

3

1/3

עבודות נוספות עד 06/13

פיק"א - 27 חיפה  
דל"ח חוזה

תוספת ביסוס רפסודה לכל הבניין

| סר"כ | מחיר | כמות | יח' | תאור | סעיף |
|------|------|------|-----|------|------|
|------|------|------|-----|------|------|

01 תוספת ביסוס רפסודה לכל הבניין

01.02 עבודות בטון יצוק באתר

01.02.050 מרצפים ורצפות

109,800.00 ✓ 252.00 ✓ 400.00 מ"ר (המצע נמדד בנפרד) מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) 01.02.050.0070

סה"כ למרצפים ורצפות

~~100,800.00~~ 43,276

01.02.100 פלדת זיזן

01.02.100.0010 מוטות פלדה עגולים (מצוללים בכל הקטרים והאורכים לזיזן הבטון) 57,840.00

סה"כ לפלדת זיזן

57,840.00

סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר

050 מרצפים ורצפות

100 פלדת זיזן

~~100,800.00~~ 43,276 ✓  
~~57,840.00~~ 19,280 ✓

סה"כ

158,640.00

סה"כ לתוספת ביסוס רפסודה לכל הבניין

02 עבודות בטון יצוק באתר

סה"כ

158,640.00 62,556 ✓

158,640.00 62,556 ✓

(43,276 + 19,280)

02 תוספת ביסוס וחלל בטון בגב הבניין

01.02.050

62,556

1

**עבודות נוספות עד 06/13**

פיק"א - 27 חיפה  
דל"ת חזיה

תוספת ביסוס וחלל בטון בגב הבניין

סה"כ סח"ר כמות יח"י תאור סעיף

15931 ✓ (5 יח"י) (14 יח"י) 63.22 ✓ (8 יח"י) (3 יח"י) (1 יח"י) (1 יח"י) 02.02.050  
 עבודות בטון יצוק גאת  
 מרצפים ורצפות  
 02.02.050  
 מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 30 ס"מ (המצע ממד בנפרד)  
 02.02.050.00702

16765.56 17,650 ✓ 66.85 מ"ר 02.02.061  
 קירות בטון  
 02.02.061  
 קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ  
 02.02.061.0030

229,554.00 1300.00 ✓ 176.88 מ"ר 5.293 (2 יח"י) (18 יח"י) 02.02.071  
 קורות ומעקות  
 02.02.071  
 קורות ותחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 40/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה  
 02.02.071.0050

229,554.00 1260.00 ✓ 28.16 מ"ר 6.935 (3 יח"י) (4 יח"י) 02.02.081  
 תקרות ומגות בטון מלא  
 02.02.081  
 תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 25 ס"מ  
 02.02.081.0050

35,481.60 300.00 ✓ 26.12 מ"ר 212.82 (4 יח"י) (3 יח"י) 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100.0010

79,836.00 29.10 ✓ 24.0 טון 24.0 (2 יח"י) (4 יח"י) (2 יח"י) (3 יח"י) 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100.0010

140,282.00 4820.00 ✓ 29.10 טון 24.0 (2 יח"י) (4 יח"י) (2 יח"י) (3 יח"י) 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100  
 פלדת זינן  
 02.02.100.0010

**עבודות נוספות עד 06/13**

פיק"א - 27 חיפה  
דו"ח חוזה

תוספת ביטוס וחלל בטון בגב הבניין

| סה"כ       | מחיר    | כמות | יח' | תאור | סעיף            |
|------------|---------|------|-----|------|-----------------|
| 140,262.00 | 115,680 |      |     |      | סה"כ לפלדת יזון |

|            |         |  |  |  |                             |
|------------|---------|--|--|--|-----------------------------|
| 16,765.56  | 17,850  |  |  |  | סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר |
| 229,554.70 | 144,520 |  |  |  | 050 מרצפים ורצפות           |
| 35,481.60  | 58,968  |  |  |  | 061 קירות בטון              |
| 79,836.00  | 75,804  |  |  |  | 071 קורות ומעקות            |
| 140,262.00 | 115,680 |  |  |  | 081 תקרות וגגות בטון מלא    |
|            |         |  |  |  | 100 פלדת יזון               |

סה"כ

412,922

סה"כ לתוספת ביטוס וחלל בטון בגב הבניין

02 עבודות בטון יצוק באתר

סה"כ

412,922

21  
A  
C  
C  
ו

03 קיר קונולוי בגבול ממש צפוני

03.02 עבודות בטון יצוק באתר

03.02.061 קירות בטון

03.02.061.004 קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ

|           |         |      |     |  |                  |
|-----------|---------|------|-----|--|------------------|
| 11,700.00 | 1200.00 | 9.75 | מ"ק |  |                  |
| 11,700.00 |         |      |     |  | סה"כ לקירות בטון |

03.02.100 פלדת יזון

02.02.100

**עבודות נוספות עד 06/13**  
פיק"א - א' 27 חיפה  
דל"ח חווה

קיר קונקרטי במבול מגרש צפוני

| סר"כ      | מחיר       | כמות    | יח' | תאור  | סעיף         |
|-----------|------------|---------|-----|---|--------------|
| 4.675.40  | ✓ 4.820.00 | ✓ 0.97  | טון | מוססות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לגיון תפסון | 03.02.100.00 |
| 4.675.40  | ✓          |         |     | סה"כ לפלדת זיזן   |              |
| 11.700.00 | ✓          |         |     | סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר                                 |              |
| 4.675.40  | ✓          |         |     | קירות בטון  | 061          |
| 16.375.40 | ✓          |         |     | 100 פלדת זיזן   |              |
|           |            |         |     | סה"כ  |              |
| 16.375.40 | ✓          |         |     | סה"כ לקיר קונקרטי במבול מגרש צפוני                          |              |
| 16.375.40 | ✓          |         |     | 02 עבודות בטון יצוק באתר                                    |              |
|           |            |         |     | סה"כ  |              |
| 15.523.20 | ✓ 990.00   | ✓ 15.68 | מ"ר | 04 יצוקת קונקרטיה וסגירת חלל אחורי                          |              |
|           |            |         |     | 04.02 עבודות בטון יצוק באתר                                 |              |
|           |            |         |     | 04.02.012 יסודות וראשי כלונסאות                             |              |
|           |            |         |     | 04.02.012.0200 יסודות עגורים בטון ב-30 ברחוב עד 1 מ'        |              |
| 15.523.20 | ✓          |         |     | סה"כ ליסודות וראשי כלונסאות                                 |              |

קורות יסוד 04.02.041

**עבודות נוספות עד 06/13**  
פיק"א - 27 חיפה  
דל"ת חוזה

יציקת קונטולר וסגירת חלל אחורי

| סר"כ      | מחיר     | כמות   | יח  | סעיף           | תאור  |
|-----------|----------|--------|-----|----------------|---|
| 5640.00   | 1200.00  | 4.70   | מ"ק | 04.02.041.0010 | קורות יסוד בטון ב-30 יעוקות עם חלצפת, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד במרד) |
| 5640.00   |          |        |     |                | <b>סה"כ לקורות יסוד</b>   |
| 39,432.00 | 300.00   | 131.44 | מ"ר | 04.02.081.0050 | <b>תקרות וגמות בטון מלא</b><br>תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 25 ס"מ (א"ת 33)                       |
| 39,432.00 |          |        |     |                | <b>סה"כ לתקרות וגמות בטון מלא</b>   |
| 25,546    | 4,820.00 | 5.60   | טון | 04.02.100      | <b>פלדת יזון</b><br>מוטות פלדה עגולים ומעוללים בכל הקטרים והאורכים לזיון הפסון                    |
| 26,992.00 |          |        |     |                | <b>סה"כ לפלדת יזון</b>  |
| 15,523.20 |          |        |     |                | <b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>  |
| 5,640.00  |          |        |     |                | 012 יסודות וראשי כלונסאות   |
| 39,432.00 |          |        |     |                | 041 קורות יסוד  |
| 26,992.00 |          |        |     |                | 081 תקרות וגמות בטון מלא  |
| 87,587.20 |          |        |     |                | 100 פלדת יזון   |
|           |          |        |     |                | <b>סה"כ</b>   |

04.60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

**עבודות נוספות עד 06/13**

פיק"א - 27 חיפה  
דל"ח חתה

יציקת קונולות וסגירת תלל אחורי

| סה"כ                  | מחיר    | כמות         | יח' | תאור   | סעיף                        |
|-----------------------|---------|--------------|-----|--|-----------------------------|
| <del>52,400.00</del>  | 400.00  | 65<br>131.00 | מ"ר | מגדל מנסה כ-7 מ"ר תקרה<br>מגדל מנסה כ-7 מ"ר תקרה | 04.60.052<br>04.60.052.0030 |
| <del>52,400.00</del>  | 26,000  |              |     | מגדל מנסה כ-7 מ"ר תקרה                           |                             |
| 52,400.00             |         |              |     | סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד               |                             |
| 52,400.00             |         |              |     | מגדל מנסה כ-7 מ"ר תקרה                           | 052                         |
| 52,400.00             | 26,000  |              |     | סה"כ   |                             |
| <del>87,587.20</del>  | 86,141  |              |     | סה"כ ליציקת קונולות וסגירת תלל אחורי             |                             |
| <del>52,400.00</del>  | 26,000  |              |     | 02 עבודות בטון יצוק באתר                         |                             |
| <del>139,987.20</del> | 112,141 |              | 4   | 60 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד                  |                             |
|                       |         |              |     | סה"כ   |                             |

05 תפירה וביצוע קיר דיפון עם עוגי סלע בגבול המגרש הדרומי



**עבודות נוספות עד 06/13**

פיק"א - 27 חיפה  
דו"ח חמה

תפורה וביצוע קיר דיפון עם עוגני סלע בגבול המגרש הדרומי

| סר"כ       | מחיר     | כמות  | יח'  | תאור  | סעיף          |
|------------|----------|-------|------|---|---------------|
| 82,800.00  |          |       |      |   |               |
| 93,800.00  |          |       |      |   |               |
|            |          |       |      | 020 עוגני קרקע קבועים   |               |
|            |          |       |      | פיתוח נופי  | 05.40         |
|            |          |       |      | קירות תומכים מבטון  | 05.40.061     |
|            |          |       |      | קיר תומך מבטון מרויך ב-30 גלוי מעד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ'. תמורת כולל עיבוד ראש הקיר וזיון ולפי 60 קו"ג למי"ק | 05.40.061.010 |
| 133,700.00 | 1910.00  | 7000  | מי"ק |   |               |
|            |          |       |      | סר"כ לקירות תומכים מבטון  |               |
| 133,700.00 |          |       |      |   |               |
|            |          |       |      | סר"כ לפיתוח נופי  |               |
|            |          |       |      | קירות תומכים מבטון  | 061           |
| 133,700.00 | 13,700   |       |      |   |               |
|            |          |       |      | סר"כ  |               |
| 17,500.00  | 1,750.00 | 10.00 | י"ע  |   |               |
| 25,000.00  | 2,500.00 | 10.00 | י"ע  |   |               |
| 42,500.00  |          |       |      |   |               |

מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

05.60 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכליות מים

05.60.030.0230 מתפרון אוטומי עם קף 20-40 ס"מ דגם J.C.B 3CX

05.60.030.0400 משאית רכנה שני צירים עם ארזו בקיבולת 15-18 מ"ק לא פחות מ-15 מ"ק

סר"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומכליות מים

סר"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד



עבודות נוספות עד 06/13

פיק"א - א' 27 חיפה  
דו"ח חוזה

תפורה וביצוע קיר דיפון עם עוגני סלע בגבול המגרש הדרומי

| סה"כ      | מחיר | כמות | יח' | סעיף | תאור   |
|-----------|------|------|-----|------|--|
| 42,500.00 |      |      |     |      |  |
| 42,500.00 |      |      |     | 030  | ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים |
|           |      |      |     |      | סה"כ   |

