# מדינת ישראל

## משרדי החמשלה

דוח הקמת ימית

מקלט ובית גנרטור - נחל סיני

חוזה: 39/60557/76

בקבלן: ס.ו.ר.

הסכום: 1,000,000

1/1978 - 7/1976


שם: מקלט ובית גנרטור - נחל סיני

מזהה פיזי: גל - 14 / 7468

מזהה לוגי: 806 - 109.18/1 מס פריט: 1392429

כתובת: 02-106-01-07-05

27/08/2013


מחלקה

תיק מס'

מס' תיק

שם היישוב _____ סוג המבנה _____

מס' החוזה _____ הקבלן _____

הסכום _____ ל"י

תאריך התחלת עבודה:- 2.1.77 תאריך גמר העבודה _____

מינויים - הגדלה _____
הקטנה _____

תנועת החשבונות

| חשבון מס' | תאריך האישור | מצב העבודה % | סכום | העבודה |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.1.77 | 35 | 30012 ש"ח | |
| 2 | 20.2.77 | | 286619 - | |
| 3 | 1.4.77 | | 609,000 + | |
| 4 | 20.4.77 | | 750.000 + | |
| 5 | 27.5.77 | | 974.850 + | |
| 6 | 24.6.77 | | 987450 + | |
| 7 | 24.7.77 | | 1.018.350 - | |
| 8 | 5.5.78 | 0/0 | 1.054366.30 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

הערות:-

מ ש ר ד - ה ש י כ ו ן
האגף לבניה כפרית

תל-אביב

4267/ מנכ

אל: גזברות משרד השיכון
מאת: האגף לבניה כפרית

א.נ.,

הנדון: ש ח ר ו ר ע ר ב ו ת

חוזה מס': 39/60557/76

העבודה: מקלט ודיר - בנרטה

המקום: נתל-סנ'

הקבלן: ב.ס.ר.

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

החשבון הסופי של העבודה הנ"ל הועבר אליכם ביום

הערות:

ב ב ר כ ה,

צ. הורביץ
ממונה על חוזים ומכרזים

איטור המחוז:

תאריך: 31.01.79

חתימת ראש צוות

חתימת מהנדס המחוז

[illegible]

[illegible]

[illegible]

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' טנ/4267

באר-שבע, 5.5.78

אל: מר בלן מ"ל

מאת: מחלת הנדסה

הנדון: חל"ס מס. 8 הקמת מקלט בית גנרטור נחל סין

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 8

לעבודה הקמת מקלט ובית גנרטור

במשק / מושב נחל סין

לפי חוזה 39/6055/76 הקבלן ב.ס.ר.

על סך 1054.366.32 ל"י

הערות:

לוסת: 4 העתק חין

מהנדס הממונה

העתק:

מהנדס אזור דרום ומנ"ר

הקבלן ב.ס.ר.

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' [illegible]

באר-שבע, [illegible]

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

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

לעבודה [illegible]

במשק / מושב [illegible]

לפי חוזה [illegible] הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוסה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

תאריך 29.5.77

לכבוד
משרד פיקוח
לידי מר אורבך

א.נ.,

הנדון: חשבון סופי עבור בית גנרטור - נחל סיני

מצ"ב חשבון סופי עבור ביצוע עבודות הקמת בית גנרטור נחל סיני חוזה מס. 9039/60557/76.

אבקשכם לבדוק את חשבונינו ולהעבירו לחשלום למשרד השיכון.

במידה ויתעוררו שאלות בקשר להרקב החשבון אבקשכם לפנות למר איבנובסקי.

מצורפים לחשבון:

1 חישוב כמויות.
2 רשימת ברזל.
3 סס תוכניות של המבנה.

בכבוד רב,
ד.ס.ו.ר חברה לבנין ולהשקעות בע"מ.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Hinweis: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

העתק משרד

ד.ש.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון: רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

3/7/77
תאריך

לכבוד
משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית
מחוז הנגב
באר - שבע

א.נ.,

הנדון: מקלט ציבורי בנחל סיני - חוזה מס. 9039/60557/76

חשבון- סופי

עבור הקמת מקלט ציבורי טיפוס מס/210 ק בנחל סיני.

| | |
|---|---|
| 01. עבודות עפר | 39,992.08 / 445 573.21 ~~484,614.08~~ |
| 02. עבודות בטון | |
| 03. עבודות בנין | 43 744.43 ~~45,086.78~~ |
| 04. עבודות איטום | |
| 05. עבודות מסגרות | 33,040.00 ✓ 34 571.95 ~~34,630.50~~ |
| 06. עבודות הכרזאה | |
| 07. עבודות חשמל | 28,100.00 ✓ |
| 08. עבודות צבע | 6,500.00 ✓ |
| | 631 571.47 ~~631,041.40~~ |
| | 123 574.10 ~~124,165.77~~ |
| שינויים | 755 145.57 ~~755,206.17~~ |
| | 47 567.24 ~~47,229.60~~ |
| תוספת 6,3% | ~~708,400.29~~ 707 468.33 |

התיקרות התחלתית

בסיס מחירים מרץ 1976 -מדד 116,6

התחלת העבודה, ~~פברואר~~ ינואר 1977 -מדד ~~150,3~~ 149,2

התיקרות ההתחלתית ~~150,3-116,6~~ 149,2-116,6 / 116,6 = ~~28,9%~~ 27,9

| | |
|---|---|
| | 197 383.66 ~~204,727.67~~ |
| | ~~913,127.96~~ 904 851.99 |
| | 45 242.59 |
| | 950 094.58 |
| | ~~104,271.74~~ 104 271.74 |
| | 1 054 366.32 |

התיקרות בלתי בדוקה לפי מדד 5%

ד.ש.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

בלתי מנוכה

שחל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המסקה

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01. עבודות עפר** | | | | |
| 1. | חפירה עבור סקלס | מ"ק | 612,3 | 58.- | 35,513.40 |
| 2. | חפירה עבור בור שאיבה ועבור הכנת מקום לצינור "4. | מ"ק | 9,83 | 80.- | 786.40 |
| 3. | חפירה עבור שלבי מעלה לאקדח | מ"ק | 63,66 | 58.- | 3,692.28 |
| | | | | סה"כ עבודות עפר. | 39,992.08 |
| | **02. עבודות בטון** | | | | |
| 1. | בטון רזה בעובי 5 ס"מ. | מ"ר | 163,41 / 162.21 | 37.- / 6001.77 | 6,046.17 |
| 2. | בטון ב-100 יצוק סביב לקידוח בור שאיבה. | מ"ק | 2,05 | 920.- | 1,886.- |
| 3. | רצפת בטון בעובי 25 ס"מ. | מ"ר | ~~453,0~~ / 162.04 | 246.- / 37549.44 | ~~39,638.-~~ |
| 4. | כנ"ל אבל בעובי 30 ס"מ. | — | — | — | — |
| 5. | רצועות בטון סביב צנור דלותין. | מ"ק | 1,91 | 920.- | 1,757.20 |
| 6. | מרצף בטון שרבל בעובי ~~60~~ 70 ס"מ. | מ"ר | 123,75 | 521.- | 64,473.71 |
| 7. | כנ"ל אבל בעובי 65 ס"מ. | מ"ר | 176,53 | 846.- | 149,344.38 |
| 8. | רצפת חלוידת בעובי 20 ס"מ. | — | — | — | — |
| 9. | כנ"ל בעובי 30 ס"מ. | מ"ר | 5,9 / 4.75 | 285.- / 1353.75 | ~~1,681.50~~ |
| 10. | כנ"ל אבל משופעות (עובי 30 ס"מ) | מ"ר | 9,52 / 8.94 | 285.- / 2559.30 | ~~2,713.20~~ |
| 11. | קירות בטון בעובי 10 ס"מ. | מ"ר | 0,99 / 0.94 | 1,470.- / 1381.80 | ~~1,455.30~~ |
| 12. | כנ"ל עובי 20 ס"מ. | מ"ר | 3,79 / 3.43 | 1,340.- / 5132.20 | ~~5,078.60~~ |
| 13. | כנ"ל עובי 30 ס"מ. | מ"ר | 19,78 / 17.02 | 1,340.- / 22806.80 | ~~26,505.20~~ |
| 14. | כנ"ל עובי 35 ס"מ. | מ"ר | 37,02 / 36.96 | 1,340.- / 49526.40 | ~~49,606.80~~ |
| 15. | כנ"ל עובי 25-35 (לבור שאיבה) | מ"ר | 2,25 | 1,340.- | 3,015.- |
| 16. | גושי בטון יצוקים סביב לצנורות איורור. | מ"ר | 0,75 | 1,340.- | 1,005.- |
| | תקרה בטון מלא בעובי 30 ס"מ. | מ"ר | 14,18 / 13.30 | 262.- / 3484.60 | ~~3,715.16~~ |
| 18. | כנ"ל עובי 46 ס"מ. | מ"ר | 3,06 | 401.- | 1,227.06 |
| 19. | לא בוצע | — | — | — | — |
| 20. | כנ"ל עובי 30 ס"מ משופעת. | מ"ר | 9,48 | 262.- | 2,483.76 |
| 21. | מורגרת בטון 26/18 ס"מ. | מ"א | 24 | 50.- | 1,200.- |
| 22. | תוספת למחיר בטון עבור שקע 35/35/31 | — | 15.15 | — | 89385.- |
| 23. | מרוות פלדה עגולים רגילים. | ט' | 14,2 | 5,900.- | ~~83,780.-~~ |
| 24 | לא בוצע | — | — | — | — |
| 25. | לא בוצע | — | — | — | — |

~~445,612.06~~
445573.21

מחל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המפקח

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות בניה** | | | | |
| .1 | מבלוקים בטון - לא בוצע | — | — | — | — |
| | **.05 עבודות איטום** | | | | |
| .1 | איטום בחם 40/50 מתחת לרצפות. | מ"ר | 167,46 | 95.- | 15,908.70 / 14 828.55 |
| .2 | מריחת קירות בטיח אטולסיט. | מ"ר | 166,69 | 37.- | 6,167.53 / 6160.13 |
| .3 | איטום קירות 40/50 | מ"ר | 166,69 | 55.- | 9,167.95 / 9.156.95 |
| .4 | מסי פי.וי.סי. ברוחב 20 ס"מ. | מ"א | 48,4 | 64.- | 3,097.60 |
| .5 | בדיקת אטימות | קומפ' | 1 | 1,900.- | 1,900.- |
| .6 | הסעקת ותכנת לוחות סמוליסטר מוקצב. | מ"ר | 123,75 | 60.- | ~~7,425.-~~ / 7201.20 |
| .7 | עבור רולקרתם | מ"ש | 50 | 28.- | 1,400.- |
| | | | | | ~~45,666.78~~ / 43744.43 |
| | **עבודות מסגרות** | | | | |
| .1 | דלת הדף 106/200 | יח' | 1 | 4,680.- | 4,680.- |
| .2 | דלת גז 106/200 | — | — | — | — |
| .3 | כנ"ל 91/200 | — | — | — | — |
| .4 | דלת אקשסיים | — | — | — | — |
| .5 | מחיצת 180/190 כולל גלאי | יח' | 3 | 2,170.- | 6,510.- |
| .6 | דלת מפח 80/200 | — | — | — | — |
| .7 | דלת רשת למא בגרשיר | — | — | — | — |
| .8 | דלת כניסה 120/210 | יח' | 1 | 2,170.- | 2,170.- |
| .9 | חלון פלדה 60/80 | יח' | 3 | 2,490.- | 7,470.- |
| .10 | חלון רשת | — | — | — | — |
| .11 | סולם נידר | — | — | — | — |
| .12 | שלבי סולם | יח' | 36 | 60.- | 2,160.- |
| .13 | ארון בלי גב מפח 180/240 | — | — | — | — |
| .14 | צנור אויר יחד "8 ארוך 40 ס"מ. | יח' | 2 | 460.- | 920.- |
| .15 | כנ"ל אבל ארוך 30 ס"מ. | — | — | — | — |
| .16 | כנ"ל אבל לא יחד ארוך 4.25 מ'. | יח' | 4 | 1,230.- | 4,920.- |
| .17 | ערדול דרך קיר עובי 20 ס"מ. | — | — | — | — |
| .18 | כנ"ל עבור צנור סליטה של גגרשיר | יח' | 1 | 360.- | 360.- |
| .19 | ערדול מצנור "2 | — | — | — | — |
| .20 | מעבר תקרה מצנור "3 | יח' | 1 | 170.- | 170.- |
| .21 | מעבר מפח 50/20/30 | — | — | — | — |
| .22 | מעבר קיר באורך 10-20 ס"מ. | — | — | — | — |
| .23 | כנ"ל אורך 30,20,10 ס"מ. | — | — | — | — |
| .24 | מעבר רצפה, רצפה צנור ø"4 | יח' | 2 | 360.- | 720.- |
| .25 | ~~כנ"ל ø"1 1/2.~~ מחיר יקבה | יח' | 1 | 145.- | 145.- |
| | | | | | 30225.- |

מחיר הנחיות בנין בע"מ
הוצאה בוצע

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה עכ' מסגרות** | | | | |
| .26 | מכסה (מכסה אורור) מעל פתחי כפורסס. | יח' | 2 | 570.- | 1,140.- |
| .27 | מכסה לבור שאיבה | יח' | 1 | 725.- | 725.- |
| .28 | מעקה | יח' | 1 | 800.- | 800.- |
| .29 | צנור "3/4 מפלסטיק. | — | — | — | — |
| .30 | מכסה להא כבל חשמל | — | — | — | — |
| .31 | מעבר רצפה של צנור מגולבן "1 1/2. | יח' | 1 | 150.- | 150.- |
| | | | | | 33,040.- |
| | **07. מתקן הכרוזאה** | | | | |
| .1 | צנורות מגולבנים מחוץ לבנין "1 1/2. | מ"א | ~~5.5~~ 5.3 | ~~170.-~~ | ~~935.-~~ |
| .2 | כנ"ל אך בתוך הבנין. | מ"א | ~~4.5~~ 9.8 (5.3 / 4.5) | 150.- | ~~675.-~~ 1470 |
| .3 | כנ"ל אך ø"1. | מ"א | 7 | 147.- | 1,029.- |
| .4 | כנ"ל אך ø"3. | מ"א | — | — | — |
| .5 | כנ"ל אך ø"1/2 | מ"א | 3 | 143.- | 429.- |
| | **072 אביזרים סיס קרים וחמים** | | | | |
| .1 | שסתום אלכסוני "1 1/2 | יח' | 4 | ~~580.-~~ 290.- | ~~2,320.-~~ 1160 |
| .2 | תא בטון לשסתום ø60 ס"מ עומק 0,8 מ'. | יח' | 1 | 1,380.- | 1,380.- |
| | **074 מערכת למי דלוחין ושופכין** | | | | |
| .1 | צנור מגולבן "4 לאיורור | יח' | 1 | 290.- | 290.- |
| .2 | כנ"ל קרי סניקה "3 | מ"א | ~~12.5~~ 10.35 | 225.- | ~~2,812.50~~ 2328.75 |
| .3 | כנ"ל ø"2. | | | | |
| .4 | כנ"ל קומר "1 1/2 | מ"א | 2 | 200.- | 400.- |
| .5 | צנורות ברזל יציקה קומר "4. | מ"א | 12 | 530.- | 6,360.- |
| .6 | מחסום יציקת ברזל "4/4". | יח' | 1 | 450.- | 450.- |
| .7 | ברדסי מת מגולבן כובעי איורור. | יח' | 1 | 140.- | 140.- |
| | **075 קבועות הכרוזאיות ואביזריהן** | | | | |
| 1 | אסלות מזרחיות | יח' | ~~2~~ 3 | 1,380.- | ~~2,760.-~~ 4140 |
| .2 | שסתום המחה מזרם על צנור | יח' | ~~2~~ 3 | 345.- | ~~690.-~~ 1035 |
| .3 | כיור חרס לכן 45/37 | יח' | 2 | 1,100.- | 2,200.- |
| | **077 ביוב** | | | | |
| .1 | תא ביקורת לביוב ø60 ס"מ עומק 0,8 מ' | יח' | 1 | 1,600.- | 1,600.- |
| .2 | תוספת עבור מכסה מיציקת ברזל | יח' | 1 | 920.- | 920.- |
| | **שונות** | | | | |
| .1 | מיכל מים | יח' | 1 | 1,720.- | 1,720.- |
| .2 | מכסה מפח 70/70 | יח' | 1 | 520.- | 520.- |
| .3 | אספקה והרכבה של משאבת יד. | יח' | 1 | 7,000.- | 7,000.- |
| | | | | | ~~34,630.50~~ 34571.75 |

מתל הרחמה מנוף תש
מבוקרת בדצ

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודת חשמל** | | | | |
| 1. | נק. מאור 220 וולט. | נק' | 6 | 225.- | 1,350.- |
| 2. | נק. מאור 24 וולט | נק' | 14 | 225.- | 3,150.- |
| 3. | נק. שקע טריפיים 3 x 2,5 ממ"ר | נק' | 3 | 250.- | 750.- |
| 4. | כנ"ל אך 3 x 1,5 ממ"ר | נק' | 6 | 250.- | 1,500.- |
| 5. | כניסה ראשית למקלט ע"י צנור "2 1/2. | מ' | 4 | 60.- | 240.- |
| 5.א | כנ"ל אך "4 | יח' | 4 | 125.- | 500.- |
| 6. | גוף תאורה לנק. 220 וולט | יח' | 6 | 150.- | 900.- |
| 7. | כנ"ל אך ל-24 וולט | יח' | 13 | 150.- | 1,950.- |
| 8. | גוף תאורה עם שלט "מקלט" | יח' | 1 | 300.- | 300.- |
| 9. | נק. הזנה למתך נטרך | קומפ' | 1 | 440.- | 440.- |
| [illegible] | נק. טלפון או אנטנה | נק. | 3 | 225.- | 675.- |
| 11. | הארקת ראשית מרשתלת כתרך צנור. | קומפ' | 1 | 310.- | 310.- |
| 12. | כנ"ל לרשת זיון | קומפ' | 1 | 275.- | 275.- |
| 13. | הארקת של נקודה אפס של גנרטור | קומפ' | 1 | 310.- | 310.- |
| 14. | הזנה לחדר גנרטור | קומפ' | 1 | 400.- | 400.- |
| 15. | נק. מעטון | קומפ' | 1 | 450.- | 450.- |
| 16. | אטבאה למצברים | — | — | — | — |
| 17. | כנ"ל לזרחנים | — | — | — | — |
| 18. | לוח חשמל | קומפ. | 1 | 14,600.- | 14,600.- |
| | | | | | 28,100.- |
| | **עבודת שרגות** | | | | |
| 1. | סידור מנים | קומפ' | 1 | 4,000.- | 4,000.- |
| [illegible] | טילוס וסיפון | קומפ' | 1 | 2,500.- | 2,500.- |
| | | | | | 6,500.- |

## שינויים

עקב הוראה לבצע מקלט מסיבוס מ.מ. 1/מ/2100
במקום מקלט סיבוס מ.מ. 210 כמו שמופיע בחוזה, השתנו מספר הסעיפים
בהשבון.
המחירים לסעיפים הנ"ל מבוססים על מחירי חוזה המקורי:

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח' | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | סעיף(1) בטון רזה עובי 6 ס"מ במקום עובי 5 ס"מ. | מ"ר | 162.21 ~~163,41~~ | 7.40 | 1200.35 ~~1,209.23~~ |
| 2. | סעיף(6) שכבל בעובי 60 ס"מ במקום 40. | מ"ר | 123,75 | 260.40 | ~~32,224.50~~ |
| 3. | סעיף(19) חפירה בעובי 50-55 ס"מ במקום עובי 60-65 ס"מ. | מ"ר | 129.88 ~~131,22~~ | 474.40 ~~857.-~~ | 61641.05 ~~60,150.34~~ |
| 4. | תוספת עבור חפירה בלתי מצולע. | טון | 9.27 ~~9,4~~ | 600.-~~ | 5622.- ~~5,640.-~~ |
| 5. | קידוח בעובי 46 ס"מ במקום 30 ס"מ. | מק | 7,92 | 1,340.- | 10,612.80 |
| 6. | חיקרה בעובי 40 ס"מ. | מ"ק | 4.00 | 875.- | 3,500.- |
| 7. | כנ"ל בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 2,7 | 175.- | 4425 ~~515.-~~ |
| 8. | רצפת בור שאיבה | מ"ר | 4,05 | 246.- | 996.30 |
| 9. | סעיף 04/1 הגנה על איטום מקל-קר במקום בלוקים בטון. | מ"ר | 166.49 ~~166,69~~ | 40.- ~~40.-~~ | 6659.60 ~~6,667.60~~ |
| ~~10.~~ | ~~סעיף 75/1 אטלה מזרחית נוספת~~ | ~~יח'~~ | ~~1~~ | ~~1,380.-~~ | ~~1,380.-~~ |
| ~~11.~~ | ~~סעיף 75/2 מסתרם נוסף~~ | ~~יח'~~ | ~~1~~ | ~~345.-~~ | ~~345.-~~ |
| 12. | מכסה רצפה בגמר צנור "4 | יח' | 1 | 85.- | 85.- |
| 13. | נק' מ"ז למאור מחליף | נק' | 2 | 250 ~~270.-~~ | 500 ~~540.-~~ |
| ~~14.~~ | ~~כניה נוספת לטלפון~~ | ~~יח'~~ | ~~1~~ | ~~225.-~~ | ~~225.-~~ |
| | ס"ה שינויים | | | | ~~124,088.77~~ 128514.10 |

## נתוח מחירים לשינויים

### 02. עבודת סרן

סעיף 1 בחוזה עובי של בטון רזה 5 ס"מ - במציאות 6 ס"מ המחיר

לפי סעיף 1 $\frac{37}{5} = 7,4$

סעיף 6 בחוזה עובי 40 ס"מ - במציאות 60- המחיר לפי סעיף 6

$\frac{521}{40} \times 20 = 260,40$

סעיף 19 - בחוזה עובי 60-65 ס"מ - במציאות 50-55 ס"מ - המחיר

לפי סעיף 18 $\frac{565}{0,625} \times 0,525 = 1\,474,60$ מ"ר

4. בחוזה אין ברזל מצולע - המחיר לפי חוזה למחסן המחדשת סעיף 110-א הוספת 600 מ"מ/טונה. לא ברור בין היתר לתוספת בכבל נגלל

5. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיפים 15,14,13,12.

6. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 20 - $\frac{262}{0,3} = 875$.

7. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 8.

8. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 3.

### 04 עבודת בנין

סעיף 9: הגנה על איטום ע"י מלטת קל-קר בעובי 2,5 ס"מ במקום

בלוקי בטון - המחיר לפי סעיף 6

המחיר 40%/מ - לפי חוזה מחסן המחדשת בנחל סיני.

### 07. מחקן הכרוזה

סעיף 12: מכסה רשת בגמר צנור יציקה "4

לפי הוראה כיומן מתאריך 21/6/77 - -.85 מ

### 08 עבודת חשמל

סעיף 13: לא קיים בחוזה.

סעיף 14: כניסה נוספת למלבון - המחיר לפי סעיף 9.

מחל הנדסת הבנין בע"מ

ד.ש.נ.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

29.5.77
תאריך

לכבוד
מנהל התיכון
מנהל לבניה בערים
נתניה

ג.נ.,

## חשבון - סופי

עבור בצוע עבודות חקמת בית בנרטרי בנחל סיני
חוזה מס' 9039/00537/76.

| סעיף | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות עפר** | | | | |
| 1. | מילוי בסמ המיבנה. | מ"ק | 26,25 | 66.- | 1,617.52 |
| 2. | חפירה לבלטות היסוד עד עומק 1,5 מ'. | מ"ק | 2,93 | 80.- | 234,40 |
| 3. | חפירה לבלטות עד עומק 2,0-1,5 מ'. | מ"ק | 3,88 | 100.- | 388,00 |
| 4. | חפירה לקורות יסוד. | מ"ק | 0,233 | 53.- | 12,51 |
| | סה"כ עבודות עפר. | | | | 2253,83 |
| | **עבודות בטון** | | | | |
| 5. | בטון רזה בערבי 5 מ"מ, בתחתית היסודות. | מ"ר | 13,06 | 37.- | 483,22 |
| 6. | יציקת בלטות יסוד. | מ"ק | 1,17 | 920.- | 1,076.40 |
| 7. | יציקת עמודי יסוד. | מ"ק | 0,33 | 920.- | 306.- |
| 8. | יציקת רצפה בערבי 15 מ"מ. | מ"ר | 38,7 | 147.- | 5,688.90 |
| 9. | יציקת קורות יסוד וקירות. | מ"ק | 14,92 | 1,340.- | 19,992.80 |
| 10. | בטון בבליטה ליד תדלת 25/30/20 | מ"א | 2,2 | 90.- | 198,0 |
| 11. | התקנת מסי הלונות בסדת בטיחות. | מ"א | 6 | 75.- | 450.- |
| 12. | יציקת תיקרת בטון בערבי 20 מ"מ. | מ"ר | 49,92 | 285.- | 14,227.20 |
| 13. | הרטבה להחיר הבטונים כנגד עבור בטון גלוי. | מ"ר | 11,04 | 75.- | 828,0 |
| 14. | הרטבה כנ"ל אבל עבור קירות חוץ. | מ"ר | 80,12 | 90.- | 7,210,80 |
| 15. | הטרדה בין תדיצמת לבין תקירות קירות ע"י קל-קר. | מ"א | 25,12 | 65.- | 1,632,80 |
| 16. | סלדה רגילה. | ק"ג | 2,412 | 5,9 | 14,233,80 |
| 17. | יציקת טרה עם מחלקת על הבליטה ליד תדלה. | מ"מ | 2,2 | 10.- | 22.- |
| | סה"כ עבודות בטון. | | | | 66110,42 |

שהל הנעסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המבקר

ד.ש.נ.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

תאריך 29.5.77

| סעיף | תאור העבודה | יחידת | כמות | המחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עב' טיח** | | | | |
| | טיח מבנים | לא ליבוצע. | | | |
| | **עב' הסגרות ושונות** | | | | |
| .19 | חלון מס. 1 140/40 ס"מ. | יח' | 3 | 900.- | 2,700.- |
| .20 | חרים מס. 2 120/160 ס"מ. | יח' | 2 | 2,400.- | 4,800.- |
| .21 | חרים כנ"ל אבל 120/40 ס"מ. | | | | |
| .22 | חרים כנ"ל 200/40 מעל הדלת. | יח' | 1 | 1,200.- | 1,200.- |
| .23 | דלת מס. 3 200/200 ס"מ. | יח' | 1 | 4,350.- | 4,350.- |
| .24 | תכנת מנחים עבור התבזרז של גנרטור. | יח' | 2 | 250.- | 500.- |
| .25 | צינור אסבסט 4" מתחת לרצפה. | יח' | 2 | 250.- | 500.- |
| .26 | תוספת ע"י חבניה על מנת ליצור מחתים מתחת לדת המעטל ובצורת המעטל. | קומפ' | 1 | 450.- | 450.- |
| | סה"כ עב' הסגרות. | | | | 14,500.- |

**ר י כ ו ז**

| | | |
|---|---|---|
| עבודות עפר | 2253,89 | ~~6,011.37~~ |
| עבודות בטון | 66110,42 | ~~66,427.32~~ |
| עבודות הסגרות ושונות | 14500,00 | ~~14,500.-~~ |
| | 82864,85 | ~~86,838.99~~ |
| תוספת 6,3% | 5220,45 | ~~5,351.16~~ |
| סה"כ לפי סדר חודש מרץ 1976 | 77643,80 | ~~79,587.35~~ |

התחלת העבודה 1/77

התיקרות המצטברת 1/77-3/76 = $\frac{140.8 - 110.6}{110.6}$ = 27,9%

~~79,587,83~~ x 27,9% 77643.80 ~~21,413.71~~ 21662,62

~~101,026.56~~ 99306,42

4965.82

104271.74

בגימלא, ריצאן רודנר 5%

28/6

שהל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע

## התייקרויות בזמן ביצוע

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 00 | 149.2 | 1.77 |
| | 00 | 150.3 | 2.77 |
| | 00 | 151.1 | 3.77 |
| 3.2 | 6.2 | 158.4 | 4.77 |
| 5.6 | 8.6 | 162.1 | 5.77 |
| 10.3 | 13.3 | 169.1 | 6.77 |
| 16.3 | 19.3 | 178 | 7.77 |

$$\frac{35.4}{7} = 5\%$$

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון

המינהל לבנייה כפרית

וישובים חדשים

אל: מר א. בלף ממונה על חוזים ומכרזים. 15.3.78

מאת: ש. רודניק

הנדון: מקלט וביית גנרטור חוזה 39/60557/76

חשבון סופי - מחירים לעבודות נוספות

להלן המחירים המומלצים לעבודות נוספות הכלולות בחשבון הסופי לבצוע העבודות הנ"ל.

1. בטון רזה בעובי 6 ס"מ במקום 5 ס"מ - בהתאם למחירי החוזה 7.40 ל"י /מ2.
2. שרבל 60 ס"מ עובי במקום 40 ס"מ בהתאם למחירי החוזה 260.40 ל"י/מ2.
3. חקרה בעובי 50-55 ס"מ במקום 60-65 ס"מ במחירי החוזה 474.60 ל"י /מ2
4. חוספת עבור מרטות פלדה מצולע - 600 ל"י/טון.
5. קירות בעובי 40 ס"מ במקום 35 ס"מ במחירי החוזה - 1,340 ל"י/מ3.
6. חקרה בעובי 40 ס"מ במחירי החוזה - 875 ל"י/מ3.
7. חקרה בעובי 20 ס"מ במחירי החוזה - 175 ל"י /מ2.
8. הגנה על איטום מלטות קל-קר 2,5 ס"מ עובי 40 ל"י/מ2.
9. מכסה רשת בגמר צנור יציקה "4 - 85 ל"י/יח'
10. נק. מ"ז למאור מחליף - 250 ל"י/נק.

השנויים הנ"ל כגלל בניית מלקט מס. 2100 במקום מקלט מ.פ. 210.

בכבוד רב,

ש. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב.

העתק: מר א. שטרן ס/ראש המנהל ומנהל האגף

התכנון והבצוע.

מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני.

מר ש. אורבך - פקוח חוץ.

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון

המינהל לבנייה כפרית

וישובים חדשים

תאריך: 15.3.78

אל: מר א. בלף ממונה על חוזים ומכרזים

מאת: ש. רודניק

הנדון: מקלט ובית גנרטור חוזה 39/60557/76

**השבון סופי - מחירים לעבודות נוספות**

להלן המחירים המוסלצים לעבודות נוספות הכלולות בחשבון הסופי לבצוע העבודות הנ"ל.

1. בטון רזה בעובי 6 ס"מ במקום 5 ס"מ - בהתאם למחירי החוזה 7.40 ₪ /מ2.
2. שכבל 60 ס"מ עובי במקום 40 ס"מ בהתאם למחירי החוזה 260.40 ₪/מ2.
3. חקרה בעובי 55-50 ס"מ במקום 65-60 ס"מ כמחירי החוזה 474.60 ₪/מ2.
4. תוספת עבור פוסרת פלדה מצולע - 600 ₪/טון.
5. קירות בעובי 40 ס"מ במקום 35 ס"מ כמחירי החוזה - 1,340 ₪/מ3.
6. חקרה בעובי 40 ס"מ כמחירי החוזה - 875 ₪/מ3.
7. חקרה בעובי 20 ס"מ כמחירי החוזה - 175 ₪/מ2.
8. הגנה על איטום - מלסות קל-קר 2,5 ס"מ עובי 40 ₪/מ2.
9. מכסה רשת בגמר צבוע ציקה "4 - 85 ₪/יח'
10. נק. מ"ז למאור מחליף - 250 ₪/נק.

השנויים הנ"ל כלול בבית מקלט מס. 2100 במקום מקלט מ.מ. 210.

בכבוד רב.

ש. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב.

העתק: מר א. שטרן ס/ראש המנהל ומנהל האגף

התכנון והבצוע.

מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני.

מר ש. אורבך - מקוח חוץ.

