה אחיד לכל הפרויקט ויכלול את בתי המגורים, בתי צבור והמקלטים לפי תקופת הבצוע של הבתים כמפורט בסעיפים לעיל.
- ההתיקרות תחושב מתאריך התחלה בפועל של הבתים לכהון בסעיף (5/ד) ועד תום תקופת הבצוע ולפי חישוב ממוצע לכל סוגי העבודה.
- ו. נוהל מסירת המבנים למזמין
 לאחר סיום העבודה ע"י חברת אשטרום ימסרו המבנים למזמין וקבלתם לא תעוכב ע"י המזמין גם אם לא חוברו למערכות שאינן בתחום האחריות של הקבלן (חב' החשמל מים, ביוב, טלפון וכו')
- ז. ביטול ספיגה, התיקרות
 מוסכם כי בהתאם להוראת החשב הכללי מיום 9.4.79 מבוטלת הספיגה של 3% הראשונים של ההתיקרות כפי שהתחייב מהאמור בסעיף (3)64 בחוזה הכללי עם קבלנים.
- ח. עבודות פתוח
 עבודות הפתוח יסווגו לשני סוגים:
- (1/ח) עבודות הכשרת השטח - מבוצעות לפני התחלת בצוע המבנים.
 - (2/ח) עבודות פתוח חצר - באם נבקש עבודות פתוח החצר תנתן תוספת 2 חדשים לתקופת הבצוע של כל הפרויקט.
 - (3/ח) המחירים לעבודת הפתוח, שבילים, ביוב, מים (פרט למחירים בהסכמים) יקבעו לפי הצעת מחירים שתוגש ע"י אשטרום להחלטת המינהל לבניה כפרית.
- חב' אשטרום תגיש הצעת מחירים מפורטת לעבודות הפתוח, פרט לאלה אשר כלולים בהסכמים הצמודים לבית (כגון: ביוב לוקלי + חיבור) לפי דרישת המזמין, אשר יחליט אם לבצע את העבודה ע"י אשטרום או בהתקשרות ישירה עם קבלן אחר.
- החלטת המזמין תנתן לא יאוחר מחודש מיום קבלת ההצעה.

ט. מפרטים :

המחירים הם לפי המפרט הרצי"ב (נספח ב') כולל כל התוספות (תוספת ליסודות כלונסאות, נקי חשמל : דלת עם סרגלים וכו') ומעודכנים למדד 4/79 .

י. ג ג ו ת :

- י/1 במקומות המסווגים כלא בטחוניים, יהגה עובי הגג לפי התכניות המקובלות (12 ס"מ).
- גג עץ - נוסף לגג הבטון הרגיל יבוצע גג עם כסוי אסבסט על מבנה עץ. מחיר גג עץ כלול במחיר הבית כנתון בנספח א'.
- י/2 במקומות בטחוניים, באם אין מרכיבים גג עץ על יגג הבטון יש להוסיף 8 ס"מ בטון מזויין לפי החקנים המקובלים ע"י צה"ל אולם התשלום ינתן רק עבור התוספת של הבטון המזויין ובנכוי ערך גג עץ ואסבסט, וכן ישולם בעד איטום חסימה והלבנת הגג. (המחיר ל-8 ס"מ בטון לפי מדד 4/79 נקבע - 476. / מ 2).
- י/3 איטום וחסימת הגג (במקרה שאין מבצעים גג עץ) יכלול שכבת איזוקריט בעובי ממוצע 10 ס"מ, ושכבה מסטיק אספלט בעובי 18 מ"מ עם חציצת שכבת ארג שכוכית והלבנת הגג וכולל רולקות, לפי מפרט הועדה בינמיתרדית להסכמים של משרד השכון, המחיר למ"ר נתון ברשימת הפריטים בנספח ב'.
- י/4 באם במקומות בטחוניים יוחלט להרכיב גג עץ על גג בטון תנתן שכבת בטון מזויין של 5 ס"מ לפי חקנים המקובלים ע"י צה"ל והתשלום יהיה בעד 5 ס"מ בטון.
- המחיר ל-5 ס"מ בטון מזויין כנ"ל לפי מדד 4/79 נקבע - 390. / מ 2).
- טבלת מחירי בית עם גג בטון ובלי גג עץ וכולל אטום נתונה בנספח א'.

יא. סדר התשלומים:

יא/1 סדר תשלומים לבתים טרומיים

15%	א. גמר יסודות
25%	ב. גמר הייצור במפעל.
32.5%	ג. גמר ההרכבה כולל הגג הטרומי
	ד. גמר כסוי גג או בדוד הגג הטרומי כולל איטום, הלבנה וטיח חוץ.
5%	ה. לאחר גמר ריצוף
7.5%	ו. לאחר גמר הרכבת אינסטלציה חשמלית ונגרות
7.5%	ז. ע"י קרן בטוח
2.5%	ח. לאחר מסירת העבודה והגשת חשבון סופי
2.5%	ט. לאחר אשור, חשבון סופי
100%	

יא/3 סדר תשלומים לעבודות פתוח:

	א. עם התקדמות העבודה, לפי חשבונות חלקיים מאושרים
90.5%	ב. עם הגשת חשבון סופי
2.5%	ג. ע"י קרן הביטוח
2%	ד. אישור חשבון סופי
5%	
100%	

יא/2 סדר תשלומים למקלטים

10%	א. גמר חפירה
15%	ב. גמר רצפה
45%	ג. גמר גוף המבנה
5%	ד. בדיקת אטימות
14.5%	ה. גמר בידוד וכסוי
3%	ו. ע"י קרן ביטוח
	ז. גמר העבודה והגשת
5%	ח-נ סופי
2.5%	ח. אשור ח-נ סופי
100%	

יב. הובלות

מחיר הבית לפי המפורט לעיל כנתון בנספח א' כולל: העמסה, פריקה וההובלה מהמפעל המייצר.

יג. גודל האתר

יג/1. כל העבודות שבמסגרת הבניה לעיבוי ישובים יכללו לפחות 10 בתים באתר אחד בלי כל תוספת וכפי שהיה בהסכמים של 1977, 1978.

יג/2. בעבודות חדשות יחולו מחירי הסכם זה על מינימום של 15 בתים באתר אחד.

יג/3. לכל יחידה פחות מ-15 בית תנתן תוספת של 1.6% על כל יחידה עד למינימום של 8 בתים באחר (לאחר של 8 יחיד תוספת של $1.6\% \times (8-15) = 11.2\%$).

יג/4. במקרה שמזמינים 10 יחידות נוספות או יותר לאתר קיים, עם אפשרות של הרכבה רצופה לבתים בבצוע, לא תנתן כל תוספת. פרט לני"ל כאשר ההפעלה היא בקבוצות של לפחות 15 יחיד במשך חודש והמאפשרת הרכבה רצופה - לא תהיינה תביעות לקבלן.

יג/5. באם הבניה באתר אחד יכלול פחות מ-8 בתים יקבע המחיר לפי מו"מ ובהסכם מראש.

יד. מחירי הפריטים לסעיפי עבודה שונים

מחירי הפריטים (כולל ביוב) נקבעו לפי מחירי 10/78 בעדכון ל4/79 ובהוספת 10%. טבלת מחירי היסוד נתונה בדף 6 של המפרט (נספח ב'), וערוכה בהתאם לני"ל.

פרק ה' - תוקף ההסכם

הסכם זה הוא ל-6 חדשים מ-1.4.79 עד 30.9.79.

הסכם זה יחול על כל העבודות או ההזמנות שנחתמו לאחר 1.4.79.

נספח א' - דף 5

טבלה מס' 1

טבלת מחירי בתים במרכז הארץ (כולל בירוב)
מקורות: לתאריך 4/1979 (413.9 נ"פ)

מחיר כללי (2)	חוספת לכלונסאות מ"א 70 על פי בנקים פלסות (2%)	מחיר יחיד מחיר בסיס פלסות	מספר בית	מחיר כללי (1)	מחיר	מחיר שטח	מחיר ע"ש שולי	מחיר מ"שולי	שטח שולי מ"על 68.6	מספר הבית
488,060	8,510	479,550	68.6	479,550						68.6
543,200	9,550	533,650	79.4	533,650	479,550	68.6	54,100	5,009	10.8	79.4
					54,100	10.8				
						79.4				
601,380	10,620	590,760	91.5	590,760	479,550	68.6	111,210	4,856	22.9	91.5
					111,210	22.9				
						91.5				
663,680	11,790	651,890	104.0	651,890	479,550	68.6	172,340	4,868	35.4	104.0
					172,340	35.4				
						104.0				

הערות : המחירים כוללים עזרין מיד מ- 10/78 עד- 4/79 וחוספת לפי תנאי הסכם 1979
מחיר עזרין מ"שולי כללי ל- 4/79 ע"י ההסכם 1.493

נספח א' - דף 6

מחיר בית במרכז הארץ - בלי ביו

טבלה מס' 2

ונמוספת סעיפי ביו לחבור לביו מרכזי - מעודכן למד 4/79 - (413.9 נק')

ב י ת	2מ 68.6		2מ 79.4		2מ 91.5		2מ 104.0	
	כלונסאות	פלטות	כלונסאות	פלטות	כלונסאות	פלטות	כלונסאות	פלטות
מחיר כולל ביו לפי טבלה (1)	479,550	488,060	539,650	543,200	590,760	601,380	651,890	663,680
	22,165	22,165	22,165	22,165	22,165	22,165	22,165	22,165
הורדת עלות הבינו הבית, ראה פירוט בנספח ג' פרק ביו (-)	457,385	465,895	511,485	521,035	568,595	579,215	629,725	641,515
	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995	3,995
מספת לצורך חבור ביו מרכזי (בהערבה, ראה לחלו) (+)	461,380	469,890	515,480	525,030	572,590	583,210	633,720	645,510

עלות חבור לביו מרכזי (כמויות למדידה)

א. צנור אסבסט י" 5 מ"מ x 325. - מ"מ/1,625. -
 ב. חא בקורת קוטר 60 ס"מ 1,790. -
 ג. חבור לחא קי"ס 580. -
 3,995. -
 סה"כ ליחיד

7. דף 'א' נספח
(טבלה עזר למחירי בתים בטבלה מס' 4)

3. טבלה מס' 3
פרוט תוספות והורדות לבית בטחוני
המחירים למדד 4/79 (413.9 נק')

קירות חוץ תוספת הגדלת עובי ל-22 ס"מ במקום 20	תוספת בטחוני לפי פרוט להלן	משופע					גג					גג בטחוני					שטח גג אופקי	טפוס בית
		סה"כ מחיר גג מעץ	תוספת להגדלת השפוע מ-230 ל-380 עם כס"ר ורעפים	גג אסבסט שפוע 17.6% 631.70 מ"ר	שטח גג משופע	בדוד ואטום גג אדוקריט+אספלט 349.- מ"ר	גג בטחוני 8 ס"מ 476.- מ"ר	גג בטחוני 5 ס"מ 398.- מ"ר	גג בטחוני 2מ									
4 (8)	4 (3)	4 (6)+26+46	4 (26)	4 (146)	2מ	4 (7)	4 (5)	4 (4)	2מ									
8,965 (N) 10,376 (N) 11,957 (N) 13,591	29,220 (N) 33,820 (N) 38,974 (N) 44,298	58,919 66,816 80,253 88,300	6,210 7,190 8,290 9,420	52,709 59,626 71,963 78,880	83,44 94,39 113,92 124,87	21,366 25,271 29,640 33,354	29,141 34,467 40,427 45,491	23,876 28,240 33,123 37,272	61,22 72,41 84,93 95,57	68.6 79.4 91.5 104.0								

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'
7,392.-	=	231.-	x	32	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'	יח'
2,850.-	=	95.-	x	30	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ
25,817.-	=	21,514.-	x	1,2	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון	טון
36,059.-	(-)	1,689.-																	
34,370.-	(-)	5,150.-																	
29,220.-	(-)	29,220.-																	

פרוט תוספות בטחוניות לבית 68.6
הספקה והרכבת עוגנים פחי חביר וברגים, נוסף
לקונסטרוקציה הרגילה (במקום ברזל מרוחן)
בטון ב-300 במקום ב-200
תוספת זיון ורישת באלמנטים
הורדה עבור רחובים
הורדה ממוצעת מהמחיר, בתמורה לתוספת אחוזי אזור לסעיף "תוספת בטחוניות", 15% (-)
קירות חוץ - פירוט תוספת הגדלת עובי ל-22 ס"מ במקום 20 - לבית 68.6

$$2.08 \text{ מ}^3 \times 4310. \text{ מ}^3/\text{מ}^3 = 8965. \text{ מ}^3/\text{מ}^3$$

(א) החשוב של תוספת הבטחוניות לבתים של שטחים אחרים, הוא יחסית לשטח הבית.
(ב) תמורת תוספת אחוזי אזור לסעיף תוספת בטחוניות (טור 3) סוכם להוריד 15% מהמחיר, ולכן מחול התוספת האזורית גם על סעיף זה.

מחירי בית במרכז הארץ :

כולל(א:בית מקומי, ב) נגרות אלומיניום

המחירים למדד 4/79 (413.9 נק')

ס"ה כ	סה"כ מחיר בית כולל נגרות אלומיניום		תוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ	מחירי חוזה ארצי במרכז, בית עם בית מקומי אנרגיה סולרית וחוספות לפי דף 13		בית טפוס
	כלונסאות	פלטות		בסוס כלונסאות	בסוס פלטות	
	(2) + (3)	(1) + (3)	(3)	(2)	(1)	
	494,840	486,330	6,780	488,060	479,550	68.6
	551,680	542,130	8,480	543,200	533,650	79.4
	609,860	599,240	8,480	601,380	590,760	91.5
	673,860	662,070	10,180	663,680	651,890	104.0

1. המחירים הם לפי מדד אפריל 1979 (413.9 נק')
2. המחירים הנ"ל יש להוסיף תוספת אחוזי אזור.

טבלה מס' 6

טבלת מחיר מבני - צבור

מעודכן למדד אפריל 1979 (413.9 נק')

המחירים עבור מבנה עם גג אטבסט בטפוס "אשטרוס" ו"אייל"

מס'	המבנה	טפוס	שטח מ2	סה"כ מחיר מרכז הארץ (פלטות)	מחיר למ"ר	חקופת ביצוע
1	ח'אוכל ומטבח	אשטרוס	313.4	3,109,400	9,921	10 חודש
2	מרפאה וטפת חלב	(אייל)	113.4	886,600	7,818	8 חודש
3	מזכירות וח'נשק	(אייל)	85.8	620,200	7,228	8 חודש
4	מועדון	(אייל)	140.8	1,064,500	7,660	8 חודש
5	גן ילדים	אשטרוס	106.3	828,200	7,791	8 חודש
6	צרכניה	(אייל)	140.5	1,084,500	7,719	8 חודש
7	גן ילדים - 2 כחות	שרייבמן	242.3	1,715,700	7,080	9 חודש
8	מעון - 2 כחות	שרייבמן	243.1	1,715,700		9 חודש
9	גן ילדים - 1 כחה	שרייבמן	135.0	948,000	7,022	8 חודש

1) למחירים הנ"ל יש להוסיף תוספת אחוזי אזור.

2) המבנים יהיו לפי תכניות לטפוס בית/"אשטרוס"/. שרייבמן/יאייל" ולפי המפרט המעודכן למבנה צבור.

3) תוספת למבנה עבור בטוס כלונסאות בעומק עד 7.0 מ' במקום פלטות - 20%.

4) תוספת למבנה עבור מעבר מקורה למבני צבור טפוס "אייל" התוספת בהתאם לתכנית העמדה. המחיר כולל: מעבר מקורה ברוחב 1.80 מ' לפני המבנה, כולל גג אטבסט, צפוי עץ בתחתית, עמוד פלדה 4"/4" כל 3.0 מ', לנשיאת הגג, ויסוד בטון לעמוד פלדה. לפי 1,660.- ל"מ"ר.

תאור טכני בתים בודדים במושבים.

1. **ביצוע :** כל העבודות תבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים, התקן הישראלי והמפרט הבין-משרדי.
2. **המבנה :**
 - א. שטח דירה ברוטו 68.6 מ"ר יכלול 3 חדרים, חדרי שירותים ומטבח.
 - ב. שטח דירה ברוטו 79.4 מ"ר יכלול 4 חדרים, חדרי שירותים ומטבח.
 - ג. שטח דירה ברוטו 91.5 מ"ר יכלול 5 חדרים, חדרי שירותים ומטבח.
 - ד. שטח דירה ברוטו 104.0 מ"ר יכלול 6 חדרים, חדרי שירותים ומטבח.
3. **יסודות :** באדמות כבדות :

כלונסאות בקוטר 40 ס"מ ובעומק עד 7.0 מ' ללא הרחבה עם זיון של מוטות בקוטר 14 מ"מ וחישוקים לוליניים בקוטר 6 מ"מ ובהתאם לתכניות באדמות קלות:

פלטות בטון מזוין בעומק 1.20 מ' מפני הקרקע, עם עמודי יסוד לפי תכנית, רצפה תלויה מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ על גבי קורות יסוד יצוקות באתר בגובה 50 ס"מ. גובה הריצוף מעל פני הקרקע הטבעית 72 ס"מ.

מחיר היסודות אינו כולל חצוב.
4. **קירות חוץ :**

מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין יצוקים עם צמנט אפור בצורת סנדביץ' . השכבה החיצונית בעובי 7 ס"מ עם גמר גרנוליט או שפריץ בגוון לפי דרישת המזמין. שכבה פנימית בעובי 10 ס"מ. ביניהם שכבת בדוד קל-קר בעובי 2 ס"מ. הזיון יהיה מורכב מרשתות מרוחקות בהתאם לתכנית.

החבורים של האלמנטים ביניהם ובין קירות פנים יבצעו בהתאם לתכניות המאושרות עם שתימה מחומר אלסטי בתפרים, גמר הקירות בפנים יהיה חלק, ללא חורים וללא גלים, עם צפוי שליכט, עם חומר מדביק, לפי סרגל. הפינות יחתכו בקו ישר למנוע סדקים. הסיוד על הקירות והתקרות יהיה ב-3 שכבות, שאינו יורד במגע יד, ובגוונים לפי בחירת המהנדס.
5. **קירות פנים :**

נושאים, יהיו בעובי 12 ס"מ, האלמנטים יהיו מבטון מזוין ברשתות מרוחקות. החיבורים יבוצעו בהתאם לתכנית; גמר פני הקירות כמו סעיף 4.
6. **מחיצות - יבוצעו מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין, בהתאם לתכניות.**
7. **גג וכסוי :**

מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ עם זיון בהתאם לתכניות. החבורים בין האלמנטים ימולאו בטון עם זיון וכמו כן, יבוצעו רתוכים בין האלמנטים, הכל בהתאם לתכניות.

תקרה בטחונית : בבתי בטחוניים תוצק על התקרה הטרומית שכבת בטון נוסף בעובי 8 ס"מ עם רשת זיון בקוטר 6 מ"מ כל 20 ס"מ או שכבת בטון בעובי 5 ס"מ עם רשת זיון כנייל, בהתאם לדרישות הבטחוניות של מקום העבודה.

גג עץ : מעל תקרת הבטון יבוצע גג דו - מדרוני מאטבסט גלי אדום בשפוע של 17.6% על מבנה עץ, עם ארגזי רוח גמלוניים ותריק אורור 40/40 בכל גמלון הכל בהתאם לתכנית מ- 28.5.75 שאושרה ע"י משה"ש.

הגדלת שפוע הגג : בבתי עם אנרגיה סולרית יבוצע גג בשפוע מוגדל 38° עם 4 שיפועים וכיסוי רעפים, או לפי תכנון אלטרנטיבי שחייב לאפשר הרכבת דוד מתחת לגג ומעל למפלט הקולטים.

הגנת העץ : העץ לגגות יוגן בחומרים משמרים ע"י תהליך כימי מתאים.
8. **גובה החדרים :** מהרצפה עד לתקרה לפני הטיח - 2.50 מ'.

נספח ב'

9. רצוף וחפוי : במרצפות לבנות 20/20 כולל סף מוזיאקה מורחב בגמר הריצוף השוליים בעובי 10 ס"מ מן המרצפות, צבע שמן בגובה 1.20 מ' מעל השוליים על קירות בית השמוש. חרסינה לבנה 15/15 בפנת המקלחת, מעל השיש במטבח ומעל קערת רחצה סה"כ 5.70 מ' 2 (למידה)

נגרות : 10 ראה נספח מצורף.

אינסטלציה

סניטרית וביוב: 11. ראה נספח מצורף.

אינסטלציה

חשמלית. : 12. ראה נספח מצורף.

13 מדרגות : 2 מהלכי מדרגות של 3 מדרגות כ"א, בכניסה הראשית ובכניסה למטבח, כולל מעקה מברזל מקצועי, לפי דוגמא שתאושר ע"י משה"ש (ובאורך כללי 2.60 מ.א.) והכולל משטח לפני דלת מטבח בגודל 1.0 מ 2.

14 שונות : א. צביעת גליפים ומסדים בצבע סופר-קריל.
ב. מספר לבית עם לוח אמאיל או ע"ג ארמטורה ד.ק.

16 נגרות וצבע שמן : א. הנגרות תבוצע בהתאם לרשימת הפתחים בתכניות ולפי הוראות המהנדס במקום.
ב. הנגרות תעשה מעץ אורן נקי, פרט לשלבים של התריסים שיהיו מפלסטיק. המילויים בדלתות יהיו מעץ לבן.
ג. מחירי הנגרות כוללים פרזול "אלוס" זגוג, צבע ואת כל המיסים וההיטלים.
ד. הזגוג בחלונות 2.0 מ"מ בדלתות 3.0 מ"מ, לחדרי שרות 2 מ"מ מט לדלת בחדר מגורים זכוכית משוריינת 4 מ"מ בחלק התחתון.
ה. הצבע יכלול : צבע יסוד, סתימת חורים, מריקה, פעמיים צבע שמן ולכה.
ו. רשת מאלומיניום בחלונות במסגרת הניתנת לפירוק לפי דוגמא שתאושר ע"י משה"ש.

כמויות לטיפוסים

נגרות לטפוס (4)

104.6 91.5 79.4 68.6

א.	דלת כניסה עם צפוי חיצוני מלוחות, צבוע בלכה שקופה בתוספת רצועה של זכוכית משוריינת בגובה הדלת ומנעול "צילנדר"	1	1	1	1
ב.	דלת חוץ במטבח במדות 90/205 כולל אף מים פתיחה פנימה ועם סטופר ברצפה.	1	1	1	1
ג.	דלת זכוכית דו - כנפית עם אף מים בגודל 150/205 לח' מגורים פתיחה רגילה על הקיר כולל תריס גלילה ו- 4 לוחות עץ מבורגים בחוץ למשקוף.	1	1	1	1
ד.	דלת לח' שרותים בגודל 70/205 כולל צוהר	2	2	2	2
ה.	דלת לחדרים בגודל 90/205 לבודה	2	4	3	5
ו.	דלת הזזה למטבח במדות 90/205	1	1	1	1
ז.	חלונות בגודל 120/90 כולל תריס גלילה ורשת אלומיניום.	3	5	5	7
ח.	חלון למטבח במדות 120/90 כולל תריס גלילה ורשת אלומיניום.	1	1	1	1
ט.	חלון במדות 50/115 עם כנף רשת מאלומיניום ותריס עם רפפות פ.וי.סי. לפתיחה רגילה.	2	2	1	1
י.	אשנבים לח' שרותים במדות 60/60 עם רשת אלומיניום ושכבה לפי דוגמא שתאושר.	2	2	2	2
יא.	ארון חשמל שיתאים לדרישות חברת חשמל 60/150.	1	1	1	1
יב.	ארון מתחת לשיש במטבח כולל הגבהה, מגירות ומדפים. וכולל ציפוי פורמיאקה /מלמין	1	1	1	1

	104.0	91.5	79.4	68.6
יג. הכנה לפתח בעתיד בקיר חיצוני		1		1
יד. סטופר לדלתות	11	10	9	8
<u>נגרות לטפוס (6) ש.ש.</u>				
א. דלת כניסה 90/205, צלילי נדר" ומנעול	1	1	1	
ב. דלת חוץ במטבח 80/205 כולל אף מים	1	1	1	
ג. דלת ח'מגורים 140/205, להזזה כולל תריס גלילה	1	1	1	
ד. דלת לח'שרותים 61-71/205 עם צוהר	2	2	2	
ה. דלת לחדרים 81/250 חלק תחתון כנף אטומה חלק עליון מזוגג קבוע.	4	3	2	
ו. דלת הזזה למטבח 81/205	1	1	1	
ז. דלת חוץ במסדרון 80/205 כולל אף מים	-	1	1	
ח. חלון במדות 80/120 כולל תריס גלילה ורשת אלומיניום	4	3	2	
ט. חלון למטבח 80/122 רפפות זכוכית במסגרת שלומיניום עם רשת אלומיניום	1	1	1	
י. חלון 140/120 כולל תריס גלילה ורשת אלומיניום	1	1	1	
יא. אשנבים לח'שרותים 60/60 עם רשת אלומיניום ושכבה	-	2	2	
יב. פתח אוורור במקרה קוטר 30 ס"מ	2	-	-	
יג. ארון חשמל שיתאים לדרישות תב'חשמל 90/155	1	1	1	
יד. ארון מתחת לשיש במטבח כולל הגבהה מגירות ומדפים באורך 1.93 מ' וכולל ציפוי פורמאיקה/מלמין	1	1	1	
טו. סטופר לדלתות	10	9	8	

חשמלאות
תנאים כלליים

- המתקן יבוצע לפי התכנית בהתאם לתקנות חשמל 1972 ו-1962, התקנים הישראליים ובהתאם לדרישות חברת החשמל.
- כל החומרים יהיו מסוג מעולה ומטפוס מאושר ע"י מכון התקנים הישראלי.
- מחירי יחידה יכללו את כל העבודות בשלמותם הקשורות בבצוע כגון: פתיחה וסתימת תעלות ובורות. הברגה, צביעה, חבור קיים ללוח ולמכשירים. הובלה וכו' ואת החומרים והאביזרים הבאים:
תיבות הסתעפות, זריות, קשתות, חזוקי צנורות וכו' הדרושים לבצוע העבודה.
- הקבלן יכין תכניות המתקן לשם הגשתו למזמין ולחברת החשמל, עם בקשתו לבדיקת המתקן.

5. המזמין יקבל את המתקן אחרי הבדיקה של חברת החשמל. (ראה סעיף ו' - נוהל מסירת המבנים
6. את החבור מהעמוד עד ללוח בתוך הבית תעשה חברת החשמל והוא לא נכלל במפרט. אולם על הקבלן לתאם את החבור עם חברת החשמל.

מדה	68.6	79.4	91.5	104.0	
1	יח'	1	1	1	לוח מפרטינקס כולל מבטיחים חצי אוטומטיים (1 יח' ראשי חלת פאזי 25+3 אמפר ו-4 יח' חד פאזי 10-20 אמפר) מהדקי אפס, מהדקי הארקה ושלטי אור.
2	יח'	1	1	1	חבור בין מונה חברת חשמל ולוח לפי סעיף 1 לעיל במוליכים 2x6 מ"ר בצנור מרימין או מריכף באורך 1.0 מ'
3	יח'	1	1	1	הארקה ראשית, מצנור מים עד ללוח המבטיחים במוליך 6 מ"ר מבודד בצנור מרימין או מריכף בתוך הקיר, חבור המוליך לצנור מים ע"י שלה מגולבנת עם בורג מיוחד למוליך הארקה בתוך קופסא מתאימה לפי דרישת חברת החשמל
4	יח'	16	19	22	נקודת אור או בית תקע חד פאזי במוליך פי.וי.סי. ממ"ר 1.5x3-5 לפי המסומן בתכנית בצנורות מרימין או מריכף, אביזרי ציחור או דומה, בתי תקע 10 א' עם הדק הארקה לטיח וכל האביזרים הדרושים קומ'
5	יח'	5	6	7	תוספת פנדל קומפלט (מחיר נקי נכלל בסעיף 4)
6	יח'	3	3	3	תאורה חיצונית עם ארמטורות מיוחדות אטומה נגד גשם.
7	קומ'	1	1	1	2 נקודות כח במטבח, נקודת הכנה לדוד מים חמים עם צנורות וקופסא לנורה ומעגל נפרד, נקי לרדיו ונקי לטלויזיה עם הארקות ונקי למכונת כביסה במעגל נפרד.
8	יח'	1	1	1	פעמון כולל לחצן וטרנספורמטור
9	יח'	1	1	1	נקי הכנה לטלפון
10	יח'	1	1	1	הכנה לחבור חשמל מקונזולה עד לוח ראשי
11	יח'	1	1	1	הארקה יסוד ע"י פס השוואת פוטנציאליים, מרוחק לברזל בקורת יסוד
12	יח'	2	2	2	ארמטורה ד.י.ג. 1309 או שווה ערך לנקי חוץ יח'

שרברבות

הערות כלליות

- א. עבודות השרברבות מבוצענה לפי התכנית ולפי הוראות המהנדס במקום.
- ב. כל רשתות הצנורות טעונות בדיקה ואשור לפני כסוין או טיוחן, ושום חיצוב או סיתות חורים וחריצים לא יורשה בבטונים בלי אשור המהנדס.
- ג. הצנורות למים חמים וקרים יהיו מגולבנים יועברו בחלקם מתחת לרצפה ובחלקם האחר בתוך הקירות כדרוש.

נספח ב'

- ד. כל הצנורות למים חמים יהיו עטופים בנייר.
- ה. הצנורות למים דלוחין יהיו מגולבנים, והאביזרים יהיו עם מצמדות. צנורות הדלוחין (מהקערות מהאמבטיה ומתאי המקלחת) יחוברו לקופסת רכוז בהתאם לתכנית.
- ו. צנור אויר יהיה מאסבסט בקוטר 4" עם ראש מרושת.
- ז. כל שטחי הפח חלקי הברזל והצנורות הגלויים לעין יצבעו פעמיים בצבע מיניום, ואלה שמתחת לרצפה או פני הקרקע יצופו בזפת.
- ח. כל הקבועות הסניטריות לרבות הזיזים, האביזרים הספחים וכו' - יהיו ממין טוב סוג א' לפי בחירת המהנדס ומתוצרת הארץ.
- ט. מחירי הכלים ויתר הקבועות הסניטריות בכתב הכמויות להלן, כוללים את כל הצנורות של המים החל ממטר מהבנין, וכל הצנורות למים דלוחין, צנורות למי שופכין חבורים לתאי הבקורות. ברזים וכל יתר האביזרים בשלמות. כמו כן החפירה והמלוי בחזרה כדרוש.

אינסטלציה

<u>מדה</u>	<u>כמות לכל הטפוסים</u>	
1	חת'	אסלת ב"כ לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלסטי טפוס פלסאון מכסה פלסטי מסוג כבד עם צירים וברגים מנחושת, שרוול גומי, יציאה מברזל יציקה עם זזית 4" וכל האביזרים עד ליציאת מהקיר בשלמות. חבור בהמשך לצנורות אסבסט 4".
2	חת'	כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 ס"מ סוג א', מורכב על מבנה מצנורות מגולבים 1/2" עם ספון עופרת 2" ונטיל פקק ושרשרת, סוללה למים חמים וקרים. דיסקיות ניקל וחבור בשלמות למים דלוחין, צבע מיניום וצבע שמן פעמיים למבנה הצנורות.
3	חת'	קערת רחצה 54/42 ס"מ מחרס לבן סוג א' הכל כנ"ל בסעיף 2, אבל עם ספון בקבוק ניקל 1/4", וחבור בשלמות למים דלוחין.
4	חת'	מקלחת למים חמים וקרים עם ראש מסתובב, 2 ברזים פנימיים 1/2" (אונטרפוז) ברז 1/2" מחסום ומכסה שבכת נחושת, וחבור בשלמות למים דלוחין.
5	קומ'	לוח שיש צהוב 2 ס"מ עובי. מורכב בתוך הקירות בשפוע כלפי הכיורים לרבות חריצי הפלטה וכולל גשר שיש מעל לקערה.
6	חת'	קופסת בקורת מעופרת בעובי 3 ס"מ עם מכסה פליז.
7	חת'	סדור לתליה וילון במקלחת מצנור 3/4" מגולבן עם רוזטות
8	חת'	צנור אויר מאסבסט צמנט קוטר 4" מחוזק לקיר ובולט מעל לכרכוב עם ראש מרושת וכל האביזרים הדרושים.
9	חת'	סבוניות
10	חת'	מחזיק נייר טואלט
11	חת'	חבור למכונת כביסה, מים קרים כולל צנור 1/2" לדלוחין
12	חת'	הכנה לגז
13	קומ'	מערכת אנרגיה סולרית כולל דוד חשמל 120 ליטר וקולטים ע"פ הנחיות בנספח המצורף דף (12)

ביוב	מדה	כמות	מחיר	סה"כ
1. בורות סופגים בקוטר 70 ס"מ ובעומק 12 מ' עם טבעות בטון ועטיפתו סביב בחצץ כולל מכסה קומפלט.	מ"א	24	425	10,200.-
2. בור רקב בנפח 2 מ3 קומפלט מאלמנטים טרומיים כולל מכסה וכל החבורים.	יח'	1	3,510	3,510.-
3. קוי ביוב מצנורות אסבסט "4 כולל חפירה בעומק עד 75 ס"מ סחימה ועטיפת התפרים בין הצנורות ומלוי התעלות אחרי החפירה.	מ"א	15	325	4,875.-
4. תא בקורת 60 ס"מ ובעומק 75 ס"מ קומפלט	יח'	1	1,790	1,790.-
5. תא מפלג בקוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ קומפלט.	יח'	1	1,790	1,790.-
סה"כ ערך ביוב ליחיד				22,165.-

בדוד ואטום גג:

בבתים בטחוניים, עם גג בטחוני 8 ס"מ, אשר אין מבצעים בהם גג עץ וכסוי אסבסט, יבוצע בדוד ואטום גג כדלהלן:

על הגג מבוצע שכבת איזוקריט בעובי ממוצע 10 ס"מ כאשר העובי המנימלי במקומות הנמוכים יהיה 4 ס"מ.
אטום הגג ייעשה ע"י מסטיק אספלט בעובי 18 מ"מ עם ארג זכוכית 1 מ"מ והלבנה ברפלקטופיקס, או כל הלבנה דומה שתאושר ע"י משרד השיכון כולל רולקות. הכל לפי מפרט הועדה הבינמשרדית והחוספת של משה"ש.

נספח ב'

רשימת מחירי יסוד לפריטים של בית טרומי במרכז הארץ

לבצוע לפי הזמנת משהב"ש מעודכן למדד -

4/1979 (413.9 נק') ובתוספת 10% לפי הסכם 1979 - תקופה א'.

מחיר יחידה	יח' מידה	
א. יסודות :		
		1. חפירה לפלטות יסוד באדמה כבדה בעומק עד 1.5 מ'
150	מ 3	במדידה נטו. (חפירה בלבד ולא כולל חציבה)
220	מ 3	2. כנ"ל בעומק מ- 1.5 מ' 2.00 מ'
260	מ 3	3. כנ"ל בעומק מ- 2.00 עד 2.50 מ'
150	מ 3	4. חפירה לקורות יסוד ברוחב 20 ס"מ
130	מ 2	5. בטון רזה עובי 5 ס"מ מתחת לפלטות יסוד
2,660	מ 3	6. בטון בפלטות יסוד
5,070	מ 3	7. בטון בקורות יסוד
5,310	מ 3	8. בטון בעמודי יסוד
		9. ארגזי ספן בגובה 15 ס"מ וברוחב הקורות עם לוחות
200	מ"א	אסבסט משני הצדדים
43	מ"א	10. מצע קל-קר מתחת לקורות יסוד
19,170	טון	11. ברזל עגול
20,960	טון	12. ברזל מפותל
36	מ"א	13. חריצים בקירות חוץ
		14. כלונס קוטר 40 ס"מ בעומק 7 מ' כולל זיון 5 מוטות
420	מ"א	בקוטר 14 מ"מ וחישוק קוטר 6 מ"מ כל 20 ס"מ
890	חתי	15. מדרגה נוספת מבטון טרומי
		16. מעקה מדרגות מברזל מקצועי לפי הדוגמא שתאושר
750	מ"א	כולל צבע יסוד ופעמיים צבע שמן
4,310	מ 3	17. תוספת בטון (ב- 300) בקירות בטחוניים 22 ס"מ במקום 20
ב. נגרות :		
2,120	חתי	18. דלת עץ 80/210 חד אגפית פתיחה רגילה
2,190	חתי	19. כנף דלת הזזה בגודל 100/205 - 90
		20. חלון דו כנפי מסי' 6 במדות 84 x 124 פתיחה רגילה
		עם תריס עץ טפוס חיפה עם שלבי פלסטק פתיחה רגילה
		במסגרת עץ עם רשת אלומיניום נפתחת נגד יתושים לפי
		פרט ב/48 משרד השיכון המחיר כולל, צבע, פרזול אלום
4,340	חתי	וזגוג 2 מ"מ.
		21. תוספת לארון מטבח במדות 200/90/50 עשוי מפורמיקה
* 2,550	קומפי'	או מלמין, במקום ארון עשוי עץ וצבע.

נספח ב'

מחיר יחידה יח' מידה

		22. חלון חד כנפי מס' 7 עם פתיחה רגילה 63x63 הכל
1,490	חתי	כנ"ל אבל עם רשת קבועה נגד יתושים ובלי תריס
3,910	חתי	23. חלון דו כנפי מס' 8 63x124 כל היתר כנ"ל בסעיף 20
1,580	חתי	24. תריס גלילה לחלון בגודל 96x110 כולל ארגז
* 2,030	חתי	25. הגדלת ארון חשמל 60/150 במקום ארון 50/70
* 120	חתי	26. זגוג משוריין בדלת כניסה 20/205 במקום פרוטס
* 490	חתי	27. צוהר בדלת ח' שרוחים כולל זגוג
* 60	חתי	28. סטופר לדלת
* 180	חתי	29. מנעול "צילינדר" בדלת כניסה במקום רגיל

חשמל:

ג.

300	נק'	30. נקי' חשמל מאור עם הארקה כולל קו הזנה, מפסיקי זרם פנדל או בית מנורה מבקליט תלוי
280	נק'	31. נקי' בית תקצ 10 אמפר עם הארקה
570	נק'	32. בקי חשמל חיצונית כולל קו הזנה נפרד מלוח חשמל נפסיק זרם וכולל ארמטורה מיוחדת אטומה נגד מי גשם
* 430	נק'	33. נקי' חשמל למכונת כביסה קומפלט
* 420	נק'	34. פעמון חשמלי עם טרפו ולחצן וקו מלוח חשמל
* 600	יח'	35. מפסיק זרם ראשי חצי אוטומטי תלת פאזי 25x3 אמפר
* 240	יח'	36. מפסיק זרם חצי אוטומטי חד פאזי 10-20 אמפר
2,240	יח'	37. הכנת פתח למזגן אויר כולל נקי' חשמל עם מעגל נפרד והגדלת לוח החשמל (כולל סגירת הפתח במידה והדבר יידרש)
* 430	נק'	38. נקי' הכנה לאנטנת טלוויזיה; צנור "ו קוטר לגג עם חוט משיכה מקופסת בית תקע(ללא בית תקע)
* 430	נק'	39. נקי' הכנה לטלפון כנ"ל ורוזטה
* 780	חתי	40. הכנה לחבור חשמל מהקונזולה עד לוח ראשי
1,180	יח'	41. ממסר פחת נגד התחשמלות 25 אמפר
* 5,370	קומ'	42. הארקה יסוד-ע"י פס השוואת פוטנציאליים מרוחק לברזל בקורות יסוד - לבית 68.6
4,930	קומ'	43. הארקה יסוד באזורים של מליחות גבוהה- תוספת לנ"ל לבית 68.6

אינסטלציה וביוב

ד.