סה"כ לחפירה וביצוע קיר דיפון עם עוגני סלע בגבול המגרש הדרומי

|            |  |  |  |    |                              |
|------------|--|--|--|----|------------------------------|
| 79,488.00  |  |  |  | 01 | עבודות עפר                   |
| 93,800.00  |  |  |  | 26 | עוגני קרקע                   |
| 133,700.00 |  |  |  | 40 | פיתוח נופי                   |
| 42,500.00  |  |  |  | 60 | מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד |
| 349,488.00 |  |  |  |    | סה"כ                         |

|                       |                   |                   |                |          |  |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------|--|
| <del>120,000.00</del> | <del>300.00</del> | <del>400.00</del> | <del>מ"ר</del> | 06       | ביצוע רשת למניעת נפילת סלעים בגבול צפוני |
| <del>120,000.00</del> |                   |                   |                | 06.00000 |  |

סה"כ לביצוע רשת למניעת נפילת סלעים בגבול צפוני

|           |        |        |     |             |  |
|-----------|--------|--------|-----|-------------|--|
| 48,000.00 | 200.00 | 240.00 | מ"ר | 60          | מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד                           |
| 48,000.00 |        |        |     | 60.030      | ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים       |
|           |        |        |     | 60.030.0090 | גורטור 5 KW  |
|           |        |        |     |             | סה"כ לש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים |
|           |        |        |     |             | סה"כ למחירי שעות עבודה ושכירת ציוד                     |

05.60.030

## עבודות נוספות עד 06/13

פיק"א - 27 חיפה  
דל"ח חוזה

מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

| סה"כ      | מחיר | כמות | יח' | תאור   | סעיף |
|-----------|------|------|-----|--|------|
| 48,000.00 |      |      |     | 030 ש"ע לשכירת ציוד מכני הנדסי, רכב משא ומיכליות מים |      |
| 48,000.00 |      |      |     |  | סה"כ |

### עבודות נוספות עד 06/13

פיק"א - 27 חיפה  
דל"ח חוזה

סה"כ לעבודות נוספות עד 06/13

דקל שירותי מחשב להנדסה בע"מ

|              |           |   |
|--------------|-----------|---|
| 158,640.00   | 62,102    | ① |
| 501,899.16   | 412,922   | ② |
| 16,375.40    | 16,375    | ③ |
| 139,987.20   | 112,141   | ④ |
| 349,488.00   | 416,164   | ⑤ |
| 120,000.00   |           | ⑥ |
| 48,000.00    |           |   |
| 1,334,389.76 | 1,068,158 |   |
| 240,190.16   | 18.00%    |   |
| 1,574,579.92 | 1,286,425 |   |

אשרה

סה"כ לעבודות נוספות עד 06/13

01 תוספת ביסוס רפסודה לכל הבניין

02 תוספת ביסוס וחלל בטון במב הבניין

03 קיר קונקרטי בגבול מגרש עפוי

04 יציקת קונקרטיה וסגירת חלל אחורי

05 חפירה וביצוע קיר דיפון עם עוגני סלע בגבול המגרש הדרומי

06 ביצוע רשת למניעת נפילת סלעים בגבול עפוי

50 מחירי שעות עבודה ושכירת ציוד

סה"כ

מע"מ

סה"כ לתשלום כולל מע"מ

תאריך העמדה:

חתימת:

חתימת:

סה"כ במיללים:

מדד :

חתימת:

חתימת:

3

האחוזים הסבירים המגיעים לקבלן הראשי  
לעבודות בתוך המבנה, מסד עבודות קבלני המשנה

| אחוז קבלן ראשי | עבודות קבלני המשנה   |
|----------------|--|
| 12%            | 1. עבודות אינסטלציה סניטרית  |
| 12%            | 2. עבודות חשמל ותקשורת   |
| 12%            | 3. עבודות מיזוג אוויר והסקה - למעט ציוד חדר הסקה   |
| 12%            | 4. עבודות מעליות - למעט ציוד חדר מכונות  |
| 12%            | 5. עבודות משטחי בטון (בניין)   |
| 12%            | 6. עבודות בטון דרוך ובטון טרום   |
| 12%            | 7. עבודות מסגרות מקלטים ומרחבים מוגנים, מסגרות ונגרות בנין   |
| 12%            | 8. עבודות אלומיניום  |
| 12%            | 9. עבודות צבע  |
| 12%            | 10. עבודות מסגרות חרש ונגרות חרש   |
| 12%            | 11. עבודות עפר (בשטח המבנה בלבד - לא בעבי פיתוח)   |
| 12%            | 12. עבודות איטום   |
| 12%            | 13. עבודות אלמנטים מתועשים   |
| 9%             | 14. מערכות במבנה (המשמשות לתפקוד המבנה עצמו) כגון: מכונות וציוד בחדרי מערכות במבנה (המשמשות לתקשורת, מערכות אלקטרומכניות וכד') |
| 9%             | 15. מכונות, מרכזיות טלפונים, ציוד ומתקני תקשורת, מערכות אלקטרומכניות וכד'  |
| 5%             | כל שאר העבודות המתבצעות בתוך המבנה ובזמן שהקבלן הראשי עדיין נמצא בשטח (מלבד ציוד פנים נייד)                                    |
| 5%             |  |

2. עיקרי התחייבויות הקבלן הראשי לקבלני המשנה

2. גם אם נמסרו העבודות במישרין ע"י המזמין לקבלני המשנה (קבלנים אחרים).
1. לערוך פרוגרמות עבודה עם לוח זמנים מפורט אשר יקיפו גם את עבודות קבלני המשנה.
2. לשלב את קבלני המשנה בעבודה במועדים אשר ייקבעו על ידי המפקח.
3. לתאם את תהליכי הביצוע של עבודות קבלני המשנה על כל שלביהן עם העבודות הנמצאות בטיפולו הישיר הן מבחינת הארגון הכללי והן מבחינת לוח הזמנים.
4. להבטיח שיתוף פעולה מלא והדוק עם קבלני המשנה וביניהם, לפקח עליהם ולהדריך בכל הנוגע לעבודות הבנין הקשורות לעבודה, לאפשר להם שימוש בפיגומים, בדרכים, במשטחי עבודה וכיו"ב, המשמשים לעבודתו הוא ולהגיש להם כל עזרה, סיוע והקלות אשר, לדעתו של המפקח, מקובלים בהקשר זה, לרבות סימון, שימוש סביר בכלי הרמה, סילוק פסולת, ניקוי וכדומה.
5. לבצע את כל התיקונים הדרושים לעבודות הבנין בעקבות פעילותם של קבלני המשנה, וזאת הן לגבי עבודות השלד והן לגבי עבודות הגמר.
6. לספק לקבלני המשנה, במידה ויידרש, מים וזרם חשמלי, וזאת באותם התנאים שלפיהם מסופקים אלה על ידי המזמין לקבלן. באם מקורות המים והחשמל הם ברשותו של הקבלן - תמורת תשלום הוגן וסביר שעליו יוסכם בין הצדדים.
7. רק במקרה של חוזה ישיר בין המזמין וקבלני המשנה, לא תחול על הקבלן הראשי ההתחייבות להכנת החשבונות לקבלני המשנה ועריכת המדידות הכרוכות בחשבונות. אלה יוכנו ע"י קבלן המשנה ויאושרו ישירות עם המפקח.
8. כל הנאמר לעיל הינו תמצית הדברים ואינו בא לגרוע מהנאמר בפרק 00 מוקדמות ב"מפרט כללי לעבודות בנין".

32  
1001  
5

סיכום  
1

ש.דיטל בע"מ - משרד לכנין והנדסה  
שאול דיטל נייד 44810571-054  
משרד 8415893-04 - ציזלינג 20 ק. חיים

פיקוח שטח

שם פרויקט פיקוח 27 שנת ביקור 2012

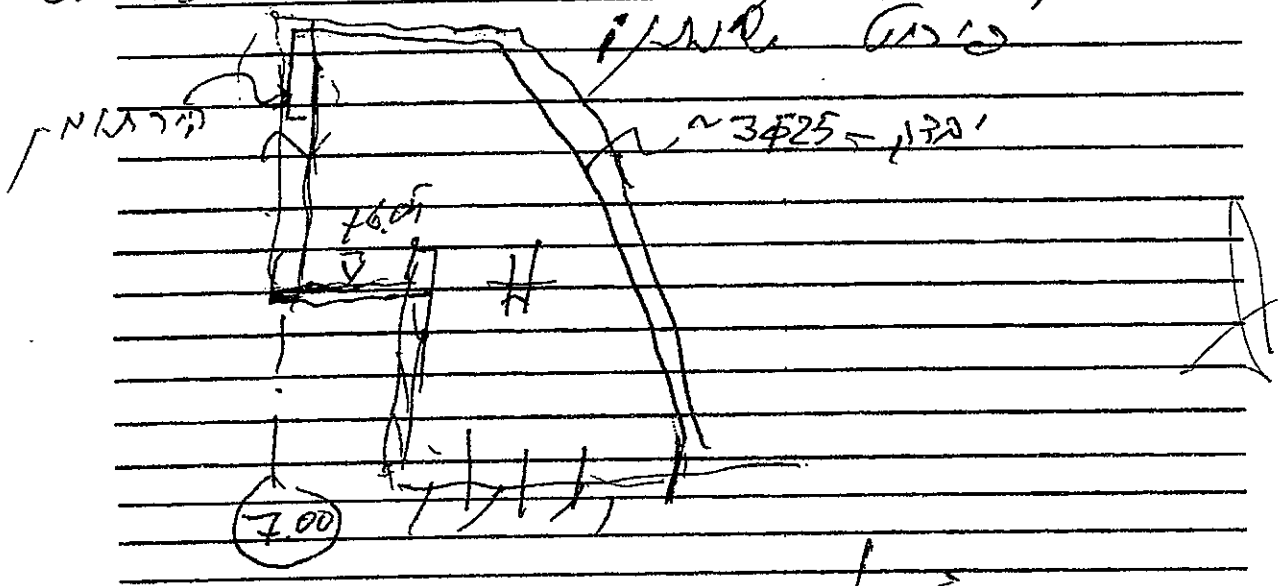
תאריך: 12.5.13 מקום פיקוח 27

הערות מביקור בשטח

הפיקוח נעשה על ידי 48.55 - מתוך פיקוח

היום עדיין נמצאים בפיקוח האזורי  
ועדיין יש פיקוחים אחרים  
הנמצאים על 48.55 קווי פיקוח אחרים

השטח קודם לכן 7.00 - עדיין



*[Handwritten signature]*

חתימת שאול דיטל

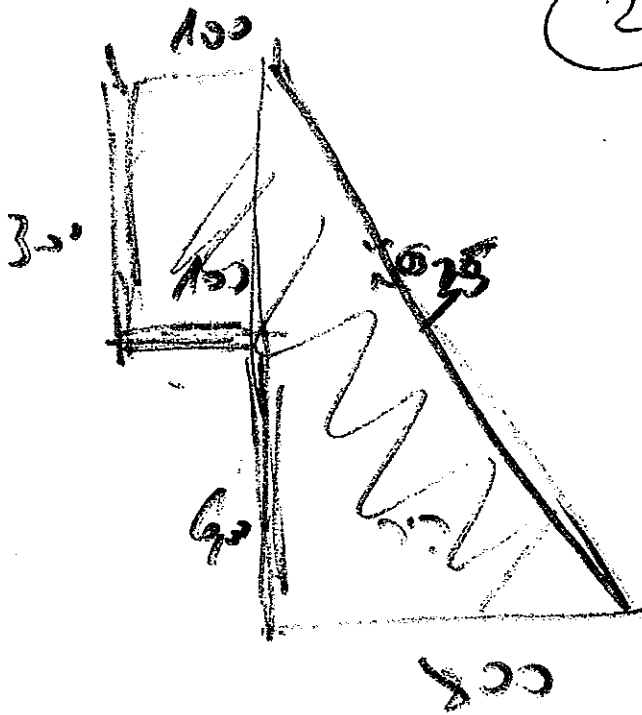
*[Handwritten signature]*

חתימת הקבלן  
נ/או מנהל העבודה

21 05 2013  
למבחן

Case

(2)