## התייקרויות בזמן ביצוע

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 00 | 149.2 | 1.77 |
| | 00 | 150.3 | 2.77 |
| | 00 | 151.1 | 3.77 |
| 3.2 | 6.2 | 158.4 | 4.77 |
| 5.6 | 8.6 | 162.1 | 5.77 |
| 10.3 | 13.3 | 169.1 | 6.77 |
| 16.3 | 19.3 | 178 | 7.77 |

$$\frac{35.4}{7} = 5\%$$

ד.ש.נ.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

3/7/77
תאריך

לכבוד
משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית
מחוז הנגב
באר - שבע

א.נ.,

הנדון: מקלט ציבורי בנחל סיני - חוזה מס. 9039/60557/76

חשבון- סופי

עבור הקמת מקלט ציבורי טיפוס מפ/210 ק בנחל סיני.

| | | |
|---|---|---|
| 01. עבודות עפר | 39,992.08 | |
| 02. עבודות בטון | ~~444,612.04~~ | 445573.21 |
| 03. עבודות בנין | | |
| 04. עבודות איטום | ~~45,666.78~~ | 43744.43 |
| 05. עבודות מסגרות | 33,040.00 | |
| 06. עבודות תברואה | ~~34,630.50~~ | 34571.70 |
| 07. עבודות חשמל | 28,100.00 | |
| 08. עבודות צבע | 6,500.00 | |
| | 631,941.40 | 631521.47 |
| שינויים | 124,188.77 | 123514.10 |
| | ~~756,030.17~~ | 755035.57 |
| הנחה 6,3% | ~~47,929.90~~ | 47567.24 |
| | 708,400.27 | 707468.32 |

התיקרות התחלתית

בסיס מחירים קרן 1976 -מדד 116,6

התחלת העבודה ~~פברואר 1977~~ -מדד ~~150,3~~ 149.2

התיקרות התחלתית $\frac{150,3-116,6}{116,6} = \frac{33,7}{116,6} = 28,9\%$ 142

| | |
|---|---|
| ~~204,727.67~~ | 197583.66 |
| ~~913,127.94~~ | |
| | 904851.59 |
| | 45242.59 |
| | 950094.57 |
| | 104271.74 |
| | 1054366.32 |
| | 2.108.32 |
| | 1.052.258.- |
| | 45.882.- |
| | 1.006.376.- |

הנחה בגין מזומן 5%

לא אנטלר.

0.2% ט"ת הבקרה

-59500945.58
-104271.74

21.5.78.

ד.ש.נ.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

מינהל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **01. עבודות עפר** | | | | |
| 1. | חפירה עבור מקלט | מ"ק | 612,3 | 58.- | 35,513.40 |
| 2. | חפירה עבור בור שאיבה ועבור הכנת מקום לצינור "4. | מ"ק | 9,83 | 80.- | 786.40 |
| 3. | חפירה עבור | מ"ק | 63,66 | 58.- | 3,692.28 |
| | ס"ה עבודות עפר. | | | | 39,992.08 |
| | **02. עבודות בטון** | | | | |
| 1. | בטון רזה בעובי 6 ס"מ. | מ"ר | ~~163,41~~ 162.21 | 37.- | ~~6,046.17~~ 6001.77 |
| 2. | בטון ב-100 יצוק סביב לקירות בור שאיבה. | מ"ק | 2,05 | 920.- | 1,886.- |
| 3. | רצפה בטון בעובי 25 ס"מ. | מ"ר | ~~153,0~~ 153.64 | 246.- | ~~37,638.-~~ 37549.44 |
| 4. | כנ"ל אבל בעובי 30 ס"מ. | — | — | — | — |
| 5. | רצועות בטון סביב צנור דלוחין. | מ"ק | 1,91 | 920.- | 1,757.20 |
| 6. | מרצף בטון שרבל בעובי ~~80~~ 60 ס"מ. | מ"ר | 123,75 | 521.- | 64,473.71 |
| 7. | כנ"ל אבל בעובי 65 ס"מ. | מ"ר | 176,53 | 846.- | 149,344.38 |
| 8. | רצערת חלוידות בעובי 20 ס"מ. | — | — | — | — |
| 9. | כנ"ל בעובי 30 ס"מ. | מ"ר | ~~5,9~~ 4.75 | 285.- | ~~1,681.50~~ 1353.75 |
| 10. | כנ"ל אבל משופעות (עובי 30 ס"מ) | מ"ר | ~~9,52~~ 8.98 | 285.- | ~~2,715.20~~ 2559.30 |
| 11. | קירות בטון בעובי 10 ס"מ. | מ"ק | ~~0,99~~ 0.94 | 1,470.- | ~~1,455.30~~ 1381.80 |
| 12. | כנ"ל עובי 20 ס"מ. | מ"ק | ~~3,75~~ 3.83 | 1,340.- | ~~5,070.60~~ 5132.20 |
| 13. | כנ"ל עובי 30 ס"מ. | מ"ק | ~~19,78~~ 17.02 | 1,340.- | ~~26,505.20~~ 22806.80 |
| 14. | כנ"ל עובי 35 ס"מ. | מ"ק | ~~37,02~~ 36.96 | 1,340.- | ~~49,608.50~~ 49526.40 |
| 15. | כנ"ל עובי 25-35 (לבור שאיבה) | מ"ק | 2,25 | 1,340.- | 3,015.- |
| 16. | גושי בטון יצוקים סביב לצנורות איורור. | מ"ק | 0,75 | 1,340.- | 1,005.- |
| 17. | תקרת בטון מלא בעובי 30 ס"מ. | מ"ר | ~~14,18~~ 14.30 | 262.- | ~~3,715.16~~ 3494.60 |
| 18. | כנ"ל עובי 46 ס"מ. | מ"ר | 3,06 | 401.- | 1,227.06 |
| 19. | לא בוצע | — | — | — | — |
| 20. | כנ"ל עובי 30 ס"מ משופעת. | מ"ר | 9,48 | 262.- | 2,483.76 |
| 21. | מדרגות בטון 26/18 ס"מ. | מ"א | 24 | 50.- | 1,200.- |
| 22. | תוספת למחיר בטון עבור שקע 35/35/31 | — | — | — | — |
| 23. | מוטות פלדה עגולים רגילים. | ט' | ~~14,2~~ 75.15 | 5,900.- | ~~83,780.-~~ 89385. |
| 14 | לא בוצע | — | — | — | — |
| 15. | לא בוצע | — | — | — | — |

~~446,612.06~~
445573.21

העבודה בוצע

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות בניה** | | | | |
| 1. | מבלוקים בטון - לא בוצע | — | — | — | — |
| | **05. עבודות איטום** | | | | |
| 1. | איטום בחם 40/50 מתחת לרצפות. | מ"ר | ~~167.46~~ 156.09 | 95.- | ~~15,908.70~~ 14828.55 |
| 2. | מריחת קירות בטיט אטולסיט. | מ"ר | ~~166.69~~ 166.69 | 37.- | ~~6,167.53~~ 6160.13 |
| 3. | איטום קירות 40/50 | מ"ר | ~~166.69~~ 166.69 | 55.- | ~~9,167.95~~ 9156.95 |
| 4. | פסי פי.וי.סי. ברוחב 20 ס"מ. | מ"א | 48.4 | 64.- | 3,097.60 |
| 5. | בדיקת אטימות | קומפ' | 1 | 1,900.- | 1,900.- |
| 6. | הספקה והכנה לוחות מפוליסטר מוקצב. | מ"ר | ~~123.75~~ 120.02 | 60.- | ~~7,425.-~~ 7201.20 |
| 7. | עבור רולקרמה | מ"א | 50 | 28.- | 1,400.- |
| | | | | | ~~45,066.78~~ 43744.43 |
| | **עבודות מסגרות** | | | | |
| 1. | דלת חדף 106/200 | יח' | 1 | 4,680.- | 4,680.- |
| 2. | דלת גז 106/200 | — | — | — | — |
| 3. | כנ"ל 91/200 | — | — | — | — |
| 4. | דלת אקוסטית | — | — | — | — |
| 5. | מחיצה 180/180 | יח' | 3 | 2,170.- | 6,510.- |
| 6. | דלת מפח 80/200 | — | — | — | — |
| 7. | דלת רשת לתא גנרטור | — | — | — | — |
| 8. | דלת כניסה 120/210 | יח' | 1 | 2,170.- | 2,170.- |
| 9. | חלון מלדה 60/80 | יח' | 3 | 2,490.- | 7,470.- |
| 10. | חלון רשת | — | — | — | — |
| 11. | סולם נידר | — | — | — | — |
| 12. | שלבי סולם | יח' | 36 | 60.- | 2,160.- |
| [illegible] | ארון בלי גב מפח 180/240 | — | — | — | — |
| 14. | צנור אויר ישר "8 ארך 40 ס"מ. | יח' | 2 | 460.- | 920.- |
| 15. | כנ"ל אבל ארוך 30 ס"מ. | — | — | — | — |
| 16. | כנ"ל אבל לא ישר ארוך 4.25 מ'. | יח' | 4 | 1,230.- | 4,920.- |
| 17. | שרוול דרך קיר עובי 20 ס"מ. | — | — | — | — |
| 18. | כנ"ל עבור צנור פליטה של גנרטור | יח' | 1 | 360.- | 360.- |
| 19. | שרוול מצנור "2 | — | — | — | — |
| 20. | מעבר חקרה מצנור "3 | יח' | 1 | 170.- | 170.- |
| 21. | מעבר מפח 50/20/30 | — | — | — | — |
| 22. | מעבר קיר בארך 10-20 מ"מ. | — | — | — | — |
| 23. | כנ"ל ארוך 30,20,10 ס"מ. | — | — | — | — |
| 24. | מעבר רצפה, רצפה צנור Ø"4 | יח' | 2 | 360.- | 720.- |
| 25. | כנ"ל Ø"1 1/2. | יח' | 1 | 145.- | 145.- |
| | | | | | 30225.- |

מרכל הנדסת בנין בע"מ

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **מהעברה עב' מסגרות** | | | | |
| .26 | מכסה (סבכת אורור) מעל פתחי בפודסט. | יח' | 2 | 570.- | 1,140.- |
| .27 | מכסה לבור שאיבה | יח' | 1 | ~~925~~.- | ~~925~~.- |
| .28 | מעקה | יח' | 1 | 800.- | 800.- |
| .29 | צנור "3/4 מפלסטיק. | — | — | — | — |
| .30 | מכסה לחא כבל חשמל | — | — | — | — |
| .31 | מעבר רצפה של צנור מגולבן "1 1/2. | יח' | 1 | 150.- | 150.- |
| | | | | | 33,040.- |
| | **07. מתקן תברואה** | | | | |
| .1 | צנורות מגולבנים מחוץ לבנין "1 1/2. | מ"א | ~~5,5~~ 5.3 | 170.- | ~~935~~.- |
| .2 | כנ"ל אך בתוך הבנין. | מ"א | ~~4,5~~ 9.8 | 150.- | ~~675~~.- 1470 |
| | כנ"ל אך Ø"1. | מ"א | 7 | 147.- | 1,029.- |
| .4 | כנ"ל אך Ø"3. | מ"א | — | — | — |
| .5 | כנ"ל אך Ø"1/2 | מ"א | 3 | 143.- | 429.- |
| | **072 אביזרים מים קרים וחמים** | | | | |
| .1 | שסתום אלכסוני "1 1/2 | יח' | 4 | ~~580~~.- 290 | ~~2,320~~.- 1160 |
| .2 | חא בטון לשסתום Ø60 ס"מ עומק 0,8 מ'. | יח' | 1 | 1,380.- | 1,380.- |
| | **074 מערכת למי דלוחין ושופכין** | | | | |
| .1 | צנור מגולבן "4 לאיורור | יח' | 1 | 290.- | 290.- |
| .2 | כנ"ל קרי סניקה "3 | מ"א | ~~12,5~~ 10.75 | 225.- | ~~2,812.50~~ 2328.75 |
| .3 | כנ"ל Ø"2. | | | | |
| .4 | כנ"ל קושר "1 1/2 | מ"א | 2 | 200.- | 400.- |
| | צנורות ברזל יציקה קושר "4. | מ"א | 12 | 530.- | 6,360.- |
| .6 | מחסום יציקת ברזל "4"/4. | יח' | 1 | 450.- | 450.- |
| .7 | ברדסי פח מגולבן כובעי איורור. | יח' | 1 | 140.- | 140.- |
| | **075 קבועות תברואיות ואביזריהן** | | | | |
| 1 | אסלות מזרחיות | יח' | ~~2~~ 3 | 1,380.- | ~~2,760~~.- 4140 |
| .2 | שסתום החחה מזרם על צנור | יח' | ~~2~~ 3 | 345.- | ~~690~~.- 1035 |
| .3 | כיור חרס לבן 45/37 | יח' | 2 | 1,100.- | 2,200.- |
| | **077 ביוב** | | | | |
| .1 | חא ביקורת לביוב Ø60 ס"מ עומק 0,8 מ' | יח' | 1 | 1,600.- | 1,600.- |
| .2 | חרסמח עבור מכסה מיציקת ברזל | יח' | 1 | 920.- | 920.- |
| | **שונות** | | | | |
| .1 | מיכל מים | יח' | 1 | 1,720.- | 1,720.- |
| .2 | מכסה מפח 70/70 | יח' | 1 | 520.- | 520.- |
| .3 | אספקה והרכבה של משאבת יד. | יח' | 1 | 7,000.- | ~~8~~,000.- |

אגף הנדסת בנין
המחלקה הנדסית
הנהלת

~~34,630.50~~ 34,57-1.75

| no. | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | | | [illegible] |
| | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות חשמל** | | | | |
| .1 | נק. מאור 220 וולט. | נק' | 6 | 225.- | 1,350.- |
| .2 | נק. מאור 24 וולט | נק' | 14 | 225.- | 3,150.- |
| .3 | נק. שקע מוליכים 3 x 2,5 ממ"ר | נק' | 3 | 250.- | 750.- |
| .4 | כנ"ל אך 3 x 1,5 ממ"ר | נק' | 6 | 250.- | 1,500.- |
| .5 | כניסה ראשית למקלט ע"י צנור "2 1/2. | מ' | 4 | 60.- | 240.- |
| .5א | כנ"ל אך "4 | יח' | 4 | 125.- | 500.- |
| .6 | גוף תאורה לנק. 220 וולט | יח' | 6 | 150.- | 900.- |
| .7 | כנ"ל אך ל-24 וולט | יח' | 13 | 150.- | 1,950.- |
| .8 | גוף תאורה עם שלט "מקלט" | יח' | 1 | 300.- | 300.- |
| .9 | נק. הזנה למתך נמוך | קומפ' | 1 | 440.- | 440.- |
| .10 | נק. טלפון או אנטנה | נק. | 3 | 225.- | 675.- |
| .11 | הארקה ראשית מרשחלת בתוך צנור. | קומפ' | 1 | 310.- | 310.- |
| .12 | כנ"ל לרשת זיון | קומפ' | 1 | 225.- | 275.- |
| .13 | הארקה של נקודה אפס של גנרטור | קומפ' | 1 | 310.- | 310.- |
| .14 | הזנה לחדר גנרטור | קומפ' | 1 | 400.- | 400.- |
| .15 | נק. מעמון | קומפ' | 1 | 450.- | 450.- |
| .16 | אצטבאה למצברים | — | — | — | — |
| .17 | כנ"ל לזויתנים | — | — | — | — |
| .18 | לוח חשמל | קומפ. | 1 | 14,600.- | 14,600.- |
| | | | | | 28.100.- |
| | **עבודות שונות** | | | | |
| .1 | סידוד פנים | קומפ' | 1 | 4,000.- | 4,000.- |
| .2 | שילוט וסימון | קומפ' | 1 | 2,500.- | 2,500.- |
| | | | | | 6,500.- |

## שינויים

עקב הוראה לבצע מקלט מסיפוס מ.פ. 1/ק/2100
במקום מקלט סיפוס מ.פ. 210 כמו שמופיע בחוזה, השתנו מספר הסעיפים בחשבון.
המחירים לסעיפים הנ"ל מבוססים על מחירי חוזה המקור:

| מס. | תאור העבודה | יחידת | כמות | מחיר יח' | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | סעיף(1) בטון רזה ערבי 6 ס"מ במקום ערבי 5 ס"מ. | מ"ר | ~~163,41~~ 162.21 | 7.40 | ~~1,209.23~~ 1200.35 |
| 2. | סעיף(6) שרבל בערבי 60 ס"מ במקום 40. | מ"ר | 123,75 | 260.40 | 32,224.50 |
| 3. | סעיף(19) תקרה בערבי 50-55 ס"מ במקום ערבי 60-65 ס"מ. | מ"ר | ~~131,22~~ 129.88 | ~~457.-~~ 474.60 | ~~60,150.34~~ 61641.05 |
| 4. | תוספת עבור מוטות פלדה מצולע. | טון | ~~9,4~~ 9.37 | 600.- | ~~5,640.-~~ 5622 |
| 5. | קירות בערבי 40 ס"מ במקום 30 ס"מ. | מק | 7,92 | 1,340.- | 10,612.80 |
| 6. | תיקרה בערבי 40 ס"מ. | מ"ק | 4.00 | 875.- | 3,500.- |
| | כנ"ל בערבי 20 ס"מ | מ"ר | 2,7 | ~~190.-~~ 175 | ~~515.-~~ 472.5 |
| 8. | רצפה בור שאיבה | מ"ר | 4,05 | 246.- | 996.30 |
| 9. | סעיף 04/1 הגנה על איטום מקל-קר במקום בלוקים בטון. | מ"ר | ~~166,69~~ 166.49 | 40.- | ~~6,667.60~~ 6659.60 |
| 10. | ~~סעיף 75/1 אטלה מזרחית נוספת~~ | ~~יח.~~ | ~~1~~ | ~~1,380.-~~ | ~~1,380.-~~ |
| 11. | ~~סעיף 75/2 שסתום נוסף~~ | ~~יח.~~ | ~~1~~ | ~~345.-~~ | ~~345.-~~ |
| 12. | מכסה רצפה בגמר צנור "4 | יח. | 1 | 85.- | 85.- |
| 13. | נק' מ"ז למאור מחליף | נק. | 2 | ~~270.-~~ 280 | ~~540.-~~ 560 |
| 14. | כניה נוספת לטלפון | יח. | 1 | 225.- | 225.- |

~~124,088.77~~ ס"ה שינויים
123574.10

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

# נחרת מחירים לשינויים

## 02. עבודות שרן

סעיף 1 בחוזה עובי של בטון רזה 5 ס"מ - במציאות 6 ס"מ המחיר לפי סעיף 1 $\frac{37}{5} = 7,4$

סעיף 6 בחוזה עובי 40 ס"מ - במציאות 60- המחיר לפי סעיף 6

$\frac{521}{40} \times 20 = 260,40$

סעיף 19 - בחוזה עובי 60-65 ס"מ - במציאות 50-55 ס"מ - המחיר לפי סעיף 18 $\frac{461}{0,46} \times 0,525 = 474.6$ ~~457~~

4. בחוזה אין ברזל מצולע - המחיר לפי חוזה למחסן החמרשת סעיף 110-א תוספת 600 ל"/טונה.

5. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיפים 15,14,13,12.

6. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 20 - $\frac{262}{0,3} = 875$.

7. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 8.

8. לא קיים בחוזה - המחיר לפי סעיף 3.

## 04 עבודות בניה

סעיף 9: הגנה על איטום ע"י פלסרת קל-קר בעובי 2,5 ס"מ במקום בלוקי בטון - המחיר לפי סעיף 6

המחיר 40 ל"/מ - לפי חוזה מחסן החמרשת בנחל סיני.

## 07. מתקן תברואה

סעיף 12: מכסה רשת בגמר צנור יציקה "4

לפי הוראה בירמן מתאריך 21/6/77 - -.85 ל"

## 08 עבודות חשמל

סעיף 13: לא קיים בחוזה.

סעיף 14: כניסה נוספת לטלפון - המחיר לפי סעיף 9.

שהל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המפקח

ד.ס.נ.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

29.5.77
תאריך

לכבוד
מדור השיכון
מנהל לבניה כפרית
מחוז הנגב

א.נ.,

## ח ש ב ו ן - ס ר ט י

עבור בצוע עבודות חקמה בית בנרטבר בנחל סיני
חוזה מס' 9039/60557/76.

| סעיף | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות עפר** | | | | |
| .1 | מילוי בשטח המיכנה. | מ"ק | ~~80,14~~ 25,28 | 64.- | ~~1,800.96~~ 1617.92 |
| .2 | חפירה למלטות היסוד עד עומק 1,5 מ'. | מ"ק | ~~2,73~~ 2,93 | 80.- | ~~234.40~~ 234.40 |
| .3 | חפירה למלטות עד עומק 1,5-2,0 מ'. | מ"ק | ~~14,00~~ 3,88 | ~~100.-~~ | ~~1,400.-~~ 388.00 |
| .4 | חפירה לקורות יסוד. | מ"ק | 0,233 | 58.- | 13,51 |
| | סה"כ עבודות עפר. | | | | ~~4,011.67~~ 2253.83 |
| | **עבודות בטון** | | | | |
| .5 | בטון רזה בעובי 5 ס"מ, בתחתית היסודות. | מ"ר | 13,06 | 37.- | 483.22 |
| .6 | יציקה מלטות יסוד. | מ"ק | 1,17 | 920.- | 1,076.40 |
| .7 | יציקה עמודי יסוד. | מ"ק | ~~0,42~~ 0,3 | 920.- | ~~388.40~~ 276 |
| .8 | יציקה רצפה בעובי 15 ס"מ. | מ"ר | 38,7 | 147.- | 5,688.90 |
| .9 | יציקה קורות יסוד וקירות. | מ"ק | 14,92 | 1,340.- | 19,992.80 |
| .10 | בטון בבליטה ליד חדלה 25/30/20 | מ"א | 2,2 | 90.- | 198,0 |
| .11 | התקנת סמי הלונות בפדה בשיפוע. | מ"א | 6 | 75.- | 450.- |
| .12 | יציקת תיקרה בטון בעובי 20 ס"מ. | מ"ר | 49,92 | 285.- | 14,227.20 |
| .13 | הרסמה למחיר תבטונים כנגד עבור בטון גלוי. | מ"ר | 11,04 | 75.- | 828.0 |
| .14 | הרסמה כנ"ל אבל עבור קירות חוץ. | מ"ר | 80,12 | 90.- | 7,210.80 |
| .15 | הפרדה בין הריצפה לבין הקירות קירור ע"י קל-קר. | מ"א | 25,12 | 65.- | 1,632.80 |
| .16 | פלדה רגילה. | ק"ג | ~~2,412~~ 2377 | 5,9 | ~~14,230.80~~ 14024,30 |
| .17 | יציקת סדת עם התקנת על תבליטה ליד הדלת. | מ"א | 2,2 | 10.- | 22.- |
| | סה"כ עבודות בטון. | | | | ~~66,427.32~~ 66110,42 |

שהל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע
המפקח

ד.ס.נ.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, רח' מלכי ישראל 35 * ת.ד. 9040
טלפון 051-24611

תאריך 29.5.77

| סעיף | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| | עב' טיח | | | | |
| | טיח מנים | לא לביצוע. | | | |
| | עב' מסגרות ושרגות | | | | |
| .19 | חלון מס. 1 140/40 ס"מ. | יח' | 3 | 900.- | 2,700.- |
| .20 | דריס מס. 2 120/160 ס"מ. | יח' | 2 | 2,400.- | 4,800.- |
| .21 | דריס כנ"ל אבל 120/40 ס"מ. | | — | | |
| .22 | דריס כנ"ל 200/40 מעל דלת. | יח' | 1 | 1,200.- | 1,200.- |
| .23 | דלת מס. 3 200/200 ס"מ. | יח' | 1 | 4,350.- | 4,350.- |
| .24 | הכנת מתחים עבור התקנת של בנרטור. | יח' | 2 | 250.- | 500.- |
| .25 | צינור אסבסט "4 מתחת לרצפה. | יח' | 2 | 250.- | 500.- |
| .26 | הערה ע"י הבניה על מנת ליצור מתחים מתחת לוח החשמל ורצפת חשמל. | קומפ' | 1 | 450.- | 450.- |
| | סה"כ עב' מסגרות. | | | | 16,500.- |

ר י כ ו ז

| | | |
|---|---|---|
| עבודות עפר | 2253.83 | ~~4,011.67~~ |
| עבודות בטון | 66110.42 | ~~66,427.32~~ |
| עבודות מסגרות ושרגות | 14500.- | ~~14,500.-~~ |
| | 82864.25 | ~~84,938.99~~ |
| תוספת 6,3% | 5220,45 | ~~5,351.16~~ |
| סה"כ לפי מדד חודש מרץ 1976 | 77643,80 | ~~79,587.83~~ |

התחלת העבודות 1/77

התיקרות ההתאלמות 1/77-3/76 = $\frac{149.2-116.6}{116.6}$ = 27,9%

~~79,587,83~~ x 27,9% 77643,80 | ~~21,488.71~~ | 21662,62

~~101,076.54~~ | 99306,42

6965,32

104271.74

מהנדס רצמן אלי

28/6

ד.ס.ו.ר.

מנהל הנדסת בנין בע"מ
העבודות בוצע
המאשר _____

# מדינת ישראל

משרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
ויישובים חדשים

תאריך: 5/ 6 /1978

A267 39/60537/76 מספר: /2746

אל: גזברות משרד השיכון

מאת: המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

הנדון: חשבון סופי של חוזה מס. 39/60537/76

העבודה: בקלה מס/210 ובית בגרשור

המקום: נחל טיגי

הקבלן: ר.ו.ס.ר

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכנס נתקבל בתאריך
12 -06- 1978
לטיפולו של _____
לעיונו של _____

רצ"ב הרינו מעבירים חשבון סופי של החוזה הנדון, בסך 1,054,336.32 ל"י

מכום להשלום לקבלן הוא - 1,006,336.- ל"י לאחר ניכוי 0.36 ע"מ מדיקות ו- 36 - 4.36 ע"מ קרן בטוח

נא להקטין / להגדיל את החוזה, שהיקפו עתה - 1,135,000.- ל"י

בסך - 80,663.68 ל"י

סה"כ- 1,054,336.32 ל"י

החשבון כולל:

הוצרה ע"מ מדיקות 2,108.32 ל"י

הוצרה ע"מ קרן בטוח -.45,882 ל"י

ב ב ר כ ה ,

אינג' א. שטרן
סגן ראש המינהל
ומנהל האגף לתכנון וביצוע

העתקים:
מר י. רבינוביץ / ד. יצחקי / ג. אביבי - נא להודיע לגזברות את מקור המימון לשינויים.
מר ר. לוס
מהנדס מחוז
הנגב
הקבלן
ר.ו.ס.ר
אגף חוזים ובטחונות
המחלקה לסטטיסטיקה

בית צנרטור

## גמר מאיר ארים 120/160

מאיר ארים 120/70 בגלגל ← 1050 ר

מ"ר ארים בגלגל $= \frac{1050}{120 \times 70}$ = 1250 ר

ארים 120/160 - 1.92 מ"ר

מאיר ארים 120/160 = 1250 × 1.92 = 2400 מ"ר

אליעזר

26/6/74

שמואל מנרסה בנין בע"מ
העבודה בוצע
מפקח

ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

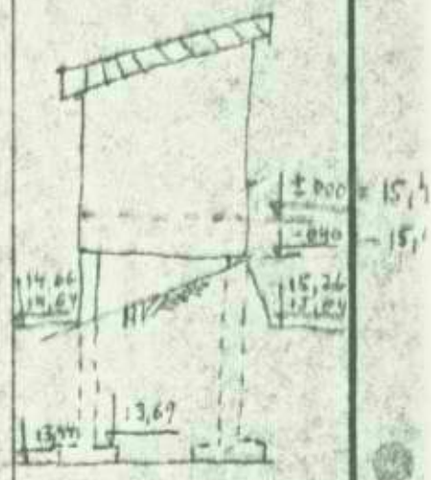
דף 1 הכין

# חישוב כמויות

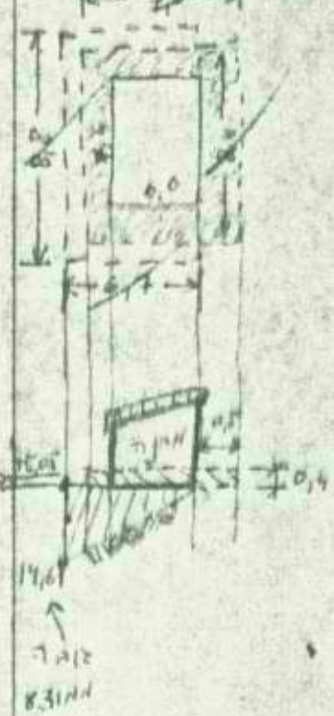
תאריך 19

שם העבודה בית בן בצור מס' העבי תכנית מס'

אבוזית אדר




① מילוי בשלמות מעמק אומק המילוי תחת הרצפה לעומק 50 ס"מ




גובה (מאוזן) קרקע שלרשלת הבירה:

$\frac{2\times15,05 + 2\times14,61}{4} = 14,83$

עומק של המילוי (מאוזן):

$h = 15,05 - 14,83 = 0,22$

נפח של מילוי אדר תחתית הקורה = 18,97 מ"ק

מדקל של טבעת הגובה של המילוי סביב הבית בן בצור במרחק 0,5 מ' מימין:

$2\times5,0 + 2\times6,0 = 22$

$22\times0,5 = 11 \approx 5$ טבעות

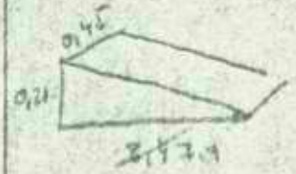
נפח V טבעת

0,45

5,26

סכום נפח קרקה

חישוב טבעת במקום




$0,21 = 15,26 - 15,05$

0,45
0,21
0,5 0,47

-0,39

סכום נפח המילוי מן התחתית של הקורה ל תחתית של הרצפה

7,0
5,6
0,25

9,8

סה"כ נפח המילוי

3 מ"ק

28,14

25,28

② חפירת לפלטה

יסוד עד אומק 1,5

$V = \frac{1}{6}h(a^2+4ab+b^2)$

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

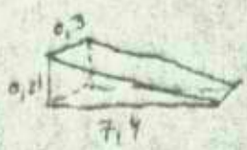
דף 2 חבין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה ג'ת אקרלוב מס' העבי תכנית מס'

בית אלעזר

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | המשך של (2) |
| | | | | | | | $V=\frac{1}{3}1,2(1,6^2+1,6\times2,2+2,2^2)$ |
| | | | | | | | |
| | | | (3) | | | | |
| | 1,47 | | =(0,90 × 0,70 × 1,82) | | 1,2/3 | | |
| | 1,02 | | =(0,80 × 0,80 × 1,60) | | | | |
| 3,88 | 1,39 | | =(0,90 × 0,90 × 1,71) | 2 | (2,52+1,92+1,04) | | |
| | | | | | | 7,4 | 3 מ"ק |
| | 1,48 | | (2) =(1,10 × 1,10 × 1,22) | | | | |
| 2,93 | 1,45 | | =(1,10 × 1,10 × 1,20) | | | | |
| | | | | | | | (3) כניסה אבל |
| | | | | | | | עומק 1,5 – 2,0 |
| | | | | | | | $V=\frac{1}{3}1,7(1,4^2+1,4\times2,0+2,0^2)$ |
| | | | | | 1,7/3 | | |
| | | | | 3 | (1,96+2,8+4,0) | | |
| | | | | | | 14,98 | 3 מ"ק |
| | | | | | | | (4) חפירה |
| | | | | | | | לקירות יסוד |
| | | | | | | |  |
| | | | | | 0,3 | | |
| | | | | | 0,21 | | |
| | | | | 0,5 | 7,4 | 0,233 | 3 מ"ק |

שדה הנדסת בנין בע"מ
בעבודה בוצע

ד.ס.ר.ר.

חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 3 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה בית אן פלדר מס' העב' תכנית מס'

אחוזות בטון

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (5) בטון רגיל באוג' לס"מ מתחתית יסודות |
| | | | | | 0,9 | | סל. מתחת הפלטות |
| | | | | 1 | 0,9 | 0,81 | |
| | | | | | 1,0 | | |
| | | | | 2 | 1,0 | 2,0 | |
| | | | | | 1,2 | | |
| | | | | 2 | 1,2 | 2,88 | |
| | | | | | | | ג. מתחת לקורות |
| | | | | | | | יסוד |
| | | | | | 24,55 | | |
| | | | | | 0,3 | 7,37 | |
| | | | | | | 13,06 | סה"כ מ"ב |
| | | | | | | | (6) יציקת פלטות |
| | | | | | | | יסוד |
| | | | | | 0,8 | | |
| | | | | | 0,8 | | |
| | | | | 1 | 0,25 | 0,16 | |
| | | | | | 0,9 | | |
| | | | | | 0,9 | | |
| | | | | 2 | 0,25 | 0,41 | |
| | | | | | 1,1 | | |
| | | | | | 1,1 | | |
| | | | | 2 | 0,25 | 0,6 | |
| | | | | | | 1,17 | סה"כ מ"ב |
| | | | | | | | (7) יציקת מדרגות |
| | | | | | | | יסוד 25/25 ס"מ |
| | | | | | 0,25 | | |
| | | | | | 0,25 | | |
| | | | | 5 | [illegible] | | |
| | | | | | | 1,42 | מ"ר |
| | | | | | | | (8) יציקת כיבוי |
| | | | | | | | בטון מ"ב מילוי אוג'לות |
| | | | | | 6,96 | | |
| | | | | | [illegible] | 38,7 | מ"ר |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | (9) יציקת קורות יסוד |
| | | | | | | | וקירות באוג' 20 ס"מ |
| | 7,6 | | | | | | |
| | 3,22 | 24,57 | | | | | סל. קיר קידמי - שלח |
| | | | | | | | פחות שלח של הפתחים |
| | 2,0 | | | | | | הבלט |
| | 2,4 | -4,8 | | | | | |
| | 7,4 | | | | | | ג. קיר אחורי - שלח |
| | 3,2 | 23,68 | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | פחות שלח של החלון |
| | 0,4 | -0,48 | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | פחות שלח של הדלתות |
| 2 | 1,6 | -3,84 | | | | | |
| | 0,2 | | | | | | פחות שלח של הפתחים |
| 2 | 0,2 | -0,08 | | | | | |
| | 5,6 | | | | | | ד. קיר ימיני שלח |
| 0,8 | (3,2+2,32) | 18,25 | | | | | |
| | 1,2 | | | | | | פחות שטחים של החלונות |
| 2 | 0,4 | -0,96 | | | | | |
| | | 74,6 | | | | | סה"כ שלח |
| | 74,6 | | | | | | סה"כ מ"ר |
| | 0,2 | 14,92 | | | | | |
| | | | | | | | (10) בטון מגלישה |
| | | | | | | | לגג פרגולה |
| | | 2,2 | מ"ר | | | | |
| | | | | | | | (11) מחלקי סרגל |
| | | | | | | | תלויים מהגג |
| | | | | | | | בסגלגל |
| 5 | 1,2 | 6,0 | מ"ר | | | | |
| | | | | | | | (12) יציקת תקרה |
| | | | | | | | בטון מלפני אוג' |
| | 6,4 | | | | | | |
| | 7,8 | 49,92 | מ"ר | | | | 20 ס"מ |

שהל הנדסת בנין בע"מ
העבודה בוצע

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 4 הכן

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה חדר אנרגיה מס' העב' תכנית מס'

עבודות בטון, מסגרות

| | | | |
|---|---|---|---|
| (13) תוספת לתקרה בבטונים בגב, דגות הקדדה לגירת בטון בלוי. | 2 | 7,8 / 2 פרופיל | 6,24 |
| | | 6,0 / 0,2+0,2 | 4,8 |
| סה"כ | | | 11,04 מ"ר |
| (14) תוספת כנ"ל קירות חוץ | | | |
| א. שטח קירות | | | 74,60 |
| ב. חלקות פנים | | 27,6 / 0,2 | 5,52 |
| סה"כ | | | 8 • 12 מ"ר |
| (15) • הסרדה מן הדיבדר לפני הקירות, הקורות איז קל-קר הגוי 2 ס"מ ובדוחה לפחות עם סגירה אלקר בגלסבוסיל | | 2 6,96 | 13,92 |
| | | 2 5,60 | 11,20 |
| סה"כ | | | 25,12 מ"ר |
| (16) פלדה רגילה | | | 2377 |
| קג | | | ~~2442~~ |
| (17) ניקוי אבק עם הסרה מ"ב קורות האזון לפי הנחיות | | | |
| מ"ר | | | 6,36 |

| | | |
|---|---|---|
| | | עיר |
| (18) עיר בנים | | לפי לבדוק |
| מסגרות | | |
| (19) חלון מס. 1 במידות 40/150 ס"מ | 3 | יח' |
| (20) תריס מס. 2 במידות 60/120 ס"מ | 2 | יח' |
| (21) תריס כנ"ל במידות 60/120 | | כנ"ל |
| (22) תריס כנ"ל במידות 200/40 ס"מ מס. 4 מאל הדלת כניסה | 4 | יח' |
| (23) דלת מס. 3 במידות 200/200 ס"מ | 4 | יח' |
| (24) המנר פתחים זגוג האלומיניום של אנרגיה | 2 | יח' |
| (25) דגיר 60x60 מ"מ פתוח לדיבדר | 2 | יח' |
| (26) הסרדה אין הדביר אל מנת לגיבוי פתחים מתחת לוח | | |
| | | |

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 27-IV-77 ונגמר בתאריך 1/IV-77

9 ב

| מספר הזמנה/הזמנה | שם הפרוייקט | שם הקבלן | מס' מחוזי/ישוב/מס' מוב' | מספר זהוי | מספרי הקבלנים: | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | פרנדל | מ. סיגל בס"ר | | | | |

פרטי עבודה: קיר קונטיר

| יום בשבוע | מספר העובדים בשבת: מקצוע בנין | חוצב | מסמן | כוסף כרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | חשמל | שרי ברז | חשמל לאי | חשמל חוצב | סיח (2-13) | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בנין | נקוי בנין | עמרן | ריק מור | קיר רמור | סיור לבניה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| א | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| תבנית מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקדוח הטוכר ושונו | שעות הנג' לפיקל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מספר | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חומרים וציוד שהוכאו לשבת

| סוג החומר/הציוד | יחידה | כמות | סוג החומר/הציוד | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש הנהלת |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| המשך ב' בתיק הבנקטיר | | | |
| יבוטל בבנין חלק אחר | 537 | | |
| (אולמין מאמר) | | | |

הערות המפקח

שם המפקח
תפקיד
חתימת מפקח מערכת השיכון תאריך

שם המפקח
חתימת ראש המנהלת תאריך

שם המפקח
תפקיד
חתימת נ"מ הקבלן תאריך

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

8 בב

לשבוע המתחיל בתאריך 6/VII/57 ונגמר בתאריך 18/VII/57

חלק א

| מספר הזיהוי/הזמנה | שם המשרד | שם המקום | שם הקבלן | מספר זכוי | מספר מרשם/מספר ישוב/מספר אזור | מספרי הזכיות | מספר התפקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | הרצל | מלסין | בסיר | | | | |

פרטי עבודה: בית גלרטר

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשבת | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | מרצל בנין | חושב | טפסן | כוסף גרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | סטגר | שרי ברזל | השמ"לאי | מרזבים | מ"ה (13-2) | סה"כ | שומר | מגדל עבודה | מרעלי ביוב ונקיון | | | | ביוב | נקוי גני | נקוי המגרש | עבודות | טרק' מור | קטפי רשור |
| 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 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע הנוכר ומוגן | שעות העבד לפועל ליום | מ"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חומרים ופרישים שהוכאו לשטח

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

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקת:

תאריך

חלק ו

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש תצוגת |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| בית גלרטר | | | |
| הבקרת בבית גלרטר | | | |
| בוצע לפי הערות מעלות עבור חברת בשמל | | | |
| ומשרד רשות נדרשה | | | |
| 18/7/57 | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

| שם המרשם | שם המרשם | שם המרשם |
|---|---|---|
| חתימת ע"י הקבלן, תאריך | חתימת ראש תצוגת, תאריך | חתימת מפקח משרד השיכון, תאריך |

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשכות המתחיל בתאריך 20/11/77 ונגמר בתאריך 4/12/77

(7)

חלק א

| מספר חברת/הזמנת | שם המחוז | שם הפקח | שם הקבלן | מספר זהוי | מספר מפקח ישראלי/מספר מבקר | מספרי תמבים: | מס' המסקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | פקיד | מלסון | בשיר | | | | |

פרטי עבודה: בית אלכטור

חלק ב

| יום בשבוע | פועל בנין | חרבב | מסמן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | ריצף | נגר | מסגר | שרי נרב | משפ' לפי | בבקי חו ונגב | ס"ה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | | | | | | | פועלי ביובונקיון | | | ציוד לבנית | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | נקוי הבה"רש | נקוי בני | ביוב | | קומם ושמר | מרק' מרד | קמרן |
| 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 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום הטובר ופרטו | שעות העבי לפועל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מחיר | נמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מכנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

חומרים וסריגים שהובאו לשטח

| סוג החומר/הסריג | מידה | כמות | סוג החומר/הסריג | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש חטיבה |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| לאשר מלי בהתאם לשינוי הגרוש<br>לפי הסדרון הגבינים<br>לאחר מילוי על גשרים אפשר לעבוד<br>2/12/77 | 2/12/77 | מילוי לפני הגרוש אבנים<br>הגשרים על לילה אפשר לעבוד<br>בגרר עבודה הסדרון<br>מרכן מלאכה ר"מ<br>אלעזר | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

שם הפקח: חתימה: תאריך

שם הפקח: חתימה: תאריך

שם הפקח: חתימה: תאריך

טופס 16-6.01

# מדינת ישראל — יומן עבודה

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך _____ ונגמר בתאריך _____

חלק א

| מספר תיק/חוזה | שם המחוז | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מס' מחוז/מס' ישוב/מס' שוב | מספרי המבנים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | חדרים | נתן מיני | נסר | | | | |

פרטי עבודה: מיתם גרטלר

חלק ב

| יום בשבוע | מקצוע בנין | חרש | מסמר | כוסף ברזל | נגרי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי גרב | חשמל לאי | מצבי מזגנים | מס"ח (13-2) | מנהל עבודה | שוטר | | | | פועלי ציוד ונקיון: בייוב | נקוי בני | נקוי המבנה ריש | כמאין | מרק מור | קמטר רשמר |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב השלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העיבדים | מקצוע הנגנד ומוגנו | שעות העבי לפועל ליום | מ"ר שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מס' | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חומרים וסריגים שהגיעו לשטח

| סוג החומר/הסריג | יחידה | כמות | סוג החומר/הסריג | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ו

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש המנהל |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| הרחתי לפנות בנין | 19.3.77 | | |
| ולרצף קירות אופשר | | | |
| לסדר את התרנות | | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

| שם המוסמך | שם המוסמך | שם המוסמך |
|---|---|---|
| חתימה | חתימה | חתימה |
| חתימת ראש המנהל | חתימת ראש המנהל | חתימת ראש המנהל |
| תאריך | תאריך | תאריך |

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 13.11.78 ונגמר בתאריך 19.11.78

חלק א

| מספר חברה/הזמנה | שם הפרויקט | שם המקום | שם הקבלן | מס' מחרוזת/מס' ישוב/מס' חוב | מספר מזהי | מספרי מחברים | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | הרצליה | נתניה | בסיר | | | | |

פרטי עבודה: בר אלקטור

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח: מועל בנין | חרפב | מסמן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי ברזל | חשמ"לאי | מבצעי אב מנה | ס"ה (2-13) | מנהל עבודה | שומר | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ג

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובדי ופונו | שעות הע' לשעל ליום | ס"ח שעות העבודות | חומרים שהשתמשו | | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חומרים וסריסים שהגיעו לשטח

| סוג החומר/הסריס | יחידה | כמות | סוג החומר/הסריס | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ו

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש תחנות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

| שם המפקח | שם האחראי | שם הקבלן |
|---|---|---|
| | | |
| חתימת מפקח משרד השיכון תאריך | חתימת ראש תחנות תאריך | חתימת מ"מ הקבלן תאריך |

לאחר מילוי מהדורת שטח 1:10 נמסרה ידו

מוגש 10.8.81

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך _____ ונגמר בתאריך _____

| מספר חוזה/הזמנה | שם המחזיק | שם המקום | שם הקבלן | מס' מזהה/מס' ישות/מס' חוב | מספר זהות | מספרי המבנים: | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | | |

פרטי עבודה: [illegible]

| יום בשבוע | פועל בנין | חופש | מספן | כופף ברזל | נגר | רצף | טיח | מסגר | שרי נרא | חשמ"לאי | צבעי אל"ג | ס"ה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי גני | נקוי המבנים | עצרן | מרק"שור | מקמ"רשור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 6 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

| מכנה מספר | קוסת | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

| חומרים שנשלחו לבדיקה: |
|---|
| |
| תאריך |

חלק ג

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום העובד ומהות | שעות העבד לשכר ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מס' | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ו

תומרים וחרישים שהוכאו לשטח

| ● מס' התומר/הפריט | כמות | יחידה | סוג התומר/הפריט | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ז

| הוראות לשינויים | ציון עיין בהתריע | הערות הקבלן | חתימת ראש הנדסה |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| יש לבדוק את הנפלטה לפי תכנית | | | |
| וגינות Access בהתאם לסקיצה | | | |
| שנמסרה. בגינות אחרות לא מתבקש | | | |
| לשים שורש הנפלטה. יש לקבל אישור | | | |
| בדיקה | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

| שם המפקח | שם הממונה | שם המנהל |
|---|---|---|
| חתימה | חתימה | חתימה |
| חתימת נ"מ הקבלן / תאריך | חתימת ראש הנדסה / תאריך | |

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך _____ ונגמר בתאריך _____

| מספר תרמ"ת/הזמנה | שם המחוז | שם הפקח | שם הקבלן | מספר נהגי | מס' שרטוטי ישוב/מס' אובי | מספרי המבנים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | הרצל | מוסיו | בסיר | | | | |

פרטי עבודה: _____

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח: מועל בנין | חרבש | מסמר | כוסף גרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי גרב | חשמ"לאי | צבעי מו"ג | מ"ה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי כלי | נקוי חצר רש | קצין | ציוד לבנית: טרק"טור | קומפ' רפוד |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ב

חלק ד

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום העבודה יעוד | שעות הכנ' לעבודה ליום | מ"מ שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מס' | נמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ג

| סוג החומר/הפרים | מידה | כמות | סוג החומר/הפרים | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ו

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

| מספר יחידה | סוגה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ונתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש הצוות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| א) לבצע בקרת הרגל לבית בקרקע<br>ב) לתקן שלד.<br>ג) הוראה לא שמצוים לבקרת<br>בגיבוי ואיטום הבניין בהתאם<br>ובכל בטון בלתי חדירה ומשלב<br>לחיצה בטון רגיל. | | | |

חלק ז

חלק ח

תערות המפקח

חלק ט

| שם הקבלן | שם המפקח | שם הנהג |
|---|---|---|
| חתימת נ"ל הקבלן | חתימת רשם הנהגות | חתימת הנהג |
| תאריך | תאריך | תאריך |

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

(3)

לשבוע המתחיל בתאריך 23/11/77 ונגמר בתאריך 28/11/77

חלק א

| מספר חברה/הזמנה | שם המפעל | שם המקום | שם הקבלן | מס' מבוטחי ישראל/מס' אובי' / מספר זהוי | מספרי המבנים | מספר המסגרת |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | תקל | (ת) סיון | בסיר | | | |

פרטי עבודה: בי שלמה

חלק ב

| יום בשבוע | מקצוע בנין | חוצב | מסמר | כוסף גרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | סנדר | שרי ברג | חשמ לאי | מבצעי מו זגג | ס"ה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | | | | | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בני | נקוי חצר רש | קמרון | ציוד לבנים: מריק מור | קמטי רשוד |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובד ומיגו | שעות העב' לפיקל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | יחס | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

חומרים ופרישים שהוכאו לשטח

| סוג החומר/הפרים | מ"מ | כמות | סוג החומר/הפרים | מ"מ | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ה

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חומרים שנשלחו לבדיקה:

התריך

חלק ו

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש חצות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

שם המפקח — חתימת מפקח משרד השיכון — תאריך

שם המנהל — חתימת רשם הצוות — תאריך

שם המנהל — חתימת נ"מ הקבלן — תאריך

# מדינת ישראל — יומן עבודה

משרד השיכון

לשבוע המתחיל בתאריך _____ ונגמר בתאריך _____

חלק א

| מספר הזמנה/הזמנה | שם המחוז | שם המקום | שם מקבלן | מס' מסמך/מס' ישראבמס' אבב' | מספר מזהי | מספרי המבנים | מס' התקנה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | בקיר | נהל מוץ | רמלה | | | | |

פרטי עבודה: בית בנרטוב

חלק ב

| יום בשבוע | מועל בנין | חובב | מספר | כוסף נרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי נרב | חשמ־לאי | מצעי אר זגג | ס"ה (2-13) | סנהל עבודה | שומר | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| מספר העובדים בשטח | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ד.ס.ו.ר.**
**הברה לבנין ולהשקעות בע"מ**
**אשקלון, מרכז נפתי**

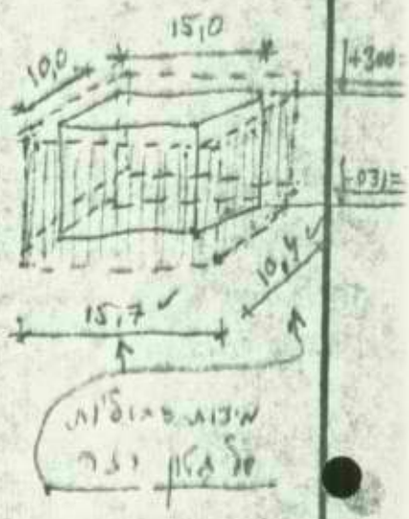
דף 1 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

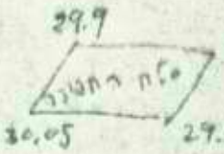
שם העבודה מקלט מ.ס. 2100/ק מס' העבי 7 תכנית מס' 260/14

מ.ס. עבודות עפר




(1) חפירה עבור מקלט, המידות נ"ל

שלח חפירה בשני מצדדים 163,25 (10,4 × 15,7)




גבהים קיימים בשלח החפירה

גובה ממוצע $= \frac{3 \times 29,9 + 30,05}{4} = 29,94$ מ'

עומק החפירה (ממוצע) 29,94 − 26,19 = 3,75

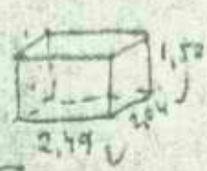
גובה מחצית

נפח החפירה 163,25 × 3,75 = 612,3 מ"ק

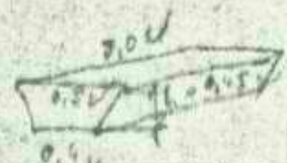
(2) חפירה עבור אור שוברה

אור רחבת יציאה

[illegible]




V = 1,52 × 2,39 × 2,09 = 7,72 מ"ק עבור אור שאלה




עבור כפור

V = 0,5/2 (0,5 + 0,4) · 3,0 = 2,11 מ"ק

סה"כ 9,83 מ"ק

(3) חפירה עבור מגרש

עומק החפירה 29,94 − 29,55 = 0,39

גובה מחצית

הקף של המגרש

מגרש המקלט מרוחב 2,95 מ'

15,9 × 2 + 15,0 × 2 = 61,8 מ'

שלח של המגרש 61,8 × 2,95 = 182,31

בחור שלחים שפלשיים 1,7 × 1,7 × 0,5 = −5,78

בחור שלחים שחיסון אגד כבר נמדד (1) 15,7 × 0,4 = −6,28

10,0 × 0,4 = −4,0

סה"כ 163,25 מ"ק

[illegible] 0,39 = 65,44 מ"ק

סה"כ

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 2 חכין

# חישוב כמויות

תאריך ..... 19

שם העבודה מקדל מס' 100 | מס' העבי 26014/7 תכנית מס'

02. עבודות בטון

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (1) מדרגות בטון מתחת לגרדומים באורכי 6 מ' | | | | |
| שלח שלהמשלח הבטון ברצפה | 15,7 / 10,4 | 163,28 | | |
| נחות פתח של בור איבה | 2,49 / 2,04 | -5,07 | | |
| תוספת עבור בטון יבש | 0,70 / 8,0 | -5,60 | | |
| מחיר לבטון 4" | (1,41-0,9) | | | |
| סה"כ | 8,0 | 10,40 / 5,20 | | |
| | | 163,41 | | |
| (2) בטון ב-100 | | | | |
| עובי סביב בור איבה | | | | |
| 73 רחב | 2,25 / 1,52 | 6,84 | | |
| 73 מחור רחב | 2,04 / 1,52 | 6,20 | | |
| תחתית | 2,25 / 1,80 | 4,05 | | |
| סה"כ | | 17,09 | | |
| סה"כ | 17,09 / 0,12 | 2,05 | | |
| (3) מרדפים בטון | | | | |
| רחבי מדרגות | 15,3 / 10,0 | 153,0 | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| (4) בטון בארובה | | | | |
| 25 מ' | | | | |
| (5) רצועת בטון | 8,0 | | | |
| עוקבת אף מרדף | (8+0,3) | | | |
| בטון סביב בטון | 0,45 | 1,98 | | |
| 4" | | | | |
| מחור נבחר של בטון | | | | |
| 50 מ"מ | 0,07 | | | |
| (6) שבבל בארובה | | 1,98 | | |
| 60 מ"מ | | | | |
| שלח מקדל | 15,0 / 10,0 | 150,0 | | |
| מחור שלח של | | | | |
| בתקרות ביציאות | 1,80 / 1,85 | -9,99 | | |
| חרוק | | | | |
| מחור שלח של מדרגות | 6,1 / 3,2 | -19,52 | | |
| תוספת שלח מעל | | | | |
| מקרצת חדר מדרגות | | | | |
| רצפות בארובה | | | | |
| מחיר 0,65+ | 2,1 / 1,5 | 2,94 | | |
| (תחתן מדרגה) | | | | |
| בטון אבל תחתן | 1,06 / 0,15 | 0,95 | | |
| סה"כ | | 123,70 | | |
| (7) בטון אף בארובה | | | | |
| 65 מ"מ | | | | |
| מדף שמש ומעל | 18,9 / 0,91 | 17,19 | | |

ד.ש.נ.ר.

חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

אשקלון, מרכז נפתי

דף 3 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקלט מס' 2100/ד מס' העבי' 26014/7 תכנית מס'

בית אבודרהם בלון

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| המשך של סעיף (7) | | | | | |
| בחור שלחים ומשלוחים | 1,70 | | | | |
| | 1,70 | | | | |
| | 0,5 | -5,78 | | | |
| בדד קדמי ואחורי | 15,0 | | | | |
| | 2,95 | 88,50 | | | |
| סה"כ | | 176,53 | | | |
| (8) רצפות אבנים מתבלון באזור 20 סמ' | | — | | | |
| (9) כנ"ל אך עבי 30 סמ' (לוסקל) | 1,50 | | | | |
| | 2,0 | 4,80 | | | |
| | 3,2 | 6,4 | | | |
| בחור סתרים לסרבר | 1,00 | | | | |
| | 0,25 | -0,5 | | | |
| סה"כ | | 5,9 | | | |
| | | 11,75 | | | |
| (10) רצפות אבנים משולבות באבני 30 סמ' | | | | | |
| חלק א-ו (אבנים והרריזות) | 29 | | | | |
| | 1,7 | 4,93 | | | |
| חלק ג-ד | 2,7 | | | | |
| | 1,7 | 4,59 | | | |
| סה"כ | | 9,52 | | | |
| | | 9,98 | | | |
| (11) קירות בלון | | | | | |
| | | | | | |
| קיר פנים לקיר יחיד | | 5,37 | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| קיר 3 מוד לקיר 30 | 1,4 | | | | |
| | 1,6 | 3,50 | | | |
| | 2,5 | 4,0 | | | |
| סרי"כ | 9,37 | 9,87 | | | |
| | 9,37 | | | | |
| סה"כ | 0,1 | 0,99 | | | |
| | | 1,9 | | | |
| (12) קירות בטון באזור 20 סמ' | | | | | |
| קטע קיר בעיר (הוכפל) | 3,05 | | | | |
| | 2,5 | 7,63 | | | |
| | 1,4 | | | | |
| קיר אל יד מ.ש. | 1,3 | 3,57 | | | |
| | 2,5 | 3,25 | | | |
| קיר בנימי של | | | | | |
| החדר מדריזות | | | | | |
| | (2,1+2,4) | | | | |
| | 0,45 | 1,01 | | 0,5 | |
| | 1,7 | | | | |
| | 2,4 | 4,08 | | | |
| | (2,4+2,7) | | | | |
| | 0,5 | 1,28 | | 0,5 | |
| אותו קיר מלן תחת | | | | | |
| | 2,25 | | | | |
| | 1,5 | 1,69 | | | |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 4 הכין .....

# חישוב כמויות

תאריך ..... 19

מס' העבי 26014 תכנית מס' .....

שם העבודה מקבל מ.ב. 2100 ק"מ

בס. אבידות בטון

הרסן של סרף (12)

ס"ה"כ מ"ר 18,94 19,19

ס"ה"כ מ"ר 3,79 3,83

(13) קידוח באזור 30 ס"מ

א. קיר ימני של מדרגות 10,14 3,9 2,6

פחות חלק שיין לפודסט 0,78 2,6 0,3

ב. קיר אחורי של המדרגות 2,32 1,686 2,094

a b c

a 9,05 3,9 2,32

b 8,56 1,686 (3,9+2,9) 0,5

פחות שלח של דנור ניצוצי 0,03 3,14 0,1

c 5,64 2,094 2,3

פחות חלק שיין לפודסט

2,32

0,5 0,2 2,10

6,1 0,2 1,22

(4,006+2,32) 0,5 0,3 0,95

פחות חלק שיין לפודסט ומשלח משטח של בנדרגות

4,38 0,3 1,31

ג. קיר שמאלי של המדרגות

2,7 3,78

1,2 5,7 6,84

פחות שלח של דנור ניצוצי

3,14 0,1 0,1 0,03

פחות חלק שיין לפודסט

1,10 0,16 0,56

פחות בוץ של הדלת

1,06 1,0 0,18

פחות חלק שיין לפודסט

2,6 0,3 0,78

0,5 2,6

1,4 0,3 0,14

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 5 הבק

# חישוב כמויות

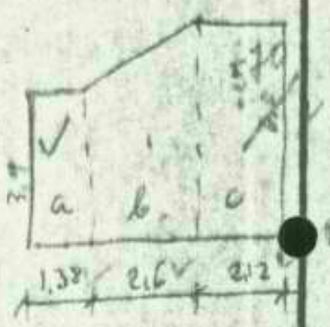
תאריך 19

שם העבודה מקלט מס' 2100/ד מס' העבי' ד/26014 תכנית מס'

02 אבזרים בטון

(13) המשך מ"מ 136

מ"ר קיר חיצוני
מ"ר פתח חדר אבזרים




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1,38 / 3,4 | 5,88 מ"ר Sa |
| | | | | 2,6 / 0,5 (3,9 + 3,7) | 12,00 / 12,61 מ"ר Sb |
| | | | | 2,2 / 5,25 | 12,08 / 12,6 מ"ר Sc |
| | | | | 1,2 / 2,1 | -2,52 מ"ר פחות פתח מ"ל רגלי |
| | | | | 0,5 / 0,3 | -0,15 מ"ר פחות חלק שיין לעקרה "50" |
| | | | | 4,92 / 0,3 | -4,48 מ"ר פחות חלק שיין למשלח ישופה |
| | | | | 1,75 / 0,46 | -0,81 מ"ר פחות חלק שיין לבוצטן "46" |
| | | | | | מ"ר קיר חיצוני פחות אבזרים |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 2,1 / 2,7 | 5,67 | מ"ר | Sa | |
| 2,2 / 1,5 | 1,65 | מ"ר | Sb | 0,5 |
| 1,7 / 1,2 | 1,02 | מ"ר | Sc | 0,5 |
| 1,75 / 0,46 | -0,8 | מ"ר | פחות חלק שיין לבוצטן "46" | |
| 5,72 / 65,44 | 65,44 | מ"ר | סה"כ קירות 30 שלם | |
| 0,3 | 19,78 / 17,02 | מ"ר | סה"כ | |
| | | | (14) קירות בטון בעובי 35 מ"מ | |
| 15,0 / 2,5 | 37,5 | מ"ר | על קיר מחוצה | |
| 3,14 / 0,1 / 0,1 | -0,06 | מ"ר | פחות פתח "מ | 2 |
| 1,35 / 1,80 | 2,43 / 6,48 | מ"ר | תוספת בעל 25 מ"מ שמרה בגלגלת תרום | 3 |
| 0,9 / 1,0 | -2,4 | מ"ר | פחות פתח מ"ל שיפוע הפרים | 2 |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 6 הכין

# חישוב כמויות

תאריך ... 19

שם העבודה מקלט מס' 2100/ק מס' העבי' 26014 תכנית מס'

בס. אגודת בטון

(14) רחבת מס' 80 ג' קיר ימני

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6,15 | | | |
| 2,5 | 16,13 | מ"ר | |
| 0,14 | | | פחות קטעים בגמר מ"ל |
| 0,1 | | | |
| 0,1 | -0,03 | מ"ר | |
| 8,9 | | | ד' קיר קדמי |
| 2,5 | 22,25 | מ"ר | |
| 3,14 | | | פחות 3 שלד 8" |
| 0,1 | | | |
| 0,1 | -0,03 | מ"ר | |
| 9,3 | | | ד' קיר אחורי |
| 2,5 | 23,25 | מ"ר | |
| | ~~105,79~~ | מ"ר | סה"כ 105,79 מ"ר |
| 105,79 | | | |
| -0,35 | 37,02 | מ"ר | סה"כ |
| | | | 36,96 |

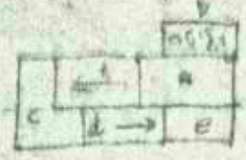
(15) קירות בטון גבוהים 30-55 ס"מ לפי שיטה אלומיניום

| | | | |
|---|---|---|---|
| (2,25+1,2+1,2) | | | |
| 0,25 | | | |
| 1,15 | 1,34 | מ"ר | |
| 2,25 | | | |
| 0,15 | | | |
| 1,15 | 0,91 | מ"ר | |
| | 1,25 | | |

(16) שוטי בטון יבוקים סביב לבנורות 8"

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0,50 | | | |
| 0,35 | | | |
| 1,30 | 0,91 | מ"ר | 4 |
| | | | פחות עדים של דלתות |
| 3,14 | | | |
| 0,1 | | | |
| 0,1 | | | |
| 1,25 | -0,16 | מ"ר | 4 |
| | 0,75 | מ"ר | סה"כ |

(17) עקרה בטון אלא אזור 30 ס"מ




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1,8 | | | |
| 0,7 | 1,26 | מ"ר | גליה מעל כניסה |
| 2,1 | | | |
| 1,8 | 3,78 | מ"ר | $S_c$ |
| 1,38 | | | |
| 1,8 | 2,48 | מ"ר | $S_c$ |
| 2,32 | 3,48 | | |
| 1,7 | 3,94 | מ"ר | |
| 100 | | | |
| 2,094 | 3,12 | | |
| 1,750 | 3,56 | מ"ר | $S_e$ |
| (1,17+1,7) | | | |
| 0,5 | -0,84 | מ"ר | פחות חלק שיש לעקר |
| | | | סה"כ |
| | 14,18 | מ"ר | |
| | 13,25 | | |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 7 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקפלן מ.פ. 2100 מס' העבי' 7/14 210 תכנית מס'

20. עבודות בטון

(18) תיקרה בטון מלפל באורך מלא מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| 1,8 | | |
| 1,7 | 3,06 | מ"ר |

(19) תיקרה בטון באורך 50 מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| 15,0 | | |
| 10,0 | 150,0 | מ"ר |

מחוץ שטח של חדר מדרגות

| | | |
|---|---|---|
| 5,8 | 16,82 | |
| 2,9 | -16,82 | מ"ר |

מחוץ פתחים של יציאות חרום

| | | |
|---|---|---|
| 1,0 | | |
| 1,0 | -3,3 | מ"ר |

סה"כ 129.88

(20) תקרה בטון על משטח באורך 30 מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| 3,15 | | |
| 1,8 | 5,67 | מ"ר |

לפי סעיף (17) 5d

| | | |
|---|---|---|
| 2,3 | | |
| 1,7 | 3,91 | מ"ר |

מחוץ חלק שיפוע לתיקרה 50

| | | |
|---|---|---|
| (0,2+0,5) | | |
| 0,3 | -0,1 | מ"ר |

סה"כ 9,48

(21) מדרגות בחתך 26/18 מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| 20,0 | | |
| 1,2 | 24,0 | מ"ר |

(22) עוד דבר לא מוד אבל שקע בתקרה 13/35/35

(23) מוטות פלדה סגולה רגילה 5.77 טון

(24) מכלל אבל מרצפות 9.37 מ"ר

(25) קירות באורך 40 מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| (4,8+2,99) | | |
| 1,65 | 19,8 | מ"ר |
| 19,8 | | |
| 0,4 | 7,92 | מ"ר |

(26) תיקרה באורך 40 מ"מ

| | | |
|---|---|---|
| 1,8 | | |
| 1,65 | 9,97 | מ"ר |
| 9,97 | | |
| 0,4 | 4,0 | מ"ר |

(27) תיקרה באורך 30 מ"מ מבטון מזל יציאות חרום

| | | |
|---|---|---|
| 1,8 | | |
| 0,5 | 2,7 | מ"ר |

(28) כלים מ"מ

רצפה מלא מתן ב-ב 4.05 מ"ר

סה"כ קרקע הרצפה

חישוב רצפה מלא (2) 166.49

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין והשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 8 הנק

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקבל מ.ב. 2100 מס' העבי' 25014 תכנית מס'

50. אמודות איצום

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | (1) איצום בתק מקומי מתחת לפרבולות שלם ... שלם של הבנין |
| | | | | 152.64 | נגרר של מרפדות מקבלן |
| | | | | 463,47 | |
| | | | | | שלם מתחת לגזוז |
| | | | | 405 | |
| | | | | | סה"כ |
| | | | | 156.09 | |
| | | | | | (2) חריטה קירות בגיל אמולסיה |
| | | | | | א. שלם משיק לרבדים "25" (מרפדות) |
| | | | | 50,6 | |
| | | | | 0,25 | 12,65 |
| | | | | | ב. שלם של הקירות "25" |
| | | | | 105,59 | |
| | | | | | ג. שלם של הקירות "30" |
| | | | | 6,1 | |
| | | | | 2,5 | 15,25 |
| | | | | | קיר ימין |
| | | | | 3,2 | |
| | | | | 2,5 | 8,0 |
| | | | | | 3. שלם בשיק לגיקרה "50" |
| | | | | 50,0 | |
| | | | | 0,5 | 25,0 |
| | | | | 166,49 | |
| | | | | 166,49 | |
| | | | | | (3) איצום קרמיקה מתחת לאמבטיה |
| | | | | 166,49 | |
| | | | | | (4) פסי כ.ו.ס. ברוחב 20 סמ |
| 2 | 9,6 | 19,2 | | | |
| 2 | 14,6 | 29,2 | | | |
| | | 48,4 | | | סכום מקבל מ"ל |
| | | | | | (5) בדיקת טלגות |
| | | 1 | | | קומה |
| | | | | | (6) הספקה והתקנה ליחות אמולסיה מוקדמת ... |
| | 15 | | | | |
| | 10 | 150 | | | |
| | | | | | פרלמנט |
| | 180 | | | | |
| | 195 | 705 | | | שלם של ... |
| | | | | | (7) ... |
| | 176 | | | | |
| | 195 | 541 | | | מ"ר מקבל |
| | | | | | (8) |
| | 6.10 | | | | |
| | 3.20 | 1952 | | | (9) |
| | | 120,02 | | | |
| | | 50,0 | | | רקע מ"ל מקבל |
| | | | | | L=2×15+2×10=50 |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 9 הבין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקלט מס' 5010/ק מס' העב' 260/4 תכנית מס'

60. עבודות מסגרות

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) דלת הכן 106/200 ס"מ | 1 | (13) אורן בל"ז 180/240 | — |
| (2) דלת צל 106/200 ס"מ | — | (14) צינור אויר ישר מגלבנה 8" | |
| (3) דלת צל 91/200 | — | אורן הצינור 50 ס"מ | 2 |
| (4) דלת אקוסטית 100/100 | — | (15) כנ"ל אבל באורך 30 ס"מ | — |
| (5) דלת מאסטר לשירותים עם מתיז 130/180 ס"מ | 3 | (16) כנ"ל אך לא ישר באלון 4,25 מ' | 4 |
| (6) דלת מבחוץ מברזל סנדוויץ | — | (17) ברזל פרופיל אובי 20 ס"מ מצינור 4" | — |
| (7) דלת רשת לחלל מרכזי | — | (18) ברזל כנ"ל אבל צינור בגלגל של מרכזי | 1 |
| (8) דלת כניסה מאלומיניום 120/210 | 1 | (19) ברזל מצינור 2" | — |
| (9) חלון בגדה נגד לחץ רוח 60/80 ס"מ | 3 | (20) מעבר מקרר מצינור 3" | 1 |
| (10) חלון רשת אלומיניום חדרון מאגר 70/70 | — | (21) מעבר מסך 50/20/30 | — |
| (11) שולחן נייד | — | (22) מעבר קיר אורן 20 ס"מ 1" | |
| (12) דלת סולם אלומיניום | | | |
| 36 | | | |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 10 חכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקלט מ 21008/7 מס' העבי' 7/28014 תכנית מס'

60. אבודות מרכב (מסירות)

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (23) בנ"ל על | | | | | | | | |
| ⌀ 1½" באורך | | | | | | | | |
| 10, 20, 30 ס"מ | | — | | | | | | |
| (24) מעבר רפר | | | | | | | | |
| אור בינור ½" וה | | 2 | | | | | | |
| (25) מעבר מקרה | | | | | | | | |
| מבינור משולבן 1½" | | | | | | | | |
| באורך 145 ס"מ וה | | 1 | | | | | | |
| (26) מכסה מעל | | | | | | | | |
| פתח הפודסל | | | | | | | | |
| במידות 25/100 ס"מ וה | | 2 | | | | | | |
| (27) מכסה לאור | | | | | | | | |
| שלחור 60/60 ס"מ וה | | 1 | | | | | | |
| (28) מעקה לחדר | | | | | | | | |
| מדרגות מבינור | | | | | | | | |
| 2½" מ | | ~~1.5~~ | | | | | | |
| (29) בינור ¾" | | | | | | | | |
| מפלסטיק מוקשה | | — | | | | | | |
| (30) מכסה לפח | | | | | | | | |
| בגל חסום | | | | | | | | |
| במידות 50/150/400 מ"מ | | — | | | | | | |
| (31) מעבר רפרה | | | | | | | | |
| של בינור משולבן | | | | | | | | |
| 1½" | | 1 | | | | | | |

**ד.ס.ו.ר.**
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 11 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה מקלל מ.פ. סמל/קר מס' העבי' 260/4 תכנית מס'

07 מרכז תברואה

071 (1) צינורות מגולבנים מחוט למקלל 1½" מ"א — 53 — 58

(2) כנ"ל אל מגוף המקלל מ"א — 415

(3) צינורות כנ"ל קוטר 1" — 7

(5) כנ"ל " 1½" — 3

(4) כנ"ל " 3" — 9.8

072 אביזרים לאיום קרח וחגים

(1) שסתום אל כפי 1½" יח' — 4

(2) תא ביקורת לשסתום קוטר 60 מ"מ עומק עד 1.5 מ' יח' — 1

074 מערכת נקזים ואביזרים לאי דליחה

(1) ניקוי מסלון 1" לאורך כולל כוברת ואטם יח' — 1

(2) כנ"ל אל 3" מקוי סניקה מ" — 12

(3) כנ"ל אל 2" מ" — 65

(4) כנ"ל אל 1½" מ" — 2 — 100

(5) צינורות ברזל יציקה 4" מ" — 12 — 250

(6) מחסום יציקה 4"/1½" יח' — 1

(7) ברזי בית משאבה 1" מ" אילוור — 1

075 קבועות תברואה ואביזריהן

(1) אסלות מנסיכות כולל מחסום 4" יח' — 3

(2) שסתום הדחה מנרת אל צינור יח' — 3

(3) כיור חרס לבן מידות 37×45 כולל ברז 1½" יח' — 2

(5) מקלחות —

077 גוף

(1) תא בקורת מגיב 60 מ"מ עומק עד — 1

(2) תא סופג מידות 1.5×1.5 מ' — 1

079 שונות

(1) מיכל מ"מ מאסבסט 200 ליטר כולל ברזים 1" — 1

(2) מיכל מפלסטיק — 1

(3) אסבקת והרכבה של משאבת מים מטיפוס המינ"א 2" — 1

(4) מכסה רשת בפתח צינור יציקה — 1

**ד.ס.ו.ר.**

חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

אשקלון, מרכז נפתי

דף 12 הכין

# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה אקלל מד. 2100/19 מס' העב' 26014/7 תכנית מס'

08. תיעודים חיצוני

| | | | |
|---|---|---|---|
| (1) אספקה והתקנה של נק' מאולר 220 וולט | נק' | 6 | |
| (2) בנ"ל אור 24 וולט | נק' | 13 | |
| (3) נק. שקע. אולמים 3×25 מא"מ | נק' | 3 | |
| (4) בנ"ל אור אולמים 3×15 מא"מ | נק' | 6 | |
| (4א) נק. מ"ש לאאור מחלף | נק' | 2 | |
| (5) אספקה והתקנה של נגיסה ראשית לאקלל עם בנוי 25 מ"מ | | | 4 מ' |
| (5א) בנ"ל עם "4 | | | 4 מ' |
| (6) אספקה והתקנה של סוג אאורה ל 220 וולט | יח' | 6 | |
| (7) בנ"ל אור 24 וולט | יח' | 13 | |
| (8) בנ"ל אור זרם שלב "אקלל" | יח' | 1 | |
| (9) אספקה והתקנה של נק' לאבן (אנלוגי) | | 3 | |
| (10) קו אלגה ל"אשל נמוך | | 1 | |
| (11) אספקה והתקנה של הארקה ראשית לאקלל | קומפ' | 1 | |
| (12) בארקה נ"ל לרשת מיון | קומפ' | 1 | |
| (13) הארקה נ"ל הסדם של אנרגטור | קומפ' | 1 | |
| (14) אספקה והתקנה של הנחה לחדר אנרגטור | קומפ' | 1 | |
| (15) אספקה והתקנה של נק' בטחון | קומפ' | 1 | |
| (16) אינטגרציה לתוכנה המבוקרים | | | |
| (17) אינטגרציה לתאורה מיוחדת | | | |
| (18) לוח חישמל אספקה והתקנה מאוכלס בפסלים הבאים: | | | |
| א. מ"ל ראשי סגור בפסל עם יציאה לרפרזנטה מבחוץ | יח' | 1 | |
| ב. מ"ל בורר מחלף בפסל משרד מבנים | יח' | 1 | |
| ג. מ"ל מחלף בפסל מבנים סגור | יח' | 1 | |
| ד. מוג. חיל. נמוך לפי חדר ראשי עם כוחר נמוך | | | |
| ה. קיל לפתוח | יח' | 3 | |
| ו. בנ"ל לון עד 25 אמפר | יח' | 20 | |
| ז. מ"ל חיל נמוך בפסל מאיר כוחר נמוך לקיל | | | |
| פרטנה | יח' | 1 | |
| ח. מ"ל חיל נמוך בפסל עם כוחר נמוך לקיל | | 1 | |

ד. ס. ו. ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
אשקלון, מרכז נפתי

דף 13 הכין

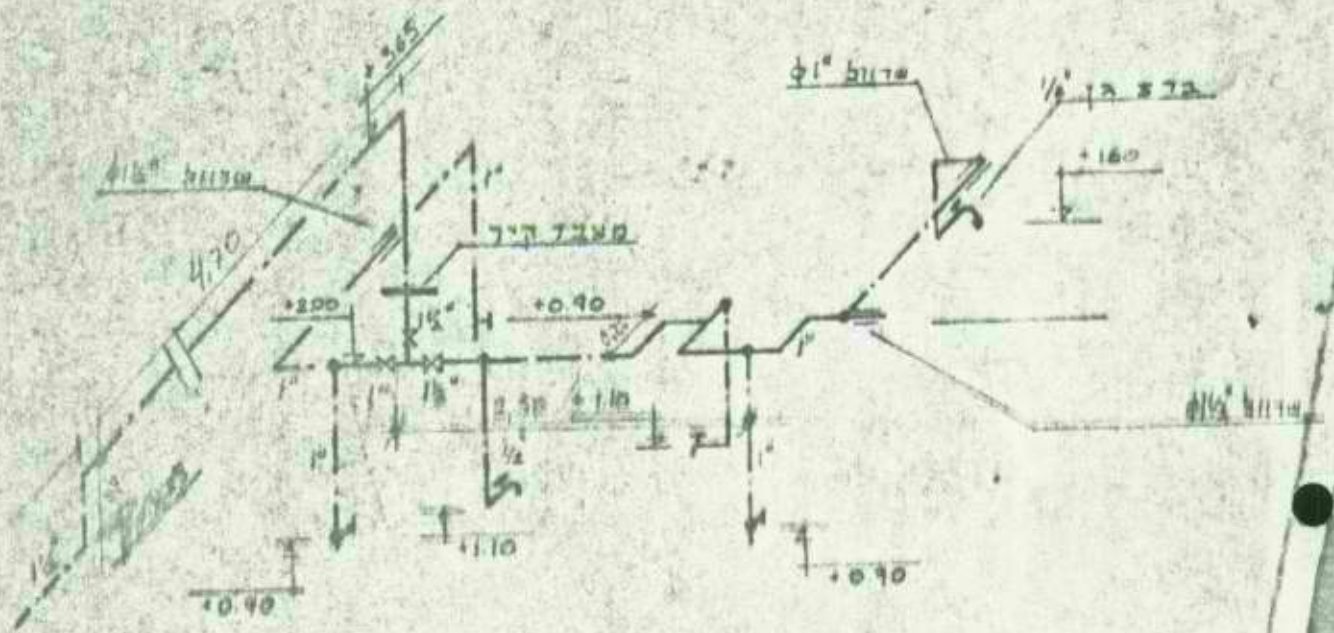
# חישוב כמויות

תאריך 19

שם העבודה לקבל אב. 250/14 מס' העבי' 250/14 תכנית מס'

08. עבודות חשמל

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| המשך לוח חשמל: | | | | | | | |
| ח. מגינים צירוף | | | | | | | |
| 3 אל נגלל בית מגינים | 4 | | | | | | |
| ט. טרנספורמטור | | | | | | | |
| מרדל 250/25 וולט | | | | | | | |
| 500 וולט אמרר יח' | 1 | | | | | | |
| י. אמפרמטר 40-0 אל | | | | | | | |
| לפרק הילומין יח' | 1 | | | | | | |
| כ. תקרות סיבון עלון | | | | | | | |
| דק מסוג כבאוני יח' | 4 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| |


מרווח 1½"
מרווח 1½"
מרווח 1½"
מרווח 1½"
מאגר היר
+2.65
4.70
+2.00
+0.90
+1.10
+1.10
+0.90
+0.90
+1.60

| תאריך: | מס' | תאריך |
|---|---|---|
| שרטט: | | |
| בדק: | | |

**מות ברזל** גליון מס' 1

1-9

| אורך כללי | | | | | | תאור הצורה | מיקום | כמות | אורך |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ⌀16 | ⌀14 | ⌀12 | ⌀10 | ⌀8 | ⌀6 | | | | |
| | | | | | 232,4 | | | 83 | 2,8 |
| | | | 762,0 | | | | | 254 | 3,0 |
| | | | | | 402,35 | | | 387 | 2,85 |
| | | | | | 578,7 | | | 94 | 6,154 |
| | | | | | 385,6 | | | 51 | 3,65 |
| | 404,0 | | | | 871,4 | | | 101 | 4,0 |
| | | | | | 869,5 | | | 94 | 9,25 |
| | | | | | 339,15 | | | 51 | 6,65 |
| | 6,8 | | | | | | | 4 | 1,7 |
| | 28,0 | | | | | | | 8 | 3,5 |
| | | | 165,0 | | | | | 30 | 5,5 |
| | | | | | 448,0 | | | 56 | 8,0 |
| | | | | | 165,0 | | | 30 | 5,5 |
| | | | | | 688,0 | | | 86 | 8,0 |
| | | | | | 368,0 | | | 46 | 8,0 |
| | | | | 112,2 | | | | 51 | [illegible] |
| | | | | | 40,4 | | | 4 | 10,1 |
| | | | | 56,4 | | | | 8 | 7,05 |
| | | | | 67,2 | | | | 12 | 5,6 |
| | | | | | 68,0 | | | 20 | 3,4 |
| | | | | | 42,3 | | | 18 | 2,35 |
| | | | | 80,4 | | | | 12 | 6,7 |
| | | | | 99,45 | | | | 17 | 5,85 |
| | | | | | 58,0 | | | 20 | 2,9 |
| | | | | | 34,2 | | | 18 | 1,9 |
| | | | | | 12,0 | | | 12 | 1,0 |
| | | | | | | 9,6 | | 16 | 0,6 |
| | | | | | | 10,4 | | 16 | 0,65 |
| | | | | | | | | 166 | 1,0 |
| | | | | | 66,6 | | | 37 | 1,8 |
| | | | | | 59,5 | | | 35 | 1,7 |
| | | | | | 15,3 | | | 18 | [illegible] |
| | | | 171,0 | | | | | 3 | 57 |
| | | | | | 89,3 | | | 47 | 1,9 |
| | | | | | 66,5 | 185,50 | | 7 | 9,5 |
| | | | | | | 204,4 | | 584 | 0,35 |
| | | | | | | | | 130 | |
| | 439 | | 1098 | 416 | 5522 | 224 | | | |
| | 439,00 | | 1098,0 | 416,0 | 5522,00 | 204,4 | | | |

מרזל מות מסחר | אלא אם מצוין אחרת.

| שנה | | התכנית מס': |
|---|---|---|
| תאריך | מס' | תאריך: |
| | | שרטוט: |
| | | גרס: |

# רשימות ברזל

גליון מס' 2

2 - 9

| מס' סוג | שוג | אורך | כמות | תאור תצורה | מיקום | אורך כללי | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| 1 | Φ10 | 8,3 | 24 | | | 199,2 | | | | |
| 2 | Φ10 | 6,4 | 10 | | | 64,0 | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | Φ10 | 9,15 | 10 | | | 91,5 | | | | |
| 5 | Φ10 | 10,8 | 12 | | | 129,6 | | | | |
| 6 | Φ10 | 7,05 | 5 | | | 35,25 | | | | |
| 7 | Φ10 | 3,5 | 5 | | | 16,50 | | | | |
| 8 | Φ10 | 9,95 | 5 | | | 49,75 | | | | |
| 9 | Φ8 | 6,2 | 12 | | | | 74,4 | | | |
| 10 | Φ8 | 6,2 | 24 | | | | 148,8 | | | |
| 11 | Φ8 | 2,8 | 12 | | | | 33,6 | | | |
| 12 | Φ8 | 1,9 | 12 | | | | 22,8 | | | |
| 13 | Φ8 | 1,85 | 24 | | | | 44,4 | | | |
| 14 | Φ8 | 3,3 | 24 | | | | 79,2 | | | |
| 15 | Φ8 | 1,75 | 12 | | | | 21,0 | | | |
| 16 | Φ8 | 2,0 | 24 | | | | 48,0 | | | |
| 17 | Φ8 | 2,65 | 12 | | | | 31,8 | | | |
| 18 | Φ8 | 2,35 | 12 | | | | 28,2 | | | |
| 19 | Φ8 | 1,3 | 24 | | | | 31,2 | | | |
| 20 | Φ8 | 1,9 | 147 | | | | 279,3 | | | |
| 21 | Φ8 | 2,5 | 72 | | | | 180,0 | | | |
| 22 | Φ8 | 1,95 | 60 | | | | 117,0 | | | |
| 23 | Φ8 | 1,95 | 102 | | | | 198,9 | | | |
| 24 | Φ8 | 1,85 | 30 | | | | 55,5 | | | |
| 25 | Φ6 | 0,3 | 80 | | | | | 24,0 | | |
| 26 | Φ6 | 0,4 | 250 | | | | | 100,0 | | |
| 27 | Φ6 | 0,45 | 400 | | | | | 180,0 | | |
| 28 | Φ8 | 1,25 | 99 | | | | 123,75 | | | |
| 29 | Φ8 | 1,05 | 75 | | | | 78,75 | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| 31 | Φ8 | 2,15 | 102 | | | | 219,3 | | | |
| 32 | Φ8 | 2,55 | 102 | | | | 260,1 | | | |
| 33 | Φ8 | 3,7 | 30 | | | | 111,0 | | | |
| 34 | Φ8 | 2,3 | 33 | | | | 75,9 | | | |
| 35 | Φ8 | 4,25 | 30 | | | | 127,5 | | | |
| 36 | Φ8 | 3,95 | 30 | | | | 118,5 | | | |
| 37 | Φ8 | 3,85 | 30 | | | | 115,5 | | | |
| 38 | Φ8 | 3,15 | 46 | | | | 145,0 | | | |
| 39 | Φ8 | 3,15 | 20 | | | | 63,0 | | | |
| 40 | Φ16 | 3,5 | 192 | | | 672 | | | | |
| 41 | Φ8 | 1,7 | 174 | | | | 295,8 | | | |
| 42 | Φ8 | 3,1 | 170 | | | | 527,0 | | | |
| 43 | Φ8 | 3,0 | 170 | | | | 510,0 | | | |
| 44 | Φ8 | 8,3 | 48 | | | | 398,4 | | | |
| 45 | Φ8 | 6,4 | 40 | | | | 256,0 | | | |
| 46 | Φ8 | 9,15 | 40 | | | | 366,0 | | | |
| 47 | Φ8 | 10,8 | 24 | | | | 259,2 | | | |
| 48 | Φ8 | 7,05 | 20 | | | | 141,0 | | | |
| 49 | Φ8 | 3,5 | 20 | | | | 70,0 | | | |
| 50 | Φ8 | 9,95 | 20 | | | | 199,0 | | | |
| סה"כ אורך | | | | | | 672,0 | 5896,8 | | 5826,0 | 304,0 |
| סה"כ משקל | | | | | | | 58,96 | | 58,26 | |

רק על האבזור הנ"ל תשולם | אלא אם מצוין אחרת.

[illegible] — כוהנדס — שד' רוטשילד [illegible]

טל' [illegible]

# רשימות, ברזל

גליון מס' 3

3 - 9

| | |
|---|---|
| מבנה: | |
| לתכנית מס': | |
| תאריך: | |
| שרטט: | |
| בדק: | |

| שינוי | |
|---|---|
| מס' | תאריך |
| | |
| | |
| | |

| מס' מוט | סוג | אורך | כמות | מיקום | תאור הצורה | אורך כללי | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | φ16 |
| 1 | φ8 | 1,0 | 24,0 | | | | 24,0 | | | | |
| 2 | φ8 | 3,3 | 7,0 | | | | 23,1 | | | | |
| 3 | φ8 | 4,5 | 7,0 | | | | 31,5 | | | | |
| 4 | φ8 | 1,9 | 7,0 | | | | 13,3 | | | | |
| 5 | φ6 | 1,2 | 140,0 | | | 168,0 | | | | | |
| 6 | φ6 | 1,2 | 20,0 | | | 24,0 | | | | | |
| 7 | φ8 | 4,7 | 29,0 | | | | 136,3 | | | | |
| 8 | φ10 | 4,3 | 26,0 | | | | | 111,8 | | | |
| 9 | φ8 | 3,15 | 18 (54,0) | | | | 170,1 | | | | |
| 10 | φ8 | 3,15 | 9 (28,0) | | | | 88,9 | | | | |
| 11 | φ8 | 5,0 | 9 | | | | 45,0 | | | | |
| 12 | φ8 | 2,5 | 9 | | | | 22,5 | | | | |
| 13 | φ8 | 2,85 | 9 | | | | 25,65 | | | | |
| 14 | φ8 | 5,15 | 9 | | | | 46,35 | | | | |
| 15 | φ8 | 5,15 | 7 | | | | 36,05 | | | | |
| 16 | φ8 | 2,15 | 7 | | | | 15,05 | | | | |
| 17 | φ8 | 2,15 | 7 | | | | 15,05 | | | | |
| 18 | φ8 | 5,25 | 7 | | | | 36,75 | | | | |
| 19 | φ16 | 2,2 | 3 | | | 6,6 | | | | | |
| 20 | φ8 | 4,6 | 11 | | | | 50,6 | | | | |
| 21 | φ8 | 2,5 | 23 | | | | 57,5 | | | | |
| 22 | φ8 | 2,9 | 25 | | | | 72,5 | | | | |
| 23 | φ8 | 1,9 | 28 | | | | 53,2 | | | | |
| 24 | φ8 | 2,6 | 8 | | | | 20,8 | | | | |
| 25 | φ8 | 5,05 | 8 | | | | 40,4 | | | | |
| 26 | φ8 | 1,9 | 8 | | | | 15,2 | | | | |
| 27 | φ8 | 5,85 | 8 | | | | 46,8 | | | | |
| 28 | φ8 | 3,33 | 16 | | | | 53,8 | | | | |
| 29 | φ12 | 2,85 | 7 | | | 19,95 | | | | | |
| 30 | φ10 | 1,0 | 108 | | | | | 108 | | | |
| 31 | φ8 | 2,8 | 7 | | | | 19,6 | | | | |
| 32 | φ10 | 2,5 | 6 | | | 15,0 | | | | | |
| 33 | φ8 | 4,3 | 26 | | | | 111,8 | | | | |
| 34 | φ8 | 4,7 | 14 | | | | 65,8 | | | | |
| 35 | φ10 | 3,35 | 12 | | | | | 40,2 | | | |
| 36 | φ8 | 3,3 | 12 | | | | 39,6 | | | | |
| 37 | φ8 | | | | | | 330,0 | | | | |
| 38 | φ8 | 1,5 | 70 | | | | 105,0 | | | | |
| 39 | φ8 | ~3,9 | 28 | | | | 103,6 | | | | |
| 40 | φ8 | ~1,6 | 10 | | | | 16,0 | | | | |
| 41 | φ8 | ~1,12 | 10 | | | | 12,0 | | | | |
| 42 | φ8 | ~2,4 | 9 | | | | 21,6 | | | | |
| 43 | φ8 | ~2,0 | 9 | | | | 18,0 | | | | |
| 44 | φ10 | 3,5 | 10 | | | | | 35,0 | | | |
| 45 | φ8 | 3,5 | 10 | | | | | 35,0 | | | |
| 46 | φ8 | 2,25 | 10 | | | | 22,5 | | | | |
| 47 | φ8 | 2,65 | 10 | | | | 26,5 | | | | |
| 48 | φ8 | 1,8 | 30 | | | | 54,0 | | | | |
| 49 | φ8 | 1,9 | 34 | | | | 64,6 | | | | |
| 50 | φ8 | 2,2 | 10 | | | | 22,0 | | | | |
| 51 | φ8 | 1,9 | 10 | | | | 19,0 | | | | |
| כ' אורך | | | | | | 192,0 | 2184,0 | 330,0 | 19,95 | | 21,6 |
| כ' משקל | | | | | | | | | | | |

כל הנרשם מוא מסתמל ! | אלא אם מצוין אחרת.

| מפנה: | | |
|---|---|---|
| להוצאת מס' | שגויים | |
| תאריך: | מס' | תאריך |
| שרטט: | | |
| בדק: | | |

[illegible]

כרזל גליון מס' 4

4-7 3-9

| אורך כללי | | | | | | | | תאור תעודה | מיקום | מס |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ⌀25 | ⌀18 | ⌀16 | ⌀14 | ⌀12 | ⌀10 | ⌀8 | ⌀6 | | | |
| | | | | | | 26,6 | | | | 14 |
| | | | | | 25,2 | | | | | 9 |
| | | | | | | 28,7 | | | | 7 |
| | | | | | | 48,0 | | | | 15 |
| | | | | | | 20,8 | | | | 8 |
| | | | | | | 22,8 | | | | 18 |
| | | | | | | 15,2 | | | | 8 |
| | | | | | 25,2 | 162,1 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 156,0 | | | | | | | | | 16 |
| | 287,75 | | | | | | | | | 28 |
| | 8,0 | | | | | | | | | 4 |
| | | | | 140,0 | | | | | | 2 |
| | | | | 356,4 | | | | | | |
| 216,0 | | | | | | | | | | 5 |
| | | 229,6 | | | | | | | | 28 |
| | | 570,0 | | | | | | | | 6 |
| | | | | | 33,6 | | | | | 7 |
| | | | | | 52,8 | | | | | 11 |
| | | | | | | 19,6 | | | | 7 |
| | | | | | | 30,8 | | | | 11 |
| | | | | | | 33,6 | | | | 7 |
| | | | | | | 52,8 | | | | 11 |
| | | | | | | 23,0 | | | | 4 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | 579,6 | | | | | | | 56 |
| | 134,2 | | | | | | | | | 12 |
| | 227,7 | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | 86,5 | | | | 10 |
| | | | | | | 155,7 | | | | 18 |
| | | | | | | | 43,2 | | | 24 |
| | | | | | | 32,4 | | | | 12 |
| | | | | 9,0 | | | | | | 3 |
| 40,0 | | | | | | | | 9376.2 | | 10 |
| | | | | | | 34,3 | | | | 14 |
| | | | | | | | 300 | 5776.8 | | 50 |
| | | | | | | 4,0 | | | | 4 |
| | | | | | | 3,0 | | 15153.0 | | 2 |
| 256,0 | 798,8 | 799,6 | 870,0 | 505,4 | 608,0 | 522,5 | 343,2 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - | - | 439,0 | - | 109,0 | 416,6 | 552,6,0 | 229,0 | 5426,8 | | |
| - | - | 672,0 | - | - | 505,2 | 585,5 | 304,0 | 5857,1 | | |
| - | - | 21,6 | - | 19,95 | 355,2 | 234,6 | 192,01 | 2174,8 | | |
| 256,0 | 798,8 | 799,6 | 870,0 | 505,4 | 608,0 | 522,5 | 343,2 | 5,1,4,6 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 256,0 | 798,8 | 1932,2 | 870,0 | 1623,0 | 1765,0 | 1426,1 | 1049,2 | | | |
| 998 | 1677 | 5073 | 1018,7 | 1449 | 1310 | 5198 | 2350 | | | |

יתרה | יתרה מס מצוין אחרות

# יומן עבודה

**חברת ישראל**
**משרד השיכון**

18 בינ

לשכות המחליל בתאריך _____ ונגמר בתאריך _____

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם הפרוייקט | שם המקום | שם הקבלן | מס' הזדהות ישראל/מס' אזרח | מספר זהות | מספרי תכניות | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | פעל | תל מונד | בטון | | | | |

פרטי עבודה: מיקלט 2100

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח | | | |

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

13 ב 13/5/77 לשבוע המתחיל בתאריך 8/5/77 ונגמר בתאריך

חלק א

| מספר הזמנה/הזמנה | שם המזמין | שם המקום | שם הקבלן | מס' מקרקעי ישראל/מס' גוש | מספר זהוי | מספרי המכנים: | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

פרטי עבודה: איקאל סיטי

חלק ב

| יום בשבוע | מעל בנין | חיבב | מסמן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | סטגר | שרי ברג | חשמ"לאי | מבעי מרזב | סיה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | עובדי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בנ' | נקוי המבנה רש | עבודות | | | ציוד לבנית: עבודות | טרק' שור | קשמ' רמור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

| יום בשבוע | סוגת העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובד ופרטו | שעות הכל לעובד ליום | פ"מ שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מקום | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

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

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ונתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש הנדסה |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| מהשם שבשטח טיח ובלוקים יבא המשקם ומקורות יש לפתח בהיבוש הקירות. | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

שם המפקח | שם המנהל | שם הקבלן

חתימת הקבלן | חתימת ראש הנדסה | חתימת מפקח משרד השיכון

# יומן עבודה

מ.ר. השיבון

12 B

לשבוע המתחיל בתאריך 1/IV/77 ונגמר בתאריך 7/IV/77

חלק א

| מספר הזמנה/חוזה | שם המחזיק | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מספר מנהל/מספר פרוג' | מספרי המכונים | מפי המסקנה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | בקנה | מלסיני | בסיר | | | | |

פרטי עבודה: ניקוי 200

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשעה: מקל בנין | חומר | מסמר | כוסף גרול | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי גרם | השמי לאי | מנעלי חוזה | מ"ת (1-2) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ציוד ונקיון: נקוי הפג' רש | נקוי בנ' | ציוד | | | | ציוד לבנית: עמחין | מרק' טוד | קיטמ' ישמור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 23 | 24 | 25 |
| א | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ד

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר הפועלים | מקום הטבר ופרטי | שעות העבי' לפועל ליום | מ"ת שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבריקה:

תאריך

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|

חלק ו

חומרים ופרישים שהובאו לשטח

| סוג החומר/הפריש | יחידה | כמות | סוג החומר/הפריש | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש הצוות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| לאחר הפגנה הוצרת על אטומות | | | |
| בחלקים אין מאשר לשאוב יותר | | | |
| ויקרום אל הקירות. | | | |
| מאשר להמשיך בעבודה בתנאי | | | |
| לפי הנחיות | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

שם הקבלן | חתימת הקבלן | תאריך

שם המפקח | חתימת המפקח | תאריך

שם המנהל | חתימת המנהל | תאריך

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 24/11/71 ונגמר בתאריך 29/11/71

11 ב

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם הפרוייקט | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מספר מחוז מס' ישוב מס' אזור | מספרי הסכמים | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | בנייה | תל סיני | בסיר | | | | |

פרטי עבודה: מקלט מטר

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשבת | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | פועל בנין | חובש | טפסן | כופף ברזל | בנאי | טיח | ריצף | נגר | טפסר | שרי ברג | חשמל לפי | בבעלי מו זכ | סיה (23-2) | מנהל עבודה | שומר | | | | | ביוב | נקוי בנ' | נקוי הסכ' רש | עגורן | מרק' מור | קשפ' רמור |
| 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 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום העבודה ופרוט | שעות העבודה לפי יום | פ"ת שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | כמות | יחידה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

| מספר הנגה | מספרי יחידות | קומה | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבריקה:

תאריך

חלק ו

חומרים וסרישים שהוכאו לשטח

| סוג החומר/הפריט | כמות | יחידה | סוג החומר/הפריט | כמות | יחידה |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | תערות הקבלן | תאריך ראשי תצוגה |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| מתבקשים המקומות שנראו לצולם. עמוד הבקרן אינו מלוים כל יומת בתמונות אלה. יש לתרגם שנית. | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

חתימת מפקח משרד השיכון תאריך | חתימת ראש הצוות תאריך | חתימת הקבלן תאריך

מדינת ישראל
משרד החשיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 10/3/77 ונגמר בתאריך 22/3/77

| מספר הזמנה/הזמנה | שם המחזיק | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מס' מחזיקי יעוד/מס' מוצ' | מספרי המכבים: | מס' המסקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | פנק | נתן | ס.י.ר | | | | |

פרטי עבודה: מקלט 2100

חלק א

| יום בשבוע | מספר העובדים בשבת: פועל בנין | חרבב | מסון | כוסף ברזל | נגרי | טיח | רצף | מסגר | נגר | שרי ברב | חשמ' לא' | צבעי אל חצב | מ"ח (13-2) | מנהל עבודה | שמר | | | | | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בי' | נקוי הנב' רש | עבודה | ציוד לבנית: מרק' מחר | קוסם רשוי |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ב

חלק ד

| מכנת מספר | קוטר | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

| מספר | תאריך |
|---|---|
| | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקדוח העובד יומנו | שעות הקב' לפועל ליום | מ"ת שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ו

חומרים ופרישים שהובאו לשבת

| סוג החומר/הפריש | מידה | כמות | סוג החומר/הפריש | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש הנהלת |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| מקלט 2100 | | | |
| • במקלט אולא המים | | | |
| ובמקלט נמצאים ביוב ע' | | | |
| הנמצא בתוך הבניינים לעבודות | | | |
| יש לאטום את המקומות הנ"ל | | | |
| לא לשנות הגישה אל הבניין ואת נתן נמצא | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

| שם האחראי | שם האחראי | שם האחראי |
|---|---|---|
| חתימה | חתימה | חתימה |
| תאריך | תאריך | תאריך |

חלק ט

רשת מקלות מלאכותית טופס 01-1 (הוראה 18)

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 24/8/71 ונגמר בתאריך 8/9/71

**חלק א**

| מספר חברה/הזמנה | שם המחוז | שם המקום | שם הקבלן | מספר נהרי | מס' מורשה/ישוב/מס' מוב' | מספרי המכונים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ירושלים | | פסגה | | | | |

פרטי עבודה: מקלט 2100

**חלק ב**

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח: מועל בנין | חוצב | מסמן | טיפוף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי־ברזל | חשמ־לאי | בעלי מו עבד | ס"ה (2-13) | מנהל עבודה | שומר | | | | | פועלי ציוד ונקיון: ביוב | נקוי בני | נקוי המב־רש | עקרון | מרק־מור | קשר־רשור | ציוד לבנית |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**חלק ג**

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום העבוד וסוגו | שעות העבוד לפועל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מחיר | נפות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

**חלק ד**

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מספר | מהות | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|---|

**חלק ה**

חומרים שנשלחו לבדיקה:

חתימה

**חלק ו**

חומרים וסרישים שהתאו לשמת

| סוג החומר/הסרים | מידה | כמות | סוג החומר/הסרים | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|

**חלק ז**

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש חטמת |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| עקב בקבר קרות המקלט לאם ו הבינוי. יש למלא מים בעזרת המקלט הלבנה מסמן אחר על מנת בדוק איטימות המקלט ע"י המשרד. אר נאמת ל מניקב בנות | | | |

**חלק ח**

הערות המפקח

**חלק ט**

| שם המנהל | שם המנהל | שם המנהל |
|---|---|---|
| חתימה | חתימה | חתימה |
| חתימת מפקח משרד השיכון | חתימת ראש הנהלת | חתימת נ"מ הקבלן |
| תאריך | תאריך | תאריך |

(מס' 1) תמונות מוגשת מס' 1.81 (מס' 1) ישראלית 1971

(מס' 1) מדפיס מס' 1

(מס' 1) מדפיס מס' 1

6 ב

# מדינת ישראל
## משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 27/11/11 ונגמר בתאריך 27/11/11

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם המחוז | שם המקום | שם הקבלן | מס' מחוז/מס' ישוב/מס' חוב' | מספרי חוברות | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | הגנה | תל סיני | מסיר | | | |

פרטי עבודה: איקוס 210

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח: מומחה בנין | חופש | מסמן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי גרג | חשמל לאי | מנעי מים וגז | סיח (2-13) | מנהל עבודה | שוטר | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בני | נקוי חפצי ריש | ציוד לבנית: עצמן | ערק' שוד | קשמ' רשוד |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ב | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ג | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ד | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ה | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| ו | 1 | | 6 | 3 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובד וסוגו | שעות העבד לפועל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | כמות | יחידה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגישו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חומרים וסרישים שהוכאו לשטח

| סוג החומר/הסרים | כמות | יחידה | סוג החומר/הסרים | כמות | יחידה |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ו

| הוראות לשוויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש העבודה |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

שם המפקח — חתימת מפקח מטעם הרשות — תאריך

שם המנהל — חתימת ראש העבודה — תאריך

שם הקבלן — חתימת מ"מ הקבלן — תאריך

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 27/11/77 ונגמר בתאריך 4/12/77 S 83

חלק א

| מספר אישי/חוזה | שם הקבלן | שם הקבלן | מספר חוזי | מספר הזמנה | מספר מוכרים | מספר התשקיף |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | סיקה | אלסינו | 03ר | | | |

פרטי עבודה: אטימת גג 210

חלק ב

| יום בשבוע | מקצוע בנין | חרבה | שפכן | כיסוי גרזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי כרכ | חשמ' לאי | מצעי אינס | ס"ה (13-2) | מבחל עבודה | שומר | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - פועלים ציד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקביל העובר ומובר | שעות העבודה לפועל ליום | מ"ה שעות העבודות | חומרים שהשתמשו | מס' חומר | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | הפרש בגדל לקירות | | | | | | | |
| | לפני סגירת המשבצות תוך יש לנקות | | | | | | | |
| | את ה P.V.C משירותים בלון כמו | | | | | | | |
| | כן יש לשטוף אבק פסולת | | | | | | | |
| | בין הקירות לשטוף מסביב | | | | | | | |
| | לפני סגירת המשבצות | | | | | | | |

חומרים וסרישים שהוכאו לשטח

| סוג החומר/הסרים | יחידה | כמות | סוג החומר/הסרים | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| יש לסמן | את | מדין הקרקעות | | | |

חלק ד

יתירות שוגיקו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | נוספה |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

| הערות | הערות הקבלן | | | הערות רשם הפועלים |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| | | | | |

הוראות לשנויים

1. דרגה
2. יבוצע עם פגם בגודל הרוחב מבנים
לעקלה בין יש בעלים בקו אלסינו
לאחרים המשנים.
3. יש לבדוק אדבקות מבנים על עקלון ריסלה
לפי הנחיות מרוב תקנה לחרוי המעקה
מבנים לפני פגם יש לבנשיבו בגבר מעלה
4. בגלל מעל שבר בנים לפרק בלוחות בלוחות חלונות ולא הלבנה
בגלל בגדלים בחלל.

הערות המפקח

4. בהשלמתי בדיקה לבדיקה בהבטחת תשלם בגלל עם מלכות בלוח
של המקום לעשות

חלק ט

| שם הקבלן | שם הקבלן | שם הקבלן |
|---|---|---|
| חתימת נציג הקבלן | חתימת רשם הפועלים | חתימת נציג משרד השיכון |

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 25.11.72 ונגמר בתאריך 1.12.72 4/3

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם הספק | שם הקבלן | מס' מחזיק ישראלי מוב' | מספרי הזמנות: | מס' תמשיק |
|---|---|---|---|---|---|
| | פיעב | אלסון | | | |

פרטי עבודה: עקיפה מיש 210

חלק ב

| יום בשבוע | פועל בנין | חרבב | מספר | כנסי | כנסי | עיה | רצף | נגר | מסגר | שרי ברזל | חשמ' לאי | נגעי אז זגג | ס"ה (13-2) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ביוב ונקיון: ניקוי בנ' | ניקוי המגרש | עגורן | פרק' פור | קשר' רשור | ציוד לבנית |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקדם העובד ופועל | שעות הכי לפי ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | | בפועל |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

| מכונה מספר | קיטור | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

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

חלק ו

| הוראות לשנויים | ציון ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | אישור רשם חצוות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| מאשר, בדקנו ומצאנו בתקין. הנני מאשר את הבדיקה ומאשר לתשלום | | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

| שם המפקח | שם המוסמך | שם הקבלן |
|---|---|---|
| | | |
| חתימת ע"מ הקבלן | חתימת רשם הצוות | חתימת מפקח משרד השיכון |

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשכות המחייל בתאריך 13/11/17 ונגמר בתאריך 18/11/17

3 ב

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם הפרוייקט | שם המקום | שם הקבלן | מס' המרכזת' ישובית' אזור' מספר נהרי | מספרי הטבעים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | פיצר | תל מונד | בסיר | | | |

פרטי עבודה: מיקלב מפ 210

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בששת: מקול בנין | חובב | מסמן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | ריצף | נגר | מסגר | שרר ברזל | חשמל לאי | צבעי אבן | סה"כ (2-11) | מנהל עבודה | שומר | מקלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בנין | נקוי הכנה רש | ציוד לבנית: מרק' מדר | קומפ' רסור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 2 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 2 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 2 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 2 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 2 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 2 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג"י) - פועלים ציוד ותומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקום העובד וסוגו | שעות העב' לפועל ליום | סה"כ שעות העבודות | תומרים שהשתמשו | מס' הרכב | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגישו לשלב השלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

חומרים וסרישים שבוכאו לשטח

| סוג החומר/הסרים | מידה | כמות | סוג החומר/הסרים | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ז

הוראות לשנויים

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | חתימת ראש הנהלה |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |

חלק ח

הערות המפקח

חלק ט

שם המפקח — חתימת המפקח — תאריך

שם המפקח — חתימת ראש הנהלה — תאריך

שם המפקח — חתימת נ"מ הקבלן — תאריך

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

2

לשבוע המתחיל בתאריך 27/11/96 ונגמר בתאריך 27/11/96

חלק א

| מספר חברה/הזמנה | שם הקבלן | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מספר המכבים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | כפר | אלסנע | בסיר | | |

פרטי עבודה: יקב מס 210

חלק ב

| יום בשבוע | פועל בנין | חוזב | מסמן | כופף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שר־ברזל | השמ־לאי | מבצעי חו נגב | ס"ה (2-13) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ביוב ונקיון | | | | | | | | עיוד לבניה | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 4 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ב | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ג | 4 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ד | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ה | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ו | 4 | | 2 | 2 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ג

עבודות יומיות (רג"ז) - פועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובד ומיומן | שעות העב' לטקל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | | כמות | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | 8 | 9 |
| | | | | | | | | | |

חומרים ופריטים שהוכאו לשטח

| סוג החומר/הפריט | יחידה | כמות | סוג החומר/הפריט | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

הוראות לשנויים

| ציון שינוי ותאריך | הערות הקבלן | מתרות ראש חטיבה |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| אמיר מבקש להקים בגוף מחסנות תשלום יש להשלים את הטבלה לפי הפירוט | | |

חלק ז

הערות המפקח

חלק ח

| שם המוסמך | שם המוסמך | שם המוסמך |
|---|---|---|
| | | |
| חתימת מפקח משרד השיכון תאריך | חתימת רשם הבניות תאריך | חתימת מ"מ הקבלן |

עותק 1: מנהל מחוז
עותק 2: מנהל הפרויקט

מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

1

לשבוע המתחיל בתאריך 30/5-1977 ונגמר בתאריך 4/11-1977

חלק א

| מספר חוזה/חשבונות | שם הפרוז | שם המקום | שם הקבלן | מספר זהוי | מס' מוצר/מס' ישוב/מס' מוב' | מספרי המכרזים: | מס' המשקה |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | תעשה | נתיבי | כסלו | | | | |

פרטי עבודה: מקלט מס 210

| יום בשבוע | מספר העובדים בשעת: טיקל בנין | חיבב | מסמן | כוסף גרול | בנאי | טיח | רצף | נגר | מסגר | שרי ברזל | משפ' לפי | בנאי אבן | ס"ה (2-13) | מנהל עבודה | שומר | פועלי ביוב ומקיון: ביוב | נקוי בני | נקוי חפר-רש | עגורן | ציוד לבנית: טרקטור | קומפרסור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 10 | |
| ב | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 10 | |
| ג | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 10 | |
| ד | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 10 | |
| ה | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ו | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

חלק ב

חלק ד

חלק ה

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר חיובים | שעות העבי' לפועל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | כ"ב | נסיות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | מקלט | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

חלק ג

| סוג החומר/הפריט | כמות | יחידה | סוג החומר/הפריט | יחידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

חלק ו

| הוראות לשנויים | מיקום ותאריך | תערות הקבלן | תערות ראש הנהגת |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

חלק ז

| חומרים שנשלחו לבדיקה: | יחידות שהגישו לשלב תשלום: מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

תאריך : 7/6/94

מס' .....

פרטי - כל לגמר מבנה

המקום: עמק יזרעאל המבנה בית אלמנה מקלט 2100/ק

מס' החוזה _____

תאריך חתימת החוזה: _____

תאריך התחלת העבודה: _____

תאריך גמר העבודה: _____

הערות :/

1. _____

2. _____

3. _____

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעות רצוננו, ולראיה באו על החתום :-

מרשם אביר - אשדות

המסק

מרשם נחל עמק

הקבלן

מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

---

מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים

תאריך: 7/6/94

מס' _____

פרטי - כל לגמר מבנה

המקום: עמק יזרעאל המבנה בית אלמנה מקלט 2100/ק

מס' החוזה _____

תאריך חתימת החוזה: _____

תאריך התחלת העבודה: _____

תאריך גמר העבודה: _____

הערות :-

1. _____

2. _____

3. _____

המבנה נמסר לשימוש וסיומו הוא לשביעות רצוננו, ולראיה באנו על החתום :-

מרשם אביר - אשדות

המסק

מרשם נחל עמק

הקבלן

מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

[illegible]

[illegible]

[illegible] - [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. _____

2. _____

3. _____

[illegible]

_____ _____

[illegible] [illegible]

_____

[illegible]

_____

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. _____

2. _____

3. _____

[illegible]

_____ _____

[illegible] [illegible]

_____

[illegible]

מדינת ישראל

משרד הבינוי והשכון

המינהל לבנייה כפרית

<u>וישובים חדשים</u>

אל: מר א. בלף ממונה על חוזים ומכרזים. 15.3.78

מאת: ש. רודניק

הנדון: מקלט וביה גנרטור חוזה 39/60557/76

<u>חשבון סופי - מחירים לעבודות נוספות</u>

להלן המחירים המוסלצים לעבודות נוספות הכלולות בחשבון הסופי לבצוע העבודות הנ"ל.

1. בטון רזה בעובי 6 ס"מ במקום 5 ס"מ - בהתאם **למחירי** החוזה 7.40 לי /מ2.
2. שרבל 60 ס"מ עובי במקום 40 ס"מ בהתאם למחירי החוזה 260.40 לי/מ2.
3. חקרה בעובי 55-50 ס"מ במקום 65-60 ס"מ במחירי החוזה 474.60 לי /מ2
4. חוספת עבור מוטות פלדה מצולע - 600 לי/טון.
5. קירות בעובי 40 ס"מ במקום 35 ס"מ במחירי החוזה - 1,340 לי/מ3.
6. חקרה בעובי 40 ס"מ במחירי החוזה - 875 לי/מ3.
7. חקרה בעובי 20 ס"מ במחירי החוזה - 175 לי /מ2.
8. הגנה על איטום מלטות קל-קר 2,5 ס"מ עובי 40 לי/מ2.
9. מכסה רשת בגסר צנור יציקה "4 - 85 לי/יח'
10. נק. מ"ז למאור מחליף - 250 לי/נק.

השנויים הנ"ל בגלל בנית מלקט מס. 2100 במקום מקלט מ.מ. 210.

בכבוד רב,

ש. רודניק

מ"מ מהנדס מחוז הנגב.

העתק: מר א. שטרן מ/ראש המנהל ומנהל האגף התכנון והבצוע.

מר י. זיידה - מהנדס אזור הערבה וסיני.

מר ש. אורבך - מקוח חוץ.

# מדינת ישראל
משרד השיכון

# יומן עבודה

לשבוע המתחיל בתאריך 19/7/76 ונגמר בתאריך 24/7/76

חלק א

| מספר חוזה/הזמנה | שם המחוז | שם המקום | שם הקבלן | מס' מחוז/מס' ישוב/מס' אוכ' | מספר זהוי | מספרי המכניים: | מס' המפקח |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | מרכז | עלמין | גבאי | | | | |

פרטי עבודה:

חלק ב

| יום בשבוע | מספר העובדים בשטח: פועל בנין | חוצב | ספסן | כוסף ברזל | בנאי | טיח | רצף | נגר | סנדר | שרי ברזל | חשמ' לאי | צבעי או זגג | ס"ה (13-2) | מנהל עבודה | שופר | | | | | פועלי ביוב ונקיון: ביוב | נקוי בני | נקוי המב' רש | עגורן | ציוד לבנית: טרק' מור | קומפ' רסור |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 19 |
| ב | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 20 |
| ג | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 21 |
| ד | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 22 |
| ה | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 23 |
| ו | 3 | | 8 | 3 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 24 |

חלק ג

עבודות יומיות (רג'י) - סועלים ציוד וחומרים

| יום בשבוע | מהות העבודה | מספר העובדים | מקצוע העובד ושמו | שעות העב' לפועל ליום | ס"ה שעות העבודה | חומרים שהשתמשו | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |

חלק ד

יחידות שהגיעו לשלב תשלום

| מבנה מספר | קומה | מספרי יחידות | שלב |
|---|---|---|---|
| | | | |

חלק ה

חומרים שנשלחו לבדיקה:

תאריך

חלק ו

חומרים וסריגים שהובאו לשטח

| סוג החומר/הסריג | מידה | כמות | סוג החומר/הסריג | מידה | כמות |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

חלק ז

| הוראות לשנויים | ניתן ע"י ובתאריך | הערות הקבלן | הערות ראש הצוות |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1) עמוד סמוך בית עמיר | | | |
| 2) עומק הקדיחה בטלאות ומ/ל | | | |
| 1.80 — מגבה נקודת קיומת המעל | | | |
| מנקודה הנמוכה. 0.80 ± = מגבה | | | |
| הנוכחי בית המנהלים ובית 15.25 | | | |
| עומק הקדיחה בטלאות ומ/ל 13.44. | | | |
| הגבה ותשב מהורד מס' II (B.M. 1483) | | | |

חלק ח

הערות המפקח

יש לבקש את המתווה לאמון הבקרה ג בסוף מטר.
נקודת סמוך מס' I ומס' II ושאריהן מגיד עדיף נקודת
המראה הגבוה מהדשא 2 ומי עדיף טפסן

חלק ט

| שם החותם | שם החותם | שם החותם |
|---|---|---|
| תפקיד | תפקיד | תפקיד |
| תאריך | תאריך | תאריך |
| חתימת מפקח משרד השיכון | חתימת ראש הצוות | חתימת ב"כ הקבלן |

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 4267/ב

באר-שבע, 24.7.77

אל: מר בלן ת"א

מאת: אמנון בלשב

הנדון: מתן חוק מס. 7 הקמת מקלט ובית גנרטור נחל סני

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

לעבודה: הקמת מקלט ובית גנרטור

במשק / פושב: נחל סני

לפי חוזה: 39/60557/72

הקבלן: 2.1.0.3

על סך: 1018350 ל

הערות:

לוסה: 7+1 העתקים

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור: הר רבה וסני

הקבלן: 1.0.3

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' [illegible]

באר-שבע, [illegible]

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

רצ"ב הנני מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/פנסי מס' [illegible]

לעבודה [illegible]

במשק / מושב [illegible]

לפי חוזה [illegible] הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוסה: [illegible]

[illegible]

מחנכם המוחזק

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

| |
|---|
| סופס החשבון ימולא ב-7 עותקים ויונש למחוז |

שם הקבלן* ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

19/7/77

תאריך _____

עבורה מס' _____
(לשימוש פנימי)

לכבוד
משרד השיכון
מ ח ו ז
_____

חשבון חלקי מס' 10 לחוזה מס' 9039/60537/76

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה כמושב נחל סיני - בית גנרטור ומקלט.

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המתיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .1 | בית גנרטור | | אחרי גמר ומסירת העבודה. | 87% | 105,000 | 91.350 |
| .2 | מקלט | | לאחר גמר העבודה והגשת חשבון סופי. | 90% | 1030,000 | 927.000 |

| | |
|---|---|
| ס"ה מגיע | 1.018.350 |
| פחות חשבונות קודמים | 987.450 |
| יתרה לתשלום (מעבר לדף) | 30.900 |

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | | |
| 2. חתימת ראש הצוות | | |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

שחל רנדס בנין בע"מ
המפקח העבודה בוצע

בכבוד רב,

ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

(חתימת וחותמת הקבלן)

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

52609/חפ

A2671-

המשרד השיכון
מינהל לבניה הפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
6 -07- 1977
לטיפולו של
לעיונו של

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

## המחלקה לבנין

* דו"ח בדיקה **תעודה** על בדיקת בטון

מס א- בש/93516

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

ביום: 77-06-15

בנין : מקלט בבחל סיבי .

אסמכתא/תיק עיריה מס':

החומר לבדיקה : 12 קוביות בטון .

הקבלן: דסור

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ובמסרבב בירום 77-06-05 .

המפקח: מר יהודה

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

תנאי הבקרה: טובים
סוג הבטון: אסטון
כמות הבטון: 180מ"ק

### תוצאות הבדיקה

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | קירות ותקרה | ב/300 | | 77-06-01 | 77-06-15 | 405 | |
| 2 | | | | | | | | 457 | |
| 3 | | | | | | | | 390 | |
| 4 | | | | | | | | 340 | |
| 5 | | | | | | | | 343 | |
| 6 | | | | | | | | 400 | |
| | | | | | | | ממוצע | 389 | |
| 7 | | | " | | | 77-06-01 | 77-06-29 | 490 | |
| 8 | | | | | | | | 538 | |
| 9 | | | | | | | | 510 | |
| 10 | | | | | | | | 415 | |
| 11 | | | | | | | | 550 | |
| 12 | | | | | | | | 442 | |
| | | | | | | | ממוצע | 491 | |

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

העתקים: חב' דסור .
מר שטרן תל-אביב.
מר אלואל תל-אביב.

באר-שבע, 77-07-01
/צת

שלמה שוגרל
מנהל סניף באר-שבע

חן/190418

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | 77-06-15 | 77-06-01 | 320/3 | [illegible] | |
| 401 | | | | | |
| 320 | | | | | |
| 390 | | | | | |
| 343 | | | | | |
| 400 | | | | | |
| 309 | [illegible] | | | | |
| 400 | 77-06-29 | 77-06-01 | | " | |
| 330 | | | | | |
| 370 | | | | | |
| 415 | | | | | |
| 320 | | | | | |
| 1456 | | | | | |
| 401 | [illegible] | | | | |

4267-

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

משרד השכון
26 -06- 1977

## המחלקה לבנין

* דו"ח בדיקה **תעודה זמנית** על בדיקת בטון

מס' א-בש/93516

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

ביום: 77-06-15

בנין : מקלט בנחל סיני.

אסמכתא/תיק עיריה מס':

החומר לבדיקה : 12 קוביות בטון.

הקבלן: דסור

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ונמסרו ביום 77-06-15.

המפקח: מר יהודה

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

תנאי הבקרה: טובים

ספק הבטון : אסטון

כמות הבטון: 180 מ"ק

39/00537/76

### תוצאות הבדיקה

| מס' | דוגמא מס' | פרטי הבנין | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה (כדור (אינץ') קונוס (מ"מ)) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | קירות ותקרה | ב-300 | | 77-06-01 | 77-06-15 | 405 | |
| 2 | | | | | | " | " | 457 | |
| 3 | | | | | | " | " | 390 | |
| 4 | | | | | | " | " | 340 | |
| 5 | | | | | | " | " | 343 | |
| 6 | | | | | | " | " | 400 | |
| | | | | | | | ממוצע | 389 | |

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

העתק: מר דסור
מר שטרן תל-אביב.
מר אלואיל, תל-אביב.

באר-שבע 77-06-16
/רב

שלמה סובול
מנהל סניף באר-שבע

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באכחו
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה. חן/190418

העתקים: למהנדס העיר, למהנדס הבנין.

עוסק מורשה לענין מע"מ
מס' 545000119

# מכון התקנים הישראלי


המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69 977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' נד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534


נציבות מס הכנסה
מטור מנכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 450827

האוצר
מס חש' עדלם
מס' האשור 114/9

## סניף באר־שבע

## חשבונית מס מספר № 190418

55–60

לכבוד

מיבול לגביה כמרים
מחוז הדרום
באר - שבע

תאריך 77-06-17
61–66

חוזה/הזמנה מס'

מיום

שם המזמין

| תעודה מיום | תעודה מס' 67–80 | סרטים | אג' | לי' |
|---|---|---|---|---|
| 77-06-17 | 93546/02 | שבוד בדיקת 12 קרכיות בטון מסקלים בנחל סיני . | | |
| | | הרזק בלחץ של קרכית בטון שהכנה למעבדה לפי 19 מ"מ x 12 סעיף 11101 | | 220 .- |
| | | ( מאתיים עשרים ושמונה לי בלבד). | | |
| | | ס.ה"כ | | |
| | | מע"מ בשעור % | | |
| | | סך הכל כללי | | 223 .- |

37–44 | 46 | 14–15 | 16–23

מס' שוטף | לחובת כרטיס

שולם ע"ח סך ..... לי'
תאריך ..... קבלה מס' .....
49–54

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבונית

| מס' שוטף 14–15 | לזכות 24–31 | אב | אג' לי' 37–44 | 46 | 47–80 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | | | 2 | |
| | 15 1 02 00 1 | | 220 .- | 2 | DUP |
| | 15 | | | 2 | |
| | 15 | | | 2 | |
| | 15 | | | 2 | |
| | 15 | | | 2 | |
| סה"כ | 8730027 | 9 | | 2 | בנק |

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 7267/בנ"ב

באר-שבע 27.6.94

אל: מר. בלו תל אביב

מאת: מחוז הנגב

הנדון: חוזה מס 6 בקיבוץ מקלט ובית גברטור נחלסני

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

לעבודה בקיבוץ מקלט ובית גברטור

במשק / מושב נחל סני

לפי חוזה 39/60554/46 הקבלן .1.0.3

על סך 98745 ₪

הערות:

לוטה: לוח הדגן חן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור הדרום וסני

הקבלן .1.0.3

| |
|---|
| טופס החשבון ימולא ב-7 עותקים ויינש למחוז |

שם הקבלן* ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מ ח ו ז

תאריך 19.6.77

עבודה מס'
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 5 לחוזה מס' 9039/60557/76

נחל סיני - בית גנרטור ומקלט

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה במושב ----------

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המחיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | בית גנרטור | | אחרי גמר ומסירת העבודה. | 87% | 105,000 | 91,350 |
| 2. | מקלט | | לאחר גמר בדוד וכיסוי | 87% | 1030,000 | 896,100 |

| | |
|---|---|
| ס"ה מניע | 987,450 |
| פחות השבונות קודמים | 974,850 |
| יתרת לתשלום (מעבר לדף) | 12,600 |

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימת | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | | 24.6.77 |
| 2. חתימת ראש הצוות | | 24/6 |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | 26.6.77 |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

בכבוד רב,
ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
(חתימת וחותמת הקבלן)

חפ/ 52609

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

540

3354

4267

מ ה ל נ ת 2 י ש ר א ל

חתימה

ממשרד השיכון
המינהל לבנייה כפרית
וישובים חדשים
הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מיקוד 61070
תאריך: 13.4.77

מרכז השיכון
מינהל בנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
ראה בנייר
נתקבל בתאריך
29 -05- 1977
לטיפולו של מר בייזה
לעיונו של

טופס שינוי חוזה

מספר החוזה 9039/60557/76

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עלית חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

| שם המחוז | שם הישוב | שם הקבלן |
|---|---|---|
| נגב | נחל סיני | חב' ד.ס.ו.ר. |

ב. הרכב החוזה הקיים: מקלט מפ/210 ק רבית גנרטור

| הקיים מל"י | המתוקן מל"י | השינוי מל"י |
|---|---|---|
| 1.000.000 | 1.135,000 | 135,000 |

ג. מהות השינוי: תשלום התיקרויות

ד. סעיף תקציבי: 90.60.~~615~~/01 9201

ב ב ר כ ה,

ש. אבני
ראש המינהל לבנייה
כפרית וישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן
ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ
חתימה

תאריך

העתקים:

מר א. שטרן, סגן ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע
מר ג. אביבי, ממונה על עליות הדשות
מר א. כלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה כפרית, מחוז הנגב
אגף חוזים ובטחונות, הסוכנות היהודית ת"א
גזברות (2)

17042 11 מאי 1977

2022.5.ק

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' .....

אל: .....

באר-שבע, .....

מאת: .....

הנדון: .....

.....

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם השכון אלקי/מופי מס'

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי הוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוסה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית

מס' .....

אל: .....

באר-שבע, .....

מאת: .....

הנדון: .....

.....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוטה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

| |
|---|
| סופס החשבון ימולא ב-7 עותקים ויוגש למחוז |

שם הקבלן* ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מ ח ו ז

תאריך 10.4.77

עבודה מס' _____
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 1 לחוזה מס' _____

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה במושב _____

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המחיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | בית גנרטור | | אדרי גבר הסמירת תקורות. | | 105.000 | 78750.- |
| 2. | כלל | | לאחר גבר בדרך דקסרי | | 1030.000 | 896100. |
| | | | | | | 974850.- |

ס"ה מגיע _____

פחות חשבונות קודמים _____

יתרת לתשלום 224850.-
( מעבר לדף)

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | שהל הנדסת בנין בע"מ העבודה בוצעה המפקח | |
| 2. חתימת ראש הצוות | | |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | 27.7.77 |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

בכבוד רב,

ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

(חתימת וחותמת הקבלן)

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

1540 — 3354 — 16.5.77

מדינת ישראל

המשרד: האיכרן
המינהל לבנייה בפריפה
וליישובים חדשים
הקריה, תל-אביב
ת.ד. 7021 מיקוד 61070
תאריך: 13.4.77

## חופש שינוי חוזה

מספר החוזה 9039/60557/76

אל: הגזברות (2)

מאת: המחלקה האירגונית להתיישבות, עלית חדשות.

א. פרטי זיהוי:-

| שם המחוז | שם היישוב | שם הקבלן |
|---|---|---|
| נגב | נחל סיני | חב' ד.ס.ו.ח |

ב. הרכב החוזה הקיים: מקלט מפ/210 ק רבית בנרטור

| הקיים כלי | המתוקן כלי | השינוי כלי |
|---|---|---|
| 1.000.000 | 1.135,000 | 135,000 לי |

ג. מהות השינוי: תשלום התיקרויות

ד. מערך מקביל: 90.60.643/01

ב ב ר כ ה,

ש. אבר
רשם המינהל לבנייה
בפריפה וליישובים חדשים

ד. בן-יהודה
חשב המשרד

חתימת הקבלן
ד.ס.ו.ח.
חברה לבנין ולחשמל בע"מ

תאריך

העתקים:

מר א. שטרן, סגן רשם המינהל ומנהל האגף לתכנון וביצוע
מר ג. שביבי, ממונה על עלית הדשות
מר ה. הלף, ממונה על חוזים ומכרזים
מהנדס מחוזי לבנייה מפריה, מחוז הנגב
אגף חוזים ובטחונות, הטכנולוגיה היהודית ת"א
גזברות (2)

4267

משרד השיכון
... ... ... ... חדשים
... ... ... הנגב
נתקבל בתאריך
27 -04- 1977
... ... ... ... ... ... ... ...
... ... ... ... ... ... ... ...
מס א- בש/91849
(026)

**מכון התקנים הישראלי**
המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 772534

## המחלקה לבנין

# תעודה על בדיקת בטון

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

בנין : מקלט בנחל סיני.

החומר לבדיקה : 9 מדגמי בטון טרי.

הדוגמאות הוכנו ע"י : ב"כ המכון בזמן היציקה.

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

ביום:

אסמכתא/תיק עיריה מס':

הקבלן: חב' ד.ס.ו.ר.

המפקח: מר יהודה מוסקוביץ

**תנאי הבקרה:** טובים
ספק הבטון: אבן רסיד בחיבורת
כמות הבטון: 150 מ"ק

## תוצאות הבדיקה

39/60557/76

| מדגם מס' | דוגמא מס' | שעה: | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה קנוס (מ"מ) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 8:40 | קירות רגל | ב' 300 | 15 | 77-03-21 | 77-03-18 | 210 | |
| 2 | 2 | 8:55 | | | - | " | " | 260 | |
| 3 | 3 | 9:20 | | | 12 | " | " | 290 | |
| 4 | 4 | 10:40 | | | - | " | " | 300 | |
| 5 | 5 | 11:00 | | | 13 | " | " | 302 | |
| 6 | 6 | 11:15 | | | 12 | " | " | 322 | |
| 7 | 7 | 12:30 | | | - | " | " | 360 | |
| 8 | 8 | 13:00 | | | 12 | " | " | 324 | |
| | 9 | 13:25 | | | - | " | " | 314 | |
| | | | | | | | ממוצע | 298 | |

מסקנה: בתנאי הבקרה הנ"ל ובהתחשב במספר המדגמים שניטלו מתאים הבטון, שממנו נלקחו המדגמים לבדיקה, לדרישות התקן ת"י 118 בשביל סוג בטון ב' —

2 . / .

הערה: תעודה זו מתיחסת לדוגמאות הנבדקות בלבד. הפרטים על הדוגמאות הנם כפי שנמסרו ע"י המזמין או באי־כחו.
אין לפרסם תעודה זאת אלא במלואה.
העתקים: למהנדס העיר; למהנדס הבנין.

מת"י א—115/15000/1.75/ר

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה 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- ב/91849/2

מזמין 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

| מדגם מס' | דוגמא מס' | פרטי הבנין | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה כדור (אינץ') קונוס (מ"מ) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | | קירות וגג | ב' 300 | | 77-03-21 | 77-04-18 | 350 | |
| 2 | 2 | | | | | " | " | 400 | |
| 3 | 3 | | | | | " | " | 400 | |
| 4 | 4 | | | | | " | " | 420 | |
| 5 | 5 | | | | | " | " | 435 | |
| 6 | 6 | | | | | " | " | 390 | |
| 7 | 7 | | | | | " | " | 505 | |
| 8 | 8 | | | | | " | " | 465 | |
| 9 | 9 | | | | | " | " | ~~445~~ | |
| | | | | | | | ממוצע | 423 | 345 |

משקל מרחבי כעבור 28 יום - 2340 ק"ג/מ"ק

מסקנה: בתנאי הבקרה הנ"ל ובהתחשב במספר המדגמים שניטלו מתאים הבטון, שממנו נלקחו המדגמים לבדיקה, לדרישות התקן ת"י 118 בשביל סוג בטון ב' — 300

שלמה טרבול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר אלואיל ת"א.
מר שמרן ת"א.
חב' ד.ס.ו.ר.
באר שבע 77-04-20

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

העתקים: למהנדס העיר; למהנדס הבנין.

ש/200 מקלטים


פת"י א—118/15000/1.75/ר

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' טבע/4267

באר-שבע, 20.4.77

אל: מר בלן מ"א

מאת: מחוז הנגב

הנדון: בין חלק מס' 1 הקמת מקלט ובית גנרטור נתל סני

רצ"ב הנני מעבירים אליך/כם חשבון אלקי/שופי מס' 1

לעבודה הקמת מקלט ובית גנרטור

במשק / מושב נתל סני

לפי חוזה 39/605476 הקבלן 7.0.77

על סך 750000 ₪

הערות:

לוסה: עלי הערדק בן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור הנרגה וסני

הקבלן 7.0.77

מדינת ישראל

# משרד השיכון

## אגף לבניה כפרית-

מס' .....

באר-שבע, .....

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

.....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוסה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

| |
|---|
| טופס החשבון<br>ימולא ב-7<br>עותקים ויונש<br>למחוז |

שם הקבלן: ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מחוז

תאריך 19.4.77

עבורה מס' _____
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 4 לחוזה מס' 9039/60557/76

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה בפושב נחל פיני - בית גנרטור ומקלט

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המתיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| .1 | בית גנרטור | | אחרי גמר ומסירת העבודה. | 75 ~~87%~~ | 91.550 | 68 662.50<br>79.648.50 |
| .2 | מקלט | | לאחר בדיקת אטימות. | 75% | 908.450 | 681.337.50 |

| | |
|---|---|
| ס"ח מגיע | ~~760.986.-~~ 750000 |
| מחות חשבונות קודמים | 653.630.- |
| יתרת לתשלום (מעבר לדף) | ~~107.356.-~~ |

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | | 20.4.77 |
| 2. חתימת ראש הצוות | | 20/4/77 |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

בכבוד רב,

ד.ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

(חתימת וחותמת הקבל

חפ/ 52609

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

4267

# מכון התקנים הישראלי

המטה הארצי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

2 -04- 1977

לטיפולו של מר ל"ד ה

לעיונו של

## המחלקה לבנין

## תעודה זמנית על בדיקת בטון

מס' א- בש/91849
(026)

ביום: 77-03-20 שעה: 5:30

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

בנין : מקלט בבתל סיבי.

החומר לבדיקה : 9 מדגמי בטון טרי.

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המכון בירום היציקה.

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

אסמכתא/תיק עיריה מס':

הקבלן: חב' ד.ס.ו.ר

המפקח: מר יהודה מוסקוביץ

תנאי הבקרה: טובים
ספק הבטון: אבן וסיד
כמות הבטון: 150 מ"ק

תוצאות הבדיקה 39/60557/26

| מספר | דוגמא מס' | שעה: | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה (קונוס (ס"מ)) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 8:40 | קירות וגג מקלט | ב'-300 | 15 | 77-03-21 | 77-03-28 | 210 | |
| 2 | 2 | 8:55 | | | - | " | " | 260 | |
| 3 | 3 | 9:20 | | | 12 | " | " | 290 | |
| 4 | 4 | 10:40 | | | - | " | " | 300 | |
| 5 | 5 | 11:00 | | | 13 | " | " | 302 | |
| 6 | 6 | 11:15 | | | 12 | " | " | 322 | |
| 7 | 7 | 12:30 | | | - | " | " | 360 | |
| 8 | 8 | 13:00 | | | 12 | " | " | 324 | |
| 9 | 9 | 13:25 | | | - | " | " | 314 | |
| | | | | | | | ממוצע | 298 | |

שלמה סובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר אלואיל ת"א.
מר גלוברמן ת"א.
חב' ד.ס.ור.
באר שבע 77-03-30
/שב

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

העתקים: למהנדס העיר; למהנדס הבנין.

ש/200

מתיי ב-118/ 12.70/7500/ ר

4267/-

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

## המחלקה לבנין

* דו"ח בדיקה

## תעודה על בדיקת בטון

מס' א- בש/90810

ביום: 16.2.77

אסמכתא/תיק עיריה מס':

הקבלן: חב' דסור

המפקח: מר מוסקוביץ יהודה

תנאי הבקרה: טובים
סוג הבטון: אסטון
כמות הבטון: 30.0 מ"ק

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

בנין : חדר גנרטור בנחל סיני.

החומר לבדיקה : 12 קוביות בטון.

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ונמסרו ע"י מר מוסקוביץ יהודה, ביום 1977-02-16.

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

39/60557/76

### תוצאות הבדיקה

| מס' | דוגמא מס' | פרטי הבנין | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה כרור (אינץ') קונוס (מ"מ) | תאריך היציקה | תאריך הבריקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | חדר גנרטור | קירות וגג | ב-300 | | 1977-02-06 | 1977-02-16 | 306 | |
| 2 | | | | | | " | " | 293 | |
| 3 | | | | | | " | " | 294 | |
| 4 | | | | | | " | " | 312 | |
| 5 | | | | | | " | " | 317 | |
| 6 | | | | | | " | " | 271 | |
| | | | | | | | ממוצע | 299 | |
| 7 | | | | | | " | 1977-03-06 | 485 | |
| 8 | | | | | | " | " | 620 | |
| 9 | | | | | | " | " | 390 | |
| 10 | | | | | | " | " | 490 | |
| 11 | | | | | | " | " | 450 | |
| 12 | | | | | | " | " | 515 | |
| | | | | | | | ממוצע | 492 | |

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

שלמה טובול
מנהל סניף באר שבע

העתק: מר שטרן
מר אלואיל
חב' דסור.

באר שבע 1977-03-07
/מא

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

חג/188961

ר/5.73/15000/118-ב

עוסק מורשה לענין מע"מ
מס' 545000119

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל-אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

נציבות מס הכנסה
מסור מניכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

האוצר
מס תש' שולם
מס' האשור 114/9

## סניף באר-שבע

## חשבונית מס מספר № 188981

55—60

לכבוד

מנהל לבניה כפרית,
משרד השכון
באר-שבע.

תאריך 1977-03-07
61—66

חוזה/הזמנה מס' | מיום
שם המזמין: הקבלן תב' רסור

| תעודה מיום | תעודה מס' (67—80) | פרטים | אג' | לי |
|---|---|---|---|---|
| 1977-03-07 | בס/90810 | עבור בדיקת 12 קוביות בטון-מחדר גנרטור בנחל סיני: | | |
| | | חוזק בלחץ של קוביות שהובאה למעבדה | | |
| | | טעיף 11801 לפי -.15 לי x 12..... | | 180.- |
| | | (מאה שמונים לי בלבד). | | |
| | | סה"כ | | |
| | | מע"מ בשעור % | | |
| | | סך הכל כללי | | 180.- |

לחובת כרטיס | מס' שוטף
14—15 | 16—23 | 46 | 37—44

שולם ע"ח סך ..... לי
תאריך ..... קבלה מס'
49—54

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבונית

| מס' שוטף (14—15) | | לזכות (24—31) | סג | אג' | לי (37—44) | 46 | 47—80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15 2-02-00 | 4 | | 180.- | 2 | DUP |
| | | 15 | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | 2 | |
| סכום | | 8730027 | 9 | | | 2 | |

/מא

# יוניברסל מוצרים פיזיים בע"מ

מספר חשבון: 411 מחסן הרצליה, 41 הרצליה, 46120 רח' הרצליה, 46120 רח' הרצליה
מקור לקוח: 411 מחסן הרצליה, 46120 רח' הרצליה, 46120 רח' הרצליה
מקור מחסן: מחסן הרצליה, 46120 רח' הרצליה, 46120 רח' הרצליה

מקור לקוח

## תעודת משלוח מס' 1550951

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית -

מס' 4267 / טנ

באר-שבע, 1/4/77

אל: מר בלל תיו

מאת: מחלב הנגב

הנדון: מקלט ובית בנתיר נתל סיני

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם חשבון חלקי/סופי מס' 3

לעבודה מקלט ובית בנתיר נתל סיני

במשק / מושב

לפי חוזה 39/60557/76 הקבלן 3.1.0.3

על סך 609.000.-

הערות:

לוטה: 4+1 העתק ח-ן

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור הנגב סיני

הקבלן 3.1.0.3

870.000

908

| |
|---|
| סופס החשבון ימולא ב-7 עותקים ויונש למחוז |

שם הקבלן* ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מ ח ו ז

תאריך 19.3.77

עבודה מס'
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 3 לחוזה מס' 9039/60557/76

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה במושב בנחל סיני - בית גנרטור ומקלט.

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המחיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | בית גנרטור | | אחרי גמר עבודות ריצוף ומסגרות. | ~~70%~~ 65 | ~~91.550~~ | ~~64.085~~ 59.507 |
| 2. | מקלט | | לאחר גמר גוף המבנה. | 70% | ~~908.450~~ 870.000 | ~~635.915~~ 609.000 |
| | | | | | | ~~668.507~~ |

ס"ח מגיע ~~700.000.-~~ 700.000.-

פחות חשבונות קודמים 286.619.-

יתרה לתשלום ~~413.381.-~~ 381.988
(מעבר לדף)

| הננו מאשרים התשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | | |
| 2. חתימת ראש הצוות | | |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

בכבוד רב,

(חתימת וחותמת הקבלן)

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

42671/-

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
מחוז הנגב
נתקבל בתאריך
29 -03- 1977
לטיפולו של

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 38367
סניף באר-שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 2534, 4841

## המחלקה לבנין

מס' א בש/91437

# תעודה על בדיקת בטון

* דו"ח בדיקה

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

ביום: 77-03-14

בנין : מקלט בנחל סיני.

אסמכתא/תיק עיריה מס':

החומר לבדיקה : 12 קוביות בטון.

הקבלן: ד.ס.ו.ר

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ונמסרו ע"י מר מוסקוביץ

המפקח: מר יהודה מוסקוביץ

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

תנאי הבקרה: טובים

ספק הבטון: אסטון בחיבות

מכות הבטון: 44 מ"ק

תוצאות הבדיקה 39/60557/76

| מדגם מס' | דוגמא מס' | פרטי הבנין | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה כדור (אינץ') קונוס (מ"מ) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | רצפה | ב'-300 | | 77-02-21 | 77-03-21 | 535 | |
| 2 | | | | | | " | " | 480 | |
| 3 | | | | | | " | " | 510 | |
| 4 | | | | | | " | " | 525 | |
| 5 | | | | | | " | " | 420 | |
| 6 | | | | | | " | " | 475 | |
| 7 | | | | | | " | " | 485 | |
| 8 | | | | | | " | " | 540 | |
| 9 | | | | | | " | " | 595 | |
| 10 | | | | | | " | " | 525 | |
| 11 | | | | | | " | " | 495 | |
| 12 | | | | | | " | " | 509 | |

ממוצע 509

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

שלמה טרבול
מנהל מחוז באר שבע

העתק: מר שטרן ח"א.
מר אלואיל ח"א.
חב' ס.ו.ר.
באר שבע 77-03-23
/שב

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

חב/189300

מת"י ב—113/45000/5.73/ר

עוסק מורשה לענין מע"מ
מס' 545000119

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

נציבות מס הכנסה
משרד מיכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

תאוצר
מס חש' שולם
מס' האשור 114/9

## סניף באר־שבע

## חשבונית מס מספר № 189300

55—60

לכבוד
מיבל לבנית מפרטים
משרד השכון
באר־שבע

תאריך 77-03-24
61—66

חוזה/הזמנה מס'

מיום

שם המזמין קבלן: ריפור

| מיום | תעודה מס' (67—80) | פרטים | אג' | ל"י |
|---|---|---|---|---|
| 77-03-24 | מס/31437 | שטור בניית 12 קרביות בטון מקלט במחל מרכז . | | |
| | | מדגם בלתי של קרבית בטון שהוכנה לפי תקן 15 לי x 12 מקיף 11181 | | 180 |
| | | (מאת רשמרגים לי כלבד). | | |
| | | סה"כ | | |
| | | מע"מ בשער % | | |

| שולם ע"ח סך | ל"י | לחובת כרטיס (16—23) | מס' שוטף (14—15) | סך הכל כללי | אג' | ל"י |
|---|---|---|---|---|---|---|
| תאריך | קבלה מס' (49—54) | | | 1 (46) | | 180 (37—44) |

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבונית

| מס' שוטף (14—15) | לזכות (24—31) | מס | אג' | ל"י (37—44) | 46 | 47—80 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 2 02 00 | 4 | | 180 | 2 | DUP |
| | 15 | | | | 2 | |
| | 15 | | | | 2 | |
| | 15 | | | | 2 | |
| | 15 | | | | 2 | |
| | 15 | | | | 2 | |
| | 8730027 | 9 | | | 2 | |

0.חוב

# מכון התקנים הישראלי

[illegible]

[illegible]

## תעודת בדיקה

תעודה מס' 15930 מבוא

[illegible]

[illegible]

[illegible]

42671

# מדינת ישראל

## משרד השיכון

23 FEB.1977

המינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים

תאריך: [redacted]

מספר: 39/60557/76 1059

משרד השיכון
מינהל לבנייה כפרית וישובים חדשים
מחוז הנגב
דאר נכסים
נתקבל בתאריך
9 -03- 1977
לטיפולו של מר ציגלר
לעיון של

אל: מר ר. לשם

מאת: מר א. בלף

הנדון: הגדלת / הקטנת חוזה 39/60557/76

העבודה - הקמת מקלט מס/210-p / בית בנרטור

המקום - נחל סיני

הקבלן - חב! ד.ס.ו.ר

מהות השינוי - התיקרויות

---

נא להגדיל את החוזה הנדון, בסך - 135,000 ל"י

ערך החוזה עתה - 1,000,000 ל"י

ס"ה 1,135,000 ל"י

ההגדלה היא לצורך ביצוע: -

ע"ת התיקרויות להתחלת העבודה (1/77) ולחקופת הבצוע.

סכומי החוזה לאחרי ההגדלה:

1. מקלט מס/210 - p 1,030,000 ל"י
2. בית בנרטור 105,000 ל"י

סה"כ 1,135,000 ל"י

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

העתקים:
מהנדס מחוז - הנגב
הקבלן -

4267/-

משרד השיכון
מינהל לבניה כפרית וישובים
חוז הנגב
באר שבע
נתקבל ב
23-02-1977

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

## המחלקה לבנין

לטיפולי של

לעונג של

## תעודה זמנית על בדיקת בטון

מס' א-בש/90810

* דו"ח בדיקה

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

ביום: 1.3.77

בנין : חדר גברטור בבחל אבסיני.

אסמכתא/תיק עירייה מס':

החומר לבדיקה : 12 קוביות בטון.

39/605 57/26

הקבלון: ד.ס.ו.ר

הדוגמאות הוכנו ע"י: ב"כ המזמין ונמסרו ע"י מר מוסקוביץ יהודה בתום 16.2.77 מר מוסקוביץ יהודה

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

תנאי הבקרה: טובים
סוג הבטון : אסטון בטון
כמות הבטון: 30 מ"ק.

### תוצאות הבדיקה

| מס' | דוגמא מס' | פרטי הבנין | חלק המבנה | סוג הבטון הנדרש | שקיעה (כרור (אינץ') קונוס (ס"מ)) | תאריך היציקה | תאריך הבדיקה | חוזק בלחץ (ק"ג לסמ"ר) | חוזק נדרש |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | חדר גברטור | קורות קירות וגג | ב-300 | | 77-02-06 | 77-02-16 | 306 | |
| 2 | | | | | | | | 293 | |
| 3 | | | | | | | | 294 | |
| 4 | | | | | | | | 312 | |
| 5 | | | | | | | | 317 | |
| 6 | | | | | | | | 271 | |
| | | | | | | | ממוצע | 299 | |

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

שלמה טבול
מנהל סניף באר-שבע.

העתק: מר שטרן
מר אלוניאל
ד.ס.ו.ר
באר-שבע 17-02-77 /אה

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

חב/188737

העתקים: למהנדס העיר; למהנדס הבנין.

מתיי ג-115 /12.76/7500/ ר

[illegible]

[illegible]

[illegible]

עוסק מורשה לענין מע"מ
מס' 545000119

# מכון התקנים הישראלי

המשרד הראשי: רח' האוניברסיטה 42, תל־אביב 69977, טל' 413151
סניף ירושלים: רח' גד, אזור התעשיה תלפיות, ת"ד 301, טל' 715485
סניף באר־שבע: המכון לחקר הנגב, ת"ד 1025, טל' 74841, 77534

נציבות מס הכנסת
מטור מניכוי
מס מתשלומים
בעד שירותים
מס' 4502827

## סניף באר־שבע

## חשבונית מס מספר № 188737

מאוצר
מס חש' שולם
מס' האישור 114/9

לכבוד

55—60

מיבחל לבניה כפרית, משרד המכרז
באר־שבע.

תאריך 77-02-17
61—66

חוזה/הזמנה מס'
מיום
שם המזמין

| אג' | ל"י | פרטים | תעודה מס' | תעודה מיום |
|---|---|---|---|---|
| | | | 67—80 | |
| | | עבור בדיקת 12 קרביות בטון מחדר גברסוד בבחל סיני. | 90810/בש | 77-02-17 |
| | 180.— | הוזק בלטון של קרביות שהובאה למעבדה לפי 15.— ל' x 12 סעיף 11101 ..... | | |
| | 180.— | סה"כ | | |
| | 36.— | מע"מ בשעור % 8 | | |
| | 216.— | סך הכל כללי | | |
| | 180.— | | | |

(מאה תמנים אלפים + 36 אגורות)
מאה ושמונים ל' בלבד.

| | | | |
|---|---|---|---|
| שולם ע"ח סך | ל"י | לחובת כרטיס | מס' שוטף |
| תאריך | קבלה מס' | | |
| 49—54 | | 16—23 | 14—15 |

37—44 | 46

בעת התשלום נא לציין את מספר החשבונית

| מס' שוטף | | | לזכות | | אג' | ל"י | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14—15 | | | 24—31 | מס | | 37—44 | 46 | 47—80 |
| | | 15 | 2 02 00 4 | | | 180.— | 2 | DUP |
| | | 15 | | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | | 2 | |
| | | 15 | | | | | 2 | |
| | מס' | | 8730027 | 9 | | | 2 | |

# ירושלים מיזרחית

מאיר אבנרי 13, אלעזר בן יעיר 38, ת"ד 18222
רח' יפו 101, ת"ד 28222
מרכז מסחרי מגדל, קומה 4, רח' הלל 12, ת"ד 14812, 91000

מס' עוסק מורשה
514100000

## חוזה מכר

מעבדת מס הכנסה
מס' חוזה
מס' 187387 %

מס' הזמנה

תאריך

מס' לקוח

שם

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

מדינת ישראל

# משרד השיכון

אגף לבניה כפרית-

מס' 4267/26

באר-שבע, 20.4.97

אל: [illegible]

מאת: [illegible]

הנדון: [illegible]

רצ"ב הננו מעבירים אליך/כם השכון אלקי/פרטי מס' 2

לעבודה [illegible]

במשק / מושב [illegible]

לפי חוזה 39/[illegible] הקבלן [illegible]

על סך [illegible]

הערות:

לוטה: [illegible]

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור [illegible]

הקבלן [illegible]

מדינת ישראל

# משרד השיכון

## אגף לבניה כפרית-

מס' .....

באר-שבע, .....

אל: .....

מאת: .....

הנדון: .....

.....

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

לעבודה .....

במשק / מושב .....

לפי חוזה ..... הקבלן .....

על סך .....

הערות: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

לוטה: .....

.....

מהנדס המחוז

העתק:

מהנדס אזור .....

הקבלן .....

מינהל לבניית כפריות וישובים חדשים

30/1/77

4267/מנג-23

אל: מר בלף - ממונה על חוזים ומכרזים.

הנדון: הגדלת חוזה מס. 39/60557/76
**הקמת בית גנרטור ומקלט בנחל-סיני.**

אבקש את מעולך בהגדלת חוזה הנ"ל בבצוע חב' ד.ס.ו.ר. ע"ח התיקרות לפי ערוט:

בסיס מחירים 3/76

התחלת עבודה 1/77

**התיקרות התחלתית עד 12/76** 26.2%

התיקרות בזמן ביצוע 8%

ס"ח התיקרות 36.3% מסכום 830131.00 — 301,337.00

בית גנרטור 75,550.00
מקלט - 754,521.00 — 830,131.00

מחוה התיקרות בחוזה 10,200 + 105,419 = — 115,619.00
ס"ח להגדלה - — 185,718.00

ב ב ר כ ה,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

**העתק:**
מר שטרן - ס/ראש המינהל
מר אביבי - גזבר המינהל
מר לשם - ממונה על עליות חדשות
מהנדס אזור הערבה וסיני
חב' שח"ל - מקוח חוץ

יר/דב

סופס החשבון
ימולא ב-7
עותקים ויונש
למחוז

שם הקבלן: ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מחוז
_____

תאריך 19.2.77

עבודה מס' _____
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 2 לחוזה מס' 9039/60557/76

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה במושב בית גנרטור ומקלט - נחל סיני

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המחיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | בית גנרטור | | אחרי גמר עבודות יציקת קירות וגג. | 65% | 91.550 | 59.507 |
| 2. | מקלט | | לאחר גמר רצפה. | 25% | 908.450 | 227.112 |

ס"ה מניע 286.619.-

מחות חשבונות קודמים 30.012.-

יתרה לתשלום 256.607.-
( מעבר לדף)

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | המפקח | |
| 2. חתימת ראש הצוות | | |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

מכבוד רב,

(חתימת וחותמת הקבלן)

52609/חפ

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

7261

נמסר לבלו
21.1.77

| |
|---|
| סופס החשבון ימולא ב-7 עותקים ויינש למחוז |

שם הקבלן* ד.ס.ו.ר. חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

כתובתו רח' מלכי ישראל 35 אשקלון מס' טלפון 051-24611

ת.ד. 9040

לכבוד
משרד השיכון
מ ח ו ז

תאריך 19.1.77

עבודה מס' _____
(לשימוש פנימי)

חשבון חלקי מס' 1 לחוזה מס' 9039/60557/76

הננו מגישים לכם בזה חשבון לביצוע עבודות בנייה במושב בית גנרטור - נחל סיני

בהתאם לחוזה הנ"ל לפי סדר התשלומים והפרוט הבא: -

| מס' סד' | שם המחיישב | משק מס' | תאור הבצוע | אחוז הבצוע | הסכום בחוזה | סכום לתשלום |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | בית גנרטור | | אחרי גמר עבודות עפר ובטון יסודות. | 35% | 85.750 | 30.012.50 |

ס"ה מגיע 30.012.50

פחות חשבונות קודמים _____

יתרת לתשלום _____
( מעבר לדף)

| הננו מאשרים החשבון לתשלום בסך ל"י | חתימה | תאריך |
|---|---|---|
| 1. חתימת המפקח המקומי | | |
| 2. חתימת ראש תצוות | | |
| 3. חתימת מחשב כמויות מחוזי | | |
| 4. חתימת מהנדס המחוז | | |
| 5. חתימת הממונה על חוזים ומכרזים | | |

בכבוד רב,

ד.ס.ו.ר.

(חתימת וחותמת הקבלן)

* הכוונה לקבלן שאתו נערך החוזה, כולל ועד מושב, מועצה וכו'.

חפ/52609

מינהל לבנית כפרית וישובים חדשים

20.12.76

לכבוד
חב' דקסקו.ר בע"מ
אשקלון

4267/-1215

א.ג.,

הנדון: הקמת מקלט מס/210 -ק ובית גנרטור - נחל סיני

נא לבשת לבצוע הקמת מקלט מס/210 ק במושב נחל סיני
בהתאם להוזה מס' 39/60557/76.

אבקשכם להתקשר עם מר זיידה מהנדס אזור הערבה וסיני
לקבלת פרטים ותחום העבודה.

תאריך התחלת העבודה 2.1.77 .

בכבוד רב,

י. רוסיאנסקי
מ.מ. מהנדס מחוז הנגב

העתק:
מר שטרן, ס/ראש המינהל ומנהל האגף לתכנון ובצוע
מר אביבי, גיזבר המינהל לבנית כפרית
מר פס, ממונה על עבודות בטחוניות
מר בלף, ממונה על חוזים ומיכרזים
מהנדס אזור הערבה וסיני
חבל הנגב ולכיש
קצין הגמ"ר מקוד מרכז
מר טרליוק, כאן
מר יוסיפוף, כאן
חב' ש.ה.ל - מקוה
מכון המקנים ב"ש
מושב נחל סיני

מ ד י נ ת  י ש ר א ל

משרד השיכון - מינהל לבנייה כפרית וייסובים חדשים

נספח לעניין מס ערך מוסף - לחוזה מס' 90 39/60 55 94/96

1. אין מחיר החוזה כולל מסערך מוסף, משרד השיכון יטא בתשלום סכומי המס בשיעורים שיהיו בתוקף בעת כל תשלום ותשלום.

2. "הקבלן" מצהיר בזה שהוא בעל תעודת "עוסק מורשה" לפי חק מס ערך מוסף תשל"ו - 1976, וכי כל מבצעי העבודות הם בעלי תעודת "עוסק מורשה" או "עוסקים זעירים", ובידם אישור רישום וסיווג לפי סעיף 53(ב).

3. לא יבוצע תשלום לקבלן עבור מס ערך מוסף אלא אם תוגש חשבונית מס ערך מוסף לגזברות במועדים שיקבעו ע"י המשרד.

4. בחישוב ההעלאה או הפחתה של שינוי החוזה בעקבות שינויים במדד, יובאו בחשבון התשלומים ששולמו ל"קבלן" ע"י משרד השיכון לכשוי סכום המס שנתחייב בו הקבלן בגין החוזה.

החישוב האמור ייעשה באופן שייקבע ע"י החשב הכללי - האוצר, לעניין חוזים לביצוע עבודות קבלניות עבור הממשלה.

חתימת הממשלה _____

ד"ר נ.ר.

_____ חתימת הקבלן

42671

מדינת ישראל

# חוזה מס 9039/60557/76

חוזה זה נערך ונחתם ביום 7 לחודש 12 שנה 1976

בין

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

לבין

חב' ד.ס.ד.ר בע"מ (שיקרא להלן "הקבלן" מצד שני).

הואיל והממשלה רוצה בביצועו של המבנה, היינו הקמת מקלט מס/210 ק רבית בנרטור בנחל סיני

וקבלה את הצעתו של הקבלן מיום _____ לביצוע המבנה, תמורת סך 1,000,000 ל"י (במילים מיליון 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 בניין, ולאופני הסדירה והתשלום.

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

(ז) תכניות.

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

(ט) _____

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

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

4. לצורך חוזה זה תהיה כתובת הקבלן: -

חב' ד.ס.ד.ר בע"מ אשדוד אופקין

ולראיה באו הצדדים על החתום בתאריך דלעיל, כאן

ב_____ ביום _____ לחודש _____ שנה _____

חתימת הממשלה _____ חתימת הקבלן _____

עד לחתימה: חתימתו _____ עד לחתימה: חתימתו _____

שמו _____ שמו _____

כתובתו _____ כתובתו אופקין 9040 3 _____

(.5.69) 16-2.06

## סדר - תשלומים

## חוזה מס' 9039/60557/76

### למקלטים

| | |
|---|---|
| א. גמר חפירה | 10% |
| ב. גמר בצפה | 15% |
| ג. גמר גוף המבנה | 45% |
| ד. בריקת אוימות | 5 % |
| ה. גמר בידוד וכסוי | 10% |
| ו. ע"ח קרן הביטוח | 5 % |
| ז. גמר עבודה והגשת תו-ן סופי | 5 % |
| ח. אשור חשבון סופי | 5 % |
| | 100 % |

### לבית הבנרסור

| | |
|---|---|
| 1) לפי התקדמות העבודה | 75% |
| 2) גמר ומסירת העבודה | 12% |
| 3) ע"ח קרן בטוח | 3% |
| 4) אשור השבון סופי | 10% |
| | 100% |

מ ד י נ ת - י ש ר א ל

משרד השיכון

תנאים מיוחדים

תוכן


1. רשימת

1. רשימת מסמכי החוזה
2. סדר תשלומים
3. הגדרות
4. ערבות לקידום החוזה
5. הכנה לביצוע
6. תשלומים בעד הבדיקות
7. מהלך ביצוע המבנה

7א. תאריכי התחלת וגמר העבודה

7ב. פיצויים מוסמכים וקבועים מראש על איחורים

8. השלמה, בדק ותיקונים
9. שינויים, תוספות והפחתות
הגדלה/הקטנה היקף החוזה
10. מחיר החוזה הוא סופי - כמויות לא תמדדנה
11. תשלומים

11א. חשבונות סופיים

11ב. תוספת יוקר

12. תשלומים לקרן הביטוח
13. מחירים לעבודות עפר
14. עבודות פיתוח
15. תשלומים בעד מים
16. הזמנות חלונות ודלתות מאלומיניום, תריסים, מעקות, ומסתורי כביסה מפלסטיק ממפעלים מאושרים ע"מ משרד השיכון
17. העדפת אזורי פיתוח
18. העברת סמכויות
19. הקמת בנינים מבמות טרום ע"י קבלנים אחרים.
20. העמדה צריף למקפח משרד השיכון ורהוטו
21. ביול החוזה



ד.ס.ד.
חברה לבנין ולתשתיות בע"מ

1. רשימת מסמכי החוזה

המסמכים המפורטים להלן מהווים יחד את מסמכי החוזה הזה:

א. חוזה של ממשלת ישראל, מדף 3402, ותנאי החוזה לביצוע המבנה ע"י הקבלן.