5,900	יח'	44. החקנת אסלת בית כסא נוסף, כולל מיכל הדחה פלסטי עם כל האביזרים הדרושים, צנור יציקה "4 מחסום רצפה וחבור לתא בקורת כולל גם חצוב בקירות ורצפה קומפלט
3,660	יח'	45. קערת רחצה/מטבח מחרס לבן סוג א' כולל סיפון וסוללה

נספח ב'		
מחיר יחידה	יח'	
5,200	יח'	46. קערת רחצה כפולה במקום יחידה כולל שינוי אינסטי מים ודלוחין - סה"כ התוספת
2,310	יח'	47. מקלחת קומפ' כולל 2 ברזים אונטרפוז ברז דלי ומחסום רצפה
1,700	יח'	48. חבור למכונת כביסה, מים קרים, כולל צנור "± למי דלוחין מכסה וחבור לדלוחין וכולל 2 ברזים "± קומפלט
3,510	יח'	49. בור רקב בנפח 2 מ' מאלמנטים טרומיים כולל חפירה בכל סוגי קרקע פרט לחציבה לפי תכנית שתאושר ע"י ב"כ משה"ש כולל מכסה וכל החבורים הדרושים קומפלט
1,790	יח'	51. תא מפלג בקוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ קומפלט
1,940	יח'	50. תוספת לבור רקב יצוק מבטון מזויין במקום בור מאלמנטים
1,550	יח'	52. תא בקורת קוטר 50 ס"מ, ובעומק עד 75 ס"מ כולל מכסה בטון אנטי מלרי, קומפלט
325	מ"א	53. הנחת קוי ביוב וצנורות בטון לחץ 4" כולל חפירה בכל סוגי קרקע פרט לחציבה עד עומק 75 ס"מ סתימה ועטיפת החפירים בין הצנורות ומלוי אדמה חפורה בחזרה והדוקה
46	מ"א	54. תוספת לצנורות אסבסט 4" במקום צנורות בטון
425	מ"א	55. קדוח בקוטר 70 ס"מ עם טבעות בטון ועטיפתם סביב בחצץ עד לעומק 12 מ' כולל מכסה קומפלט
5,280	חת'	56. דוד חשמל 120 ליטר קומפלט
565	חת'	57. חבור צנור ביוב לתא בקורת קיים כולל עשית הפתח ועבוד תעלות בתוך התא הקיים
540	חת'	58. הגבהה לתא ביוב קוטר 50 ובגובה 45 ס"מ
670	חת'	59. הגבהה לתא ביוב קוטר 60 ובגובה 45 ס"מ
280	מ"א	60. צנור מגולבן 2" לדלוחין
ה. שונות		
565	מ	61. צפוי חרסינה לבנה סוג א'
130	חת'	62. אספקה והתקנה סבונה מחרסינה
250	מ	63. צבע שמן על קירות
790	מ	64. ציפוי קירות בקרמיקה
130	חת'	65. מספר לבית עם לוח אמאיל
48	מ	66. התזה עליונה בלבד על קורות יסוד, סינורים עמודי יסוד, ושטחים אחרים הגלויים לעין, בטיט מלט, בעובי מינימלי 4 מ"מ בתערובת 1:2
75	מ"א	67. צביעת גליפים ומסדים בצבע סופרקריל

מחיר יחידה	יח'מדה	בדוד טרמי לגגות	68.
82	2מ	א. הדבקת לוחות קל-קר בעובי 2 ס"מ על גג טרומי	
100	2מ	ב. כנייל אך קל-קר בעובי 3 ס"מ	
113	2מ	ג. כנייל אך קל-קר בעובי 4 ס"מ	
349	2מ	אטום חסימה והלבנת גגות כולל איזוקריט בעובי ממוצע של 10 ס"מ מסטיק אספלט בעובי 18 מ"מ כולל ארג זכוכית והלבנת ברפלקטופיקס וכולל עבוד רולקוח	69.

ה ע ר ה: כל הסעיפים המסומנים * כלולים במחיר הבית.

בסוס מיקרופיילים בסלע:

במקרה של בסוס מיקרופיילים תנחנה התוספות וההורדות הבאות:

תוספת

1. תוספת עבור קדוח ויציקה מיקרופיילים, כולל בטון ב-300 וזיון בכמות של עד 6.5ד ק"ג, מחיר למדד 4/79

מ"א 1,420

- הכמויות בהתאם לנתון בתכניות או למדידה.
- המחיר למ"א הוא מחיר ארצי ולא תשולם תוספת אזור.
- המחיר הוא לכמות מינימלית של בסוס ל-15 בחים. במקרה של כמות בחים פחותה מזו תחול תוספת תשלום עבור הובלות הציוד הכבד.
- זמן הבצוע יוקטן בחודש ימים, וכן חשוב ההתיקרות בעת הבצוע יהיה לפי 1 חודש פחות מהזמן הנתון המקובל, היינו החודש הנוסף הניתן כרגיל עבור חציבה לא יתוסף לזמן הביצוע.

הורדה

2. הורדה עבור בסוס פלטות ועמודים, הכלול במחיר הבית למדד 4/79 במרכז הארץ. עבור טפוסים הבחים כדלהלן:

15,420	יח"ד	68.6	א. (בית עם 10 פלטות) טפוס
16,830	יח"ד	79.4	ב. (בית עם 12 פלטות) טפוס
19,630	יח"ד	91.5	ג. (בית עם 14 פלטות) טפוס
21,040	יח"ד	104.0	ד. (בית עם 15 פלטות) טפוס

הפרש בין נגרות עץ לנגרות אלומיניום - לבתי אשטרום

תוספת למחיר בית

ט פ ו ס ה ב י ת

104.0		91.5		79.4		68.6		הפרש מוסכם	ה פ ר ו ט
סה"כ	יח'	סה"כ	יח'	סה"כ	יח'	סה"כ	יח'		
2,120	1	2,120	1	2,120	1	2,120	1	2,120	1. דלת 140/205 נגררת
6,800	8	5,100	6	5,100	6	3,400	4	850	2. חלון 130/90 בדזה
420	2	420	2	420	2	420	2	210	3. חלון 60/60 רפפה רשת קבועה
840	2	840	2	840	2	840	2	420	4. חלון 115x70 רפפה כולל רשת
10,180		8,480		8,480		6,780			סה"כ התוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ ליחיד

המחירים למרכז הארץ למדד 4/79 (413.9 נק')

אנרגיה סולרית

תוספת למחיר בית עקב התקנת אנרגיה סולרית: (כלול במחיר הבית - בהסכם 4/79)

16,620	ל"י/יחיד	1	תוספת לדוד + קולטים לפי המפרט
90.60	ל"י/מ"ר	2	תוספת עבור הגדלת שפוע הגג מ-23 ל-38 מעלות ובנית גג של 4 שפועים עם כסוי רעפים במקום גג 2 שפועים עם כסוי אסבסט. (כלול במחיר הבית - בהסכם 4/79) תוספת למ2 של בית
6,210.-	ל"י/יחיד	א.	תוספת לבית טפוס 68.6
7,190.-	ל"י/יחיד	ב.	תוספת לבית טפוס 79.4
8,290.-	ל"י/יחיד	ג.	תוספת לבית טפוס 91.5
9,420.-	ל"י/יחיד	ד.	תוספת לבית טפוס 104.0
6,940	ל"י/יח' (לא כלול במחיר הבית)	3	תוספת עבור משאבת סחרור, לוח פקוד ובקרה ושקע חשמל למשאבה

המחירים למרכז הארץ למדד 4/79 (413.9 נק')

הנחיות לבצוע דורי נמט במכנים:

להלן הנחיות להרכבת מערכת דורי שמש, בהתאם לסוג התחישבות והמכנים.

1. מוטבים:(א) מכנים מתוכננים או בהקמה:

מכנים בעלי גג רעפים או אסבסט יורכבו הדורים בשכיבה מתחת לחכור שוקי הגג (מתחת לרוכב), הקולטים יהיו מונחים על גג רעפים או אסבסט מהדקים לגג הבנין, מופעים כלפי דרום בשפוע של 38 מעלות, לניצול מירבי של קליטה האנרגיה, על מנת לאפשר הקקנת דורים במרווח מחאים כלפי הקולטים והקקנת הקולטים בשפוע מחאים. יש להגדיל את שפוע הגג ל-38 מעלות ולהגביהו בהתאם.

במכנים בהם שפועי הגג הם ככוון מזרח מערב יש לחכנן את הגג ב-4 שפועים.

כאשר המכנים נמצאים בתנוחה אחת יוספו הקולטים בעזרת רגליים לכוון דרום.

במכנים בעלי גג שטוח יורכבו דורי השמש על הגג, הדור יורכב בשכיבה כך שגובה המערכת לא יעלה על 1.5 מ' מעל מפלס הגג, מיקום המערכת במרכז הגג.

(ב) מכנים בגמר בניה:

במכנים הנמצאים בגמר הבניה בהם לא יתכנו שינויים בגגות או במיקום דורי המים החמים, יורכבו הקולטים על הגג כאשר עבר המים מהקולטים לדורים ייעשה באמצעות משאבת סחרור בחוספת האביזרים המתאימים.

במכנים בהם תנוחת הבית אינה מאפשרת הצבת הקולטים בכוון דרום יוחלט על מיקום הקולטים באחר הבניה, ההלטה על הצבת המערכת תהיה באישור מנהל לבניה כפריה.

במידה ותהיה מחלוקת על הגדרת המונח "גמר בניה", יובא הדבר להחלטת הנהלת האגף.

(ג) מכני צבור:

במכני ציבור החייבים במים חמים יוצבו דורי השמש באותה מתכונת המוצעת למכני דור.

2. קיבוצים:

במכנים טוריים חקבע הצבת הדורים והקולטים בהתאם להחלטת המהנדס בסיור כאחר. בכל מקרה הוחלט על מערכת מרכזית לכל מבנה טורי.

3. מכני קומות:

בכתי קומות כדוגמת קצירן וימית יורכבו המערכות ע"ש הנחיות הבניה העירונית, עד קבלת הנחיות כמוסבר בסעיף 4 יש לקבל הנחיות לכל מקרה ממנהל לבניה כפריה.

4. נפת הדוד ונמט הקולטים:

הנחיות מפורשות להקקנת מערכת סולריות יצאו בקרוב ע"י המחלקה לפתוח טכנולוגי של משרד הסיכון, עד הפצת הנחיות חדשות יש להשתמש בהנחיות לחכנן של משרד הסיכון מס' 1,32 בכל מקרה יש להשתמש במערכות הסולריות הקיימות בשוק והמאפשרות על ידי מכון התקנים, נפת הדוד ליה"ד 120 ליטר ותכלול מערכות המום חשמלית, שטח הקולטים ייקבע ע"פ הצפת היצרן כאשר מכון התקנים.

5. חכנן:

יש להזמין אצל מתכנני המכנים, האינסטלציה הסינטרית והחשמל. חכנן מחאים להקקנת מערכות דורי שמש ולהציב את התכניות לאישור כמקובל. במכנים בהם משרד הכינוי אינו חייב לספק מחקנים לחסום מים יש לחכנן ולבצע הכנות בלבד.

6. דרישות מיוחדות של מחייבים:

במידה ולמחייבים או לתנועה המיישבת תהיה דרישה שונה מהמפורט במסמך זה בנושא בחירת סוג המערכת או הצבת המערכת, חיבדק דרישתם ובמידה ועלות העבודה תהיה גבוהה מהמחיר שסוכם עם הקבלן להקקנת מערכת טכנולוגית ע"פ החכנן, תהיה חוספת במחיר על חכנן המחייבים בכל מקרה יש לקבל אישור של המנהל לבניה כפריה.

נספח ב'

רשימת פריטים שנכללו במחיר הבית בהסכם 4/79.

בית טפוס 686 .

תוספת סטנדרט - מחיר למדד 4/79 (413.9 נקי) .

570	570	1	יח'	1. נקודת חשמל נוספת לתאורת חוץ כולל ארמטורה נגד גשם (3 במקום 2) .
300	300	1	יח'	2. נקודת חשמל נוספת (16 במקום 15) .
420	420	1	קומפי'	3. פעמון כולל לחצן וטרנספורמטור
430	430	1	יח'	4. נקי טלפון
780	780	1	קומפי'	5. הכנה לחבור חשמל לקונדולה ללוח ראשי
5,370	5,370	1	קומפי'	6. הארכת יסוד - ע"י פס השאצת פוטנציאליים מרואן לברזל בקורת יסוד
1,180	590	2	יח'	7. ארמטורה ד.י.ג. 1309 לנקי חוץ במקום כדור זכוכית.
2,550	2,550	1	קומפי'	8. ציפוי פורמאיקה / מלמין לארון מטבח
2,030	2,030	1	יח'	9. הגדלת ארון חשמל 60/150 במקום 50/70
120	120	1	יח'	10. זגוג משוריינן בדלת כניסה 20/205, במקום פרוטס.
980	490	2	יח'	11. צוהר לדלת חדרי שרותים
480	60	8	יח'	12. סטפר לדלת
180	180	1	יח'	13. מנעול "צילנדר" בדלת כניסה, במקום רגיל
1,700	1,700	1	קומפי'	14. חבור למכונת כביסה, מים קרים ושלוחין
140	140	1	יח'	15. הכנה לגז
216	90	2.40	מ.א	16. הרחבת סף מוזאיקה
5,610	75	74.92	מ.א	17. צביעת גליפים ומסדים בצבע סופרקריל
130	130	1	יח'	18. מספר לפית עם לוח אמאיל

סה"כ תוספת לבית למדד 4/79
 23,186
 =====
 (413.9 נקי) .

מפרטים למבני צבור

שטח - מ ²	ס פ ו ס	ה מ ב נ ה	
2מ 313.4	אשטרום	חדר אוכל ומטבח	1ד'-1.
2מ 113.4	אייל	מרפאה וסיפת חלב	2.
2מ 85.8	אייל	מזכירות ומחסן נשק	3.
2מ 140.8	אייל	מועדון	4.
2מ 106.3	אשטרום	גן ילדים	5א'-5.
2מ 140.5	אייל	צרכניה	6.
2מ 242.3	שרייבמן	גן ילדים - 2 כחות	7א'-7.
2מ 243.1	שרייבמן	מעון - 2 כחות	8א'-8.
2מ 135.0	שרייבמן	גן ילדים - 1 כחה	9א'-9.
2מ 220.2	שרייבמן	גן ילדים - 2 כחות	10א'-10.
39.5		עם מקלט פנימי	
2מ 259.7			

חדר אוכל לפי חכניה 1/ק מתאריך 15.11.71 בשטח 313.4 מ² - אשטרום
חדר אוכל ומטבח 33.65/8.24 + כניסה 8.28/4.38

א. יסודות

המבנה יבוסס על פלטות עד עומק 1.50 מ' עמודים, קורות יסוד בגובה 60 ס"מ לפי חכניות ופרטים בחכניות מאושרות ע"י משה"ש. המחיר אינו כולל חציבה. פני הריצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על גבי רצפת בטון יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ומלוי חול בעובי 5 ס"מ, מחתה לרצוף.

ב. הקומה

לפי חכניות ופרטים בחכניות מאושרות ע"י משה"ש. קירות חוץ בעובי 22 ס"מ מבטון מלא עם בדור סרטי (פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ) וצפוי גרנוליט מבהוץ או שפריץ. החבורים בקירות ע"י רחובים ויציקות ביניים, כמפורט בחכניות, מחיצות בעובי 12 ס"מ כמסומן בחכניות. 2 מדרגות בכניסה עם משטח ברוחב הכניסה. כל הקירות יהיו ישרים וחלקים עם צפוי שליכט וסיור בשלוש שכבות שאינן יורד במגע יד. צביעת הכרכוב כמו במבני מגורים. גג מאלמנטים טרומיים, הקרה קרום, עם השלמה יציקה באתר עובי כללי משתנה 23 - 18 ס"מ, פרטי זיון וחבורים כמפורט בחכניות.

גג עץ : מעל הקרה הבטון יבוצע בג, דו שיפועי, מאבטס גלי אדום בשפוע של 27° על מבנה עץ, עם ארגזי רוח.

גובה המבנה מרצפה עד לחקרה 2.85 מ'.

רצוף מרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ושיפולים 7/20 ציפוי קירות מטבח בחרסינה סוג א' 15/15, 107 מ².

החקנה פתחים בחקרה ל-4 מזגנים. צביעת גליפים ומסדרים בצבע סופרקריל.

ג. נגרות

פרזול "אלום" צירים מסילות ומנעולים סטנדרט.

1. דלת עץ דו כנפית 2 כנפיים במידה 164/225 ס"מ
2. דלת עץ נגרת, כנף אחת במידה 1.25/2.25 מ'
3. דלת מטבח מברזל נגרת במידות 1.60/2.25 מ'
4. דלת מטבח מברזל נגרת במידות 90/205 ס"מ
5. דלת עץ 60/205 90/205
6. חלונות בקירות חוץ מאלומיניום עם זכוכית לפתיחה ע"י הזזה עם רשת זכוכית מאלומיניום על מסגרת אלומיניום המורכבת מבהוץ וניחנת לפירוק במידות 1.10/0.90 מ'
7. פינות נירוסטה פרופיל 16 u באורך 1.5 מ' להבנה על החרסינה
8. כנ"ל אך באורך 1.80 מ'
9. זייתני נירוסטה 50/50 באורך 1.5 מ'
10. לוח עץ מצופה פורמאיקה 1"/10 בהבנה על קירות אולם ה. אוכל
11. אשנב 60/60 עם רשת אלומיניום

ד. חשמל

מחנן חשמל יבוצע לפי חכניה 117/71/5 מתאריך 10.11.71 כולל קונסולה מצנור מבולבן "3. לחבור המבנה לרשת החשמל החיצונית, וכולל חבורים ל-4 מזגנים. המחיר אינו כולל חבור לרשת החשמל. המחיר אינו כולל אספקת גופי תאורה. הארקה יסוד ע"י פס השואה פוסטציאליים, וכולל תוספות לפי רשימה מצורפת (שנכללו במחיר המבנה ב-4/1979).

ה. אינסטלציה

בחנך המבנה חבוצע לפי חכניה מס' 347/1 - 2 מתאריך 2.1.72 כולל הספקת 5 קירות רחצה "חבצלה", 53 ס"מ, חרס לבן סוג א', 2 אסלות ב"כ, כל אביזרים צנרת מים קרים וחמים, צנרת מי דלוחין, צנורות ביוב עד לחבור לבריכת במרחק של 2 מ' מהבנין, הרכבת כל הקערות ושולחנות מנירוסטה שיספקו לקבלן על ידנו-ואספקת כל האביזרים הדרושים, הספקת והרכבת 3 דורי חשמל של 150 ליטר, כל הצנרת שבחנך הבנין כולל צנורות עד 1 מ' מחוץ לבנין. החקנה ביוב מחוץ לבנין וסדורים סניטריים אחרים שמחוץ לבנין אינם נכללים במחיר. וכולל תוספות לפי רשימה מצורפת (שנכללו במחיר המבנה ב-4/1979).

ח ד ר א ר ב ל

רשימת פריטים שנכללו במחיר המבנה בהסכם 4/79 -
המחירים למדד 4/79 (413.9 נק') במרכז

א. נגרות ומסגרות	יח' מרה	כמות	מחיר יח' ב-י
1. פינות נירוסטה פרופיל 16 u באורך 1.5 מ' להבנה על חרסינה	יח'	4	1,128.-
2. כנ"ל אך באורך 1.80 מ'	יח'	2	1,268.-
3. זוויתני נירוסטה 50/50 באורך 1.5 מ'	יח'	4	705.-
4. לוח עץ מצופה פורמאיקה 10"/1" כהבנה על קירות באולם חדר אוכל	מ.א.	32	180.-
ב. ח ש מ ל			
1. חוספת בית שקע 1.5 x 3, חד פזי כולל קו הזנה	יח'	8	676.-
2. כנ"ל לחיבור מבטיחים, בקופסה עם מ"ז "פקס"	יח'	3	2,495.-
3. נקודות לחיבור מכונות בקופסה כולל מ"ז חצי אוטומטי, סליל חוסר מתח 15 אמפר	יח'	3	2,174.-
4. נקודה לחיבור מנוע, בקופסה עם מ"ז 3 x 60 אמפר ונורות סימון	נק'	1	2,664.-
5. כנ"ל אך 30 אמפר	נק'	2	2,326.-
6. כנ"ל אך 15 אמפר	יח'	1	2,241.-
7. נקודות למכשירים כולל מ"ז מתח נמוך	נק'	2	2,080.-
8. נקודה לשעת חרום, לחצן הפעלה הפסקה למבנה חדר אוכל וללוח ראשי	נק'	5	2,174.-
9. מכנה נקודה לסלפון	נק'	2	430.-
10. הכנה נקודה לסלויזיה	נק'	1	430.-
11. הכנה נקודות כולל הזנה לרמקולים	נק'	6	430.-
12. נקודה נוספת לתאורת חקרה	נק'	17	293.-
13. מנורות לשעת חירום אוטומטיות "חדיאור" כולל אביזרים	קומ'	2	6,320.-
14. מנורת חשמל עם שילוס "יציאה" כולל נורה	יח'	1	781.-
15. נקודה לתאורת חוץ כספית כולל משנק זרוע וארמטורה	נק'	3	3,234.-
16. מנורות ארמטורה מדגם 1309 מרובעת עם זכוכית מס בכניסה	יח'	2	1,150.-
17. מנורות קיר כולל כדור זכוכית הרמטי עגול	נק'	5	662.-

מחיר יח' בל'	כמות	יח' סדרה	
3,190	1	יח'	18. נקודה למיחס במעגל נפרד חלה פזי 2.5 x 5
3,916.-	2	נק'	19. קוי חשמל בצנור מריכף "1½", עם גמר קופסה על עמוד ברזל, עבור מכשירי בשול וטיגון (חבור ברצפה) כולל היקון מרצפות ברצפה.
4,948	1	יח'	20. נקודה חשמל למכשירים בקופסה בסחונית עם מ"ז "מקס" 3 x 2.5
6,344	1	קום'	21. קו מוליכים 6 x 5 בצנור מריכף "1½" גמר קופסה
3,868	1	נק'	22. קונוקטורים 15 ק' ווט כולל מוליכים בצנור מריכף "1½"
6,724	1	קום'	23. קו קשר בין לוח ראשי ללוח משני בצנור מריכף "1½", 10 x 4 + 16
1,903	1	יח'	24. קו קשר ללוח סודה עם מוליכים 6 x 5
2,918	1	קום'	25. הכנת נקודה ללוח פיקוד 4 + 10 + 16
40,367	1	קום'	26. קו הזנה ראשי בצנור מריכף "1½" עם הסתעפות ללוח הראשי, קופסאות לחליה למעלה, כולל בית מצמד למפסיק זרם ראשי, מפסיקי זרם חצי אוטומטיים עם סליל עבורה ללחצני מתח חירום
26,729	1	קום'	27. לוח משנה מסכת בקופסאות, מ"ז חצי אוטומטי וסליל עבורה ללחצני חירום
	1	קום'	27 א' אלטרנטיבה לפעיפיים 26/27 - חוספות כאמור בסעיפים הנ"ל אולם ביחידת מבנה של לוח אחד 67,096.- = 26,729 + 40,367
1,690	1	קום'	28. חיבור ארון מקרר, 3 דלתות (חלה-פזי) לקו חשמלי כולל נקודת חיבור ומבטיחים חצי אוטומטיים + מ"ז
423	3	יח'	29. חיבור למכונת טחינת בשר, מחבת וחחוך לחם

יח' מדה כמות מחיר יח' ב-

ג. אינסטלציה סניטרית וביוב

1. הספקת העלות נירוסטה כולל הרכבה ובסוף בחור הרצפה.			
4,864.-	2	יח'	א. העלות נירוסטה 300/30 ס"מ
5,244.-	1	יח'	ב. העלות נירוסטה 148/70 ס"מ
4,060.-	1	יח'	ג. העלות נירוסטה 110/70 ס"מ
2,707.-	2	יח'	ד. העלות נירוסטה 70/37 ס"מ
1,380.-	20	יח'	2. רשחות (מבנות) נירוסטה 36/70 ס"מ להעלות נירוסטה ברצפות מבנה כולל חיזוקים בחור העלות
3,594.-	8	יח'	3. הרכבה מחסומי רצפה 8/4" נוספים, כולל צנורות יציקה 4" x 0.40 ס"מ הפירה עם בסוף המחסום וחבור לביוב. יציקת ברזל (12 - 20)
739.-	20	יח'	4. סלי נירוסטה 8" לכל מחסום הרצפה 8/4"
400.-	3	יח'	5. מחסומי רצפה 2/4" כולל ביסוף ברצפה
296.-	2	יח'	6. ברזי גן עם חיבור לצינור שטיפה, כולל חבור למים 3/4"
296.-	3	יח'	7. ברזי שתייה 1/2" כולל חיבור בחדר קילוף, פרוזדור ומטבח, כולל חיבור לרשת מים
888.-	7	יח'	8. סוללות למים קרים וחמים לכיורים
1,100.-	7	יח'	9. כנ"ל אך עם זרוע ארוך כולל חיבור כנ"ל
254.-	10	יח'	10. חוטפת ברזל ניקל 1/2" כולל הרכבה (נוסף לנחן לקצרת נירוסטה)
254.-	14	יח'	11. חוטפת ברזי מעבר 1/2" כנ"ל (מגופים) (14 - 28)
305.-	5	יח'	12. כנ"ל אך 3/4"
358.-	3	יח'	13. ברזי מעבר 1" (מגופים)
485.-	4	יח'	14. כנ"ל אך 1 1/2"
696.-	2	יח'	15. כנ"ל אך 2"
372.-	26.50	מ.א.	16. צנור מגולבן 2" מתחת לרצפה
56.-	26.50	מ.א.	17. חוטפת בידוד אספלט עבור צנורות 2" מתחת לרצפה
211.-	20	מ.א.	18. חוטפת צנורות מגולבנים 3/4" למים כולל פיטינגים חבור סדוד מים חמים ע"י מחסן פרודוקטים לכיור בכניסה
254.-	5	יח'	19. חוטפת סיפובים עופרת לכיורי נירוסטה במטבח

מחיר יח' בל'	כמות	יח' מדה	
1,438.-	15	יח'	20. קשתות מברזל יציקה 45/90 עם מכסה לבקורה פרופיל J.T כולל הרכבה (למחקני נירוסטה)
85.-	8	מ"א	21. חוטפה צנורה פי.וי.סי. 3/4" לחבור ברזים במחקן סודה יציאות א 2 מ"א
1,438.-	20	מ"א	22. חוטפה צנור יציקה 4" עבור חבור מחסומי רצפה 8/4" לביוב
1,690.-	1	קו"ס	23. התקנה נקורה מים חמים וקרים ברצפה, כולל צנור 1/2" בגודל 0.25 x 2 מ" מהרצפה כולל סוללה
358.-	20	מ"א	24. הורדה קוי ביוב מחתח לרצפה מצנור אסבסט 4" (במקום ברזל יציקה לפי סעיף (22)

מפרט כללי

מרפאה וטיפת חלב בשטח 113.4 מ' (17.05 x 6.65 מ') - ספוס "איל"
לפי חכניה מס' 610/1 מיום - 12.7.77

א. יסודות

המבנה יבוסס על פלטות עד עומק 1.50 מ' עמודים קורות יסוד ורצפה יצוקה במקום בעובי 12 ס"מ. פני הרצוף יהיו 50 ס"מ מעני הקרקע. המחיר אינו כולל חציבה.

ב. הקורה

לפי חכניות ופרטים בחכניות מאושרות ע"י משה"ש.
קירות חוץ בעובי 22 ס"מ מבטון מלא עם בדור טרמי (פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ) וצפוי גרנוליט מבוהץ או שפירץ. החבורים בקירות ע"י רחובים ויציקות ביניים, כמפורט בחכניות, מחיצות בעובי 10 ס"מ כמסומן בחכניות. שתי מדרגות בכניסה ברוחב הכניסה. כל הקירות יהיו ישרים וחלקים עם צפוי שליכט וסייד בשלוש שכבות שאינן יורד במגע יד.

גב מאלמנטים טרומיים, חקרת קרום, עם השלמת יציקה כאחר. עובי כללי משתנה 18-23 ס"מ, פרטי זיון וחבורים כמפורט בחכניות.

גב עץ: מעל חקרת הבטון יבוצע גב, 4 שפועי, מאטבסט גלי אדום בשפוע של 27° על מבנה עץ, עם ארגזי רוח.

גובה החדרים מהרצפה עד לתקרה 2.80 מ'.

רצוף מרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ופנלים 7/20. צפוי קירות בחרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקפחות, בשטח כללי כנהון להלן. צבע שמן בשרותים בשטח 16.32 ס' צביעה גליפים ומסרים בצבע סופרקריל.

ג. נגרות

1. רלח עץ לבונה ואטומה במידות 90/205 ס"מ עם סטופר 3 יח'
2. כנ"ל אך במידות 80/205 + 70/205 ס"מ עם סטופר 10 יח'
3. כנ"ל אך במידות 60/205 ס"מ ועם זכוכית מס קבועה כחור הדלה בגודל 40/20, לב"כ, וסטופר 3 יח'
4. חלון אלומיניום, וזכוכית, לפתיחה ע"י הזזה, כולל רשת זכוכית מאלומיניום, הניתנה לפירוק במדות 110/90 9 יח'
5. חלון כנ"ל אך במידות 110/50 6 יח'
6. ארון סלפון במדות 40/40 1 יח'
7. מעורל "צילינדר" 2 יח'

ד. חשמל

המתקן יבוצע לפי חכניה מס' 1297/2, מתאריך - 4.7.77 כולל קונזולה מצנור 2", ארון חשמל 90/280 ס"מ, ע"ג הגבהה, הארקה יסוד ע"י פס השואה פוסטציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור לסלפון תח קרקעי, מבטיחים חצי אוטומטיים (15) ומסמר פחח 25 אמפר. המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה סניטרית ובירוב

1. אסלה ב"כ מחרט לבן סוג א' עם מיכל הדחה ספוס "פלאסאון", מכסה פלסטי כבד עם צירים וברגי נחושה, שרולל גומי, ויצאה מברזל יציקה 4" וזוית 4" עד ליציאה מאקיר או מהרצפה בשלמות. 3 יח'
2. קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרט לבן סוג א' עם סיפון בקבוק ניקל 2" 6 יח'
3. דוד חשמל 100 ליטר 1 יח'
4. לוח שיש צהוב 2 ס"מ, באורך כ-2.00 מ', מורכב מחוף הקירות בשפוע כלפי הכיורים, לרבות הריצי הפלטה וכולל גשר שיש מעל הקערה 2 יח'
5. חרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקערות 7.0 מ' 9 יח'
6. סבוניות ומחזיקי ניר 2 יח'
7. צנור אור מאטבסט צמנט קוטר 4", עם ראש מרושת 8 מ.א.
8. קו ביוב מצנור אטבסט 4" כולל חפירה בעומק עד 75 ס"מ
9. תא בקורת בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 75 ס"מ 2 יח'

מזכירות ומחסן נשק בשטח 85% 2 (6.65x12.90 מ') - ספוס אייל

לפי תכנית מס' 610/3, מיום 12.7.77

א. י ס ו ד ו ת

המבנה יבוסס על פלטות עד עומק 1.50 מ' עמודים קורות יסוד ורצפה יצוקה במקום בעובי 12 ס"מ. פני הרצוף יהיו 50 ס"מ מפני הקרקע, המחיר אינו כולל חציבה.

ב. ה ק ו מ ה

לפי תכניות ופרטים בתכניות מאושרות ע"י משה"ש.
קירות חוץ בעובי 22 ס"מ מבטון מלא עם בדור טרמי (פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ) וצפוי גרנוליס מכהוץ או שפריץ. התבורים בקירות ע"י רחובים ויציקות ביניים, כמפורט בתכניות, מחיצות בעובי 10 ס"מ כמסומן בתכניות, שהי מדרגות בכניסה ברוחב הכניסה. כל הקירות יהיו ישרים וחלקים עם צפוי שליכט וסייד בשלוש שכבות שאינן יורד במגע יר.

גב מאלמנטים טרומיים, תקרת קרום, עם השלמה יציקה באתר. עובי כללי משתנה 23 - 18 ס"מ פרטי זיון וחבורים כמפורט בתכניות.

גב עץ : מעל תקרת הבטון יבוצע גב, 4 שפועי, מאבטט גלי אדום בשפוע של 27° על מבנה עץ, עם ארגזי רוח.

גובה החדרים מהרצפה עד לתקרה 2.80 מ'.

רצוף מרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ופנלים 7/20. צפוי קירות כחרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקערות, בשטח כללי כנהוץ להלן. צבע שפן בשרוחים בשטח 6.63 מ' צביעה גליפיים ומסדים כצבע סופרקריל.

ג. נ ב ר ו ת ו מ ס ג ר ו ת

1. דלת ברזל במידה 90/2.05 ס"מ, עם סטופר 1 יח'
2. דלת עץ אטומה לבורה עם אף מים חיצוני 90/205 ס"מ וסטופר 1 יח'
3. דלת עץ אטומה לבורה 80/205 ס"מ, עם סטופר 3 יח'
4. דלת עץ 60/205 עם זכוכית מס קבועה בדלת במדות 40/20 ס"מ וסטופר 2 יח'
5. חלון אלומיניום, וזכוכית לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זבובים מאלומיניום הניתנת לפירוק במדות 110/90 ס"מ 6 יח'
6. חלון כנ"ל אך במידות 110/50 ס"מ (חלון אחד מהנ"ל כולל סורג ברזל) 2 יח'.
7. פנעול צילינדר 2 יח'

ד. ה ש מ ל

המחקן יבוצע בהתאם לתכנית מס' 1297/4 מתאריך - 7.7.1977, כולל קונסולת מצנור "2" וארון חשמל 90/280 ס"מ, ע"ג הבכנה, הארקה יסוד ע"י פס השואה פוספזיאליים הכנה לחבור חשמל, חבור לסלפון חת קרקעי, ומבטיחים חצי אוטומטיים (7). המחיר אינו כולל גופי תאורה, וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה סניטרית וכיוב

1. אסלה כ"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה ספוס "פלטאון" מכסה פלסטי כבד, צירים, שרול ויצאה מהקיר או מהרצפה, 1 יח'
2. קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א', סיפון בקבוק ניקל "2" 2 יח'
3. לוח שיש צהוב 2 ס"מ באורך 1.45 מ' כולל גשר שיש מעל הקערה 1 יח'
4. חרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקערה 1.5 מ' 3 יח'
5. סבוניות ומחזיקי ניר 1 יח'
6. צנור אויר מאבטט צמנט קוטר "4, עם ראש מרושת 4 יח'
7. קו כיוב מצנור אבטט "4 כולל חפירה בעומק עד 75 ס"מ 4 מ.א.
8. חא בקורה בקוטר 60 ס"מ בעומק עד 75 ס"מ 1 יח'

מועדון בשטח 140.8 מ' (12.90 x 10.92 מ') - טפוס "איל"
לפי חכנית מס' 610/4 מיום 12.7.1977

א. י ס ו ר ו ה

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

ב. ה ק ר מ ה

לפי חכניות ופרטים בחכניות מאושרות ע"י משח"ש.
קירות חוץ בעובי 22 ס"מ מבטון מלא עם בדור טרמי (פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ) וצפוי גרנוליט מבחוץ או שפריץ. החבורים בקירות ע"י רתוכים ויציקות ביניים, כמפורט בחכניות, מחיצות בעובי 10 ס"מ כמסומן בחכניות, שהי מדרגות בכניסה ברוחב הכניסה. כל הקירות יהיו ישרים וחלקים עם צפוי שליכט וסייד בשלוש שכבות שאינו יורד מבטן יר.

גב מאלמנטים טרומיים, הקרה קרום, עם השלמה יציקה באתר. עובי כללי משחנה 18-23 ס"מ, פרטי זיון וחבורים כמפורט בחכניות.

גב עץ: מעל הקרה הבטון יבוצע גב 4, שפועי מאטכסט גלי אדום בשפוע של 27° על מבנה עץ, עם אריגזי רוח.

גובה החדרים מהרצפה עד לתקרה 2.80 מ'.

רצוף מרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ופנלים 7/20. צפוי קירות בחרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקערות, בשטח כללי כנחון להלן. צבע שמן בשרותים בשטח 11.16 מ'2, צביעה גלופים ומסדים בצבע סופרקליל.

ג. נ ב ר ר ה

1. דלת עץ אטומה 120/205 לפתיחה ב-2 כוונים

2. דלת עץ אטומה - 110/205 עם סטופר

3. דלת עץ אטומה 90/205 - 80/205 עם סטופר

4. דלת עץ לשרותים 62/205

5. חלונות אלומיניום וזכוכית לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זכוכים מאלומיניום הניחנה לפרוק 110/90

6. חלון כנ"ל במדוח 110/50

7. מנעול צילינדר

ד. ח ש מ ל

המתקן יבוצע בהתאם לחכנית מס' 1297/3 מתאריך 6.7.77, כולל קונדולה מצנור 2" וארון חשמל 90/280 ס"מ. ע"ג הגבהה. הארקה יסוד ע"י פס השוואה פוסטציאליים הכנה לחבור חשמל וחבור לטלפון חת קרקעי, ומבטיחים חצי אוטומטיים (7 יח') המחיר אינו כולל בופי האורה וחבור לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה מים וכיוב

1. אסלה כ"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה טפוס "פלסאון" מכסה פלסטי כבד, צירים, שרול ויצאה מהקיר או מהרצפה

2. קערת רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' סיפון בקבוק ניקל 2"

3. לוח שיש צהוב 2 ס"מ באורך 2.40 מ' כולל גשר שיש מעל קערה.

4. חרסינה סוג א' 15/15 ע"י הקערה

5. סבוניות ומחזיקי ניר

6. צנור אויר מאטכסט צמנר קוטר 4" עם ראש מרושח

7. קו ביוב מצנור אטכסט 4" כולל הפירה בעומק עד 75 ס"מ

8. הא בקורה קוטר 60 ס"מ בעומק עד 75 ס"מ

מ פ ר ט כ ל ל י

גן ילדים בשטח של 106.3 מ² - אשטרום

בצוע 1- כל העבודות חבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד השכון.

יסודות 2- פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 60 ס"מ רצפה בטון מזוין בעובי 10 ס"מ יצוקה על גבי מלוי מהודק, גובה פני הרצפה בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו. המחיר אינו כולל חציבה.

הקומה 3- קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ עם שכבת בדור קל-קר בעובי 2 ס"מ, גמר הקירות חוץ לאורך המבנה עם צבע החזה אקרילי (אקוטקס) בגוון שייקבע ע"י מהנדס במקום, קירות הגמלון עם צפוי גרנוליטי.

גמר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכט לפי סרגל.

יציאת הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי למנוע סדקים.

הסיוד על הקירות והחקרות יהיה בשלוש שכבות, שאינו יורד במגע יר ובגורמים לפי בחירות המהנדס במקום.

הכרכוב - יש לצבוע בצבע פיינטגום או צבע החזה אקרילי לפי בחירת המהנדס במקום.

קירות פנים - מחיצות בנויות מבלוקים מבטון עם סיה ישר לפי סרגל משני הצדדים ובעובי בהתאם לתכניות.

חבורות מבטון מזוין 20 ס"מ מעל למחיצות בגובה הפחחים.

סיוד כנ"ל. צבע שמן בגובה 1.20 מ' בכ"ב ובגובה 60 ס"מ מעל לקירות רחצה. צביעה גליפים ומסדים בצבע סופרקריל.

ג ב 4- מאלמנטים טרומיים, חקרת קרום, עם השלמה יציקה באחר, עובי כללי משחנה 18-23 ס"מ. פרטי זיון וחבורים כמפורט בתכניות.

גב עץ: מעל חקרת הבטון יבוצע גב דו שיפועי, מאסבסט גלי אדום בשפוע של 27° על מבנה עץ עם ארגזי רוח.

גובה המבנה מהרצפה עד לתקרה 2.80 מ'.

רצוף וחפוי 5- רצפה ממרצפות לבנות 20/20 ס"מ השוליים בעובי 10 ס"מ ממין המרצפות. הרסינה לבנה במטבחון מעל לשיש והקערה - בסה"כ 2 מ².

מדרגות 6- 2 מהלכי מדרגות ברוחב דלת הכניסה של 3 מדרגות כ"א ומשטח עליון לפני הכניסות. פני המדרגות עם צפוי גרנוליטי או מוזאיקה.

נ ג ר ר ח: 7. א) חלונות אלומיניום בגודל 110/90 לפתיחה ע"י הזזה, כולל רשת זבובים מאלומיניום חיצונית הניחנת לפירוק יח' 11

ב) חלון אלומיניום בגודל 110/50 לפתיחה ע"י הזזה עם זכוכית מט ורשת זבובים מאלומיניום כנ"ל כולל סתימת החלל מתחת לחלון בבניה או בבטון יצוק יח' 1

ג) דלת עץ דו-כנפית במדור 1.60/2.25 עם סטופר "וצילינדר" יח' 2

ד) דלת עץ 72/205 עם סטופר יח' 1

ה) דלת עץ 62/205 לב"ב עם סטופר יח' 2

ח ש מ ל 8. החקנה חשמל בהתאם לתכנית מס' 320/1 מיום 14.7.71, כולל ארון חשמל 90/280 ע"ג הגבהה וקונזולה מצנור "2, הארקה יסוד ע"י פס השואה פוטנציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור טלפון חת-קרקעי, מבטיחים חצי אוטומטיים (7 יח') ומספר פחת 25 א 3 אמפר, המכיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

אינסטלציה: 9. בהתאם לתכנית 71-00102/2 מיום 1.7.71: פניסרית

א) אסלה ב"ב מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלסטי טפוס "פלסאון" עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם ברזל יציקה "4 ובהמשך צנורות בטון לחץ "1 באורך כללי של 4 מ' עד לתא בקורה יח' 2

ב) כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' על מבנה מצנורות מגולבנים וצבועים בצבע שמן עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום גלי יח' 1

ג) קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם כל האביזרים כנ"ל מחסום רצפה ויציאה עד למחסום גלי יח' 3

ד) לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בחוף הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרבות חריצי מים ורצועות שיש מעל לקערה קומ' 1

ה) מחסום רצפה "4/2" תח' 1

ו) מחסום גלי מבטון טרום "4 כולל הבניה הנוספת הדרושה מכסה אטום וחבור לתא בקורה תח' 2

ז) קו ביוב מצנור אסבסט "4 כולל חפירה בעומק עד 75 ס"מ מ.א. 4

ח) תא בקורה קוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד לעומק 75 ס"מ תח' 2

ט) סבוניות ומחזיקי נייר טואלט תח' 5

צרכניה בשטח 140.5 (17.05 x 8.24 מ') - טפוס "אדיל"
לפי תכנית מס' 610/2 מיום - 12.7.77.

א. י ס ו ר ו ת

המבנה יבוסט על פלטות עד עומק 1.50 מ' מפני הקרקע עמודים וקורות יסוד כגובה 60 ס"מ. פני הרצוף יהיו בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, על בסיס רצפה בטון "צפה" יצוקה במקום בעובי 10 ס"מ ע"ב מלוי מהודק ומלוי חול 5 ס"מ. המחיר אינו כולל הציבה.