$$\frac{8 \times 9}{2} \times 0.25 = 9 \quad \checkmark$$

$$1 \times 3 \times 0.25 = 0.75 \quad \checkmark$$



20  
176.5  
66.5  
28

---

סכס

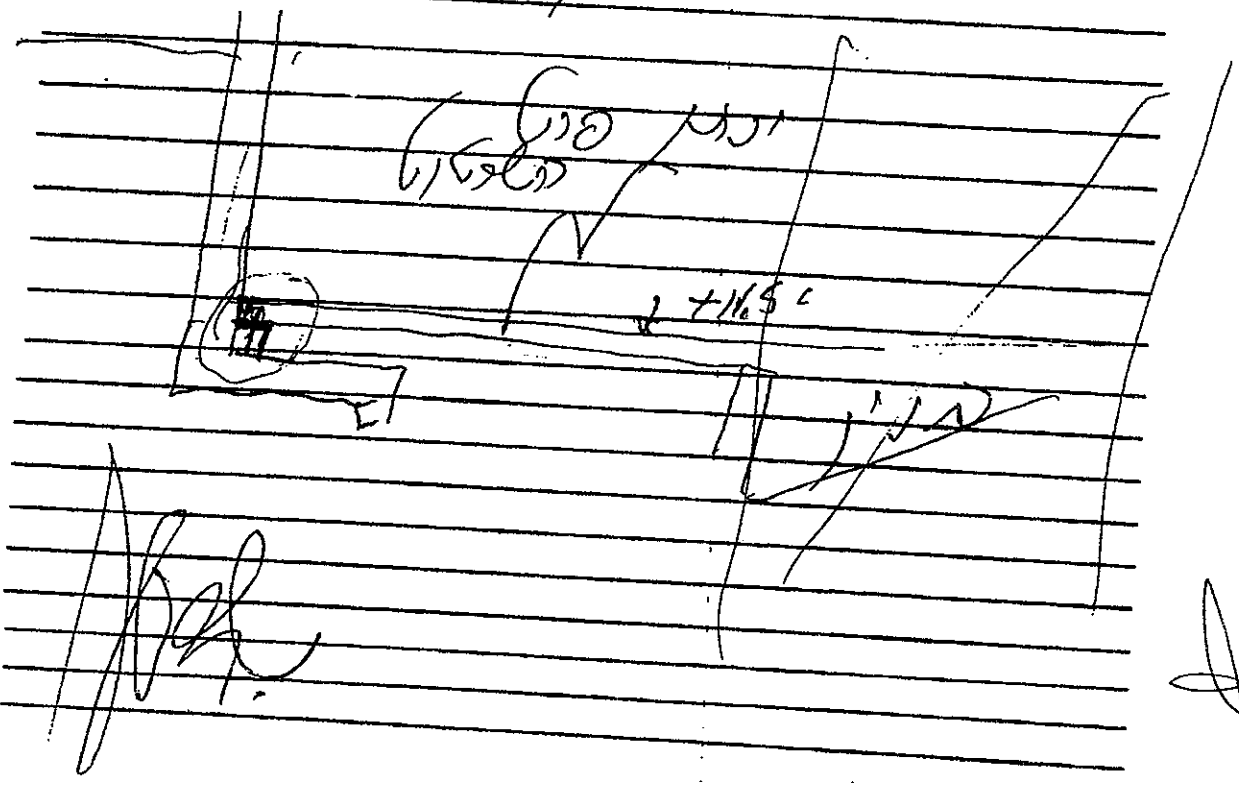
3

ש.דיטל בע"מ - משרד לבנין והנדסה  
שאול דיטל נייד 054-44810571  
משרד 8415893-04 - ציזלינג 20 ק. חיים

פיקוח שטח

שם פרויקט פיקוח 27  
תאריך: 27.5.13 מקום א  
הערות מביקור בשטח

מבנה קיבוצי (מחנכים) מול 15.15  
מבנה קיבוצי (מבנים) מול 15.15  
מבנה קיבוצי (מבנים) מול 15.15



חתימת הקבלן / או מנהל העבודה  
חתימת שאול דיטל

12.05.2013  
נאמן

Handwritten signature and the number '53'.

(4)

5.0 - 200

$\bar{x} \sim 66.53$       קבוצה  
 $\bar{x} \sim 66.53$       קבוצה  
 $\bar{x} \sim 29.43$       קבוצה  
 $\bar{x} \sim 4.86$       קבוצה - 1-3

קבוצה 1-3 + קבוצה 2-4 ~ 8-7

$66.53$   
 $\bar{x} \sim 58.86$       קבוצה  
 $\bar{x} \sim 9.12$       קבוצה - 1-3

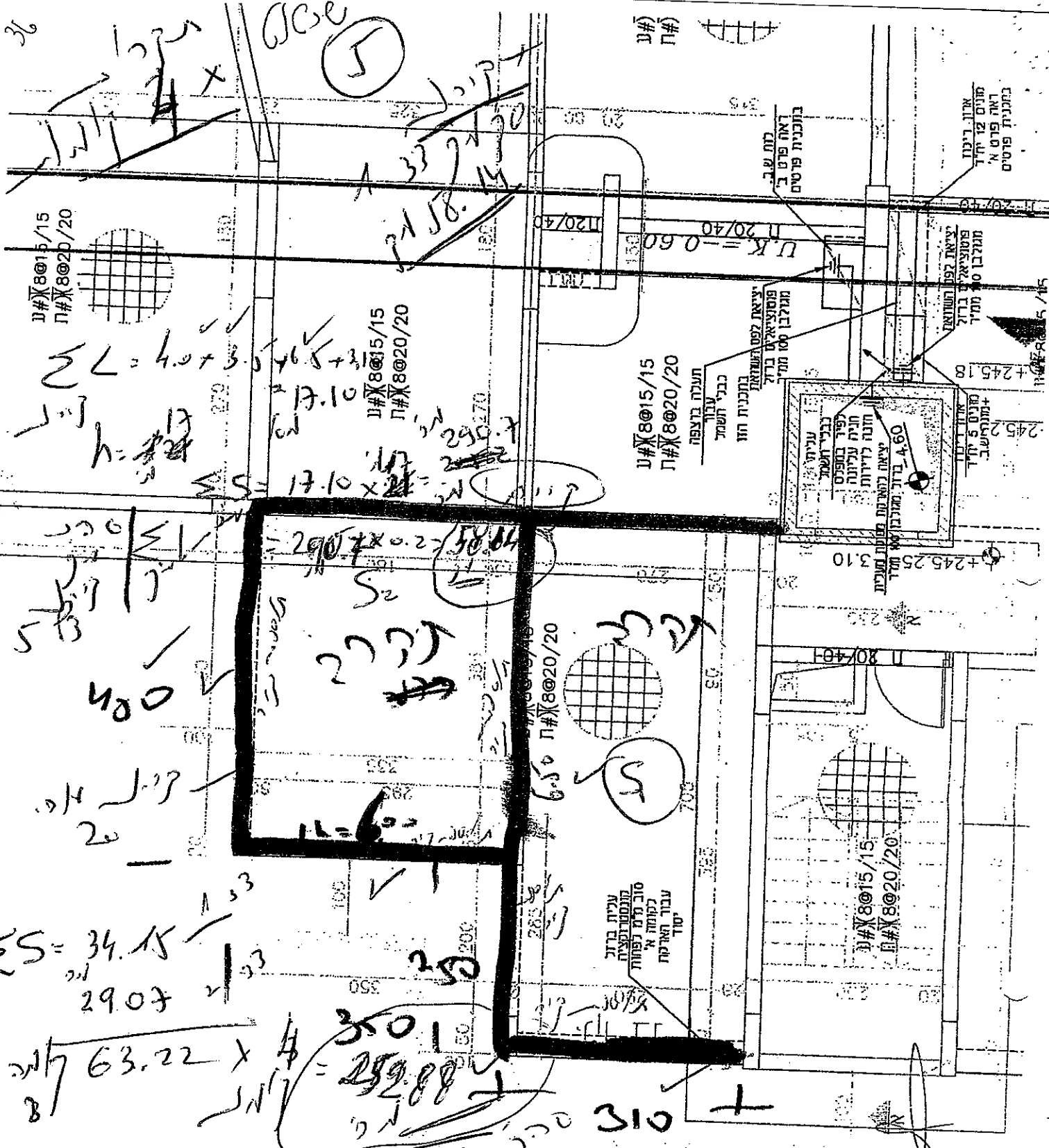
$66.53 \times 3 = 199.59$       קבוצה 1-3

$58.86 \times 1.5 = 88.29$       קבוצה 1-3  
 $4.86 \times 3 = 14.28$       קבוצה 1-3

$252.88$   
 $266.12$       קבוצה 1-3

$53.04$   
 $58.14$       קבוצה 1-3





$L = 4.0 \times 3.0$   
 $17.0 \times 0.17$   
 $h = 1.7$

290 x 0.2 = 58.04  
 40.5 x 2.0 = 81.0  
 11.6 = 139.04

$S = 34.15$   
 $29.07$

$63.22 \times 8 = 505.76$

$3501$   
 $259.88$

310 +

360  
 360

400

$S_1 = 34.15$   
 $6.5 \times 3.1 = 20.15$   
 $4.00 \times 3.2 = 12.8$   
 $24.15$