ב. תנאים מיוחדים

ג. כתב כמויות ומחירים למבנים.

ד. מפרט כללי לעבודות בנין ( כולל אופני מדידה והשלום ) של הועדה בינמשרדית המיוחדת להכנת מסמכי חוזה אחידים משרד הבטחון, משרד העבודה, מע"ץ ומשרד השיכון.

ד. ס.ו.ר.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

[illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

תנאי החוזה מדף 3402

פרק א' – כללי הגדרות

1.א. הגדרת " המנהל " תשונה כדלהלן

"המנהל"- פרושו: מנהל אגף הכנון והנדסה במשרד השיכון, סגנו וכל אדם המורשה בכתב ע"י אחד מהם, מזמן לזמן, לצורך החוזה או כל חלק ממנו, המנהל סגנו ואדם המורשה כאמור כל אחד מהם לחוד, באגף לבנייה כפרית- המנהל פירושו מנהל האגף.

ב. הגדרת " המפקח" תשונה כדלהלן:-

"המפקח" -- פרושו: המנהל וכל אדם המורשה בכתב, מזמן לזמן, ע"י מנהל המחלקה הטכנית במשרד המחוזי של משרד השיכון שבתחומו מבוצע המבנה נשוא חוזה זה, כל אחד לחוד. למנהל האגף לבנייה כפרית, בעבודות האגף לבנייה כפרית.

כדילהסיר ספק, מוצהר ומוסכם במפורש שרבל הרשאה ו/או הסמכה, אשר ניתנה לפי חוזה זה לא תיגרע מזכותו של נותן ההרשאה או ההסמכה, להשתמש בסמכות שלגביה ניתנה ההרשאה, או הוענקה הסמכות, במקביל למורשה או למוסמך או במקומו.

4. תנאי החוזה מדף 3402

פרק א' – ערבות לקיום

סעיף 8 : ערבות לקיום החוזה ישונה כלהלן:-

1. להבטחת מילוי התחייבויותיו על פי החוזה, יפקיד הקבלן לממשלה עם חתימת החוזה, ערבות בנקאית למחיר הכללי של החוזה, להנחת דעתה של הממשלה ובנוסח הקבע על ידה.

סכום הערבות יהיה:-

10% — 50,000.— ל"הראשונים מסכר החוזה

בעד כל סכום נוסף העולה על —.50,000 ל"

הראשונים מסכר החוזה ואינו עולה על

5% — 250,000.—

2.5% מ—.250,000 ל"עד 1 מיליון ל"

1% מעל ל-1 מיליון ל"

הוצאות הערבויות על הקבלן.

2. הקבלן מתחייב להאריך מדי פעם בפעם את תוקפה של הערבות כולה או של חלק יחסי ממנה הנותר, עד לאישור החשבון הסופי וחתימת הקבלן על כתב סילוק תביעות וגמר תקופת הבדק או תום ביצוע תיקונים, הכל לפי התאריך המאוחר יותר. במקרה ו-30 יום לפי תום תקופה של ערבות המקורית או המארכת לא נערך חשבון סופי וסדר נחתם ע"י הקבלן כתב סילוק תביעות, או לא נגמרה תקופת הבדק. הכל לפי התאריך המאוחר יותר. ימציא הקבלן לממשלה תוך 15 יום כתב הארכה ערבות לתקופה כפי שתקבע מדי פעם בפעם ע"י המנהל. לא העריך הקבלן את הערבות באמור, תהיה הממשלה רשאית לממש את הערבות כולה או מקצתה.

3. א. לא המציא הקבלן ערבות כאמור בסעיף קטן 1 לעיל, יהי המנהל רשאי להורות לנכות ולעכב כל תשלום המגיע לקבלן מהממשלה, לפי שיקול דעתו המוחלט, את סכום הערבות ולנהוג בו בערבות לכל דבר.

ב. הוגדל שכר החוזה כתוצאה משינויים כאמור בסעיף 56 לחוזה זה, חייב הקבלן עם קבלת הוראות שנויים מדי פעם בפעם, להשלים את הערבות לקיום החוזה כאמור בסעיף קטן 1 לסעיף זה, לא פעל הקבלן כאמור , רשאי המנהל להורות לשם השלמת הערבות, לעכב מתוך שכר החוזה או כל שיעור ממנו או מהכספים המגיעים לקבלן מהממשלה, לפי שיקול דעתו המוחלט, את הסכום הדרוש להשלמת הערבות, ולנהוג בו כערבות לכל דבר.

ג. המציא הקבלן ערבות לאחר ניכוי ועכוב כספים כאמור בסעיפים א' ו-ב' לעיל, תחזיר לו הממשלה את הסכום שעובר או כל יתרה ממנו.

ד. פוקעת הערבות כולה או מקצתה לפני המועד הסופי מתחייב הקבלן להלימה לסכומה המלא מדי פעם בפעם.

5. תנאי החוזה מדף 3402

פרק ב' – הכנה לביצוע

סעיף 11 יסונה כלהלן:-

הקבלן ימציא לאישורו של מנהל המחלקה הטכנית במשרד המחוז שבתחומו מבוצע המבנה,

ד. ס. ר.
משרד לבנין ולמשקעות בעים

או למנהל האגף לבנייה כפרית בעבודות הבנייה הכפרית לפי דרישתו, מזמן לזמן, מילואים ופרטים בכתב בקשר לדרכי הביצוע, הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו של הקבלן לבצע את המבנה, לרבות רשימת מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעתו להשתמש בהם.

המצאת החומר האמור ע"י הקבלן, בין שאישר אותו מנהל המחלקה הטכנית במפורט ובין שלא אישור אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כל שהיא המוטלת עליו על פי החוזה או על פי הדין.

6. תנאי החוזה מדף 3402

פרק ו' – תשלומים בעד בדיקות.

בניגוד לנאמור בפרק ו' סעיף 40 בסעיף קטן (6) של תנאי החוזה יהיה הסכום העומד לרשות המנהל עבור בדיקות החומרים במעבדות 0.2% ו–1% מהיקף עבודות הפיתוח ( כבישים וביוב ) .

7. תנאי החוזה מדף 3402

פרק ז' מהלך ביצוע המבנה.

סעיף 43 ישונה כלהלן:–

הקבלן יתחיל בביצוע המבנה בתאריך שיקבע ע"י מנהל המחלקה הטכנית במשרד המחוזי של משרד השיכון שבתחומו מבוצע המבנה , בהוראה בכתב שתיקרא " צו התחלת עבודה " וימשיך בביצוע בקצב הדרוש להשלמת המבנה תוך תקופה שנקבע בלוח הזמנים, פרט אם קבל מאת המפקח הוראה מפורטת בכתב בניגוד לכך.

סעיף 44 ישונה כלהלן:–

לפני מתן ההוראה לביצוע המבנה או בשעת מתן אותה הוראה, יעמיד המפקח לרשות הקבלן את מקום המבנה או אותו חלק ממנו הדרוש להתחלת ביצוע המבנה והמשכתו, בהתאם ללוח הזמנים הנזכר בהצעת הקבלן והמאושר ע"י המנהל או מנהל המחלקה הטכנית במשרד המחוזי של משרד השיכון, לאחר מכן יעמיד המפקח לרשות הקבלן, מזמן לזמן, חלקים נוספים ממקום המבנה, הכל כפי שידרש לביצוע המבנה בהתאם ללוח הזמנים האמור.

במידה והקבלן לא יעמוד בלוח הזמנים הנ"ל , עליו להגיש דו"ח פיגורים על גבי הטופס של משרד השיכון.

הגשת דו"ח הפיגורים אינה משחררת את הקבלן מאחריותו לעמוד בתאריך גמר העבודה לפי החוזה.

7.א. תאריכי התחלת וגמר העבודה

תאריך גמר העבודה הנ"ל הוא 2/- חודשים מתאריך מסירת השטח, כפי שהתחייב הקבלן בהצעתו.

הרשות בידי משרד השיכון למסור את שטח הבנייה תוך 90 יום מתאריך הגשת ההצעה.

7.ב. פיצויים מוסכמים וקבועים מראש על איחורים

סכום הפיצויים הקבועים מראש, בהתאם לסעיף 49 של החוזה יהיה כדלהלן:–

300.— ל"י ליום לכל

_____ ל"י ליום _____ אם הפגור לא יעלה על 30 יום

—.— ל"י ליום לכל _____ אם הפגור לא יעלה על 30 יום

_____ ל"י ליום _____ אם הפגור יעלה על 30 יום

סעיף 50 (3) ישונה כלהלן:-

הופסק ביצוע המבנה לפי הוראה בכתב מאת המנהל כאמור בסעיף קטן (1), יהיה הקבלן רשאי לדרוש תשלום שכר השומר בלבד בתוספת 12% נוסף להוצאות להבטחת המבנה והגנתו.

הופסק ביצוע של חלק המבנה, יהיה הקבלן רשאי לדרוש בעד החלק היחסי של שכר השומר בלבד, בתוספת 12% , נוסף להוצאות להבטחת המבנה והגנתו.

8. תנאי החוזה מדף 3402

פרק ח' – השלמה : בדק ותיקונים

סעיף 52 (1) ישונה כדלקמן:-

א. באם הקבלן לא יבצע את התיקונים ועבודות ההשלמה הדרושים, תוך התקופה שתקבע ע"י המפקח ברישא של סעיף קטן 52 (1) של החוזה הממשלתי, יהיה משרד השיכון רשאי לבצע את התיקונים ועבודות ההשלמה בעצמו או באמצעות גוף אחר ושכר החוזה יוקטן בהתחשב עם ההוצאות לתיקונים ועבודות ההשלמה האמורים.

ב. למרות האמור בסעיף קטן 52 (1) של החוזה הממשלתי, מתחייב הקבלן למסור את המבנה לפי דרישת המפקח, לידי החברה המאכלסת גם אם יש צורך לבצע תיקונים ועבודות השלמה במבנה.

עבודות ההשלמה והתיקונים יצויינו בפרטיכל שיערך בעת מסירת המבנה לחברה המאכלסת, נוכחות הקבלן ונציגי משרד השיכון והחברה המאכלסת.

הקבלן מתחייב לבצע את התיקונים האמורים תוך שבועיים מיום מסירת המבנה, או תוך תקופה שונה כפי שצויין בפרטיכל, מסכים הקבלן שהחברה המאכלסת תבצע את התיקונים החשבון ההוצאות יועברו ע"י החברה המאכלסת לאגף להנדסה ותכנון ובזברות משרד – השיכון ושכר החוזה יוקטן בהתחשב עם הוצאות התיקונים האמורים.

9. תנאי החוזה מדף 3402

פרק ט' – שינויים תוספות והפחתות

בניגוד לנאמור בתנאי החוזה פרק ט' סעיפים 56, 57 משרד השיכון שומר לעצמו הזכות להגדיל היקף חוזה העבודה עם הקבלן עד 50% מהיקף החוזה וכן להקטינו ב- 25% מהיקף החוזה.

סעיף 57 (3) יושלם בפיסקה (3) (א) כלהלן:-

(3) (א) מנהלי עבודה לא יירשמו במצבת כוח אדם, ויראו איפוא, את ההוצאות הכרוכות בהעסקתם ככלולות בתוספת של " 12% .

סעיף 58 (1) יושלם בפיסקה (1) (א) כלהלן:-

(1) (א) הקבלן לא יהיה זכאי לכל תשלום תמורת פיגומים דרכים וכיו"ב , אלא אם כן הותקנו במיוחד לצרכי העבודה היומית.

חברה לבנין ותשתיות בע"מ

סעיף 59 (2) יושלם בפיסקה (2) (א) כלהלן:

(2) (א) לא הגיש הקבלן רשימה שתפרט את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם חודשיים אחרי שהודיע על כוונתו להגיש את התביעה, יראו את הקבלן כאילו ויתר על התביעה לתשלומין, וללא תנאי.

10. תנאי החוזה מדף 3402

פרק י' - מחיר החוזה הוא סופי. הכמויות לא תמדדנה.

א. על אף האמור בפרק י' סעיף 60 של תנאי החוזה לא תמדדנה הכמויות המפורטות בכתב הכמויות והמחירים פרט לסעיפים המסומנים " הכמויות למדידה". הקבלן יקבל על עצמו לגמור ולמסור את המבנים בהתאם לתכניות וכתב הכמויות והמחירים בעד התמורה המוצעת על ידו.

משרד השיכון לא יכיר בשום תביעות לשינויים במחיר המבנים עקב השמטות, הפרטים הכמויות אי ההאמות אחרות ו/או אי התאמות בין הכתוב בכתבי הכמויות והמחירים ובין התכניות.

שינויים בתכניות או בסיב העבודה שינתנו בכתב ע"י המנהל, ימדדו ע"י שני הצדדים והתמורה תחוקן בהתאם.

ב. כל פרט המסומן בתכניות ואינו כלולו בסעיפי כתב הכמויות, יחשב ככלול במחיר שיוצע ע"י הקבלן למבנה, כמו כן כל סעיף הכלול בכתב הכמויות ואינו מסומן בתכניות, יחשב ככלול במחיר שיוצע ע"י הקבלן.

במקרה של סתירה או אי התאמה בין תאור העבודה ואופן בצועה בין סעיף כתב הכמויות ובין הפרטים הכלולים בתכניות, יראו את המחיר המוצע בסעיף כתב הכמויות כמתיחס לתאור העבודה ואופן ביצועה, כפי כמובא בסעיף כתב הכמויות.

ג. יראו את התיאורים המלאים על כל פרטיהם, כפי שהם מובאים במפרט הכללי לעבודות בנין של הועדה הבין - משרדית, כמפרט המיוחד וביחד מסמכי החוזה, כמשלימים את התאורים התמציתיים הכלולים בכתבי הכמויות, כל עוד אין הם עומדים בסתירה אתם, הדגשת פרט מסויים, הכלול בתיאורים מלאים אלה, בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות, אין בכוחו לגרוע במאומה מתוקפו של אותו פרט לגבי יתר הסעיפים בהם הדגשה זו חסרה.

בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין המפרט הכללי של הועדה הבין - משרדית ובין המפרט המיוחד (ה' ), יקבע האמור במפרט המיוחד.

ד. אם ביצוע העבודה מחייב התקנת דרכי גישה ארעיות, יתקינן הקבלן בהיקף הדרוש ויחזיקן במצב תקין במשך כל תקופת הביצוע, התוואי המוצע של דרכים אלו, טעון אישורו של המפקח, עם סיום העבודה.

יפרק הקבלן את הדרכים האמורות, יסלק מהמקום את כל החומרים, השברים והפסולת שהחקבלו מן הפירוק, ויחזיר את פני הקרקע למצבם הקודם. כל העבודות הקשורות עם דרכי גישה ארעיות, תהיינה על חשבון הקבלן ותמורתם כלולה במחיר המבנה.

ה. אם לא צויין במפורש בכתב הכמויות יראו את המחיר המוצב בעד סעיף כלשהו מהעיפי כתב הכמויות ובמחיר המבנה כולו, ככוליים את ערך:-

1. כל החומרים הדרושים בו והפחת שלהם, ובכלל זה מוצרים מוכנים, חומרי עזר, וכיו"ב , בין אם נכללו בעבודה או לא נכללו בה.

2. כל העבודה הדרושה לרבות הנהלת העבודה ופקוח מהנדס לשם בצוע מושלם של כל סעיף בהתאם לתנאי החוזה ובכלל זה עבודות לוואי ועזר הנזכרות במפרט ו/או המשתמעות ממנו, עם עבודות אלו אינן נמדדות בסעיף **בפרד**..

3. השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות כלי רכב, פיגומים, מבנים אחרים, וכל ציוד אחר, לרבות ההוצאות הרכבתם, אחזקתם במקום המבנה ופירוקם בגמר העבודה , הוצאות לתיקונים, דלק **שמנים** , סיכה ושכר נהגים **ומכונאים** .

4. הובלת הציוד והחומרים למקום העבודה, לרבות החזרת הציוד, ובכלל זה העמסתם ופריקתם, וכן הסעת העובדים למקום העבודה וממנו .

5. החסנת החומרים והציוד ושכר מחסנים ורשמים .

6. כל עבודות בעלות אופי ארעי באחר הבנייה כגון: מבני עזר זמניים, ניקוז זמני של אתר הבנייה, עבודות אחזקה וניקוי תוך תקופת הביצוע: מדידות , סימון , הקמת מתווים , אחזקתם במצב תקין ופרוקם , חיבורי מים זמניים , צנורות זמניים, ומכלי מים, גידור זמני ואמצעי בטיחות אחרים , הגנה לכיסוי חלקי של חלקי המבנים , סילוק מי גשם והגנה משטפונות, סילוק עודפי חמרים ופסולת מאחרי הבנייה .

7. שכר טומרים והוצאות שמירה אחרות .

8. תשלומים בעד מים לבנייה .

9. הספקת דגמים לבדיקות ואשורם לתשלומים בעד בדיקות במכון התקנים .

10. הוצאות תיקונים בתקופת הבדק.

11. תיאום עם כל הגורמים הפעילים בשטח .

ד. מ. ר. ר.
מנהל עבודה והשקעות בנים

12. דמי ביטוח למיניהם,, ערבויות מסים ממשלתיים ומסים מוניציפליים, החלים על הקבלן, מסים לקרנות והטבות סוציאליות, הקצבות לנזקין ופיצויי נזיקין לסוגיהם, כמפורט בתנאי החוזה, מס - קניה , מכס , בלו וכל ההיטלים האחרים .

13. כל יתר ההוצאות באתר הבנייה שתנאי החוזה מחייבים אותם ו/או הקשורות אתם ו/או הנובעים מהם הישירות והעקיפות, הסוקדמות והמקריות .

14. הוצאות הכלליות של הקבלן

15. פרמיות, בטוח והקצבות לסיכונים .

16. הוצאות מיון ודוות .

11. תנאי החוזה מדף 3402
פרק י"א - תשלומים

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

11.א. חשבונות סופיים
סעיף 63

על הקבלן להגיש למשרד המחוזי של משרד השיכון שבתחומו מבוצע המבנה, את החשבונות הסופיים בשני שלבים:-

א. עם גמר היסודות והממסדים, כולל מקלטים תת-קרקעיים , לכל בנין בנפרד, תוך חודש מיום השלמת העבודות הנ" ל.

ב. חשבון סופי לכל העבודות הכלולות בחוזה, לא יאוחר מחודש לאחר מסירת המבנים למשרד השיכון .

החשבונות הסופיים הן ליסודות והן לכל החוזה, יכללו את כל תביעות הקבלן, תביעה שלא הוכללה בחשבונות הסופיים , רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי .

משרד השיכון שומר לעצמו זכות לערוך את החשבונות הסופיים על חשבון הקבלן, אם לדעת המנהל לא הוגש החשבון הסופי במועד סביר.

11.ב. תוספת יוקר
סעיף 64

סעיף 64 בתנאי החוזה מבוטל בזה ובמקומו יבוא הסעיף הבא:-

1. הגדרות:-

א. מדד - מדד מחירי השופה בבנייה למגורים שמתפרסם כל חדש ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

ב. תנועות מדד - ההפרש בין המדד בחודש הנקוב בתנאים המיוחדים לחוזה כחודש הקובע למחירים לבין המדד בכל חודש מחודשי תקופת הביצוע של המבנה.

ג. הסכום להתיקרות— סכום החשבון הסופי בהחסרת הסכומים הבאים: מקדמות, הלוואות ללא ריבית שינתנו לקבלן, ערך העבודות שנקבעו להם מחירים המוסכם, מחירי יסוד וערך סעיפי העבודות בכתב הכמויות אשר בהם נאמר במפורש שלסעיפים אלה לא תעולם תוספת יוקר לקבלן.

2. מוסכם במפורש כי שום תנודות בשכר העבודה או במחירי חמרים, אשר על הקבלן לספקם לפי החוזה ( כולל הוצאות הובלתם למקום המבנה) לא ישנו את שכר החוזה אלא אם כן, יחולו תנודות במדד העולים על 3% .

3. אם יחולו תנודות במדד באחד או אחדים מחדשי הביצוע העולות על 3% , יגדל או יקטן שכר החוזה בהתאם לכך לפי החישוב הבא:—

ההעלאה או ההפחתה של שכר החוזה תחושב בהתאם לשעור התנודות במדד בהפחתה של 3% .

4.א. אחוזי ההתיקרות החודשיים יחושבו על בסיס המדד בחודש הנקוב בתנאים המיוחדים לחוזה שבחודש הקובע למחירים .

ב. חישוב אחוז ההתיקרות בחשבון הסופי יערך לפי ממוצע אריתמטי לא משוקל של אחוזי ההתיקרות החודשיים בתקופת הביצוע מופחתים ב-3% החל מתאריך הדו"ח " מסירת מקום המבנה / מבנים לקבלן " עד התאריך שנקבע בהתאם לחוזה להשלמת העבודה או לפי תאריך הארכה מאושרת בכתב ע"י משרד השיכון ,בכפיפות לסעיף 46 של תנאי החוזה לביצוע המבנה ע"י הקבלן .

ג. תוספת יוקר בעד התקופה הנוספת לפי הארכה הנ"ל תאושר רק בכפיפות לסעיף 46 של תנאי החוזה הנ"ל .

ד. נגרם עיכוב ע"י ביצוע המבנה או נתנה לקבלן הארכה על פי בקשתו לביצוע המבנה, פרט להארכה שנתנה לפי סעיף 46 שבתנאי החוזה יראו את כל העבודה שבוצעה במנה כאילו בוצעה תוך תקופת הביצוע בהתאם לתנאי החוזה.

ה. תוספת היוקר לשכר החוזה תחושב כמכפלה של הסכום להתיקרות על הממוצע האריתמטי לפי סעיף 4 ב .

5. תשלומי מקדמות על חשבון תוספת היוקר יחושבו בסוף חודש מרץ ובסוף חודש ספטמבר כל שנה . תוספת יוקר זו תחושב כמכפלה של 90% מהסכום להתיקרות של הממוצע האריתמטי על אחוז ההתיקרות עד סוף חודשיים אלה ( מרץ או ספטמבר ) או עד סוף תקופת הביצוע המצויינת בחוזה לפי התקופה הקצרה ביותר.



ד. ס. ה. ר.
אגודת לבנין ולהשקעות בע"מ

הסכום להתייקרות לצורך החישוב הנ"ל הוא ערך התשבון החלקי המאוחר לאחר ההפחתות לפי סעיף (1) ג .

6. חישוב ההתייקרות יהיה על בסיס מדד חודש 1976 ינואר .

12. תשלומים לקרן בטוח פועלי בנין

מחיר היחידות ברשימת הכמויות והמחירים כוללים תשלום לקרן בטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה. משרד השיכון ישלם באופן ישיר את התשלום לקרן בטוח של ההסתדרות פועלים הבנין " ע"ח הקבלן .
הסכום שינוכה, יועבר לקרן בטוח של ההסתדרות פועלי הבנין והחשבון הסופי יסודר ישירות בין הקבלן לבין קרן בטוח של הסתדרות פועלי הבנין. בכל חודש רשימת השכר העבודה בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית שתכלול את שם הפועל, מקום מגוריו והיקף התשלום הכללי במקרה של עבודה קבלנית.
עם הגשת החשבון הסופי, חייב הקבלן להגיש איסור מקרן בטוח של פועלי הבנין את רשימות הפועלים שהוגשו. התשלומים ע"י הטבות סוציאליות אחרות, יסודרו ע"י הקבלן .

13. מחירים לעבודות עפר

במקרה של שינוי היקולה על 25% בכמויות עבודות עפר ( הגדלה או הקטנה ) , יקבע מחיר היחידה להפרשי הכמויות במשא ומתן בין המנהל והקבלן .

14. עבודות פיתוח

משרד השיכון שומר לעצמו את הזכות להוציא ממכרז זה את הסעיפים הכלולים בפרק עבודות פתוח בשלמותם או בחלקם ולמסרם ישירות לקבלן אחר.

15. תשלומים בעד מים

הספקת מים לבנייה כולל כל תשלום בעד מים אלה, מד - מיים לצורך זה והתקנה קו מים זמני מראש המשת ( אינו כולל כל תשלום המהווה חלק מהאגרה הקבועה), תהיה על חשבון הקבלן .

16.

התנאים המיוחדים הנ"ל משלימים את החוזה הכללי, מדף 3402, וכחם יפה גם במקרים שבהם נאמר אחרת בחוזה הכללי.

17. העדפת אזור פתוח

המנהל רשאי להורות לקבלן:-

א. להעסיק פועלים מלטכת פועלים מסויימת, באשר הדבר נדרש מטעמי מדיניות התעסוקה באזורי פיתוח .

ב. קבלני המשנה שיועסקו ע"י הקבלן, כולם או מקצתם, יהיו אזורי הפיתוח הסמוכים לאתר המבנה.

ג. להשתמש בחומרים ואביזרים הדרושים כולם או מקצתם, המיוצרים במפעלים הנמצאים באזורי פיתוח הסמוכים לאתר ביצוע המבנה.

משמעותה של ההגדרה " באזורי פיתוח " תיקבע ע"י המנהל בכל מקרה לחוד, וזאת תוך התיעצות עם המחלקה לאזורי פיתוח ובאגף המלאכה והקואופרציה של מסחר ותעשיה.

ד. ה. ר.
המרכז לבנין ולמשקים בע"מ

הממשלה לא תכיר בשום תביעות לשינויים במחירי החוזה עקב הוראות אלה.

18. העברת סמכויות

הרשות בידי משרד השיכון להעביר את האחריות לקבלן לטיב העבודה וביצוע התיקונים השנתיים לפי פרק ח' סעיף 53 של תנאי החוזה ( בדק ותיקונים ) לחברת עמידר או לכל חברה אחרת שתקבע ע"י משרד השיכון בחברה מאכלסת. במקרה הנ"ל יועברו זכויות המנהל הנזכר בתנאי החוזה לחברה המאכלסת .

19. הקמת בנינים מבטון טרום ע"י קבלנים אחרים.

הרשות ביד משרד השיכון להקים באתרי הבנייה, בעת ובעונה אחת עם הקמת הדירות הכלולות בחוזה, בנינים מבטון טרום ע"י קבלנים אחרים .

20. העמדת צריף למפקח משרד השיכון

על הקבלן להעמיד במקום העבודה צריף למפקח מטעם הממשלה ולרהטו.

21. ביטול החוזה

הוצאות ביטול החוזה חלות על הקבלן .

ד. ס. ר. ד.
חברה לבנין ולהשקעות בע"מ

## מקלט מס/210 - דף ריכוז

חלק א'

| | | |
|---|---|---|
| 1. עבודות עפר | | 41,461.80 ל" |
| 2. עבודות הגון יצוק באתר | | 561,420.57 |
| 3. עבודות הבית | | 10,823.96 |
| 4. עבודות אטום | | 45,373.20 |
| 5. עבודות מסגרות | | 62,942.00 |
| 6. מתקן תברואה | | 35,522.00 |
| 7. מתקן חשמל | | 51,945.00 |
| א. מתקן חשמל חרום | | |
| ב. מתקן לטרקלין בוטאים | | |
| 8. עבודות גבע | | 6,500.00 |
| | | 815,988.53 ל" |
| | הנחה 6,3% | - 51,407.53 |
| | | 754,581.00 ל" |
| | עדכון לתאריך 7/76 (ב.ש.ק.) כ-13.5% | 105,419.00 |
| | | 870,000.00 ל" |

בסיס המחירים: מרץ 1976

6

ד. ס. ר. ר.
חברה לבנין והנדסת עורים בע"מ

| מס. | תאור העבודה | מידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| 01. | עבודות עפר | | | | |
| 1. | חפירה ו/או חציבה עבור מקלט הת קרקעי בעומק העולה על 3.00 מ' ושאינו עולה על 4.00 מ' . חפירה המדידה נטו ללא הוספת מעד מרחב עבודה, המחיר כולל חריקת האדמה החפורה למקום שפך עודפי ו/או שימוש בה לשם מילוי | מ"ק | 996.90 | 58.- | 34,620.20 |
| 2. | חפירה ו/או חציבה בערקעית המקלט עבור בור שאיבה ומבנה היום בעומק שאינו עולה על 1.50 מ' מתחתית המחפירה למקלט. המדידה נטו כג"ל. המחיר כולל כג"ל | מ"ק | 13.02 | 80.- | 1,041.60 |
| 3. | חפירה ו/או חציבה עבור שעון ושכבל מתוך למקלט בעומק שאינו עולה על 1.00 מ' המדידה כג"ל, המחיר כולל כג"ל | מ"ק | 100.00 | 58.- | 5,800.- |
| | סה"כ עבודות עפר | | | | 41,461.- |
| 02. | עבודות בטון יצוק במקום | | | | |
| 1. | מצע בטון מהוה לסיתומים בעובי 5 ס"מ | מ"ר | 158.16 | 37.- | 5,851.92 |
| 2. | בטון ב-100 יצוק סביב לקירות בור שאיבה המחיר כולל הכנלות בצד אחד בלבד | מ"ק | 1.89 | 920.- | 1,738.80 |
| 3. | מירצף בטון בעובי 25 ס"מ, המחיר כולל בטר ראשה עם המלקן וטפדעים | מ"ר | 67.61 | 246.- | 16,632.06 |
| 4. | כג"ל בעובי 25-30 כולל הסדרת השפועים לפי התכנית | מ"ר | 82.39 | 296.- | 24,387.44 |
| 5. | ראשה בטון יצוקה עם המירצף הנ"ל סביב לבינור דלותיין, לפי שרט | מ"ק | 1.46 | 920.- | 1,343.20 |
| 6. | מירצף בטון (שכב"ל) בעובי 40 ס"מ | מ"ר | 127.63 | 521.- | 66,499.23 |
| 7. | כג"ל, אך בעובי 65 ס"מ | מ"ר | 174.02 | 846.- | 147,239.92 |
| 8. | ראשות חלויות בטון בעובי 20 ס"מ | מ"ר | 4,29 | 190.- | 815.10 |
| 9. | כג"ל אך עובי 30 ס"מ | מ"ר | 3.56 | 285.- | 1,014.60 |

ד. ס. ו. ב.
חברה לבניין ופיתוח בע"מ

מקלט מס/210 / גחל סיני

| מספר | תאור העבודה | מידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| .10 | רצפות חלויות מבטון משוטעות בעובי 30 ס"מ | מ"ר | 6.59 | 285.-- | 1,878.15 |
| .11 | קירות בטון בעובי 10 ס"מ | מ"ק | 1.28 | 1,470.-- | 1,881.60 |
| .12 | קירות בטון בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 10.71 | 1,340 | 14,351.40 |
| .13 | קירות בטון בעובי 20 ס"מ | מ"ק | 29.73 | 1,340.-- | 39,838.20 |
| .14 | קירות בטון בעובי 35 ס"מ | מ"ק | 38.92 | 1,340.-- | 52,152.80 |
| .15 | קירות בטון בעובי 30-35 ס"מ, לגור שאיבת המחיר כולל תוספות בגד אחד בלבד | מ"ק | 2.590 | 1,340.-- | 3,470.60 |
| .16 | גושי בטון יצוקים סביב לצינורות איורור לפי פרט | מ"ק | 1.23 | 1,340.-- | 1,648.20 |
| .17 | תיקרת בטון מלא בעובי 30 ס"מ | מ"ר | 23.43 | 262.-- | 6,138.66 |
| .18 | תקרת בטון מלא בעובי 46 ס"מ | מ"ר | 2.84 | 401.-- | 962.40 |
| .19 | תקרת בטון מחל בעובי 60x65 ס"מ | מ"ר | 125.11 | 565.-- | 70,687.15 |
| .20 | תקרת בטון מלא מחפוק, בעובי 30 ס"מ | מ"ר | 8.92 | 262.-- | 2,337.04 |
| .21 | מדרגות בטון בחתך 26/18 ס"מ כולל עבוד והחלקת מעולה | מ. | 24.00 | 50.-- | 1,200.-- |
| .22 | תוספת למחיר הבטון עבור הקקע בהקרה במידות 35/35/31 ס"מ כולל הכנסת שרוול ציבור מי.וי.סי בקוטר "2½ כמפורט בתכנית | קומה | 1.00 | 1,500.-- | 1,500.-- |
| .23 | מרצפת מלזה עגולים בקטרים שונים לזיון הבטון | טון | 14.339 | 5,900.-- | 84,600.10 |
| .24 | כנ"ל אבל מרוסתבמרצפה | טון | 0.300 | 5,900.-- | 1,770.-- |
| .25 | כנ"ל, אבל מרוסתבקירות, לפי הזמנה מיוחדת | טון | 1,950 | 5,900 | 11,505.-- |
| | סה"כ עבודות בטון יצוק באתר | | | | 561,420.37 |

מנהל כספים ומשקיעות בע"מ

מקלט מס/210 - בחל טיבי

| מספר | תאור העבודה | מידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| 04. | עבודות בניה | | | | |
| .1 | קירות חגנה על איטום,מבלוקי בטון מלאים עובי 5 ס"מ. | מ"ר | 174.58 | 62.- | 10,823.96 |
| | סה"כ עבודות בניה | | | | 10,823.96 |
| 05. | עבודות איטום | | | | |
| .1 | איטום בחם 40/50 מחחת למרצפות, 3 מריחות ושכבות ארג זכוכית, כולל שכבת ניר טול להגנה על האיטום הנ"ל | מ"ר | 158.16 | 95.- | 15,025.20 |
| .2 | מריחת קירות בטיט אמולסיה בעובי 10 ס"מ | מ"ר | 174.05 | 37.- | 6,439.85 |
| .3 | איטום קירות מחם 40/50, 3 מריחות שהיכבת ארג זכוכית | מ"ר | 174.05 | 55.- | 9,572.75 |
| .4 | מסי מ.ו.מ.מ ברוחב 20 ס"מ (מיתוט 11) במקום המחברי בין הרצפה והקירות, לפי תרש, כולל יצירת השן | מ' | 48.40 | 64.- | 3,097.60 |
| .5 | בדיקת האטימות המפורט, ע"י הצמח מבמנים | קום. | 1 | 1,900.- | 1,900.- |
| .6 | הספקת והנחת של לוחות עמוליטר מדקצף בעיבי 5 ס"מ, לפי ההכנית | מ"ר | 127.63 | 60.- | 7,657.80 |
| .7 | עבודי רולקת בטיט אמולסיה (מלינקוט או אסקוט) עם מריחה עד לגובה של 40 ס"מ מעבי הטון רזה | מ.א. | 60.00 | 28.- | 1,680.- |
| | סה"כ לעבודות איטום | | | | 45,373.20 |

חברה לבנין והשקעות בע"מ

| מספר | תיאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| 06. | עבודות מתכת | | | | |
| | חמיריים לעבודות דלתות בוליים, מלבד חפילוי הקמדני אחר הוראות מפקדת ראש הג"א הערשים שמתכניות ורשימות המסגרות, צבע המגורם, מירזול בלתי מחליד, עובנים, מגרים, אטמים ושאר חומרים המעורים | | | | |
| 1. | דלת חדר לפתח 106/200 מ"מ, לפי תרש הג"א מ"ר 21 א' ב' | יח. | 1 | 4,680.- | 4,680.- |
| 2. | דלת גז לפתח 106/200 מ"מ לפי תרש הג"א מ"ר 22 א' ב' | יח. | 1 | 3,260.- | 3,260.- |
| 3. | דלת גז לפתח 91/200 מ"מ, לפי תרש הג"א מ"ר 22 א' ב' | יח. | 1 | 3,260.- | 3,260.- |
| 4. | דלת אקוסטית לפתח 100/190 מ"מ, לפי תרש הג"א מ"ר 23 | יח. | 3 | 3,400.- | 10,200.- |
| 5. | דלת מתח לשרותים, לפתח 160/200 מ"מ לפי התרש דף מ"ר 13 | יח. | 3 | 2,170.- | 6,510.- |
| 6. | דלת מתח בקיר מפריד, לפתח 80/200 מ"מ, לפי דף מ"ר 13 | יח. | 1 | 1,300.- | 1,300.- |
| 7. | דלת רשת לחמ גנרטור, כולל מגל עליון קבוע, וכל המידה כללית 120/310 מ"מ, עם שתי כנפיים לפי תרש דף מ"ר 14 | יח. | 1 | 2,100.- | 2,100.- |
| 8. | דלת כניסת המידה כללית 120/210 מ"מ, לפי תרש דף מ"ר 13 | יח. | 1 | 2,170.- | 2,170.- |
| 9. | חלון מלדה נגד לחץ ובז 60/80 מ"מ, עובי 52 מ"מ לפי תרש דף מ"ר 26 | יח. | 3 | 2,490.- | 7,470.- |
| 10. | חלון רשת ביציאות חרום, במידה 70/70 מ"מ לפי אלטרנטיבה מ' דף מ"ר 15 | יח. | 3 | 970.- | 2,910.- |
| 11. | סולם ברזל מגורות מגולבנים לפי תרש דף מ"ר 16 | יח. | 3 | 430.- | 1,290.- |
| 12. | שלבי סולם ביציאות חרום עמומות מלרח 28 מ"מ, לפי תרש דף מ"ר 17 | יח. | 15 | 60.- | 900.- |
| 13. | חרון בלי גב מסח 1.5 עוהי, במידה כללית 180/240 מ"מ, מחולק בחשמ לתרש שברטינת המטגרות.חגמר צבע מתגור. | יח. | 1 | 1,350.- | 1,350.- |

| מספר | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| .14 | אבזור אויר יחיד מפלדה "8 כולל אלבג', מבטח חרום כולל מצופים קדמיים נקיל, וו לתליית המכסה, אורך האבזור 40 ס"מ, פרט תג"א 28 ר 27 | יח. | 5 | 460.- | 2,300.- |
| .15 | כנ"ל אך באורך של 30 ס"מ | יח. | 2 | 460.- | 920.- |
| .16 | כנ"ל אך המתואר בסעיף 23 של רשימת המסגרות הכל לפי פרט דף מ"ר 17 | יח. | 4 | 1,230.- | 4,920.- |
| .17 | אספקה והרכבת קיר עובי 20 ס"מ, מצבור מגולבן "4. אורך האבזור 24 ס"מ, לפי דף מ"ר 12 | יח. | 3 | 360.- | 1,080.- |
| .18 | אספקה כנ"ל, עבור אבזור אליפה של האבזרטור. כולל אלבג' ומבטח, לפי פרט דף מ"ר 12 | יח. | 1 | 360.- | 360.- |
| .19 | אספקה מצבור מגולבן ø "2, באורך של 50-10 ס"מ לפי פרט דף מ"ר 12 | יח. | 4 | 58.- | 232.- |
| .20 | מעבר הקרה, אבזר ø"3, מס. סדורי 24 של רשימת המסגרות | יח. | 1 | 170.- | 170.- |
| .21 | מעבר ממס 2 מ"מ עובי, במידה 50/20/30 ס"מ לפי פרט תג"א, מס. סדורי 14 של רשימת המסגרות | יח. | 3 | 260.- | 460.- |
| .22 | מעבר קיר מצבור מגולבן באורך 10 ס"מ -20 ס"מ ø "1 | יח. | 2 | 90.- | 180.- |
| .23 | כנ"ל אך ø 1½ באורכים 30,20,10 ס"מ | יח. | 4 | 130.- | 520.- |
| .24 | מעבר רצפה עבור אבזר ø "4 (ראה פרט 0-3 לטשטוטות בבור שאיבה). | יח. | 2 | ,360.- | 720.- |
| .25 | מעבר תקרה מאבזר מגולבן ø "2 באורך 135 ס"מ | יח. | 1 | 145.- | 145.- |
| .26 | מכסה מעל שטחי הפודסט במידה 100/25 ס"מ לפי הפרט דף מ"ר 17 | יח. | 2 | 570.- | 1,030.- |
| .27 | מכסה לבור שאיבה למתח 60/60 ס"מ, לפי פרט דף מ"ר 16 | יח. | 1 | 725.- | 725.- |
| .28 | מעקה לאורר מדרגות מצבור מלדה "2½ | מ' | במלאות | 800.- | 800.- |
| .29 | אבזר ø "3/4 מפלסטיק מוקשה מחוברת לוילון במיבנה המקלחת | יח. | 1 | 240.- | 240.- |
| .30 | מכסה לחדר כבל חשמל במידות 10×400×400 מ"מ לפי דף מ"ר 16 | יח. | 1 | 600.- | 600.- |
| .31 | מעבר רצפה של אבזר מגולבן ø "1.1½ כולל עוגן, אטרבה + מקן, ראה דף 0-3 | יח. | 1 | 150.- | 150.- |
| | | | | סה"כ לי | 62,942 |

| מספר | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **07 מאגר הברזות** | | | | |
| .1 | אגורות מגולבנים מחוץ למבנין מבודדים מבחוץ באספלט, קוטר האגור "1½, עומק עד 0.60 מ' | | | | |
| .2 | אגורות מגולבנים בתוך המבנין, גלויים על קירות מחיצות ותקרות, קוטר האגור "1½ | מ. | 2 | 150.- | 300.- |
| .3 | אגורות כנ"ל קוטר "1 | מ. | 20 | 147.- | 2,940.- |
| .4 | אגורות כנ"ל קוטר "3 | מ. | 4 | 145.- | 580.- |
| .5 | אגורות כנ"ל עוטר "½ | מ. | 4 | 143.- | 572.- |
| | **072. אביזרים לאגורות מים קרים וחמים** | | | | |
| .1 | שסתום אלכסוני מסגסוגת נחושת ø "1½ | יח. | 2 | 290.- | 580.- |
| .2 | תא בטון לשסתום קוטר 60, עומק עד 0.80 מ. | יח. | 1 | 1,380.- | 1,380.- |
| | **74. מערכת נקזים ואיורורים למי דלוחין לעומסיין** | | | | |
| .1 | אגור מגולבן ø "4 לאיורור מולל בובע ועוגנים, אלטרנטיבה ב', הכל לפי פרט דף ער' - 12 | יח. | 1 | 290.- | 290.- |
| .2 | אגורות כנ"ל לקוי סניקת קוטר "3 | מ. | 6 | 225.- | 1,350.- |
| .3 | אגורות כנ"ל קוטר "2 | מ. | 1 | 200.- | 200.- |
| .4 | אגורות כנ"ל קוטר "1½ | מ. | 2 | 200.- | 400.- |
| .5 | אגורות ברזל יציקה מיתום כבד לנקזים קוטר האגור "4 | מ. | 9 | 530.- | 4,770.- |
| .6 | מחסום יציקת ברזל "4/"4 "מי" | יח. | 1 | 450.- | 450.- |
| .7 | ברזמי פח מגולבן, כובעי איורור | יח. | 1 | 140.- | 140.- |
| | **75. מבוקות הטרזאיות ואביזריהן** | | | | |
| .1 | אטלות מזרמיות מיציקת ברזל מצופת אמאיל, מולל מחסום "4 מיציקת ברזל | יח. | 2 | 1,380.- | 2,760.- |
| .2 | שסתום הדחת מזרם על אגור | יח. | 2 | 345.- | 690.- |

ד. שרון
חברה לבנין והשקעות בע"מ

| מספר | תאור העבודה | יחידת | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| .3 | כיור חרס לבן, מידות 45X37 ס"מ. כולל ברז ½" | יח. | 3 | 1,100.- | 3,300.- |
| .4 | מקלחות כוללות ברזלעגימי ½" לטמיחה מחירת ושרשרת | יח. | 2 | 670.- | 1,340.- |
| | .77 ביוב | | | | |
| .1 | חור ביקורת לביוב מחוליות בטון, קוטר 60 ס"מ בעומק עד 0.80 מ' | יח. | 1 | 1,600.- | 1,600.- |
| .2 | תוספת לחור ביקורת בעד מכסים מיציקת ברזל מימדים 104.2 בת"י 489 | יח. | 1 | 920.- | 920.- |
| .1 | מיכל מים מאסבסט 150 ליטר. מונח על רגליים כולל 2 ברזי ½", זכל לפירוט דף מר. 17 | יח. | 2 | 1,720.- | 3,440.- |
| .2 | מכסה ממד 70/70 ס"מ, לגי מסמ | יח. | 1 | 520.- | 520.- |
| .3 | אספקת והרכבה של מטאבת יד מסימוס "המגיע" 2 או דומה כולל כל האביזרים | יח. | 1 | 7,000.- | 7,000.- |
| | סה"כ עמקן תברואה | | | | 35,522.- |

עבודות חשמל

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| .1 | אספקה והתקנה של בקודות חשמל למאור עם בינור מריכף 3/4" מוליכים 1.5 ממ"ר, כולל קופסאות המתקפות אבידרי עזר מפ"ז מסוג משוריין מוגן מים כדוגמת תוצרת "ווקה" או דומה וקוי הזנה . כולל גוף תאורה מוגן כרון ד.י.ג 1112 | נ"ק | 8 | 225.- | 1,800.- |
| .2 | אספקה והתקנה של נק. חשמל למאור חרום מצנור מריכף 3/4" מוליכים 1.5 ממ"ר, כולל כנ"ל. סעיף 1. כנ"ל | נק. | 24 | 225.- | 5,400.- |
| .3 | אספקה והתקנה של נק. שקע מסוג משוריין מוגן מים עם אנורות מריכף 3/4". מוליכים 2.5 ממ"ר, חבורי קיר ל-10 א' כדוגמת תוצרת "ווקה" או דומה, כולל קוי השנה | נק. | 10 | 250.- | 2,500.- |
| .4 | אספקה והתקנה של נק. שקע עם אנור מריכף 3/4" ומוליכים 1.5X3 ממ"ר עם ח"ק ל-10 א' (למטען ממאמה) | נק. | 2 | 250.- | 500.- |

ר. ש. ל
מנהל לבנין ולמשימות בטיחות

| מספר | תאור העבודות | יחידה | כמות יח. | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| .5 | אספקה והתקנה של כניסה ראשית למקלט ע"י מנור ממלוה בקומר "2½ עם חוט פלוה מושחלת ברזשיל ברזל אורך 5.00 מ' חכל לפי מרט בסך | יח. | 6 | 60.- | 360.- |
| 5א | כנ"ל אך מנור "4 (לפי הזמנת מיוחדת ועקיף זה מחליף את סעיף 5) | מא. | 6 | 125.- | 750.- |
| .6 | אספקה והתקנה של ארמטורה דגם "אוביה" כולל מנורה 220 וולט 60 וט עם חטרקות לגוף וכסוי מלאטי שקוף | יח. | 8 | 150.- | 1,200.- |
| .7 | אספקה והתקנה של גוף תאורה כנ"ל סעיף 6 אבל עם בית מנורה בינגם 24 וולט, 15 וט או 20וט | יח. | 23 | 150.- | 3,450.- |
| .8 | אספקה והתקנה של גוף תאורה בכניסה למקלט עם שלט"מקלט" | יח | 1 | 300.- | 300.- |
| .9 | אספקה והתקנה של נק. טלטון (אנטנה) מנגור מריכף "1 עם חוט מתיכה מברזל מגולבן בתוכו, כולל חבור קיר מתאים | נק. | 4 | 225.- | 900.- |
| .10 | קו הזנה למתח נמוך מנגור "1 עם מוליכים 2x10 ממ"ר כולל חבור למנורים חבור ללוח וכולל אביזרי עזר | קומ. | 1 | 440.- | 440.- |
| .11 | אספקה והתקנה של חטרקה ראשית למקלט עם מוליך 10 מ"מ מושחל בתוך מנור מריכף כולל חבורים | קומ. | 1 | 310.- | 310.- |
| .12 | חטרקה כנ"ל בסעיף 10 לרשת חדיון של המבנה לפי הזמנה | קומ. | 1 | 275.- | 275.- |
| .13 | חטרקת נק. חמס של הגנרטור עם חוט של 10 מ"מ מושחל בתוך מנור מריכף כולל חבורים | קומ. | 1 | 310.- | 310.- |
| .14 | אספקה והתקנה של הזנה לחדר גנרטור מנגור מריכף 3/4E "1 עם חוטים 2x10 ממ"ר מושחלים בתוכו, מרחק מלוח החשמל ועד הגנרטור | קומפ. | 1½ | 400.- | 400.- |
| .15 | אספקה והתקנה של נק. מעמון מנגור מריכף 3/4E ומוליכים 1.5 ממ"ר, כולל 2 לחצנים, 2 מעמוגים ל-24 וולט מחוברים במקביל. | קומ. | 1 | 450.- | 450.- |
| .16 | איטמה מעץ לחפסות המחברים | יח. | 1 | 500.- | 500.- |
| .17 | איטמה העץ קל דוייתנים להקמות המטען | יח. | 1 | 400.- | 400.- |

חברה לבנין וכלכלת בתים

מקלט מס/210 - נחל טיגי

| מספר | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח' | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **לוח השמל** | | | | |
| .18 | אספקה והתקנת לוח השמל בתוך ארגזים מלטשיים שקועים בלתי שביירים לגישה מלפנים בלבד, (ראה דף ח-2) כולל: | | | | |
| | 1. מפסיק זרם ראשי 4x60 א' | | | | |
| | 2. מפסיק זרם 4x60 מצבים א' 1x60 | | | | |
| | 2. מפסיק זרם 2x40 מ', מחליף כיוון 21 מ.ז.ר.ר. | | | | |
| | דעיר א' 1x25. | | | | |
| | 1. מ.ז.ר.ר. 32 א' | | | | |
| | 1. מ.ז.ר.ר. דעיר 1x25 עם נחדק אפס | | | | |
| | 3 תנורות טיהור 250 וולט | | | | |
| | 4. מיקרוסיוזים עד 3 א' | | | | |
| | 4 וולטמטר | | | | |
| | 1 אמפרמטר 0-40 א' | | | | |
| | ושרנספורמטור 220/24 וולט, 700 וולט אמפר | | | | |
| | שילוט וכל אביזרי העזר הדרושים להשלמת הלוח | קומ. | 1 | | |
| | **עבודות השמל עבור התקנת מזגני אויר (לפי תוספת מיוחדת בלבד)** | | | | |
| .19 | אספקה והתקנת מיגורות טריקס "1 עם חוטים מי.וי.סי 3x6 ממ"ר | מא. | 80 | 14,600.- | 14,600.- |
| .20 | הכנת מעברים בקיר לצנורות בז 2 1/4 | יח. | 10 | 120.- | 9,600.- |
| .21 | הכנת מעברים בקיר לצנורות טריקס "1½ | יח. | 5 | 100.- | 500.- |
| .22 | אספקה והתקנה של לוח ל"מרכז חברתי" בארגז מלטשי שקוף המכולל: | | | | |
| | 1. מ"זרם 3x60 א' | | | | |
| | 3. נתיכים מתוטרגלים עד 60 א' | | | | |
| | 6 מ.ז.ח. א עד 25 א' | | | | |
| | וכל הדרוש להשלמת הלוח | קומ. | 1 | 5000.- | 5,000.- |
| | | | | | ₪ 31,945.- |
| | **עבודות שונות** | | | | |
| .1 | סידור מגיה בגרון לבן ע"ב כל הקירות והתקרות | ע"ב | 1 | 4,000.- | 4,000.- |
| .2 | שילוט והיטון המדרגות | ע"ב | 1 | 2,500.- | 2,500.- |
| | | | | | ₪ 6,500.- |

ד.ס.ד.

| | |
|---|---|
| המקום מקלט מ.מ. 3/9/210 | מס' העבודה 23006/1 |
| המבנה מחדירת 1973/74 | דף מס 12  תאריך |

## 08. עבודות חשמל

**הערות כלליות:-**

מבנה זה מקיים את האינסטלציה החשמלית למאור, מאוור חרום, כח, לוח חשמל
מנורות עבור מקלט החשמל והתקשורת.
למכתב זה מצורפות תוכניות הבאות והן מהוות חלק בלתי נפרד ממנו:

דף ח - 1  תכנית חשמל
דף ח - 2  מכפת הלוח ומנורות
דף ח - 3  מרשי כניסה של כבל המזנה
דף ח - 4  תכנית חשמל למזנני אויר עבור מקלט דו הכליתי.

המפורטת כוללת את כל האביזרים להפעלה תקינה של מתקן החשמל, בהתאם לתכנית, חוק ישראלי 106, חוק החשמל תשי"ד 1954, מפרט כללי למתקני חשמל פרק 08 משנת 1970 בהוצאת אגף הבטחון ותקנות הנ"א לבנית מקלטים מהדורה 1972.
כלי המתקן יעשה בצנורות מרוכף עם מוליכים פי.וי.סי. ביציקת הבטון.
כל האביזרים יהיו משוריינים ואטומים בפני רטיבות.
גופי תאורה 220 וולט, מטיפוס ארוכה משוריינת עם כפתור מלפני שקוף והארקה לבוף.
גופי תאורה 24 וולט לתאורת חרום מטיפוס ארוכה משוריינת עם כפתור מלפני שקוף, עם בית נורת מטיפוס ברונזה.
מתג הקש, מפסיקי הזרם והחצנים יותקנו בגובה 1.60 מ' מעל פני הרצפה מותקנים בתוך יציקת הבטון.
מנורות הקיר יותקנו בגובה 2.20 מ' מעל פני הרצפה, אלא אם כן יצוין אחרת, יש לבצע הארקה רגילה לצנרת מים מתכתית שאורכה 10 מ' לפחות בתוך האדמה.
מעשה הכנה להארקה נוספת לאלקטרודה או רשת הזיון לתכנה, כמו כן תעשה הכנה להארקת הארמון של הגנרטור.
לוח החשמל בנוי מארונות מלמפיים קומפים. הכמות יהיה מ"פולי קרבונט" מיפוס בלתי שרוף, מאושר ע"י חברת החשמל לישראל, אטום נגד מים עם גישה מלפנים בלבד.
כניסת ראשית בכבל תת קרקעי, הצנור יהיה "2.1/2 ובאורך 5 מ' לפחות מאשר שהלבו ישר, ו-4 כאשר שהלבו עם כפוף.
המתקן יהיה ארטומטי עם מגינה דולפת 24 וולט 10 א'.
החבור בינו לבין הטבכרים יעשה בעזרת מוליכים מבודדים וקליפסים.
יש לאטום בחומר אטום איטוקסי את כל הצנורות המקשרים בין אזורים שונים במקלט לבין אזורים נקיים כנ"ל, גם בין המקלט לחוץ.

חתימת מגיש ההצעה:

## בית גנרטור - מפרץ ברט שלום (71-8)

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סה"כ |
|---|---|---|---|---|---|
| | **עבודות עפר** | | | | |
| 1. | מלוי מעמה חמבנה, בין קורותיסוד, במומר מקומי בלתי חקלאי, תוך כדי חסקאות בעומק של לאחות 50 ס"מ מתחת לרצפת המון. | מ"ק | 6.27 | 64.- | 401.28 |
| 2. | חפירה לחלמות יסוד במפלס תחתית חחפירה הכללית בעומק עד 1.50 מ' | מ"ק | 6.93 | 80.- | 554.40 |
| 3. | חפירה בעומק מ-1.50 - 2.00 | מ"ק | | 100.- | - |
| 4. | חפירה לקורות יסוד, הרחבה לקורת יסוד, 20 ס"מ עומק 20 ס"מ | מ"ק | 0.54 | 58.- | 31.32.- |
| | **עבודות המון** | | | | |
| 5. | המון רזה בעובי 5 ס"מ בתחתית יסודות | מ"ר | 4.68 | 37.- | 173.16 |
| 6. | יציקת מלמות יסוד ללא פירמידות המידות 110 × 110, 90 × 90, 80 × 80, ב - 150 | מ"ק | 1.17 | 920.- | 1,076.40 |
| 7. | יציקת עמודי יסוד בדליל 25/25 ס"מ ב-200 | מ"ק | 0.34 | 920.- | 312.80 |
| 8. | יציקת ריצפת המון ע"ב מילוי בעובי 15 ס"מ | מ"ר | 38.70 | 147.- | 5,688.90 |
| 9. | יציקת קורות יסוד וקיר המון המשכן עד תחתית הגג, בעובי 20 ס"מ, המידות נגד גביבוי המתחים | מ"ק | 15.20 | 1,340.- | 20,368.- |
| 10. | המון המגישה ליד הדלת בכליאת הקורה יסוד 25/20 ס"מ | מ"א | 2.20 | 90.- | 198.- |
| 11. | חחלקת סתי חלונות המידה המערע לפי פרט המכנית 71-1 | מ"א | 8.40 | 75.- | 630.- |
| 12. | יציקת הקרת המון מלאת בעובי 20 ס"מ, חתקרה יצוקה המערע קל. המחיר כולל החלקת פנים קלילגים של המון. המידה חוץ חוץ | מ"ר | 49.92 | 285.- | 14,227.80 |
| 13. | הרסמה למחיר המטרגים בגג, עבור חקמרה ליצירת המון גלוי. המחיר כולל עבוד ואף מים בחתך ורעדי המולשים | מ"ר | 11.20 | 75.- | 840.- |
| 14. | הרסמה לב"ל לקירות חוץ | מ"ר | 80.67 | 90.- | 7,260.30 |

ד. ס. ר.
תברה לבנין ולהשקעות בע"מ

1 ,12
no
361

| מס. | תאור העבודה | יחידה | כמות | מחיר יח. | סכום |
|---|---|---|---|---|---|
| .15 | הסרת בין הרצפה לבין הקירות , הקורות ע"י קל-קר בעובי 2 ס"מ ומרווח 15 ס"מ עם מניעת עליונה באלסטומיל | מ"א | 25.12 | 65.- | 1,632.80 |
| .16 | מלאת הגדלה לדיון המדרגים עם כפוף והרכבת בקטעים המדרגים לפי התכנית והרשימות | ק"ב | 2,409 | 5.90 | 14,213.10 |
| .17 | יציקת מדה עם החלקה ע"ג קורת המסון ליד הכניסה | מא | 2.20 | 10.- | 22.- |
| | **ט י ח** | | | | |
| .18 | מיחם מגיב הגיל ס-2 שכבות כולל סיוד | מ2 | - | 31.- | - |
| | **מ ס ג ר ד ת** | | | | |
| .19 | חלון מס. 1 במידות 120/40 ס"מ מסוגי כנפיים מזוגגות נמחוות קיים מערומיל בלבי לפי ערש בגליון (71-2) | יח. | 3 | 900.- | 2,700.- |
| .20 | דריים מס. 2 במידות 120/70 ס"מ קבוע לפי ערש בגליון (71-3) | יח. | 2 | 1,050.- | 2,100.- |
| .21 | דריים כנ"ל במידות 120/40 | יח. | 2 | 600.- | 1,200.- |
| .22 | דריים כנ"ל במידות 200/40 ס"מ, מס. 4, קבוע מעל לדלת כניסה לפי ערש בגליון (71-3) | יח. | 1 | 1,200.- | 1,200.- |
| .23 | דלת מס. 3 במידות 200/200 ס"מ מסוגי כנפיים נמחוות מסוג עם דריים מעובד בסת הכנף ערש בגליון (71-4) | יח. | 1 | 4,350.- | 4,350.- |
| .24 | הכנת פשוים קבוע המכדוז של הגרשור 30/3 | יח. | 2 | 250.- | 500.- |
| .25 | אגור אטבמי "4 מחוה לרצפה בעומק 1.00 מ' עבור כניסה עם כבל מחלות לבגרשור | יח. | 2 | 250.- | 500.- |
| .26 | הסרה ע"י הכנית על מנת ליצור מחיים מחוה לדה המשטל ובגרת המאגל | קלמ. | 1 | 450.- | 450.- |
| | | | | | 60,829.68 |
| | | | | | - 5,079.60 |
| | | | | | 75,550.- |
| | | | | | 10,200.- |
| | | | | | 85,750.- |

| | | |
|---|---|---|
| | תגמה | 6.3% |
| | ערמון עד 7/76 - ב.ש.ק. ס-13.5% | |

בסיס המחירים מרץ 1976

ר. ש. ו. ת.
חברה לבנין ולחישובים בע"מ

מינהל השיכון
מינהל לבניה כפרית וישובים חדשים
14 -09- 1976
מר ליבוביץ

4267

מ ד י נ ת  י ש ר א ל
משרד השיכון
המינהל לבניה כפרית ויישובים חדשים
הקריה, תל-אביב

תאריך: 10/9/76
2024
מ.ב.כ./ 269/76

אל: מר ר. לשם ממונה על עליות חדשות
מאת: מר א. בלף, הממונה על חוזים ומכרזים

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

הנדון: הפעלת חוזה

המקום - בחל סיני.

העבודה - הקמת מקלט ובית גברשור.

הקבלן - חב' ש.ס.ו.ר בע"מ.

א. נא לערוך חוזה עם - חב' ד.ס.ו.ר בע"מ.
כתובת -
לבצוע העבודה שבנדון, לפי תכנית -
בהתאם לכתב כמויות ומחירים הרצ"ב בסך - ---1000,000--- ל"י

ב. רצ"ב - 1. סדר תשלומים.
2. סעיפים מיוחדים בדבר התיקרות, תקופת הבצוע ובדיקת החמרים.

ג. אסמכתא לבצוע העבודה - עליות חדשות.

העבודה כוללת:

| | | |
|---|---|---|
| 1) | מקלט מס/210 ק/1 (קדמי) | 870,000 ל"י. |
| 2) | בית גברשור (מספר כרם שלום) | 85,750 ל"י. |
| | | 955,750 ל"י |
| | ע"ח התיקרויות וב.ב.ס. | 44,250 ל"י. |
| | | 1,000,000 ל"י. |

אין להתחיל בבצוע
לפני אשור החוזה

ב ב ר כ ה,

א. בלף
ממונה על חוזים ומכרזים

תק:
בדס מחוז הנגב.
בלן

מ ד י נ ת - י ש ר א ל

מדד - ה יכון

מינהל לבנייה כפרית ויישובים חדשים

סדר תלומים למקלטים

| | | |
|---|---|---|
| א. | גמר חפירה | 10 % |
| ב. | גמר רצפה | 15 % |
| ג. | גמר גוף המבנה | 45 % |
| ד. | בדיקת אטימות | 5 % |
| ה. | גמר בידוד וכסוי | 10 % |
| ו. | ע"ח קרן הביטוח | 5 % |
| ז. | גמר העבודה והגשת ח-ן סופי | 5 % |
| ח. | אישור חשבון סופי | 5 % |
| | סה"כ | 100% |

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

1. תאריך גמר העבודה - 7 חודשים מיום סתן הוראת הביצוע.
2. הוצאות לבדיקות חומרים תהיינה 0.2% מערך העבודה.
3. תאריך המחירים הוא: 31.7.1976 לפי שעת קיום
4. התיקרות לעבודה זו תשולם לפי סעיף 11ב' של התנאים המיוחדים (במקום סעיף 64 של החוזה הסטנדרטי) לפי בסיס: 1976 יולי
5. בהתאם לסעיף 49 של החוזה הכללי יהיו דמי הפיצויים המוסכמים בעד איחור במסירת העבודה בסך - 300 ליליון לכל מבנה.
6. הכמויות הן למדידה / ~~לא למדידה~~ (למחוק המיותר)
7. אסמכתא לביצוע העבודה -

1.1976

מ ד י נ ת  י ש ר א ל

משרד  השיכון

המינהל לבנייה כפרית וייסובים חדשים

הקרייה, תל-אביב

ריתג נרטור

## ס ד ר  ת ש ל ו מ י ם

| | |
|---|---|
| 1. לפי התקדמות העבודה | 75% |
| 2. גמר ומסירת העבודה | 15% |
| 3. ע"ח קרן בטוח | 3% |
| 4. אשור חשבון סופי | 10% |
| | 100% |

טרל

תאריך המחירים:

תקופת הבצוע _____ חדשים מיום מתן הוראת בצוע.

הורדה ע"ח בדיקות 0,2%