ב. ה ק ו מ ה

לפי תכניות ופרטים בתכניות מאושרות ע"י משה"ש.
קירות חוץ בעובי 22 ס"מ מבטון מלא עם ברזל טרמי (פוליסטרן מוקצף בעובי 2 ס"מ) וצפוי גרנוליט מבחוץ או שפריץ. החבורים בקירות ע"י רחובים ויציקות ביניים, כמפורט בתכניות, מחיצות בעובי 10 ס"מ כמסומן בתכניות, שתי סדרגות בכניסה ברוחב הכניסה, כל הקירות יהיו ישרים וחלקים עם צפוי שליכט וסייד בשלוש שכבות שאינו יורד במגע יד.

בג מאלמנטים טרומיים, הקרקע קרום, עם השלמת יציקה באחר. עובי כללי משחנה 18-23 ס"מ, פרטי זיון וחבורים כמפורט בתכניות.

בג עץ: מעל הקרת הבטון יבוצע בג, 4 שפועי, מאסבסט גלי אדום בשפוע של 27° על מכנה עץ, עם ארגזי רוח.

גובה החורים מהרצפה עד לתקרה 2.80 מ'.

רצוף מרצפות מוזאיקה לבנה 20/20 ו פנלים 7/20. צפוי קירות בחרסינה סוג א' 15/15, ע"י הקירות, בשטח כללי כנתון להלן. צבע שמן בשרותים בשטח 6.63 מ², צביעה גליפית ומסדים בצבע סופרקריל.

ג. נ ג ו ר ו ת

1. דלת ברזל דו-כנפית במדוח 160/205

2. דלת עץ לשרותים 62/205

3. חלונות אלומיניום וזכוכית לפתיחה ע"י הזזה כולל רשת זכוכית מאלומיניום ניתנת לפרוק 110/50 (סדרגים דקורטיבים ב-10 חלונות) 14 יח'

4. מנעול צילינדר 2 יח'.

ד. ה ש מ ל

המחקן יבוצע בהתאם לתכנית מס' 1297/1 מאריך 4.7.77, כולל קונדולה מצנור 2", וארון חשמל 90/280 ס"מ. ע"ב הגבהה. הארקה יסוד ע"י פס השואה פוסטציליים הבנה לחבור חשמל וחבור לשלפון חת קרקעי, ומבטיחים חצי אוטומטיים המחיר אינו כולל גופי האורה וחבור המבנה לרשת החשמל.

ה. אינסטלציה מים וביוב

1. אסלה כ"כ מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה מפלסטי טפוס "פלסאון" מכסה פלסטי כבד, צירים, שרזול, ויצאה מהקיר או מהרצפה

2. קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' סיפון בקבוק ניקל 2"

3. צנור אוריר מאסבסט צמנט קוטר 4" עם ראש מרושת

4. קו ביוב מצנור אסבסט 4" כולל חפירה בעומק עד 75 ס"מ

5. תא בקורה קוטר 60 ס"מ בעומק עד 75 ס"מ

6. חרסינה סוג א' 15/15 ע"י הקערה

7. סבונות ומחזיקי נייר

מ פ ר ט כ ל ל י

בן ילדים - 2 כחות בשטח 242.3 מ² - טפוס שרייבמן - קפלן
לפי חובנית מס' 154/2 מיום 9.2.1977.

ב צ ו ר :

1. כל העבודות הנוצעות באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד השכון.

י ס ו ד ו ה :

2. פלסות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 40 ס"מ, רצפה מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ, גובה פני הרצפה בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו, המחיר אינו כולל חציבה.

ה ק ו מ ה :

3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ, עם שכבה בדוד קל-קר בעובי 2 ס"מ. במר קירות חוץ לאורך המבנה עם צפוי גרנוליס או שפריץ ובטון גלוי סביב הפתחים, אלמנטים מרחביים, יהיו עם בטון מחורץ, וציפוי אריחי קרמיקה כשוליים, לפי התכנית.

במר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכט לפי סרגל. יציקה הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי למנוע סדקים. הסיוד על הקירות והתקרות יהיו בשלוש שכבות, שאינן יורד במגע יד ובגוונים לפי בחירת המהנדס במקום.

גובה הקומה מהרצפה עד התקרה 2.58 (פרט לשטח הכחה בה יש תקרה קסטות). קירות פנים - מחיצות בעובי 13-20-7 מבטון טרום מזוין, עם סיח ישר לפי סרגל משני הצדדים.

סיוד כנ"ל. צבע שמן בגובה 1.20 ובכ"כ, ובגובה 60 ס"מ מעל לקירות רחצה. צביעת מסדים בסופרקריל. צביעת תקרה קסטות בסופרקריל.

ג ב :

4. מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ עם זיון בהתאם לתכניות, פרט לשטח הכחה, בה התקרה היא תקרה קסטות עם קורות לאורך ולרוחב (בעובי כללי 42 ס"מ).

בדוד ע"י יציקה איזוקריט או בטקל בעובי ממוצע של 8 ס"מ עם יצירת שפועים, עובי מינימלי בצד הנמוך 4 ס"מ.

יציקה מסטיק אספלט 18 מ"מ עובי והלבנה כרפלקטופיקס או חומר דומה שיאושר ע"י משרד השכון.

הורדה מי גשם מהגב בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, קוטר 4", כולל ברך וצלחת בטון להרחקת מי גשם מהבנין.

ר צ ו ך ו ח פ ו י :

5. רצפה מפרצפות לבנות 20/20 ס"מ, השוליים 20/7 ס"מ ממין המרצפות. חרסינה לבנה במסבחוץ מעל לשיש והקערה בשטח 8.43 מ².

מ ד ר ג ו ת :

6. 2 טהלכי מדרגות ברוחב 1.00 מ' של 2 מדרגות כ"א לפני הכניסות, פני המדרגות עם צפוי גרנוליס או סוזאיקה.

נ ג ר ו ת ו א ל ו מ י נ י ו ת

7. א) דלת כניסה מעץ 140/205 כנף קבועה, 40 ס"מ עם זכוכית משוריינת ובנף פתיחה רגילה אסומה, סטופר ומנעול "צילינדר" יח' 2

ב) דלת עץ למרפסת דו כנפית במדות 140/205, סטופר ומנעול צילינדר יח' 2

- (ג) דלה עץ למחסן 80/205 עם סטופר יח' 6
 (ד) דלה עץ 65/205 לב"כ עם סטופר יח' 4
 (ה) חלון אלומיניום 120/68 כנף נגרר על כנף יח' 4
 (ו) חלון אלומיניום 186/145 כנף נגרר על כנף יח' 6
 (ז) חלון אלומיניום 60/145 לשרותים יח' 2
 (ח) ארון חשמל מעץ 90/280 יח' 2
 (ט) ארון סלפון מעץ 40/40 יח' 2
 (י) פנס אורור וחאורה, כולל צנור אסבסט קוטר 40 ס"מ וביפח יח' 2
 פייברגלס - בשרותים

ח ש מ ל :

8. החקנה החשמל בהתאם לחכניה סס' 1226/1 מיום 10.3.77, כולל ארון חשמל הארקה יסוד ע"י פס השואה פוסנציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור לסלפון חקרקעי, מבטיחים חצי אוטומטיים (17 יח') ומספר פחה 23 x 3 אמפר. המחיר אינו כולל גופי חאורה וחבור המבנה לרשח החשמל. ואינו כולל חבור למזגנים.

אינסטלציה סניטרית:-

9. בהתאם לחכניה מיום - 28.2.77 :

- (א) אסלה ב"כ רגילה מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלמטי, טפור פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם ברזל יציקה "4 עד ליציאה מהרצפה יח' 2
 (ב) אסלה ב"כ קטנה לילדים וכנ"ל יח' 2
 (ג) כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' עם מבנה מצנורות מגולבנים וצבועים בצבע שמן, עם סוללה למים קרים וחמים וכל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום בלי יח' 4
 (ד) קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם ברז שופך כל האביזרים כנ"ל, מחסום רצפה ויציאה מהרצפה יח' 4
 (ה) לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בחוף הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרבות חריצי מים ורצועה שיש מעל לקערה - באורך כ-2.5 מ' קומ' 2
 (ו) כנ"ל אך באורך 1.5 מ' קומ' 2
 (ז) סבוניות ומחזיקי ניר טואלט חת' 8
 (ח) דוד חשמלי 60 ליטר יח' 2
 (ט) צנור אויר מאסבסט צמנט בקוטר "4 עם ראש מרושת יח' 2
 (י) צנור יציקה מברזל קוטר "4 ס.א. 22
 (יא) צנור מאסבסט קוטר "4 כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ ס.א. 12
 (יב) תא בקורת קוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ חת' 3

מעון יום - 2 כחול בשטח 243.1 מ' 2 טפוס שרייבמן

1. כל העבודות חבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד השיכון. בצוץ :-
2. פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 40 ס"מ. רצפה מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ, גובה פני הרצפה בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו. המחיר אינו כולל חציבה. יסודות :-
3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ, עם שכבת בדוד קל-קר בעובי 2 ס"מ, גמר קירות חוץ לאורך המבנה עם ציפוי גרנוליס או שפירץ ובטון גלוי סביב הפתחים. אלמנטים מרחביים יהיו עם בטון מחורץ וציפוי אריחי קרמיקה בשוליים, לפי התכנית. הקומה :-
- גמר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכט לפי סרגל.
- יציאת הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי למנוע סדקים, הסיוד על הקירות והחקרות יהיה בשלוש שכבות, שאינן יורד במגע יד ובגוונים לפי בחירת המהנדס במקום.
- גובה הקומה מרצפה עד תקרה 2.58 מ' (פרט לשטח הכתה בה יש תקרת קסטות) קירות פנים - מחיצות בעובי 7-13-20 ס"מ מבטון טרום מזוין, עם סיד ישר לפי סרגל משני הצדדים.
- סיוד כנ"ל. צבע שמן בגובה 1.20 כנ"כ, ובגובה 60 ס"מ מעל לקירות רחצה, צביעת מסדים בסופרקריל. צביעת תקרת קסטות בסופרקריל.
4. מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ עם זיון בהתאם לתכניות, פרט לשטח הכתה, בה התקרה היא תקרת קסטות עם קורות לאורך ולרוחב (בעובי כללי 42 ס"מ). גב :
- בדוד ע"י יציאת איזוקריט או בטון ימסוע של 8 ס"מ עם יצירת שפועים. עובי מינימלי כצד הנמוך 4 ס"מ.
- יציאת מסטיק אספלט בעובי 18 ס"מ והלבנה ברפלקסופיקס או חומר דומה שיאושר ע"י משרד השיכון.
- הורדת מי גשם מהגג בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, קוטר 4", כולל כרך וצלחת בטון להרחקת מי גשם מהבניין.
5. רצפה סמרצפות לבונה 20/20 ס"מ. השוליים 20/7 ס"מ ממין המרצפות חריטונה לבנה כמטבחון מעל לשיש והקערה בשטח 8.43 מ' 2. רצוף וחפוי :-
6. מהלך מדרגות כרום 1.00 מ' של 2 מדרגות לפני הכניסה. פני המדרגות עם צפוי גרנוליס או מוזאיקה. מדרגות :-

נגרות ואלומיניום

1	יח'	א) דלת כניסה מעץ 160/205 כנף קבועה, 2x40 ס"מ עם זכוכית משוריינת וכנף פתיחה רגילה אטומה, סטופר ומנעול "צילינדר"
2	יח'	ב) דלת עץ למרפסת דו-כנפית במדות 140/205 עם סטופר ומנעול "צילינדר"
2	יח'	ג) דלת עץ לכוחה דו-כנפית במדות 140/205 עם סטופר
2	יח'	ד) דלת עץ למחסן 100/205 עם סטופר
2	יח'	ה) דלת עץ 90/205 עם סטופר
4	יח'	ו) דלת עץ 80/205 עם סטופר
2	יח'	ז) חלון אלומיניום 115/70 כנף נגרר על כנף
4	יח'	ח) חלון אלומיניום 186/145 כנף נגרר על כנף
2	יח'	ט) חלון אלומיניום 60/145
1	יח'	י) חלון אלומיניום 170/70 למטבח
1	יח'	יא) ארון חשמל מעץ 90/280
2	יח'	יב) ארון טלפון מעץ 40/40
8	יח'	יג) פנס אורור ותאורה, כולל אסבסט קוטר 40 ס"מ וכיפת פיברגלס במחסנים ובשרותים

8. ח ש מ ל

החקנה חשמל בהתאם לתכנית, כולל ארון חשמל, הארקה יסוד ע"י פס השוואת פוטנציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור לטלפון חת קרקעי, מבטיחים חצי - אוטומטיים (17 יח') ומספר פחת 3×25 אמפר. המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל, ואינו כולל חבור למזגנים.

9. אינסטלציה סניטרית

בהתאם לתכנית.

1	יח'	א) אסלה ב"כ רגילה מחרס לכן סוג א' עם מיכל הדחה מפלסטיק ספוס פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם צנור ברזל יצוקה 4" עד יציאה מהרצפה - בשלמות
2	יח'	ב) אסלה ב"כ קטנה לילדים
1	יח'	ג) כיור מטבח מחרס לכן 60/40/20 סוג א' עם מבנה מצנורות מגולבנים וצנודים בצבע שמן, עם סוללה למים קרים וחמים כל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום גלי.
1	יח'	ד) כנ"ל במידות 40/90 בחדרי שרותים
3	יח'	ה) קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לכן סוג א' עם ברז שופך כל האביזרים כנ"ל, מחסום רצפה ויציאה מהרצפה
1	קוספ'	ו) לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בתוך הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרכוח חריצי מים ורצועה שיש מעל לקערה באורך כ-5.15 מ' במטבח
1	קוספ'	ז) כנ"ל אך באורך 2.85 מ' בשרותים

אינסטלציה סניטריה

1	קומפ'	ח) מקלח
8	חח'	ט) סבוניות ומחזיקי ניר טואלט
2	חח'	י) סלופסינק
2	יח'	יא) דוד חשמלי 60 ליטר
1	חח'	יב) צנור אויר מאסבסט צמנט בקוטר 4" עם ראש מרושח
22	מ.א.	יג) צנור יציקה מברזל קוטר 4"
12	מ.א.	יד) צנור אסבסט קוטר 4" כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ
3	חח'	טו) חא בקורה קוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ
1	יח'	טז) ברז דלי

מ פ ר ט כ ל ל י

גן ילדים - 1 כחה כשטח 135.0 מ' ספנס שרייבמן

- כצו : 1. כל העבודות תבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים ומפרט בניה כללי של משרד השכון.
- יסודות : 2. פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 40 ס"מ. רצפה מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ, גובה פני הרצפה בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לחכניות שאושרו. המחיר אינו כולל חציבה.
- הקומה : 3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ, עם שכבת בדוד קל-קל בעובי 2 ס"מ, גמר קירות חוץ לאורך המבנה עם ציפוי גרנוליט או שפירץ ובטון גלוי סביב הפתחים. אלמנטים מרחביים יהיו עם בטון מחורץ וציפוי אריחי קרמיקה בשוליים, לפי החכנית.
- גמר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכט לפי סרגל.
- יציאה הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי למנוע סדקים, הסיוד על הקירות והתקרות יהיה בשלוש שכבות, שאינו יורד במגע יד ובגוונים לפי בחירת המהנדס במקום.
- גובה הקומה מרצפת עד תקרה 2.58 מ' (פרט לשטח הכחה בה יש תקרת קסטות) קירות פנים - מחיצות בעובי 20-13-7 מבטון טרום מזוין, עם סיד ישר לפי סרגל משני הצדדים.
- סיוד כנ"ל. צבע שמן בגובה 1.20 ובב"כ, ובגובה 60 ס"מ מעל לקערות רחצה צביעת מסדים בסופרקריל. צביעת תקרת קסטות בסופרקריל.
- ג : 4. מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ עם זיון בהתאם לחכניות, פרט לשטח הכחה, בה החקרה היא תקרת קסטות עם קורות לאורך ולרוחב (בעובי כללי 42 ס"מ).
- בדוד יציאה איזוקריט או בטקל בעובי ממוצע של 8 ס"מ עם יצירת שפועים, עובי מינימלי בצד הנמוך 4 ס"מ.
- יציאה מסטיק אספלט בעובי 18 ס"מ והלבנה ברפלקטופיקס או חומר דומה שיאושר ע"י משרד השיכון.
- הורדת מי גשם מהגג בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, קוטר 4", כולל ברוך וצלחת בטון להרחקת מי גשם מהכנין.
- רצוף וחפוי : 5. רצפה ממרצפות לבנות 20/20 ס"מ. השוליים 20/7 ס"מ ממין המרצפות חרסינה לבנה במטבחון מעל לשיש והקערה כשטח 4.22 מ'.
- מדרגות : 6. מהלך מדרגות כרום 1.00 מ' של 2 מדרגות לפני הכניסה. פני המדרגות עם צפוי גרנוליטי או מוזאיקה.

נגרות ואלומיניום

1	יח'	א) דלת כניסה מעץ 140/205 כנף קבועה, 2x40 ס"מ עם זכוכית משוריינת, וכנף פתיחה רגילה אסומה, סטופר ומנעול צילינדר
1	יח'	ב) דלת עץ למרפסת דו-כנפית במדות 140/205, סטופר ומנעול "צילינדר"
4	יח'	ג) דלת עץ למחסן 80/205 עם סטופר
1	יח'	ד) דלת עץ לשרותים 80/205 עם סטופר
2	יח'	ה) דלת עץ לשרותים 60/258 עם סטופר
2	יח'	ו) חלון אלומיניום 115/70 כנף נגרר על כנף
4	יח'	ז) חלון אלומיניום 186/120 כנף נגרר על כנף
1	יח'	ח) חלון אלומיניום 90/70 לשרותים
1	יח'	ט) ארון חשמל מעץ 90/205
1	יח'	י) ארון סלפון מעץ 40/40
2	יח'	יא) פנס אורור והאורה, כולל אסבסט קוטר 40 ס"מ וכיפת פיברגלס בשרותים

ח ש מ ל

החקנה חשמל בהתאם לתכנית, כולל ארון חשמל, הארקה יסוד ע"י פס השוואה פוטנציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור לסלפון תת-קרקעי מבטיחים חצי-אוטומטיים (8 יח') ומסמך פחת 3×25 אמפר. המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המבנה לרשת החשמל, ואינו כולל חבור למזבנים.

אינסטלציה סניטרית

בהתאם לתכנית.

1	יח'	א) אסלה ב"כ רגילה מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה פלסטי ספוס פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם כרזל יציקה "4 עד יציאה מהרצפה - בשלמות
1	יח'	ב) אסלה ב"כ קטנה לילדים
2	יח'	ג) כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' עם מבנה מצנורות מגולבנים וצבועים בצבע שמן, עם סוללה למים קרים וחמים כל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום גלי.
2	יח'	ד) קערת רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם כרז שופך כל האביזרים כנ"ל, מחסום רצפה ויציאה מהרצפה.
1	קומפ'	ה) לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכבים בתוך הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרבות חריצי מים ורצועת שיש מעל לקערה באורך כ-2.50 מ' במטבח.
1	קומפ'	ו) כנ"ל אך באורך 1.50 מ'
4	חח'	ז) סבוניות ומחזיקי ניר טאולט
1	יח'	ח) דוד חשמלי 60 ליטר
1	יח'	ט) צנור אויר מאסבסט צמנט בקוטר 4" עם ראש מרושה
11	ס.א.	י) צנור יציקה מברזל קוטר 4"
6	ס.א.	יא) צנור אסבסט קוטר 4" כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ
2	חח'	יב) תא בקורת קוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ

מ פ ר ט כ ל ל י

גן ילדים - 2 כחות עם מקלט פנימי-גן 220.2 מ' + מקלט 39.5 מ' = 259.7 מ' ספוס "שרייבמן"
לפי חוכניה מס' 154/44 מיום 23.12.76

ב צ ו ר

1. כל העבודות חבוצענה באופן מקצועי ובהתאם לתאורים הטכניים המפורטים ומפרט בניה כללי של משרד השכון.

י ס ו ד ו ת

2. פלטות בעומק 1.50 מ' מפני הקרקע, קורות יסוד בגובה 40 ס"מ, רצפה מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ, גובה פני הרצפה בערך 50 ס"מ מפני הקרקע, הכל בהתאם לתכניות שאושרו, המחיר אינו כולל חציבה.

ה ק ו ס ה

3. קירות חוץ מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 22 ס"מ, עם שכבת בדוד קל-קר בעובי 2 ס"מ, במר קירות חוץ לאורך המבנה עם צפוי גרנוליט או שפריץ ובטון גלוי סביב הפתחים, אלמנטים מרחביים, יהיו עם בטון מחורץ, וציפוי אריחי קרמיקה בשוליים, לפי התכנית.

במר הקירות בפנים בטון חלק ללא חורים וללא גלים עם צפוי שליכט לפי סרגל, יציאת הבטון בפנות ובחבורים בין האלמנטים יש לחתוך בקו ישר כדי לסנוע סדקים, הסיווד על הקירות והחקרות יהיו בשלוש שכבות, שאינו יורד כמבע יד בבגורנים לפי בחירת המהנדס במקום.

גובה הקומה מהרצפה עד החקרה 2.58 (פרט לשטח הכתה בה יש חקרה קסטוח). קירות פנים - מחיצות בעובי 13-20-7 מבטון טרום מזוין, עם סיח ישר לפי סרגל משני הצדדים, סיווד כנ"ל, צבע שמן בגובה 1.20 ובב"כ, ובגובה 60 ס"מ מעל לקערות רחצה, צביעה מסדים בסופרקריל, צביעה חקרה קסטוח בסופרקריל.

ג ב

4. מאלמנטים טרומיים מבטון מזוין בעובי 12 ס"מ עם זיון בהתאם לתכניות, פרט לשטח הכתה, בה החקרה היא חקרה קסטוח עם קירות לאורך ולרוחב (בעובי כללי 42 ס"מ).

בדוד ע"י יציאה איזוקריט או בטקל בעובי ממוצע של 8 ס"מ עם יצירת שפוקים, עובי מינימלי בצד הנמוך 4 ס"מ.

יציאה מסטיק אספלט 18 מ"מ עובי והלבנה ברפלקסופיקס או חומר דומה שיאושר ע"י משרד השכון.

הורדה מי גשם מהגב בעזרת צנור פלסטיק או פח מגולבן, קוטר 4", כולל ברר וצלחת בטון להרחקת מי גשם מהבניין.

ר צ ו ך ו ה פ ו י :

5. רצפה מרצפות לבנות 20/20 ס"מ, השוליים 20/7 ס"מ ממין המרצפות, חרסינה לבנה במטבחון מעל לשיש והקערה בשטח 8.43 מ'.

מ ד ר ג ו ת :

6. 2 מהלכי מדרגות ברוחב 1.00 מ' של 2 מדרגות כ"א לפני הכניסות, פני המדרגות עם צפוי גרנוליט או מוזאיקה.

ג ב ר ו ת ו א ל ו מ י נ י ו ת

7. א) דלת כניסה מעץ 140/205 כנף קבועה, 40 ס"מ עם זכוכית משוריינת וכנף פתיחה רגילה אטומה, סטופר ומנעול "צילינדר" יח' 2

ב) דלת עץ למרפסת דו כנפית במדרג 140/205, סטופר ומנעול צילינדר יח' 2

4	יח'	ב) דלת עץ למחסן 80/205 עם סטופר
4	יח'	ד) חלון אלומיניום 115/70 כנף נגרר על כנף
6	יח'	ה) חלון אלומיניום 186/145 כנף נגרר על כנף
2	יח'	ו) ארון חשמל מעץ 90/280
2	יח'	ז) ארון סלפון מעץ 40/40

ח ש מ ל :

8. התקנת החשמל בהתאם לתכנית, כולל ארון חשמל, הארכת יסוד ע"י פס השואח פוטנציאליים, הכנה לחבור חשמל וחבור לסלפון תת קרקעי, מבטיחים חצי אוסומטיים (17 יח') וממסר פחת 25 + 3 אמפר. המחיר אינו כולל גופי תאורה וחבור המכנה לרשת החשמל. ואינו כולל חבור למזגנים.

אינסטלציה סניטרית:

9. בהתאם לתכנית.

		א) אסלת כ"כ רגילה מחרס לבן סוג א' עם מיכל הדחה מפלסטיק, טפוס פלסאון עם כל האביזרים הדרושים ויציאה עם ברזל יציקה 4" עד ליציאה מהרצפה
2	יח'	
2	יח'	ב) אסלת כ"כ קטנה לילדים וכנ"ל
		ג) כיור מטבח מחרס לבן 60/40/20 סוג א' עם מבנה מצנורות מגולבנים וצבועים בצבע שמן, עם סוללה למים קרים וחמים וכל האביזרים הדרושים ויציאה עד למחסום בלי
4	יח'	
4	יח'	ד) קערה רחצה 57/38 ס"מ מחרס לבן סוג א' עם ברז שופך כל האביזרים כנ"ל, מחסום רצפה ויציאה מהרצפה
		ה) לוחות שיש צהוב 2 ס"מ עובי מורכב בחוף הקיר ובשפוע כלפי הכיור לרבות חריצי מים ורצועת שיש מעל לקערה באורך כ-2.5 מ'.
2	קומפ'	
2	קומפ'	ו) כנ"ל אך באורך 1.5 מ'
8	חח'	ז) סבונים ומחזיקי ניר טאולט
2	יח'	ח) דוד חשמלי 60 ליטר
2	יח'	ט) צנור אויר מאסנס צמנס 4" עם ראש מרושת
22	מ.א.	י) צנור יציאה מברזל קוטר 4"
12	מ.א.	יא) צנור מאסנס קוטר 4" כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ
3	חח'	יב) תא בקורת קוטר 60 ס"מ כולל חפירה עד עומק 75 ס"מ

מקלט פנימי - 39.5 מ' כרוס

10. מקלט פנימי במדוח 8.55/4.62 מ' לפי כחב כמויות מצורף.

16.8.1979

מקלט טרומי טש/25 - 25 מ

במרכז הארץ

1. מחיר מקלט טש/25

לפי כמות רצ"ב, ולפי מחירי יחידה

המבוססים על מחירי מכרז 218/79

למקלטים בגליל (הצעת סו"ב למקלט

מ/25 - 2/ק) למדד 7/79 ב.ש.ק.

(505.4 נק')

938,922.-

2. התאמה למחיר במרכז הארץ (במקום גליל)

830,904.-

= 938,922

1.13

(-) 24,924.-

3. הורדת מוסכמת 3%

805,980.-

סה"כ

הערות:

1. מדד המחירים 7/79 ב.ש.ק. (505.4 נק')

2. תוספות האזור יהיו עפ"י הנחון בהסכם 1979 תקופה א'.

סה"כ	מחיר יח'	כמות	יח'	תאור העבודה
				<u>עבודות עפר למדידה</u>
52,071.-	300.-	173.57	מ"ק	1. חפירה למקלט בכל צורה במחוכנן ובכל עומק כדורש. המדידה לפי שטח הבסון הרזה המחיר כולל מלוי חוזר כמפורט וסילוק היתרה
		1.0	מ"ק	2. הוספת למחיר החפירה בעד חציבה (מחיר בלבד)
52,071.-				סה"כ עבודות עפר
				<u>עבודות בסון</u>
				המחירים כוללים קבלת בסונים חלקים בקירות ובתקרות בצד חוץ ופנים ובהחאס להוראות ודרישות הג"א והתכניות. כל הבסונים לפי המפורט במפרט הכללי למקלטים.
				<u>בסון רזה</u>
5,952.-	160.-	37.20	מ"ר	1. שכבה בסון רזה בעובי 5 ס"מ ססרגל וחלק יצוק על קרקעית החפירה מתחת לרצפת המקלט ומתחת הרחבת עמוד המקלט.
				<u>בסון ב-300</u>
38,894.-	1,095.-	35.52	מ"ר	2. רצפת בעובי 30 ס"מ עם החלקה לפי המפורט
87,906.-	2,300.-	38.22	מ"ר	3. כולל הרחבת עמוד המקלט לפי פרט
114,597.-	2,100.-	54.57	מ"ר	4. קירות בעובי 40 ס"מ עם תבניות כמפורט
15,105.-	1,900.-	7.95	מ"ר	5. כנ"ל, בעובי 35 ס"מ
5,203.-	1,100.-	4.73	מ"ר	6. כנ"ל, בעובי 30 ס"מ
				7. כנ"ל, בעובי 10 ס"מ
2,008.-	810.-	2.48	מ.א.	8. יציאת עמוד בדל במידות 30/20 ס"מ עם תבניות חלקות וישרות ופינוח קטומות לפי פרט בתכנית
95,441.-	1,925.-	49.58	מ"ר	9. תקרה בעובי 40 ס"מ במפלסים שונים לפי התכנית עם תבניות והחלקה
6,371.-	1,925.-	3.31	מ"ר	10. כנ"ל, אולם בשפוע סעל המדרגות
250.-	250.-	1.00	קו"מ	11. הכנת פתח בתקרה לאויר מסונן בעתיד הכל לפי פרטים ושלבי ביצוע כמתואר בגליון

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
11. הקרה בעובי 30 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט (יציאת חרום) כולל אף סים ופינוח קטומות	מ"ר	3.25	1,510.-	4,907.-
12. מהלכי מדרגות שפועים ופודסט בעובי 20 ס"מ כולל חבניות במפורט	מ"ר	2.07	1,100.-	2,277.-
13. משולשי מדרגות במידות 27/18/90 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט יצוקה ביחד עם המשטח המשופע הנ"ל	יח'	5.00	210.-	1,050.-
14. פודסט בעובי 20 ס"מ עם חבניות והחלקה במפורט (יציאת חרום)	מ"ר	2.38	1,100.-	2,618.-
15. עבור וסדור שיפועים לבתי כסא מזרחיים	קומ'	1.00	250.-	250.-
17. מעקה לגג בחתך לפי פרט בתכניות, מדידה לפי מידות חצוניות של הגג העליון	מ"ר	19.90	130.-	2,457.-
18. מוטות זיון עגולים מפלדה רגילה לזיון הכסונים	טון	5.741	37,000.-	212,417.-
19. בטון להארקה יסודות	מ.ק	1.35	3,200.-	4,320.-
סה"כ עבודות בטון וזיון (להעברה לדף רכוש)				502,043.-

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
<u>עבודות חסימה</u> (איטום גגד חדירת מים) בדיקת אטימות ע"י הצפת המקלט במים, החול על הקבלן.				
1. חסימת רצפות על ידי מערכת יריעות לבד זכוכית רוויי-ביטומן (שתי שכבות) ופריחת ביטומן 75/25 (שלוש שכבות)	מ"ר	36.00	128.-	4,508.-
<u>אופן הביצוע</u> (א) שכבת יסוד: מריחת פרימר על הבטון הרוח. (הפריימר: פלינקוט מדולל או פריימר ביטומני מס. 474 מתוצרת אסקר מדולל) (ב) שכבת ביטומן ראשוני: ביטומן מסוג 75/25 חס. הכמות 2-2½ ק"ג למ"ר (ג) שכבת לבד זכוכית רווי ראשונית מודבקה לשכבת ביטומן חפיות 10-8 ס"מ (ד) שכבת ביטומן שנייה: ביטומן מסוג 75/25 חס. הכמות כ-1½ ק"ג למ"ר (ה) שכבת לבד זכוכית רווי ביטומן שנייה - כנ"ל (ו) שכבת ביטומן שלישית: - כמו בסעיף (ד) (ז) שכבת לבד ביטומני - סול פליי, יש להשאיר לפחות 5 ס"מ בקצוות ללא ביטומי בטון				
2. חסימת קירות על ידי שכבות ביטומן חס	מ"ר	78.76	380.-	29,928.-
<u>אופן הביצוע</u> הערה: פורסט רצפה יציאה חרוט יחסם לפי הספציפיקציות: חסימת קירות. (א) שכבת יסוד - פריימר חודר. החומר על חטיט פלינקוט מס. 3 או 1 מדולל מים (עד 80%) או על בסיס פריימר ביטומני מדולל - לדוגמה מס. 474 מתוצרת אסקר.				

תאור העבודה	יח'	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
זמן חיבוש 5-5 שעות לפחות (מסימון 24 שעות). (ב) שכבת ביטומן 40/50 $1\frac{1}{2}$ ק"ג למ"ר (ג) שכבת ארג זכוכית שתי וערב המתאימה לכל דרישות החקן הבריטי 3396 (ד) שכבת ביטומן חם 75/25 $1\frac{1}{2}$ ק"ג למ"ר (ה) שכבת ביטומן חם 75/25 $1\frac{1}{2}$ ק"ג למ"ר (ו) סיח על קירות בסיס צמנט 1:3 בעובי 3 פ"מ בלי החלקה				
3. רולקה סטיט אכולסיה (פלינקוס או אסקוס)	ס.א	23.60	116.-	2,737.-
4. פי.וי.סי.סוב 11 - ועבוד הפסקת היציקה בין הרצפה לקירות, לפי חכנית	ס.א	21.76	200.-	4,352.-
5. הגנת חסימת הקירות עם לוחות פוליסטרן בעובי 5 ס"מ כמפורט בקובץ התקנות	ס"ר	78.76	143.-	11,262.-
6. אלטרנטיבה כנ"ל אך הפוליסטרן בעובי 2.5 ס"מ (רק באדמת חול. הבצוע לפי בחירת המפקח (מחיר בלבד)	ס"ר	78.76	84.-	
סה"כ עבודות חסימה (העברה לדרך רכוז)				52,887.-

ס"כ	מחיר יחידה	כמות	יח'	תאור העבודה
<u>עבודות מתכת</u>				
				הערה: החל כ-1 לינואר 1975 הופעלה התקנה, מסגרות במקלטים אך ורק על פי סימון השגחה, כאמור בסעיף 12 ב' לחוק התקנים. התקנת הסימון תעשה על ידי מכון התקנים הישראלי בהתאם לתכניות והמפרטים של מפקדת ראש הג"א
23,000.-	23,000.-	1	יח'	1. דלת הדף מפלדה (מס. 1) במידות 91/200 ס"מ לפי פרט הג"א.
4,700.-	4,700.-	1	יח'	2. דלת פח לב"ש (מס. 5) במידות 50/200 ס"מ לפי פרט בתכנית
7,050.-	7,050.-	1	יח'	3. שער כניסה (מס. 6) במידות 90/200 ס"מ לפי פרט בתכנית
8,600.-	8,600.-	1	יח'	4. חלון הדף מפלדה (מס. 8) במידות 80/60 ס"מ לפי פרט הג"א, בעובי 15 ס"מ
3,400.-	3,400.-	1	יח'	5. הריס לפתח יציאת חרום (מס. 9) במידות 80/60 ס"מ לפי פרט בתכנית
6,300.-	6,300.-	1	יח'	6. צנור אויר מפלדה בקוטר 8"
360.-	180.-	2	יח'	7. זרבובית להורדת מי גשם מצנור מגולוון בקוטר 2" ובאורך 20 ס"מ בערך מוכנס לפני היציאה במעקה הגב
16,500.-	16,500.-		בשלמות	8. מדרגות ירידה למקלט מפלדה כולל קונסטרוקציה ברזל, מעקה, עוגנים, מעקה וכל הנדרש לפי הפרטים בתכנית. המחיר כולל פעמיים צבע שמן על גבי פעמיים צבע יסוד (מיניום)
7,965.-	1,180.-	6.75	ס"א	9. מעקה למדרגות מצנור פלדה בקוטר 1 1/2" מעוגן אל קיר בסוף לפי פרט בתכנית. המחיר כולל צביעה כג"ל
16,665.-	470.-	35.46	ס"א	10. ברזל שטוח 200/6 ס"מ כולל עוגנים עבור הכנה לקוסת עליונה בעתיד לפי פרט בתכנית
2,600.-	260.-	10	יח'	11. שלבי סולם מעוגנים בקיר, מברזל עגול קוטר 18
97,141.-				סה"כ עבודות מתכת (העברה לדרך רכוש)

מס'	תאור העבודה	יחידה	כמות	יח'	מחיר	סה"כ
<u>עבודות שרברבות וביוב</u>						
	כללי: כל הצנרת מותקנת על הקירות עם מעברים מקירות פנים וצנורות מבוטנים בקירות חוץ. המחנן הסניטרי יבוצע ויבדק בלחץ לפי הוראות ת"י. מחירי הנקודות הסניטריות כוללים: מערכת הצנרת הדרושה על כל אביזרים, המידות, כיסוי, חציבות, עוגנים, שחימות ועטיפות בבטונים, צביעה חלקים גלויים, הכלים הסניטריים, הארמטורות והברזים יהיו מאיכות משובחת מתוצרת ורובמה מאושרת על ידי המפקח.					
1.	קערת רחצה מחרס לבן סוג 'א' מתוצרת הרמה מטפוס "נרקיס" עם ברז מצופה כרום למים קרים	יח'	1		4,100.-	4,100.-
2.	אסלה מזרחית לב"ש סוג 'א' עם משטף זרם עם צנור ומחסום רצפה	יח'	1		9,400.-	9,400.-
3.	הכנת מעברים בצנור פלדה מקוטר 4" לקוטר 2" לפי התכנית. עבור כיור ומיקלחת בעמיד	יח'	2		470.-	940.-
4.	צנור מפלדה בקוטר 1 1/2" נכלל בקיר הבטון לפני היציאה עבור מיקלחת בעמיד. כולל: חבור לצנור הסים המוביל לקערת הרחצה מצד אחד, ופקק סגירה מצדו השני לפי פרט בהתכנית.	יח'	1		900.-	900.-
5.	מיכל פי.וי.סי. או אסבסט למים 180 ליטר עם מכסה וברז להכנסת מים ממערכת האינס' כולל פקק ניקוי בתחתית המיכל כולל מחנן מפלדה להעמדת המיכל (1540 + 7300)	קוב'	1		8,840.-	8,840.-

סה"כ	מחיר יח'	כמות	יח'
------	-------------	------	-----

ב. צנרת אספקת מים

1,200.-	1,200.-	1	חח'	6. חבור קו מים 1" לקו קיים
				7. צנרת אספקת מים קרים (מחוץ לבנין - בתוך אדמה) מצנורות מבולבנים דרג ב' קוטר 1" ϕ קטופים ביוטה מזופחת מבחוץ כולל אביזרים צמר הסדירה 3 ס' מחזית הבנין לכיוון חבור לרשה קיומה
2,120.-	530.-	4	מ"א	
				8. צנורות מבולבנים בתוך הבנין - גלויים על הקירות בקוטר 1" ϕ
4,770.-	530.-	9	מ"א	
				9. כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" ϕ
1,600.-	400.-	4	מ"א	
				10. ברז סגירה 1" ϕ
500.-	500.-	1	חח'	
				11. ברז סאונדרס 1" ϕ לפתיחה מהירה
650.-	650.-	1	חח'	
				ג. צנרת מי דלוחין, שופכין, אורור וסניקה
				12. צנרת מי דלוחין, מצנורות מבולבנים דרג ב' בקוטרים 1 1/2" - 1 1/4" ϕ
1,350.-	450.-	3	מ"א	
				13. כנ"ל אך בקוטר 2" ϕ
3,560.-	690.-	4	מ"א	
				14. מחסום רצפה 4"/2" עם מכסה רשת
760.-	760.-	1	חח'	
				15. מחסום רצפה 4" ϕ מברזל יציקה עם מכסה רשת פליז
680.-	680.-	1	חח'	
				16. צנרת מי דלוחין וסי שופכין מצנורות ברזל יציקה, קוטר הצנור 4" ϕ
3,560.-	690.-	4	מ"א	
				17. צנור אורור מצנורות פלדה בקוטר 3" ϕ ובאורך 9.0 ס' מחוברים ברתוך מורכבים בתוך קירות בסוף
7,400.-	7,400.-	1	חח'	

18. כובע אויר 3" Ø מפת אבץ 1 חה' 180.- 180.-

ד. צנרת ביוב

19. צנרת ביוב מצנורות אסבסט צמנט
"4 Ø עם מחבר קלטיט ובעומק עד
80 ס"מ

1,800.- 450.- 4 ס"א

20. הא ביקורת מצנורות בטון בקוטר
פנימי 60 Ø ובעומק עד 80 ס"מ,
כולל התחית בטון מזוין עבוד
קרקעית ומכסה מדרכה ב"ב

5,400.- 5,400.- 1 חה'

סה"כ לעבודות אינסטלציה
(העברה לדרך ריכוז)

עבודות שונות - צביעה

1. עבודות סימון במקלט לפי מוסף 2 של
הג"א

5,000.- 5,000.- בשלמות

2. סיוד כל הקירות והתקרה במקלט 3
פעמים בגוון לבן כולל יציאה חרום

4,000.- 4,000.- בשלמות

3. סיח על קירות חוץ עליוניים כולל
השלכה התחונה של סיח צמנט ושכבה
סיח חוץ נזרק בהשלכה יד גסה בגוון
לבן שבור, או חומר שווה ערך

17,760.- 320.- 55.50 סמ"ר

סה"כ עבודות שונות
(העברה לדרך ריכוז)

26,760.-
=====

ס"ס	תאור העבודה	יח'	כמות	סחיר יח'	סה"כ
<u>עבודות השמל</u>					
הערה: ביצוע העבודות יעשה בהתאם לתכניות. כל בסיסי האבזורים והצנרת יוחקנו בזמן היציקות של הבטון. העבודה כוללת צנורות הכנה לשלב ב'.					
1.	נקודת מאור כולל אבזור כדוגמה "דייג" 1109. עם בית מנורה ביונס (מספוס לבלי רכב) ונורה 12 וולט 20 ווט. קו הזנה בהתאם לתכנית כולל מוליכים, צנרת ומפסיקי זרם (קומפלט)	יח'	5	1,200.-	6,000.-
2.	נקודת מאור כולל אבזור כדוגמה "דייג" 1109, עם בית מנורה מחרסינת ונורה 220 וולט 60 ווט. קו הזנה בהתאם לתכנית כולל מוליכים צנרת ומפסיקי זרם קומפלט.	יח'	2	1,200.-	2,400.-
3.	בית תקע חלח קטבי משורייץ 10 אמפר כדוגמה "וקה" 360 כולל קו הזנה, מוליכים וצנרת ללוח-השמל קומפלט	יח'	3	980.-	2,940.-
4.	צנור הכנה לבית תקע או מנורה שיהיו בשלב ב' בהתאם לתכנית. קצה הצנור מסתיים בקופסת חבורים שקועה. קומפלט.	יח'	1	720.-	720.-
5.	נקודת הכנה לחבור גנרטור או מצברים כולל צנרת ומוליכים בהתאם לתכנית. קצה הצנור מסתיים בקופסת חבורים שקועה ביציקה בטון ומחדקים קומפלט.	יח'	1	1,600.-	1,600.-
6.	נקודת הכנה לחבור גנרטור או מצברים כולל צנרת בהתאם לתכנית. קצה הצנור כח. גנרטור מסתיים בקופסת חבורים שקועה ביציקה ומחדקים - קומפלט	יח'	2	1,600.-	3,200.-
7.	נקודת הכנה לאנטנות ו/או טלפון כולל צנרת וקופסאות חבורים בהתאם לתכנית. קומפלט.	יח'	3	720.-	2,160.-

מס'	האור העבודה	יח'	כמות	מחיר יח'	סה"כ
8.	פעמון ולחצן פעמון 12 וולט בהתאם לתכנית קומפלט	יח'	1	1,600.-	1,600.-
9.	נקודה הארקה קומפלט, קו מתבר ללוח החשמל שקוע ביציקה לפי התכנית, קומפלט	יח'	1	4,000.-	4,000.-
10.	צנור הכנה לחבור ה"ח - צנור פלדה 3" נהון בחוץ פרופיל פלדה 20	מ"א	3.0	930.-	2,790.-
11.	לוח חשמל ראשי בהתאם לתרשים החשמלי הטראה החזיתי כולל כל ההכנות הדרושות לחבור ה"ח וכל ציוד הפותחן בתוכו, שילוט סימון, ההקנה וחבור - קומפלט	יח'	1	21,000.-	21,000.-

48,110.-

סה"כ עבודות חשמל

(העברה לדרך רכוש)

מקלט טרומי טש/25 - 25 20

<u>דף</u>	<u>ריכוז</u>	
	52,071	עבודות עפר - למדידה
	602,043	עבודות בטון וזיון - פאושל
	52,887	עבודות הסיטה "
	97,141	עבודות מהכה "
	59,910	עבודות סרברכות וביוב "
	25,760	עבודות שונות - צביעה "
	40,110	עבודות חשטל "
	930,922	סה"כ למדד 7/79 ב.ש.ק.
		(505.4 נק')

הערה: מחירי היחידה מבוססים על מכרז 218/79 למקלטים בגליל, לפי מחירי סו"ב למקלט מ/25 - ק/2 למדד 7/79 (505.4 נק' ב.ש.ק.)