קווייל  
33

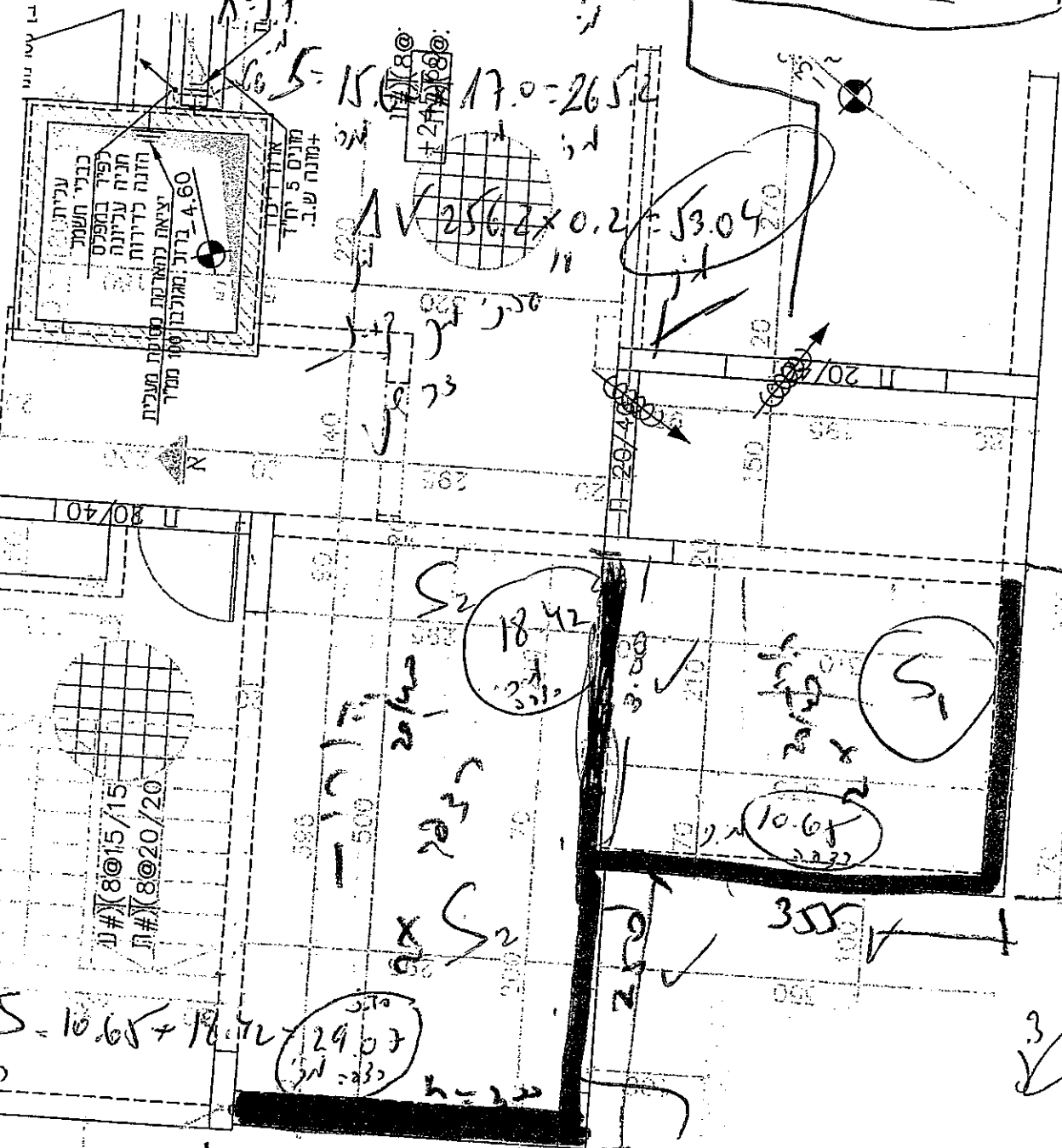
100e  
7

$\Sigma S = 29.07$   
34.15

$2 \times 3.0 + 3.55 + 2.50 + 3.55 + 3.60 = 15.60$

63.22

5.10  
1.20  
5.60



כביש עפרות  
קווייל  
החנה לדירות  
יצאת דלתות סוגים מעבית  
4.60

180  
240

$17.0 = 265.2$

$\sqrt{256.2 \times 0.2} = 53.04$

8015/15  
8020/20

18.42

5

10.65

$\Sigma S = 10.65 + 18.42 = 29.07$

קווייל  
33  
7

קווייל  
מחנה  
מחנה

$\sqrt{3.04 + 58.14} = 111.18$



q c.i.c

8215028

ש. דיטל בע"מ - משרד לבנין והנדסה

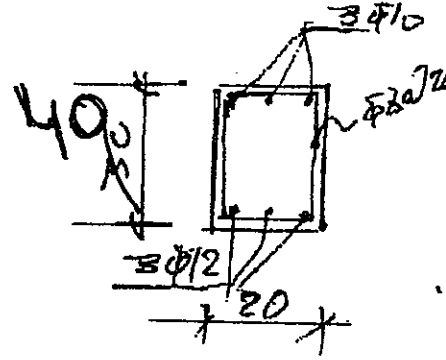
21.5.13

פירוט  
כמות פיקי

הנכון: פיקט סקט 27  
מספר סקט 27  
מספר פיקט 27

מ.י.  
קובץ מסמך

ק.מ. אט. הקלם  
ב.מ. 3.0.2  
א.מ. 4.0



\* כפיקטיות יחידות  
בתקופת עיי. סגור  
וקופי עסקן במקום  
כתיב ואורך 45 מ.

מג. טיפוס  
סקורה

Handwritten signature or mark.

ש. דיטל בע"מ  
משרד לבנין והנדסה  
מבנה 26272  
תל אביב - 8415893

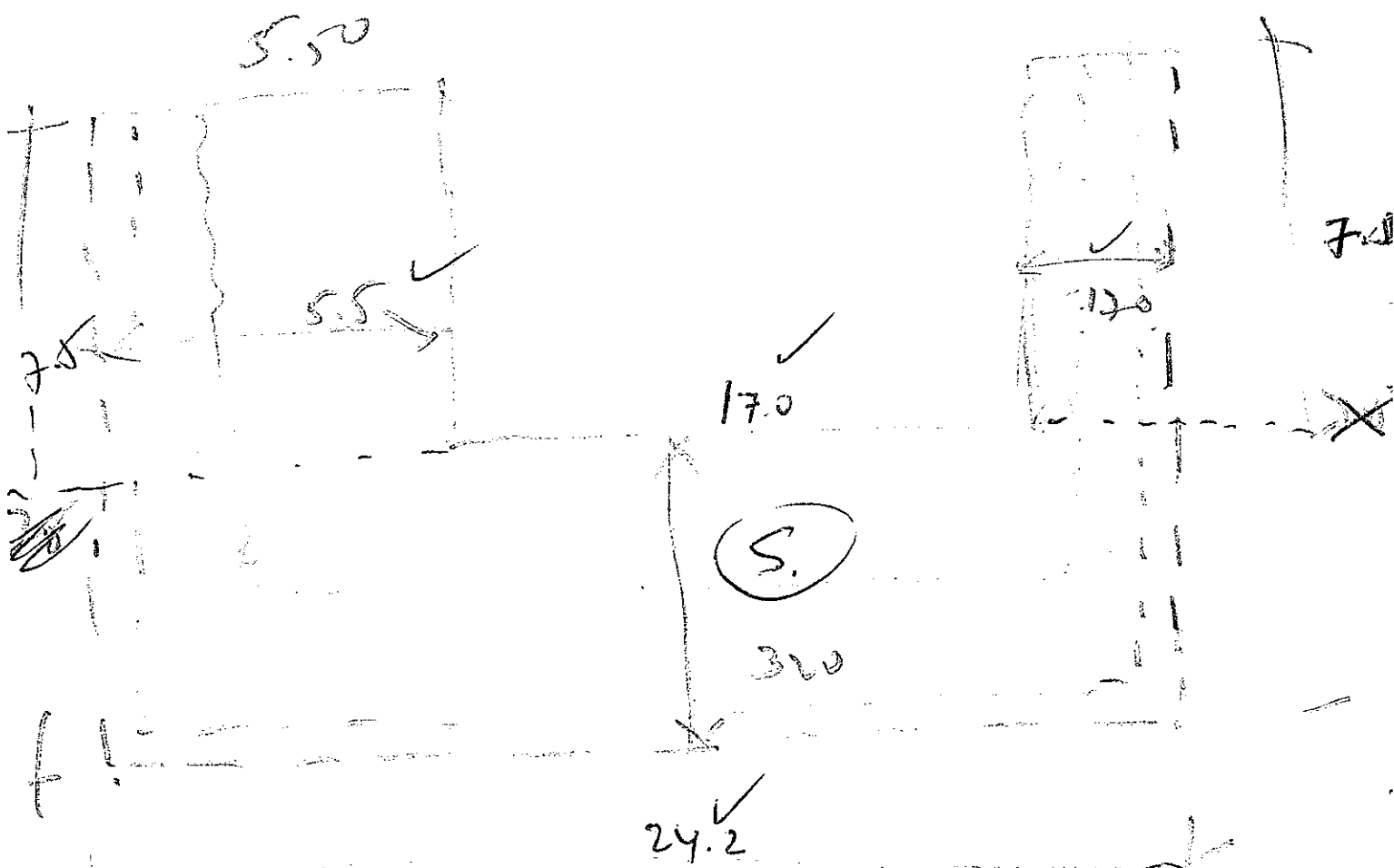
תל. קול

Handwritten notes and calculations on the right side of the page.

$\sum L = 65 \times 2 \times 3 * 3.0 \times 2 \times 3 = 390$

$\sum L = 390 \times 0.3 \times 0.4 = 46.8$

10 a.c.e



$$S = 24.2 \times 3.20 + 17.0 \times 5.5$$

$$= 77.44 + 93.50 = 170.94$$

100 a.c.e 5.50  
 24.2 131.44

$$24.2 + 7.5 + 7.5 \times 0.4 \times 1 = 30.6$$

$$24.2 + 7.5 + 7.6 \times 0.6 \times 0.2 = 32.4$$


---


$$1.7 \times 7.5 = 12.75$$

$$5.6 \times 7.5 = 41.25$$

$$3.2 \times 24.2 = 77.44$$


---


$$131.44$$

$$30.6 - 10.2 = 20.4$$

$$32.4 - 10.2 = 22.2$$

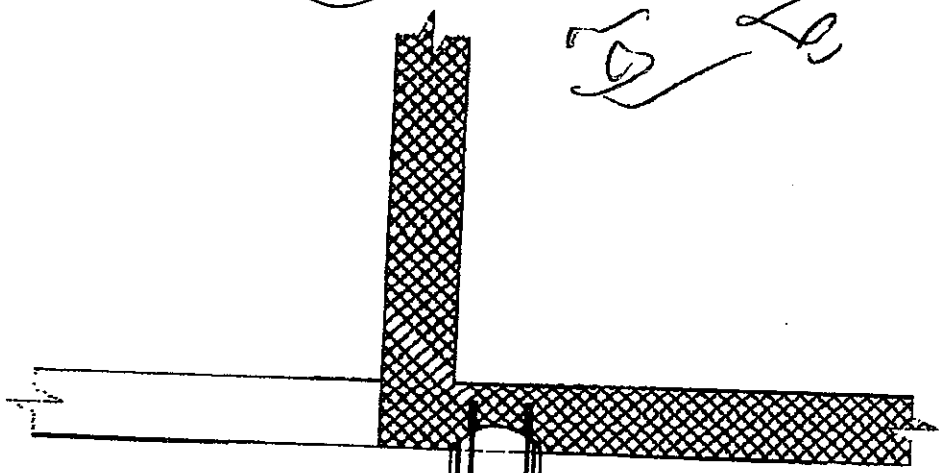
100 a.c.e  
 10, 14, 13

16-G-13

פרוייקט סיב"א 2A  
עבודת יק"ב

11  
16/13

3363188

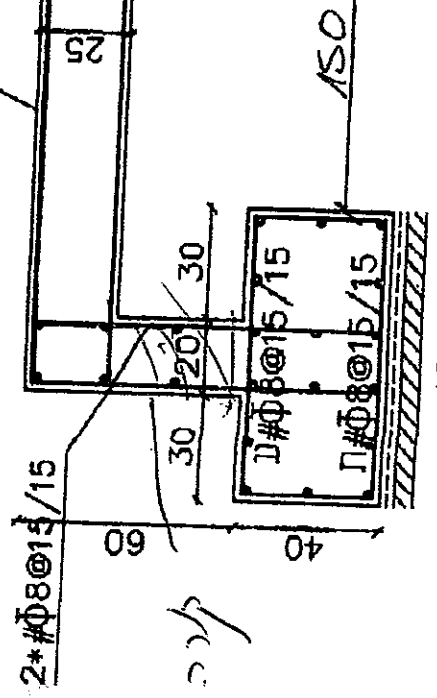


גובה סופי של הרצפה  $\phi 16$  2 $\phi 14 @ 20L=50$   
 יקבע במקום קוצים מוחדרים לקרה

זיון רצפה עפ"י תכנית

מצוק קיים  
להורדה

מצוק קיים



יסוד עובר על סלע יציב

43

מחיר

1000

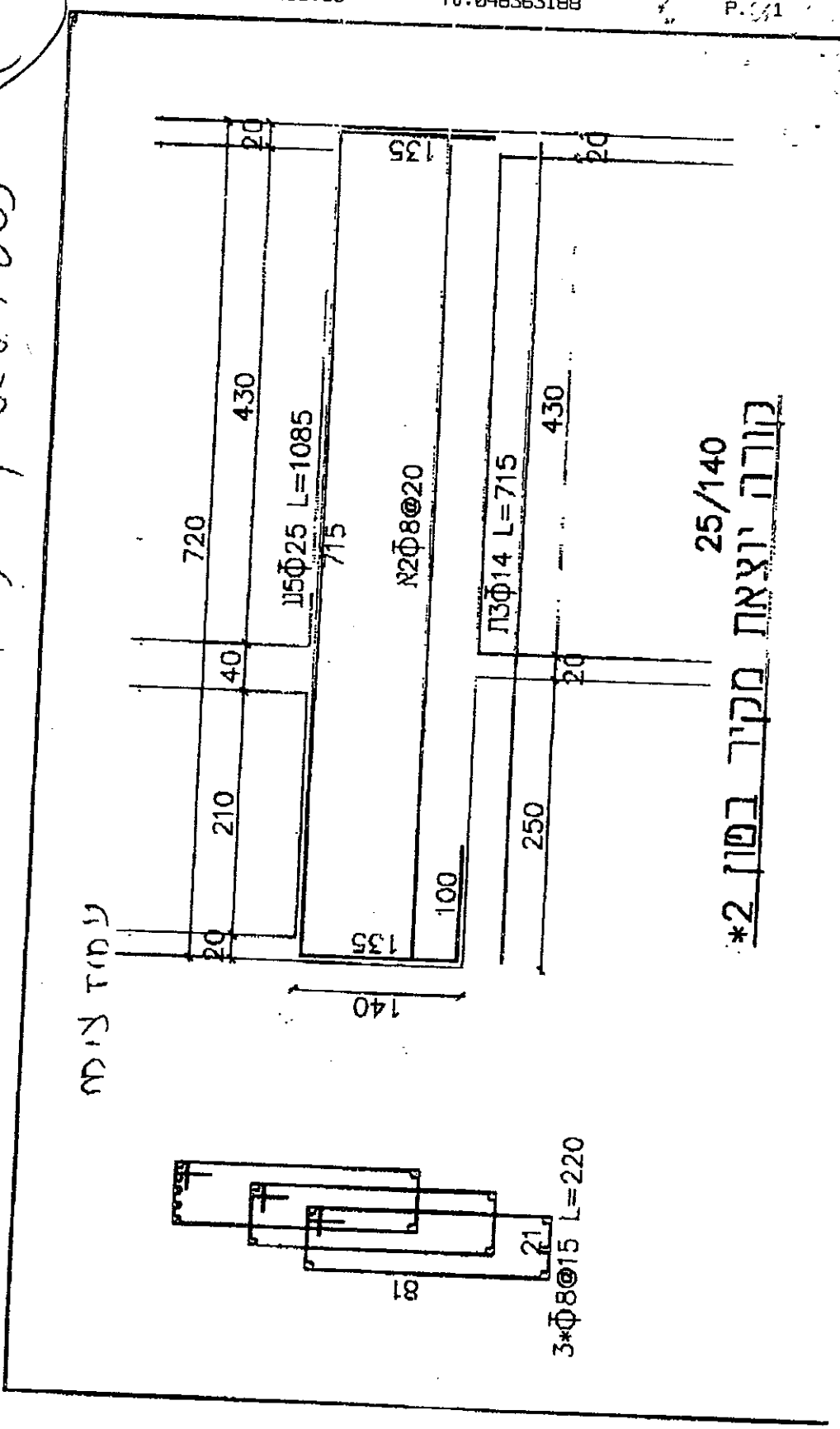
2

מחיר ז'א פיהל פיהל

7-7 11828 1000

מחיר

9/6/13



מחיר

25/140

\*2 יוצאת מקור בסוף

~~Handwritten signature~~

Handwritten signature

8363188



8363188 מחיר אין 6800

# צוות קרקע בע"מ עבודות הנדסיות דיפון וביסוס

כלונסאות, מיקרופיילים, ברגי סלע, עוגנים, התזת בטון, צמנטציה, עבודות הנדסיות מיוחדות.  
קרן היסוד 5 קרית אתא 28224. טל: 04-8493032, נייד: 057-2207019  
פקדון משרד: 04-8491357 פקס מנהל אחזקה ולוגיסטיקה 04-8400854 פקס הנה"ח 04-8400843

תאריך: 21/11/2013  
טל: 04-6282343  
פקס: 050-5903220  
נייד:

לכבוד  
גולגול עבד בע"מ  
לידי מר רמי גולגול  
א.נ.

הצעת מחיר מס' 970 א'

הכרזו: פיקא 27 חיפה - עוגנים קבועים וקורות פלדה

| סעיף | תיאור  | יח'   | כמות  | מחיר (יח') | סה"כ       | הערות                             |
|------|--|-------|-------|------------|------------|-----------------------------------|
| 1    | עוגנים קבועים לכוח עבודה 26 טון קידוח בקוטר 4" - 6", באורך 12-17 מ' בשיפוע 20°   | יח'   | 3.00  | 13,000.00  | 39,000.00  | גובה העוגנים מפני הקרקע עד 8 מ'   |
| 2    | כנ"ל אך לכוח עבודה 45 טון  | יח'   | 3.00  | 13,000.00  | 39,000.00  | גובה העוגנים מפני הקרקע עד 2.5 מ' |
| 3    | הספקת והתקנת קורות פלדה (שחור) מחתך 2U300  | מטר   | 12.00 | 1,600.00   | 19,200.00  |                                   |
| 4    | רשתות RFN כולל חפיזה וחיבור בטבעות ספנקס וכולל ברגי סלע אופקיים ואנכיים וכולל כבלים אופקיים ואנכיים, לפי סקיצה שתאושר ע"י ועץ הקרקע. | קומפ' | 1.00  | 98,000.00  | 98,000.00  |                                   |
|      |  |       |       |            | 195,200.00 | סה"כ                              |

**באחריות המזמין ועל חשבוננו:**  
 א. להשיג אישור המתכנן להכנסת מכונה שמשקלה כ-16 טון על גבי החניה.  
 ב. חישוב כ-3 מ' מעל המצוק (בחלקו האופקי) הסרת צמחיה, קרקע רופפת ואדמה.  
 ג. יציקת תושבת בטון בין הקורה לסלע.

הצעתנו מתייחסת לביצוע העבודה כקבלן משנה. המוויר בשקלים וצמוד למדד הבניה ויוצמד למדד הביצוע בפועל. תנאי תשלום: מקדמה בצ'ק מזומן 30%, 70% בצ'ק דחוי ל-31/12/13. עפ"י תיאום המווירים אינם כוללים מע"מ. תוקף הצעה זו הינה למשך 30 יום מיום הגשתה ובהתאם לנתונים שהתקבלו ע"י המבקש. ביצוע העבודה מותנה באישור האשראי ע"י ההנהלה. המזמין יתקן על תשלום לפי הכמויות שיבוצעו בפועל. הובלה והתארגנות 20,000 ש"ח. **אג"צ גולגול אין!** המזמין יתקן על תשלום כל נזק שיגרם לדרכים, אספלט, אבן משתלבת, אבן שפה, תשתיות וכד' עקב העבודות והכנסת והוצאת המכונה מהאתר פחות דיים מעבר לפעמיים הנפח התיאורטי, ישולם בנוסף למחיר העוגן / בורג בסך של: 1750 ש"ח / טון. תקומת השאלה קורות הפלדה של העוגנים הינה עד ל-6 חודשים קלנדרים, מעבר לתקופה הנ"ל ישולם דמי שכירות בסך של 100 ש"ח / מ' לחודש. המווירים אינם כוללים מדידים (תאי לחץ) לעוגנים, במידה ויידרשו יתומחרו בניפרד. המווירים אינם כוללים קידוח עם קייסינג, במידת הצורך ובהתאם לממצאי הקרקע יתומחרו בניפרד. **המזמין יספק לקבלן ללא תמורה:**

- סימון מרכזי העוגנים / או ברגי הסלע / או הכלונסאות, אבטחתם, מיקומם, אורכם וגובה היציקות באחריות המזמין.
- אפיון / רמפה לביצוע העוגנים / הברגים עד 0.5 מ' מתחת למפלס העוגנים / הברגים.
- דרכי גישה לביצוע העבודה (במידת הצורך יספק המזמין משאבת בטון מתאימה לביצוע העבודה).
- דרכי גישה ועזרה בפירוק קורות הפלדה של העוגנים לרבות מנוף במידת הצורך.
- אמצעי נסיון / טריז הבטון מאחורי קורות הפלדה של העוגנים.
- מים מוציאה-2, חשמל בכח הנדרש.
- ברזל קישור ומנוף להרמה כעמוד לנייד הקידוח.
- בטון בכמות ובטיב הדרושים.
- טיפול בראש הכלונס היציק.
- עבודת שופל ופינוי עופדי חפירה.
- הכנות לבדיקות ודמי בדיקות.
- שמירה באתר.
- שני סטים של תוכניות לבצוע.

בכבוד רב,  
צוות קרקע בע"מ

אנדר"י דיאב  
057-2218131



26/11/2013

לכבוד:

צ'יקי צ'רבנסקי-מפקח

שלום רב,

**הנדון: ביצוע עוגנים ורשתות RFN**

בהמשך להצעת המחיר שנתקבלה מחבי צוות קרקע בע"מ לחלך הצעתנו לביצוע העבודה.

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| ₪ 195,200 ✓                  | הצעת קבלן משנה רצ"ב             |
| ₪ 20,000 ✓                   | התארגנות קבלן משנה              |
|                              | התארגנות, מדידה והכנת דרכי גישה |
| ₪ <del>20,000</del> 19000    | קבלן ראשי                       |
| ₪ <del>12,000</del> 8000     | אספקת בטון ומשאבה               |
| ₪ <del>7,000</del> 6000      | פינוי עודפי עפר                 |
| ₪ 4,000                      | הכנות לבדיקה וביצוע בדיקה       |
| ₪ <del>258,200</del> 252 200 | סה"כ                            |
| ₪ <del>51,840</del> 30264    | רווח קבלני 20% <del>12%</del>   |
| ₪ <del>309,840</del> 282 464 | סה"כ הצעתנו לביצוע העבודה       |
| ₪ 55,771 50,843              | מע"מ 18%                        |
| ₪ <del>365,611</del> 333,307 | סה"כ כולל                       |

*[Handwritten signature]*

בברכה,  
עגנות  
בניה ושיפוץ

מאגר מחירים לענף הבניה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר  
סעיף תאור

02.050 מרצפים ורצפות

הערות:

- מחירי המרצפים אינם כוללים מצעים/בטון רזה/יריעות פוליאטילן וכד.
- מרצפי בטון חסיני שחיקה ו/או עמידים כנגד התקפים כימיים - ראה פרק 50 - משטחי בטון

| מחיר     | יח' | 02.050.0010 מרצפי בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 8 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)   |
|----------|-----|---|
| 93.00    | מ"ר |   |
| 113.00   | מ"ר | 02.050.0020 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 10 ס"מ   |
| 118.00   | מ"ר | 02.050.0030 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 12 ס"מ   |
| 142.00   | מ"ר | 02.050.0040 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 15 ס"מ   |
| 186.00   | מ"ר | 02.050.0050 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ   |
| 220.00   | מ"ר | 02.050.0060 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ   |
| 252.00   | מ"ר | 02.050.0070 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 30 ס"מ   |
| 279.00   | מ"ר | 02.050.0072 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 35 ס"מ   |
| 319.00   | מ"ר | 02.050.0075 כנייל, אך מרצפי בטון בעובי 40 ס"מ   |
| 173.00   | מ"ר | 02.050.0080 רצפות בטון תלויות ב-30 בעובי 12 ס"מ   |
| 214.00   | מ"ר | 02.050.0090 כנייל, אך רצפות בעובי 15 ס"מ  |
| 270.00   | מ"ר | 02.050.0100 כנייל, אך רצפות בעובי 20 ס"מ  |
| 143.00   | מ"ר | 02.050.0110 מרצפים משופעים מעל 1:20 (5% שיפוע) בטון ב-30 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)               |
| 186.00   | מ"ר | 02.050.0120 כנייל, אך מרצפים בעובי 15 ס"מ   |
| 236.00   | מ"ר | 02.050.0130 כנייל, אך מרצפים בעובי 20 ס"מ   |
| 270.00   | מ"ר | 02.050.0140 רצפות צלעות בטון תלויות ב-30 בעובי 20 ס"מ = 15+5 עם מילוי בלוקי "איטונגי" או ש"ע                                    |
| 315.00   | מ"ר | 02.050.0150 כנייל, אך רצפות בעובי 25 ס"מ = 20+5   |
| 340.00   | מ"ר | 02.050.0160 כנייל, אך רצפות בעובי 30 ס"מ = 25+5   |
| 241.00   | מ"ר | 02.050.0170 רצפות צלעות בטון תלויות ב-30 בעובי 20 ס"מ = 15+5 עם מילוי ארגזי פוליסטירן מוקצף                                     |
| 253.00   | מ"ר | 02.050.0180 כנייל, אך רצפות בעובי 25 ס"מ = 20+5   |
| 278.00   | מ"ר | 02.050.0190 כנייל, אך רצפות בעובי 30 ס"מ = 25+5   |
| 266.00   | מ"ר | 02.050.0200 רצפות צלעות בטון תלויות ב-30 בעובי 20 ס"מ = 15+5 עם מילוי ארגזי "סכניני צלעות" של "פוליביד" או ש"ע מפוליסטירן מוקצף |
| 293.00   | מ"ר | 02.050.0210 כנייל, אך רצפות בעובי 25 ס"מ = 20+5   |
| 1,110.00 | מ"ק | 02.050.0220 עיבויים במרצפים (וטרות) במידות שונות  |
| 24.50    | מ"ר | 02.050.0230 תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר  |



# קירלין את שניטמן

## הנדסת מבנים בע"מ



בטון פתרונות הנדסיים

קבלן ראשון 5-1

מחיר תחרותי

פלדה בניה איכותית

השילוב המנצח 30 שנה !!!

30 שנות נסיון בבניה מתועשת מפלדה ובטון, הקמת מפעלים, מבני תעשייה, משרדים, חדרי קירור

רח' החומה 5, א"ת חדש ראשל"צ 75655, טל' 03-9619640, פקס' 03-9619698

www.keilin.co.il

mail: keilin@zahav.net.il

7 7 1207

עמוד 19  
מחירי קבלן ראשי  
מחירי 10/2012

**מאגר מחירים לענף הבניה**

דקל שירותי מחשב להנדסה בע"מ

| מחיר     | יח' | תאור   | סעיף        |
|----------|-----|--|-------------|
| 53.00    | יח' | עוגנים כימיים וקוץ בקוטר 12 מ"מ  | 02.097.0410 |
| 63.00    | יח' | עוגנים כימיים וקוץ בקוטר 14 מ"מ  | 02.097.0420 |
| 73.00    | יח' | עוגנים כימיים וקוץ בקוטר 16 מ"מ  | 02.097.0430 |
| 81.00    | יח' | עוגנים כימיים וקוץ בקוטר 20 מ"מ  | 02.097.0440 |
| 550.00   | מ"ר | גראוט מתפשט ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ/מ"ר למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 900 ק"ג/סמ"ר | 02.097.1000 |
| 4,820.00 | טון | <b>פלדת זיון</b>   | 02.100      |
| 5,080.00 | טון | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון   | 02.100.0010 |
|          |     | רשתות פלדה מרוחכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון   | 02.100.0030 |

47

עמוד 18  
מחירי קבלן ראשי  
מחירי 10/2012

| מחיר      | סעיף        |
|-----------|-------------|
| 54.00     | 02.097.0410 |
| 62.00     | 02.097.0420 |
| 65.00     | 02.097.0430 |
| 13.80     | 02.097.0440 |
| 11.20     | 02.097.1000 |
| 41.00     | 02.100      |
| 25.00     | 02.100.0010 |
| 18.00     | 02.100.0010 |
| 38.00     | 02.100.0030 |
| 47.00     | 02.100.0030 |
| 25.00     | 02.100.0030 |
| 36.00     | 02.100.0030 |
| 87.00     | 02.100.0030 |
| 18,670.00 | 02.100.0030 |
| 52.00     | 02.100.0030 |
| 63.00     | 02.100.0030 |
| 75.00     | 02.100.0030 |
| 90.00     | 02.100.0030 |
| 12,950.00 | 02.100.0030 |
| 15,400.00 | 02.100.0030 |
| 22.00     | 02.100.0030 |
| 25.00     | 02.100.0030 |
| 27.00     | 02.100.0030 |
| 30.00     | 02.100.0030 |

מאגר מחירים לענף הבניה

פרק-02 עבודות בטון יצוק באתר

| מחיר | יח' | תאור | סעיף |
|------|-----|------|------|
|------|-----|------|------|

**02.060 קירות ועמודים**

**02.061 קירות בטון**

|          |     |                                       |             |
|----------|-----|---------------------------------------|-------------|
| 1,760.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 10 ס"מ          | 02.061.0010 |
| 1,440.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 15 ס"מ          | 02.061.0020 |
| 1,300.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ          | 02.061.0030 |
| 1,200.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ          | 02.061.0040 |
| 1,190.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ          | 02.061.0050 |
| 1,160.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ          | 02.061.0060 |
| 1,140.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 40 ס"מ          | 02.061.0070 |
| 1,090.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 60 ס"מ          | 02.061.0080 |
| 1,820.00 | מ"ק | קירות בקו עגול בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ | 02.061.0090 |
| 1,570.00 | מ"ק | קירות בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ          | 02.061.0100 |

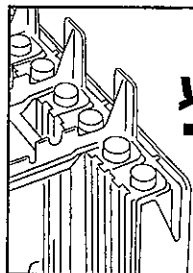
**קירות בטון יצוקים בתבניות ESB - "קל קר" עין כרמל**

הערה: קירות בטון יצוקים בתבניות ESB ומחופים באבן - ראה תת פרק 14.010

|        |     |  |             |
|--------|-----|--|-------------|
| 295.00 | מ"ר | קירות בטון בעובי 15 ס"מ יצוקים בתבניות ESB בחתך: קל קר (6.5 ס"מ) בטון (15 ס"מ) קל קר (6.5 ס"מ). עובי כולל 28 ס"מ | 02.061.0200 |
| 315.00 | מ"ר | קירות בטון בעובי 15 ס"מ יצוקים בתבניות ESB בחתך: קל קר (7 ס"מ). עובי כולל 28.5 ס"מ                               | 02.061.0210 |

**02.062 עמודים**

|          |     |  |             |
|----------|-----|--|-------------|
| 1,830.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ  | 02.062.0010 |
| 1,450.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ  | 02.062.0020 |
| 1,410.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 20/100 ס"מ   | 02.062.0030 |
| 1,420.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 30/30 ס"מ  | 02.062.0040 |
| 1,280.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 30/60 ס"מ  | 02.062.0050 |
| 1,150.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 30/100 ס"מ   | 02.062.0060 |
| 1,220.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 40/40 ס"מ  | 02.062.0070 |
| 1,160.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 40/60 ס"מ  | 02.062.0080 |
| 1,090.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך 40/100 ס"מ   | 02.062.0090 |
| 1,410.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 יצוקים בתוך קירות בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/20 ס"מ                 | 02.062.0100 |
| 1,330.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 בחתך 20/40 ס"מ   | 02.062.0110 |
| 1,300.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ   | 02.062.0120 |
| 1,470.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 יצוקים בקצה קיר בניה 20 ס"מ, חתך העמוד 20/20 ס"מ                   | 02.062.0130 |
| 1,400.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 בחתך 20/40 ס"מ   | 02.062.0140 |
| 1,320.00 | מ"ק | עמודי בטון ב-30 בחתך 20/60 ס"מ   | 02.062.0150 |
| 1,610.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.10 מ"ר לבין 0.20 מ"ר | 02.062.0160 |
| 1,290.00 | מ"ק | עמודים בדלים בטון ב-30 בחתך שאינו מלבני בשטחי חתך שונים בין 0.21 מ"ר לבין 0.40 מ"ר | 02.062.0170 |
| 2,330.00 | מ"ק | עמודים עגולים בטון ב-30 בקוטר 25 ס"מ   | 02.062.0200 |
| 2,170.00 | מ"ק | עמודים עגולים בטון ב-30 בקוטר 30 ס"מ   | 02.062.0210 |
| 1,950.00 | מ"ק | עמודים עגולים בטון ב-30 בקוטר 40 ס"מ   | 02.062.0220 |



**כשחוזק, בידוד ונוחות הביצוע  
נפגשים במוצר אחד**



**קל-קר עין כרמל**  
מוצרי פוליסטרן מוקאף | 04-9844281

[www.kal-kar.co.il](http://www.kal-kar.co.il)

תבניות ליציקת קירות בטון מבודדים

מאגר מחירים לענף הבניה

עמוד  
מחירי קבלן רא  
מחירי 0/2012

סג 7 3

49

| מחיר     | יח'  | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר | תאור | סעיף  |
|----------|------|------------------------------|------|---|
| 1,890.00 | מי"ק |                              |      | 02.062.0230 02.062.0230 כני"ל, אך עמודים בקוטר 50 ס"מ   |
| 1,820.00 | מי"ק |                              |      | 02.062.0240 02.062.0240 כני"ל, אך עמודים בקוטר 60 ס"מ   |
| 1,710.00 | מי"ק |                              |      | 02.062.0250 02.062.0250 כני"ל, אך עמודים בקוטר 70 ס"מ   |
|          |      |                              |      | <b>02.070 קורות מעקות וחגורות</b>   |
|          |      |                              |      | <b>02.071 קורות ומעקות</b>  |
| 1,490.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0010 02.071.0010 קורות תחתונות תלויות בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה          |
| 1,410.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0020 02.071.0020 כני"ל, אך קורות בחתך 20/60 ס"מ  |
| 1,300.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0030 02.071.0030 כני"ל, אך קורות בחתך 30/30 ס"מ  |
| 1,290.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0040 02.071.0040 כני"ל, אך קורות בחתך 30/60 ס"מ  |
| 1,260.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0050 02.071.0050 כני"ל, אך קורות בחתך 40/30 ס"מ  |
| 1,190.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0060 02.071.0060 כני"ל, אך קורות בחתך 50/30 ס"מ  |
| 1,520.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0070 02.071.0070 קורות תלויות בדלות בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ   |
| 1,440.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0080 02.071.0080 כני"ל, אך קורות בחתך 20/60 ס"מ  |
| 1,330.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0090 02.071.0090 כני"ל, אך קורות בחתך 30/30 ס"מ  |
| 1,320.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0100 02.071.0100 כני"ל, אך קורות בחתך 30/60 ס"מ  |
| 1,310.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0110 02.071.0110 קורות תחתונות בטון ב-30 יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ                              |
| 1,280.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0120 02.071.0120 קורות בטון ב-30 יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ, שאינן קשורות לתקרה                  |
| 1,560.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0130 02.071.0130 קורות תחתונות תלויות משופעות, בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה |
| 1,480.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0140 02.071.0140 כני"ל, אך קורות בחתך 20/60 ס"מ  |
| 1,350.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0150 02.071.0150 כני"ל, אך קורות בחתך 30/30 ס"מ  |
| 1,340.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0160 02.071.0160 כני"ל, אך קורות בחתך 30/60 ס"מ  |
| 1,290.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0170 02.071.0170 כני"ל, אך קורות בחתך 40/30 ס"מ  |
| 1,210.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0180 02.071.0180 כני"ל, אך קורות בחתך 50/30 ס"מ  |
| 1,600.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0190 02.071.0190 קורות תלויות בדלות ומשופעות בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ                                    |
| 1,520.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0200 02.071.0200 כני"ל, אך קורות בחתך 20/60 ס"מ  |
| 1,390.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0210 02.071.0210 כני"ל, אך קורות בחתך 30/30 ס"מ  |
| 1,340.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0220 02.071.0220 קורות תחתונות משופעות בטון ב-30 יצוקות מעל קירות בניה ברוחב 20 ס"מ                      |
| 1,810.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0230 02.071.0230 קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 בחתך מלבני ברוחב 10 ס"מ                                  |
| 1,550.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0240 02.071.0240 כני"ל, אך קורות ברוחב 15 ס"מ  |
| 1,290.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0250 02.071.0250 כני"ל, אך קורות ברוחב 20 ס"מ  |
| 1,200.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0260 02.071.0260 כני"ל, אך קורות ברוחב 30 ס"מ  |
| 1,170.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0270 02.071.0270 כני"ל, אך קורות ברוחב 40 ס"מ  |
| 1,310.00 | מי"ק |                              |      | 02.071.0300 02.071.0300 קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ לרובת שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה                |
| 220.00   | מי"ק |                              |      | 02.071.0310 02.071.0310 כני"ל, אך קורות ברוחב 30 ס"מ  |
| 320.00   | מי"ק |                              |      | 02.071.0320 02.071.0320 קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ                                     |
| 220.00   | מי"ק |                              |      | 02.071.0330 02.071.0330 כני"ל, אך קורות ברוחב 30 ס"מ  |
| 170.00   | מי"ק |                              |      | 02.071.0340 02.071.0340 קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב-30 ברוחב 30 ס"מ בחדרי מדרגות                        |
| 170.00   | מי"ק |                              |      | 02.071.0400 02.071.0400 מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-30 ברוחב 15 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ                        |
| 19.00    | מ'   |                              |      | 02.071.0500 02.071.0500 החלקה בשיפוע (לרוחב) של פני קורות ומעקות ברוחב 20 ס"מ                                   |
| 70.00    | מי"ק |                              |      | <b>02.072 חגורות</b>  |
| 10.00    | מי"ק |                              |      | 02.072.0010 02.072.0010 חגורות בטון ב-30 יצוקות על מחיצות ברוחב 7 ס"מ לרובת מעל הפתחים                          |
| 0.00     | מי"ק |                              |      | 02.072.0020 02.072.0020 כני"ל, אך חגורות ברוחב 10 ס"מ   |
| 0.00     | מי"ק |                              |      | 02.072.0030 02.072.0030 כני"ל, אך חגורות יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ   |

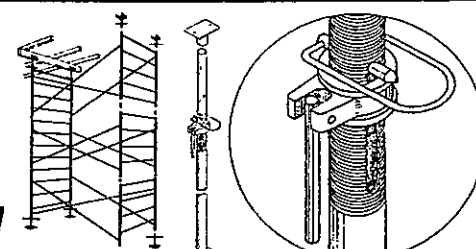
אס 17 ז ה

מאגר מחירים לענף הבניה

פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| מחיר                               | יח' | תאור   | סעיף |
|------------------------------------|-----|--|------|
| 1,460.00                           | מ"ק | 02.072.0040 כנייל, אך חגורות ברוחב 20 ס"מ  |      |
| 1,370.00                           | מ"ק | 02.072.0045 כנייל, אך חגורות ברוחב 30 ס"מ  |      |
| 1,920.00                           | מ"ק | 02.072.0050 חגורות משופעות בטון ב-30 יצוקות מחיצות ברוחב 10 ס"מ                                |      |
| 1,660.00                           | מ"ק | 02.072.0060 כנייל, אך חגורות יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ                                      |      |
| 1,980.00                           | מ"ק | 02.072.0070 חגורות אנכיות בטון ב-30 במידות 10/20 ס"מ   |      |
| 1,740.00                           | מ"ק | 02.072.0080 כנייל, אך חגורות במידות 20/20 ס"מ  |      |
| 69.00                              | מ'  | 02.072.0090 חגורות אופקיות בטון ב-30 יצוקות בתוך בלוק תעלה ברוחב 20 ס"מ. המחיר כולל את הבלוקים |      |
| <b>02.080 תקרות וגגות</b>          |     |  |      |
| <b>02.081 תקרות וגגות בטון מלא</b> |     |  |      |
| 159.00                             | מ"ר | 02.081.0010 תקרות או גגות בטון ב-30 עובי 10 ס"מ  |      |
| 167.00                             | מ"ר | 02.081.0020 כנייל, אך תקרות בעובי 12 ס"מ   |      |
| 204.00                             | מ"ר | 02.081.0030 כנייל, אך תקרות בעובי 15 ס"מ   |      |
| 258.00                             | מ"ר | 02.081.0040 כנייל, אך תקרות בעובי 20 ס"מ   |      |
| 300.00                             | מ"ר | 02.081.0050 כנייל, אך תקרות בעובי 25 ס"מ   |      |
| 342.00                             | מ"ר | 02.081.0060 כנייל, אך תקרות בעובי 30 ס"מ   |      |
| 418.00                             | מ"ר | 02.081.0070 כנייל, אך תקרות בעובי 40 ס"מ   |      |
| 482.00                             | מ"ר | 02.081.0080 כנייל, אך תקרות בעובי 50 ס"מ   |      |
| 241.00                             | מ"ר | 02.081.0100 גגוני בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ   |      |
| 300.00                             | מ"ר | 02.081.0110 כנייל, אך גגוני בטון בעובי 20 ס"מ  |      |
| <b>02.082 גגות בטון משופעים</b>    |     |  |      |
| 192.00                             | מ"ר | 02.082.0010 גגות משופעים בין 1:20 עד 1:5 (5% עד 20% שיפוע) בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ              |      |
| 229.00                             | מ"ר | 02.082.0020 כנייל, אך גגות בעובי 15 ס"מ  |      |
| 283.00                             | מ"ר | 02.082.0030 כנייל, אך גגות בעובי 20 ס"מ  |      |
| 207.00                             | מ"ר | 02.082.0040 גגות משופעים בין 1:5 עד 1:2 (20% עד 50% שיפוע) בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ              |      |
| 244.00                             | מ"ר | 02.082.0050 כנייל, אך גגות בעובי 15 ס"מ  |      |
| 298.00                             | מ"ר | 02.082.0060 כנייל, אך גגות בעובי 20 ס"מ  |      |
| 340.00                             | מ"ר | 02.082.0065 כנייל, אך גגות בעובי 25 ס"מ  |      |
| 382.00                             | מ"ר | 02.082.0070 כנייל, אך גגות בעובי 30 ס"מ  |      |
| 217.00                             | מ"ר | 02.082.0080 גגות משופעים יצוקים בין שתי תבניות בטון ב-30 בעובי 12 ס"מ                          |      |
| 254.00                             | מ"ר | 02.082.0090 כנייל, אך גגות בעובי 15 ס"מ  |      |
| 308.00                             | מ"ר | 02.082.0100 כנייל, אך גגות בעובי 20 ס"מ  |      |

**השכרת  
מגדלי תמיכה  
ורגלי תמיכה  
לעומסים כבדים**



**ט.ז. השכרת ציוד**  
טל' 1-800-777988

10017

עמוד 11  
מחירי קבלן ראשי  
מחירי 10/2012

## מאגר מחירים לענף הבניה

צ"ק 02 עבודות בטון יצוק באתר

| מחיר     | יח' | תאור  | סעיף        |
|----------|-----|---|-------------|
|          |     |   | 0           |
| 950.00   | מ"ק | 02.012.0110 כנייל, אך יסודות ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.5 מ"ר   | 02.012.0110 |
| 870.00   | מ"ק | 02.012.0120 כנייל, אך יסודות ששטחם מעל 1.5 מ"ר  | 02.012.0120 |
| 990.00   | מ"ק | 02.012.0200 יסודות עוברים בטון ב-30 ברוחב עד 1 מ' מי  | 02.012.0200 |
| 920.00   | מ"ק | 02.012.0210 כנייל, אך יסודות ברוחב מעל 1 מ'   | 02.012.0210 |
| 1,300.00 | מ"ק | 02.012.0400 ראשי כלונסאים בטון ב-30 במידות שונות  | 02.012.0400 |
|          |     | הערה: סעיפי כלונסאות בטון מכל הסוגים - ראה פרק 23 - כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון          |             |
|          |     | <b>02.030 עמודי יסוד</b>  |             |
| 1,740.00 | מ"ק | 02.030.0010 עמודי יסוד בטון ב-30 בחתך 20/30 ס"מ   | 02.030.0010 |
| 1,390.00 | מ"ק | 02.030.0020 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 20/60 ס"מ   | 02.030.0020 |
| 1,350.00 | מ"ק | 02.030.0030 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 20/100 ס"מ  | 02.030.0030 |
| 1,360.00 | מ"ק | 02.030.0040 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 30/30 ס"מ   | 02.030.0040 |
| 1,230.00 | מ"ק | 02.030.0050 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 30/60 ס"מ   | 02.030.0050 |
| 1,100.00 | מ"ק | 02.030.0060 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 30/100 ס"מ  | 02.030.0060 |
| 1,170.00 | מ"ק | 02.030.0070 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 40/40 ס"מ   | 02.030.0070 |
| 1,110.00 | מ"ק | 02.030.0080 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 40/60 ס"מ   | 02.030.0080 |
| 1,140.00 | מ"ק | 02.030.0090 כנייל, אך עמודי יסוד בחתך 40/100 ס"מ  | 02.030.0090 |
|          |     | <b>02.040 קורות יסוד וקירות מסד</b>   |             |
|          |     | <b>02.041 קורות יסוד</b>  |             |
|          |     | 02.041.0010 קורות יסוד ב-30 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | 02.041.0010 |
| 1,200.00 | מ"ק | 02.041.0020 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ   | 02.041.0020 |
| 1,100.00 | מ"ק | 02.041.0030 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ   | 02.041.0030 |
| 1,060.00 | מ"ק | 02.041.0040 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ   | 02.041.0040 |
| 910.00   | מ"ק | 02.041.0050 קורות יסוד תלויות ב-30 יצוקות עם הרצפה. רוחב הקורות 20 ס"מ                                    | 02.041.0050 |
| 1,230.00 | מ"ק | 02.041.0060 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ   | 02.041.0060 |
| 1,090.00 | מ"ק | 02.041.0070 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ   | 02.041.0070 |
| 1,010.00 | מ"ק | 02.041.0080 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ   | 02.041.0080 |
| 910.00   | מ"ק | 02.041.0090 קורות יסוד בדלות ב-30 יצוקות על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)     | 02.041.0090 |
| 1,180.00 | מ"ק | 02.041.0100 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ   | 02.041.0100 |
| 1,080.00 | מ"ק | 02.041.0110 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ   | 02.041.0110 |
| 1,010.00 | מ"ק | 02.041.0120 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ   | 02.041.0120 |
| 880.00   | מ"ק | 02.041.0130 קורות יסוד בדלות תלויות ב-30 ברוחב 20 ס"מ   | 02.041.0130 |
| 1,380.00 | מ"ק | 02.041.0140 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 30 ס"מ   | 02.041.0140 |
| 1,180.00 | מ"ק | 02.041.0150 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 40 ס"מ   | 02.041.0150 |
| 1,090.00 | מ"ק | 02.041.0160 כנייל, אך קורות יסוד ברוחב 60 ס"מ   | 02.041.0160 |
| 990.00   | מ"ק | 02.041.0170 קורות יסוד בדלות תלויות ב-30 ברוחב 20 ס"מ   | 02.041.0170 |
|          |     | <b>02.042 קירות מסד</b>   |             |
| 1,120.00 | מ"ק | 02.042.0010 קירות מסד בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ  | 02.042.0010 |
| 1,070.00 | מ"ק | 02.042.0020 כנייל, אך קירות מסד ברוחב 25 ס"מ  | 02.042.0020 |
| 990.00   | מ"ק | 02.042.0030 כנייל, אך קירות מסד ברוחב 30 ס"מ  | 02.042.0030 |



10/2012

עמוד 239  
מחירי קבלן משנה  
מחירי 10/2012

מאגר מחירים לענף הבניה

| מחיר  | יח' | פרק 40 פיתוח נופי | סעיף תאור  |
|---|-----|-------------------|--|
| 1,910.00  | מ"ק |                   | 40.061.0101 כני"ל, אך קיר תומך בגובה מ-2.01 ועד 7.0 מ'   |
| 100.00  | מ"ק |                   | 40.061.0105 תוספת לסעיפים 40.061.0051-0101 עבור זיון בכמות מעל ל- 60 ק"ג למ"ק ועד 80 ק"ג למ"ק  |
| 78.00   | מ"ר |                   | 40.061.0110 תוספת לקיר תומך עבור גמר בבטון חשוף בתבניות מיוחדות: בטון חלק, קורדרוי וקורדרוי מבוקע.   |
| <b>40.067 קירות אקוסטיים</b>  |     |                   |  |
| הערה: מחירי הקירות שלהלן אינם כוללים: יסודות עוברים מבטון, תפרי התפשטות ועמודי פלדה בין הפנלים. מחירי עבודות אלו מופיעים בפרק 02.   |     |                   |  |
| 510.00  | מ"ר |                   | 40.067.0010 קירות אקוסטיים מבלוקי "וריופלור" או ש"ע במידות 100/70/40 ס"מ סופגי רעש, ברמה 8-11db, על יסודות עוברים מבטון (הנמדדים בנפרד)  |
| 820.00  | מ"ר |                   | 40.067.0030 קירות אקוסטיים מפנלים מסוג "סונוליט" או ש"ע במידות 400/23 ס"מ ובגבהים משתנים מורכבים מבטון מזויין וחומר סופג רעש, ברמה 8-11db עם חיפוי בגב האחורי של הקיר, הפנלים והחיפוי מושחלים בין פרופילי פלדה (הנמדדים בנפרד) |
| 665.00  | מ"ר |                   | 40.067.0040 כני"ל, אך קירות אקוסטיים ללא חיפוי בגב האחורי  |
| 610.00  | מ"ר |                   | 40.067.0100 חיפויים אקוסטיים מפנלים מסוג "סונוליט" או ש"ע במידות 400/17 ס"מ ובגבהים משתנים מורכבים מבטון מזויין וחומר סופג רעש, ברמה 8-11db, מורכבים על גבי קירות בטון קיימים  |
| 440.00  | מ"ר |                   | 40.067.0110 חיפויים אקוסטיים מאלמנטים מסוג "סונונור" או ש"ע במידות 50/50/15 ס"מ חומר סופג רעש, ברמה 8-11db, מורכבים ע"ג קירות בטון קיימים ע"י ברגים  |
| 105.00  | יח' |                   | 40.067.0200 תוספת עבור אלמנט כיסוי לפרופילי פלדה מסוג "סונוליט" או ש"ע במידות 34/50/7 ס"מ מחומר סופג רעש   |
| <b>40.070 קירות כובד</b>  |     |                   |  |
| הערות:  |     |                   |  |
| 1. בסעיפי קירות כובד המחיר כולל את עבודות העפר ליסוד ולקיר, את המילוי החוזר, היסוד, הקיר, התפרים, הנקזים וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקיר.  |     |                   |  |
| 2. חיפוי קיר גדר או קיר כובד בלוחות אבן - ראה תת פרק 14.050   |     |                   |  |
| 450.00  | מ"ק |                   | 40.070.0010 קיר כובד מאבן לקט עם גב בטון (ללא דבש) בגובה עד 2.0 מ', לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר)   |
| 480.00  | מ"ק |                   | 40.070.0020 כני"ל, אך קיר כובד בגובה מעל 2.0 מ' עד 6.0 מ'  |
| 190.00  | מ"ר |                   | 40.070.0030 תוספת לקיר כובד עבור אבן לקט מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר)   |
| 80.00   | מ"ק |                   | 40.070.0040 קיר כובד מבטון דבש ואבן לקט מצד אחד, לרבות עיבוד ראש הקיר (מחיר יסוד לאבן לקט 70 ש"ח/מ"ר)  |
| 70.00   | מ"ר |                   | 40.070.0045 תוספת לקיר כובד מאבן טבעית במחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר במקום אבן לקט במחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר  |
| 70.00   | מ"ר |                   | 40.070.0070 תוספת לקיר כובד עבור אבן טבעית מצד שני של הקיר (מחיר יסוד לאבן 110 ש"ח/מ"ר)  |
| 70.00   | מ"ר |                   | 40.070.0080 קיר גדר בעובי עד 35 ס"מ ובגובה עד 1.5 מ' מאבן גוויל פראית מצד אחד  |
| 70.00   | מ"ר |                   | 40.070.0082 כני"ל, אך קיר גדר מאבן "תאמי" מנוסרת   |
| 70.00   | מ"ר |                   | 40.070.0090 עיבוד ראש קיר גדר ברוחב עד 40 ס"מ ובגובה עד 20 ס"מ   |
| <b>40.080 מסלעות גנניות</b>   |     |                   |  |
| הערות:  |     |                   |  |
| 1. מסלעות גנניות בגובה רציף עד 1.5 מ'.  |     |                   |  |
| 2. לפי אופני מדידה של "הספר הכחול" בפרק 40 מסלעות גנניות תמדידה לפי גובהן הגלוי בקטעי אורך אופייניים. בכל חתך, גובה המסלעה יימדד במאונך מפני הפיתוח הסופי בחזית עד פני הסלע העליון. המדידה לפי אורך במטרים, האורך יימדד בין שני חתכים סמוכים שהבדל הגובה ביניהם אינו עולה על 0.5 מטר. |     |                   |  |
|   | מ"ר |                   | 40.080.0010 מסלעה מגושי סלע טבעיים גודל אבן מעל 0.5 מ"ק שטוחים מסוג "קבטיה" (מובא)   |
|   | מ"ר |                   | 40.080.0020 כני"ל, אך מסלעה מסלעי כורכר גדולים (מובא)  |

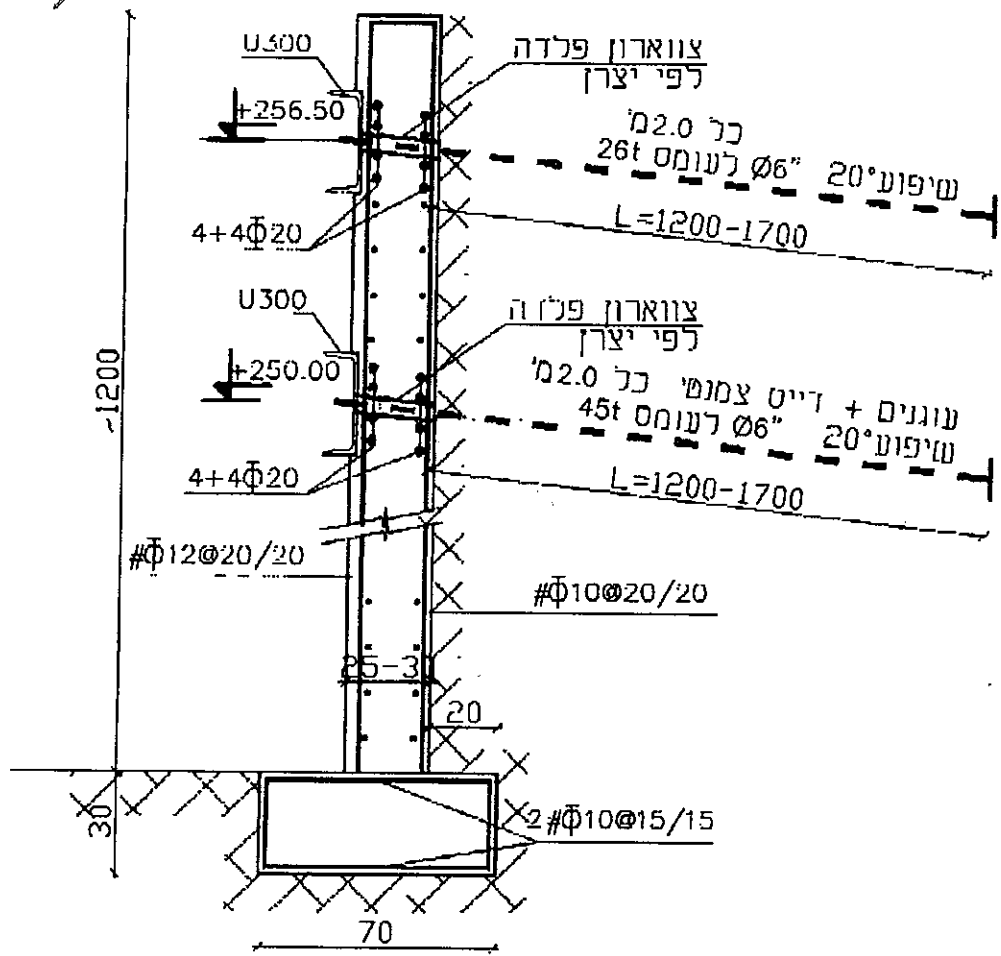
מאגר מחירים לענף הבניה

עמוד 4  
מחירי קבלן משנה  
מחירי 0/2012

| מחיר  | יח' | פרק 01 עבודות עפר |  |
|---|-----|-------------------|--|
|   |     | תאור              | סעיף   |
| 80.00   | מ"ק | 01.030.0120       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'   |
| 65.00   | מ"ק | 01.030.0130       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'  |
| 77.00   | מ"ק | 01.030.0140       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'   |
| 100.00  | מ"ק | 01.030.0150       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'   |
| 81.00   | מ"ק | 01.030.0160       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'   |
| 76.00   | מ"ק | 01.030.0170       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה ברוחב 30 ס"מ  |
| 71.00   | מ"ק | 01.030.0180       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה ברוחב 40 ס"מ  |
| 64.00   | מ"ק | 01.030.0190       | כנייל, אך הפירה ו/או חציבה ברוחב 60 ס"מ  |
| <b>01.040 חציבה</b>   |     |                   |  |
| הערות: 1. כחציבה יחושבו העבודות בשכבה רצופה של סלע מוצק או גושי אבן גדולים, שאין אפשרות לבצען ע"י טרקטור, אלא רק ע"י דקרים, מדחסים טריזים, קורנסים או חומר נפץ. |     |                   |  |
| 2. ראה הערות 2, 3 בתחילת תת פרק 01.020.   |     |                   |  |
| 48.00   | מ"ק | 01.040.0010       | חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'  |
| 51.00   | מ"ק | 01.040.0020       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'  |
| 58.00   | מ"ק | 01.040.0030       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 3 מ' עד 5 מ'  |
| 58.00   | מ"ק | 01.040.0040       | חציבה למרתפים, מבנים תת קרקעיים וכד' לעומק שאינו עולה על 3 מ'  |
| 74.00   | מ"ק | 01.040.0050       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 3 מ' עד 5 מ'  |
| 89.00   | מ"ק | 01.040.0060       | חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 0.5 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ'   |
| 111.00  | מ"ק | 01.040.0070       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'  |
| 87.00   | מ"ק | 01.040.0080       | חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 0.5 מ"ר עד 1.0 מ"ר לעומק שאינו עולה על 1 מ'   |
| 107.00  | מ"ק | 01.040.0090       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'  |
| 82.00   | מ"ק | 01.040.0100       | חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ' לעומק שאינו עולה על 1 מ'   |
| 97.00   | מ"ק | 01.040.0110       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'  |
| 119.00  | מ"ק | 01.040.0120       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'  |
| 94.00   | מ"ק | 01.040.0130       | חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'   |
| 112.00  | מ"ק | 01.040.0140       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'  |
| 138.00  | מ"ק | 01.040.0150       | כנייל, אך חציבה לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'  |
| 126.00  | מ"ק | 01.040.0160       | חציבה לקורות יסוד, קורות קשר וכד' ברוחב 20 ס"מ לעומק שאינו עולה על 1 מ'  |
| 117.00  | מ"ק | 01.040.0170       | כנייל, אך חציבה ברוחב 30 ס"מ   |
| 107.00  | מ"ק | 01.040.0180       | כנייל, אך חציבה ברוחב 40 ס"מ   |
| 99.00   | מ"ק | 01.040.0190       | כנייל, אך חציבה ברוחב 60 ס"מ   |
| <b>01.050 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>  |     |                   |  |
| הערות: 1. מילוי או מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 0040 - 0030 - 206 - 57.   |     |                   |  |
| 2. ראה הערות 2, 3 בתחילת תת פרק 01.020.   |     |                   |  |
| 3. מחירי עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים) כוללים הובלה ממרחק של עד 30 ק"מ.  |     |                   |  |
| 78.00   | מ"ק | 01.050.0010       | מילוי מובא מחומר נברר (סוג ג') לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)  |
| 99.00   | מ"ק | 01.050.0030       | מילוי בחול מובא לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ. (הידוק נמדד בנפרד)   |
| 51.00   | מ"ק | 01.050.0040       | מילוי מובא מחומר לא נברר, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ (הידוק נמדד בנפרד).   |
| 15.00   | מ"ק | 01.050.0100       | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר   |
| 17.00   | מ"ק | 01.050.0110       | מצע סוג ב', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר   |
| 8.00  | מ"ק | 01.050.0200       | הידוק לא מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית. (המילוי נמדד בנפרד) |
| 3.50  | מ"ר | 01.050.0210       | הידוק מבוקר של שתית (קרקעית הפירה) ו/או פני קרקע טבעיים  |
| 1.50  | מ"ק | 01.050.0220       | הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)  |

ט"ו תש"פ

לנסח (ת"פ)  
2/6/13  
31/7/18



כל ביצוע הוריינה ל 150% מעל לעומס  
המתוכנן והכול לפי פרטי ת"פ ולנסח  
וד"ח קרקע שג' מוסוי דור רנו"ח  
מתאין 17.06.2013

|  |         |
|--|---------|
| שם העבודה:   | פיקא 27 |
| פרט דריכה לקיר תומך                                    |         |
| ע.דיסל - משרד מכני לבנין והנדסה                        |         |
| רח' ציזלינג 20 - ק. חיים מלפון - 8415893 פקס - 8411705 |         |