5.5.80

למי יוסף - חוזה מס' 79/76155/79

הרכב חוזה מחוקן

א. מגורים
1. ספוס 100.2 $\times$ 40 יח"ד = 1,660,000
חצי בטחון

66,400,000.-

ב. מבני צבור

2. צרכניה "אייל" 140.5 מ' 2,900,000.-

3. מועדון "אייל" 140.8 מ' 2,800,000.-

4. מזכירות רח' נשק אייל 85.8 מ' 1,700,000.-

5. מרפאה קטנה אשטרום 46.8 מ' 1,100,000.-

6. גן ילדים שריבמן 242.3 מ' - בטחוני 4,800,000.-

7. בית גנרסור ספוס כרם שלום 47.4 מ' - סכום בהערכה 800,000.-

8. מחסן חמושה - סכום בהערכה 1,200,000.-

ג. מקלטים

9. מקלט טש/25 $\times$ 4 יח' = 1,625,000

6,500,000.-

10. מקלט טש/50 רפואי, 2 כניסות

3,300,000.-

סה"כ 91,500,000.-

הערות:

- מדד המחירים מרץ 1980 (827.1 נק')
- המחיר מעודכן למדד חודש התחלת עבודה.
- תקופת ביצוע לפרויקט 11 חודש מהתחלת עבודה עפ"י החוזה.
- המחיר אינו כולל מ.ע.מ.

חלמי יוסף - ספר 100.2 (ספר 4) חצי בסחונני

1. מחיר בית לפי חוזה 1979/ב' למדד 4/79 (413.9 נק')
בסום פלסוח, אנרגיה סולרית, גג רעפים, עם כיוו מקומי

א) לבית ספר 104.0 651,890.- ✓

ב) הורדה ששה שולי (104.0 - 100.2) = 3.8 מ' $4,868 \times 2 = 9,736$ 18,498.- ✓ (-)

2. חוספה לבית חצי בסחונני עם גג בסון 5 ס"מ (10,828 + 9114) (סבלה 4) 19,942.- ✓

3. חוספה לנגרות אלומיניום במקום עץ (סבלה 5) 10,180.- ✓

4. חוספה לשרותים צפוניים, כולל חא מקלחת וחא מכונת כביסה נפרדים 4,600.- ✓

5. ע"ח חוספה ליסודות, (עומק 2.0 מ' במקום 1.20 מ') לפי הנחיות בסום

א) חפירה עד 1.50 מ' 3 מ' $3.0 \times 150 = 450$

ב) חפירה עד 2.0 מ' 3 מ' $5.1 \times 220 = 1,122$

ג) עמודי יסוד 3 מ' $0.75 \times 5310 = 3,982$

ד) ברזל ק"ג 45 19.17×862

ה) קל-קר מתחת לקורות מ.א 65 $43 \times 65 = 2,795$ 9,211.- ✓

6. כיוו נוסף (מעל הכלול בסעיף 4)

א) קו כיוו 4" מ.א 15 $325 \times 4,875$

ב) חא בקורת 60 יח' 2 $1790 \times 3,580$

ג) העמק קרי כיוו עד 1.0 מ' מ.א 15 $40 \times 600 = 24,000$ 9,055.- ✓

686,380.-

7. הורדה לפי הסכם 5% מאנרגיה + הגדלת שפוע גג
 $5\% \times 22,830 = (6,210 + 16,620)$

1,141.- ✓ (-)

685,239.-

סה"כ למדד 4/79

664,681.-

8. הורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 3% (-) $\times 0.97$

1,328,233.-

9. עדכון להחלפת עבודה 3/80 (827.1 נק') 99.83% $\times 1.9983$

1,660,000.-

10. ע"ח המיקרות חזויה ל-6 חודשים כ-25% $\times 1.25$

גיל ילדים 242.2	מספר קטנה 246.8	מזכירות ח'נש 285.8	מזכירות 2106.5	מזכירות 2140.8	מזכירות 2140.5
מספר "שירותים"	מספר "שירותים"	מספר "שירותים"	מספר "שירותים"	מספר "שירותים"	מספר "שירותים"
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1,715,700	383,700	620,200	814,258	1,064,500	1,084,500
27,960	27,639	38,545	50,945	50,945	50,945
22,000	12,220	—	—	—	—
40,000	5,000	8,000	40,000	13,000	13,000
1,995,680	451,559	689,745	898,203	1,151,445	1,171,445

1. מחיר לפי הטבת 1979 ל' למדד 413.9) 4/79 במדד, בסוף פלטה.

(ג) מזכירות 7,660 x 22 106.5
 (ה) 1.0487 x 7,818 x 22 46.8
 (ז) $[(113.4 : 2) - (9.9 \times 0.77)] : 46.8 = 1.0487$

2. מקבץ מקורות לפני המבנה
 (א) $22/1,660 \times 30.69 = 17.05/1.80$
 (ב) $22/1,660 \times 23.22 = 12.90/1.80$
 (ג) $22/1,660 \times 16.65 = 9.25/1.80$

3. חוספת למבנה כסחונני - גן ילדים

4. אורגניה סולרית במקום דודני שמש
 $16,620 - 4400$
 $2/16,620 - 2/2640$

5. ע"ח העסקת יסודות (למדידה) סכום בהערכה
 6. ע"ח כירוב מקומי (למדידה) סכום בהערכה

(א) חוספת למבנה כסחונני - גן ילדים - מחיר 4/79

$86814 - 390 - 24,289.6$
 $103,206 - 242.3 - 29,289.6$
 $73,914$

תלמי יוסף - רכוז מבני צבור

מזכירות-נשק 2 מ 85.8	צרכניה 2 מ 140.5	מועדון 2 מ 140.8	גן ילדים 2 מ 242.3	מרפאה קטנה 2 מ 46.8
אייל רגיל	אייל רגיל	אשורם רגיל	שריבמן בסחוני	אשורם רגיל
1. מחיר המכנה לפי פירוש בוך 3 למדר 4/79	689,745	1,171,445	1,151,445	1,995,680
2. הורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' אחרי 1/80 3% (-) 0.97%	669,052	1,136,301	1,116,901	1,935,810
3. עדכון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 נק') 99.83% $\times 1.9983 =$	1,336,967	2,270,671	2,231,904	3,868,328
4. ע"ח החיקרות חזויה ל-6 חוד' כ-25% $\times 1.25 =$	1,700,000	2,900,000	2,800,000	4,800,000
				1,100,000

תלמי יוסף - מקלטים סרומיים

50/ש	25/ש	
		1. א) <u>25/ש</u>
	805,980	מחיר מקלט לפי פירוט למדור 7/79 (505.4 נק') ב.ש.ק. במרכז, ע"פ הסכם מיום 17.8.79
		ב) <u>50/ש - רפואי</u>
		ע"פ יחס המחירים בין מקלטים, בהסכם למקלטים סרומיים למדור 11/75
1,532,888		$= 805,980 \times \frac{227,689}{119,717} \times \frac{50/ש}{25/ש}$
12,000	12,000	2. ע"ח ביוב מקומי (למדירה) סכום בהערכה
100,000	—	3. ע"ח תוספת למקלט רפואי (כניסה נפרדת) <u>במדינה</u>
1,644,888	817,980	
1,595,540	793,440	4. הורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 $= 0.97 \times 3\% (-)$
2,611,100	1,298,480	5. עדכון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 נק') $= 1.6365 \times 63.65\%$
3,300,000	1,625,000	6. ע"ח התיקרות חזרה ל-6 חודשים $= 1.25 \times$

מדינת ישראל
משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תרשימים ומדידות באתר דף מס' מתוך דפים

א. פרטי זהו:

מס' החזקה/הזמנה	שם המחזק	שם המקום	שם הקבלן	מס' מחזור	מס' ישוב	מס' אובייקט	מס' בית
	ינאב	גליל יוסף ינאב	אקלס				
				מס' זהו			

ב. פרטי העבודה:

התרשים והמדידות:

1.50	51.	אומן חפירג היסודות
1.80	52.	מפני הקרקע
1.50	55.	
2.00	56.	
1.50	57.	
1.50	58.	
1.50	59.	
1.50	60.	

הקבלן קבל בתחילת מהמפקח בנושא מילואים חפירג.
יש להקדים לקבלן שחצית חפירג גבים ושדה חפירג
המור וללא גישה לאי אסני.

ד. הערות:

ה. אישורים וחתימות:

שם החותם	תפקיד	חתימת ב"כ הקבלן	שם החותם	תפקיד	חתימת ב"כ משרד השיכון
אוריאל	מפקד		קלל	מפקד	
22.3.82	תאריך			תאריך	

מדינת ישראל

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תרשימים ומדידות באתר

דפים..... מתוך..... דף מס'.....

א. פרטי זהוי:

מס' תחנה/חומנה	סמל	גובה יסוד וקו גס 1/4	סמל	מס' חדר	מס' ישוב	מס' אובייקט	מס' בית
89528/79							
מס' תחנה/חומנה	שם החצר	שם המקום	שם הקבלן	מס' זהוי			

ב. פרטי העבודה:

התרשימים והמדידות:

מפלס י צבאי (כני הרצוף) באבני ק בקלקרן:

מבנה א 1	108.45 = ±0.00	מבנה ב 25	109.25 = ±0.00
2	108.60	26	109.20
3	108.00	27	109.70
4	108.15	28	109.60
5	107.65	29	110.05
6	107.75	30	109.95
7	107.25	31	110.40
8	107.35	32	110.30
9	106.85	49	109.10
10	106.90	50	109.05
11	106.40	51	109.50
12	106.55	52	109.40
13	106.05	53	109.90
14	106.15	54	109.70
15	105.60	55	110.25
16	105.70	56	110.05
21	108.55	57	110.60
22	108.60	58	110.45
23	108.90	59	110.95
24	108.80	60	110.80

ד. הערות:

ה. אישורים וחתימות:

שם החותם	שם החותם
תפקיד	תפקיד
תאריך	תאריך
חתימת ב"כ הקבלן	חתימת ב"כ משרד השיכון

מדינת ישראל

משרד הביטוי והשכון
המינהל לבניה כפרית
ויישובים חדשים
רחוב אלברט מגולר
33 הקריה תל-אביב
אגף תכנון וביצוע

תאריך: כ"א בניסן תש"ס
6 באפריל 1980

מספר:

אל : אינג' קנטרובסקי ס/מהנדס מחוז הנגב

מאת: דוד בלכר

הנדון: פיתחת שלום - מתקני ביוב ביתיים.

להלן הנחיות בדבר ביצוע בורות רקב וספיגה ביתיים, במבני יישובים המוקמים בפיתחת שלום.

1. בור הרקב יהיה סטנדרטי בנפח בוזלים של 2 מ"ק. מידות הבור המומלצות, אורך - 1.85 מ' רחוב 0.90 מ', עומק בוזל 1.20 מ', עומק כללי 1.50 מ'.

מאחר וחברות הבניה משתמשות בחוכבית בורות רקב סטנדרטים, יש להעביר בכל מקרה חוכבית לאישור החתום מטה.

2. בור הרקב ימוקם במרחק מינימלי של 3 מ' מבניין.

3. תא פילוג ימוקם במרחק של 1 מ' מבור הרקב.

4. קידוחי הספיגה יבוצעו בהתאם למפרט רצ"ב יימוקמו באופן כזה שיצרו יחד עם תא הפילוג משולש שזה שוקיים. בסיס המשולש יהיו הבורות הסופגים שהמוחק ביניהם יהיה 6 מ' ואילו המרחק האנכי מתא הפילוג יהיה 2-3 מ'.

5. מאחר ואין ודאות במציאת חול בקי או צורות בקידוחי הספיגה יבוצעו כל הקידוחים לעומק של 12 מ'.

6. לבוחיותכם רצ"ב סקיצה של מיקום בור הרקב וקידוחי הספיגה ביחס למבנה.

ב ב ר כ ה,

דוד בלכר

מהנדס ראשי לביוב ומים

העתיקים:

אינג' שרון ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון וביצוע
אינג' רוזניק ס/מנהל אגף תכנון וביצוע
מר זיידה ראש צוות ערבה וסיני
אינג' אילן ליפשיץ רחוב אוסישקין 100 ת"א

משרד הביטוי והעבור
המינהל לבניה כפרית
ויישובים חדשים
רחוב אלברט מגדל
33 הקריה תל-אביב
אגף תכנון וביצוע

תאריך: כ"א בניסן תש"ס
6 באפריל 1980

מ פ ר ט ל ב י צ ו ע ב ו ר ד ו ת ס ו פ ג י ת ק ו ר ט ר ק ט י

כללי:

בור סופג בקוטר קטן מוגדר כבור בקוטר מכסימלי של 1.0 מ' המנוצע במכונת קידוח.
המפרט ולהלן מתייחס לבור סופג "רגיל" בקוטר וויצובי של 70 ס"מ.
תפקיד הבור הוא לאפשר את ספיגת מי הירוב ע"י הקרקע.

מידות:

- א. קוטר הקירות : 70 ס"מ - אחיד לכל העומק.
- ב. עומק הקידוח : הקידוח יחדור 3 מ' לפחות לתוך שכבת חול גבי או צורות.
- ג. טבעת בטון: קוטר וויצובי 50 ס"מ.
- קוטר פנימי 40 ס"מ.
- גובה 30-50 ס"מ.
- הטבעות יתחברו ע"י חקע - חקע בעומק 1.5 ס"מ לפחות. בצד "העליון" של הטבעת יהיו ארבע מגרעות בצורת זווית לצורך חלחול המים.

חומרים:

הבטון בטבעות יענה על דרישות איכות מקבילות לת"י מז' 5 (1967) לבלוקים מסוג א.
אחוז הצמנט במשקל הבלוק הגמור לא יפחת מ-12.

החצץ יהיה בקוטר 3.5 - 2.5 ס"מ (חצץ מס' 5) והכמות הדרושה ממנו תהיה כ-1 מ"ק
חצץ לכל 6 מ' או כ-15 דליים שלאים (12 ליטר דולי) לכל 1 מ' אורך.

שיטת הביצוע:

מכונת הקידוח תהיה מותאמת לזווית לכל העומק הנדרש ע"י המהנדס ובקוטר מלא ואחיד
לכל העומק.
יש לבדוק מראש מהו העומק באתר עד לשכבת חול גבי (או שכבה מתחלחלת אחרת לפי אישור
מהנדס הקרקע).
יש להוריד את הטבעות בקבוצות של 4 טבעות כאשר המגרעות לחלחול המים נמצאות כלפי
מעלה.
מבנה הטבעות יורד לבור הקידוח באופן צנטרי תוך שימוש בספייסרים, בשלוב בקורות
בזיקף, בעובי 8 ס"מ (קדשים מוכנים או בלוקים בטון קטנים מוכנים מראש).

מיקומם:

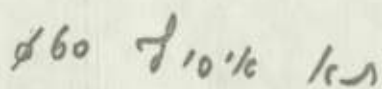
יש לשים לב במיוחד לכמות החצץ הנכנסת לחלל בין הטבעת לדופן הקירות.
יש לספור בקפדנות את מספר דליי החצץ הנשפכים ולודא שהם מלאים ולהשוות לכמות
הנדרשת. תפקיד החצץ הוא לאפשר ספיגת המים במעטפת הקרקע מוגדלת להכניסה צנטריות
הטבעות ובעיקר למנוע מפולת של דופן הקירות וסחיפת קרקע לבור. יש לדווח למהנדס המכונת
על כל מקרה של צריכת חצץ פחות מהנדרש.

יש לספור את מס' הטבעות הנכנסות לקידוח ולהשוות את האורך הכללי לעומק הקידוח.
יש להקפיד על מרכזיות הטבעות ועל רציפותן.

יש לבחון את מידות הטבעת ואת מציאות השקע - חקע כנדרש.

אין להרשות פגיעה בטבעות או שבירת חוריהם בדפנותיהם (יש למנוע אפשרות מעבר החצץ
וסחיפת הקרקע).

כ'ת פ'ינ?



ה'תר"ח סליה

N 6

גמאלי מרגל / ביום בית

מדינת ישראל



משרד הבינוי והשיכון

האגף לתכנון ולהנדסה

הקריה, תל-אביב

תאריך ח' בניסן, תש"ם

25 במרץ, 1980

מספר

אל: אינג' קנטרובסקי, אל-בית מדרש 79

הנדון: פתחת שלום ישובים 3 (פרי-גן חדש) ישוב 7 (חלמי יוסף חדש) יסודות - דו"ח ביקור 23.3.80 הנחיות ביסוס מתאריך 21 אוקטובר, 79.

משתתפים: ש. ליברמן - ד.א.ל. תאום

א. אברהם - ד.ק.ל. פיקוח

י. צימס - אשטרום

מ. סוקולובסקי - משהב"ש, מהנדס ביסוס

ישוב 7 חלמי יוסף (חדש)

- (1) (א) בתים 49-60 שכבת הביסוס הינו בחול עם דקים.
- (ב) היסודות יהיו לעומק 1.5 מטר מדוד מפני קרקע סופיים עם חדירה של 1 מ' בקרקע טבעית.

(2) בתים 1-16

- (א) שכבת הביסוס הינה חול עם דקים וחול סיני ו/או חרסיתי.
- (ב) עומק היסודות יהיה בהתאם לנדרש בהנחיות הביסוס המקוריות.

ישוב 3 פרי-גן (חדש)

(1) בתים 53-68

- (א) שכבת הביסוס חול עם דקים וחול דק מעט מצומנט עם דקים.
- (ב) עומק היסודות יהיה 1.5 מטר מדוד מפני קרקע סופית עם חדירה של 1 מטר לפחות בקרקע טבעית.

(2) בתים 36-25

יבוססו בהתאם להנחיות הביסוס המקוריות.

ב.ב.ה.ק.מ.

מ. סוקולובסקי

מ"מ מהנדס ראשי לביסוס וקרקע

העמק

זיידה

ד.א.ל.-ש. ליברמן

ד.ק.ל. - באר-שבע, בית רסקו 37

אשטרום לידי י. צימס

מס/הג

4750
4750
4750

4750
347

משרד השיכון
הנהלת לבנייה בנרות ויטובים הרשים
מחוז הנגב
תאריך: 5-03-1980
מחלקת
מחלקת

(להחזרת פנימית במסד המערכת)

29.2.80

התאריך
תיק מס'

מאת:
הנדון:
שם:
מקום:
מס':
מס':

האנדרטת וטבס / נ / צ
צב"ן לא מוכן ויש להחליף
עברו בקצוץ יש להחליף
המחלקה המבוסס / נ / צ
המחלקה המבוסס / נ / צ
המחלקה המבוסס / נ / צ
המחלקה המבוסס / נ / צ
המחלקה המבוסס / נ / צ
המחלקה המבוסס / נ / צ

הדירה
לחן

173 91501

375/72
המנהל הכללי
משרד הביטחון
המנהל הכללי
משרד הביטחון
משרד הביטחון
משרד הביטחון

0.7502

0000200
14

טבת תש"ל
פברואר 1980

ב. ג. ג. ג.
24.2.80
החברה

173
לכבוד
הב"א
חל-מכ"מ

הנדון: הקמת בתי מכונים ומכני ציבור ישוב חלמי יוסף (פזחה שלום)
הזמנה מס' 9979/76155/79

הכנו מחירים אצלכם ביצוע העבודה

60,000,000.-	1. 40 בתי מכונים x 1,500,000
2,600,000.-	2. שרבייה
2,600,000.-	3. מועדון
1,500,000.-	4. מזכירות וחדר נשק
1,000,000.-	5. מרמזה קטנה
4,400,000.-	6. 2 כיהות בן ילדים
700,000.-	7. בית גנרסור
11,600,000.-	8. מקלעים
84,400,000.-	סה"כ

המחירים אינם כוללים עלויות גידול

סדר המחירים יוצא מ-1979.
הקופה הכיצוע 11 חודש.
החלוקה לפי סדר התשלומים.

חברה להנדסה בע"מ

1. סדר חלוקת לכתים טרומיים

א.	גמר יסודות	15%
ב.	גמר הייצור במפעל	25%
ג.	גמר ההרכבה כולל הגג הטרומי	32.5%
ד.	גמר כסוי גג או כדור הגג	
	הטרומי כולל אטום, הלבנה	
	וט"ח חוץ	5%
ה.	לאחר גמר ריצוף	7.5%
ו.	לאחר גמר הרכבה אינסטלציה	
	חשמליה ונגרות	7.5%
ז.	ע"ח קרן בטוח	2.5%
ח.	לאחר מסירת העבודה והגשת	
	חן - סומי	2.5%
	סה"כ	100%

2. סדר חלוקת למקלטים

א.	גמר הפירה	10%
ב.	גמר רצפה	15%
ג.	גמר גוף המבנה	45%
ד.	בידוק אטימות	5%
ה.	גמר בידוד וכיסוי	1.5%
ו.	ע"ח קרן ביטוח	3%
ז.	גמר העבודה	
	והגשת ח - י	
	סומי	5%
ח.	אישור ח-י סומי	2.5%
	סה"כ	100%

החזקנה כפופה לתנאי החזקה הכללי של פורד הבינוני והשיכון.

בכבוד רב,

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

רשמי המשרד
ויסובים ישיים

הננו מאשרים קבלות החזקנה לעייל ומאשרים את תוכנה.
חברה להנדסה בע"מ

העקב: מר א. בלי, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוז הנגב
גזברות 90.60.925/10 - 9039
ישובים חדשים כחבל המערב

מס' תיק במס' הקנסה 3816
מס' עוסק בורסה 050004155

16446 - - - פבר 1980

I. General Information

- 1. Name of the person
- 2. Date of birth
- 3. Place of birth
- 4. Nationality
- 5. Current address
- 6. Previous addresses
- 7. Education
- 8. Occupation
- 9. Marital status
- 10. Other relevant information

II. Personal History

- 1. Childhood
- 2. Adolescence
- 3. Young adulthood
- 4. Middle adulthood
- 5. Old age

These data are to be filled in by the person or by a close relative.



Date: _____
Signature: _____

This document is to be kept in a safe place and not to be destroyed.

SECRET

Notes: 1. This document is to be filled in by the person or by a close relative.
2. The information should be true and correct.
3. The document should be signed and dated.

NO. _____	DATE _____
NAME _____	ADDRESS _____

SECRET - 0801

חלטי יוטף - 40 יח"ד + פיכני צבור + מקלטיםדף רכושא. פגורים

1. טפוט 100.2 מ" 40 יח"ד $\times$ 1,500,000 = 60,000,000.-

ב. פכני צבור

2. זרכניה "אייל" 140.5 מ" 2,600,000.-

3. מועדון "אייל" 140.8 מ" 2,600,000.-

4. מזכירות וח' נשק "אייל" 58.6 מ" 1,500,000.-

5. מרמזה קטנה אשטרום 46.8 מ" 1,000,000.-

6. בן ילדים 2 כמות "מרייבמן" 242.8 מ" 4,400,000.-

7. בית בנרטור טפוט כרם שלום 47.4 מ" 700,000.- בהערכה

ג. מקלטים

8. מקלט מ" 12 קורמי בהערכה 7 $\times$ 1,000,000.- = 7,000,000.-

9. מקלט מ" 25 לבן ילדים 1,500,000.-

10. מקלט רמזאי 50/8 למוכז בהערכה 3,100,000.-

84,400,000.-

הערות:

א. מדד המחירים דצמבר 1979 (705.0 ג'').

ב. המחיר יעודכן למדד חודש התחלת עבודה וחמיסת חודש.

ג. תקומה בצוק למרויקט: 11 חודש מהתחלת עבודה עמ"י החודש.

ד. המחיר אינו כולל מס ערך מוסף.

אשרור ונ"ח
חברה להחייסה בע"מ

"אשרוס" חברה להנדסה בע"מתלמי יוטף - ספוט 2. 100 (ספוט 4) חצי בטחוני

1. מחיר בית למי חוצה 1979 למדד 4/79 (413.9 נק')
 בטוס פלטות, אנרגיה סולרית, בג רעפים ללא ביוב
 אך כולל חבור לביוב מרכזי.

633,720.-

א. לבית ספוט 104.0 (טבלה 2)

(-) 18,498.-

ב. חורדה שטח לספוט 100.2 (104.0-100.2) $2m3.8 \times 4,868$ ל/מ

19,942.-

2. חוספת לבית חצי בטחוני עם בג בטון 5 מ"מ
(10,828 + 9.114) (טבלה 14)

10,180.-

3. חוספת לנברות אלומיניום במקום קץ (טבלה 5)

4,600.-

4. חוספת לשירותים בפוניים כולל תא מקלחת ותא מכ" כביסה
נמרדיט דאה באר צופר 75730/78

649,944.-

19,498.-

5. חורדה לעבודה המבוצעת לאחר 1.1.80 3% -

630,446.-

443,392.-

6. עדכון למדד 12/79 (705.0 נק') 70.33%

1,073,838.-

75,168.-

7. ע"ח המיקרות חזויה להתחלת עבודה כ-7%

1,149,006.-

350,994.-

8. ע"ח המיקרות חזויה במקומה הבצוע 31%

1,500,000.-

משרד
 חברה להנדסה בע"מ

מקלטי

חלפי יוטף - מריגז

מחיר (בהערכה) שט/מ	מחיר (סומי) שט/מ
--------------------------	------------------------

1. א. מחיר מקלט לפי מירוס למדד 7/79 ב.ש.ק.
(505.4 נק')
מרכז הארץ - בהתאם להסכם מיום 17.8.79

805,980.-

ב. מקלט שט/מ - בהערכה
 $50 \times \frac{805,980}{25}$

1,611,980.-

(-) 48,858.-
1,563,602.-

(-) 24,180.-
781,800.-

2. הורו לעב' המבוצעת לאחר 1.1.80 3% (-)

3. ערכון מדד 7/79 - 12/79 (705.0 נק')
39.49%

617,466.-
2,181,068.-

308,732.-
1,090,532.-

4. ע"ה המיקרוס חזויה להתחלה עבודה ב-7%

152,674.-
2,333,742.-

76,337.-
1,166,870.-

5. ע"ה המיקרוס חזויה במקומה בצד ב-31%

766,258.-
3,100,000.-

333,130.-
1,500,000.-

הערות

מקלט שט/מ - מחירו בהערכה.

כי - יש להוסיף חוספת עבור התאמה למקלט למרפאה (2 כניסות).

חברה להנדסה בע"מ

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשיכון

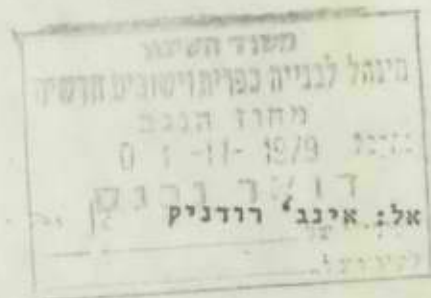
האגף לתכנון ולהנדסה

הקריה, חל-אביב

תאריך: ל' בחשירי, תש"מ

21 באוקטובר, 79

מספר:



הנדון: פתחת שלום, ישובים מס' 1-9 שלב א' - הנחיות ביטוס

הנחיות ביטוס מוקדמות ליישובים 1, 3-27.6.79
" " " " 2, 7, 13.6.79

1. איתור - דרומית מזרחית לכביש ניר יצחק - כרם שלום.
נ.צ. מרכזי יישוב מס' 1 - 085800/068800
" " " " 2 - 086800/069000
" " " " 3 - 086700/069200
" " " " 4 - 083300/066300
" " " " 5 - 085000/066800
" " " " 6 - 087700/067400
" " " " 7 - 089300/068000
" " " " 8 - 090800/068200
" " " " 9 - 092000/068000

2. סופוגרפיה - האזור כללית הנו גבעי מכוסה צמחיה ושיחים נמוכים.
(א) יישוב מס' 4 - פני הקרקע עולים מרום של כ-75 מ' בצפון מערב לרום של כ-84 מ' בדרום מזרח בשיפוע ממוצע של כ-1%.
- (ב) יישוב מס' 5 - פני הקרקע עולים מרום של כ-75 מ' בצפון מערב לרום של כ-85 מ' בדרום מזרח בשיפוע ממוצע של כ-1%.
- (ג) יישוב מס' 6 - פני הקרקע עולים מרום של כ-89 מ' בצפון מערב לרום של כ-110 מ' בדרום מזרח בשיפוע ממוצע של כ-1%.
- (ד) יישוב מס' 8 - פני הקרקע עולים מרום ממוצע של כ-102 מ' בצפון מערב לרום של כ-120 מ' בדרום מזרח בשיפוע ממוצע של כ-1%.
- (ה) יישוב מס' 9 - פני הקרקע עולים מרום של כ-115 מ' בצפון מערב לרום של כ-120 מ' בדרום מזרח בשיפוע ממוצע של כ-1%.
3. עבודות עפר - המילויים והחפירות המתוכננים יהיו כחחום של ± 1.5 מ'. אם כי במקומות מעטים הם מגיעים ל-3 מ'.
4. תאור המבנים - מתוכננים מבנים חד קומתיים. פרטים על המבנים לא נחקלו. העומסים המשוערים יהיו עד 35 טון לעמוד.
5. תאור הקרקע - בכל מושב נקדחו 9-10 קידוחי מכרנה לעומק של 8.5-20 מ'. בדיקות החדרה תקניות כוצעו בקידוחים עד לעומק של 12 מ' וניסלו מדגמים מופרים למיון ולבדיקה מעבדה.

פרופיל הקרקע מורכב מן השכבות הבאות לפי סדר הופעתם מפני הקרקע:

5.1 ישוב מס' 4

(א) חול טיני, טין חולי חרסיתי גירי, חול טיני חרסיתי גירי לחילופין מפני הקרקע ועד לקצה הקידוחים בדרך כלל ומעומק 3.0 מ' בקצה הדרומי של הישוב, הצפיפות היחסית לפי בדיקות החדרה תקנית היא בינונית עד גבוהה.

(ב) חול עם דקים בקצה הדרומי של הישוב עד לעומק של כ-3.0 מ' בצפיפות נמוכה עד בינונית.

5.2 ישוב מס' 5

(א) חול טיני, טין חולי גירי וחול חרסיתי גירי לחילופין מפני הקרקע ועד לקצה הקידוחים בדרך כלל ומעומק 4 מ' בקצה הדרומי של הישוב. הצפיפות היחסית לפי בדיקות החדרה תקנית היא בינונית עד גבוהה.

(ב) חול עם דקים בקצה הדרומי של הישוב עד לעומק של כ-4 מ' ומעומק של כ-17.5 מ' בצפיפות בינונית.

5.3 ישוב מס' 6

(א) חול טיני, חול עם דקים לחילופין מפני הקרקע עד לעומק 4.5-8.5. הצפיפות היחסית לפי בדיקות החדרה תקנית היא בינונית עד גבוהה.

(ב) חול נקי בינוני עד דק מעומק 4.5 מ' בקצה הצפוני של הישוב ומעומק של כ-6.5-8.5 מ' בקצה הדרומי. בצפיפות בינונית.

5.4 ישוב מס' 8

(א) חול טיני וחול עם דקים מפני הקרקע עד לעומק של כ-12.5 - 6.5 באיזור הישוב להוציא האיזור המרכזי. בצפיפות בינונית עד גבוהה.

(ב) טין חולי חרסיתי עד עומק של כ-2-4 מ' מפני הקרקע באיזור המרכזי של הישוב. בצפיפות בינונית.

(ג) חול נקי בינוני עד דק מעומק 10.5 מ' באיזור הדרומי של הישוב.

5.5 ישוב מס' 9

(א) חול טיני, חול חרסיתי גירי עד חול עם דקים בכל איזור הישוב מפני הקרקע עד עומק של כ-2-4.5 מ' ומעומק 3-4.5 מ' הצפיפות היחסית לפי בדיקות החדרה התקנית היא בינונית עד גבוהה.

(ב) טין חולי חרסיתי בשכבה מעומק 2:4.5 ובעובי 1-4 באיזור הישוב בצפיפות גבוהה.

(ג) חול נקי מעומק 10.5 מ' בקצה הצפוני של הישוב.

5.6 מי תהום לא נמצאו בקידוחים.

6. מסקנות והמלצות

6.1 (א) לאחר השלמת בדיקות הקרקע וניתוחם וביצוע נסיונות העמסה נראה כי ניתן לבסס על פלטות יסוד בהתאם לנתונים המפורטים בהמשך. כמו כן קיימת אפשרות

בדיקות מסיביות על כלונסאות קדוחים לפי ההנחיות המוקדמות לישורים 1, 2, 3, 7.

(ב) ~~אמצעים~~ ~~מבוססים~~ על כלונסאות יהיה בתאור עם מהנדס הביסוס.

6.2 ביסוס בפלטות יסוד (לרשום על תבנית היסודות)

- (א) המיבנים יבוססו על פלטות יסוד מושחתות בקרקע טבעית.
- (ב) עומק היסודות יהיה לפחות 2 מטר (מדוד ממלי קרקע סופיים) עם חדירה של לפחות מטר אחד בקרקע טבעית. לצורך זה יהיו באתר נהוני מפלסי המילוי ביחס לטופוגרפיה הטבעית לפי מדידות המצב המקורי והביצוע.
- (ג) מאמצי מגע מותרים 1-1.5 ק"ג לסמ"ר כאשר המאמץ הקטן ליסוד הגדול ולהיפך, וגודל יסוד מינימלי 70x70 ס"מ.
- (ד) המיפתח החופשי בין יסודות סמוכים לא יקטן מחצי רוחב היסוד הגדול.
- (ה) הכדל גובה מותר בין יסודות סמוכים עד 40% מהמפתח החופשי ביניהם.
- (ו) תחתית החפירה בעובי כגובה הקטן של הפלטה לפחות תכוצע בזהירות כעבודת ידיים לפי מידות היסוד בתכנית ולפי המיתרזה בכדי למנוע אקסצנטריות של היסודות.
- (ז) היציקה ללא תבניות וכנגד דופן החפירה.
- (ח) עמודי יסוד יהיו במידות חתך של 25 ס"מ לפחות. עמודים בגובה 3-4 מטר יהיו במידות חתך של 35 ס"מ.

6.3 רצפות וקורות

- (א) רצפות המבנים תהינה רצפות תלויות מופרדות מן הקרקע ע"י הגבהה או לוחות קלקר בעובי 5.0 ס"מ.
- (ב) באזורים בהם עובי המילוי קטן מ-0.5 מ' או באיזורי חפירה ניתן לתכנן את הרצפות כרצפות מונחות על מילוי גרנדולי מהודק בעובי 40 ס"מ. המילוי במקרה זה יהיה חולי עם עד 15% דקים (גודל אבן מקסימלי 5 ס"מ) מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של לפחות 95% מהצפיפות המקסימלית לפי מודיפיייר א.א.ש.ה.א.
- (ג) קורות יסוד וקורות קשר יוצקו על לוחות קלקר בעובי 2.5 ס"מ על מנת שלא ישמשו כאלמנט ביסוס.

6.4 ניקוז וביוב

- (א) יש לתכנן ניקוז היקפי למנוע זרימת מים מתחת למבנים.
- (ב) פני הקרקע מתחת למבנים יהיו חמיד גבוהים מהסביבה למניעת הקוות מים מתחתיהם.
- (ג) שוחות ביוב צנרת ומי מרזבים יורחקו למרחק של לפחות 4 מ' מן המבנים באמצעות שקתות מבסוק.
- (ד) הצנרת בחחום המבנה תהיה חלופה על שלד המבנה עם אפשרות/איחור נזילות ותיקונם.

7. כללי

- (א) תכניות היסודות יועברו למהנדס הביסוס.
- (ב) מהנדס הביסוס יוזמן לביקורת היסודות. אין לצקת ללא אישור.

ב ב ר כ ה,

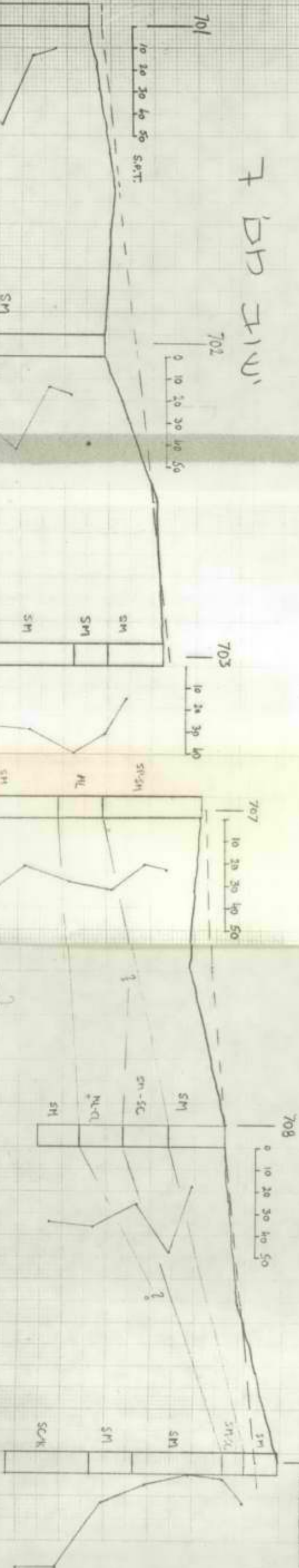
רצ"ב: מפת איתור קידוחי הנסיון ותחכים.

אינג' מ. סוקולובסקי
מ"מ מהנדס ראשי לביסוס וקרקע

העתק
חברה ד.א.ל.-שלמה ליברמן
אינג' קנטרובסקי
" א. סלע
" ד. בלכר

□□□□

709

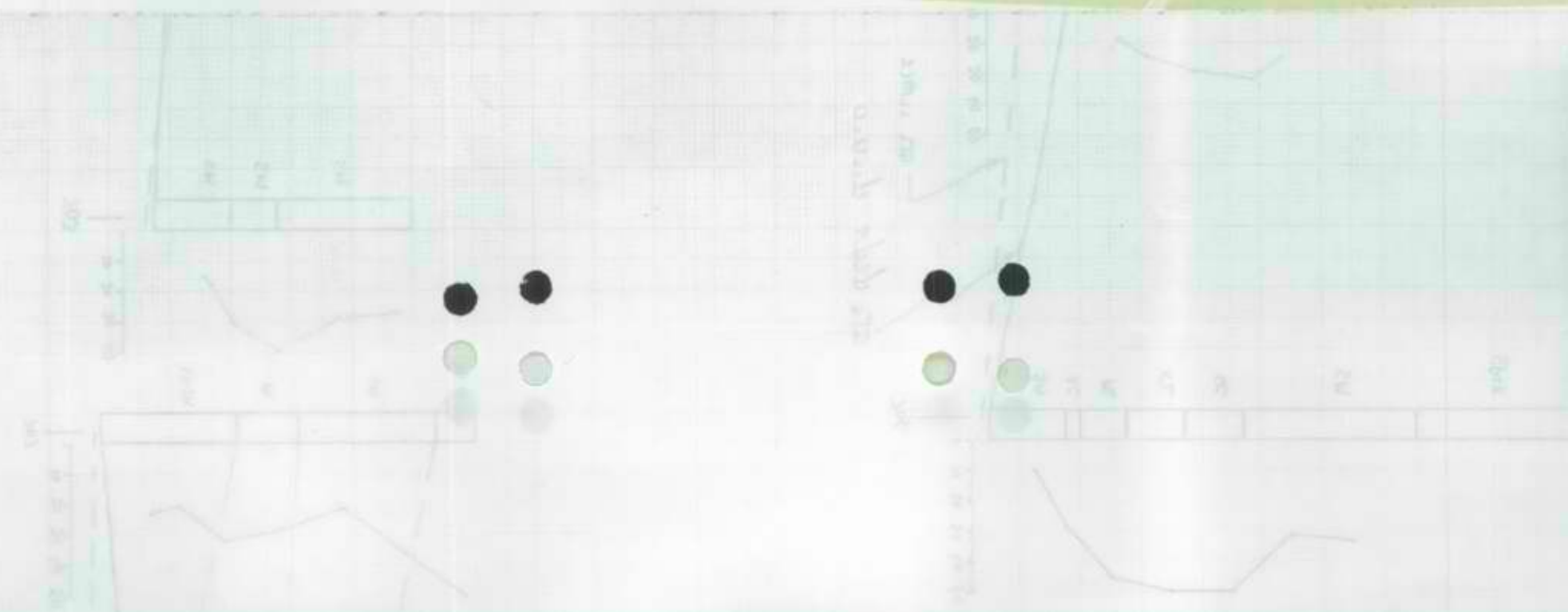


פרחת שלום
ישוב חמ' 7

מתבי קרקע

1:2500 7722.00.7
1:200 7722

Handwritten text on the left margin of the top sheet.



۵۱۲۵۸

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

הכ"נ / 4450
 מ"מ 16.80
 באר-שבע

אל: אר אר"מ א"מ
 מאת: אר"מ אר"מ

הנדון: ת"פ ה"ק א.כ. 2. הק"מ
 וסוף וסוף 3 בק"מ
 אר"מ

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

לעבודה
 במשק / מושב
 למי חוזה
 על סך
 הערות:

אנדרון

הקבלן

44155/49
 9962450



מנהל המחוז

לוח: אר"מ אר"מ

העתק:
 מהנדס אזור
 אר"מ אר"מ
 הקבלן

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

הכ"ס / 4450

1.6.80

מס' כפר-שבע

אלו: ד"ר אהוד יערי

מאת: מילי יערי

הנדון: ח"ל ה"ק וס. 2 בקו"ט

מסלול וואן צבירי

2.

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כח חשבון אלקי/פומי מס'

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

הערות:

אנדריון

הקבלן

44155/49

13965450

מחנכים הסחור

מחנכים הסחור

לוטסה: 6. ה"ק א-ס

הצחק:

מחנכים אזור כפרית יערי

הקבלן אנדריון

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

ימולא ב' 7 עותקים

הנבב

אל: מחוז

תאריך 30.5.80

משרד הבינוי והשיכון

443181	צירלסון 4 תל אביב			אשורם בע"מ
טלפון	מען (כולל מיקוד)	חור		שם החברה/הקבלן

שם הישוב	שם המחוז
תלמי יוסף	הנבב
פרויקט	אוביקט

חשבון חלקי מס' 2 לחוזה מס':

9 / 7 9 / 7 6 1 5 5 / 7 9

מאות העברה הקמת 40 יח"ד מבני צבור ומקלטים בתלמי יוסף.

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטברות ללא התייקרות	התייקרות מצטברות מאושרות	סה"כ
לשמוש הקבלן	84,400,000		9,950,000	93,950,000
לשמוש הנזכרות				

(חותמת קבלה
נזכרות)

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר: -

מס' סדר	בית מס'	מס' יחידות	מצב העבודה לפי סדר התשלומים	שלב י.ב.מ.	אחוז בצוע מצטבר	מחיר יחידה	סה"כ לבית	לשמוש נזכרות
1		23	גמר יסודות	✓	15	1,500,000	5,175,000	
2		10	גמר ויצור	✓	25	1,500,000	3,750,000	
3			התיקירות	✓	10 1/2	9,950,000	1,044,750	
4			84,400,000					
5								
6								
7								
8								
9								
10			העבודה בוצעה ק"א "דקל"					
11			הנדסת בנין 1979					
12			חתימת הבטיחה					
13								
14								
15								
16								

העבודה בוצעה
ק"א "דקל"
הנדסת בנין 1979
חתימת הבטיחה

(Handwritten signature)

עבודת מתח	תאריך 30.5.80
התיקרות מצטברת עד תאריך	

סה"כ	9,969,750
מאות חשבונות קודמים	2,700,000
סה"כ לתשלום	269,750

(ציל מעבר לדף)

סה"כ
מאות חשבונות קודמים
סה"כ לתשלום

(חותמת)

אשורם בע"מ
חתימת הקבלן

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

- סה"כ לזכות ל-
קרן בטוח ל-
סעיף תקציבי
סך יומן
תסוצה:
(1) נזכרות (4)
(2) מחוז
(3) אגף תכנון והנדסת יחידת הווים
(4) הקבלן

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע			
מחשב כפויזת מחוז	ביצוע			
מהנדס המחוז	ביצוע	ד. קנטרובסקי		26.80
פנהל חשבונות	תשלום	קנן מהנדס מחוז הנבב		
מרכז בדיקת חשבונות	תשלום			

RECEIVED
JAN 10 1964
U.S. AIR FORCE
HONOLULU, HAWAII

RECEIVED
JAN 10 1964
U.S. AIR FORCE
HONOLULU, HAWAII

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית -

4450/נ

9.8.80

מס:

באר-שבע,

אל: מר אונג'ל ג'ל

מא: דמי קצב

הנדון: מין חסד 1.04 קדמי

גיל יו

מגן

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כס חשבון אלקי/טל-מס'

לעבודה

במשק / מושב

למי חרזה

על סך

הערות:

אשריון

הקבלן

4450/49
 2.400.000

לוטסה:

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מהנדס המחוז

מנירה יו"ר

אשריון

מדינת ישראל
משרד השיכון
 אגף לבניה כפרית-

בבנין / 1450

9.8.80

מס'

באר-שבע

אל. ד.ה. אונג'ל א'ל

מאמ' ק"מ

הנדון: מ"ן חס' א.ס.ל. ק"מ
 חס' א.ס.ל. ק"מ
 1

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון אלקי/שמי מס'

לעבודה

במשק / מושב

לפי חוזה

על סך

הערות:

הקבלן

אביריק

מ"ן חס' א.ס.ל. ק"מ
 40155/49
 2.400.000

לוסה: מ"ן חס' א.ס.ל. ק"מ

מהנדס הסתוד

העתק:

מהנדס אזור

הקבלן

מ"ן חס' א.ס.ל. ק"מ
 אביריק

אביריק

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

ימולא ב' 7 עותקים

הנבב

אל: מחוז

30.4.80

תאריך

משרד הבינוי והשיכון

אשרום בע"מ				
שם התברה/הקבלן	ח"ו	מען (כולל מיקוד)	צירלסון 4 חל אביב	443181
			טלפון	

שם המוחזק	שם הישוב
הנבב	חלמי יוסף
אוביקט	פרוייקט

חשבון חלקי מס' 1 לחוזה מס':

79 / 55 / 15 / 6 / 7 / 9 / 9 / 9 /

מחוז העבודה **הקטת 40 יח"ר מבני צבור ומקלטים בחלמי יוסף**

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטברות ללא התייקרות	התייקרות מצטברות מאושרות	סה"כ
לשמוש הקבלן				84,400,000
לשמוש הגזברות				

(חותמת קבלה גזברות)

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר: -

מס' סדר	בית מס'	מס' יחידות	מצב העבודה לפי סדר התשלומים	שלב י.ב.מ.	אחוז בצוע מצטבר	מחיר יחידה	סה"כ לבית	לשמוש גזברות
1		12	במר יסודות		15	1,500,000	2,700,000 1,575,000	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

י.ב.מ. "דקל"
 הנדסת בניין
 ב"ש בית דשא, סל. 50203

עבודת מחוז

התיקרות מצטברת עד תאריך

30.4.80

תאריך

(חותמת)

סה"כ

מחוז חשבונות קודמים

סה"כ לתשלום

אשרום בע"מ
 חתימת הקבלן

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע			
מחשב כפויז מחוז	ביצוע			
מהנדס המחוז	ביצוע			
פנהל חשבונות	תשלום			
מרכז בדיקת חשבונות	תשלום			

סה"כ לזכות
 קרן בטוח
 סעיף תקציבי
 סך יומן

תסוצה:

- (1) גזברות (4)
- (2) מחוז
- (3) אגף תכנון והנדסת יחידת חודים
- (4) הקבלן

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

כס' 4450 / 30,4,80
מס' 30,4,80
בשר-שכר

אל: מר אה' ג'א
מחלקת הק"כ
מאמ:

הנדון: מ/ח חק' מ.ס. 4
תחב' ג'א' ק'א' י'ס'

4

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבו' אלקי/דו"ח מס'

אשטרך

הקבלן

לעבודה
במשק / מושק
למי חוזה
על סך
הערות:

ג'א' י'ס'
46155 / 49
844360.000



מנהל המחוז

לוחט: 4/1 בע'ת מ.ס.

העתק: מהנדס אזור
הקבלן: אשטרך
העריכה: א'ס'

ימולא ב' 7 עותקים

30.7.80

תאריך

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

הנגב

אל: מחוז

משרד הבינוי והשיכון

443181	צירלסון 4 תל אביב	חריז	אשטרום בע"מ
סלסון	מען (כולל פיקוד)		שם החברה/הקבלן

שם הישוב	שם המחוז
תלמי יוסף	הנגב
פרויקט	אוביקט

חשבון חלקי מס' 4 לחוזה מס':

9 / 7 5 5 / 6 7 9 / 0 7 9

מאות העברה הקפת 40 יח"ד מבני צבור ומקלטים בתלמי יוסף

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטברות ללא התייקרות	התייקרות מצטברות מאושרות	סה"כ
לשמוש הקבלן	84,400,000		9,950,000	93,950,000
לשמוש הגזברות				

(חותמת קבלה גזברות)

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר:

מס' סדר	בית מס'	מס' יחידות	מצב העבודה לפי סדר התשלומים	שלב י.ב.מ.	אחוז בצוע מצטבר	מחיר יחידה	סה"כ לבית	לשמוש גזברות
1								
2		40	גמר יסודות		15	1,600,000	9,600,000	
3		40	גמר ייצור		25	1,600,000	16,000,000	
4		38	גמר תרכבה		32 1/2	1,600,000	14,560,000	
5		6	גמר ריצוף		7 1/2	1,600,000	720,000	
6			גן ללדים גמר תרכבה		72 1/2	4,800,000	3,480,000	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								

העבודה בוצעה
פ.א. "ק.ל"
הנדסת כחל
חתימת המפקח

תאריך

30.7.80

(חותמת)

עבודת סתח
התיקרות מצטברת עד תאריך

סה"כ
מאות חשבונות קודמים
סה"כ לתשלום

אשטרום בע"מ
חתימת הקבלן

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

44,360,000
50,014,000
44,346,000 (מערב לרף)

סה"כ לזכות
קרן בסח
סעיף תקציבי
סך יומן

תסוזה:

- (1) גזברות (4)
- (2) מחוז
- (3) אגף תכנון והנדסה יחידת חודים
- (4) הקבלן

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע			
מחשב כמויות מחוז	ביצוע			
מהנדס המחוז	ביצוע	ד. קנטורובסקי		1.8.80
מנהל חשבונות	תשלום			
מרכז בדיקת חשבונות	תשלום			

משרד המשפטים
התביעה
תל אביב

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

100 East 57th Street
New York 22, N.Y.
1955

Mr. J. Edgar Hoover
Director
Federal Bureau of Investigation
Washington 25, D.C.

Dear Mr. Hoover:

I am writing to you regarding the matter of the
recent visit of the Soviet Ambassador to the United States.
I have been informed that the Ambassador's visit was
very successful and that the Ambassador was well received.

I am sure that the Ambassador's visit was a very
important one for the United States and that it was
very successful. I am sure that the Ambassador was
well received and that the visit was very successful.

I am sure that the Ambassador's visit was a very
important one for the United States and that it was
very successful. I am sure that the Ambassador was
well received and that the visit was very successful.

I am sure that the Ambassador's visit was a very
important one for the United States and that it was
very successful. I am sure that the Ambassador was
well received and that the visit was very successful.

מדינת ישראל

משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס': הכנ/100

כא-שכ, 49

אלו: אליהו

מאת: המלך

הנדון: התקן מכל ביקור

א"ס ימני לבידול מים

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשכון אלקי/פומי מס' 3

לעבודה

במשק / מושב

למי חוזה הקבלן

על סך אליהו

הערות:

לוחה:

העתק:

מהגדס אזור

הקבלן



מהנדס המות



מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

ימולא ב' 7 עותקים

אל: מחוז **הנגב**
 משרד הבינוי והשיכון

תאריך **30.6.80**

מס' חברה/הקבלן	ח"י	צירלסון 4 מלך אביאל (מקור)	מס' 153181
----------------	-----	----------------------------	------------

שם המזון	שם הישוב
אוביקט	מלך אביאל
	מלך אביאל

חשבון חלקי מס' לחוזה מס':

79 / 76155 / 9079

מחוז העבודה

הקמה 40 יח"ד מבני צבור ומקלטים בחלמי יוסף.

(חותמת קבלה
גזברות)

היקפים	חוזה מקורי	הגדלות מצטרבות ללא התייקרות	התייקרות מצטרבות מאושרות	סה"כ
לשמוש הקבלן				
לשמוש הגזברות	84,400,000		9,950,000	93,950,000

להלן פירוט החשבון החלקי המצטבר: —

מס' סדר	בית מס'	מס' יחידות	מצב העבודה לפי סדר התשלומים	שלב י.ב.מ.	אחוז בצוץ מצטבר	מחיר יחידה	סה"כ לבית	לשמוש גזברות
1		38					8,558,000	
2		40	גבר יסודות	45	15	1,500,000	9,000,000 10,100,000	
3		42	גבר ייצור		25	1,500,000	15,000,000	
4		16	גבר הרכבה		32 1/2	1,500,000	7,800,000	
5					31.1		3,164,100	
6			התייקרות		37	9,950,000	3,681,500	
7			26,850,000 21,800,000 84,400,000					
8								
9								
10								
11			העבודה בוצעה ק"מ. מדקל"					
12			הנדסת בניין יוסף					
13			חתימת המפילת					
14								
15								
16								

עבודת פתוח

התיקרות מצטרבת עד תאריך

תאריך

30.6.80

(חותמת)

סה"כ

מחוז חשבונות קדמים

סה"כ לתשלום

חותמת הקבלן
אשרור בע"פ

לשימוש משרד הבינוי והשיכון

30.014.100
35,481,500
9,969,000

מערב לידן

סה"כ לזכות

ל-1

קצב בטוח

סעיף תקציבי

סך יומן

תפוצה:

(1) גזברות (4)

(2) מחוז

(3) אנף תכנון והנדסת יחידת חוזים

(4) הקבלן

תפקיד	סוג האישור	שם המאשר	חתימה	תאריך
ראש צוות	ביצוע			
מחשב כמותי מחוז	ביצוע			
מהנדס המחוז	ביצוע	ד. קנטרובסקי		
מנהל חשבונות	תשלום			
מרכז בדיקת חשבונות	תשלום			

PROCTER & KEMBLE
INC. 1900
NEW YORK CITY, N.Y.
MADE IN U.S.A.

pel/000112

דכון התקנים הישראלי



עוסק מורשה לענין
מסים
מס' 545000119

המרכז: רח' תאוביריט 42, תל-אביב 96 977, טל' 421811, טלקס: 35508 SHIT IL
סניף ירושלים: אזור התעשייה הנלווית, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף בארשבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

נציגות מס הכנסה
מס' 4502837
מס' 4502837

סניף בארשבע

N° 164100

חשבון מספר

10-15

לכבוד

משרד הבינוי והשיכון

מינהל לבניה כפרית

תווה/הזמנה מס'
יבלן: אשדוד

באר שבע

מיום

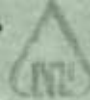
שנה	חודש	יום	סוג	לוקוס
2	00	5	0	0
1-3	8-9	16-17	18-19	

מיום	מספר	ס ר ט י מ	אג'	ל"י
80-05-28	117161/בט	עבור בדיקת 28 קוביות בטון ממוצע חלמי יוסף.		
5 שעות עזור סניף 99				
רכב לנטיקה הנ"ל לפי - 520 הק"מ = 2 x 60 סניף 92				
חוזק בלחץ של קוביות בטון לפי - 113. 28 סניף 11101				
(השעת טלפונים מאתיים ארבעים וארבע)				
שולם ע"ה סך	ל"י	סה"כ	9,244.-	128 1
קבלה מס'				
תאריך				

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

20-22	23-30	117-127	128
שורה	ס	ל"י	קד
002	15 1 02 00 4	9,244.-	2
003			2
004			2
005			2
006			2

רמ'



מחלקת המחקר והפיתוח

000 000 000

NO. 151100 over 001101 AM

4502 HU ET AL.

besten Tagen zogen

ENT 001

self: master

[illegible]

... ..

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס: 35506 SIIT IL
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

ידו"ח בדיקה

מס' א-

117161/בט

מוזמין הבדיקה : מינהל לבניית כפרים, מחוז הבנוי והמכון
 ב נ ין : מחוז הנגב באר שבע, מושב חלמי יוסף.
 החומר לבדיקה : 28 קוביות בטון.
 הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המזמין ונמשרו באתר העבודה ביום: 80-05-23
 מהות הבדיקה : חוזק בלחץ. בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 תנאי הבקרה :
 סוכים
 ספק הבטון: ישראלבטון

תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה בדיוח ואינץ' קונס (ס"מ)	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	2	3	ר צ פ ת	300/ב		80-05-16	80-05-25	193 225 211 210	
7	8	בנין 5	קורות יסוד	200/ב		80-05-19	80-05-26	171 172	
11	12	בנין 6	"			80-05-19	80-05-26	111 128	
15	16	בנין 3	"			80-05-16	80-05-25	208 198 224 210	
21	22	בנין 3	ר צ פ ת	300/ב		80-05-19	80-05-26	237 192	
25	26	בנין 7	קורות יסוד	200/ב		80-05-20	80-05-27	147 146	

* תוצא דו"ח בדיקה שכן הנסילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

חתום: שלמה טובול

שלמה טובול
מינהל סניף באר שבעחתום: מר סערן
מר אלוניאל
חברת אסטרט
מר דקלבאר שבע: 80-05-28
רמ/

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

164100/חן

ה.ע.ת.ק.מ.: למתגדס העיר; למתגדס הבנין.

מחיי ג-118/15000/4.80-אורנית

מכון התקנים הישראלי



עוסק מורשה לענין
מס' 545000119
מס' 4502827

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 96 977, טל' 422811, טלפקס: 35508
סניף ירושלים: אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

בציבות מס הכנסה
מסד מניכוח
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

סניף באר-שבע

חשבון מספר № 164095

לכבוד

משרד הבינוי והשיכון

10-15

שנה	חודש	יום	סג	לקח
960	51			
1-3	8-9	16-17	18-19	80

חווה/הזמנה מס'

מינהל לבניה כפרית

באר שבע

מיום

תעודה		מספר	מיום
55-68			
80-05-26	116921/בט	עבור ציידת 56 קוביות בטון ממושב חל יוסף.	
5 טעות קוצר סעיף 99 רכב לסניעה חנ"ל לפי - 620 חק"מ * 2 * 60 סעיף 92 בדיקת קוביות לפי - 9113 * 56 סעיף 11101 (שתיים עשרה אלף ארבע מאות ושמונה 0)		3,811.- 2,400.- 6,328.-	
שולם ע"ח סך		סה"כ	
תאריך		סבלה מס'	
001		115-127	
20-22		23-30	

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבון

128	117-127	23-30	20-22
קד	אג'	ל	ז
2	12,408.-	15	1 02 00 4
2			
2			
2			
2			
2			

רמ/

מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלס : 35508 SHIT IL
סניף ירושלים : רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

ידו"ח בדיקה

מס' א-

116921/83

מוזמין הבדיקה : מינהל לבנייה כפרית, מחוז תכנון והשכון
בנין : מחוז הנגב כפר שבע, מושב אל יוסף.
החומר לבדיקה : 56 קוביות בטון.
הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ תוזמין ונמסרו באחר תעודת ביום : 80-05-19
ממות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה : תנאי הבקרה :
סוג :
סליל הבטון : ישראלי

תוצאות הבדיקה

חוזק בדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	סקיצה ברור (אופן) קוביות (ס"מ)	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' סמ'
	219 221 204 215	80-05-23	80-05-14		300/ב	רצפה	בנין 1		1 2 3
	197 163 149 170	80-05-23	80-05-15		200/ב	קמורים	בנין 7		7 8 9
	173 159 170 167	80-05-21	80-05-14			"	בנין 5		13 14 15
	159 207 192 186	80-05-23	80-05-15			קורות	בנין 4		19 20 21

2/..

הערה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כוח, אין לפרסם תעודה זאת אלא כמלוואה.

הערות : למתנדס העיר ; למתנדס הבנין.

מתי"ג - 4.80/15000/118 - אורנית

יחידת סינדרה נוס

החברה נוסדה בשנת 1955 והיא אחת מהחברות המובילות בתחום הסינדרה. החברה מציעה מגוון רחב של מוצרים ופתרונות עבור לקוחותיה. המטה הראשי של החברה נמצא בירושלים, והיא פועלת בכל רחבי ישראל.

דוחות קצרים

דוחות קצרים על פעילות החברה

הדוחות

הדוחות

הדוחות מפרטים את הפעילות הכלכלית של החברה במהלך תקופת הדיווח. הדוחות כוללים מידע על הכנסות, עלויות, רווחים, והוצאות. הדוחות מוגשים לרשות המסוימת ולחברי הדירקטוריון. הדוחות מיועדים לסייע לקהל הרוכשים להבין את הפעילות הכלכלית של החברה.

הדוחות מוגשים לרשות המסוימת ולחברי הדירקטוריון. הדוחות מיועדים לסייע לקהל הרוכשים להבין את הפעילות הכלכלית של החברה.

שנה	הכנסות	עלויות	רווח	הוצאות	רווח נקי	הכנסות	עלויות	רווח	הוצאות	רווח נקי
1955	1000	500	500	100	400	1000	500	500	100	400
1956	1200	600	600	120	480	1200	600	600	120	480
1957	1500	750	750	150	600	1500	750	750	150	600
1958	1800	900	900	180	720	1800	900	900	180	720
1959	2000	1000	1000	200	800	2000	1000	1000	200	800
1960	2200	1100	1100	220	880	2200	1100	1100	220	880
1961	2500	1250	1250	250	1000	2500	1250	1250	250	1000
1962	2800	1400	1400	280	1120	2800	1400	1400	280	1120
1963	3000	1500	1500	300	1200	3000	1500	1500	300	1200
1964	3200	1600	1600	320	1280	3200	1600	1600	320	1280
1965	3500	1750	1750	350	1400	3500	1750	1750	350	1400
1966	3800	1900	1900	380	1520	3800	1900	1900	380	1520
1967	4000	2000	2000	400	1600	4000	2000	2000	400	1600
1968	4200	2100	2100	420	1680	4200	2100	2100	420	1680
1969	4500	2250	2250	450	1800	4500	2250	2250	450	1800
1970	4800	2400	2400	480	1920	4800	2400	2400	480	1920
1971	5000	2500	2500	500	2000	5000	2500	2500	500	2000
1972	5200	2600	2600	520	2080	5200	2600	2600	520	2080
1973	5500	2750	2750	550	2200	5500	2750	2750	550	2200
1974	5800	2900	2900	580	2320	5800	2900	2900	580	2320
1975	6000	3000	3000	600	2400	6000	3000	3000	600	2400
1976	6200	3100	3100	620	2480	6200	3100	3100	620	2480
1977	6500	3250	3250	650	2600	6500	3250	3250	650	2600
1978	6800	3400	3400	680	2720	6800	3400	3400	680	2720
1979	7000	3500	3500	700	2800	7000	3500	3500	700	2800
1980	7200	3600	3600	720	2880	7200	3600	3600	720	2880
1981	7500	3750	3750	750	3000	7500	3750	3750	750	3000
1982	7800	3900	3900	780	3120	7800	3900	3900	780	3120
1983	8000	4000	4000	800	3200	8000	4000	4000	800	3200
1984	8200	4100	4100	820	3280	8200	4100	4100	820	3280
1985	8500	4250	4250	850	3400	8500	4250	4250	850	3400
1986	8800	4400	4400	880	3520	8800	4400	4400	880	3520
1987	9000	4500	4500	900	3600	9000	4500	4500	900	3600
1988	9200	4600	4600	920	3680	9200	4600	4600	920	3680
1989	9500	4750	4750	950	3800	9500	4750	4750	950	3800
1990	9800	4900	4900	980	3920	9800	4900	4900	980	3920
1991	10000	5000	5000	1000	4000	10000	5000	5000	1000	4000
1992	10200	5100	5100	1020	4080	10200	5100	5100	1020	4080
1993	10500	5250	5250	1050	4200	10500	5250	5250	1050	4200
1994	10800	5400	5400	1080	4320	10800	5400	5400	1080	4320
1995	11000	5500	5500	1100	4400	11000	5500	5500	1100	4400
1996	11200	5600	5600	1120	4480	11200	5600	5600	1120	4480
1997	11500	5750	5750	1150	4600	11500	5750	5750	1150	4600
1998	11800	5900	5900	1180	4720	11800	5900	5900	1180	4720
1999	12000	6000	6000	1200	4800	12000	6000	6000	1200	4800
2000	12200	6100	6100	1220	4880	12200	6100	6100	1220	4880
2001	12500	6250	6250	1250	5000	12500	6250	6250	1250	5000
2002	12800	6400	6400	1280	5120	12800	6400	6400	1280	5120
2003	13000	6500	6500	1300	5200	13000	6500	6500	1300	5200
2004	13200	6600	6600	1320	5280	13200	6600	6600	1320	5280
2005	13500	6750	6750	1350	5400	13500	6750	6750	1350	5400
2006	13800	6900	6900	1380	5520	13800	6900	6900	1380	5520
2007	14000	7000	7000	1400	5600	14000	7000	7000	1400	5600
2008	14200	7100	7100	1420	5680	14200	7100	7100	1420	5680
2009	14500	7250	7250	1450	5800	14500	7250	7250	1450	5800
2010	14800	7400	7400	1480	5920	14800	7400	7400	1480	5920
2011	15000	7500	7500	1500	6000	15000	7500	7500	1500	6000
2012	15200	7600	7600	1520	6080	15200	7600	7600	1520	6080
2013	15500	7750	7750	1550	6200	15500	7750	7750	1550	6200
2014	15800	7900	7900	1580	6320	15800	7900	7900	1580	6320
2015	16000	8000	8000	1600	6400	16000	8000	8000	1600	6400
2016	16200	8100	8100	1620	6480	16200	8100	8100	1620	6480
2017	16500	8250	8250	1650	6600	16500	8250	8250	1650	6600
2018	16800	8400	8400	1680	6720	16800	8400	8400	1680	6720
2019	17000	8500	8500	1700	6800	17000	8500	8500	1700	6800
2020	17200	8600	8600	1720	6880	17200	8600	8600	1720	6880
2021	17500	8750	8750	1750	7000	17500	8750	8750	1750	7000
2022	17800	8900	8900	1780	7120	17800	8900	8900	1780	7120
2023	18000	9000	9000	1800	7200	18000	9000	9000	1800	7200
2024	18200	9100	9100	1820	7280	18200	9100	9100	1820	7280
2025	18500	9250	9250	1850	7400	18500	9250	9250	1850	7400
2026	18800	9400	9400	1880	7520	18800	9400	9400	1880	7520
2027	19000	9500	9500	1900	7600	19000	9500	9500	1900	7600
2028	19200	9600	9600	1920	7680	19200	9600	9600	1920	7680
2029	19500	9750	9750	1950	7800	19500	9750	9750	1950	7800
2030	19800	9900	9900	1980	7920	19800	9900	9900	1980	7920
2031	20000	10000	10000	2000	8000	20000	10000	10000	2000	8000
2032	20200	10100	10100	2020	8080	20200	10100	10100	2020	8080
2033	20500	10250	10250	2050	8200	20500	10250	10250	2050	8200
2034	20800	10400	10400	2080	8320	20800	10400	10400	2080	8320
2035	21000	10500	10500	2100	8400	21000	10500	10500	2100	8400
2036	21200	10600	10600	2120	8480	21200	10600	10600	2120	8480
2037	21500	10750	10750	2150	8600	21500	10750	10750	2150	8600
2038	21800	10900	10900	2180	8720	21800	10900	10900	2180	8720
2039	22000	11000	11000	2200	8800	22000	11000	11000	2200	8800
2040	22200	11100	11100	2220	8880	22200	11100	11100	2220	8880
2041	22500	11250	11250	2250	9000	22500	11250	11250	2250	9000
2042	22800	11400	11400	2280	9120	22800	11400	11400	2280	9120
2043	23000	11500	11500	2300	9200	23000	11500	11500	2300	9200
2044	23200	11600	11600	2320	9280	23200	11600	11600	2320	9280
2045	23500	11750	11750	2350	9400	23500	11750	11750	2350	9400
2046	23800	11900	11900	2380	9520	23800	11900	11900	2380	9520
2047	24000	12000	12000	2400	9600	24000	12000	12000	2400	9600
2048	24200	12100	12100	2420	9680	24200	12100	12100	2420	9680
2049	24500	12250	12250	2450	9800	24500	12250	12250	2450	9800
2050	24800	12400	12400	2480	9920	24800	12400	12400	2480	9920
2051	25000	12500	12500	2500	10000	25000	12500	12500	2500	10000
2052	25200	12600	12600	2520	10080	25200	12600	12600	2520	10080
2053	25500	12750	12750	2550	10200	25500	12750	12750	2550	10200
2054	25800	12900	12900	2580	10320	25800	12900	12900	2580	10320
2055	26000	13000	13000	2600	10400	26000	13000	13000	2600	10400
2056	26200	13100	13100	2620	10480	26200	13100	13100	2620	10480
2057	26500	13250	13250	2650	10600	26500	13250	13250	2650	10600
2058	26800	13400	13400	2680	10720	26800	13400	13400	2680	10720
2059	27000	13500	13500	2700	10800	27000	13500	13500	2700	10800
2060	27200	13600	13600	2720	10880	27200	13600	13600	2720	10880
2061	27500	13750	13750	2750	11000	27500	13750	13750	2750	11000



מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלפקס: 35508-SIIT IL
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

חש' א-כס' 116921

מזמין הבדיקה:
בנין:
החומר לבדיקה:
הדוגמאות הוכנו ע"י:
מאות הבדיקה: חוזק בלחץ, בתתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	סקיצה כיוון נאיג'ן קוטס (ס"מ)	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	סמ'
153	80-05-18	80-05-11		200/ב	עמודים	בנין 3-14		25	
145								26	
140								27	
175	ממוצע								
179	80-05-18	80-05-09			"	בנין 8-6-1		31	
156								32	
111								33	
125	ממוצע								
149	80-05-20	80-05-13		300/ב	רצפה	בנין 2		37	
169								38	
191								39	
176	ממוצע								
128	80-05-18	80-05-09		200/ב	עמודים	בנין 8-6-1		43	
139								44	
152								45	
133	ממוצע								

3/..

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

העתיקים: למתנדס העיר; למתנדס הבנין.

מת"י ג-118/15000/4.80 - אורזית



מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלפקס: 35508 SIIT IL
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

מס' א-בט/116921

מומין הבדיקה : ביום :
בנין : אסמכתא/תיק עיריית מס' :
החומר לבדיקה : הקבלן :
הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
מהות הבדיקה : חוזק בלחץ. בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה :

תוצאות הבדיקה

מס' דוגמא	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	סקיצה כדרך (אנצין) קונס (ס"מ)	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
49	בנין 1	קורה	200/ב		80-05-12	80-05-10	172	
50							145	
53	בנין 2	"			80-05-12	80-05-19	151	
54							137	

* חוצא דו"ח בדיקה שכן הנסילה בוצעה לו ע"י ב"כ המכון.

חתום: שלמה טובול

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

הקצב: מר מנחם
מר אלוניאל
הכרת אשורוס
מר דקל

באר שבע: 1980-05-26
ר"מ

הערה: תעודת זמנית זו מתחשבת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנס כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי-כוח.
אין לפרסם תעודת זאת אלא במלואה.

חך/164095

העתיקים: למתגדס העיר; למתגדס הבנין.

מחיר ג-118/15000/4.80 - אורנית



מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלפקס: 35508 SHIT IL
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

*דו"ח בדיקה

תס' א- 117161/בש

מוזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
בנין : מחוז הנגב באר שבע.
מושב תלמי יוסף.
החומר לבדיקה : 28 קוביות בטון.
הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המזמין ונמסרו באתר העבודה ביום: 80-05-23
מרת הבדיקה : חוזק בלחץ. כהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה : טובים
ספק הבטון : ישראבטון

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' ס'
				כדור (אינץ') קונוס (ס"מ)					
	193 225 211 210	80-05-25	80-05-16		300/ב	ר צ פ ה	בנין 4		1 2 3
	171 172	80-05-26	80-05-19		200/ב	קורות יסוד	בנין 5		7 8
	111 128	80-05-26	80-05-19			"	בנין 6		11 12
	208 199 224 210	80-05-25	80-05-16			"	בנין 3		15 16 17
	237 192	80-05-26	80-05-19		300/ב	ר צ פ ה	בנין 3		21 22
	147 146	80-05-27	80-05-20		200/ב	קורות יסוד	בנין 7		25 26

* הוצא דו"ח בדיקה שכן הנטילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלויל
חברת אשטרום
מר דקל

באר שבע: 1980-05-28

הערות: תעודת זו מתחשבת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי-כוחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חן/164100

הערות: למתנדס העיר; למתנדס הבנין.

מתי-ג-118/15000/4.80-אורנית



מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלקס: 35508
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 75485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 75534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

*דו"ח בדיקה

מס' א- 116921/בט

מזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
מחוז הנגב באר שבע.
בנין : מושב תל יוסף
חומר לבדיקה : 56 קוביות בטון.
הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המזמין ונמסרו באתר העבודה ביום: 80-05-19 ממפקח: מר דקל

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ. בתתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה: טובים
ספק הבטון: ישראבטון

תוצאות הבדיקה

סוג הבטון הנדרש	סעיף (כדור נאינץ') קונוס (ס"מ)	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
300/ב		80-05-14	80-05-23	219 221 204 215	ממוצע
200/ב		80-05-15	80-05-23	197 163 149 170	ממוצע
		80-05-14	80-05-21	173 159 170 167	ממוצע
		80-05-15	80-05-23	159 207 192 186	ממוצע

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כוח. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

ה ע ת ק י מ : למתנדס העיר: למהנדס הבנין.

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלקס: 35508 SHIT IL
סניף ירושלים: רח' גר, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

מס' א- בש/116921

מוזמין הבדיקה :
בנין : - 2 -
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :

תנאי הבקרה : תנאי הבקרה : 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק בדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קונוס (ס"מ)	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא סמ'	גובה סמ'
	153 145 240 179	80-05-18	80-05-11		200/ב	עמודים	בנין 3-14		25 26 27
	129 136 111 125	80-05-18	80-05-09			"	בנין 8-6-1		31 32 33
	149 169 191 170	80-05-20	80-05-13		300/ב	רצפה	בנין 2		37 38 39
	128 139 132 133	80-05-18	80-05-09		200/ב	עמודים	בנין 8-6-1		43 44 45

3/..

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

הערות : למתנדס העיר; למתנדס הבנין.

מחיר ג-1/15000/4.80 - אורנית

מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס : 35508 SIIT IL
סניף ירושלים : רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת זמנית על בדיקת בטון

תס"א-בש/116921

מוזמין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :

מדות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה :

תוצאות הבדיקה

חוזק גדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קוטס (ס"מ)	סוג הבטון הגדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	גם מס'
	172 145	80-05-19	80-05-12		200/ב	קו ר ה	בנין 1		49 50
	131 137	80-05-19	80-05-12			"	בנין 2		53 54

* הוצא דו"ח בדיקה שכן הנטילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלויאל
חברת אשטרום
מר דקל

באר שבע: 1980-05-26

הערות: תעודת זמנית לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כוח.
אין לפרסם תעודת זאת אלא במלואה.

חן/164095

העתיקים: למתנדס העיר; למתנדס הבנין.

מת"י ג-118/15000/4.80 - אודנית

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 772534, 74841

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

ביום: 80-07-06

מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון

מזמין הבדיקה:

אסמכתא/חיק עיריה מס:

מחוז הנגב באר שבע.
מושב תלמי יוסף.

בנין

הקבלן: חב' אשטרום

94 קוביות בטון.

החומר לבדיקה:

חוזה: 79/76155/79

המפקח: חגית דקל

ב"כ המזמין ונמסרו באתר העכסדה ביום: 80-07-06

הדוגמאות הוכנו ע"י:

מזרח הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה: טובים
ספק הבטון: ישראבטון

תוצאות הבדיקה

סדר	דיוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעת כדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	1	בנין 57	קורות	ב/200		80-06-23	80-07-07	290 262 280 <u>277</u>	
2							ממוצע		
3									
4	4	"	"			"	80-07-21	318 369 289 <u>325</u>	
5	5						ממוצע		
6	6								
7	7	בנין 56	ר צ פ ה			80-06-23	80-07-07	342 336 291 <u>323</u>	
8	8						ממוצע		
9	9								
10		"	"			"	80-07-21	343 391 398 <u>377</u>	
11	11						ממוצע		
12	12								

2/..

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

דכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

בט א-בש/118800

ביום:

מוזמין הבדיקה:

אסמכתא/תיק עירייה מס':

- 2 -

בנין:

הקבלן:

החומר לבדיקה:

המפקח:

הדוגמאות הוכנו ע"י:

תנאי הבקרה:

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

סדרם	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ט"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
13	3	בנין 57	ר צ פ ה	200/ב		80-06-24מ	80-07-07	297 214	
14									
15		"	"			"	80-07-22	365 348	
16									
17	4	בנין 58	קורות	200/ב	6מ"ק	80-06-26	80-07-07	265 246	
18									
19		"	"			"	80-07-24	327 305	
20									
21	5	בנין 55	ר צ פ ה	200/ב		80-06-23	80-07-07	285 344	
22									
23		"	"			"	80-07-21	281 398	
24									

3/..

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

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 772534, 74841

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-בש/118800

ביום:

מומין הבדיקה:

אסמכתא/תיק עירייה מס':

בנין:

הקבלן:

החומר לבדיקה:

המפקח:

הדוגמאות הוכנו ע"י:

- 3 -

תנאי הבקרה:

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קובוס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מדרג
	205 235	80-07-07	80-06-27		200/ב	קורות	בנין 59	6	25 26
275 315		80-07-25	"			"	"		27 28
271 213 211 226 230		80-07-14	80-06-16			"	בנין 50	7	29 30 31 32
	ממוצע								
316 382 417 310 356		80-07-17	80-06-19	6מ"ק		רצפה	בנין 54	8	33 34 35
	ממוצע								
212 213 217 189 208		80-07-15	80-07-17			קורות	"	9	37 38 39 40
	ממוצע								

4/..

הערות: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי-כוחו. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- בש/11800

מזמין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק עירייה מס' :
הקבלן :
המפקח :
תנאי הבקרה :
מאות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק גדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה בדור (אינץ') קונס ס"מ	סוג הבטון הגדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' סדר
	210 186 134 161 173	80-07-14	80-06-16		200/ב	קורות	בנין 50	10	41 42 43 44
	306 169 171 195 210	80-07-14	80-06-16			רצפה	בנין 49	11	45 46 47 48
	261 201 282 226 242	80-07-11	80-06-13			רצפה	בנין 31	12	49 50 51 52

5/..

הערות: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

זכרון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- בש/118800

מזמין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק עיריה מס' :
הקבלן :
המפקח :
- 5 -

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

חוזק גדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קוטר ס"מ	סוג הבטון הגדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מבנים
	151 251 186 185 193	80-07-14	80-06-16		200/ב	קורות	בנין 32	13	53 54 55 56
	305 215 243 241 251	80-07-13	80-06-15			רצפנ	בנין 30	14	57 58 59 60
	200 251	80-07-07	80-06-23			"	בנין 28	15	61
	241 291	80-07-21	"			"	"		64

6/..

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

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בש/118800

מזמין הבדיקה:
בנין:
החומר לבדיקה:
הדוגמאות הוכנו ע"י:
ביום:
אסמכתא/תיק עירייה מס':
הקבלן:
המפקח:

- 6 -

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, כהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

סדר	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קוטר ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
65	16	בנין 50	עמוד	200/ב		80-06-15	80-07-13	256	
66								267	
67								251	
68								202	
								244	
							ממוצע		
69	17	בנין 49	"			80-06-11	80-07-09	199	
70								210	
71								235	
72								251	
								224	
							ממוצע		
73	18	בנין 52	רצפה			80-06-18	80-07-16	383	
74								371	
75	19	בנין 53	קורה			80-06-19	80-07-17	412	
76								368	
77								407	
78								228	
								354	
							ממוצע		

7/..

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

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- 118800/בש

מזמין הבדיקה : מיום :
בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
החומר לבדיקה : - 7 0 :
הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
תנאי הבקרה : תנאי הבקרה :

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

מס'	דוגמא מס'	פרטי הכנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעת כדור (אינץ')	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
79	20	בנין 32	קורות	200/ב		80-06-16	80-07-14	200	
80								241	
81								225	
82								193	
								215	ממוצע
83	21	בנין 49	"			80-06-15	80-07-13	248	
84								211	
85								178	
86								320	ממוצע
								239	
87	22	בנין 58	רצפה			80-06-27	80-07-07	266	
88								256	
89		"	"			"	80-07-25	281	
90								306	
91	23	בנין 57	"		6מ"ק	80-06-27	80-07-07	206	
92								239	
93		"	"			"	80-07-25	246	
94								278	

* הוצא דו"ח בדיקה שכן הנטילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלויאל
חברת אשטרום
קר דקל

באר שבע: 1980-07-27
רמ/

הערה: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכותו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.
חן/ 164146/

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בס/118800

ביום: 80-07-06

מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי וחשכון

מזמין הבדיקה:

אסמכתא/תיק עיריה מס':

מחוז הנגב באר שבע.

בנין:

הקבלן: הנ"ל אסטרות

94 קוביות בטון.

החומר לבדיקה:

חומר: 79/76155/79

המסמך: 79/76155/79

ב"כ המזמין וגמטרו באחר העבודה ביום: 80-07-06

הדוגמאות הוכנו ע"י:

תנאי הבקרה: טובים

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

סמך הבטון: ישראכטון

תוצאות הבדיקה

חוק נדרש	חוק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ')	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' סדר
	290	80-07-07	80-06-23		200/ב	קורות	בנין 57	1	1
	262								2
	280								3
	277	ממוצע							
318		80-07-21	"			"	"		4
369									5
289									6
325		ממוצע							
342		80-07-07	80-06-23			רצפה	בנין 56	2	7
336									8
291									9
323		ממוצע							
343		80-07-21	"			"	"		10
391									11
398									12
377		ממוצע							

2/..

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

זכרון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/118800

מזמין הבדיקה : מיום :
 בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
 חוזמר לבדיקה : הקבלן :
 הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

- 2 -

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	גם '
	297 214	80-07-07	80-06-24		200/ב	ר צ פ ה	בנין 57	3	13 14
365 348		80-07-22	"			"	"		15 16
	265 246	80-07-07	80-06-26	6מ"ק	200/ב	קורות	בנין 58	4	17 18
327 305		80-07-24	"			"	"		19 20
	285 344	80-07-07	80-06-23		200/ב	ר צ פ ה	בנין 55	5	21 22
281 398		80-07-21	"			"	"		23 24

3/..

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

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 772534, 74841

המחלקה לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/118800

מזמין הבדיקה : מיום :
 בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
 החומר לבדיקה : הקבלן :
 הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיצה כרוז (אינץ') קוטב ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
25	6	בנין 59	קורות	כ/200		80-06-27	80-07-07	205	
26								235	
27		"	"			"	80-07-25	275	
28								315	
29	7	בנין 50	"			80-06-16	80-07-14	271	
30								213	
31								211	
32								226	
							ממוצע	230	
33	8	בנין 54	רצפה		6מ"ק	80-06-19	80-07-17	316	
34								382	
35								417	
36								310	
							ממוצע	356	
37	9	"	קורות			80-07-17	80-07-15	212	
38								213	
39								217	
40								189	
							ממוצע	208	

משרד ה-יכו
מינהל לבנייה כירית ויטונים נדל"ם
מחוז הנגב
13-07-1980
ד"ר נכנס
לסיפולו של
לעיונו של

זכרון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-בש, 118590

מזמין הבדיקה : מינהל לבנייה כפרית, משרד הכנוי והשכון
מחוז הנגב באר שבע.
בנין : בית מס 2 בתלמי יוסף.
החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 ס"מ,
שנקדחו מהמבנה הנ"ל.
הדוגמאות-אנכיות ע"י : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-30
נבחרו
מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
של הגלילים הנ"ל

תוצאות הבדיקה

סוג מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונסט ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	2 / 1		קורות יסוד	-		-	80-07-03	211	
2	2 / 2							222	
3	2 / 3							265	
4	2 / 4							264	
5	2 / 5							177	
6	2 / 6							201 223	
							ממוצע		

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלוילאל
חברת אשטרום

באר שבע: 1980-07-06

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

ח/ 164139

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, סל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלסיות, ת"ד 301, סל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, סל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-ב/118590

מומין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
 מחוז הנגב באר שבע.
 בית מס 2 בתלמי יוסף.
 החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בעוטר ובגובה של 7.5 ס"מ,
 שנקדחו מהמבנה הנ"ל.
 הדוגמאות הנבדקות ע"י : ונקדחו ע"י ב"כ המכון כיום: 80-06-30
 נבחרו
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 של הגלילים הנ"ל
 תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה בדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציאה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	2 א		קורות יסוד	-		-	80-07-03	211	
2	2 ב							222	
3	2 ג							265	
4	2 ד							264	
5	2 ה							177	
6	2 ו							201 225	
							ממוצע		

העקב: מר שטרן
 מר אלוואל
 חברת אשטרום

חתום: שלמה טובול
 שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

באר שבע: 1980-07-06

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות.
 אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

ח/164133

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 42811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

משרד השיכון
 מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
 מחוז הנגב
 נתקבל 08-07-1980
 דואר נכנס
 לסיכולו של
 לעיגולו של

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בש/118190

מזמין הבדיקה : מינהל לבנייה כפרית, משרד הבנוי והשכון
 בניה : מחוז הנגב באר שבע, מושב אג' יוסף בנין מס 2. תלמי
 החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 ס"מ
 הדוגמאות : שנקדחו המבנה הנב"ל מהמבנה הנב"ל
 בחרו : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-17
 מהות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 של הגלילים הנב"ל

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קונוס סימ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' מס'
	414	80-06-22	-		-	ר צ פ ה		2	1
	396					חדר טיבה		2	2
	427							2	3
	378							2	4
	462							2	5
	400								6
	413	ממוצע							

שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
 מר אלוזאל
 חברת אשטרום

באר שבע: 1980-06-26
 רמ/

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חן/164120

INTEGRITY

THE INTEGRITY OF THE JUDICIAL BRANCH IS THE FOUNDATION OF THE AMERICAN SYSTEM OF GOVERNMENT. IT IS THE DUTY OF EVERY JUDGE TO UPHOLD THE INTEGRITY OF THE JUDICIAL BRANCH AND TO MAINTAIN THE CONFIDENCE OF THE PEOPLE IN THE JUDICIAL BRANCH.

JUDICIAL BRANCH

JUDICIAL BRANCH

The Judicial Branch is the branch of the federal government that is responsible for interpreting the laws of the United States. It is the only branch of the federal government that is not elected by the people. The Judicial Branch is made up of the Supreme Court and the lower federal courts. The Supreme Court is the highest court in the land and has the final say on all cases that come before it. The lower federal courts are made up of the Circuit Courts of Appeals and the District Courts. The Judicial Branch is an important part of the federal government and is responsible for maintaining the rule of law.

Case No.	Case Name	Case Type	Case Status	Case Date	Case Location	Case Judge	Case Outcome
1	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
2	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
3	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
4	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
5	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
6	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
7	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
8	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
9	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
10	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789

JUDICIAL BRANCH

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-

118190/בש

מומין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד חבנוי וחשכון
 מחוז הנגב באר שבע.
 חוקר : מוסד יוסף בנין מס 2.
 החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 ס"מ
 הדוגמאות הוכנו ע"י : סניף תלפיות תל-אביב.
 מהות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 תנאי הבקרה : ונבדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-17

של הגלילים תנ"ל תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי חבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה בדור (אינץ')	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ס לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	2		רצפה	-		-	80-06-22	414	
2	2		חדי טיבת					396	
3	2							427	
4	2							378	
5	2							462	
6							ממוצע	400 413	

העוקב: מר שטרן
 מר אלוזאל
 חברת אסטרום

שלמה שורפף

שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

באר שבע: 1980-06-26
 רמ'

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

164120/חן



מכון התכנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 22811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 77534, 74841

האגף לבנין

תעודת על בדיקת בטון

* דו"ח בדיקה

מס' א- בט' 118164

ביום: 17-06-80

אסמכתא/תיק עיריה מס':

הקבלן: חב' אשטרום

המפקח: מר דקל

תנאי הבקרה: טובים

ספק הבטון: ישראלבטון

מזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
בנין : מחוז הנגב באר שבע.
מושב תלמי יוסף.
החומר לבדיקה : 145 קוביות בטון.

הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המזמין ונמסרו ביום: 17-06-1980

מהות הבדיקה: חרוק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

סדר	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק הפבנת	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1		בנין 9	ר צ פ ה	200 א		80-05-23	80-06-20	289	
2								238	
3								275	
4								165	
								242	ממוצע
5		"	ק י ר ו ת			80-05-22	80-06-19	217	
6								202	
7								210	
8								258	
								222	ממוצע
9		בנין 29	קורות			80-06-05	80-07-03	163	
10								195	
11								181	
12								130	
								172	ממוצע

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/ 118164

ביום:

מומין הבדיקה:

אסמכתא/תיק עיריה מס':

- 2 -

בנין:

הקבלן:

החומר לבדיקה:

המפקח:

הדוגמאות הוכנו ע"י:

תנאי הבקרה:

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדורי (אינץ') קוטם ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	סדרה
	203 200 161 232 199	80-06-24	80-05-27		200 א	קורות	בנין 15		13 14 15 16
	333 297 209 301 285	80-06-25	80-05-28		300 א	רצפה	"		17 18 19 20
	221 264 249 231 241	80-07-03	80-06-06		200 א	"	בנין 29		21 22 24

5 / .

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת על בדיקת בטון

מס' א-בט/ 118164

מומין הבדיקה : ביום :
בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
החומר לבדיקה : הקבלן :
הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

סדר	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדורי (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
25		בנין 26	ר צ פ ה	200 א		80-05-26	80-06-23	297	
26								182	
27								244	
							ממוצע	241	
28		"	קורות			80-06-06	80-07-04	225	
29								252	
30							ממוצע	198	
								225	
31		בנין 25	"			80-06-03	80-07-01	257	
32								241	
33								251	
34							ממוצע	293	
								260	
35		בנין 23	ר צ פ ה			80-06-02	80-06-30	311	
36								272	
37							ממוצע	231	
								271	

4 / .

ה צ ר ה : תעודת זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודת זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' אבט/ 118161

מוזמין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק עירייה מס' :
הקבלן :
המפקח :

- 4 -

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

מדרג	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כחור (אינץ') קוטם ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
38		בנין 25	ר צ פ ה	300 ב		80-06-03	80-07-01	247	
39								267	
40								289	
								268	ממוצע
41		בנין 14	"	200 ב		80-06-01	80-06-28	255	
42								238	
43								252	ממוצע
								248	
44		בנין 23	עמודים	200 ב		80-05-27	80-06-24	265	
45								241	
46								210	
47								207	ממוצע
								231	
48		בנין 24	רצפה	300 ב		80-06-06	80-07-04	236	
49								195	
50								301	
51								286	ממוצע
								255	

6 / .

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/ 118161

מומין הבדיקה : ביום :
בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
החומר לבדיקה : - 5 -
הדוגמאות הוכנו ע"י : הקבלן :
מהות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה : המפקח :

תוצאות הבדיקה

מס' דוגמא	שטח הבנין	חלק המבנה	סוג הבסון הנדרש	שקיעה (כדורי אינרץ) קוטב ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
52	בנין 24	קורות	ב/ 200		80-06-05	80-07-03	150	
53							194	
54							191	
55							170	
							176	
						ממוצע		
56	בנין 14	"			80-05-28	80-06-25	231	
57							151	
58							221	
59							210	
						ממוצע	203	
60	בנין 16	רצפה			80-06-02	80-06-30	219	
62							286	
63							311	
							262	
						ממוצע	269	

6 / .

ה/ ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/ 118164

מזמין הבדיקה : ביום :
בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
החומר לבדיקה : הקבלן : - 6 -
הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
מחות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה בדור (אינץ') קונס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
64		בנין 27	ר צ פ ה	200 א		80-06-04	80-07-02	250	
65								250	
66								295	
							ממוצע	265	
67		בנין 27	ק ו ר ו ת			80-06-04	80-07-02	230	
68								290	
69								258	
							ממוצע	259	
70		בנין 8	ר צ פ ה	300 א		80-05-23	80-06-20	327	
71								335	
72								327	
							ממוצע	330	
73		"	ק ו ר ו ת			80-05-22	80-06-20	196	
74								207	
75								174	
							ממוצע	192	

2 / .

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 77534, 74841

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' אבט/ 118164

ביום:

מומין הבדיקה:

אסמכתא/תיק עיריה מס':

בנין:

הקבלן:

החומר לבדיקה:

המפקח:

הדוגמאות הוכנו ע"י:

תנאי הבקרה:

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציאה	שקיעה כדור (אינץ') קוטב ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	סדגס מ"מ
	321	80-06-25	80-05-28		200 א	ר צ פ ה	בנין 12		76
	323								77
	279								78
	220								79
	286	ממוצע							
	183	80-06-24	80-05-27			ק ו ר ו ת	"		80
	225								81
	289								82
	221								83
	229	ממוצע							
	271	80-06-22	80-05-25			ר צ פ ה	בנין 11		84
	268								85
	273								86
	271								87
	271	ממוצע							
	335	80-06-20	80-05-23			ק ו ר ו ת	"		88
	313								89
	329								90
	291								91
	317	ממוצע							

8*..

ה/ע ר ה: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

התאחדות הסטודנטים

התאחדות הסטודנטים היא ארגון המייצג את כל הסטודנטים באוניברסיטת תל אביב. מטרתה היא להגן על זכויות הסטודנטים, לשפר את תנאי לימודיהם ולהעניק להם שירותים שונים. התאחדות הסטודנטים פועלת בשיתוף פעולה עם מוסדות האקדמיים באוניברסיטה.

דיון

הצעת פיקוד

1-1-1

ההצעה נדונה בדיון פנימי של ההתאחדות, ונמצאה כי היא תועיל לטובת הסטודנטים. ההצעה תישלח למשרד החינוך להסדרתה. ההצעה תישלח למשרד החינוך להסדרתה. ההצעה תישלח למשרד החינוך להסדרתה.

הצעת פיקוד

שם	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות	מס' תעודת זהות
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
התאחדות הסטודנטים	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א- בט' 118164

מומין הבדיקה :
בנין :
תחומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
מאות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדורי (אינץ')	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	סדגם מס'
	179 215 198 194 196	80-06-22	80-05-25		200 א	ק ו ר ו ת	בנין 10		92 93 94 95
	212 249 239 233	80-06-29	80-06-01			ר צ פ ה	בנין 21		96 97 98
	209 225 231 171 209	80-06-24	80-05-27			ק ו ר ו ת	בנין 21		99 100 101 102

θ / .

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או בא-כוח.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט/ 118164

מזמין הבדיקה :
בנין :
חומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק עיריה מס' :
הקבלן :
המפקח :
תנאי הבקרה :
מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
103		בנין 10	ר צ פ ה	300 א		80-06-02	80-06-23	252	
104								303	
105								160	
106								227	
								236	
							ממוצע		
107		בנין 7	"			80-05-22	80-06-19	411	
108								383	
109								413	
110								406	
								403	
							ממוצע		
111		בנין 22	"	200 א		80-06-04	80-07-02	176	
112								329	
113								260	
								319	
								271	
							ממוצע		
115		בנין 22	ק ו ר ו ת			80-06-03	80-07-01	186	
116								253	
117								199	
118								233	
								218	
							ממוצע		

* הוצא דו"ח בדיקה שכן הנטילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

העתק: מר שטרן
מר אלוזאל
חברת אשטרום
מר דקל

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

באר שבע: 1980-07-08
/ רמ

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

ח/ 164138

מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס : 35508 SIIT IL
 סניף ירושלים : אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- 118161

מומין הבדיקה : ביום :
 בנין : אסמכתא/תיק עירייה מס' :
 החומר לבדיקה : הקבלן :
 הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
 מהות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה :
 תוצאות הבדיקה : הספק :

ס' דוגמא	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
64	בנין 27	רצפה	200 א		80-06-04	80-07-02	250	
65							250	
66							295	
							265	
						ממוצע		
67	בנין 27	קורות			80-06-04	80-07-02	250	
68							290	
69							250	
							259	
						ממוצע		
70	בנין 8	רצפה	300 א		80-05-23	80-06-20	327	
71							335	
72							327	
							330	
						ממוצע		
73	"	קורות			80-05-22	80-06-20	196	
74							207	
75							174	
							192	
						ממוצע		

2/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס : 35508 SIIT IL
 סניף ירושלים : אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' אגף 116161

ביום :

מוזמין הבדיקה :

אסמכתא/תיק עיריה מס' :

בנין :

הקבלן :

החומר לבדיקה :

המפקח :

הדוגמאות הוכנו ע"י :

תנאי הבקרה :

מחות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

הספק :

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ')	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	ס
	321 323 279 220 <u>286</u>	80-06-25	80-05-28		200 א	ר צ פ ה	בנין 12		76 77 78 79
	183 225 289 221 <u>229</u>	80-06-24	80-05-27			ק ו ר ו ת	"		80 81 82 83
	271 268 273 271 <u>271</u>	80-06-22	80-05-25			ר צ פ ה	בנין 11		84 85 86 87
	335 313 329 291 <u>317</u>	80-06-20	80-05-23			ק ו ר ו ת	"		88 89 90 91

8*..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
 אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלפקס: 35508 SHIT IL
 סניף ירושלים: אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת על בדיקת בטון

מס' א-

בא/118161

מוזמין הבדיקה :

ביום :

בנין :

אסמכתא/תיק עירייה מס' :

חומר לבדיקה :

הקבלן :

- 8 -

הדוגמאות הוכנו ע"י :

המפקח :

מחוז הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה :

הספק :

תוצאות הבדיקה

שם	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קדום סימ'	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
92		בנין 10	קורות	200 א		80-05-25	80-06-22	179	
93								215	
94								198	
95								194	
								196	
							ממוצע		
96		בנין 21	רצפה			80-06-01	80-06-29	212	
97								249	
98								239	
							ממוצע	233	
99		בנין 21	קורות			80-05-27	80-06-24	209	
100								225	
101								231	
								171	
							ממוצע	209	

9 /.

ה' ע ר ה : תעודת זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
 אין לפרסם תעודת זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
סניף ירושלים: אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בא 118161

מוזמין הבדיקה :
בנין :
חומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
מאות הבדיקה: חזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה:
המפקח:

- 9 -

תוצאות הבדיקה

חזק נדרש	חזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ')	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מדגם מס'
	252 303 160 227 256	80-06-23	80-06-02		300 א	ר צ פ ת	בנין 10		103 104 105 106
	411 383 413 406 403	80-06-19	80-05-22			"	בנין 7		107 108 109 110
	176 329 260 319 271	80-07-02	80-06-04		200 א	"	בנין 22		111 112 113 114
	186 253 199 233 218	80-07-01	80-06-03			ק ו ר ו ת	בנין 22		115 116 117 118

* הוצא דו"ח בדיקה שכן תגטילה בוצעה לו ע"י ב"כ המכון.

חתום: שלמה טובול

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלוזאל
חברת אסטרום
מר דקל

באר שבע: 1980-07-08
רש /

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הגם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חא 164133



מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס : 35508
סניף ירושלים : אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 77534, 74841

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-כש/118796

מוזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
בנין : בית מס 1 בתלמי יוסף.
החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובוגבה של 7.5 ס"מ
שקדחו מהמבנה הנ"ל.
הדוגמאות הנבדקות : 80-07-04 : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום
נבחור
מהות הבדיקה : חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
של הגלילים הנ"ל

תוצאות הבדיקה

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונסט סימ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	1		ר צ פ ה	-		-	80-07-09	312	
2	2							444	
3	3							365	
4	4							396	
5	5							312	
6	6						ממוצע	370 366	

העתק: מר שטרן
מר אלוזאל
חברת אשטרום

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

באר שבע: 11-07-1980
רמ/

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חן/164139

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
 סניף ירושלים: אזור התעשייה תלמיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-116796/בט

מזמין הבדיקה: מינהל לבנייה כפרית, משרד הבנוי והשכון
 מהוד הנגב באר שבע.
 בנין: בית מס 1 באלמי יוסף.
 החומר לבדיקה: 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 מ"מ
 שנקדחו מהמבנה הנ"ל.
 הדוגמאות הוכנו ע"י: ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-07-04
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 של הגלילים הנ"ל

תוצאות הבדיקה

סדרג מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבסון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונסט סיס	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	1		ר צ פ ת	-		-	80-07-02	312	
2	2							444	
3	3							365	
4	4							396	
5	5							312	
6	6							370 366	
							ממוצע		

העמק: מר שטרן
 מר אלוזאל
 חברת אשטרוט

מקום: שלמה טובול
 שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

באר שבע: 11-07-1980
 רמ/

ה ע ר ה: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא-כות. אין לפרסם תעודה זאת אלא כמלואה.

מ/164139

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלפקס : 35508
סניף ירושלים : אזור התעשייה תלסית, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

— 78 —

מזמין הבדיקה :

ביום :

: בנין

אסמכתא/תיק עיריה מס':

החומר לבדיקה :

הקבלו :

הדוגמאות תוכנו ע"י :

המפקח :

מאות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תנאי הבקרה:

: הספד

תוצאות הבדיקה

[illegible]

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא"כות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ושוכים הר-...
מחוז הנגב
תקנה 13-07-1980
ד. י. כ. כ. ס.
לסיכום של
לעיתות

מכון התקנים הישראלי
המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין
תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בט 118594

מומין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
בנין : מחוז הנגב באר שבע.
בית מס 3 בתלמי יוסף.
החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 ס"מ
שנקדחו מהמבנה הנ"ל.
הדוגמאות : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-39
נבחרו : מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
של הגלילים הנ"ל
תוצאות הבדיקה

חוזק בדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעת כרום (אינץ') קונוס טימ	סוג הבטון הבדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' מ'מ
	395	80-07-03	-		-	ר צ פ ה		3 / 1	1
	334							3 / 2	2
	385							3 / 3	3
	376							3 / 4	4
	331							3 / 5	5
	346							3 / 6	6
	361	ממוצע							

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלוזאל
חברת אשטרום

באר שבע: 1980-07-06
רמ /

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודת על בדיקת בטון

מס א-ב/ 118594

מזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
 מהוזז חנגב באר שבע.
 בית מס 3 בחלמי יוסף.
 החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר ובגובה של 7.5 ס"מ
 שנקדחו מחמכת הנ"ל.
 הדוגמאות : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-30
 נבחרו
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 של הגלילים הנ"ל
 תוצאות הבדיקה

מס' דוגמא	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קוטע ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	3 A	ר צ פ ה	-	-	-	80-07-03	395	
2	3 B						334	
3	3 B						385	
4	3 A						376	
5	3 B						351	
6	3 B						346	
						ממוצע	361	

חתום: שלמה טובול
 שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

חתום: מר שטרן
 מר אלוזאל
 חברת אסטרום

באר שבע: 80-07-06
 רמ /

ה ע ר ה : תעודת זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודת זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-ב/ 118594

מומין הבדיקה : מינהל לבניית כפרית, משרד הבנוי והשכון
 מחוז הנגב באר שבע.
 בית מס 3 בתלמי יוסף.
 החומר לבדיקה : 6 גלילי בטון בקוטר וכגובה של 7.5 ס"מ
 שנקדחו מהמבנה הנ"ל.
 הדוגמאות : נבחרו ע"י : ונקדחו ע"י ב"כ המכון ביום: 80-06-30
 נבחרו
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 של תגלילים הנ"ל

תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קוטם ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	3 A		ר צ פ ח	-		-	80-07-03	395	
2	3 A							334	
3	3 A							385	
4	3 A							376	
5	3 A							331	
6	3 A							346	
							ממוצע	361	

חתום: שלמה טובול
 שלמה טובול
 מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
 מר אלוזאל
 חברת אסטרום

באר שבע: 80-07-06
 רש /

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

ח/ 164134

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
ת"ד 301, ס"ל 715485
25-06-1980
ד"ר נכנס
31501

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, ס"ל 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, ס"ל 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, ס"ל 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-כש/116921

מוזמין הבדיקה : מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי והשכון
מחוז הנגב באר שבע.
בנין : מושב תלמי יוסף.
מ
החומר לבדיקה : 56 קוביות בטון.
הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המזמין ונמסרו באתר העבודה ביום: 80-05-19
מהות הבדיקה: חזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה: טובים
ספק הבטון: ישראבטון

תוצאות הבדיקה

חזק נדרש	חזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קונס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' מס'
	219 221 204 215	80-05-23	80-05-14		300/ב	ר צ פ ה	בנין 1		1 2 3
	244 270 275 263	80-06-11	"			"	"		4 5 6
	197 163 149 170	80-05-23	80-05-15		200/ב	עמודים	בנין 7		7 8 9
	219 243 248 237	80-06-12	"			"	"		10 11 12

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY FOR CROP ESTIMATION
WASHINGTON, D. C. 20250

STATE OF TEXAS

REPORT OF THE STATE COMMISSIONER OF AGRICULTURE

1. Name of the State: TEXAS

2. Name of the Commissioner: JOHN H. HANCOCK

3. Name of the Assistant Commissioner: JOHN H. HANCOCK

4. Name of the State Agricultural Experiment Station: TEXAS A&M UNIVERSITY

5. Name of the State Agricultural Experiment Station: TEXAS A&M UNIVERSITY

6. Name of the State Agricultural Experiment Station: TEXAS A&M UNIVERSITY

Year	Area	Production	Value	Quantity	Value	Quantity	Value	Quantity	Value
1911									
1912									
1913									
1914									
1915									
1916									
1917									
1918									
1919									
1920									
1921									
1922									
1923									
1924									
1925									
1926									
1927									
1928									
1929									
1930									
1931									
1932									
1933									
1934									
1935									
1936									
1937									
1938									
1939									
1940									
1941									
1942									
1943									
1944									
1945									
1946									
1947									
1948									
1949									
1950									
1951									
1952									
1953									
1954									
1955									
1956									
1957									
1958									
1959									
1960									
1961									
1962									
1963									
1964									
1965									
1966									
1967									
1968									
1969									
1970									
1971									
1972									
1973									
1974									
1975									
1976									
1977									
1978									
1979									
1980									
1981									
1982									
1983									
1984									
1985									
1986									
1987									
1988									
1989									
1990									
1991									
1992									
1993									
1994									
1995									
1996									
1997									
1998									
1999									
2000									
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006									
2007									
2008									
2009									
2010									
2011									
2012									
2013									
2014									
2015									
2016									
2017									
2018									
2019									
2020									
2021									
2022									
2023									
2024									
2025									

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א- כש/116921

מומין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק ציריה מס' :
הקבלן :
המפקח :
תנאי הבקרה :
מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדורי (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
13		בנין 5	עמודים	200/ב		80-05-14	80-05-21	173	
14								159	
15								170	
								167	
							ממוצע		
16		"	"			"	80-06-11	222	
17								224	
18								242	
							ממוצע	229	
19		בנין 4	קורות יסוד			80-05-15	80-05-23	159	
20								207	
21								192	
							ממוצע	186	
22		"	"			"	80-06-12	246	
23								295	
24								266	
							ממוצע	269	

3/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

3

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בש/116921

מזמין הבדיקה :
 בנין :
 החומר לבדיקה :
 הדוגמאות הוכנו ע"י :
 ביום :
 אסמכתא/תיק עירייה מס' :
 הקבלן :
 המפקח :
 תנאי הבקרה :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קרוס סים	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' מס'
	153 145 240 179	80-05-18	80-05-11		200/ב	עמודים	בנין 3-14		25 26 27
	ממוצע								
	228 233 225 229	80-06-08	"			"	"		28 29 30
	ממוצע								
	129 136 111 125	80-05-18	80-05-09			"	בנין 1-6-8		31 32 33
	ממוצע								
	211 197 229 212	80-06-06	"			"	"		34 35 36
	ממוצע								

4/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גר, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- בש/116921

מוזמין הבדיקה : ביום :
 בנין : אסמכתא/תיק עיריה מס' :
 החומר לבדיקה : הקבלן : - 4 -
 הדוגמאות הוכנו ע"י : המפקח :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970. תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כרוך (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
37		בנין 2	רצפה	300/ב		80-05-13	80-05-20	149	
38								169	
39							ממוצע	191	
								170	
40		"	"			"	80-06-10	310	
41								309	
42							ממוצע	336	
								318	
43		בנין 6-1	עמודים	200/ב		80-05-09	80-05-18	128	
44		8					ממוצע	139	
								132	
								133	
46		"	"			"	80-06-06	222	
47								235	
48							ממוצע	239	
								232	

5/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בש/116921

מוזמין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
ביום :
אסמכתא/תיק עיריה מס' :
הקבלן :
המפקח :
תנאי הבקרה :
מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
49		בנין 1	ק ו ר ה	200/ב		80-05-12	80-05-19	172	
50								145	
51		"	"			"	80-06-09	221	
52								243	
53		בנין 2	"			80-05-12	80-05-19	131	
54								137	
55		"	"			"	80-06-09	206	
56								241	

* הוצא דו"ח בדיקה שכן הנטילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

שלמה טנבול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שרטן
מר אלוזאל
חברת אשטרום
מר דקל

באר שבע: 17-06-1980
רמ/

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הגם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי-כוח. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חן/164095

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-116921/ב

ביום: 80-05-19

אסמכתא/תיק עיריה מס':

הקבלן:

חברת תכ"א אסטרוט

המפקח:

נר דקל

תנאי הבקרה: סובים

ספק הבטון: ישראל בטון

מינהל לבניה כפרית, משרד הבנוי וחטון
 מחוז 56 קוביות בטון.

מזמין הבדיקה:

החומר לבדיקה:

הדוגמאות הוכנו ע"י:

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

מס' מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כדור (אינץ') קונוס סיום	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
1	12	בנין 1	רצפה	300/ב		80-05-14	80-05-23	219 221 204 215	
3							ממוצע		
4	5	"	"			"	80-06-11	244 270 275 263	
6							ממוצע		
7	8	בנין 7	קמורים	200/ב		80-05-15	80-05-23	197 163 149 170	
9							ממוצע		
10	11	"	"			"	80-06-12	219 243 248 237	
12							ממוצע		

2/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית
התאחדות העובדים הכללית
התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית

מס' תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה	מס' תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה	מס' תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה
1	אברהם	לוי	1910-01-15	2	יצחק	לוי	1910-01-15	3	דוד	לוי	1910-01-15
4	חיים	לוי	1910-01-15	5	שלמה	לוי	1910-01-15	6	משה	לוי	1910-01-15
7	יוסף	לוי	1910-01-15	8	מנחם	לוי	1910-01-15	9	נחמן	לוי	1910-01-15
10	חיים	לוי	1910-01-15	11	שלמה	לוי	1910-01-15	12	משה	לוי	1910-01-15
13	דוד	לוי	1910-01-15	14	יוסף	לוי	1910-01-15	15	מנחם	לוי	1910-01-15
16	נחמן	לוי	1910-01-15	17	חיים	לוי	1910-01-15	18	שלמה	לוי	1910-01-15
19	משה	לוי	1910-01-15	20	מנחם	לוי	1910-01-15	21	נחמן	לוי	1910-01-15
22	חיים	לוי	1910-01-15	23	שלמה	לוי	1910-01-15	24	משה	לוי	1910-01-15
25	דוד	לוי	1910-01-15	26	יוסף	לוי	1910-01-15	27	מנחם	לוי	1910-01-15
28	נחמן	לוי	1910-01-15	29	חיים	לוי	1910-01-15	30	שלמה	לוי	1910-01-15
31	משה	לוי	1910-01-15	32	מנחם	לוי	1910-01-15	33	נחמן	לוי	1910-01-15
34	חיים	לוי	1910-01-15	35	שלמה	לוי	1910-01-15	36	משה	לוי	1910-01-15
37	דוד	לוי	1910-01-15	38	יוסף	לוי	1910-01-15	39	מנחם	לוי	1910-01-15
40	נחמן	לוי	1910-01-15	41	חיים	לוי	1910-01-15	42	שלמה	לוי	1910-01-15
43	משה	לוי	1910-01-15	44	מנחם	לוי	1910-01-15	45	נחמן	לוי	1910-01-15
46	חיים	לוי	1910-01-15	47	שלמה	לוי	1910-01-15	48	משה	לוי	1910-01-15
49	דוד	לוי	1910-01-15	50	יוסף	לוי	1910-01-15	51	מנחם	לוי	1910-01-15
52	נחמן	לוי	1910-01-15	53	חיים	לוי	1910-01-15	54	שלמה	לוי	1910-01-15
55	משה	לוי	1910-01-15	56	מנחם	לוי	1910-01-15	57	נחמן	לוי	1910-01-15
58	חיים	לוי	1910-01-15	59	שלמה	לוי	1910-01-15	60	משה	לוי	1910-01-15
61	דוד	לוי	1910-01-15	62	יוסף	לוי	1910-01-15	63	מנחם	לוי	1910-01-15
64	נחמן	לוי	1910-01-15	65	חיים	לוי	1910-01-15	66	שלמה	לוי	1910-01-15
67	משה	לוי	1910-01-15	68	מנחם	לוי	1910-01-15	69	נחמן	לוי	1910-01-15
70	חיים	לוי	1910-01-15	71	שלמה	לוי	1910-01-15	72	משה	לוי	1910-01-15
73	דוד	לוי	1910-01-15	74	יוסף	לוי	1910-01-15	75	מנחם	לוי	1910-01-15
76	נחמן	לוי	1910-01-15	77	חיים	לוי	1910-01-15	78	שלמה	לוי	1910-01-15
79	משה	לוי	1910-01-15	80	מנחם	לוי	1910-01-15	81	נחמן	לוי	1910-01-15
82	חיים	לוי	1910-01-15	83	שלמה	לוי	1910-01-15	84	משה	לוי	1910-01-15
85	דוד	לוי	1910-01-15	86	יוסף	לוי	1910-01-15	87	מנחם	לוי	1910-01-15
88	נחמן	לוי	1910-01-15	89	חיים	לוי	1910-01-15	90	שלמה	לוי	1910-01-15
91	משה	לוי	1910-01-15	92	מנחם	לוי	1910-01-15	93	נחמן	לוי	1910-01-15
94	חיים	לוי	1910-01-15	95	שלמה	לוי	1910-01-15	96	משה	לוי	1910-01-15
97	דוד	לוי	1910-01-15	98	יוסף	לוי	1910-01-15	99	מנחם	לוי	1910-01-15
100	נחמן	לוי	1910-01-15								

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, סל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, סל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, סל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א- כס/116921

מומין הבדיקה :
 :
 החומר לבדיקה :
 הדוגמאות הוכנו ע"י :
 ביום :
 אסמכתא/תיק עיריה מס' :
 הקבלן :
 המפקח :
 תנאי הבקרה :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קוטר ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' סמ'
	173 159 170 <u>167</u>	80-05-21	80-05-14		200/ב	עמודים	בנין 5		13 14 15
	222 224 242 <u>229</u>	80-06-11	"			"	"		16 17 18
	159 207 192 <u>186</u>	80-05-23	80-05-15			קורות יסוד	בנין 4		19 20 21
	246 295 266 <u>269</u>	80-06-12	"			"	"		22 23 24

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-116921/כס

מזמין הבדיקה :
 :
 החומר לבדיקה :
 הדוגמאות הוכנו ע"י :
 מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
 תנאי הבקרה: תנאי הבקרה:

- 3 -

תוצאות הבדיקה

מס' דוגמא	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעה כוזרי (אינץ') קינטס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק נדרש
25	בנין 3-14	עמודים	200/ב		80-05-11	80-05-18	153 145 240 179	
26						ממוצע		
27								
28	"	"			"	80-06-08	228 233 225 229	
29						ממוצע		
30								
31	בנין 6-1	"			80-05-09	80-05-18	129 136 111 125	
32						ממוצע		
33								
34	"	"			"	80-06-06	211 197 229 212	
35						ממוצע		
36								

הערות: תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
 סניף בארישבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס א-בש/116921

מוזמין הבדיקה :

ביום :

:

אסמכתא/תיק פיריה מס' :

החומר לבדיקה :

הקבלן :

- 4 -

הדוגמאות הוכנו ע"י :

המפקח :

תנאי הבקרה :

מהות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציאה	שקיצת בדור (אונץ') קוטם ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס' מס'
	149 169 191 <u>170</u>	80-05-20	80-05-13		300/ב	רצפה	בנין 2		37 38 39
	310 309 336 <u>318</u>	80-06-10	"			"	"		40 41 42
	128 139 132 <u>133</u>	80-05-18	80-05-09		200/ב	עמודים	בנין 6-1 8		43 44
	222 235 239 <u>232</u>	80-06-06	"			"	"		46 47 48

S/..

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המוזמין או באיכות.
 אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הגנב, ת"ד 1025, טל' 77534, 74841

האגף לבנין

תעודה על בדיקת בטון

מס' א-בש/116921

מומין הבדיקה :
בנין :
החומר לבדיקה :
הדוגמאות הוכנו ע"י :
מאות הבדיקה: חוזק בלחץ, בהתאם לתקן ישראלי ת"י 118 מאוגוסט 1970.
תנאי הבקרה:

תוצאות הבדיקה

חוזק נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעה כדור (אינץ') קוטם ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מס'
	172 145	80-05-19	80-05-12		200/ב	קו ר ה	בנין 1		49 50
221 243		80-06-09	"			"	"		51 52
	131 137	80-05-19	80-05-12			"	בנין 2		53 54
206 241		80-06-09	"			"	"		55 56

* חוצא דו"ח בדיקה שכן הנסילה בוצעה לא ע"י ב"כ המכון.

מתום: שלמה טובול

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שרען
מר אלוזאל
חברת אסטרום
מר דקל

באר שבע: 1980-06-17
רע

ה ע ר ה : תעודה זו מתייחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או באיכות. אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.

חן/164095

משרד המבחן
מנהל לבניה כמותית ושיטות גרסיה
מחוז הנגב
25-05-1980
דואר נכנס
לסימון של
לדיווח על

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון *

מס' א-בש/117161

מומין הבדיקה מייבאל לבניה כפרית, משרד הביטוי והשכון באר-שבע.
בנין תלמי יוסף.
נתקבל לבדיקה 28 קוביות בטון.
הדוגמאות הוכנו ע"י ב"כ המדמין ובמסדר ביום: 80-05-23.
הספק ישראל בטון.
תנאי הבקרה טובים.

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

סדרם מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעת קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוק ממוצע נדרש
1		4	רצפה	ב' 300		80-05-16	80-05-25	193	
2								225	
3								211	
							ממוצע	210	
4						"	80-06-13	345	
5								335	
6							ממוצע	273	
								318	
7		5	קורות	ב' 200		80-05-19	80-05-26	171	
8								172	
9						"	80-06-16	241	
10								248	
11		6	קורות	ב' 200		"	80-05-26	111	
12								128	
13						"	80-05-16	182	
14								166	

* הוצא דו"ח שכן: א כמות המדגמים שניטלה קטנה מכמות המדגמים הנדרשת לפי ת"י 26.
ב נטילת המדגמים בוצעה במלואה או בחלקה לא על-ידי ב"כ המכון.
ג הדוגמאות הובאו לבדיקה ע"י ב"כ המדמין.

2. /.

• •

מכון התקנים הישראלי

המרכז : רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס : 35508 SIIT IL
סניף ירושלים : רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע : המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון *

מס' א-ב ש/2/117161

אסמכתא/תיק עיריה מס'

- 2 -

מומין הבדיקה

הקבלן

בנין

המפקח

נתקבל לבדיקה

הספק

הדוגמאות הוכנו ע"י

תנאי הבקרה

נפח הבטון (מ')

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

חוזק ממוצע נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעת קונוס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מדגם מס'
	208 199 <u>224</u> 210	80-05-25	80-05-16		ב' 200	קורות	5		15 16 17
	273 252 <u>304</u> 276	80-06-13	"						18 19 20
	237 192	80-05-26	80-05-19		ב' 300	רצפה	3		21 22
	297 238	80-06-16	"						24
	147 146	80-05-27	80-05-20			קורות	7		25 26
	219 226	80-06-17	"						27 28

* הוצא דו"ח שכן : ☐ א כמות המדגמים שניטלה קטנה מכמות המדגמים הנדרשת לפי ת"י 26.

☐ ב נטילת המדגמים בוצעה במלואה או בחלקה לא על-ידי ב"כ המכון.

☐ ג * הדוגמאות הובאו לבדיקה ע"י ב"כ המומין.

העתק: חב' אשטרם .

מר שטרן ת"א .

מר אלוזל ת"א .

שלמה טובול

מנהל סניף באר-שבע

באר-שבע, 80-06-19

חב/164100

הערות : דו"ח זה מתייחס לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או בא-כחו. אין לפרסם דו"ח זה אלא במלואו.

התאחדות העובדים הכללית

התאחדות העובדים הכללית, ת"ש
 תחום: תחום המזרח הרחוק
 תאריך: 1948

הצהרה

הצהרה על תשלום

תאריך: 1948

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית

מספר המסמך	תאריך המסמך	שם המסמך	מספר המסמך	תאריך המסמך	שם המסמך	מספר המסמך	תאריך המסמך	שם המסמך	מספר המסמך
1	1948	הצהרה	2	1948	הצהרה	3	1948	הצהרה	4
5	1948	הצהרה	6	1948	הצהרה	7	1948	הצהרה	8
9	1948	הצהרה	10	1948	הצהרה	11	1948	הצהרה	12
13	1948	הצהרה	14	1948	הצהרה	15	1948	הצהרה	16
17	1948	הצהרה	18	1948	הצהרה	19	1948	הצהרה	20
21	1948	הצהרה	22	1948	הצהרה	23	1948	הצהרה	24
25	1948	הצהרה	26	1948	הצהרה	27	1948	הצהרה	28
29	1948	הצהרה	30	1948	הצהרה	31	1948	הצהרה	32
33	1948	הצהרה	34	1948	הצהרה	35	1948	הצהרה	36
37	1948	הצהרה	38	1948	הצהרה	39	1948	הצהרה	40
41	1948	הצהרה	42	1948	הצהרה	43	1948	הצהרה	44
45	1948	הצהרה	46	1948	הצהרה	47	1948	הצהרה	48
49	1948	הצהרה	50	1948	הצהרה	51	1948	הצהרה	52
53	1948	הצהרה	54	1948	הצהרה	55	1948	הצהרה	56
57	1948	הצהרה	58	1948	הצהרה	59	1948	הצהרה	60
61	1948	הצהרה	62	1948	הצהרה	63	1948	הצהרה	64
65	1948	הצהרה	66	1948	הצהרה	67	1948	הצהרה	68
69	1948	הצהרה	70	1948	הצהרה	71	1948	הצהרה	72
73	1948	הצהרה	74	1948	הצהרה	75	1948	הצהרה	76
77	1948	הצהרה	78	1948	הצהרה	79	1948	הצהרה	80
81	1948	הצהרה	82	1948	הצהרה	83	1948	הצהרה	84
85	1948	הצהרה	86	1948	הצהרה	87	1948	הצהרה	88
89	1948	הצהרה	90	1948	הצהרה	91	1948	הצהרה	92
93	1948	הצהרה	94	1948	הצהרה	95	1948	הצהרה	96
97	1948	הצהרה	98	1948	הצהרה	99	1948	הצהרה	100

המחלקה הכלכלית
 תאריך: 1948
 חתום: _____

המחלקה הכלכלית
 תאריך: 1948
 חתום: _____

המחלקה הכלכלית
 תאריך: 1948
 חתום: _____

המחלקה הכלכלית
 תאריך: 1948
 חתום: _____

המחלקה הכלכלית

המחלקה הכלכלית
 תאריך: 1948
 חתום: _____

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
 סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון *

מס' א-בט/117161

מזמין הבדיקה: מינהל לבניה כפרים, משרד הביטחון והמשכון
 בנין: באר-שבע, מלמי יוסף
 נתקבל לבדיקה: 20 קוביות בטון
 הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ובמספר 23105-80-05
 אסמכתא/תיק עיריה מס':
 הקבלן: תב' אשדוד
 המפקח: מ"ד דקל
 הספק: ישראלי בטון
 תנאי הבקרה: סדנים

נפח הבטון (מ')

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

סדר מס'	דוגמא מס'	פרטי הבנין	חלק המבנה	סוג הבטון הנדרש	שקיעת קונוס ס"מ	תאריך היציקה	תאריך הבדיקה	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	חוזק ממוצע נדרש
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	רצפה	300 ^ב		80-05-16	80-05-25	193 225 211 210	
4	5	6				"	80-06-13	345 335 273 318	
7	8	9	קורות	200 ^ב		80-05-19	80-05-26	171 172	
9	10	11				"	80-06-16	241 248	
11	12	13	קורות	200 ^ב		"	80-05-26	111 128	
13	14	15				"	80-06-16	182 166	

* תוצא דו"ח שכן: א

ב

ג

2. /.

הערות: דו"ח זה מתייחס לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנפסדו ע"י המזמין או בא"כחו.
 אין לפרסם דו"ח זה אלא במלואו.

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69 977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון *

מס' א-2/117161/1

אסמכתא/תיק עיריה מס'

-2-

מוזמין הבדיקה

הקבלן

בנין

המפקח

נתקבל לבדיקה

הספק

הדוגמאות הוכנו ע"י

תנאי הבקרה

נפח הבטון (מ³)

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

חוזק סמוצע נדרש	חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעת קונוס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מדגם מס'
	208 199 <u>224</u> 210	80-05-25	80-05-16		300 ב"	קורות	5		15 16 17
	273 252 <u>304</u> 276	80-06-13	"						18 19 20
	257 192	80-05-26	80-05-19		300 ב"	ריצפה	3		21 22
	297 238	80-06-16	"						24
	147 146	80-05-27	80-05-20			קורות	7		25 26
	219 226	80-06-17	"						27 28

* הוצא דו"ח שכן: ☐ א. כמות המדגמים שניטלה קטנה מכמות המדגמים הנדרשת לפי ת"י 26.

☐ ב. ניטלת המדגמים בוצעה במלואה או בחלקה לא על-ידי ב"כ המכון.

☐ ג. הדוגמאות הובאו לבדיקה ע"י ב"כ המוזמין.

חתום: שלמה טובול

שלמה טובול
מנהל סניף באר-שבע

הצגנו זה' הסדרים
שר' משרד ת"א
שר' מלואת ת"א

164100/ח

באר-שבע, 80-06-19

הערות: דו"ח זה מתייחס לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המוזמין או בא-כחו. אין לפרסם דו"ח זה אלא במלואו.

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון*

197161/02 $\frac{1}{2}$ 20

מזמין הבדיקה	מיוזל לבדיקה כפריים, ספריו ואיגודי הסכנון	אסמכתא/תיק עיריה מס'
בנין	מאד-מבצ . מלשי יוסף .	הקבלן
נחשב לבדיקה	28 קבילות בסוף .	המפקח
הדוגמאות הוכנו ע"י	ב"כ הסוכן ואגסרד ג'ורג' 23-05-80 .	הספק
		תנאי הבקרה
		נפח הבטון (מ')

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

[illegible]

* הוצא דר"ח שכן: א כמות המדגמים שניטלה קטנה מכמות המדגמים הנדרשת לפי ת"י 26.
 ב גטילת המדגמים בוצעה במלואה או בחלקה לא על-ידי ב"כ המכון.
 ג הדוגמאות הובאו לבדיקה ע"י ב"כ המומין.

2. /•

ה ע ר ה : דו"ח זה מתייחס לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הגם כפי שנמסרו ע"י המזמין או בא"כח. אינן לפרסם דו"ח זה אלא במלואו.

[illegible]

ד'תש"ח

* עמ' 177 ו' 178

४३५

61071 NET'GR

ՀԱՅԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԵՂՈՒԹՅԱՆ ԵՄ

2291

ngcđ

10900' 400000

REMARK

ATTORNEY GENERAL

1508

NEW RESULTS

ΠΙΣΤΙΣ ΕΙΣ ΤΟΝ ΚΥΡΙΟΝ 811

can react (α^*)

[illegible]

* See also the following references:

ע

הַיְּהוּדִים הָיוּ מְשֻׁלָּמִים בְּיָמֵינוּ. וְהַיְּהוּדִים הָיוּ מְשֻׁלָּמִים בְּיָמֵינוּ.

מכון התקנים הישראלי

המרכז: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 422811, טלקס: 35508 SIIT IL
 סניף ירושלים: רח' גר, אזור התעשייה תלפיות, ת"ד 10258, טל' 715485
 סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

האגף לבנין

דו"ח על בדיקת בטון *

מס' א-161/107

אסמכתא/תיק עיריה מס'

-2-

מומין הבדיקה

הקבלן

בנין

המפקח

נתקבל לבדיקה

הספק

הדוגמאות הוכנו ע"י

תנאי הבקרה

נפח הבטון (מ')

תוצאות הבדיקה לפי ת"י 118

חוק ממוצע נדרש	חוק בלחץ (ק"ג לסמ"ר)	תאריך הבדיקה	תאריך היציקה	שקיעת קונוס ס"מ	סוג הבטון הנדרש	חלק המבנה	פרטי הבנין	דוגמא מס'	מדגם מס'
	208 199 <u>224</u> 210	80-05-25	80-05-16		200 ב'	קורית	5		15 16 17
	213 252 <u>204</u> 216	80-06-13	"						18 19 20
	237 192	80-05-26	80-05-19		300 ב'	רצפה	3		21 22
	297 230	80-05-16	"						23 24
	147 146	80-05-27	80-05-20			קורית	7		25 26
	219 226	80-06-17	"						27 28

* הוצא דו"ח שכן: ☒ א. כמות המדגמים שניטלה קטנה מכמות המדגמים הנדרשת לפי ת"י 26.☐ ב. נטילת המדגמים בוצעה במלואה או בחלקה לא על-ידו ב"כ המכון.☐ ג. הדוגמאות הוכנו לבדיקה ע"י ב"כ המומין.

חתום: שלמה מורכיל

טענה מורכיל

מנחה: 20299 באר-שבע

החתום: חנ' אסתר

פי מורכיל

פי מורכיל

164100/20

באר-שבע, 80-06-19

20299

הערות: דו"ח זה סתייג לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המומין או בא-כחו.
 אין לפרסם דו"ח זה אלא במלואו.

11/11, 8218c

[illegible]

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ע ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible][illegible]

חומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג החומר/הפריט		מידה	כמות

הערות ראש הערות	הערות הקבלן	ניחן ע"י ובחמריך	הוראות לשנויים
4	3	2	1
		30.0080	במחנה 530 (5) נאמרה חפציה וקבלן יוצר אל הקולן רפה. 55 הקבלן והקפיק שדוקי האון ופיה שפאול 5 סח' במחנה ולושר אל הקולן. במחנה 55 (5) הקבלן יצר אל הקולן נאמרו הקבלן שפאול שפאול שפאול והקבלן שפאול שפאול שפאול.

[illegible]

שם החותם	שם החותם	שם החותם
הפקיד	הפקיד	הפקיד
האריך	האריך	האריך
החתימה	החתימה	החתימה

④ परिदृश्य

לשבוע המסתיים בתאריך

סרטי עבה :

200

1. mlym

1

1

4

[illegible]

סרטי עבודה: סלובניק + מילר

[illegible]

ח ל ק ה

תל מ

חברים שנשלחו
לבריקה:

[illegible][illegible]

חומרים ופריטים שרובאי לשבח			
סוג החומר/הפריט	מידה	כמות	סוג החומר/הפריט

[illegible]

הערות המסמך
במל"ה 51
23-80-26 - יקבן חופר ביוסקולא בזה"ה. 53, ואמ"ק יא. אה"ח

21.03.80

23-03-80

ונגמר בתאריך...

לשבוע המתחיל בתאריך

מספר חוות/החזקה	שם החנות	שם המקים	שם הקבלן	כ"ס פתוחים/ש"ס, חוב	מספר המכירה
	שם החנות	שם המקים	שם הקבלן	מספר זה"י	מספר המכירה

פרטי עבודה:

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible][illegible]

חומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג החומר/הפריט		מידה	כמות

[illegible]

הערות המסמך

שם המומח	שם המומח	שם המומח
הפקיד	הפקיד	הפקיד
האריך	האריך	האריך
החתימה	החתימה	החתימה

יומן עבודה

משורר השיכון

21-03-80

16-03-80

ונגמר בתאריך _____

לשבוע המתחיל בתאריך

מס' התפקיד	שם הממונה	שם המקום	שם הקביל	כס' מחזורי מס' ישוב מס' אוב'	מספר המכונים
	מספר איזה/החברה	שם המקום	שם הקביל	כס' מחזורי מס' ישוב מס' אוב'	מספר המכונים
	89528/79	שם המקום	שם הקביל	כס' מחזורי מס' ישוב מס' אוב'	מספר המכונים

פרטי עבודה: 40 אבנ"ק לרוא"ס

[illegible]

ח ל ק ה

ח ל ק ד

[illegible][illegible][illegible]

חומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג החומר/הפריט		מידה	כמות

הערות ראש הצוות	הערות הקבלן	גובה צי ובחריץ	הוראות לשנויים
4	3	2	1
		20-03-80	הקבלן קבל: גובה פניו של המבנה של היסוד, גובהו של כל המבנה ומבנה ומבנה פני הרצפה של המבנה. הקבלן יגדיל בקצוץ באופן מתורם וימציא למפיקה עד לגובה 30-03-80 סוף מחיר בקצוץ העבודה

הערות המפקח

שם החותם	שם החותם	שם החותם
הפקיד	הפקיד	הפקיד
חתימת סגן משרד השיכון	חתימת ראש הויות	חתימת סגן משרד השיכון
תאריך	תאריך	תאריך

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך

ונגמר בתאריך

पृष्ठ ४

৮৮৮

五

חלק ד

חומרים ופריטים שהובאו לשטח			
סוג החומר/הפריט		פירו	כמות

ה'תש"ח

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 84

1947

卷之四

פרטי עבודה:

| יום
שבוע | | מספר העובדים בשטח | | | | | | | | | | | | | פנהל
עבודה | | שוטר | | פועלי ביוב ונקיון | | | | | ציוד לבניה | | |
|-------------|----|-------------------|------|------|-------------|------|-----|-----|-----|------|------------|-------------|----------------|----------------|---------------|----|------|----|-------------------|----|----|----|----|------------|--|--|
| | | פועל
בנין | חוצץ | חסון | כסף
ברזל | נביא | סיח | רצף | גור | סוסר | שר'
ברב | חשם'
לא' | צעקי
או צנג | ס'ה'
(13-2) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | |
| א | 10 | | 4 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |
| ב | 12 | | 4 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |
| ג | 12 | | 4 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |
| ד | 13 | | 8 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |
| ה | 13 | | 8 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |
| ו | 13 | | 8 | 3 | | 7 | 6 | 3 | | 3 | 4 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | | |

ה'תשס"ב

५५५

五

used

used in

used a

עבודות יומיות (רג'י) - סועלים ציוד וחומרים

[illegible]

חוסרים ומריסים שהוכאו לשטת

| סוג החומר/הפריט | מידה | כמות | סוג החומר/הפריט | מידה | כמות |
|-----------------|------|------|-----------------|------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

[illegible][illegible]

הערות המפקח

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| שם החתום | שם החתום | שם החתום |
| הפקיד | הפקיד | הפקיד |
| המזכיר | המזכיר | המזכיר |
| החשבת כלכלית | החשבת כלכלית | החשבת כלכלית |

29-08-80

24-08-80.

ונגמר בתאריך

לשכוח המתחיל בתאריך

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|---------|---------|----------|----------|-------------------------|--------------|-----------|
| מספר חוות/החזרה | | שם החתן | שם הקים | שם הקבלן | מספר זהו | כס' מתווסף "ש"ב"ס" וסב' | מספר הסכומים | מס' חשבון |
| מספר חוות/החזרה | | שם החתן | שם הקים | שם הקבלן | מספר זהו | כס' מתווסף "ש"ב"ס" וסב' | מספר הסכומים | מס' חשבון |

מרטי עבודה :

| מספר העובדים בשטח | | | | | | | | | | | שנה
עבודה | | שומר | | | | פועלי ביו ובקטן | | | | צירוף לכניה | | | יום
בשבוע |
|-------------------|------|------|--------------|------|-----|-----|-----|------|------------|-------------|----------------|---------------|------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-------------|------|--------------|--------------|
| פועל
בנין | חובב | כחשן | כופר
כרול | בנאי | סיה | רפף | נגר | מסגר | שרי
נרב | חשבי
לאי | בכעי
או זנג | ס"ה
(13-2) | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | צנורן | סרקן | קסמן
רשור | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 10 | 4 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | א |
| 10 | 4 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 7 | | | 1 | 1 | | ב |
| 11 | 6 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | ג |
| 12 | 5 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 7 | | | 1 | 1 | | ד |
| 12 | 5 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 7 | | | 1 | 1 | | ה |
| 12 | 4 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 8 | | | 1 | 1 | | ו |

ח ל ק ה

חלק ד

חומרים שנשלחו
לברדיקה:

[illegible][illegible]

| חומרים וסריטים שהוכאו לשטח | | | |
|----------------------------|------|------|-----------------|
| סוג החומר/הסריט | מידה | כמות | סוג החומר/הסריט |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| הערות ראש הצוות | הערות הקבלן | ניתן ע"י
ובתאריך | הוראות לשכנויים |
|-----------------|-------------|---------------------|---|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| | | 25-08-80 | הקבלן ירצף כך עם חול יבש
כפי שהורה אל ספק מילט
שהוא יפסע את הרצבוב
בקירות זיבוב של עוקס. |
| | | 27.08.80 | הקבלן יגדן ויש את הקרן
העליון של היזום בבורה קרן
סביב חולת התקומה. |

הערות המסמך
יבואן יחידה כד מלך
28-08-80
מחלקת הפל' תרכ"ח
מבקר המס' שטייב אדוארד
על המכתב של המכתב 8 א/א/קרה יבואן

| | | |
|------------------|----------------------|------------------------|
| שם החותם | שם החותם | שם החותם |
| הפקיד | הפקיד | הפקיד |
| האגיד | האגיד | האגיד |
| החיתום כ"כ הקבלן | החיתום כ"כ ראש הצוות | החיתום כ"כ משרד השיכון |

משדד השיכון

17-08-80

ונגמר בתאריך

לשכנע המסתחיל בתאריך

पृष्ठ ४

מרטי עבודה:

॥ ५ ॥

ח ל ק ד

| חומרים ופריטים שהוכאו לשטח | | | | | |
|----------------------------|------|------|-----------------|------|------|
| סוג החומר/הפריט | פירה | כמות | סוג החומר/הפריט | פירה | כמות |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

1. **מלך**

מלך

У ПДА

ע'ת' 151

4750

יב תמוז תש"ס
26 יוני 1980
4749 - 4315

אלה גזירות טיגל לבגיה כשרית - לידוי גב' ע. טפאלי - ת"א

תעודות ומסמכים אחרים בבגיה

רש"ב תעבירים למסלול התביעות אחרת בבגיה מסמכים הודעה ומסמכים לחברון ובגיה "מסמכים"
עבור ויטורי בגיה למיכניה בטמנים המכונים -

1439 ס.מ. 1-1
1438 ס.מ. 1-1
1437 ס.מ. 1-1
1436 ס.מ. 1-1

הודעה - 19/7/76
הודעה - 19/7/76
הודעה - 19/7/76
הודעה - 19/7/76

תלמי - יוסף
פריגין
יחז
פריגין

לוחמה 1-1 גזירות אגודה.

בכבוד רב,

ראובן קמחיבסקי
ס.מ. תעביר מסמכים חתום

1/1980
ס.מ. תלמי - אוריאל תלמי
הודעה ומסמכים לחברון ובגיה "מסמכים"
מבג/4747
מבג/4748
מבג/4750

א' אייר תש"ס

17.4.80

4750/-4156

אל: מר אביבי - בזכר המינחל

הצדון: אגרת בגיין

רצ"ב מעבירים אליך לתשלום חשבונות עבור אגרת בגיין
מהוצעה הסקומית לחכנון ובניה "שמעונים" עבור היתרי
בניה בישובים הבאים:-

- | | | |
|-----------------|-----------|----------------------|
| 1. ה-ן מס' 1477 | תלמי-יוסף | הוצה מס' 79/76155/79 |
| 2. ה-ן מס' 1476 | פריאל | הוצה מס' 79/76157/79 |
| 3. ה-ן מס' 1478 | פריגן | הוצה מס' 79/76156/79 |
| 4. ה-ן מס' 1475 | יתר | הוצה מס' 79/76158/79 |

בברכה,

ד. קבטרובסקי

מ.מ. מהגוס מחוז הנגב

העתיקים:

מר זייד-ראש צוות איזור ערבה וטיסי
הוצעה הסקומית לחכנון ולבניה "שמעונים"
מר א. ליפשיין - רצ"ב העתיקי היתרי בניה לסיפולך.

4750
 4750/20 - 4156
 17-4-80

הועדה המקומית לתכנון ולבניה
שמעונים

המען: ת. ד. 75, נתיבות, טל. 051/97574
 המשרד: מרכז אזורי איבים - מועצה אזורית שער הנגב - ד. נ. חוף אשקלון

9.4.80 ב"ה, יום
 תיק בנין מס' 742/חמ



לכבוד
 משרד הבינוי והשכון
 מינהל לבניה כפרית
 מחוז הנגב באר שבע

א. נ.

הנדון: בקשה להיתר בניה 40 כפי מגורים ב מושב חלמי יוסף

בישיבה מס' 1 משנה מתאריך 28.3.80 החליטה הועדה לאשר את הבקשה הנ"ל בתנאים הבאים:

- (א) הגשת תרשים סביבה.
- (ב) הגשת תוכנית כיוב ותוכנית סנטרית.
- (ג) הגשת חתך דרך השרותים שיראה את פתרון אבזור השרותים.
- (ד)
- (ה)
- (ו)

להמשך הטיפול נא להעביר אלינו:

- (א) תוכניות קונסטרוקציה וחשובים סטטיים (ק"ח 2255, 18.7.68)
- (ב) קבלה על תשלום אגרת בניה.
- (ג) תוכנית מתקנת בהתאם לגדרש לעיל.
- (ד)
- (ה)
- (ו)

רצ"ב חשבון אגרת בניה מס' 1477 ע"ס 365.724.00 ל"י
 נא לשלם חשבון זה במ"א אשכול ולהעביר אלינו אשור.

הודעה זו אינה משמשת כהיתר בניה,
 ואין להתחיל בבניה לפני קבלת ההיתר.

דפיס "הנגב"

מכבוד רב,
 מזכיר הועדה

קבלת קהל: מיום ב' משעה 08.00 עד 14.00; בימים ד', ה' משעה 08.00 עד 12.00.

הועדה המקומית לתכנון ולבניה

שמעונים

המען: ת. ד. 75, נתיבות, טל. 051/97574

המשרד: מרכז אזורי איבים - מועצה אזורית שער הנגב - ד. ג. חוף אשקלון

20.6.80

ב"ה, יום

חכ/729

תיק בנין מס'

4750

לכבוד



משרד השכון והבנוי

באר שבע

א. ג.

תלמי יוסף.

ב

צרכניה

הנדון: בקשה להיתר בניה

בישיבה מס' 222 מתאריך 15.6.80 החליטה הועדה לאשר את הבקשה הנ"ל

בתנאים הבאים:

-
-
-

להמשך הטיפול נא להעביר אלינו:

- תוכניות קונסטרוקציה וחשבים סטטים (ק"ת 2255, 18.7.68)
- קבלה על חשלום אגרת בניה.
-
-
-
-

רצ"ב חשבון אגרת בניה מס' 1489 ע"ס 9,919.44 ל"י

נא לשלם חשבון זה במ"א אשכול ולהעביר אלינו אשור.

הודעה זו אינה משמשת כהיתר בניה, ואין להתחיל בבניה לפני קבלת ההיתר.

דפוס "הנגב"

בכבוד רב,
סזכיר הועדה

קבלת קהל: ביום ב' משעה 08.00 עד 14.00; בימים ד', ה' משעה 08.00 עד 12.00.

הועדה המקוונת לתכנון ולבניה

שמנונים

המען: ת.ד. 75, ניבות, טל. 051/97574

המשרד: מרכז אזורי איבים - מועדון אזורית שער הנגב - ד. ג. חוף אשקלון

ב"ה, יום 19.6.80

תיק בנין מס' חמ/732



לכבוד

משרד השיכון

באר שבע

א. ג.

תלמי יוסף

ב

משרדים

הנדון: בקשה להיתר בניה

בישיבה מס' 222 מתאריך 15.6.80 החליטה הועדה לאשר את הבקשה הנ"ל בתנאים הבאים:

- (א)
- (ב)
- (ג)

להמשך הטיפול נא להעביר אלינו:

- (א) תוכניות קונסטרוקציה וחשובים סטטיים (ק"ת 2255, 18.7.68)
- (ב)
- (ג)
- (ד)
- (ה)
- (ו)

רצ"ב חשבון אגרת בניה מס' // ע"ס // ל"י. נא לשלם חשבון זה במ"א // ולהעביר אלינו אשור.

הודעה זו אינה משמשת כהיתר בניה, ואין להתחיל בבניה לפני קבלת ההיתר.

דפוס "הנגב"

הועדה המקוונת לתכנון ולבניה
שמנונים

קבלת קהל: ביום כ' משעה 08.00 עד 14.00; בימים ד', ה' משעה 08.00 עד 12.00.

הועדה המקומית לתכנון ולבניה

שמעונים

המען: ת. ד. 75, נתיבות, טל. 051/97574

המשרד: מרכז אזורי איבים - מועצה אזורית שער הנגב - ד. ג. חוף אשקלון

20.6.80

ב"ה, יום

חמ/733

תיק בנין מס'

4750



לכבוד

משרד השכון והבנוי

באר שבע

א. ג.

תלמי יוסף

ב

מרפאה

הנדון: בקשה להיתר בניה

בישיבה מס' 222 מתאריך 15.6.80 החליטה הועדה לאשר את הבקשה הנ"ל בתנאים הבאים:

- (א)
- (ב)
- (ג)

להמשך הטיפול נא להעביר אלינו:

- (א) תוכניות קונסטרוקציה וחשובים סטטיים (ק"ת 2255, 18.7.68)
- (ב) ~~אישור משרד החקלאות והמזון~~
- (ג)
- (ד)
- (ה)
- (ו)

רצ"ב חשבון אגרת בניה מס' ע"ס ל"י.
נא לשלם חשבון זה במ"א ולהעביר אלינו אשור.

הודעה זו אינה משמשת כהיתר בניה,
ואין להתחיל בבניה לפני קבלת ההיתר.

דפוס "הנגב"

הועדה המקומית לתכנון ולבניה
שמעונים

קבלת קהל: ביום ב' משעה 08.00 עד 14.00; בימים ד', ה' משעה 08.00 עד 12.00.

הועדה המקומית לתכנון ולבניה

שמעונים

המען: ת. ד. 75, נתיבות, טל. 051/97574

המשרד: מרכז אזורי איבים - מועצה אזורית שער הנגב - ד. ג. חוף אשקלון

20.6.80

ב"ה, יום

חמ/736

תיק בנין מס



לכבוד

משרד השכון והבנוי

באר שבע

א. ג.

תלמי יוסף

ב

מועדון

הנדון: בקשה להיתר בניה

בישיבה מס' 222 מתאריך 15.6.80 החליטה הועדה לאשר את הבקשה הנ"ל

בתנאים הבאים:

- (א)
- (ב)
- (ג)

לחמשד הטיפול נא להעביר אלינו:

- (א) תוכניות קונסטרוקציה וחשובים סטטיים (ק"ת 2255, 18.7.68)
- (ב)
- (ג)
- (ד)
- (ה)
- (ו)

רצ"ב חשבון אגרת בניה מס' 11 ע"ס 11 ל"י

נא לשלם חשבון זה במ"א 11 ולהעביר אלינו אשור.

הודעה זו אינה משמשת כהיתר בניה, ואין להתחיל בבניה לפני קבלת ההיתר.

דפוס "הנגב"

משרד התכנון והבניה
הועדה המקומית לתכנון ולבניה
שמעונים

קבלת קהל: מיום כ' משעה 08.00 עד 14.00; בימים ד', ה' משעה 08.00 עד 12.00.

1954 11/10 8.3 11/10

**מסד הכנר והכנר
מינהל לכניה כסרית ויטובים חדשים**

V

5.5.8-0

4750

כנר

אל : מר א. בלף - ממונה על חרית ומכרזים
מחזר ר. קנטרובסקי מ"מ מחנך מחוז חגב

הנידון: חלסי יוסף - עכרון מחירים ומגדלת חרזה.
חרזה מס' 79/16135/79 - חקיקה - חב' אגליל

נא להגדיל חיקף חרזה, לפי חסידות להלן:-
מחירי המכנים בוללים חוספוט, ש"נ"י, עכרון להחלטה עכרית ומסירות חרזה.
חרכב חרזה עכר

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| 66,400,000.- | 1. פערס 100.2 - 40 יח"ד א 1,600,000 |
| 2,900,000.- | 2. צרכניה 140.5 מ |
| 2,800,000.- | 3. מועדון 140.8 מ |
| 1,700,000.- | 4. מוכירות וחור נשק 85.8 מ |
| 1,100,000.- | 5. מרפא 46.8 מ |
| 4,800,000.- | 6. גן ילדים 242.3 מ כסחוצי |
| 600,000.- | 7. בית גנרסור 47.4 מ (בהקרכה) |
| 1,800,000.- | 8. מחסן חמדות (בהקרכה) |
| 6,500,000.- | 9. מקלט מס 25/1,605,000 א |
| 3,500,000.- | 10. מקלט מס 50/רפואי 1 יח' |
| 91,500,000.- | סח"כ עלום חרזה |
| 84,400,000.- | עלום חרזה קיים |
| 7,100,000.- | להגדלה |

2 2 2 2 2

ר. קנטרובסקי
מ"מ מחנך מחוז חגב.

לכניה: רכרז לחרזה מקודק, חרוב מחירי בית
מ. צבור, ומקלטים.

| <u>החשבה</u> | |
|--------------|-------------------------------------|
| א. שרן | - ס/ראש מינהל ומנהל אגף חכרון ובצוק |
| ש. ורדיק | - ס/מנהל אגף חכרון וביצוע |
| ר. לטס | - ממונה על עליות חרזה |
| ד. יצחקי | - מ/אגף מרובסות. |
| י. זיידה | - ראש צורה איוור ערבה וסיני |
| ד.א.ל. | - א. ליפשיץ |
| מקרה | - ר.פ.ל. באר שבע, בית רסקו 37. |

משרד הכינוי והשיכון
המיוחד לבנייה בארץ
וליישובים חרבים

חוקה פ" 9979/7:155/79

(1) מדר העלווים

| | |
|-------|--|
| 15% | א. גמר יסודות |
| 25% | ב. גמר חיצוני המעל |
| 32.5% | ג. גמר חיצוני כולל הגב המרומי |
| | ד. גמר כסוי גג או ברוד הגב המרומי, כולל איטום, |
| 5% | הלבנה וטיח חוץ |
| 7.5% | ה. לאחר גמר דיאון |
| 7.5% | ו. לאחר גמר מרכבה אינסטלציה חשמלית ונגרות |
| 2.5% | ז. ע"ח קרן בטוח |
| 2.5% | ח. לאחר ספירת העבודה והגשת ח-ן סופי |
| 2.5% | ט. לאחר איור ח-ן סופי |
| 100% | סה"כ |

(2) מדר העלווים למעלות

| | |
|-------|------------------------------|
| 10% | א. גמר העירי |
| 15% | ב. גמר רבוע |
| 45% | ג. גמר גוף המבנה |
| 5% | ד. בריקת אטימות |
| 14.5% | ה. גמר ביסוד וכסוי |
| 3% | ו. ע"ח קרן ביטוח |
| 5% | ז. גמר העבודה והגשת ח-ן סופי |
| 2.5% | ח. איור ח-ן סופי |
| 100% | סה"כ |

אשרדוק
חברה לנדסה בע"מ

הרכב חרזה סמוךא. חנוכה

1. סכום 100.2 יח"ד $\times$ 1,650,000 = 66,400,000.-
 3. בחינה

ב. חנוכה

2. ארבעה "איל" 140.5 מ 2,900,000.-

3. סעודין "איל" 140.8 מ 2,800,000.-

4. מזכירות דה' נשק איל 85.8 מ 1,700,000.-

5. מרמז קטנה אשור 46.8 מ 1,100,000.-

6. בן ילדים שריבון 242.3 מ - בטחוני 4,800,000.-

7. בית גורטור סכום כרם שלום 47.4 מ - סכום בהערכה 800,000.-

8. סוכן חנוכה סכום בחנוכה 1,200,000.-

ג. חנוכה

9. סקלס 25/מ 4 יח"ד $\times$ 1,625,000 = 6,500,000.-

10. סקלס 50/מ רמזי, 2 כניסות 3,300,000.-

91,500,000.- סה"כ

הערות

- מדי המהירות מרץ 1980 (827.1 נק')
- אמזיר מקורבן למדי חורש החמלה עבודה.
- הקומה ביצוע לטריקט 11 חורש החמלה עבודה עמ"י החרזה.
- החמיר אינו כולל ס.פ.מ.

מבנה לחימה בע"מ

הלמי יוקף - סכום 100.2 (סכום 4) חצי בטחוני

1. מחיר בית לפי חוזה 1979/ב' למדי 4/79 (413.9 נק')
סכום מלטה, אנרגיה פוליטית, בג' יעפים, עם ביוב מקומי

651,890.- (א) לבית סכום 104.0

(-) 18,498.- (ב) חורפה שנה שולי $(104.0 - 100.2) = 3.8 \times 4,868 = 18,498$

19,942.- (ג) חוספה לכיתח חצי בטחוני עם גב בעדן 5 ס"מ
(10,828 + 9,114) (סבלה 4)

10,180.- (ד) חוספה לנזורה אלומיניום במקום עץ (סבלה 5)

4,600.- (ה) חוספה לפרוטים אטומיים, כולל חא מקלחה וחא סכונה כביסה נטורים

5. ק"ח חוספה ליטודות, (קופק 2.0 מ' במקום 1.20 מ')
לפי חומיזה בטום

450 = 150 $\times$ 3.0 מ' (א) חמירה עד 1.50 מ'

1,122 = 220 $\times$ 5.1 מ' (ב) חמירה עד 2.0 מ'

3,982 = 5310 $\times$ 0.75 מ' (ג) קמורי יטוד

862 = 19.17 $\times$ 45 ק"ג (ד) ברזל

9,211.- (ה) קל-קו סמחה לקודרה 65 מ"מ $\times$ 43 = 2,795

6. ביוב נוסף (מקל הכלול בטעיק 4)

4,875 = 325 $\times$ 15 מ"מ (א) קו ביוב 4" ϕ

3,580 = 1790 $\times$ 2 ית' (ב) חא בקודה 60 ϕ

9,055.- (ג) חמקה קודי ביוב עד 1.0 מ' מ"מ 15 $\times$ 40 = 600

686,380.-

7. חורפה למי הסכם 3% מאנרגיה + חבילה שסוד גב
 $3\% \times 22,830 = (6,210 + 16,620)$

(-) 1,141.- סה"כ למדי 4/79
685,239.-

664,681.- (א) חורפה לכי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 3% (-) $\times$ 0.97

1,328,253.- (ב) עזכרון לחמחלה עבודה 3/80 (827.1 נק') 99.83% $\times$ 1.9983

1,660,000.- (ג) ע"ה החיקורה חזירה ל-6 חודשים 25% $\times$ 1.25

משרד המבחן
מנהל המבחן

[illegible]

1. מחיר לפי הסכם 4/1979 למדד 4/79 (413.9 נק') במרכז, בסוס פלסות.

$$\begin{aligned} 2d/4 & 7,660 \times 2d \quad 106.5 \text{ TTPMD} \quad (2) \\ 1.0487 \times 7,818 \times 2d & 46.8 \text{ TTPMD} \quad (\pi) \\ (115.4 : 2 = 9.9 \times 0.77) : 46.8 & = 1.0487 \end{aligned}$$

2. סעבר סגורה לפני הסגירה
(א) $22/4 \times 1,660 \times 30.69 = 17.05/1.80$
(ד) $22/4 \times 1,660 \times 23.22 = 12.90/1.80$
(ה) $22/4 \times 1,660 \times 16.65 = 9.25/1.80$

3. תוספת למכנה במחלקה - 12 ילדים

16,620 - 4400 (ה) 12 (1)
2/16,620 - 2/2640 (ה) 12 (1)

5. ע"ח העסקת יסודות (למדידה) מכום בהערכה
6. ע"ח בירוב מקומי (למדידה) מכום בהערכה

(X) חוספת למכנה במחירי - ג' ילדים - מחיר 4/79

36814 - 390 - 34226

108400

190600

10

תלמי יומי - מעלטים עדומיים

| 50/ש | 25/ש | |
|-----------|-----------|---|
| | | 1. א. 25/ש |
| | | מחיר מקלט למי פירוט לפד 7/79 (505.4 נק') |
| | 805,980 | ב.ש.פ. במרכז, ע"מ הטכס מיום 17.8.79 |
| | | ב. 70/ש - רבואי |
| | | ע"מ יחס הבחירות בין מקלטים, בהסכם |
| | | למקלטים עדומיים לפד 11/75 |
| 1,552,888 | | $= 805,980 \times \frac{227,689}{119,717} \times \frac{70/ש}{25/ש}$ |
| 12,000 | 12,000 | 2. ע"מ ביוב מקומי (לפדירה) סכום בתקנה |
| 100,000 | — | 3. ע"מ חוטמה למקלט רבואי (כניסה ופדירה) 67/79 |
| 1,644,888 | 817,980 | |
| 1,595,540 | 793,440 | 4. הורדה למי מסכה 1979/2 לעב' לאחד 1/80
= 0.97x (-) 3% |
| 2,611,100 | 1,298,480 | 5. עדכון לחחלה עבודה 3/80 (827.1 נק')
= 1.6365x 63.65% |
| 3,300,000 | 1,625,000 | 6. ע"מ החיפורה מזויה ל-6 חודשים = 1.25x |

משרד הפנים
מנהל תחנת בטיחות
מנהל תחנת בטיחות

4750 ✓

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

ל.ה. 03/03/79
ל.ה. 03/03/79
ה.ה. 03/03/79

הקריה, תל אביב
ת.ד. 7021

תאריך: 25.7.80
מספר:

מאשר בהתאם להחלטת
הוועדה המינהלית

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9979/7-155/79

מספר החוזה 9979/7-155/79

משרד השיכון
תל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
3-08-1980
מספר נכנס
מספר יציא
מספר חוזה

3472

27.71.80

03657

00002.00

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתישבות, עליות חדשות.

א. פרטי הזיהוי:-

שם הקבלן
הב' אשורם בע"מ

שם הישוב
גליל יוסף

שם המחוז
נגב

ב. הרכב החוזה הקיים:- 40 באים מבני צבור ובעלטים

השינוי בל"י
7.100.000

המתקן בל"י
91.500.000

הקיים בל"י
84.400.000

ג. מהות השינוי:-

ערכון מחירים בהתאם לכמה כסויות ומחירים

סעיף תקציבי:- 9039-90.60.925/10

ב כ ר כ ה

ד. בן יהודה
חשב המשרד

י. מרגלית
ראש המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

חתימת הקבלן

25.7.80
תאריך

העתיקים:

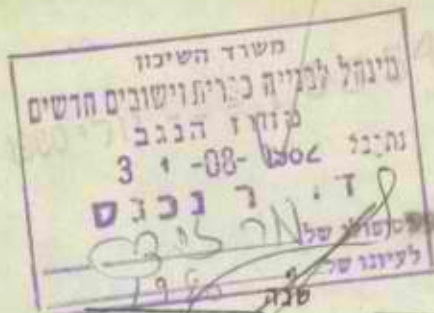
מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל אגף לתכנון ובצוע.
מר ר. לשם, ממונה על ישובים חדשים.
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים.
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית, תל אביב.
גזברות (2)

חתימה

חתימה

חתימה

15554



4480

מדינת ישראל

לה (ס) מ/ו/ז
ה (א) כ

חוזה מ

חוזה זה נערך ונחתם ביום 25 לחודש יולי

ב י ו

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד השיכון שתקרא להלן "הממשלה", מצד אחד
ל ב י ו

הכ"ה המפורסם בע"מ שיקרא להלן "הקבלן", מצד שני.

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה, היינו הקמה 40 בתים מפני ציבור ומקלטים במסגרת

חלטי דנוף
וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום _____ לביצוע המבנה; תמורת סך 91,500,000 ל"י
(במילים תשעים ואחד מיליונים חמשה מאות אלף לירות
או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה,

המחירים אינם כוללים מס ערך מוסף

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:
 - (א) הצעתו של הקבלן.
 - (ב) תנאי החוזה לבצוע מבנה ע"י הקבלן.
 - (ג) תנאים מיוחדים.
 - (ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית.
 - (ה) תוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והתשלום.
 - (ו) הצהרות הקבלן על טיב ועל אי חדירת רטיבות וקונדנסציה.
 - (ז) ת כ נ י ו ת.
 - (ח) כתב הכמויות והמחירים ו/או התיאורים הטכניים למבנים.
 - (ט) _____

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

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן:

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ביום 25 לחודש יולי שנת 1380

חתימת הקבלן

חתימת הממשלה

עד לחתימה: חתימתו

עד לחתימה: חתימתו

שמו

שמו

כתובתו

כתובתו

מס' חיק במס הכנסה 38/60

מס' עוסק מורשה 850004105

(5.69)

16-2.06

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

הקריה, תל אביב
ת.ד. 7021

תאריך: 25.7.80
מספר:

31/802
טופס שינוי חוזה
מספר החוזה 9979/76155/79



אל: הגזברות (2)
מאת: המחלקה האירגונית להתישבות, עליות חדשות.

א. פרטי הזיהוי :-

| שם המחוז | שם הישוב | שם הקבלן |
|--|------------|---------------|
| נגב | תלמי יוסף | חב אסרום בל"מ |
| ב. הרכב החוזה הקיים :- 40 בחים מבני צבור ומקלטים | הקיים בל"י | השינוי בל"י |
| 84.400.000 | 91.500.000 | 7.100.000 |
| ג. מהות השינוי :- | | |

ערכון מחירים בהתאם לכתב פמויות ומחירים

סעיף תקציבי :- 9039-90.60.925/10

בכ"ח
מרגלית
ראש המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

ד. בן יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן

חתימה

25.7.80
תאריך

העתיקים:

מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל אגף לתכנון ובצוע.
מר ר. לשם, ממונה על ישובים חדשים
מר א. בלף, ממונה על חוזים ומכרזים.
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית, תל אביב.
גזברות (2)

חוזה מ. 9979/76155/79

חוזה זה נערך ונחתם ביום 25 לחודש יוני שנה 1980

ב י ו

ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל המיוצגת ע"י משרד השיכון שתקרא להלן "הממשלה", מצד אחד

ל ב י ו

חב' אספרוס בע"מ שיקרא להלן "הקבלן", מצד שני.

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה, היינו הקמת 40 בתי מגורים ציבוריים במבנה

חלמי גומא

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום לביצוע המבנה; תמורת סך 91,500,000 ל"י

(במילים חשבים ואחד מליונים חסר מאות אלף לירות

או כל סכום אחר שייקבע בהתאם להוראות חוזה זה,

באו שני הצדדים לידי הסכם כדלהלן:

1. המסמכים דלהלן יהוו חלק בלתי נפרד מחוזה זה:

(א) הצעתו של הקבלן.

(ב) תנאי החוזה לבצוע מבנה ע"י הקבלן.

(ג) תנאים מיוחדים.

(ד) מפרט כללי לעבודות בנין של הועדה הבינמשרדית.

(ה) תוספות ושנויים למפרט הכללי לעבודות בנין, ולאופני המדידה והתשלום.

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

(ז) ת כ נ י ו ת.

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

(ט)

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

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן:

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ב י ו ביום 25 לחודש יוני שנה 1980

חתימת הקבלן

חתימת הממשלה

עד לחתימה: חתימתו

עד לחתימה: חתימתו

שמו

שמו

כתובתו

כתובתו

מס' עסק מורשה

משרד הביטחון והשיכון
המינהל לבנייה כסרית
ויישובים חדשים

חוזת ספ' 9979/76155/79

| סדר השלופים (1) | |
|-----------------|--|
| 15% | א. גמר יסודות |
| 25% | ב. גמר חיצור במפעל |
| 32.5% | ג. גמר החרכבה כולל הגב הטרומי |
| | ד. גמר כסוי גג או בדוד הגב הטרומי, כולל איסוס, |
| 5% | הלבנה וטיח חוץ |
| 7.5% | ה. לאחר גמר ריצוף |
| 7.5% | ו. לאחר גמר חרכבה אינסטלציה חשמלית ונגרות |
| 2.5% | ז. ע"ח קרן בטוח |
| 2.5% | ח. לאחר מסירת העבודה והגשת ח-ן סופי |
| 2.5% | ט. לאחר אסור ח-ן סופי |
| <u>100%</u> | סח"כ |

| סדר השלופים למקלפים (2) | |
|-------------------------|------------------------------|
| 10% ✓ 10 | א. גמר חמירה |
| 15% ✓ 15 | ב. גמר רצפה |
| 45% ✓ 45 | ג. גמר גוף המבנה |
| 5% ✓ 5 | ד. בדיקת איטום |
| 14.5% ✓ 14.5 | ה. גמר בידוד וכסוי |
| 3% ✓ 3 | ו. ע"ח קרן ביטוח |
| 5% ✓ 5 | ז. גמר העבודה והגשת ח-ן סופי |
| 2.5% ✓ 2.5 | ח. איטור ח-ן סופי |
| <u>100%</u> | סח"כ |

משרד הביטחון והשיכון
המינהל לבנייה כסרית
ויישובים חדשים

הרכב חוזה מחוקן

| | |
|--------------|--|
| 66,400,000.- | א. <u>מגורים</u>
1. טפוס 100.2 ^{חב' בטחון} 40 יח"ד × 1,660,000 = |
| 2,900,000.- | ב. <u>מבני צבור</u>
2. צרכניה "אייל" 140.5 מ' 2 |
| 2,800,000.- | 3. מועדון "אייל" 140.8 מ' 2 |
| 1,700,000.- | 4. מזכירות וחד' נשק אייל 85.8 מ' 2 |
| 1,100,000.- | 5. מרפאה קטנה אשטרום 46.8 מ' 2 |
| 4,800,000.- | 6. בן ילדים שריבמן 242.3 מ' 2 - בסמוך |
| 800,000.- | 7. ביה' בגרסור טפוס כרם שלום 47.4 מ' 2 - סכום בהערכה |
| 1,200,000.- | 8. מחסן החמושה - סכום בהערכה |
| 6,500,000.- | ג. <u>מקלטים</u>
9. מקלט טש/ש 25 ⁴ יח' × 1,625,000 = |
| 3,300,000.- | 10. מקלט טש/ש 50 רפואי, 2 כניסות |
| 91,500,000.- | סה"כ |

הערות:

- מדד המחירים מרץ 1980 (827.1 נק')
- המחיר מעודכן למדד חודש התחלת עבודה.
- תקופת ביצוע לפרויקט 11 חודש מהתחלת עבודה עפ"י החוזה.
- המחיר אינו כולל מ.ע.מ.



חלמי יוסף - ספוס 100.2 (ספוס 4) חצי בשחוני

1. מחיר בית לפי חוזה 1979/ב' למדד 4/79 (413.9 נק')
בסוס פלטות, אנרגיה סולרית, גג רעפים, עם ביוב מקומי

(א) לבית ספוס 104.0
(ב) הורדת שטח שולי $(104.0 - 100.2) = 3.8 \times 4,868 \text{ מ}^2/2 = 18,498.-$
651,890.- ✓
(-) 18,498.- ✓

2. חוספת לבית חצי בשחוני עם גג בטון 5 ס"מ
(סבלה 4) $(10,828 + 9114)$
19,942.- ✓

3. חוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ
(סבלה 5) 10,180.- ✓

4. חוספת לשרותים צפוניים, כולל הא מקלחת וחד מכונת כביסה
נפרדים 4,600.- ✓

5. ע"ח חוספת ליטודות, (עומק 2.0 מ' במקום 1.20 מ')
לפי הנחיות בסוס

(א) חפירה עד 1.50 מ' $3 \times 3.0 \times 150 = 450$
(ב) חפירה עד 2.0 מ' $3 \times 5.1 \times 220 = 1,122$
(ג) עמודי יסוד $3 \times 0.75 \times 5310 = 3,982$
(ד) ברזל ק"ג $45 \times 19.17 = 862$
(ה) קל-קר מתחת לקורות מ.א. $65 \times 43 = 2,795$
9,211.- ✓

6. ביוב נוסף (מעל הכלול בסעיף 4')

(א) קו ביוב 4" מ.א. $15 \times 325 = 4,875$
(ב) חא בקורת 60 יח' $2 \times 1790 = 3,580$
(ג) העמקת קרי ביוב עד 1.0 מ' מ.א. $15 \times 40 = 600$
9,055.- ✓
686,380.-

7. הורדה לפי הסכם 5% מאנרגיה + הגדלת שפוע גג
 $5\% \times 22,830 = (6,210 + 16,620)$

(-) 1,141.- ✓
685,239.-

סה"כ למדד 4/79

8. הורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 3% (-) $\times 0.97$
664,681.- ✓

9. עדכון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 נק') $99.83\% \times 1.9983$
1,328,233.-

10. ע"ח המיקרות חזויה ל-6 חודשים כ-25% $\times 1.25$
1,660,000.-

וולמי יוסף - רכוז מבני צבור

| מזכירות-נשק | צרכניה | מועדון | גן ילדים | מרפאה קטנה |
|---|-----------|------------|---------------|------------|
| 2 מ 85.8 | 2 מ 140.5 | 2 מ 140.8 | 2 מ 242.3 | 2 מ 46.8 |
| אייל רביל | אייל רביל | אסרום רביל | שריכמן בסחוני | אסרום רביל |
| 1. מחיר המכנה לפי פירוס בוך 3
למדר 4/79 | 689,745 | 1,171,445 | 1,151,445 | 1,995,680 |
| 2. הורדה לפי הסכם 1979/ב'
לעב' אחרי 1/80 3% (-) 0.97% | 669,052 | 1,136,301 | 1,116,901 | 1,935,810 |
| 3. עדכון להתחלת עבודה 3/80
(827.1 נק') $99.83\% \times 1.9983 =$ | 1,336,967 | 2,270,671 | 2,231,904 | 3,868,328 |
| 4. ע"ח התיקרות חזויה ל-6 חוד'
כ-25% $\times 1.25 =$ | 1,700,000 | 2,900,000 | 2,800,000 | 4,800,000 |
| | | | | 1,100,000 |

נתיב

| 50/ש | 25/ש | |
|-----------|-----------|--|
| | | 1. א. 25/ש |
| | | מחיר מקלט לפי פירוס למדר 7/79 (505.4 נק') |
| | 805,980 | ב.ש.ק. במרכז, ע"פ הסכם מיום 17.8.79 |
| | | ב. 50/ש - רפואי |
| | | ע"פ יחס המחירים בין מקלטים, בהסכם |
| | | למקלטים סרומיים למדר 11/75 |
| 1,532,888 | | $= 805,980 \times \frac{227,689}{119,717} \quad \frac{50/ש}{25/ש}$ |
| 12,000 | 12,000 | 2. ע"ח ביוב מקומי (למידה) סכום בהערכה |
| 100,000 | — | 3. ע"ח חוספה למקלט רפואי (כניסה נפרדה) בהסכם |
| 1,644,888 | 817,980 | |
| 1,595,540 | 793,440 | 4. הורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80
$= 0.97 \times$ 3% (-) |
| 2,611,100 | 1,298,480 | 5. עדכון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 נק')
$= 1.6365 \times$ 63.65% |
| 3,300,000 | 1,625,000 | 6. ע"ח החיקרון חזרה ל-6 חודשים $= 1.25 \times$ |

החידוש
המחירים



מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

הקריה, תל-אביב
תאריך: 22.5.80
400 - 79/76155/79

אל: רשימה משרדית
מאת: מר א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: ה פ ע ל ת ח ו ז ה 79/76155/79 - המרה חזמנה

המקום - תלמי יוסף
העבודה - 40 בתי, 7 בתי צביר + 5 מקלטים
הקבלן - חב' אשטרום בע"מ

א. נא לערוך חוזה עם - חב' אשטרום בע"מ
כחובת -

לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -

בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצי"ב בסך

ב. רצי"ב - 1. סדר תשלומים

2. סעיפים מיוחדים בדבר החייקרות, תקופת הביצוע ובדיקת החמרים

ג. אסמכתא לבצוע העבודה - לעבודה שבנדון הוצאה חזמנה 79/76155/79 בסך 84,400,000.- ל"י

העבודה כוללת:

א) 40 בתי מגורים של 100.2 מ² חצי בסמוניים לפי 1,600,000 ל"י -
ב) 7 בתי צביר - לפי המפורט: 1 - צרכניה, 2 - מועדון, 3 - מזכירות
וחדר נשק, 4 - מרפאה, 5 - בן ילדים
בסמוני, 6 - בית גנרטור (באומדן)
7 - מחסן החמושה באומדן

ל"י 15,300,000.-

ל"י 6,500,000.-

ל"י 3,300,000.-

ל"י 91,500,000.-

ב) מקלטים (1) 4 מקלטים שט/25
(2) 1 מקלט רפואי שט/50

ב ב ר כ ה ,

א. בלף

העתק

מהנדס המחוז - הנגב

הקבלן - אשטרום

הגזברות -

ממונה על חוזים ומכרזים

מר ר. ליש ממונה על הבניה ב- קלינת חדשות

| | |
|-------|-------------------------------|
| 15% | א. גמר יסודות |
| 25% | ב. גמר הייצור במפעל |
| 32,5% | ג. גמר ההרכבה כולל הגב הטרומי |
| | ד. גמר כסוי גב או בדור הגב |
| | הטרומי כולל איטום, הלבנה |
| 5% | ו. טיח חוץ |
| 7,5% | ז. לאחר גמר ריצוף |
| | ח. לאחר גמר הרכבה אינסטלציה |
| 7,5% | ט. השמליה ונגרות |
| 2,5% | י. ע"ח קרן בטוח |
| | יא. לאחר מסירת העבודה והגשת |
| 2,5% | יב. ח-ן סופי |
| 2,5% | יג. לאחר אשור ח-ן סופי |
| 100% | יד. סה"כ |

(3) סדר השלומים לקוביות

(2) סדר השלומים למקלטים

| | | | |
|-------|---------------------------|-------|---------------------|
| 35% | א. לאחר גמר יציקת היחידות | 10% | א. גמר הפירה |
| 22,5% | ב. לאחר גמר טיח וריצוף | 15% | ב. גמר רצפה |
| 25% | ג. לאחר גמר היחידה | 45% | ג. גמר גוף המבנה |
| 10% | ד. לאחר גמר יסודות באחר | 5% | ד. בדיקת אטימות |
| 2,5% | ה. ע"ח קרן בטוח | 14,5% | ה. גמר בידוד וכסוי |
| 2,5% | ו. לאחר גמר סופי | 3% | ו. ע"ח קרן ביטוח |
| 2,5% | ז. לאחר אשור ח-ן סופי | | ז. גמר העבודה והגשת |
| 100% | יד. סה"כ | 5% | ח-ן סופי |
| | | 2,5% | ח. אישור חשן סופי |
| | | 100% | י. סה"כ |

(4) סדר השלומים לעבודות פתוח

| | |
|-------|---------------------------|
| 90,5% | א. עם התקדמות העבודה, לפי |
| 2,5% | חשבוניות חלקיים מאושרים |
| 2% | ב. עם הגשת חשבון סופי |
| 5% | ג. ע"ח קרן הביטוח |
| 100% | ד. אישור חשבון סופי |
| | יד. סה"כ |

(5) בסיס המחירום הוא לפי מדר חודש 3/1986 (827.1 בקורות)

חודשים מיום מסירת הסמך בשטח.

(6) תקופת הבצוע:
לכל הפרויקט

(7) דמי הניצויים בעד אשור במסירת העבודה יהיו 0,0005 (פרומיל) מערך העבודה כלכל מבנה ליום.

(8) הערה:

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

מהות השינוי - בתיקונים

ממונה על חוזים ומכרזים

משרד הבנוי והשכון
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

5.5.8=0

47501- / 4221

אל : מר א. בלף - ממונה על חוזים ומכרזים
מאת: ר. קנורובסקי מ"מ מהנדס מחוז הנגב

הנידון: תלמי יוסף - עכרון מחירים והגדלת החוזים.
חוזת מס' 79/76155/79. הקדן - חב' אטלום

נא להגדיל היקף החוזה, לפי המירוט להלן:-
מחירי המבנים כוללים תוספות, ש"נויים, עדכון להחלפת עבודה והחיקרות חזויה.
הרכב החוזה כזה:

| | |
|--------------|---|
| 66,400,000.- | 1. שטח 100.2 - 40 יח"ד $\times 1,600,000 =$ |
| 2,900,000.- | 2. צריכיה 2מ 140.5 |
| 2,800,000.- | 3. מועדון 2מ 140.8 |
| 1,700,000.- | 4. מזכירות וחדר נשק 2מ 85.8 |
| 1,100,000.- | 5. מרפא 2מ 46.8 |
| 4,800,000.- | 6. גן ילדים 2מ 242.3 בטחוני |
| 800,000.- | 7. בית גנרסור 2מ 47.4 (בהערכה) |
| 1,200,000.- | 8. מחסן תחמושת (בהערכה) |
| 6,500,000.- | 9. מקלט טש/25 $1,625,000 \times 4$ |
| 3,300,000.- | 10. מקלט טש/50 רפואי 1 יח' |
| 91,500,000.- | סה"כ עלות התמזה |
| 84,400,000.- | עלות חוזת קיים |
| 7,100,000.- | להגדלה |

ר. קנורובסקי

מ"מ מהנדס מחוז הנגב.

לוח: רכוז לחוזה מעודכן, חשוב מחירי בית
ס. צבור, ומקלטים.

העתיקים:

- א. שרון - ס/ראש המינהל ומנהל אגף תכנון ובצוע
- ש. רודניק - ס/מנהל אגף תכנון ובצוע
- ר. לשם - ממונה על עליות חדשות
- ד. יצחקי - ס/אגף פרוגרמה
- י. זיידה - ראש צוות איזור ערבה וטיני
- ד.א.ל. - א. ליפשיץ
- מקור - ד.ק.ל. באר שבע, בית דסקו 37.

UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

TO: DIRECTOR, BUREAU OF LAND MANAGEMENT
FROM: SAC, ALBUQUERQUE (100-100000)

SUBJECT: ALBUQUERQUE NATIONAL MONUMENT
RE: 100-100000

RE: ALBUQUERQUE NATIONAL MONUMENT, NEW MEXICO. FOR INFORMATION OF THE BUREAU, THE FOLLOWING IS A SUMMARY OF THE MONUMENT'S STATUS AS OF 10/1/50:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| 1. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 2. MONUMENT AREA - 2,000 AC. | 2,000.00 |
| 3. MONUMENT AREA - 10,000 AC. | 10,000.00 |
| 4. MONUMENT AREA - 100,000 AC. | 100,000.00 |
| 5. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 6. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 7. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 8. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 9. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 10. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 11. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 12. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 13. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 14. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 15. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 16. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 17. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 18. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 19. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |
| 20. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC. | 1,000,000.00 |

ALBUQUERQUE NATIONAL MONUMENT, NEW MEXICO. FOR INFORMATION OF THE BUREAU, THE FOLLOWING IS A SUMMARY OF THE MONUMENT'S STATUS AS OF 10/1/50:

1. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
2. MONUMENT AREA - 2,000 AC.
3. MONUMENT AREA - 10,000 AC.
4. MONUMENT AREA - 100,000 AC.
5. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
6. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
7. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
8. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
9. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
10. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
11. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
12. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
13. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
14. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
15. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
16. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
17. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
18. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
19. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.
20. MONUMENT AREA - 1,000,000 AC.

הרכב חוזה סחוקןא. מנורים

1. שטח 100,2 יח"ד $\times$ 1,660,000 = 1,660,000
 30.6 אחוז

66,400,000.-

ב. מבני צנור

2. צרכניה "אייל" 140.5 מ²

2,900,000.-

3. מועדון "אייל" 140.8 מ²

2,800,000.-

4. מזכירות דה' נשק אייל 85.8 מ²

1,700,000.-

5. מרפאה קטנה אשדוד 46.8 מ²

1,100,000.-

6. בן ילדים שריבמן 242.3 מ² - בשחוני

4,800,000.-

7. בית גנרטר שטח כרם שלום 47.4 מ² - שטח בהערכה -

800,000.-

8. סמסן תחמושת - שטח בהערכה -

1,200,000.-

ג. מקלטים

9. מקלט טש/25 4 יח"ד $\times$ 1,625,000 = 1,625,000

6,500,000.-

10. מקלט טש/50 רפואי, 2 בניסוח

3,300,000.-

סה"כ
91,500,000.-

הערות:

- מדר המחירים סרץ 1980 (827.1 נק')
- המחיר מעודכן למדד חודש המחלה עבודה.
- הקופת ביצוע למרויקס 11 חודש מהמחלה עבודה עם"י החוזה.
- המחיר אינו כולל כ.ע.מ.

MEMORANDUM

TO :

FROM :

SUBJECT :

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

9. [illegible]

10. [illegible]

11. [illegible]

12. [illegible]

ג' - שטח 100.2 (שטח 4) חצי בטחוני

1. מחיר בית לפי חוקה 1979/ב' למדד 4/79 (413.9 נק')
בסוף פלטה, אנרגיה סולרית, גג דעפים, עם ביוב מקומי

א) לבית שטח 104.0
ב) חורדה שטח שולי $(104.0 - 100.2) = 3.8 \times 20/4 \times 4,868 = 20/4 \times 4,868$
651,890.-
(-) 18,498.-

2. תוספת לבית חצי בטחוני עם גג בסוף 5 ס"מ
(טבלה 4) $(10,828 + 9114)$
19,942.-

3. תוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ
(טבלה 5)
10,180.-

4. תוספת לפרויקט צפוניים, כולל תא פקלוח ותא מכונה בביסה
נפרדים
4,600.-

5. ע"ה תוספת ליסודות, (עומק 2.0 מ' במקום 1.20 מ')
לפי הנחיות בסוף

א) הפירה עד 1.50 מ' $3.0 \times 150 = 450$
ב) הפירה עד 2.0 מ' $5.1 \times 220 = 1,122$
ג) עמודי יסוד $0.75 \times 5310 = 3,982$
ד) ברזל $43 \times 19.17 = 862$
ה) קל-קר בחתך לקורות $65 \times 43 = 2,795$
9,211.-

6. ביוב נוסף (מכל הכלול בסעיף 4)

א) קו ביוב 4" $15 \times 325 = 4,875$
ב) תא בקורה 60 $2 \times 1790 = 3,580$
ג) הקמקה קו ביוב עד 1.0 מ' $15 \times 40 = 600$

9,055.-

686,380.-

7. חורדה לפי הסכם 5% מאנרגיה + הגדלה שטח גג
 $5\% \times 22,830 = (6,210 + 16,620)$

(-) 1,141.-

685,239.-

סה"כ למדד 4/79

664,681.-

8. חורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 3% (-) $\times 0.97$

1,328,233.-

9. עזכון להתחלה עבודה 3/80 (827.1 נק') $99.83\% \times 1.9983$

1,660,000.-

10. ע"ה התיקונים חזויה ל-6 חודשים $\times 1.25$ ב-2%

| חלמי יוסף | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------|--------------|
| מזכירות-צסק | ארכיון | מזכירות | בן ילדים | מזכירות קטנה |
| 2מ 85.8 | 2מ 140.5 | 2מ 140.8 | 2מ 242.5 | 2מ 46.8 |
| אסיל רגיל | אסיל רגיל | אסירוס רגיל | אסירוס רגיל | אסירוס רגיל |
| 1. מחיר חשבון למי פירות בדף 3 | | | | |
| לפד 4/79 | | | | |
| 689,745 | 1,171,445 | 1,151,445 | 1,995,680 | 451,559 |
| 2. חודרה למי הסכם 1979/ב | | | | |
| לעב* אחרי 1/80 $\frac{1}{80} \times (-) = 0.97\%$ | | | | |
| 669,052 | 1,156,301 | 1,116,901 | 1,936,810 | 458,012 |
| 3. ערבון להתחלת עבודה 3/80 | | | | |
| (827.1 נק') $99.85\% \times 1.9983 =$ | | | | |
| 1,356,967 | 2,270,671 | 2,231,904 | 3,868,328 | 875,280 |
| 4. ע"ח חתימות חזירה ל-6 חוד' | | | | |
| כ-25% $\times 1.25 =$ | | | | |
| 1,700,000 | 2,900,000 | 2,800,000 | 4,800,000 | 1,100,000 |

| 50/ש | 25/ש | |
|-----------|-----------|--|
| | | 1. א. 25/ש |
| | | מחיר מקלט לפי פירוט למוד 7/79 (505.4 נק')
ב.ש.פ. בפדכז, ע"פ הסכם מיום 17.8.79 |
| | 805,980 | |
| | | ב. 50/ש - רפואי |
| | | ע"פ יחס המחירים בין מקלטים, בהסכם
למקלטים טרומיים למוד 11/75 |
| 1,552,888 | | $= 805,980 \times \frac{227,689}{119,717} \quad \frac{50/ש}{25/ש}$ |
| 12,000 | 12,000 | 2. ע"פ ביוב מקומי (למדידה) סכום בהערבה |
| 100,000 | — | 3. ע"פ חומסת המקלט רפואי (כניסה נפרדת) |
| 1,644,888 | 817,980 | |
| 1,595,540 | 793,440 | 4. הורדה לפי חסכת 1979/ב' לעב' לאחר 1/80
$= 0.97 \times 5\%$ |
| 2,611,100 | 1,298,480 | 5. עדכון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 נק')
$= 1.6365 \times 63.65\%$ |
| 3,300,000 | 1,625,000 | 6. ע"פ החיקרות חזויה ל-6 חודשים $\times 1.25 =$ |

084,823,1 ; 001,110,2

| | |
|-----------|-----------|
| 2,300,000 | 1,652,000 |
|-----------|-----------|

100

הרכב חודש ספט' 79א. מבנים

1. סכום 100.2 40 יח"ד x 1,650,000 = 66,400,000.-
 3^ה בחינת

ב. מבני ציבור

2. עיריית "אייל" 140.5 מ"2 2,900,000.-
 3. מועדון "אייל" 140.8 מ"2 2,800,000.-
 4. מוזיקורת וז' נשק אייל 85.8 מ"2 1,700,000.-
 5. מרמא קטנה אשטרוס 46.8 מ"2 1,100,000.-
 6. גן ילדים שדיבמן 242.3 מ"2 - בחנוני 4,800,000.-
 7. בית גנרטר סכום כרם שלום 47.4 מ"2 - סכום בחקירה 800,000.-
 8. סמון תחפוזת - סכום בחקירה 1,200,000.-

ג. מקלטים

9. מקלט טש/25 4 יח' x 1,625,000 = 6,500,000.-
 10. מקלט טש/50 דמואי, 2 כניסות 3,300,000.-

91,500,000.- סה"כ

הערות:

- מדי המהירים טרץ 1980 (827.1 נפ')
- המחיר מעודכן לכודר חודש התחלת עבודת.
- הקומת ביצוע לפרויקט 11 חודש מאתחלת עבודה עם"י החוזת.
- המחיר אינו כולל מ.ק.מ.

הלמי יוקף - סכום 100.2 (סכום 4) חצי בתחומי

1. מחיר בית לפי חוק 1979/ב' לעב' למיד 4/79 (413.9 נק')
בסום מלשון, אנרגיה סולרית, גג רעפים, עם ביוב מקומי

א) לבית סכום 104.0 631,890.-

ב) חורדה שש שולי $(104.0 - 100.2) = 3.8$ ב $2 \times 4,868 = 18,498.-$ (-)

2. חוספת לבית חצי בתחומי עם גג בטון 5 מ"מ
(טבלה 4) $(10,828 + 9114)$ 19,942.-

3. חוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ (טבלה 5) 10,180.-

4. חוספת לשירותים בפרויקט, כולל חא מקלחת ותא מכונה כביסה
גפרדים 4,600.-

5. ע"ה חוספת ליסודות, (עומק 2.0 מ' במקום 1.20 מ')
לפי הנחיות בסום

א) חפירה עד 1.50 מ' 3.0 מ' 150×450

ב) חפירה עד 2.0 מ' 3.1 מ' $220 \times 1,122$

ג) עמודי יסוד 0.75 מ' $5310 \times 3,982$

ד) ברזל ק"ג 45 19.17×862

ה) קל-קר סתחת לקורות מ.א 65 $43 \times 2,795$ 9,211.-

6. ביוב נוסף (פעל הכלול בטעיה 1')

א) קו ביוב 4" מ.א 15 $325 \times 4,875$

ב) חא בקורה 60 יח' 2 $1790 \times 3,580$

ג) העסקת קוי ביוב עד 1.0 מ' מ.א 15 40×600

9,055.-

686,380.-

7. חורדה לפי הסכם 5% מאנרגיה + תגדלת סכום ג'
 $5\% \times 22,850 = (6,210 + 16,620)$

(-) 1,141.-

685,239.-

סה"כ למיד 4/79

8. חורדה לפי הסכם 1979/ב' לעב' לאחר 1/80 3% (-) $0.97 \times$ 664,681.-

9. עזרון להתחלת עבודה 5/80 (827.1 נק') $99.83\% \times 1.9983$ 1,328,233.-

10. ע"ה החקירות חזויה ל-6 חודשים כ-23% $1.23 \times$ 1,660,000.-

1,660,000.-

| מזכירות-משק | מזכירות-משק | מזכירות-משק | מזכירות-משק | מזכירות-משק | מזכירות-משק |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2מ 85.8 | 2מ 140.5 | 2מ 140.8 | 2מ 242.5 | 2מ 46.8 | 2מ 46.8 |
| אייל רגיל | אייל רגיל | אשדות רגיל | אשדות רגיל | אשדות רגיל | אשדות רגיל |
| 1. מחיר המבנה לפי פירוט בוף 3
לפד 4/79 | 689,745 | 1,171,445 | 1,151,445 | 1,995,680 | 451,559 |
| 2. הורדה לפי הסכם 1979/ב'
לעב' אחרי 1/80 3% (-) 0.97% | 669,052 | 1,136,301 | 1,116,901 | 1,935,810 | 438,012 |
| 3. קדכון להתחלת עבודה 3/80
(827.1 נק') 99.83% $\times 1.9983 =$ | 1,336,967 | 2,270,671 | 2,231,904 | 3,868,328 | 875,280 |
| 4. ק"ח חתימות חזויה ל-6 חוד'
ב-25% $\times 1.25 =$ | 1,700,000 | 2,900,000 | 2,800,000 | 4,800,000 | 1,100,000 |

תלמי יוסף - מקלטים פרומיים

| 50/ש"ח | 25/ש"ח | |
|-----------|-----------|---|
| | | 1. א. <u>25/ש"ח</u> |
| | | מחיר מקלט למי פירוס למוד 7/79 (505.4 בק') |
| | 805,980 | ב.ט.ק. במרכז, ע"פ חשבונית מיום 17.8.79 |
| | | ב. <u>50/ש"ח - רפואי</u> |
| | | ע"פ יחס המחירים בין מקלטים, בחשבונית |
| | | למקלטים פרומיים למוד 11/75 |
| 1,552,888 | | $= 805,980 \times \frac{227,680}{119,717} \times \frac{50/ש"ח}{25/ש"ח}$ |
| 12,000 | 12,000 | 2. ע"פ ביטוי מקומי (למדידת) פרוס במקדחה |
| 100,000 | — | 3. ע"פ חומטה למקלט רפואי (בניסוח נפרדת) |
| 1,644,888 | 817,980 | |
| 1,595,540 | 795,440 | 4. חורידה לפי חשבונית 1979/ב' לעב' לחוד 1/80 |
| | | $= 0.97 \times 39^{\circ} (-)$ |
| 2,611,100 | 1,298,480 | 5. פוסון להתחלת עבודה 3/80 (827.1 בק') |
| | | $= 1.6365 \times 63.65^{\circ}$ |
| 3,300,000 | 1,625,000 | 6. ע"פ החישוב חורידה ל-6 חודשים $= 1.25 \times$ |

4750

מדינת ישראל

משרד השיכון

מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תרשימים ומדידות באתר

דף מס' מתוך דפים

א. פרטי זהוי:

| | | | | | | | |
|-----------------|---------|---------------------|----------|----------|----------|-------------|---------|
| מס' החזקה/הזמנה | שם המתח | שם המקום | שם הקבלן | מס' מחוז | מס' ישוב | מס' אובייקט | מס' בית |
| | הנמכ | גליל יוסף
וסוף 7 | אשלרוב | מס' זהוי | | | |

ב. פרטי העבודה:

התרשימים והמדידות:

להלן רשימת מכללי הרצבוע של
המבנים הבאים:

| | | | | |
|--------|---|-------|-----|---------|
| 108.30 | = | ±0.00 | (2) | מבנה מס |
| 107.90 | = | - " - | 4 | - " - |
| 107.60 | = | - " - | 6 | - " - |
| 107.05 | = | - " - | 8 | - " - |
| 106.65 | = | - " - | 10 | - " - |
| 106.25 | = | - " - | 12 | - " - |
| 105.85 | = | - " - | 14 | - " - |
| 105.50 | = | - " - | 16 | - " - |

קלף הרצבוע במבנים הנ"ל יהיה יחידה של המגוון
ובצע חסימה בלתי בטוחה של מבנים ב' 1.00

ד. הערות:

ה. אישורים וחתימות:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| שם החותם | שם החותם |
| תפקיד | תפקיד |
| חתימת ב"כ הקבלן | חתימת ב"כ משרד השיכון |
| תאריך | תאריך |

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
תקבל 02-1980-7
דואר נכנס
מס' 3157
לעיון של
הקריה, תל-אביב

47501

מדינת ישראל
משרד הבינוי והשיכון
מינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים

תאריך: 25.1.1980
10,340-מ.ב.כ. 312/79/

אל: מרשימה מעוררת
מאת: מר א. כלף, הממונה על חוזים ומכרזים

הנדון: ה פ ע ל ת
אסמכתא חשונה
המקום - חלמי יוסף (במחנה שלום)
העבודה - 40 בתי 100.2 מ², 8 מבני גיבור ו-9 מקלטים
הקבלן - חב"א אטרוס בע"מ

א. נא לערוך חוזה עם - חב"א אטרוס בע"מ
כתובת - ת"א, רח' גירלסון 4

84,000,000.-
ל"י

לכצוע העבודה שכנדון, לפי תכנית -
כהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"כ בסך

- ב. רצ"כ - 1. סדר תשלומים
2. סעיפים מיוחדים בדבר התייקרות, תקופת הביצוע ובדיקת החמרים
ג. אסמכתא לכצוע העבודה -

המחירים לפי התכ"מ 1979 ב', הורדה 3, אין הוספת איזור, סדר בתי 4/79, ערכון
ל-12/79 ונכללו במחירים ע"מ התייקרויות בדרך 40%.
הבתי חצי בטחוניים (חדר בטחון, חגן - בנייה בטחונית).
תקופת ביצוע לכל המרוקם - 11 חודשים.
סדר תשלומים מ"ב.

ב ב ר כ ה

א. כלף

ממונה על חוזים ומכרזים

העתק:
מהנדס המחוז - הנגב
הקבלן - אטרוס
מר ר. לט, כאן

FILE NO. 10
DATE RECEIVED
JUN 10 1964
U.S. DEPT. OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D.C.

חלמי יוסף - 40 יח"ד + מיבני צבור + מקלטיםדף רכוזא. מבנים

1. שטח 100.2 מ² 40 יח"ד $\times$ 1,500,000 = 60,000,000.- ₪

ב. מבני צבור

2. צרכניה "אייל" 140.5 מ² 2,600,000.-

3. מועדון "אייל" 140.8 מ² 2,600,000.-

4. מזכירות וח' נשק "אייל" 58.8 מ² 1,500,000.-

5. מרפאה קטנה אשטרום 46.8 מ² 1,000,000.-

6. גן ילדים 2 כחות "פרייבמן" 242.8 מ² 4,400,000.-

7. בית גנרטור שטח כרם שלום 47.4 מ² 700,000.- בהערכה

ג. מקלטים

8. מקלט מ/12 עורסי בהערכה 7 $\times$ 1,000,000.- = 7,000,000.-

9. מקלט 25/8 לגן ילדים 1,500,000.-

10. מקלט רפואי 50/8 למרכז בהערכה 3,100,000.-

84,400,000.-

הערות:

א. מדד המחירים דצמבר 1979 (705.0 נק').

ב. המחיר יעודכן למדד חודש התחלה עבודה וחמישה חודש.

ג. תקומת בצוע למרויקט: 11 חודש מהתחלה עבודה עם"י החוזה.

ד. המחיר אינו כולל מס ערך מוסף.

Section 100

100

100

1. 100

100

- 1. 100
- 2. 100
- 3. 100
- 4. 100
- 5. 100
- 6. 100
- 7. 100

100

- 1. 100
- 2. 100
- 3. 100
- 4. 100

100

- 1. 100
- 2. 100
- 3. 100
- 4. 100

"אסטרום" חברה להנדסה בע"מתלמי יומף - טפוט 2. 100 (טפוט 4) חצי בטחוני

1. מחיר בית לפי חוזה 1979 למדד 4/79 (413.9 נק')
 בטוט מלפוח, אנרגיה סולרית, בג דעמים ללא ביוב
 אך כולל חבור לביוב מרכזי.

א. לבית טפוט 104.0 (טבלה 2) 633,720.-

ב. חורדה טפוט/לטפוט 100.2 (104.0-100.2) $4,868 \times 2 = 9,736$ 18,498.- (-)

2. חוספת לבית חצי בטחוני עם בג בטון 5 ט"ט
 (9.114 + 10,828) (טבלה 14) 19,942.-

3. חוספת לנגרות אלומיניום במקום עץ (טבלה 5) 10,180.-

4. חוספת לשירותים אפוניים כולל תא מקלוח ותא מכ' כביסה
 נפרדים רוח באר צופר 75730/78

4,600.-

649,944.-

19,498.-

5. חורדה לעבודה המבוצעת לאחר 1.1.80 3% -

630,446.-

443,392.-

6. ערכון למדד 12/79 (705.0 נק') 70.33%

1,073,838.-

75,168.-

7. ע"ה החיקרות חזויה להתחלת עבודה כ-7%

1,149,006.-

350,994.-

8. ע"ה החיקרות חזויה במקומה המבוצע 31%

1,500,000.-

מ ק ל ט י מ

חלפי יוסף - פריבן

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| מחיר
(בהערכה)
ש"ח/50 | מחיר
(מופץ)
ש"ח/25 |
|----------------------------|--------------------------|

1. א) מחיר מקלט לפי פירוס למדר 7/79 ב.ש.ק.
(505.4 נק')
במרכז הארץ - בהתאם להסכם פיוס 17.8.79

805,980.-

ב) למקלט ש"ח/50 - בהערכה
 $50 \times \frac{805,980}{25}$

1,611,980.-

(-) 48,858.-

(-) 24,180.-

2. חורדה לעב' המבוצעת לאחר 1.1.80 3% (-)

1,563,602.-

781,800.-

3. עדכון מדר 7/79 - 12/79 (705.0 נק')
39.49%

617,466.-

308,732.-

2,181,068.-

1,090,532.-

152,674.-

76,337.-

4. ע"ה התיקרות חזויה להתחלה עבודה כ-7%

2,333,742.-

1,166,870.-

766,258.-

333,130.-

5. ע"ה התיקרות חזויה בהקופת בצוץ כ-31%

3,100,000.-

1,500,000.-

הערות:

משלם ש"ח/50 - מחירו בהערכה.

כי - יש להוסיף חוספת עבור התאמה למקלט למרתאח (2 כניסות).

| | |
|-------|-------------------------------|
| 15% | א. גמר יסודות |
| 25% | ב. גמר הייצור במפעל |
| 32,5% | ג. גמר ההרכבה כולל הגב הטרוני |
| | ד. גמר כסוי גב או בדוד הגב |
| | הטרוני כולל איטום, הלבנה |
| 5% | ו. טיח חוץ |
| 7,5% | ז. לאחר גמר ריצוף |
| | ח. לאחר גמר הרכבת אינסטלציה |
| 7,5% | ט. השמליה ונגרות |
| 2,5% | י. ע"ח קרן בטוח |
| | יא. לאחר מסירת העבודה והגשת |
| 2,5% | יב. ח-ן סופי |
| 2,5% | יג. לאחר אשור ח-ן סופי |
| 100% | יד. סה"כ |

(3) סדר חשלומים לקוביות

| | |
|-------|---------------------------|
| 35% | א. לאחר גמר יציקת היחידות |
| 22,5% | ב. לאחר גמר טיח וריצוף |
| 25% | ג. לאחר גמר היחידה |
| 10% | ד. לאחר גמר יסודות באתר |
| 2,5% | ה. ע"ח קרן בטוח |
| 2,5% | ו. לאחר גמר סופי |
| 2,5% | ז. לאחר אשור ח-ן סופי |
| 100% | יד. סה"כ |

(2) סדר חשלומים למקלטים

| | |
|-------|---------------------|
| 10% | א. גמר חפירה |
| 15% | ב. גמר רצפה |
| 45% | ג. גמר גוף המבנה |
| 5% | ד. בדיקת אטימות |
| 14,5% | ה. גמר כידוד וכסוי |
| 3% | ו. ע"ח קרן ביטוח |
| | ז. גמר העבודה והגשת |
| 5% | ח. ח-ן סופי |
| 2,5% | ט. אישור חשן סופי |
| 100% | יד. סה"כ |

סדר חשלומים לעבודות כחור

| | |
|-------|--|
| 90,5% | א. עם התקדמות העבודה, לפי חשבונות הלקיים מאושרים |
| 2,5% | ב. עם הגשת חשבון סופי |
| 2% | ג. ע"ח קרן הביטוח |
| 5% | ד. אישור חשבון סופי |
| 100% | יד. סה"כ |

מחירי 1979 (413.9 נקודות) 705.0
 11 חודשים כיום מסירת הסכום בשטח.

(5) בסיס המחירים הוא לפי סדר חודש

(6) תקופת הבצוע:
 לכל הפרויקט

(7) דמי הפיצויים בעד אחר במסירת העבודה יהיו 0,0005 (פרוסיל) סערך העבודה כלכל
 מבנה ליום.

(8) הערה: