

6-3  
2180

# מדינת ישראל

משרד המשפטים

13/11/75

משרד המשפטים

מכתב מס' 467/75

467/75

4/1974 - 12/1978

7469/9 - 8

מס' תיק מקורי

מחלקה

3858



מרכז מסחרי - ימית (חלק א')

שם

גל - 9 / 7469

מזהה פיזי

1392673 מס פריט 109.18/1 - 822

מזהה לוגי

27/08/2013 02-106-01-07-05

כתובת

## משרד השכון

### האגף לבניה כפרית

#### בית ספר בפתחת רפית

##### מפרט וכתב כמויות

|                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| מאיר לוי - אדריכלים בע"מ<br>חל-אביב, שד' נורדאו 76                      | <u>אדריכלים:</u>              |
| סל. 44 52 53                                                            |                               |
| י. יזהר את ד. כרמל - מהנדסים<br>חל-אביב, רח' ליפסקי 4                   | <u>קונסטרוקציה:</u>           |
| סל. 45 05 11                                                            |                               |
| י. כרמונה - מהנדס יועץ<br>סניטציה והסקה מרכזית<br>חל-אביב, רח' ליברמן 3 | <u>אינסטלציה<br/>סניטרית:</u> |
| סל. 22 41 69                                                            |                               |
| ק. ולנט - מהנדס חשמל<br>חל-אביב, רח'                                    | <u>אינסטלצית חשמל:</u>        |
| סל. 28 91 81                                                            |                               |



משרד השכון

האגף לבניה כפרית

בית ספר בפחתת רפית

מפרט וכחב כמויות

|                                                                         |              |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| מאיר לוי - אדריכלים בע"מ<br>תל-אביב, שד' נורדאו 76                      | סל. 44 52 53 | <u>אדריכלים:</u>                    |
| י. יזהר את ד. כרמל - מהנדסים<br>תל-אביב, רח' ליפסקי 4                   | סל. 45 05 11 | <u>קונסטרוקציה:</u>                 |
| י. כרמונה - מהנדס יועץ<br>סניטציה והסקה מרכזית<br>תל-אביב, רח' ליברמן 3 | סל. 22 41 69 | <u>אינסטלציה</u><br><u>סניטריה:</u> |
| ק. ולנס - מהנדס חשמל<br>תל-אביב, רח'                                    | סל. 28 91 81 | <u>אינסטלצית חשמל:</u>              |

מ ס מ ך ג

מ פ ר ט מ י ו ח ד

מ ו ק ד מ ו ת

1. מכרז/חוזה זה מחיטס למבנה בית-ספר בפיתחת-רפיח. המבנה עשוי שלד בטון עם רצפה מונחת על מלוי, מבוסס על אושיות בטון. קירות מבלוקי בטון חלולים.

2. היקף המפרט

המפרט לצורך חוזה זה פירושו המפרטים הכלליים בתוספת פרק מוקדמות והמפרטים המיוחדים.

יש לראות את המפרט וכתב הכמויות כהשלמת לתכניות ועל כן כל עבודה המתוארת בתכניות - אין זה מן ההכרח שתמצא את בסויה הנוסף במפרט או בכחב כמויות זה. כל דרישות המפרט המיוחד עדיפות בכל מקרה על דרישות המפרטים הכלליים. הכמויות ניתנות באומדנה.

3. התאמה בין התקנים, מסמכי החוזה והתכניות

התגלית סתירה בין הוראות התקן הישראלי לבין הוראה כלשהי במסמכי מכרז/חוזה זה, כוחה של האחרונה עדיפה על הראשונה. בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה בין התאורים והמידות שבכתב הכמויות לבין התאורים והמידות שבתכניות ו/או המפרט, רואים כאילו נקבעו המחירים לפי התאורים והמידות שבכתב הכמויות. בכל מקרה של סתירה או אי-התאמה בין התאורים והדרישות שבמסמכים השונים, יביא הקבלן את הדבר לתשומת לבו של המפקח לא יאוחר מאשר 7 ימים לפני ביצועו של אותו החלק שבו התגלתה הטעות כאמור. תחולנה על הקבלן כל ההוצאות ו/או הנזקים שנגרמו עקב אי-מלוי הוראה זו.

4. חומרים, מוצרים, ציוד וביצוע

כל החומרים, האביזרים והמוצרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו חדשים, בלתי משומשים, ממין משובח, ויחאימו מכל הבחינות לתקן הישראלי העדכני, ובהעדרן לדרישות התקן הבריטי. הם יחאימו כמו-כן לדגימות החומרים, האביזרים והמוצרים אשר נבדקו ונמצאו כשרים לתפקידם ע"י המפקח בהתאם למפורט בסעיף 40 (ד) של החוזה הסטנדרטי.

א. מכרז זה מורכב מהמסמכים הבאים:-

| המסמך   | מסמך מצורף   | מסמך שאינו מצורף                 | הוצאה מתאריך |
|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| מסמך א' | הצהרת הקבלן  |                                  |              |
| מסמך ב' |              | החוזה הסטנדרטי                   |              |
| מסמך ג' | מפרט         | מוקדמות                          |              |
|         |              | מפרט כללי לעבודות עפר            | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לעבודות בסון יצוק באחר | אפריל 1971   |
|         |              | מפרט כללי לעב' בסון טרום         | אפריל 1971   |
|         |              | מפרט כללי לעב' בנייה             | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לעב' איסוס             | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לנגרות ומסגרות אומן    | אפריל 1973   |
|         |              | מפרט כלל למתקני חברואה           | אפריל 1973   |
|         |              | מפרט כללי למתקני חשמל            | ינואר 1970   |
|         |              | מפרט כללי לעב' טיח               | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לעב' רצוף וחפוי        | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לעב' צביעה             | אפריל 1969   |
|         |              | מפרט כללי לעב' כבישים ורחבות     | מאי 1968     |
|         |              | אופני המדידה והחשלוס המצורפים    |              |
|         |              | לנ"ל (למתקני מזוג אויר אופני     |              |
|         |              | מדידה)                           | ינואר 1971   |
| מסמך ד' | כתב טעניג    |                                  |              |
| מסמך ה' | מערכת התכנות |                                  |              |

כל המפרטים הכלליים שאינם מצורפים הם אלן שבהוצאת הועדה המיוחדת בהשתתפות משרד הבטחון, מע"צ, משרד השכון. כל המסמכים דלעיל מהווים יחד את מסמכי החוזה, בין שהם מצורפים ובין שאינם מצורפים.

ב. הצהרת הקבלן

הקבלן מצהיר בזה שכרשותו נמצאים המפרטים הנזכרים במכרז/חוזה זה, קראם והבין את חוכנם, קיבל את ההסברים אשר ביקש לדעת ומתחייב לבצע את עבודתו בכפיפות לדרישות בו.

הצהרה זו מהווה נספח למכרז/חוזה זה והינה חלק בלתי נפרד ממנו.

חומרים אשר לא יתאימו לנ"ל יסולקו ממקום העבודה ע"י הקבלן ועל חשבוננו, וחמרים אחרים יובאו במקומם.

כל הציוד, המיכון וכלי העבודה אשר בדעת הקבלן להשתמש בהם לביצוע העבודה, טעונים אישור המפקח לפני התחלת הביצוע (אלא אם כן ויתר המפקח על בדיקתו ואישורו של אותו ציוד וכד', כולו או בחלקו). ציוד אשר לא יאושר על ידו יסולק מן המקום על ידי הקבלן ועל חשבוננו ויוחלף בציוד אחר מסוג מאושר.

כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות החקנים הנ"ל ולשביעות רצונו הגמורה של המפקח. עבודות אשר לגביהן קיימות דרישות, תקנות וכד', רשאי המפקח לדרוש שהקבלן ימציא לידו אישור בכתב על התאמת עבודות לדרישות, תקנות וכד' של אותה רשות, והקבלן מתחייב להמציא אישור זה באם יידרש.

#### 5. בדיקת חמרים ואשור

הקבלן חייב לקבל את אישור המפקח, הן ביחס למקורות החמרים בהם יש בדעתו להשתמש, והן ביחס לסיב אותם החמרים, אולם מוטבט בזה במפורש, כי בשום פנים אין אישור מקור החמרים משמש אישור לסיב החמרים המובאים מאותו מקור. הרשות בידי המפקח לפסול משלוחי חמרים ממקום מאושר, אם אין אותם חומרים מתאימים לצרכי העבודה.

עם התחלת העבודה, ולא יאוחר מאשר שבוע ימים לפני השמוש בחומר מסויים, על הקבלן לקבל מאת המפקח אישור על מקום החמרים אשר בדעתו להשתמש בהם, ויחד עם זאת להגיש דגימות מאותם חומרים לצרכי בדיקה.

החמרים ימסרו לבדיקה בהתאם להוראות המפקח ותוצאותיה יקבעו את התאמתם לשמוש בביצוע חוזה זה. כל סטיה בסיב החומר מן הדגימה המאושרת תגרום להפסקת העבודה ולסילוקו המידי של החומר הפסול ממקום העבודה על חשבון הקבלן. הפסקת העבודה תמשך עד שהקבלן יביא למקום חמרים בסיב מאושר ובכמות המתקבלת על דעת המפקח. הבדיקות תבוצענה במעבדה מוסמכת שתקבע ע"י המפקח ותוצאות הבדיקות הנ"ל תחייבנה את שני הצדדים.

הוצאות הבדיקה תחולנה על הקבלן.

#### 6. הכרת האחר, סביבתו וחנאי העבודה

הקבלן מצהיר כי סייר באתר והכיר היטב את טופוגרפית השטח, דרכי הגישה אליו ואת מקומם ומצבם של המטרדים העל והתת-קרקעיים בשטח העבודה, ומבנים סמוקים קיימים אחרים. כן הכיר את חנאי העבודה באתר וכל המשתמע מכך לגבי ביצוע עבודתו. הקבלן מצהיר כי למד, הכיר והבין על בוריה את המפרטים

והשרטוטים ואח כחב הכמויות וכי יבצע את עבודתו על דרישותיהם כלשונם וכרוחם. הקבלן מצהיר כי בהצעתו הביא בחשבון את כל תנאי העבודה או הפרטים לגבי ביצוע העבודה. על הקבלן לבדוק את התאמת התכניות למציאות באחר.

מיקום המחננים או חלקיהם בתכניות אלו עשוי להשתנות בהתאם לצרכים - ויבוצע באחר לפי הוראות המפקח. לא יתחיל הקבלן בעבודתו כל זמן שלא הוסרו כל המטרדים העל והחת-קרקעיים המפריעים לעבודתו, אלא על פי אישור על כך מהמפקח.

#### 7. אישורים חלקיים

כל שלב וחלק של העבודה יהיה סעון אישור המפקח בכחב לפני התחלה בביצועו. אולם אישור חלקי כנ"ל לא ישחרר את הקבלן מאחריותו המלאה בהתאם לחוזה, לכל חלק מהעבודה עד לגמר תקופת הבדק ולא יתפרש בקבלת אותו חלק מהעבודה כמושלם וכראוי לשימוש.

#### 8. ניקוי שטח העבודה

הקבלן יבצע וישא בהוצאות לפניו שטח המבנים והסביבה, מזמן לזמן ובכמר העבודות מכל פסולת, אשפה, וחומרים מיוחדים אחרים, וימסור את שטח המבנים הקיימים וסביבתם נקיים לשביעות רצונו של המפקח.

#### 9. תאום עם גורמים אחרים

הקבלן מתחייב לבצע את העבודה חוץ תאום ושחוף עם כל הגורמים הנוגעים בדבר.

הקבלן מתחייב שלא הניח על פני השטח חמרים ו/או ציור בצורה שיש בה כדי לגרום להפרעות התנועה החופשית של הולכי רגל ו/או כלי רכב מכל הסוגים. על הקבלן יהיה לתאם את עבודותיו עם קבלני המשנה השונים וכן לתאם את עבודות קבלני המשנה בינם לבין עצמם, כדי למנוע עיכובים וחילוק בביצוע העבודה, וכן אי-ביצוע חורים, מעברים, עיגון חלקים וכו' לכל העבודות.

#### 10. רכישת חמרים

מוצרים מכל הסוגים לא יירכשו אלא לאחר התייעצות עם המפקח, אשר יקבע את הסוג ואת התוצרת הרצויה בכל מקרה. דעתו של המפקח בנדון תחייב כסופית ומכרעת, והוא רשאי לפסול לשימוש כל אשר יירכש בניגוד לנ"ל, מבלי שהקבלן יקבל פצוי על כך.

11. ס י ס

המים הדרושים לביצוע העבודה יסופקו לקבלן ע"י המנהל ללא חשולם. אולם ההתחברות אל מקור המים ואספקתם אל מקום העבודה עצמו ייעשו ע"י הקבלן ועל חשבוננו.

לא חשולם כל חוספת לקבלן עבור הספקת מים. מופנית חשומת לב הקבלן למרחק מקום ההתחברות.

12. ח ש מ ל

החשמל הדרוש לבצוע העבודה, במידה וידרש, יסופק ע"י המנהל ללא חשולם, אולם ההתחברות אל מערכת החשמל ואספקתו למקום העבודה עצמו ייעשו ע"י הקבלן ועל חשבוננו. לא חשולם כל חוספת לקבלן עבור הפסקות בהספקת זרם החשמל. מופנית חשומת לב הקבלן למרחק מקום ההתחברות. במידה וברצוננו של הקבלן להשתמש במכונות בניין עם תצרוכת חשמל מרובה, אין המנהל מתחייב לספק את החשמל אלא במסגרת האפשרויות הקיימות במחנה. במקרה זה יהיה על הקבלן להבטיח לעצמו, ועל חשבוננו, מקור החשמל המתאים לצרכיו הוא.

13. הגנה בפני מי גשם

הקבלן יאחוז בכל האמצעים הדרושים להנחת דעתו של המפקח לשם הגנה על אזורי העבודה בפני מי גשמים, ובכלל זה התקנת סוללות ותעלות ניקוז ארעיות ועליו יהיה להחזיק אמצעי הגנה אלה במצב חקין וסדיר במשך כל תקופת הביצוע עד לסיום העבודה. עם סיום העבודה יש להחזיר את פני הקרקע למצבם הקודם, כל ההוצאות הכרוכות באמצעי הבנוי הנ"ל וכמו-כן בצורך שאיבה מי גשמים, תקון עבודות או מתקנים וכו' יחולו על הקבלן.

14. סיב החמרים והמלאכה - דמי בדיקת דגמים

- א. דמי בדיקת דגימות החלות על הקבלן בהתאם לסעיף 40 (6) של מסמך ב' לחוזה זה נקבעים לסך של (1/2%) חצי אחוז מערך הצעת הקבלן.
- ב. מוסכם ומוצהר בזה שלמרות האמור בסעיף 40 (6) של מסמך ב' יחולו על הקבלן דמי בדיקות של חמרים ועבודות אשר ימצאו על ידי המבדקה כבלתי מתאימות לצרכי ביצוע חוזה זה - גם באם דמי בדיקות אלה עולים על הסכום שנקבע בסעיף קטן (א) לעיל.

ג. המנהל שומר לעצמו את הזכות:

- (1) לקבוע את המבדקה שתבצע את הבדיקות.
- (2) להזמין את בצוע הבדיקות.

ד. הקבלן מביע בזה את הסכמתו לכך שהמנהל יהיה רשאי לשלם למעבדה את דמי הבדיקות ולחייב תמורתם את חשבון הקבלן.

15. קבלני משנה

כל קבלני המשנה אשר ברצונו של הקבלן להעסיק בביצוע חלק מהעבודות והמלאכות הכלולות בחוזה זה, יקבלו אישור מוקדם מהמפקח לפני תחילת העבודה. מופנית חשומת לב הקבלן שעקב היקף הכספי ודרישות הסכניות המיוחדות תותר העסקת קבלני משנה מאושרים ע"י המשרד בלבד. הרשות בידו המפקח לסרב לתת אישור להעסקת קבלן משנה פלוני מבלי לתת נימוק לכך. סירובו של המפקח לאישור הנ"ל לא יגרע במאומה מכל התחייבויות ומכל אחריות שנמל עליו הקבלן בחוזה זה.

המפקח רשאי לדרוש מסירת סוגי עבודות שונות לקבלני משנה מסויימים לפי בחירתו אבל באחריות עבור הסייח וההוצאה לפועל של העבודות הנ"ל תהיה מוטלת על הקבלן.

16. דרכים זמניות

על הקבלן יהיה להתקין על חשבונו הוא דרכים זמניות לצרכי ביצוע העבודה, תנועה ציוד וכו'. תנאי הדרכים הנ"ל צריך הקבלן את אישורו המוקדם של המפקח. הקבלן יהיה חייב בהחזקת הדרכים הזמניות הנ"ל ובתיקונם במידת הצורך במשך כל תקופת עבודתו. לאחר גמר העבודה יהיה על הקבלן להחזיר את המצב לקדמותו ועל חשבונו הוא.

17. תכנון ביצוע ולוח זמנים

- א. הקבלן יתכנן על חשבונו הוא את הביצוע, לפי לוח זמנים בתאומי ובאישורו של המפקח.
- ב. לוח הזמנים יכלול הן את העבודות המבוצעות ישירות ע"י הקבלן והן את העבודות המבוצעות ע"י קבלני משנה שחיאומן חל על הקבלן, וזאת בין אם קבלני המשנה חתומים על חוזים עם הקבלן ובין אם חוזיהם חתומים ישירות עם המנהל.
- ג. הקבלן מתחייב להגיש את תכנון הביצוע ולוח הזמנים המאושר, לא יאוחר משלושה שבועות - ממועד קבלת צ.ה.ע.

18. ביול החוזה

הוצאות ביול חוזה זה חלות על הקבלן.

19. הוצאות שמירה על הציוד, חמרים והמבנים תחולנה על הקבלן.

מפרט טכני לבצוע מחקן החשמל

1. תאור העבודה

מפרט זה מתייחס לבצוע מחקן החשמל בבנין "בית-ספר בפחחת רפיח".  
הבנין יבנה בשתי קומות (קומת קרקע וקומה א'). העבודה כוללת בצוע  
מחקן תאורה עם גופי תאורה, חבורי קיר, לוחות חשמל, קוי הזנה ללוחות,  
נקודות סלפון, ונקודות אנטנה לסלויזיה. כמו-כן יותקנו פעמונים  
לצלולים.

2. היקף המפרט

המפרט אשר לפיו יש לבצע את העבודות השונות המשמשות נושא לעבודה זאת,  
הוא המפרט הכללי לעבודות חשמל שבהוצאת ועד ה בין משרדית מיוחדת,  
הוצאה לאור משרד הבטחון 1970.

מ ס מ ך ד'

כ ת ב כ מ ו י ו ת

1. תנאים כלליים

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים, בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות, במפרט ובאופני המדידה והתשלום.

המחירים המוצגים להלן ייחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במלוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי-הבנת תנאי כלשהו, או אי-התחשבות בו לא חוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשנוי המחיר הנקוב בכתב הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

2. מחירי היחידה

מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות ייחשבו ככוללים את ערך:

- א. כל החמרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחמרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- ב. כל העבודה הדרושה לשם ביצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואי והעזר הנזכרות במפרט והמשתמעות ממנו, במידה ועבודות אלו אינן נמדדות בפרטים נפרדים.
- ג. השימוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו', הרכבתם ופירוקם.
- ד. הובלת כל החמרים, כלי עבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.
- ה. אחסנת החמרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירת העבודות שבוצעו.
- ו. מדידות וכלי מדידה.
- ז. המיסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח וכו'.
- ח. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקרייות.
- ט. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבים אותן.
- י. רווחי הקבלן.

כל ההסככות הסוציאליות ושאר חשלומי החובה, ההסעה, זמן הנסיעה, אש"ל, כלי עבודה, הנהלת עבודה, ההוצאות הכלליות והרווח.

התשלום ביומית בעד ציוד מכני (פרט לזה שפורט בכתב הכמויות) יהיה לפי המחירון העדכני והתנאים של מע"צ.

8. כ פ ו י ו ת

כל הכמויות ניתנות באומדנא.

9. עבודות שלא יימדדו

העבודות המפורטות מטה לא יימדדו ולא ישולם בעדן. רואים אותן ככלולות בשכר החוזה מבלי היותן מפורטות:-

- א. חיאות עם כל הגורמים.
- ב. אמצעי זהירות למניעת הפרעות וחילות לפעילות הקיימת בשטח.
- ג. מכני עזר - מחסנים, ~~שרותים למפקח וכד'~~.
- ד. מדידות, סימון, פירוק וחידוש סימון.
- ה. ~~סידור ניקוז ארצי ודרכים ארעיות~~.
- ו. סילוק חמרים וחלקי מבנה שנפסלו ונפסק חמרים אחרים במקומם.



| מספר<br>סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------|
|              | 02. <u>עבודות בסון יצוק באחר</u>                                                                                                                                         |       |        |               |           |
|              | א. קורות רצפה ותקרה תמדינה בהתאם<br>לחתכיהן הבולטים מחתית או מפני<br>התקרה או הרצפה.                                                                                     |       |        |               |           |
|              | ב. מרצפים ותקרות ימדדו לכל אורכם<br>ורוחבם.                                                                                                                              |       |        |               |           |
|              | ג. תקרות וגגות בסון צלעות, תמדינה<br>כנ"ל בציון עובי כללי, עובי הפלטה,<br>סוג המלוי וגובהו. המחיר כולל את<br>הבסון בהרחבות, צלעות מחלקות וכמו-כן<br>את המלוי בין הצלעות. |       |        |               |           |
|              | ד. לא תשולם לקבלן תוספת עבור השארת<br>או עשיית חורים ופתחים בקירות ותקרות.<br>המחיר כלול במחיר הבסונים.                                                                  |       |        |               |           |
| 02.01        | אשיות בסון ב-200 במדות שונות יצוקות<br>ללא תבניות (כולל בסון הפירמידות)                                                                                                  | מ"ק   | 57.00  | 840           | 47,880-   |
| 02.02        | עמודי יסוד מבסון ב-200 בדלים בשטחי<br>חתך שונים מ-0.04 מ"ר - 0.10 מ"ר                                                                                                    | מ"ק   | 0.95   | 920           | 874-      |
| 02.03        | עמודי יסוד כנ"ל אך בשטחי חתך שונים<br>מ-0.10 - 0.15 מ"ר                                                                                                                  | מ"ק   | 2.10   | 1000          | 2100-     |
| 02.04        | עמוד יסוד כנ"ל במדות 20/140 ס"מ                                                                                                                                          | מ"ק   | 0.17   | 900           | 153-      |
| 02.05        | מצע בסון רזה מתחת לאשיות הבסון<br>עובי 5 ס"מ                                                                                                                             | מ"ר   | 138.00 | 33            | 4554-     |
| 02.06        | מרצף בסון מלא ב-200 עובי 8 ס"מ, יצוק<br>על מלוי מהודק בין קורות יסוד, כולל<br>תפרים קונסטרוקטיביים                                                                       | מ"ר   | 940.00 | 60            | 56,400.-  |
|              | להעברה:-                                                                                                                                                                 |       |        |               | 111,961.- |

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                     | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|----------|
|           | מהעברה:-                                                                        |       |        |            |          |
| 02.07     | מרצף כנ"ל אך בעובי 10 ס"מ בכניסות                                               | מ"ר   | 14.00  | 840        | 1176-    |
| 02.08     | בסון ב-200 פודסט משופע עובי 15 ס"מ למדרגות בחצר הפנימית                         | מ"ר   | 68.50  | 140        | 9590-    |
| 02.09     | שיננים בפודסט הנ"ל חתך הסולם במדות 50/40 ס"מ                                    | מ.    | 116.00 | 25         | 2900-    |
| 02.10     | בסון ב-200 פודסטים משופעים עובי 10 ס"מ (למדרגות הכניסות)                        | מ"ר   | 8.00   | 300        | 2400-    |
| 02.11     | שיננים בפודסט הנ"ל חתך הסולם במדות 30/15 ס"מ                                    | מ.    | 29.50  | 60         | 1770-    |
| 02.12     | קורות הבולטות מתחתית הפודסט המשופע במדות 20/14 ס"מ ו-20/24 ס"מ (במדרגות הכניסה) | מ"ק   | 0.35   | 840        | 294-     |
| 02.13     | בסון ב-200 בקורות יסוד בחתכים שונים 20/40, 20/35, 20/30, 20/25, 20/15 ו-20/45   | מ"ק   | 8.50   | 840        | 7140-    |
| 02.14     | בסון ב-200 כבליטה מקורה יסוד במדות 15/10 ס"מ                                    | מ"ק   | 1.50   | 1100       | 1650-    |
| 02.15     | בסון ב-200 בקורות יסוד בחתכים שונים 20/70, 20/60, 20/55, 20/50                  | מ"ק   | 19.00  | 970        | 18430-   |
| 02.16     | בסון ב-200 כבליטה מוגבהת מפני הקורה במידות 17/14 ס"מ                            | מ"ק   | 1.20   | 990        | 1188-    |
| 02.17     | בסון ב-200 בקורות יסוד בחתכים שונים 12/25, 12/20, 12/15 ס"מ                     | מ"ק   | 0.35   | 1000       | 350-     |
|           | להעברה:-                                                                        |       |        |            | 158,845- |

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סך הכל   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|----------|
|           | מהעברה:-                                                                                                                                                               |       |        |            |          |
| 02.18     | בסון ב-200 בקורות יסוד כחתכים שונים<br>15/20 ו-15/40 ס"מ                                                                                                               | מ"ק   | 0.45   | 970        | 436.50   |
| 02.19     | מצע קל-קר מתחת לקורות יסוד ברוחב קורה                                                                                                                                  | מ.    | 334.00 | 20         | 6680-    |
| 02.20     | בסון ב-200 בקירות בסון עובי 20 ס"מ                                                                                                                                     | מ"ק   | 28.50  | 1080       | 28500-   |
| 02.21     | בסון ב-200 בקירות עובי 20 ס"מ גובה<br>192 ס"מ הבולטים מקיר בנין בזוית של<br>30 <sup>0</sup> , בקירות לחלונות. הכל לפי פרטי<br>אדריכל                                   | מ"ק   | 15.00  | 1250       | 18750    |
| 02.22     | בסון ב-200 במשטחים עובי 17 ס"מ הבולטים<br>מקירות הבסון בצורה משולשת בזוית של<br>30 <sup>0</sup> משמשים כספי חלונות                                                     | מ"ר   | 29.00  | 200        | 5800-    |
| 02.23     | בסון ב-200 במשטחים בעובי משחנה<br>מ-10 - 12 ס"מ, הבולטים מקיר בסון<br>בצורה משולשת בזוית של 30 <sup>0</sup> , משמשים<br>כגגונים לחלונות. המחיר כולל החלקת<br>פני הגגון | מ"ר   | 29.00  | 70         | 2030-    |
| 02.24     | בליטה מהגגון הנ"ל במדות 20/18 ס"מ                                                                                                                                      | מ"ק   | 0.70   | 1700       | 1190-    |
| 02.25     | עמודי בסון ב-200 בדלים, בשטחי חתך<br>שונים בין 0.04 - 0.10 מ"ר                                                                                                         | מ"ק   | 6.00   | 1040       | 6240-    |
| 02.26     | עמודי בסון ב-200 בדלים, בשטחי חתך<br>שונים בין 0.1 מ"ר - 0.14 מ"ר                                                                                                      | מ"ק   | 21.50  | 1040       | 22360-   |
| 02.27     | עמודי בסון ב-200 בדלים כחתך<br>במדות 20/60 ס"מ, כולל בליטה במדות<br>40/25 ס"מ                                                                                          | מ"ק   | 2.60   | 970        | 2522-    |
| 02.28     | חוספת לעמודי בסון בעד קיסוס מקצועות                                                                                                                                    | מ.    | 810.00 | 5          | 4050-    |
|           | להעברה:-                                                                                                                                                               |       |        |            | 257.403- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                  | יחידה | כמות    | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|-----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                                     |       |         |               |           |
| 02.29        | חוספת לעמודי בסון בעד יצירת שטחי בסון חשוף                                                                                                                   | מ"ר   | 275.00  | 17            | 4675-     |
| 02.30        | חוספת בעבור גמר יצירת קיר בקו משופע (בחדרי מדרגות רשיות)                                                                                                     | מ.    | 7.00    | 5             | 35-       |
| 02.31        | חוספת בעד יצירת פתח דקורטיבי בקיר המפריד בין מהלכי מדרגות, הכל לפי פרטי ודרישת האדריכל                                                                       | יח.   | 2       | 334           | 668-      |
| 02.32        | חקרות וגגות מבסון ב-200 צלעות עם מלוי איסונג-קל בעובי כללי 30 ס"מ, עובי פלטה 6 ס"מ, עובי מלוי 24 ס"מ. המחיר כולל את הבסון בהרחבות, צלעות מחלקות וכן את המלוי | מ"ר   | 1530.00 | 320           | 489,600-  |
| 02.33        | בסון ב-200 בקורות הבולטות מתחת החקרה במדות 23/42 ס"מ                                                                                                         | מ"ק   | 9.50    | 870           | 8265-     |
| 02.34        | בסון ב-200 בקורות הבולטות מתחתית החקרה במדות 53/42 ס"מ                                                                                                       | מ"ק   | 5.30    | 940           | 4982-     |
| 02.35        | בליטה מבסון ב-200 מוגבהת מפני החקרה במדות 17/14 ס"מ מתחת קירות עם בניה נקיה                                                                                  | מ"ק   | 1.20    | 1600          | 1920-     |
| 02.36        | בסון ב-200 בקורות הבולטות מתחתית החקרה במדות 20/42 ס"מ                                                                                                       | מ"ק   | 11.30   | 1090          | 12317-    |
| 02.37        | בסון ב-200 בקורות כנ"ל אך במדות 20/36 ס"מ                                                                                                                    | מ"ק   | 5.40    | 1250          | 5670-     |
| 02.38        | בסון ב-200 בקורות כנ"ל אך במדות 20/15 ס"מ                                                                                                                    | מ"ק   | 2.60    | 1320          | 3432-     |
| 02.39        | בסון ב-200 בקורות כנ"ל אך במדות 21 <sup>5</sup> /42 ס"מ                                                                                                      | מ"ק   | 0.55    | 1000          | 550-      |
|              | להעברה:-                                                                                                                                                     |       |         |               | 789,517.- |

| מספר<br>סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                                                                               | יחידה | כמות  | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                          |       |       |               |           |
| 02.40        | בסון ב-200 בקורות בחדרי המדרגות<br>בחתך 20/70 ס"מ                                                                                                 | מ"ק   | 1.00  | 1000 - 1000   |           |
| 02.41        | בסון ב-200 בקורות כנ"ל בחתך 20/45 ס"מ<br>ו-20/50 ס"מ                                                                                              | מ"ק   | 0.85  | 1040 - 884    |           |
| 02.42        | בסון ב-200 בקורות כנ"ל בחתך 20/35 ס"מ                                                                                                             | מ"ק   | 0.50  | 1100 - 550    |           |
| 02.43        | בסון ב-200 בקורה הבולטת כזיז מקיר<br>בסון במדות 20/45 ס"מ                                                                                         | מ"ק   | 0.30  | 1000 - 300    |           |
| 02.44        | בסון ב-200 בסבלת-זיז הבולטת מקורה<br>כגגון מעל חלונות, ברוחב 40 ס"מ בעובי<br>משחנה בין 10 ס"מ - 12 ס"מ, כולל<br>החלקה פני הגגון, לפי פרטי האדריכל | מ"ר   | 22.60 | 200 - 4520    |           |
| 02.45        | בליטה מתחתית הגגון הנ"ל במדות<br>10/18 ס"מ                                                                                                        | מ"ק   | 1.00  | 1840 - 1840   |           |
| 02.46        | בסון ב-200 בפלחים בין חלונות הכחות<br>במדות 50/192 ס"מ, עובי 20 ס"מ, לפי<br>פרטי האדריכל                                                          | מ"ק   | 1.80  | 1570 - 2826   |           |
| 02.47        | בסון ב-200 כזיז הבולט מחקרה, חלקו<br>ישר חלקו בזזית <sup>0</sup> 45 בעובי 10 ס"מ, לפי<br>פרטי האדריכל מס' א בתכנית מס' 8 מעל<br>לחלונות הכחות     | מ"ק   | 2.50  | 1920 - 4800   |           |
| 02.48        | בסון ב-200 בפלחים בין חלונות הכחות<br>במדות 50/204 ס"מ, עם גמר בקו משופע<br>של <sup>0</sup> 45, לפי פרטי האדריכל מס' א<br>בתכנית מס' 8            | מ"ק   | 2.50  | 1920 - 4800   |           |
| להעברה:-     |                                                                                                                                                   |       |       |               | 811,037.- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|---------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                                  |       |        |               |         |
| 02.49        | מעקה הבולט מפני התקרה בהמשך לזיו<br>המשופע בזווית של $45^{\circ}$ עובי המעקה<br>12 ס"מ, כולל בליטה במדות 3/35 ס"מ ~<br>הכל לפי פרט האדריכל א בתכנית מס' 8 | מ.    | 51.00  | 75            | 3825.-  |
| 02.50        | מעקה סביב הבניין הבולט מפני התקרה במדות<br>60/12 ס"מ, כולל בליטה במדות 3/25 ס"מ,<br>הכל לפי פרטי האדריכל מס' בתכנית<br>מס' 8                              | מ.    | 196.00 | 84            | 16464.- |
| 02.51        | בסון ב-200 בבליטות מעל פני התקרה<br>במדות 20/21 ס"מ ו-20/42 ס"מ                                                                                           | מ"ק   | 2.85   | 450           | 2707.50 |
| 02.52        | בסון ב-200 בתקרת בסון מלא בפודסט חדרי<br>מדרגות עובי 26.3 ס"מ                                                                                             | מ"ר   | 13.00  | 230           | 2990.-  |
| 02.53        | בסון ב-200 בפודסטים משופעים למדרגות<br>עובי 12 ס"מ                                                                                                        | מ"ר   | 18.50  | 140           | 2590.-  |
| 02.54        | מדרגות מבסון ב-200 חתך הסולם $30/16^7$ ס"מ                                                                                                                | מ.    | 52.00  | 250           | 13000.- |
| 02.55        | מדרגות מבסון ב-200 חתך הסולם $30/17^1$ ס"מ                                                                                                                | מ.    | 6.10   | 250           | 1525.-  |
| 02.56        | חגורות בסון ב-200 יצוקות ע"ג מחיצות<br>ומול פתחים בחתך 20/7 ס"מ                                                                                           | מ"ק   | 0.40   | 1250          | 500.-   |
| 02.57        | חגורות מבסון ב-200 כנ"ל אך בחתך<br>20/10 ס"מ                                                                                                              | מ"ק   | 2.90   | 1220          | 3538.-  |
| 02.58        | חגורות בסון ב-200 כנ"ל אך בחתך<br>23/20 ס"מ                                                                                                               | מ"ק   | 4.50   | 1200          | 5400.-  |
| 02.59        | חגורות בסון ב-200 כנ"ל אך בחתך<br>20/20 ס"מ ו-20/17 ס"מ                                                                                                   | מ"ק   | 9.50   | 1170          | 11115.- |
| 02.60        | חוספת לקורות בסון ולחגורות בעד קיסום<br>מקצועות                                                                                                           | מ.    | 445.00 | 5             | 2225.-  |
| להעברה: /    |                                                                                                                                                           |       |        |               |         |
| 876,916.-    |                                                                                                                                                           |       |        |               |         |

| מספר<br>סעיף                                     | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                           | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל      |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-------------|
|                                                  | מהעברה:-                                                      |       |        |               |             |
| 02.61                                            | חוספת לקורות בסון ולחגורות בעד<br>יצירת שטחי בסון חשוף        | מ"ר   | 180.00 | 17            | 3060-       |
| 02.62                                            | חוספת עבור יצירת שיני מדלף (אף-מים)<br>בחקרה, סביב חצר פנימית | מ.    | 126.00 | 3             | 378-        |
| 02.63                                            | חוספת עבור גמר חקרה בקו משופע                                 | מ.    | 51.00  | 8             | 408-        |
| 02.64                                            | מוטות פלדה עגולים לדיון בסון בקטרים<br>שונים                  | סון   | 8.00   | 7000          | 56000-      |
| 02.65                                            | מוטות פלדה כנ"ל אבל מפותלים                                   | סון   | 33.00  | 7440          | 245,520-    |
| סה"כ עבודות בסון יצוק באחר<br>(להעברה לדף ריכוז) |                                                               |       |        |               |             |
|                                                  |                                                               |       |        |               | 1,182,287.- |

1.84

151.1  
227.7

3/77  
3/78

| מספר<br>סעיף                            | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                          | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל   |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|----------|
|                                         | 04. <u>עבודות בניה</u>                                       |       |        |               |          |
|                                         | א. המדידה נטו בהורדת פתחים ובטונים.                          |       |        |               |          |
|                                         | ב. בבניה נקיה יש להוציא קוצים בגובה המישקים.                 |       |        |               |          |
| 04.01                                   | מחיצות בלוקי בסון חלולים 4 חורים<br>עובי 7 ס"מ               | מ"ר   | 53.00  | 60 - 3180     |          |
| 04.02                                   | מחיצות בלוקי בסון חלולים 4 חורים<br>עובי 10 ס"מ              | מ"ר   | 267.00 | 60 - 16020    |          |
| 04.03                                   | קירות בלוקי בסון חלולים 4 חורים<br>עובי 20 ס"מ               | מ"ר   | 780.00 | 70 - 54600    |          |
| 04.04                                   | חוספת לבנית קירות בלוקי בסון חלולים<br>בעד בניה נקיה מצד אחד | מ"ר   | 160.00 | 8 - 1280      |          |
| 04.05                                   | חגורה אנכית מבסון רוחב 10 ס"מ עובי<br>20 ס"מ                 | מ.    | 214.00 | 25 - 5350     |          |
| 04.06                                   | חגורה אנכית מבסון רוחב 10 ס"מ<br>עובי 10 ס"מ                 | מ.    | 46.50  | 34 - 1581     |          |
| סה"כ עבודות בניה<br>(להעברה לדרך ריכוז) |                                                              |       |        |               | 82,011.- |

| מספר<br>סעיף                                    | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------|
|                                                 | 05. <u>עבודות בידוד ואיסוס</u>                                                                 |       |        |               |           |
|                                                 | עבודות איסוס הגגות כוללות את עבוד<br>השולים, השקעים (רולקות) לאורך מעקות<br>הגג ויציאות שונות. |       |        |               |           |
| 05.01                                           | יצירה שפועי גג עם בטון נקבובי -בסקל<br>עובי ממוצע 11 ס"מ, כולל רולקות                          | מ"ר   | 810.00 | 50            | 40500-    |
| 05.02                                           | יצירה שפועי גג ע"י שכבת חול ומדה<br>עובי 3 ס"מ (אלטרנטיבה לא לסכום)                            | מ"ר   | 810.00 | -             | -         |
| 05.03                                           | שכבת חציצה מארג זכוכית רווי ביסומן<br>מחוברת רק באזורי חפיפה (מונחת חופשית<br>על הגג)          | מ"ר   | 810.00 | 70            | 56700-    |
| 05.04                                           | בידוד גגות במסטיק אספלט עובי 15 מ"מ                                                            | מ"ר   | 810.00 | 25            | 20250-    |
| 05.05                                           | הלבנת גגות שטוחים בצבע מוכן<br>"רפלקסופיקס", הצביעה תעשה פעמיים                                | מ"ר   | 810.00 | 7             | 5670-     |
| סה"כ עבודות בידוד ואיסוס<br>(להעברה לדרך ריכוז) |                                                                                                |       |        |               |           |
|                                                 |                                                                                                |       |        |               | 123,120.- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--------|
|              | <p>06. <u>עבודות נגרות, מסגרות אומן</u></p> <p><u>ו א ל ו מ י נ י ו ם</u></p> <p>א. מחירי פרטי נגרות מסגרות ואלומיניום<br/>כוללים הרכבה, פירזול, צבע, זכוכית<br/>וכו' ועשויים בהתאם למפרטים<br/>הכלליים המחאימים.</p> <p>ב. עבודות אלומיניום יבוצעו לפי חכניות<br/>ופרטים מאושרים מראש.</p> |       |      |               |        |
| 06.01        | <p>דלת אלומיניום ספוס 1 במדות כלליות<br/>397/281 ס"מ, 2 כנפיים נפתחות, 2<br/>כנפיים קבועות, וחלק עליון קבוע, הכל<br/>קומפלט לפי רשימת נגרות תכ" 11 ופרטים<br/>28/8 1050.-</p>                                                                                                               | יח'   | 1    | 11700         | 11700- |
| 06.02        | <p>דלת אלומיניום ספוס 2 במדות כלליות<br/>183.5/281 ס"מ, כנף לפתיחה ושתיים<br/>קבועות, חלק עליון קבוע, הכל קומפלט<br/>לפי רשימת נגרות, תכניה 11 ופרטים<br/>28/8 1200.-</p>                                                                                                                   | יח'   | 3    | 6200          | 18600- |
| 06.03        | <p>דלת עץ אטומה חלק עליון קבוע, לכתוח<br/>ספוס 3 במדות כלליות 100/239 ס"מ, הכל<br/>קומפלט לפי רשימת נגרות תכניה 11<br/>ופרטים</p>                                                                                                                                                           | יח'   | 19   | 840           | 15960- |
| 06.04        | <p>דלת עץ אטומה, חלק עליון קבוע לשרותים<br/>ספוס 4, במדות כלליות 90/239 ס"מ, הכל<br/>קומפלט לפי רשימת נגרות תכניה 11 ופרטים</p>                                                                                                                                                             | יח'   | 4    | 840           | 3360-  |
| 06.05        | <p>דלת עץ אטומה חלק עליון קבוע, ספוס 6<br/>במדות כלליות 90/239 ס"מ, הכל קומפלט<br/>לפי רשימת נגרות תכניה 11 ופרטים</p>                                                                                                                                                                      | יח'   | 7    | 840           | 5880-  |
|              | להעברה:-                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |               | 55500- |

| מספר<br>סעיף | ת א ו ר ה ע כ ו ד ה                                                                                                                 | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|-----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                            |       |      |               |           |
| 06.06        | דלת כנ"ל טפוס א 6, אבל במדות<br>80/239 ס"מ, היתר כנ"ל                                                                               | יח'   | 1    | 840 - 840     |           |
| 06.07        | דלת כנ"ל טפוס 7 אבל במדות 70/239 ס"מ,<br>היתר כנ"ל                                                                                  | יח'   | 2    | 840 - 1680    |           |
| 06.08        | דלת כנ"ל טפוס 8, אבל במדות 70/239 ס"מ<br>עם צוהר, כל היתר כנ"ל                                                                      | יח'   | 2    | 840 - 1680    |           |
| 06.09        | דלת עץ אסומה לב"כ טפוס 9 במדות<br>כלליות 70/205 ס"מ, הכל קומפלט לפי רשימת<br>נגרות חכנית 11 כל היתר כנ"ל                            | יח'   | 14   | 840 - 11760   |           |
| 06.10        | חלון אלומיניום טפוס 11 במדות כלליות<br>730/140 ס"מ, שמונה כנפיים נגרות, הכל<br>קומפלט לפי רשימת נגרות חכנית 11 ופרטים               | יח'   | 6    | 7700 - 46200  |           |
| 06.11        | חלון אלומיניום טפוס 12 במדות כלליות<br>610/140 ס"מ, שש כנפיים נגרות, הכל<br>קומפלט לפי רשימת נגרות חכנית 11 ופרטים                  | יח'   | 6    | 6700 - 40200  |           |
| 06.12        | חלון אלומיניום טפוס 13 במדות כלליות<br>140/490 ס"מ, חמש כנפיים, 4 נגרות<br>אחת קבועה, הכל קומפלט לפי רשימת נגרות<br>חכנית 11 ופרטים | יח'   | 2    | 520 - 11040   |           |
| 06.13        | חלון אלומיניום טפוס 14 במדות כלליות<br>190/140 ס"מ, שתי כנפיים נגרות, הכל<br>קומפלט לפי חכנית 11 ופרטים                             | יח'   | 3    | 2700 - 8100   |           |
| 06.14        | חלון אלומיניום טפוס 15 במדות כלליות<br>400/140 ס"מ, 4 כנפיים נגרות, הכל<br>קומפלט לפי חכנית 11 ופרטים                               | יח'   | 1    | 4700 - 4700   |           |
|              | להעברה:-                                                                                                                            |       |      |               |           |
|              |                                                                                                                                     |       |      |               | 181,700 - |

| מספר<br>סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                                                      | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|-------------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                 |       |      |               |             |
| 06.15        | חלון אלומיניום ספוס 16 במדות כלליות<br>340/90 ס"מ, 4 כנפיים נגררות, הכל<br>קומפלט לפי חכניה 11 ופרטים                    | יח'   | 1    | 3300          | 3300-       |
| 06.16        | חלון אלומיניום ספוס 17 במדות כלליות<br>85/140 ס"מ, כנף אחת, הכל קומפלט לפי<br>חכניה 11 ופרטים                            | יח'   | 22   | 700           | 15400- 588- |
| 06.17        | חלון אלומיניום ספוס 18 במדות כלליות<br>40/140 ס"מ, הכל קומפלט לפי רשימת<br>נגרות חכניה 12 ופרטים                         | יח'   | 2    | 500           | 1000-       |
| 06.18        | חלון אלומיניום ספוס 19 במדות כלליות<br>70/100 ס"מ היחר כנ"ל                                                              | יח'   | 4    | 640           | 2560-       |
| 06.19        | חלון אלומיניום ספוס 20 במדות כלליות<br>35/50 ס"מ, היחר כנ"ל                                                              | יח'   | 2    | 370           | 740-        |
| 06.20        | חלון אלומיניום ספוס 21 במדות כלליות<br>218.5/64 ס"מ, 3 כנפיים מהן אחת קבועה,<br>היחר כנ"ל                                | יח'   | 1    | 1400          | 1400-       |
| 06.21        | חלון אלומיניום ספוס 22 במדות כלליות<br>368.5/64 ס"מ, ארבע כנפיים נגררות,<br>היחר כנ"ל                                    | יח'   | 4    | 2700          | 10800-      |
| 06.22        | חלון אלומיניום ספוס 23 במדות כלליות<br>98.5/64 ס"מ, כנף אחת, ציר תחתון,<br>הכל קומפלט לפי רשימת נגרות חכניה 12<br>ופרטים | יח'   | 10   | 570           | 5700-       |
| 06.23        | חלון אלומיניום ספוס 24 במדות כלליות<br>260/64 ס"מ, 3 כנפיים, הכל קומפלט לפי<br>רשימת נגרות חכניה 12 ופרטים               | יח'   | 4    | 1200          | 4800-       |
|              | להעברה:-                                                                                                                 |       |      |               |             |
|              |                                                                                                                          |       |      |               | 227,400-    |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                        | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|---------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                           |       |      |               |         |
| 06.24        | חלון אלומיניום ספוס 25 במדות כלליות<br>140/64 ס"מ, 2 כנפיים, היתר כנ"ל                                                             | יח'   | 2    | 570           | 1140-   |
| 06.25        | חלון אלומיניום ספוס 26 במדות כלליות<br>253.5/64 ס"מ, 4 כנפיים, היתר כנ"ל                                                           | יח'   | 2    | 2700          | 5400-   |
| 06.26        | חלון אלומיניום ספוס 27 במדות כלליות<br>488.5/64 ס"מ, 4 כנפיים, היתר כנ"ל                                                           | יח'   | 4    | 2700          | 10800-  |
| 06.27        | חלון אלומיניום ספוס 28 במדות כלליות<br>380/64 ס"מ, 4 כנפיים, היתר כנ"ל                                                             | יח'   | 4    | 2340          | 9360-   |
| 06.28        | ארון בחר מורים ספוס 29 במדות כלליות<br>235/50/90 ס"מ, 4 דלתות + מגרה + קערה<br>ושיש, הכל קומפלט לפי רשימת נגרות<br>תכנית 12 ופרטים | יח'   | 1    | 2650          | 2650-   |
| 06.29        | מכסה ליציאה לגג ספוס 30 במדות כלליות<br>60/60 ס"מ, קומפלט לפי תכנית 12 ופרטים                                                      | יח'   | 1    | 700           | 700-    |
| 06.30        | מעקה אלומיניום ספוס 31 מורכב על<br>פחית 30/6 $\Phi$ באורך 2.7 מ' לפי תכנית<br>12 ופרטים                                            | יח'   | 2    | 750           | 1500-   |
| 06.31        | מעקה מצנור "1 1/2" $\Phi$ באורך 3.15 מ' ספוס<br>32 לפי תכנית 12 ופרטים                                                             | יח'   | 2    | 420           | 840-    |
| 06.32        | קולבים ספוס 33 מעץ אשור לפי רשימת<br>נגרות תכנית 12 ופרטים בתכנית 16 (24)                                                          | יח'   | 490  | 10            | 4900-   |
| 06.33        | סרגלים לחלית מפות מעץ אשור בחתך<br>1.5/4.5 ס"מ, אורך 7.0 מ' לפי פרטי<br>תכנית 16 (24)                                              | יח'   | 28   | 550           | 15,400- |
|              | להעברה:-                                                                                                                           |       |      |               | 28,090- |

| מספר<br>סעיף                                                             | תאור העבודה                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|--------|
| 06.34                                                                    | <p>מהעברה:-</p> <p>לוח מורכב משתי יחידות, אחת מדיקט<br/> 10 פ"מ במדות 365/125 ס"מ ואחת<br/> צלוטקס לק במדות 88/125 ס"מ, כולל<br/> מסגרת עץ בהיקף, פחיות לחליה וכו', הכל<br/> לפי פרטי חכנית 16</p> | יח'   | 15   | 2340          | 35100- |
| <p>סה"כ עבודות נגרות, מסגרות אופן ואלומיניום<br/> (להעברה לדף ריכוז)</p> |                                                                                                                                                                                                    |       |      |               |        |
| 315,090-                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |       |      |               |        |

W

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה                    | כמות                    | מחיר<br>יחידה               | סך הכל                           |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|              | <p>07. מתקני חברואה - אינסטלציה סניטרית</p> <p>א. בצוע המלאכה בהתאם לתכניות ולהוראות למתקני חברואה.</p> <p>ב. החומרים והאביזרים והכלים הסניטריים ויתר הציוד יחאימו לתקנים הישראליים ו/או למפרטים סכניים מאושרים.</p> <p>ג. חשלומים ומדידות לפי המפרט הבין משרדי: משרד הבטחון/שרות הבנוי, משרד העבודה/מע"צ ומשרד השיכון.</p> <p><u>שרותים בקומות</u></p> <p><u>קבועות תברואיות ואביזריהן</u></p> <p>אסלות ב"כ מחרס לבן סוג א", כולל: מזרים אוטומטי תוצרת "פאר" או דומה, מכסה פלסטיק לבן, צנור שטיפה כרום ושרוול גומי, וכל החיבורים קומפלט</p> <p>07.01</p> <p>כיוור רחצה מחרס לבן סוג א" בגודל 54/42 ס"מ "חבצלת", כולל אביק עם פקק ושרשרה, מחסום "טלסקופי", בקבוק כרום קומפלט עם חיזוקים (קונזולות) וברז שופך 1/2"</p> <p>07.02</p> <p>שולחנות שיש בעובי 2.5 ס"מ, לפי תכנית</p> <p>07.03</p> <p>משטפי מטבח מחרס לבן סוג א" במדות 60/40/20 ס"מ, כולל ברז שופך, אביק עם פקק ושרשרה, מחסום 2", קומפלט וחיזוקים (קונזולות)</p> <p>07.04</p> | יח'<br>יח'<br>מ"ק<br>יח' | 14<br>15<br>15.00<br>12 | 1420<br>1200<br>300<br>2000 | 19880<br>18000<br>4500<br>24,000 |
|              | להעברה:-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |                         |                             | 66,380.-                         |

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------|
|           | מהעברה:-                                                                                                                                                                                    |       |       |            |          |
| 07.05     | סלופסינג מחרס לבן סוג א' כולל:<br>רשת פליז, מזרים אוטומטי "פאר" או דומה,<br>ברז שופך "1/2 באורך 15 ס"מ, קומפלט                                                                              | יח'   | 2     | 2000       | 4000-    |
| 07.06     | משחנות עמידה מפלטות מחרס לבן סוג א'<br>בחזקת 60 ס"מ, כולל תעלה מחרס ורשת<br>פליז, מחסום יצקה 4" עם אמאיל פנים,<br>מיכל הרחה אוטומט מחרס לבן וכל ארמטורה<br>לשטיפה מכרוס, קומפלט בעל 3 פלטות | יח'   | 2     | 8700       | 17400-   |
| ב.        | <u>נקזים ואיורורים לדלוחין ושופכין</u>                                                                                                                                                      |       |       |            |          |
| 07.07     | מחסום רצפה יצקה בקוטר 4"                                                                                                                                                                    | יח'   | 6     | 420        | 2520-    |
| 07.08     | מאספים מפליז עם מכסה קוטר 4" קומפלט                                                                                                                                                         | יח'   | 4     | 125        | 500-     |
| 07.09     | מאספים כנ"ל מעופרת 3 ס"מ 4"                                                                                                                                                                 | יח'   | 4     | 125        | 500-     |
| 07.10     | צנורות מיצקה כולל אביזרים בקוטר 4"<br>וצבע מיניום פעמיים בחפירות ובחציבות<br>עד עומק 60 ס"מ                                                                                                 | מ"א   | 40.00 | 670        | 26800-   |
| 07.11     | צנורות יצקה כנ"ל מעל הקירות מחוזקים<br>בוויס, קוטר 4"                                                                                                                                       | מ"א   | 25.00 | 590        | 14750-   |
| 07.12     | צנורות מאסבסט כולל אביזרים וברדס<br>אורור בקוטר 4"                                                                                                                                          | מ.    | 15.00 | 330        | 4950-    |
| 07.13     | צנורות מגולבנים לדלוחין כולל אביזרים 2"                                                                                                                                                     | מ.    | 50.00 | 234        | 11700-   |
| 07.14     | צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/2"                                                                                                                                                                    | מ.    | 10.00 | 200        | 2000-    |
| 07.15     | צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/4"                                                                                                                                                                    | מ.    | 15.00 | 180        | 2700-    |
|           | להעברה:-                                                                                                                                                                                    |       |       |            | 154,200- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                        | יחידה | כמות  | מחיר<br>יחידה | סך הכל |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|--------|
|              | מהעברה:-                                                                                           |       |       |               |        |
| ג.           | <u>צנרת מים קרים וחמים ואביזריהן</u>                                                               |       |       |               |        |
| 07.16        | חבור מים ראשי כולל הכנות מר מים                                                                    | יח'   | 1     | 4700          | 4700   |
| 07.17        | צנורות מגולבנים להספקת מים כולל את כל האביזרים, זפות בתוך חפירות או חציבות עד עומק 60 ס"מ בקוטר 2" | מ.    | 90.00 | 380           | 34200  |
| 07.18        | צנורות מגולבנים כנ"ל בקוטר 1 1/2"                                                                  | מ.    | 20.00 | 270           | 5400   |
| 07.19        | צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/4"                                                                           | מ.    | 55.00 | 310           | 17050  |
| 07.20        | צנורות כנ"ל בקוטר 1"                                                                               | מ.    | 5.00  | 260           | 1300   |
| 07.21        | צנורות כנ"ל בתוך הבניין מחוזקים בקירות גלויים בחריצים, כולל אביזרים, שרוולים בקוטר 2"              | מ.    | 20.00 | 300           | 6000   |
| 07.22        | צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/2"                                                                           | מ.    | 10.00 | 290           | 2900   |
| 07.23        | צנורות כנ"ל בקוטר 1 1/4"                                                                           | מ.    | 10.00 | 280           | 2800   |
| 07.24        | צנורות כנ"ל בקוטר 1"                                                                               | מ.    | 50.00 | 260           | 13000  |
| 07.25        | צנורות כנ"ל בקוטר 3/4"                                                                             | מ.    | 30.00 | 210           | 6300   |
| 07.26        | צנורות כנ"ל בקוטר 1/2"                                                                             | מ.    | 80.00 | 200           | 16000  |
| 07.27        | מגופים מפליז, בקוטר 2"                                                                             | יח'   | 4     | 290           | 1160   |
| 07.28        | מגופים כנ"ל בקוטר 1 1/2"                                                                           | יח'   | 1     | 280           | 280    |
| 07.29        | מגופים כנ"ל בקוטר 1 1/4"                                                                           | יח'   | 3     | 230           | 690    |
| 07.30        | מגופים כנ"ל בקוטר 1"                                                                               | יח'   | 1     | 190           | 190    |
|              | להעברה:-                                                                                           |       |       |               | 266170 |



| Date |        | Particulars            | Debit  | Credit | Balance |
|------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
| 1912 | Jan 1  | Balance forward        |        |        | 100.00  |
|      | Jan 15 | Received from John Doe |        | 50.00  | 150.00  |
|      | Feb 1  | Paid to Mary Smith     | 25.00  |        | 125.00  |
|      | Feb 15 | Received from John Doe |        | 75.00  | 200.00  |
|      | Mar 1  | Paid to Mary Smith     | 50.00  |        | 150.00  |
|      | Mar 15 | Received from John Doe |        | 100.00 | 250.00  |
|      | Apr 1  | Paid to Mary Smith     | 75.00  |        | 175.00  |
|      | Apr 15 | Received from John Doe |        | 125.00 | 300.00  |
|      | May 1  | Paid to Mary Smith     | 100.00 |        | 200.00  |
|      | May 15 | Received from John Doe |        | 150.00 | 350.00  |
|      | Jun 1  | Paid to Mary Smith     | 125.00 |        | 225.00  |
|      | Jun 15 | Received from John Doe |        | 175.00 | 400.00  |
|      | Jul 1  | Paid to Mary Smith     | 150.00 |        | 250.00  |
|      | Jul 15 | Received from John Doe |        | 200.00 | 450.00  |
|      | Aug 1  | Paid to Mary Smith     | 175.00 |        | 275.00  |
|      | Aug 15 | Received from John Doe |        | 225.00 | 500.00  |
|      | Sep 1  | Paid to Mary Smith     | 200.00 |        | 300.00  |
|      | Sep 15 | Received from John Doe |        | 250.00 | 550.00  |
|      | Oct 1  | Paid to Mary Smith     | 225.00 |        | 325.00  |
|      | Oct 15 | Received from John Doe |        | 275.00 | 600.00  |
|      | Nov 1  | Paid to Mary Smith     | 250.00 |        | 350.00  |
|      | Nov 15 | Received from John Doe |        | 300.00 | 650.00  |
|      | Dec 1  | Paid to Mary Smith     | 275.00 |        | 375.00  |
|      | Dec 15 | Received from John Doe |        | 325.00 | 700.00  |
|      | 1913   | Jan 1                  |        |        | 700.00  |



| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סך הכל    |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----------|
|           | מהעברה:-                                                                                    |       |       |            |           |
| 07.31     | מגופים כנ"ל בקוטר 3/4"                                                                      | יח'   | 4     | 200        | 800-      |
| 07.32     | ברז דלי מכרסם 1/2" ומחסום רצפה 2" - 4"                                                      | יח'   | 1     | 240        | 240-      |
| 07.33     | ברז גן עם רקורד בקוטר 1/2"                                                                  | יח'   | 1     | 110        | 110-      |
| 07.34     | ברז גן כנ"ל 3/4"                                                                            | יח'   | 1     | 140        | 140-      |
| 07.35     | ברז כבוי אש הידרנט 2" כולל מצמד                                                             | יח'   | 2     | 570        | 1140-     |
| 07.36     | חוף עם גלגלון וצנור גומי 3/4" באורך 25 מ' וברז סגירה 3/4" סאונדרס קומפלט תוצרת "להבות הבשן" | יח'   | 4     | 670        | 2680-     |
| ד.        | <u>מ ע ר כ ת ב י ו ב ב י ת י</u>                                                            |       |       |            |           |
|           | <u>צנורות ביוב מאסבסט בחפירות</u>                                                           |       |       |            |           |
| 07.37     | בעומק 1.00 מ' בקוטר 6"                                                                      | מ.    | 10.00 | 540        | 5400-     |
| 07.38     | צנורות כנ"ל בעומק עד 1.50 מ' בקוטר 6"                                                       | מ.    | 20.00 | 640        | 12800-    |
| 07.39     | צנורות כנ"ל בעומק עד 2.00 מ' בקוטר 6"                                                       | מ.    | 5.00  | 700        | 3500-     |
| 07.40     | צנורות כנ"ל עד עומק 2.50 מ' קוטר 6"                                                         | מ.    | 20.00 | 670        | 13400-    |
| 07.41     | צנורות כנ"ל עד עומק 1.00 מ' בקוטר 4"                                                        | מ.    | 40.00 | 540        | 21600-    |
| 07.42     | צנורות כנ"ל עד עומק 1.50 מ' בקוטר 4"                                                        | מ.    | 20.00 | 330        | 6600-     |
| 07.43     | צנורות כנ"ל עד עומק 2.00 מ' בקוטר 4"                                                        | מ.    | 30.00 | 700        | 21000-    |
| 07.44     | צנורות כנ"ל עד עומק 2.50 מ' בקוטר 4"                                                        | מ.    | 5.00  | 770        | 3850-     |
|           | להעברה:-                                                                                    |       |       |            | 359,430.- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                           | יחידה | כמות | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|-----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                              |       |      |               |           |
| 07.45        | חא בקורח מחוליות בשון תקני, בעומק עד 2.5 מ' קוטר 100 ס"מ, כולל: מכסה, חפירה, כיסוי ועיבוד קומפלט לפי התכנית                                           | יח'   | 3    | 4700 - 14,100 |           |
| 07.46        | חא בקורח כנ"ל בעומק מ-2.0 מ' עד 1.5 מ'                                                                                                                | יח'   | 1    | 3850 - 3850   |           |
| 07.47        | חא בקורח כנ"ל בעומק מ-1.5 מ' עד 1.0 מ' בקוטר 80 ס"מ - קומפלט                                                                                          | יח'   | 4    | 2500 - 10,000 |           |
| 07.48        | חא בקורח כנ"ל בעומק מ-0.60 עד 1.0 מ' בקוטר 60 ס"מ                                                                                                     | יח'   | 7    | 2000 - 14,000 |           |
| 07.49        | חוספת לחא בקוטר 100 ס"מ עבור פילוג הביוב לבורות סופגים כולל 2 סגרים עם ידיה                                                                           | יח'   | 1    | 3700 - 3700   |           |
| 07.50        | מפל בקוטר 6" בעומק 1.0 מ' כולל שטיפה בשון מסביב                                                                                                       | יח'   | 1    | 2500 - 2500   |           |
| 07.51        | מפל בקוטר 4" בעומק עד 1.5 מ'                                                                                                                          | יח'   | 1    | 2700 - 2700   |           |
| 07.52        | מפל כנ"ל בעומק עד 1.0 מ'                                                                                                                              | יח'   | 1    | 2340 - 2340   |           |
| 07.53        | מחסום גלי בנוי על יסוד בשון ורשה, בגובה 5 ס"מ מעל הרצפה, בקרקע, קומפלט                                                                                | יח'   | 3    | 640 - 1920    |           |
| 07.54        | ברכת שטיפה פחי אשפה בנויה ע"י סבעה בשון בקוטר 60 ס"מ עם סיח חלק פנים, כולל מחסום 4"                                                                   | יח'   | 1    | 1370 - 1370   |           |
| 07.55        | בור רקב בקיבול 3.0 מ"ק בנוי מבטון מזוין בעובי קירות 20 ס"מ, רצפה ותקרה, כולל 2 צוארונים בקוטר 60 ס"מ, מכסאות, חיבורים, חפירה, כיסוי והוצאת עורף הארמה | יח'   | 1    | 5020 - 5020   |           |
|              | להעברה:-                                                                                                                                              |       |      |               | 420,930.- |

| מספר<br>סעיף                                               | תאור העבודה                                                                                                                              | יחידה | כמות  | מחיר<br>יחידה | סך הכל   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|----------|
|                                                            | מהעברה:-                                                                                                                                 |       |       |               |          |
| 07.56                                                      | בור סופג בקוטר 2.0 מ' בעומק עד 6.0 מ'<br>בנוי מבלוקים חלולים, כולל חקרת בסון<br>מזוין בעובי 20 ס"מ, צוארון 60 ומכסה<br>והוצאת עורף האדמה | יח'   | 2     | 6700          | 13400-   |
| 07.57                                                      | חוספת עבור הפירה לבור סופג מעל<br>6.0 מ' עבור כל מטר נוסף                                                                                | יח'   | 1     | 420           | 420-     |
| 07.58                                                      | קדוח בקוטר 60 ס"מ לעומק עד 4.0 מ'<br>מטבעות חלולות כולל סבכת ברזל ומסגרת<br>בקוטר 50 ס"מ, קומפלט                                         | יח'   | 1     | 250           | 250-     |
| 07.59                                                      | חוספת עבור הפירה לקדוח מעל 4.0 מ'<br>עבור כל מטר נוסף                                                                                    | יח'   | 1     | 170           | 170-     |
| ה.                                                         | <u>צנורות לנקוז מי גשם</u>                                                                                                               |       |       |               |          |
| 07.60                                                      | צנורות לנקוז מי גשום מוחקנים בחור הבנין<br>מצנור פלדה 4"                                                                                 | מ.    | 50.00 | 70            | 3500-    |
| 07.61                                                      | סלסלות לקליטת מים בגג לפי פרט אדריכלות                                                                                                   | יח'   | 7     | 84            | 588-     |
| 07.62                                                      | משתח סרומי לקבלת מים בקרקע                                                                                                               | יח'   | 7     | 170           | 1190-    |
| סה"כ מחקני חברואה ואינסטלציה סניטרית<br>(להעברה לדף ריכוז) |                                                                                                                                          |       |       |               |          |
|                                                            |                                                                                                                                          |       |       |               | 440,448- |

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|
|           | 08. עבודות חשמל                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |            |        |
|           | <u>א י נ ס ל צ י ה</u>                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |            |        |
| 08.01     | נקודת מאור על התקרה או על הקיר, לכל גובה שידור, מחוברת, מוכנה לשימוש, כולל קווים עד ללוח החלוקה עשויים בצנור פלסטי "מריכף" בקוטר של $3/4$ " עם מוליכים 1.5 מ"ר בכמות הדרושה (עם מוליך הארקה), וכמו-כן הכוללת מפסק זרם יחיד, כפול או מחליף (הפעלה שקטה) מותקן תה"ס (קומפלט) | נק.   | 70   | 200        | 14000- |
| 08.02     | נקודת חבור קיר על הקיר בכל גובה שידור מוכנה לשימוש, כולל קווים עד ללוח החלוקה עשויים בצנור "מריכף" בקוטר של $3/4$ " עם מוליכים נחושת 2.5 מ"ר מבודדים פ.ו.ס. (עם הארקה), כולל את חבור הקיר                                                                                  | נק.   | 75   | 300        | 22500- |
| 08.03     | כנ"ל אבל נקודה לאנסנח סלויזיה ועם חוט משיכה 2 מ"ר בצנור $3/4$ "                                                                                                                                                                                                            | נק.   | 13   | 200        | 2600-  |
| 08.04     | כנ"ל אבל נקודה לסלפון                                                                                                                                                                                                                                                      | נק.   | 2    | 200        | 400-   |
| 08.05     | נקודת פעמון לפעמון 220 וולט, או 24 וולט, כולל המוליכים והלחצן הדרוש (קומפלט)                                                                                                                                                                                               | יח'   | 4    | 500        | 2000-  |
| 08.06     | פעמון תעשייתי 220 וולט עם צלחת 10" בבנין או על הקיר, כחצר עם מבטיח בקופסת משורינת                                                                                                                                                                                          | יח'   | 4    | 900        | 3600-  |
|           | להעברה:-                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |            | 45100- |

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|----------|
|           | מהעברה:-                                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
| 08.07     | הכנה למערכת מזוג אויר, קופסת אינסטלציה מחומר פלסטי על הקיר בכל גובה שידור בגודל 10x10x5 ס"מ ומתחת לה קופסת אינסטלציה מחומר פלסטי בקוטר 70 מ"מ                                    | יח'   | 20   | 200        | 4000-    |
|           | <u>ג ו פ י ת א ו ר ה</u>                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
| 08.08     | גופי תאורה עם נורות ליבון דגם ד.י.ג. 12091 או שווה ערך הכוללת נורה עד 150 וט, בית נורה, בסיס שקוע בחקרה וכו' מורכב ומחובר קומפלט                                                 | יח'   | 40   | 240        | 9600-    |
| 08.09     | גוף תאורה פלואורסצנטי 2x40 וט סגור מפח ברזל מגולבן 0.8 מ"מ, משנק (ה. ת) בעל אחריות ל-5 שנים, 2 נורות פלואורסצנט בעלות תפוקה 3200 לומן, 2 קבלים 5 מיקרופרד, מורכב ומחובר (קומפלט) | יח'   | 95   | 540        | 51300-   |
| 08.10     | כנ"ל, אולם 1x40 וט, ברוחב 7 ס"מ לפחות                                                                                                                                            | יח'   | 20   | 330        | 6600-    |
| 08.11     | גוף-תאורה "ארמטורה" בקליט עם כדור זכוכית ונורה 40 וט מורכב ומחובר (קומפלט)                                                                                                       | יח'   | 18   | 125        | 2250-    |
|           | <u>ל צ ח ו ת ח ש מ ל</u>                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
| 08.12     | לוח חשמל ראשי מותקן על הקיר בחדר שרת בקומה קרקע, עשוי בצורת ארון פח עם פנלים ומכיל בתוכו הציוד המפורט (המשך)                                                                     |       |      |            |          |
|           | להעברה:-                                                                                                                                                                         |       |      |            | 118,850- |

| מספר סעיף    | תאור העבודה                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                                                                            |       |      |            |          |
| 08.12 (המשך) | למטה, כולל פסי <del>בירה</del> , חומרי עזר, שלטים וכו', מורכב ומחובר מוכן לשמוש (קומפלט)                                                                                                            | יח'   | 1    | 125        | 125-     |
| 08.13        | מפסיק זרם 3x70 אמפר (ראשי כח)                                                                                                                                                                       | יח'   | 1    |            |          |
| 08.14        | כנ"ל אולם 3x35 אמפר (ראשי מאור)                                                                                                                                                                     | יח'   | 1    |            |          |
| 08.15        | מכטיח מחברג 60 אמפר עם נהיך                                                                                                                                                                         | יח'   | 3    |            |          |
| 08.16        | כנ"ל אולם 35 אמפר                                                                                                                                                                                   | יח'   | 3    |            |          |
| 08.17        | מפסיק זרם חצי אוטומטי 1x10 אמפר                                                                                                                                                                     | יח'   | 12   |            |          |
| 08.18        | כנ"ל אולם 1x16 אמפר                                                                                                                                                                                 | יח'   | 9    |            |          |
| 08.19        | כנ"ל אולם 3x16 אמפר                                                                                                                                                                                 | יח'   | 2    |            |          |
| 08.20        | כנ"ל אולם 1x25 אמפר                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1    |            |          |
| 08.21        | כנ"ל אולם 3x25 אמפר                                                                                                                                                                                 | יח'   | 2    |            |          |
| 08.22        | לוח חשמל למעבדה מותקן על הקיר במעבדה עשוי בצורה ארון פח עם דלת ויכלול:<br>א. 7 מפסיקי זרם חצי אוטומטיים 1x16 אמפר;<br>ב. 1 כנ"ל אולם 3x16 א'<br>ג. 2 כנ"ל אולם 1x10 א'<br>ד. 4 מימסרי פחת           | יח'   | 2    |            |          |
| 08.23        | לוח חשמל לקומה א' מותקן על הקיר ועשוי בצורה ארון פח עם דלת. הלוח יכלול:<br>א. 1 מפסיק זרם חצי אוטומטי 3x25 אמפר<br>ב. 2 כנ"ל אולם 3x16 אמפר<br>ג. 8 כנ"ל אולם 1x16 אמפר<br>ד. 8 כנ"ל אולם 1x10 אמפר | יח'   | 1    |            |          |
|              | להעברה:-                                                                                                                                                                                            |       |      |            |          |
|              |                                                                                                                                                                                                     |       |      | 6200       | 156,475- |

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                          |       |        |               |           |
| 08.24        | ארגז חבורים עשוי עץ לסלפונים ואנסנה<br>לסלויזיה במדוח 40x80x15 ס"מ עם מחיצה<br>מורכבת בחוף ארגז העץ על יד לוח החשמל<br>או על הקיר | יח'   | 2      | 3100          | 6,200-    |
|              | <u>ש ו נ ו ת</u>                                                                                                                  |       |        |               |           |
|              | (קוי הזנה בין לוחות, מאור, כח, סלויזיה,<br>סלפון, הכנה למזוג אויר)                                                                |       |        |               |           |
| 08.25        | צנור "מריכף" 3/4" מוחקן בתקרות, קירות<br>או רצפה                                                                                  | מ"א   | 265.00 | 14            | 3710-     |
| 08.26        | כנ"ל אולם 1"                                                                                                                      | מ"א   | 130.00 | 17            | 2210-     |
| 08.27        | כנ"ל אולם 1 1/4"                                                                                                                  | מ"א   | 180.00 | 20            | 3600-     |
| 08.28        | כנ"ל אולם 2"                                                                                                                      | מ"א   | 20.00  | 23            | 460-      |
| 08.29        | מוליך נחושת 2.5 מ"מ מבורד פ.ו.ס.<br>מושחל בצנורות                                                                                 | מ"א   | 550.00 | 17            | 9350-     |
| 08.30        | כנ"ל אולם 6 מ"מ                                                                                                                   | מ"א   | 80.00  | 23            | 1840-     |
| 08.31        | כבל משוריין NYBY 3x6 מ"מ                                                                                                          | מ"א   | 50.00  | 84            | 4200-     |
| 08.32        | הארקה כללית ללוח חשמל ראשי במוליך<br>25 מ"מ (קומפלט)                                                                              | יח'   | 1      | 2930          | 2930-     |
| 08.33        | צנור פלסטי כפול 3" עבור קו הזנה<br>של חברת חשמל מוחקן ברצפת קומת קרקע<br>לכוון רשת החשמל של חברת החשמל                            | מ"א   | 15.00  | 125           | 1875-     |
|              | להעברה:-                                                                                                                          |       |        |               | 192,850.- |

1407

| Date | Description   | Debit | Credit | Balance | Remarks |
|------|---------------|-------|--------|---------|---------|
| 1907 | Jan 1 Balance |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 2         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 3         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 4         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 5         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 6         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 7         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 8         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 9         |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 10        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 11        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 12        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 13        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 14        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 15        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 16        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 17        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 18        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 19        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 20        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 21        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 22        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 23        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 24        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 25        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 26        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 27        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 28        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 29        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 30        |       |        |         |         |
| 1907 | Jan 31        |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 1         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 2         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 3         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 4         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 5         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 6         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 7         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 8         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 9         |       |        |         |         |
| 1907 | Feb 10        |       |        |         |         |

| מספר<br>סעיף                                                    | תאור העבודה                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר<br>יחידה | סך הכל |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|--------|
|                                                                 | מהעברה:-                                                                            |       |       |               |        |
| 08.34                                                           | עשיית חפירה עבור כבל חברת החשמל<br>בעומק של 80 ס"מ וברוחב הדרוש, כולל<br>כסוי באדמה | מ"א   | 50.00 | 140<br>7000-  |        |
| 08.35                                                           | לבני סיליקס לכסוי הכבל                                                              | יח"   | 500   | 2500-         |        |
| 08.36                                                           | חול לכסוי הכבל                                                                      | קומפ" | 2     | 4000- 2000    |        |
| 08.37                                                           | פועלים פשוטים לעזרת אנשי חברת החשמל                                                 | שעות  | 24    | 600- 25       |        |
| <p>סה"כ עבודות חשמל<br/>(להעברה לדף ריכוז)</p> <p>206,950.-</p> |                                                                                     |       |       |               |        |



| מספר<br>סעיף                           | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                                  | יחידה | כמות    | מחיר<br>יחידה | סך הכל     |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|------------|
|                                        | 09. <u>עבודות טיח</u>                                                                                |       |         |               |            |
|                                        | א. המדידה נטו בהורדה פתחים וצפויי<br>קיר וללא חוספת עבור גליפים,<br>קנסים וכו'.                      |       |         |               |            |
|                                        | ב. מחיר טיח פנים כולל סיור 3 פעמים<br>בגוונים שונים, לפי בחירה האדריכל.                              |       |         |               |            |
| 09.01                                  | טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כוונים,<br>עבור לבד על שטחים מישוריים                                   | מ"ר   | 3133.00 | 25            | 78,325-    |
| 09.02                                  | טיח חוץ חלק - שתי שכבות על שטחים<br>מישוריים                                                         | מ"ר   | 240.00  | 25            | 6,000-     |
| 09.03                                  | טיח חוץ בצמנט לבן זרוק בכף על שטחים<br>מישוריים בגוון שיבחר ע"י האדריכל                              | מ"ר   | 1146.00 | 34            | 38,964-    |
| 09.04                                  | חזוק מקצועות בזויחני X.P.M.                                                                          | יח'   | 18      | 34            | 612-       |
| 09.05                                  | חפוי תפרים אנכיים ואופקיים בפח אבץ<br>מס' 12, הכל לפי פרטי האדריכל בתכנית<br>מס' 4 חתך 1 - 1         | מ.    | 61.00   | 17            | 1,037-     |
| 09.06                                  | חפוי תפרים אופקיים בגג בפח אבץ מס'<br>12 המכסה שני המעקות, הכל לפי חתך 1 - 1<br>בתכנית האדריכל מס' 4 | מ.    | 16.50   | 17            | 280.50     |
| סה"כ עבודות טיח<br>(להעברה לדרך ריכוז) |                                                                                                      |       |         |               | 125,218.50 |

45

45

245

225

| מספר<br>סעיף | תאור העבודה                                                       | יחידה | כמות    | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------------|-----------|
|              | <u>עבודות רצוף וחפוי</u> 10.                                      |       |         |               |           |
|              | נוסף לאמור במפרט הסכמי המחירים בפרק זה יחשבו ככוללים:             |       |         |               |           |
|              | א. הכרשת שטחים לפני הצפוי המחואר;                                 |       |         |               |           |
|              | ב. את המלוי החת הרצוף בהחאם לתכנית;                               |       |         |               |           |
|              | ג. את הרצוף והצפוי של רצועות קסנוח;                               |       |         |               |           |
|              | ד. את הלטוש וההברקה לאחר הנחת המרצפוח;                            |       |         |               |           |
|              | ה. את תקוני הרצוף והצפוי לאחר גמר עבודות של בעלי המקצוע.          |       |         |               |           |
| 10.01        | רצוף במרצפות סרצו 20/20 צמנט לבן לפי מחיר יסוד של 18 / מ"ר בביח"ר | מ"ר   | 1041.00 | 62            | 64,542.-  |
| 10.02        | רצוף במרצפות סרצו 30/30 צמנט לבן לפי מחיר יסוד של 27 / מ"ר בביח"ר | מ"ר   | 410.00  | 92            | 37,720.-  |
| 10.03        | שפולי סרצו 20/7 ס"מ צמנט לבן מסוג הרצוף הנ"ל                      | מ.    | 526.00  | 10            | 5,260.-   |
| 10.04        | שפולי סרצו 30/7 צמנט לבן מסוג הרצוף הנ"ל                          | מ.    | 274.00  | 13            | 3,582.-   |
| 10.05        | חפוי קירות בחרסינה לבנה 15x15 ס"מ                                 | מ"ר   | 151.00  | 170           | 25,670.-  |
| 10.06        | סכוניות חרס בודדות לבנות                                          | יח"   | 15      | 75            | 1,125.-   |
| 10.07        | אריח חרסינה לבנה עם שני וויס                                      | יח"   | 4       | 50            | 200.-     |
| 10.08        | מחזיק ניר סואלס חרס לבן                                           | יח"   | 14      | 70            | 980.-     |
|              | להעברה:-                                                          |       |         |               |           |
|              |                                                                   |       |         |               | 139,059.- |

| מספר<br>סעיף | ת א ו ר ה ע כ ו ד ה                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר<br>יחידה | סך הכל   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|----------|
|              | מהעברה:-                                                                                                                                 |       |        |               |          |
| 10.09        | סרצו יצוק במקום צמנט לבן בעובי 5 ס"מ<br>בחצר הפנימית, במשטחים שונים לפי פרט<br>האדריכל, כולל פסי הפרדה                                   | מ"ר   | 200.00 | 120           | 24000-   |
| 10.10        | סרצו יצוק באחר מצמנט שחור עובי 5 ס"מ<br>ברצועות רוחב 20 ס"מ, המפרידות בין<br>משטחי סרצו מצמנט לבן בחצר הפנימית,<br>הכל לפי חכנית האדריכל | מ.    | 100.00 | 84            | 8400-    |
| 10.11        | מדרגות סרצו יצוק במקום, צמנט לבן<br>בחצר הפנימית, רוחב של 50 ס"מ, גובה<br>רום 40 ס"מ, עובי סרצו 5 ס"מ, לפי<br>פרטי האדריכל               | מ.    | 174.00 | 170           | 29580-   |
| 10.12        | שפולי סרצו יצוק במקום, בצמנט לבן,<br>לאורך קיר מדרגות בקו משופע, גובה<br>אנכי מינימלי 4.5 ס"מ בחדרי מדרגות                               | מ.    | 14.00  | 100           | 1400-    |
| 10.13        | סרצו יצוק במקום במשטחי כניסה לבנין,<br>מצמנט לבן עובי 5 ס"מ, כולל פסי הפרדה                                                              | מ"ר   | 10.00  | 120           | 1200-    |
| 10.14        | מדרגות סרצו יצוק במקום בכניסות לבנין,<br>מצמנט לבן, רוחב של 30 ס"מ, גובה<br>רום 15 ס"מ, עובי הסרצו 5 ס"מ                                 | מ.    | 30.00  | 150           | 4500-    |
| 10.15        | סרצו יצוק במקום צמנט לבן, בעובי 5 ס"מ<br>במשטחים משולשים על אדני חלונות הבולמים<br>מהקיר בזוית 30°, הכל לפי פרטי האדריכל                 | מ"ר   | 30.00  | 84            | 2520-    |
| 10.16        | אדני חלונות מסרצו יצוק במקום מצמנט<br>לבן ברוחב עד 25 ס"מ                                                                                | מ.    | 110.00 | 120           | 13200    |
| 10.17        | סרצו יצוק במקום על פני מעקות הפרוזדורים<br>ברוחב 10 ס"מ, עובי 5 ס"מ, הכל לפי<br>פרטי האדריכל                                             | מ.    | 63.00  | 84            | 5292-    |
|              | להעברה:-                                                                                                                                 |       |        |               | 229,151- |

| מספר<br>סעיף                                  | תאור העבודה                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות  | מחיר<br>יחידה | סך הכל    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|-----------|
|                                               | מהעברה:-                                                                                                                                                                                  |       |       |               |           |
| 10.18                                         | סרצו יצוק במקום צמנט לבן, על פני<br>מעקה חדר מדרגות ברוחב 20 ס"מ, עובי<br>5 ס"מ, הכל לפי פרטי האדריכל בתכנית<br>מס'                                                                       | מ.    | 2.10  | 100           | 210-      |
| 10.19                                         | סרצו יצוק במקום צמנט לבן, בקו משופע<br>על פני מעקה חדר מדרגות, רוחב 20 ס"מ,<br>עובי 5 ס"מ, הכל לפי פרטי האדריכל                                                                           | מ.    | 7.00  | 100           | 700-      |
| 10.20                                         | שלחי מדרגות סרצו טרומיות בתחילת<br>מהלך במידות 30/5 ס"מ באורך 159 ס"מ,<br>לפי רשימת מדרגות בתכנית האדריכל<br>מס'                                                                          | יח'   | 2     | 330           | 660-      |
| 10.21                                         | שלחי מדרגות סרצו טרומיות בתחילת מהלך,<br>במידות 30/5 ס"מ, באורך 159 ס"מ,<br>כולל בליטה מתחת השלח לאורך המדרגה<br>במידות 4/5 ס"מ, לפי רשימת מדרגות<br>בתכנית האדריכל מס' 9 ו-10            | יח'   | 2     | 330           | 660-      |
| 10.22                                         | מדרגות סרצו טרומיות רוס ושלח במידות<br>של 39/5 ס"מ ורום 4/8 ס"מ באורך<br>159 ס"מ, כולל בליטה מתחתית השלח<br>לאורך המדרגה במידות 4/5 ס"מ, לפי<br>רשימת מדרגות בתכנית האדריכל מס'<br>9 ו-10 | יח'   | 17    | 420           | 7140-     |
| 10.23                                         | רומי מדרגות סרצו טרומיות במידות<br>4/14 ס"מ ובאורך 159 ס"מ, הכל לפי תכנית<br>האדריכל מס' 9 ו-10 ברשימת המדרגות                                                                            | יח'   | 2     | 120           | 240-      |
| 10.24                                         | מפתני דלתות מנחשה במידות 30/3 ס"מ                                                                                                                                                         | מ.    | 10.00 | 50            | 500-      |
| סה"כ עבודות יצוק וחפוי<br>(להעברה לדרך ריכוז) |                                                                                                                                                                                           |       |       |               | 239,261.- |

ד ר י כ ו ז

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| → 14,842 -    | 01. סה"כ עבודות עפר                             |
| → 1,182,287 - | 02. סה"כ עבודות בסון יצוק באתר                  |
| → 82,011 -    | 04. סה"כ עבודות בניה                            |
| → 123,120 -   | 05. סה"כ עבודות בידוד ואיסוט                    |
| → 35,190 -    | 06. סה"כ עבודות נגרות, פסגרות אומן ואלומיניום   |
| → 440,448 -   | 07. סה"כ עבודות מחקני חכרואה ואינסטלציה סניטרית |
| → 206,950 -   | 08. סה"כ עבודות חשמל                            |
| → 125,218.50  | 09. סה"כ עבודות טיח                             |
| → 225,961 -   | 10. סה"כ עבודות ריצוף וחפוי                     |

→ 2,726,087.50  
→ 533,972.50

סה"כ

→ 3,260,000.00 סה"כ במילים:

חתימת הקבלן תאריך

א. כ.

רשימת חכניות

| <u>שם החכנית</u>                  | <u>מס' החכנית</u> |
|-----------------------------------|-------------------|
| <u>ארכיטקטורה</u>                 |                   |
| חכנית מגרש                        | 1                 |
| חכנית קומת קרקע ופרסי בנין        | 2                 |
| חכנית קומה א'                     | 3                 |
| חכנית הגג והפרסים                 | 4                 |
| חתך א' - א'; ב' - ב' וחזית מערבית | 5                 |
| חזיתות                            | 6                 |
| חתכים ג' - ג'; ד' - ד'            | 7                 |
| פרסי חתכים                        | 8                 |
| פרסי מדרגות על יד כניסה ראשית     | 9                 |
| פרסי מדרגות על יד כניסה צדדית     | 10                |
| I רשימת חלונות ודלתות             | 11                |
| II " " "                          | 12                |
| פרסי מכסה יציאה לגג               | 13                |
| פרסי נגרות                        | 14                |
| פרסי ארון מסבך לח' מונים          | 15                |
| פרסי לוח, קולבים                  | 16                |

קונסטרוקציה

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| סמון ויסודות          | ק - 1 |
| טבלת יסודות ועמודים   | ק - 2 |
| קורות יסוד            | ק - 3 |
| פרוס זינוק קורות יסוד | ק - 4 |

| <u>שם התכנית</u>        | <u>מס' התכנית</u> |
|-------------------------|-------------------|
| תקרה +3.11              | 5 - ק             |
| קורות וצלעות תקרה +3.11 | 6 - ק             |
| תכנית הגב               | 7 - ק             |
| קורות וצלעות הגב        | 8 - ק             |
| תכנית מדרגות            | 9 - ק             |
| ח ז י ח ו ח             | 10 - ק            |

ח ש מ ל

|                 |   |
|-----------------|---|
| תכנית קומת קרקע | 1 |
| תכנית קומת א'   | 2 |
| חתך א' - א'     | 3 |
| חתך ב' - ב'     | 4 |
| חזית דרומית     | 5 |
| חזית מערבית     | 6 |
| תכנית המקלט     | 7 |

אינסטלציה סניטרית

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| תכנית כללית רשת הביוב והמים | 1 |
| תכנית קומת קרקע             | 2 |
| תכנית קומת א'               | 3 |









מדינת ישראל  
משרד השכון

מינהל לבניה כפרית  
ויישובים חדשים

חוק הרחצה ימית

|                        |                                                                                                |                             |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 03-454649<br>02- 38507 | א. טאומן, א. קולקר, ע. קולקר -<br>אדריכלים<br>רחוב ויצמן 105, תל-אביב<br>רח' יששכר 10, ירושלים | ארכיטקטורה:                 |
| 02-233900              | שביב-גורדון מהנדסים בע"מ<br>רחוב הס 3, ירושלים                                                 | קונסטרוקציה<br>וכתב כמויות: |
| 03-249012              | מ. דורון, י. שחר, מהנדסים יועצים<br>רח' ריינס 33, תל-אביב                                      | מתקני תברואה:               |
|                        | רם-אור בע"מ                                                                                    | חשמל:                       |



מדינת ישראל  
משרד השכון

מינהל לבניה כפרית  
ויישובים חדשים

חוק הרחצה ימית

ארכיטקטורה:

א. טאמן, א. קולקר, ע. קולקר -  
אדריכלים

03-454649  
02- 38507

רחוב ויצמן 105, תל-אביב  
רח' יששכר 10, ירושלים

קונסטרוקציה  
וכתב כמויות:

שביב-גורדון מהנדסים בע"מ  
רחוב הס 3, ירושלים

02-233900

מתקני תברואה:

מ. דורון, י. שחר, מהנדסים יועצים  
רח' ריינס 33, תל-אביב

03-249012

חשמל:

רם-אור בע"מ

### רשימת תכניות ארכיטקטורה

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| תכנית השטח              | 01/01 |
| תכנית מבנה שירותים      | 02/01 |
| תכנית גגות מבנה שירותים | 02/02 |
| מקלחות חוף              | 02/03 |
| סככת מציל               | 02/04 |
| חתכים Z-Z Y-Y חזית החוף | 20/01 |
| חתכים A-A B-B C-C       | 20/02 |
| רשימת נגרות             | 31/01 |
| פרטי ביטון              | 21/01 |
| פרטי מדרגות             | 21/10 |
| פרטי עץ                 | 21/20 |

### רשימת תכניות קונסטרוקציה

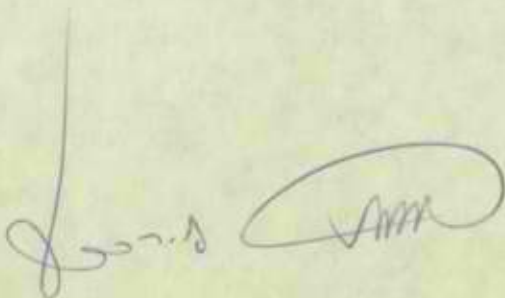
|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| מבנה שירותים - מחוזה        | 100 |
| מבנה שירותים - קורות ופרטים | 101 |
| סככת מציל                   | 102 |
| פרטי מדרגות                 | 103 |
| פרטים שונים                 | 104 |

### רשימת תכניות אינסטלציה

|                    |       |
|--------------------|-------|
| תכנית שטח          | 194-1 |
| מבנה שירותים       | 194-2 |
| סככות ומקלחות החוף | 194-3 |

### רשימת תכניות חשמל

|                         |   |
|-------------------------|---|
| תכנית חשמל מבנה שירותים | 1 |
| תכנית לוחות חשמל        | 2 |



Handwritten signature and a circular stamp, likely an official seal or approval mark.

## מ ו ק ד מ ו ת

### 1. תאום העבודה

מכרז/חוזה זה מתייחס להקמת מבני-חוף ושירותים בחוף ימית וכולל את העבודות כמפורט להלן:

1. מבנה שירותים ומלתחות.
2. סככות ומקלחות בחוף.
3. סככת מציל.
4. שבילים ומדרכות.

### 2. היקף המפרטים

יש לראות את המפרטים הכלליים לעבודות בנין בהוצאה הבין-משרדית וכן מפרט מיוחד שניתן להלן כהשלמה לתכניות, ועל כן עבודה המתוארת בתכנית - אין זה מן ההכרח שתמצא את ביטוייה הנוסף במפרט זה.

### 3. התאמת חמרים וציוד

כל החמרים אשר יסופקו ע"י הקבלן יהיו מהמין המשובח ביותר ויחאימו מכל הבחינות לדרישות החקן הישראלי העדכני.

הם יחאימו כמו כן לדגימות אותם חמרים אשר נבדקו ונמצאו כשרים לתפקידם ע"י המפקח. חמרים אשר לא יחאימו לנ"ל - יסולקו ממקום העבודה ע"י הקבלן ועל חשבונו וחמרים מתאימים אחרים יובאו במקומם.

כל הציוד אשר בדעת הקבלן להשתמש בו לביצוע העבודה טעון אישור המפקח לפני הביצוע.

כל העבודות תבוצענה בהתאם לתכניות ובאורח מקצועי נכון, בכפיפות לדרישות התקנים הנ"ל ולשביעות רצונו הגמורה של המפקח.

### 4. בדיקת החמרים ואישורם

הקבלן חייב לקבל את אישור המפקח לגבי טיב ומקורות החמרים בהם יש להשתמש. אולם מוסכם כי בשום פנים אין אישור על מקור החומרים משמש אישור לטיב החמרים המובאים מאותו מקור.

הרשות בידי המפקח לפסול משלוח חמרים ממקור מאושר אם אין אותם החמרים מתאימים לדעתו לצרכי העבודה. נוכח המפקח בזמן העבודה, כי החמרים שהובאו ממקור שאושר על ידו קודם לכן, אינם עונים על דרישות החוזה, הוא יהא רשאי לפסול את המקור הנ"ל והקבלן יהא חייב לספק חמרים מתאימים ממקור אחר. חמרים שונים על פי החלטת המפקח ימסרו לבדיקה. תוצאות הבדיקה יקבעו את מידת התאמתם לשמוש. המפקח יקבע את הסוג, הזמן ואת מספר הבדיקות שיש לבצע כדי לוודא התאמת החמרים לנדרש לפי החוזה.

#### 5. תנאי קרקע

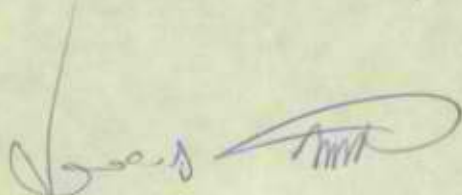
על הקבלן לשים לב לאופי המיוחד של העבודה. הצעת הקבלן צריכה להיות מבוססת על ביקור באתר הבניה ולימוד קשוי הביצוע. על הקבלן לבדוק ביטודיות את תנאי הגישה אל אתר הבניה, דרכי אחסון והעברת חמרים. אין המזמין מתחייב לבצע כל דרכי גישה ומעבר אל אתר הבניה. הקבלן יהיה אחראי לבדוק לכל הנזקים שיקרו תוך עבודתו לנפש או לרכוש. אי לכך עליו לאחוז בכל האמצעים הדרושים לשם ביצוע העבודה ללא סיכונים. יש לקחת בחשבון מניעת כניסת מתרחצים או אנשים כלשהם בעת הבניה. הקבלן יציג בפני המפקח את כל תעודות הביטוח הדרושות בקשר לעובדים ולרכוש.

#### 6. אספקת מים

אין המזמין מתחייב לספק לקבלן מים במקום הבניה. ניתן יהיה לקבל מים באתר הבניה של העיר ימית כאשר מחיר המים יחול על הקבלן. הובלת המים לאתר הבניה תעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לעשות סידורים מתאימים לאכסון מים בשטח העבודה לתקופה של לפחות יומיים, שיאפשרו המשך יציקות הביטון ואשפרתו. כמות המים הנדרשת לצורך זה תקבע ע"י המפקח.

#### 7. משך הביצוע

משך ביצוע העבודה הוא 3 חדשים מיום קבלת צו התחלת העבודה.



8. סדר העבודה

סדר העבודה באלמנטים השונים של הבניה יקבע בתאום עם המפקח. המפקח יהיה רשאי להורות על סדר מסויים והוראתו תחייב את הקבלן.

9. מדירות וסימון

הקבלן יקבל בשטח 2-3 נקודות אשר תשמשנה כנקודת קבע לגבי מיקום חלקי המבנים והמתקנים. על הקבלן מוטלת החובה לאחוז בכל האמצעים להבטחת קיומם ויציבותם של הנקודות במשך כל זמן העבודה. באם ידרש יקבע הקבלן נקודות קבע נוספות במקומות שסומנו ע"י המפקח.

כל המדידות והסימונים כולל חידוש הסימון שידרש במשך ביצוע העבודה יבוצעו ע"י מודד של הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לקחת בחשבון כי תדרש מידת דיוק גבוהה בקביעת הקויים הישרים של המדרכות הארכיות ושל המבנים והסככות. המדידות יבוצעו ע"י מודד מוסמך ויבדקו ע"י הפיקוח.

10. יומן

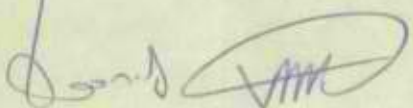
הקבלן ינהל יומן ביצוע כמקובל, אשר ישמש גם לצורך העברת אינפורמציה והוראות.

11. לוח זמנים

הקבלן יגיש למפקח תוך שבוע מיום קבלת צו התחלת העבודה לוח זמנים לביצוע וזאת במסגרת הזמן המוקצב בחוזה. המפקח יבדק את ההצעה יאשר אותה עם או בלי תיקונים, ולוח זמנים זה יחייב את הקבלן ויהיה חלק בלתי נפרד מחוזה זה.

12. תשלומי הביניים יבוצעו בהתאם לכמויות שיוגשו ע"י הקבלן ואושרו ע"י הפיקוח. על הקבלן לדאוג להשלמת מדידות וחישוב הכמויות בזמן הביצוע. חישובי הכמויות האלה יבדקו ויהיו גם חלק מכמויות הסכום בחשבון הסופי.

13. לפני מסירת העבודה חייב הקבלן להגיש חשבון סופי על העבודה שבוצעה. הרשות בידי המפקח לא לקבל את העבודה לפני הגשת חשבון סופי.



14. מחירי היחידות ברשימת הכמויות והמחירים וכללי תשלום לקרן ביטוח והטבות סוציאליות החלים על מחירי העבודה.

15. המזמין רשאי להגדיל או להקטין היקף החוזה עד כדי 25%, לבטל סעיף מסעיפי המפרט וכתב הכמויות או לשנות בהתאם להוראות שירשמו ביומן העבודה. לא יתקבלו כל תביעות של הקבלן בגלל הקטנה, הגדלה או ביטול סעיפים ושינויים אחרים.

#### 16. עובדים

הקבלן יעסיק במקום בעלי מקצוע מאומנים במספר הדרוש. הרשות בידי המפקח להורות לקבלן להרחיק ממקום העבודה כל בעל מקצוע שאינו עונה לדרישות וזאת על פי קביעתו הבלעדית של המפקח. על הקבלן למלא אחר ההוראות האלו תוך 24 שעות לאחר רישום ההוראה ביומן.

17. על הקבלן יהיה להתקין מחסן ומשרד לצורך שמירת חומרים ואכסון תכניות יומני עבודה וכו'. במשרד יוקצה חדר נפרד בגודל 3x3 מ' עבור המפקח. עבור המשרד לא ישולם לקבלן בנפרד.

18. על הקבלן לקחת בחשבון שבאתר העבודה יעבדו קבלנים אחרים - עבודות כבישים קווי חשמל ואינסטלציה עבודות גדרות וכו'. על הקבלן לתאם עם כל הגורמים הנ"ל ולמסור מידע במידה וידרש כך שלא תופרע עבודתם של הקבלנים האחרים.

#### 19. מסירת העבודה

העבודה תתקבל מידי הקבלן לאחר סיום כל העבודות. העבודה לא תתקבל בשלבים. על הקבלן להודיע למפקח לפחות 10 ימים לפני מסירת העבודה. ביום המסירה ירשם פרוטוקול על כל הליקויים בעבודה ובחומרים. ועל הקבלן יהיה לתקן ולהשלים כל הליקויים תוך שבועיים ימים מיום המסירה.

#### 20. ניקוי סופי

בגמר העבודה יהיה על הקבלן לנקות את השטח שהיה בתחום עבודתו מכל פסולת חמרים מיותרים וכו'.

1. עבודות עפר

א. גבהים מפלטי הרצפות השבילים וכיוצא בזה יקבעו בהתאם לתכניות. במידה והמפקח ימצא זאת לנחוץ הוא ימציא לידו הקבלן תכניות טופוגרפיות המתייחסות למצב הקרקע הקיים. על הקבלן לקחת בחשבון את השקיעות שתוצרנה כתוצאה מהכבישה ולדאוג לכך כי פני הקרקע הסופיים יהיה בגובה המתוכנן.

ב. ציוד לעבודות עפר - מילוי והידוק

ישור החפירה הכללית בשטח וכן מלוי מאחורי קירות תומכים יעשה ע"י כלי מכני - שופל או כלים אחרים באישור המפקח. עיבוד סופי של המפלסים במבנה השרותים והמלתחות לאחר הבניה יעשה בידיים. המלוי באזור סככת הקיוסק במבנה השרותים ובמקומות אחרים בהם יבוצע ריצוף יעשה בשכבות של 30 ס"מ עם הידוק בכלי מכני בומג - BW 60 (רוחב 60 ס"מ) או גדול ממנו. ההידוק יעשה עם הרטבה. יש לעבור על כל נקודה לפחות 5 פעמים עם חפיה של 25% לפחות. מלבד שטחי המלוי הנ"ל בכל השטחים בהם מבוצע ריצוף יש להדק את הקרקע ע"י 4 מעברים לפחות בכלי בומג - BW 60 וכולל הרטבה.

אין להתחיל במלוי של שכבה נוספת אלא רק לאחר שהמפקח אישר בכתב ביומן קבלת השכבה הקודמת.

כמו כן אין להתחיל בריצופים השונים אלא רק לאחר קבלת אישור המפקח בכתב.

תחתית הבורות ביסודות הבודדים יהודקו ע"י כלי ויברציוני "צפרדע" לפחות 6+8 פעמים בכל נקודה כולל הרטבה.

תחתית היסודות בקירות התומכים יהודקו ע"י כלי מכני "בומג" BW - 60 - 5 מעברים בכל נקודה עם חפיה של 25% כולל הרטבה.

## פרק 2 - עבודות ביטון יצוק באתר

1. הכל לפי המפרט הכללי לעבודות בנין פרק 02 בהוצאתו האחרונה.
2. על הקבלן למסור על חשבונו למעבדה מוסמכת, מדגמים מוצגים מכל החמרים שהוא רוצה להשתמש בהם לשם תכנון עבודות הביטון. העודה על אישור החמרים והרכב התערבת המוצעת ע"י המעבדה לביטון ב-200 יועברו לאישור המהנדס. מודגש כי אישור לשימוש בחמרים מקומיים ליצור הביטונים יהיה אך ורק לאחר בדיקת המעבדה.  
המים בהם יש להשתמש לתערבת הביטון וכן המים לאשפרה יהיו מים טובים לשתייה שמקורם במערכת אספקת מי שתייה מקומית.  
בשום מקרה לא יורשה השימוש במי-ים לתערובת ביטון מזויין.

### 3. ביטונים חשופים

- כל קירות הביטון, הקירות התומכים, קורות גלויים בשפה של ריצוף יבוצעו כביטונים חשופים. היציקה תעשה בתבניות לוחות דיקס חדשים. מידת השימוש החוזר בתבניות מותנה בשמירה על צורתם ומצבם ללא פגמים כלשהם. לא יורשה בשום פנים השימוש בחוטי קשירה בתבניות. הקשר יעשה בעזרת ברגים מיוחדים מפלדה מגולוונת כאשר צינורות מיוחדים מותקנים בין התבניות לשמירת רוחב מדויק. צינורות אלו מיקומם ומספרם יקבעו בתיאום עם האדריכל, וחייבים לקבל אישורו. לא תורשה בשום פנים קביעת המרחק בין התבניות ע"י חתיכות עץ.
- לפני הרכבת התבניות יש לנקות את הספסים מכל השאריות מלט וכו' ולהספיג בשמן תבניות נקי מסוג מאושר ע"י המהנדס. יש לקיים את הספסים במצב לח מהתקנתם עד לשימת הבטון עליהם על מנת למנוע התכווצותם.
- כל הפינות בביטונים החשופים יהיו קטומים. במקומות החיבור בין הדקטים יש להכניס סרגלי עץ לפי הוראות האדריכל.
- התבניות יותקנו בצורה יציבה וחזקה ויהיו ישרים לחלוטין בכוון הארכי של הקירות ובכיוון האנכי.
- התבניות יבדקו ע"י הפיקוח בשני שלבים: לאחר גמר התקנת דופן אחת של התבנית ולפני התחלת התקנת הברזל, ולאחר גמר דופן שניה של התבנית.

במידה וימצא כי הקווים הארכיים והאנכיים של התבניות אינם

ישרים (הפרש מכסימלי 5 מ"מ באורך קיר של 10 מ') תפורק התבנית ותבנה מחדש.

הקבלן יכין דוגמא לתבנית בקטע באורך של 2.4 מ' שתבדק ע"י האדריכל וחייבת לקבל את אישורו. כמו כן יבדק קטע הקיר לאחר היציקה. רק במקרה של אישור הקיר ע"י האדריכל ניתן יהיה להמשיך בעבודה.

מקומות של הפסקת יציקה בקירות יאושרו ע"י האדריכל. במקום של הפסקת היציקה תוכנס תבנית ורטיקלית לכל הגובה ויוכנסו סרגלים לפי פרט.

בכל הקירות יש לודא ביצוע חריצים במפלס הרצפות בהתאם לתכניות. פירוק התבניות יעשה לא מוקדם מאשר יומיים לאחר היציקה, אך הרשות בידי המפקח לקבוע זמן ארוך יותר אם התנאים דורשים זאת.

לאחר הורדת התבניות במידה ויתגלו פגמים בקירות אין בשום פנים לבצע תיקונים כלשהם, ההחלטה לגבי קבלה ואישור הקירות תיקונים דרושים או הריסת הקירות בגלל פגמים חרובים נתונה להחלטתו הבלעדית של האדריכל.

על הקבלן לקחת בחשבון הצעתו כי תדרש רמת ביצוע מעולה בכל הקשור ליציקת קירות הביטון ולקבלת פני ביטונים חשופים. בכל אלמנטי הביטון החשוף יש להשתמש בויברטורים בעת היציקה. השימוש בויברטור יעשה בצורה מקצועית כך שיתקבל ביטון צפוף וללא סגרגציה וישופר המראה החיצוני של הביטון החשוף. יש לבצע אספורה של הביטון במשך 7 ימים לפחות.

#### 4. יציקת יסודות במים

במקרה של התגלות מים בתחתית יסודות יהיה צורך לצקת את היסודות עם צינור יציקה מיוחד טרמי tremie אטום למים עם משפך עליון. תערובת הביטון במקרה כזה תהיה כזו שאין לה נטיה לסגרגציה ויחד עם זאת עליה להיות בעלת סומך שתאפשר זרימת הביטון בצינור. (כ-15 ס"מ במבחן עם קונוס תקני). למניעת הסגרגציה יש להכין את התערובת בתכולה גבוהה של 45% לאגרגט דק. תכולת הצמנט תהיה 400 ק"ג למ"ק ביטון מוכן. על הקבלן לקבל אישור מהמפקח לכל פרטי ושלבי היציקה.

5. ספסלים קורות שפה במדרכות, מדרגות וכו'

כל האלמנטים הגלויים יגמרו-חלקים אנכיים כביטון חשוף  
וחלקים עליונים בהחלקה, הכל לפי פרטים בתכניות. כל  
הפינות תהיינה קטומות.

יציאת כל האלמנטים כולל יסודות תעשה עם תבניות כפולות  
 וכאמור במקומות שהאלמנט גלוי הדפנות יגמרו כביטון חשוף  
 בהתאם למפורט בחוזה זה, כולל תבניות ויברציה וכו'.

במשטחים המשופעים - המפות ומדרגות יש להכניס בעת היציאה  
 פסי מתכת מעוגנים לביטון לפי הפרטים בתכניות. הפסים יקבעו  
 בקווים ישרים לחלוטין.

## פרק 6 - עבודות נגרות ומסגרות ומבנה הגגות והסככות

שלד עץ לנשיאת משטחי הקוי בסככות במבנה השירותים ובסככת המציל יהיה מורכב מעמודי עץ הבנויים מ-4 חלקים בחתך  $75 \times 75$  ס"מ מחוברים ביניהם בבסיס העמוד ע"י אלמנט מפח פלדה שחלקו מוכנס לתוך עמוד הביטון בעת יציקתו וחלקו העליון מחבר את 4 חלקי העץ. בראש העמוד יש קשירה של רשת קורות העץ הנושאות את משטחי הקוי.

רשת הקורות העליונה עשויה מלוחות בחתך  $5/15$  ס"מ רשת שתי-וערב באותו המישור. בצד אחד יהיו הלוחות עוברים מעמוד לעמוד וצד שני הקורות יהיו חתוכים ויחוברו במקומות ההצטלבות ע"י קוביות עץ נוספות. הקורות הנשענות על קירות הביטון תחוזקנה אל הקיר בעזרת מחברים משוקעים בביטון לפי פרט בתכנית. כל החיבורים בין עמודי העץ לרשת הקורות העליונים וברשת עצמה וכן חיבורים בבסיס העמודים יעשו ע"י ברגים מיוחדים מגולוונים לפי פרטים בתכניות.

כל העץ בעמודים בקורות וכו' יהיה עץ אורן פני מטיב מעולה ללא סיקוסים עוותים ופגמים אחרים, העץ יעבור סיפול למניעת רקבון ע"י הכנסתו בתוך אמבטיה של קרוזיט במשך שעה לפחות. פני העץ יוקצו במכונה (אין לרדת מהמידות הסופיות של חתכי העץ) כל הפינות יש לקטום  $3 \times 3$  מ"מ.

עץ אשר לא יהיה מהסוג והטיב הנדרש יוחלף. הקביעה הסופית לגבי טיב העץ ודרך עיבודו נתונה להחלטת האדריכל.

### קרוי המשטחים

משטחי הקרוי בסככות ובמבנה השירותים ובסככת המציל יהיו עשויים נצרים מהודקים (קנטקס) קשורים בהיקף אל מוט מכופף - במבוק (כדוגמת החומר הקשיח שבו מיצרים כסאות קש ואביזרי קש). הקשירה של הקנטקס אל המוט תעשה אף היא בקש כדוגמת הקשירה בכסאות קש. פרטי המשטחים והסברים נוספים ניתנים בתכניות האדריכל.

על הקבלן לברר את כל הפרטים הנדרשים לביצוע משטחי הקרוי הללו לפני מסירת הצעתו. עליו לברר באיזה מקומות ניתן ליצר משטחים אלו, כל פרטי הביצוע הנדרשים, חמרים אופן חיבור הרכבה וכו'. לאחר הגשת הצעתו לא תתקבל כל טענה בגין אי ידיעה או הבנה לפרטי העבודה.

המשטחים הם משלושה סוגים:

(א) משטחים מרובעים במידות 110/110 ס"מ M1

(ב) משטחים הקשורים ביניהם היוצרים מבנה של פירמידה וחלק עליון של הפירמידה במידות 40x40 ס"מ הוא פתוח ללא כסוי. M2

(ג) משטחים אנכיים להפרדה במלתחות במידות 220/150 ס"מ. M3

הקשירה של משטחי הקרוי אל שלד העץ תעשה ע"י מסמרים מגולוונים בצורת האות H מחודדים בקצותיהם. החיבור בפירות המשטחים.

#### מדרגות ורצפת עץ בסככת מציל

מדרגות העץ בסככת המציל תורכבנה ממדרג של לוחות עץ בחתך 25/5 ס"מ מעוגן בקורות הביטון לפי פרט. הרום סתום בלוח עץ בעובי 25 ס"מ משטח הרצפה במפלס +250 יהיה מורכב מלוחות בחתך 5/20 קונסטרוקטיביים מעוגנים לקירות הביטון ועליהם משטח עץ בעובי 5 ס"מ.

#### דלתות מחיצות ודלפקים

העבודות ומחירי הנגרות כוללים פרזול אלום לפי בחירת האדריכל מנעולים צילינדרים מטיפוס ייל בדלתות מגירות וכו'.

צביעה הנגרות כלולה במחיר היחידה ותעשה לפי המפורט בתחזית זו בפרק עבודות צבע.

מחירי הנגרות כוללים את כל התפישות צירים וכו' אל קירות הבטון.

לתשומת לב: יש לקחת בחשבון כי הביטונים הם ביטונים חשופים וכי לא תורשה חציבה או פגיעה בקירות לצורך התקנת הנגרות. אי לכך לפני היציקה יש להתקין את כל האביזרים הדרושים.

#### ה ע ר ה :

מחירי היחידות השונות יכללו את כל הדרוש לביצוע העבודה כמפורט במסמכים ובתכניות. לא חשולם כל תוספת מחיר על סמך טענת הקבלן על קיום סטיות בין המסמכים השונים או אי הבנת פירוט כל שהוא.

## פרק 07 - מתקני תברואה

## 1. כללי

1.1 מכרז/חוזה זה מתייחס להקמת מתקנים לתברואה כמפורט בתאור היקף העבודות ומתבסס על המפרט הכללי של הועדה הבינ-משרדית בהשתתפות משרד הבטחון, משרד העבודה/מע"ץ ומשרד השיכון.

1.1.1 פרק 00 - תנאים כלליים.

1.1.2 פרק 07 - מתקני תברואה

1.2 על הקבלן לוודא כי ברשותו נמצאים המפרטים הנזכרים לעיל בהוצאתם האחרונה והמעודכנת.

## 2. תאור היקף העבודות

2.1 מערכת הספקת מים.

2.2 מערכת נקזים ואוורור.

2.3 קבועות תברואיות ואביזריהן.

2.4 מערכת ביוב.

1. המתקנים יבוצעו בהתאם להנחיות, לכתבי הכמויות, בהתאם למפרט הכללי 08 של משרד השכון, וכמו כן יבוצעו המתקנים בהתאם לפרסומים הרשמיים, לתקנים הישראליים המתאימים, לדרישות ח"ח ומשרד התקשורת.
2. על הקבלן לתאם את כל הדרישות עם ח"ח ומשרד התקשורת ולבצע כל הדרוש בהתאם להנחיותיהם, על מנת לקבל החיבורים וההזנות הדרושות.
3. על הקבלן להעביר המתקנים לאחר ביצועם לבדיקה ואשור קבלתם ע"י חברת החשמל, וכן לאישור המפקח.
4. המחירים כוללים את כל הדרוש לביצוע העבודות כשהן מושלמות ופועלות, כולל אספקה והתקנה של כל החומרים והציוד, התיבות, החיבורים, ההתקנות, החזוקים, כל חמרי העזר הדרושים, חבורי הארקות, השלטים הסמונים כל ההובלות, בסוחים וכל יתר ההוצאות הכרוכות בבצוע המתקן והפעלתו.
5. הקבלן מתחייב להכין את כל החומר למדידה ולבקורת כולל הציוד וכח האדם הדרושים, על חשבונו הוא, כמו-כן יעמיד לרשות המפקח כל עזרה שתדרש על ידו לשם בצוע המדידות. כל המדידות תהיינה נטו, ובקוים ישרים, ללא התחשבות בעקמומיות, בשאריות וכו'.

צבע חוץ לביטון חשוף

יש לתת למשטחי הביטון להתייבש היטב לפני הצביעה. את משטח הביטון היבש לנקות מכל חומר בלתי יציב ולהכין את המשטח לצביעה. לצבוע בשכבה אחת של בנדרול לבן מדולל ב-20-30% טרפנטין. יש לחכות 24 שעות עד ליבוש מלא ולצבוע שתי שכבות של סופר קריל (של טמבור) מדולל ב-10-20% מים. יש להמתין 3 שעות לפחות בין שכבה לשכבה.

צביעת חלקי עץ חיצוניים

כל חלקי העץ יוכנו לצביעה ויצבעו בשכבה אחת של שמן פשתן מדולל ב-30% טרפנטין. לאחר יבוש מלא של שכבת היסוד לצבוע בשכבה אחת של סופרפר-ורניש של טמבור מדולל ב-15% מדלל 18 של טמבור - ושתי שכבות סופר פר ורניש מדולל עד 5% מדלל 18 של טמבור.

כ ת ב ה כ מ ו י ו ת

1. התאור בסעיפי רשימת הכמויות הוא מקוצר. תאור מלא של העבודות, אופן המדידה והעבודות הכלולות במחיר היחידה, מפורטים במפורטים.

2. תנאים כלליים

רואים את הקבלן כאילו התחשב עם הצגת המחירים, בכל התנאים המפורטים בחוזה, בתכניות, במפרט ובאופני המדידה והתשלום. המחירים המוצגים להלן יחשבו ככוללים את ערך כל ההוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים באותם מסמכים על כל פרטיהם. אי-הבנת תנאי כלשהו, או אי-התחשבות בו, לא תוכר ע"י המנהל כסיבה מספקת לשינוי מחיר הנקוב בכתב-הכמויות ו/או כעילה לתשלום נוסף מכל סוג שהוא.

3. מחיר היחידה

מחירי היחידה המוצגים בסעיפי כתב הכמויות, יחשבו ככוללים את ערך:

- א. כל החומרים (ובכלל זה מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנכללים בעבודה ושאינם נכללים בה) והפחת שלהם.
- ב. כל העבודה הדרושה לשם בצוע בהתאם לתנאי החוזה, לרבות עבודות הלואי והעזר הנזכרות במפרט והמשתמעות ממנו במידה ועבודות אלו אינן נמדרות כפרטים נפרדים.
- ג. השמוש בציוד מכני, כלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו' הרכבתם ופרוקם.
- ד. הובלת כל החומרים, כלי עבודה וכו' אל מקום העבודה, ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הובלת עובדים לאתר וממנו.
- ה. החסנת החומרים, הכלים, המכונות וכו' ושמירתם, וכן שמירת העבודות שבוצעו.
- ו. המסים הסוציאליים, הוצאות הביטוח, שעות קיץ וכו'.
- ז. הוצאותיו הכלליות של הקבלן (הן הישירות והן העקיפות) ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקרייות.
- ח. ההוצאות האחרות מאיזה סוג שהוא אשר תנאי החוזה מחייבות אותן.
- ט. רווחי הקבלן.

4. כתב הכמויות

כתב הכמויות מהווה השלמה לתכניות, ועל כן כל פריט המתואר אינו חייב למצוא את ביטוי המלא והמפורט בכתב הכמויות. אף אם ניתן תאור כלשהו לאחד או למספר פריטים בכתב הכמויות, אין הדבר מחייב מתן תאורים דומים ליתרם.

כלל הוא: מתן תאורים חלקיים או נרחבים לאחד או למספר פריטים מפרק מסויים אינו גורע מההערות הכלליות הנתנות בראש פרקים אלה.

5. מידה נטו

בהעדר הוראות אחרות יימדד כל אחד מהפריטים נטו לפי התכניות כשהפריט מושלם וקבוע במקומו. פריט פרושו יחידת מלאכה מיוחדת לה סעיף בכ"כ כל מקום בו מצויין כי המידה היא "עד.....". פרושה "עד בכלל".

6. מחיר יסוד

מחיר יסוד של חומרים ומוצרים הם המחירים בבית חרשות ביום הגשת ההצעה ע"י הקבלן. מחיר יסוד מתייחס למחיר נטו של החומרים והמוצרים מבלי להביא בחשבון העמסה ופריקה, הובלה או פחת מכל סוג שהוא. מחיר היחידה ישתנה רק בהפרש בין מחיר הרכישה למעשה.

7. מחיר מוצר שווה-ערך

בכל מקום שמצויין שם היצרן או שמו המסחרי של חומר או מוצר, מתייחס המחיר המוצג בכתב הכמויות רק למוצר מסוים זה. חומר או מוצר אחר שאושר על ידי המפקח כשווה-ערך לראשון, מחירו ייקבע בהתאם, וזאת בין אם החומר או המוצר הוחלף בשווה-ערך ביוזמת הקבלן או ביוזמת המפקח. בכל מקרה טעון השמוש במוצר שווה-ערך לזה המצויין במסמכי החוזה, אישור מוקדם של המפקח.

8. עבודה יומית

מידת שעות העבודה תהיה לפי השעות הריאליות והמחיר כולל: הפרשים לשעות קיץ, כל ההטבות הסוציאליות ושאר תשלומי החובה, ההסעה, זמן הנסיעה, אש"ל, כלי עבודה, הנהלת עבודה, הוצאות כלליות והרווח. התשלום יהיה לפי מחירון והתנאים השתכרות פועלי בנין ו/או רשות רשמית אחרת.

השלום ביומית בעד ציוד מכני, אם תוזמן עבודה כזו, יהיה לפי  
המחירון העדכני והתנאים של מע"צ.

# 9. יחידות המידה

תאור פריטי המלאכה מבוסס ביחידות מידה מסוימות, מלבד מוצרים  
מסויימים (כגון צנורות וכד') אשר רגילים לכנותם ביחידות  
אנגלו-סכסיות. המקרא של יחידות המכדה בכתב הכסויות הוא  
כדלהלן:

מ' - מטרים, מטר אורך, מטר עומק (מטר רץ)

מ"ר - מטרים מרובעים

מ"ק - מטרים קוביים (מעוקבים)

טון - טונות

יח' - יחידות (חתיכות)

קומפ" - קומפלט, מחיר כולל מוצר שלם

ש"ע - שעוט עבודה

י"ע - ימי עבודה

ח"ע - חודשי עבודה

| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                   | היחידה | הכמות       | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|----------|
|      | <u>פרק 01 - עבודות עפר</u>                                                                                                                                                    |        |             |            |          |
| 1.01 | ישור ומלוי כללי בשטח למפלסים הסופיים בכלים מכניים                                                                                                                             | מ"ק    | 200.0       | 5.-        | 1,000.-  |
| 1.02 | כנ"ל אולם באזורים בהם לא ניתן לעבוד בכלים מכניים (וזאת לאחר יציקה קורות וחלקים אחרים)                                                                                         | מ"ק    | 100.0       | 15.-       | 1,500.-  |
|      | <u>הערה:</u><br>לגבי שני הסעיפים 1.01, 1.02 יש לקבל אישור בכתב מהפיקוח לגבי החלוקה בין שני הסעיפים וזאת עוד לפני התחלת העבודה. קביעת הפיקוח לגבי החלוקה תחייב סופית את הקבלן. |        |             |            |          |
| 1.03 | חפירה ליסודות בודדים עד עומק של 1.5 מ'                                                                                                                                        | מ"ק    | 50<br>25.0  | 13.-       | 325.-    |
| 1.04 | חפירה ליסודות עוברים לקיר התומך                                                                                                                                               | מ"ק    | 50<br>70.0  | 25.-       | 1,750.-  |
| 1.05 | מלוי מאחורי קירות תומכים בכלים מכניים                                                                                                                                         | מ"ק    | 350.0       | 20.-       | 7,000.-  |
| 1.06 | הידוק תחתית יסודות בודדים ע"י כלי "צפרדע" כמפורט במפרט הטכני                                                                                                                  | מ"ר    | 20.0        | 5.-        | 100.-    |
| 1.07 | הידוק תחתית יסודות עוברים ע"י בומג כמפורט במפרט הטכני                                                                                                                         | מ"ר    | 75.0        | 6.-        | 450.-    |
| 1.08 | הידוק בשכבות של 30 ס"מ של חול מקומי עם הרטבה באיזורי הריצוף עם בומג כמפורט במפרט הטכני                                                                                        | מ"ק    | 50<br>150.0 | 16.-       | 2,400.-  |
| 1.09 | הידוק של פני החול באיזורי הריצוף (במקומות בהם אין מלוי) ע"י כלי בומג כמפורט במפרט הטכני                                                                                       | מ"ר    | 1000.0      | 4.-        | 4,000.-  |
|      |                                                                                                                                                                               |        |             |            | 18,525.- |
|      | סה"כ עבודות עפר                                                                                                                                                               |        |             |            |          |

| מספר                         | תאור העבודה                                                                                                                                                             | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
| <u>פרק 02 - עבודות ביטון</u> |                                                                                                                                                                         |        |       |            |           |
| <u>יצוק באחר</u>             |                                                                                                                                                                         |        |       |            |           |
| 2.01                         | ביטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים ויסודות עוברים וכן מתחת לספסלי הביטון                                                                                         | מ"ר    | 115.0 | 33.-       | 3,795.-   |
| 2.02                         | ביטון ב-200 בפלטות יסוד בודדות גובה 20-25 ס"מ                                                                                                                           | מ"ק    | 3.8   | 840.-      | 3,192.-   |
| 2.03                         | ביטון ב-200 ביסודות עוברים בקירות החומים גובה 20+35 ס"מ רוחב 120-100 ס"מ                                                                                                | מ"ק    | 20.0  | 840.-      | 16,800.-  |
| 2.04                         | תוספת למחירי פלטות יסוד עבור יציקתם עם צינור מיוחד טרמי"                                                                                                                | מ"ק    | 10.0  | 200.-      | 2,000.-   |
| 2.05                         | ביטון ב-200 ביסודות עוברים לקורות שפה (לדוגמא פרס C-10 C-1) גובה 15 ס"מ                                                                                                 | מ"ק    | 6.0   | 840.-      | 5,040.-   |
| 2.06                         | ביטון ב-200 בעמודי יסוד רוחב 20 ס"מ                                                                                                                                     | מ"ק    | 1.0   | 1,070.-    | 1,070.-   |
| 2.07                         | כנ"ל אבל בעמודי יסוד במידות 40/40 ס"מ                                                                                                                                   | מ"ק    | 2.5   | 940.-      | 2,350.-   |
| 2.08                         | ביטון ב-200 בקורות יסוד רוחב 18+20 ס"מ במבנה השירותים בסככות, מקלחות, דפנות, ריצופים וכו'                                                                               | מ"ק    | 26.0  | 970.-      | 25,220.-  |
| 2.09                         | כנ"ל אבל ברוחב של 15 ס"מ                                                                                                                                                | מ"ק    | 0.3   | 970.-      | 291.-     |
| 2.10                         | ביטון ב-200 בקירות רוחב 20 ס"מ כולל חלקי קירות ליד הריצופים ברוחב 16+18 ס"מ המדידה מ"ק נפח ביטון. כולל החלקים ברוחב 16+18 ס"מ (לא ימדדו בנפרד כל הקיטומים ליד הריצופים) | מ"ק    | 90.0  | 1,000.-    | 90,000.-  |
| 2.11                         | ביטון ב-200 בקירות חומים רוחב משתנה 20+30 ס"מ (במבנה השירותים)                                                                                                          | מ"ק    | 21.0  | 970.-      | 20,370.-  |
| 2.12                         | ביטון ב-200 בפלטת ביטון עובי 8 ס"מ מתחת לריצופי המוזאיקה בשטחים אפקיים בלבד                                                                                             | מ"ר    | 240.0 | 60.-       | 14,400.-  |
| להעברה                       |                                                                                                                                                                         |        |       |            | 184,528.- |

Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                 | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                      |        |       |            | 184,528.- |
| 2.13 | ביטון ב-200 בפלטות ביטון עובי 10 ס"מ בשיפועי מדרגות                                                                                                                         | מ"ר    | 13.0  | 300.-      | 3,900.-   |
| 2.14 | ביטון ב-200 בשיניים למדרגות במידות 30/15 ס"מ כולל קיסומים גמר עליון בהחלקה                                                                                                  | מ.א.   | 45.0  | 60.-       | 2,700.-   |
| 2.15 | ביטון ב-200 ברצפות ביטון עובי 8 ס"מ בשטחים גלויים גמר עליון בהחלקה (השטחים אפקיים)                                                                                          | מ"ר    | 22.0  | 60.-       | 1,320.-   |
| 2.16 | כנ"ל אבל בשטחים משופעים ברמפות                                                                                                                                              | מ"ר    | 30.0  | 285.-      | 8,550.-   |
| 2.17 | ביטון ב-200 בעבוי מעל קיר ביטון רוחב 50 ס"מ גובה 55 ס"מ הכל לפי פרט C5 בתכניות האדריכל. גמר עליון בהחלקה                                                                    | מ"ק    | 9.0   | 900.-      | 8,100.-   |
| 2.18 | ביטון ב-200 בעבוי בקצה איזור המקלחות במבנה השירותים רוחב 50 ס"מ גובה 33 ס"מ הכל לפי פרט C7 בתכניות האדריכל גמר עליון בהחלקה                                                 | מ"ק    | 2.8   | 900.-      | 2,520.-   |
| 2.19 | כנ"ל אבל בפרט C7 רוחב 70 ס"מ גובה 33 ס"מ כולל בליטה עליונה במידות 20/15 ס"מ גמר עליון בהחלקה                                                                                | מ"ק    | 2.5   | 850.-      | 2,125.-   |
| 2.20 | ביטון ב-200 בשוקת ביטון במלחוח לפי פרט C8 כולל פלטה ביטון 12 ס"מ עובי עיבוי תחתון ב-25/20 ס"מ בליטה במידות 10/20 ס"מ ועבוי נוסף ליד קיר ביטון המידה מ.א. (גמר עליון בהחלקה) | מ.א.   | 4.4   | 150.-      | 660.-     |
| 2.21 | ביטון ב-200 במשטח ביטון וחעלת ביטון במבנה מקלחות חוף עד לסוכת מציל. רוחב כללי 110 ס"מ לפי פרט בתכנית האדריכל גמר עליון בהחלקה                                               | מ.א.   | 40.0  | 16.5       | 660.-     |
|      | להעברה                                                                                                                                                                      |        |       |            | 214,403.- |

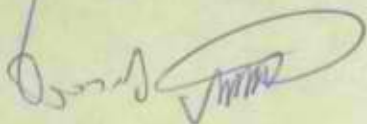
Handwritten signature and initials at the bottom left of the page.

| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                          | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |            | 214,403.- |
| 2.22 | ביטון ב-200 בבלוק ביטון במידות 60/35 ס"מ גמר עליון בהחלקה פרט C13                                                                                                                                                                                    | מ"ק    | 3.5   | 850.-      | 2,975.-   |
| 2.23 | ספסלי ביטון בנויים כגוש ביטון עם מעקה גובה מעל פני הריצוף 60 ס"מ (כולל המעקה) אורך 270 ס"מ (במרכז מבנה השירותים וליד מקלחות החוף). כולל עיבוד גמר בהחלקה, בקצה הספסל פינה לעציץ הכל לפי פרטים בתכניות האדריכל. המדידה הוא קומפלט לספסל באורך 2.7 מ'  | קומפ'  | 8.0   | 1,500.-    | 12,000.-  |
| 2.24 | שקתות מביטון במידות 1.0x1.0 מ' (במרכז הספסלים) לפי פרטים בתכניות האדריכל גמר חיצוני בהחלקה. המדידה היא קומפלט ליחידה ספסל ביטון באיזור מקלחות החוף                                                                                                   | קומפ'  | 2.0   | 2,500.-    | 5,000.-   |
| 2.25 | ביטון חשוף בקורות וקירות ביטון (רק אותם חלקים הגלויים מעל מפלס קרקע סופי) לפי המפרט שבחוזה זה. המדידה מ"ר של פני הקיר. בקירות עם ביטון חשוף בשני צדדים. המדידה היא בשני הצדדים. סעיף זה כולל כל החריצים קיסומים צורת התפיסה וכו' הכל כמפורט בחוזה זה | מ"ר    | 950.0 | 35.-       | 33,250.-  |
| 2.26 | מוטות פלדה עגולים לזיון הביטונים                                                                                                                                                                                                                     | טון    | 9.0   | 7,000.-    | 63,000.-  |
| 2.27 | מוטות פלדה מפותלים לזיון הביטונים                                                                                                                                                                                                                    | טון    | 3.0   | 7,440.-    | 22,320.-  |
| 2.28 | מחיצות גבס בשירותים במידות 150/210 ס"מ. כולל כל מסגרות הפלדה מסביב, עיגון לרצפה, חיבור אופקי בין המחיצות הכל לפי המפורט בתכניות. המדידה לפי יחידה                                                                                                    | יח'    | 10    | 650.-      | 6,500.-   |
|      | סה"כ עבודות ביטון יצוק באתר                                                                                                                                                                                                                          |        |       |            | 359,448.- |

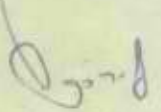
| מספר             | תאור העבודה                                                        | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|
| 4.01             | פרק 04 - עבודות בניה<br>מחיצות בלוקי ביטון 4 חורים<br>ברוחב 10 ס"מ | 30.0   | מ"ר   | 40.-       | 1,200.- |
| סה"כ עבודות בניה |                                                                    |        |       |            | 1,200.- |

| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | היחידה | הכמות  | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-----------|
|      | <u>פרק 06 - עבודות נגרות</u><br><u>מסגרות - מחקני</u><br><u>הסככות והכסוי</u>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |            |           |
| 6.01 | עמודי עץ במבנים ובסככות מורכבים מארבעה חלקים בחתך $7.5 \times 7.5$ ס"מ מחוברים ביניהם לעמוד אחד בבסיס ע"י פרט פסי פלדה הקשורים לבסיס הביטון, חיבורי עץ לאורך העמוד וקשירה בחלק העליון. סוג העץ עיבודו צביעתו וכו' בהתאם למפורט בחוזה זה. המדידה לפי מ.א. של עמוד. כולל כל אמצעי התפיסה והחיבור (החיבור בפסי פלדה וחיבורים אחרים לא ימדדו בנפרד) | מ.א.   | 250.0  | 210.-      | 52,500.-  |
| 6.02 | קורות עץ בחתך $5/15$ ס"מ בנויים בצורת שתי וערב כחלק קונסטרוקטיבי ודקורטיבי בקרוי הסככות והמבנים. הכוון הארצי וכוון החיתוך של הקורות לפי התכניות. ככל מקומות המפגש של כוון אחד בכוון שני ינתנו פיגות עץ אשר לא ימדדו בנפרד. המדידה לפי מ.א. של קורת העץ בחתך $5/15$ ס"מ כולל כל אמצעי התפיסה והחיבור                                             | מ.א.   | 1280.0 | 70.-       | 89,600.-  |
| 6.03 | רצפת סככת מציל (מפלס +250) מורכב מקורות עץ $5/20$ ס"מ מעליו משטח לוחות עץ בעובי 5 ס"מ לפי המפורט בחוזה זה. כולל כל אמצעי הקשירה העיגון והחושבת על קורות הביטון. המדידה לפי שטח הרצפה בלבד                                                                                                                                                       | מ"ר    | 35.0   | 380.-      | 13,300.-  |
| 6.04 | מדרגות עץ בסככת מציל מדרג מלוחות רוחב 25 ס"מ עובי הלוח 5 ס"מ (רום סתום בלוח עץ) הכל כמפורט בתכניות המדידה קומפלט לכל מהלך המדרגות כולל מעקה בלוח $5/15$ ס"מ                                                                                                                                                                                     | קומפ'  | 1.0    | 2200.-     | 2,200.-   |
| 6.05 | משטחי קרוי לסככות M1 עשויים נצרים מהודקים (קנטקט) קשורים בהיקף על מוט מכופף בהתאם למפורט בחוזה זה. במידות $110/110$ ס"מ כולל כל הקשירות אל מסגרות העץ                                                                                                                                                                                           | יח'    | 400    | 140.-      | 56,000.-  |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |            | 213,600.- |

מחיר יחידה 22. - 22/6  
להעברה  
הנציגים: 22/6  
(מחיר יולי 1976)



| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                      | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                           |        |       |            | 213,600.- |
| 6.06 | כנ"ל אבל בקרוי בצורת פירמידות<br>M2 במידות 240/240 ס"מ<br>(בהשלכה אפקית) כולל כל<br>הקשירות אל מסגרות העץ                                                                        | יח';   | 26    | 700.-      | 18,200.-  |
| 6.07 | כנ"ל אבל בקרוי M3 במידות<br>220/150 ס"מ                                                                                                                                          | יח'    | 7     | 200.-      | 1,400.-   |
| 6.08 | דלת עץ חד אגפית על ציר<br>אנכי ללא משקוף במידות<br>70/200 ס"מ סיפוס D1                                                                                                           | יח'    | 11    | 800.-      | 8,800.-   |
| 6.09 | דלת עץ חיצונית חד-אגפית<br>על ציר אנכי ללא משקוף<br>במידות 100/200 ס"מ<br>סיפוס D2                                                                                               | יח'    | 4     | 815.-      | 3,260.-   |
| 6.10 | כנ"ל אבל במידות 120/200<br>סיפוס D3                                                                                                                                              | יח'    | 3     | 840.-      | 2,520.-   |
| 6.11 | דלת דו אגפית אגף סובב על<br>על צירים תלוי על אגף שני<br>במידות 220/240 ס"מ<br>סיפוס D4                                                                                           | יח'    | 1     | 1,550.-    | 1,550.-   |
| 6.12 | ספסלים במלתחות תלויים בין<br>קיר ועמוד קונסטרוקציה עץ<br>בחתך 15/5 ס"מ מילואות<br>הספסל דיקט 22 מ"מ.<br>(המשטח M3 נמדד בנפרד)<br>כולל 8 מחלים סיפוס E1<br>באורך 230 ס"מ          | יח'    | 5     | 1,700.-    | 8,500.-   |
| 6.13 | כנ"ל אבל סיפוס E1a<br>אך ספסל רק מצד אחד של<br>המחיצה                                                                                                                            | יח'    | 2     | 1,200.-    | 2,400.-   |
| 6.14 | כנ"ל אבל סיפוס E1b<br>אך ספסל אחד תלוי על הקיר<br>לאורכו                                                                                                                         | יח'    | 1     | 1,100.-    | 1,100.-   |
| 6.15 | דלפק מכירה לקיוסק עם משטח<br>אחסנה מתחת ומדפי סגירה<br>מעל התלויים בין העמודים.<br>הקונסטרוקציה עץ והמלואות<br>דיקט 22 מ"מ, משטח הדלפק<br>עם פורמיקה סיפוס E2<br>המדירה לפי מ.א. | מ.א.   | 12.0  | 1,200.-    | 14,400.-  |
|      | להעברה                                                                                                                                                                           |        |       |            | 275,730.- |




| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                      | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                           |        |       |            | 275,730.- |
| 6.16 | משטח עבודה בקיוסק מצופה פורמיקה המשטח עצמו בין כיווים עשוי מדיקט סיפוס E3 באורך 4.6 מ'                                                           | יח'    | 1     | 1,750.-    | 1,750.-   |
| 6.17 | מראות משוקעות בביטון במידות 60/40 ס"מ מלוטשות הוצרת בלגית כולל תפיסות גב עץ וכו' הכל לפי המפורט בתכנית                                           | יח'    | 8     | 140.-      | 1,120.-   |
| 6.18 | תורן לדגל בסככת מציל בגובה של כ-9.0 מ' מצנור עם תפיסות בבסיס לגובה התורן וכן מערכת של 2 גלגלות להנפת הדגל. כולל כל הפרטים צביעה וכו'. הכל קומפלט | קומפ'  | 10    | 2,200.-    | 2,200.-   |
|      |                                                                                                                                                  |        |       |            | 280,800.- |

סה"כ עבודות נגרות, מסגרות -  
מתקני הסככות והכסוי

| מספר                         | תאור העבודה                                                                          | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|
| <u>פרק 07 - מתקני תברואה</u> |                                                                                      |        |       |            |          |
| <u>1. מערכת הספקת מים</u>    |                                                                                      |        |       |            |          |
| 71.1                         | צנורות פלדה מגולבנים, דרגה ב", ת"י 103, מורכבים בהכרזה, גלויים על גבי קירות ומחיצות  |        |       |            |          |
|                              | א. בקוטר $\frac{1}{2}$ "                                                             | מ"א    | 15    | 56.-       | 840.-    |
|                              | ב. בקוטר $\frac{3}{4}$ "                                                             | מ"א    | 30    | 60.-       | 1,800.-  |
|                              | ג. בקוטר 1"                                                                          | מ"א    | 10    | 66.-       | 660.-    |
|                              | ד. בקוטר $1\frac{1}{4}$ "                                                            | מ"א    | 5     | 70.-       | 350.-    |
|                              | ה. בקוטר $1\frac{1}{2}$ "                                                            | מ"א    | 5     | 80.-       | 400.-    |
|                              | ו. בקוטר 2"                                                                          | מ"א    | 30    | 90.-       | 2,700.-  |
|                              | ז. בקוטר 3"                                                                          | מ"א    | 10    | 140.-      | 1,400.-  |
| 71.2                         | צנורות כנ"ל, להרכבה בקרקע עד עומק 0.80 מ' עטופים ברוקמת זכוכית עשויה בביח"ר ומזופתים |        |       |            |          |
|                              | א. בקוטר $\frac{3}{4}$ "                                                             | מ"א    | 10    | 66.-       | 660.-    |
|                              | ב. בקוטר 1"                                                                          | מ"א    | 10    | 73.-       | 730.-    |
|                              | ג. בקוטר $1\frac{1}{4}$ "                                                            | מ"א    | 5     | 80.-       | 400.-    |
|                              | ד. בקוטר $1\frac{1}{2}$ "                                                            | מ"א    | 5     | 85.-       | 425.-    |
|                              | ה. בקוטר 2"                                                                          | מ"א    | 135   | 98.-       | 13,230.- |
|                              | ו. בקוטר 3"                                                                          | מ"א    | 15    | 146.-      | 2,190.-  |
| 71.3                         | שסתום הברגה אלכסוני עם אטם ניאופרן, "ארקה" או שווה ערך מאושר                         |        |       |            |          |
|                              | א. בקוטר $\frac{1}{2}$ "                                                             | יח"    | 1     | 70.-       | 70.-     |
|                              | ב. בקוטר $\frac{3}{4}$ "                                                             | יח"    | 3     | 85.-       | 255.-    |
|                              | ג. בקוטר 1"                                                                          | יח"    | 2     | 100.-      | 200.-    |
| להעברה                       |                                                                                      |        |       |            | 26,310.- |

| מספר | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            | 26,310.- |
|      | ד. בקוטר 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'    | 1     | 110.-      | 110.-    |
|      | ה. בקוטר 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'    | 1     | 130.-      | 130.-    |
|      | ו. בקוטר 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'    | 5     | 170.-      | 850.-    |
| 7.14 | שסתום מאוגן "דורות" או שוה ערך מאושר בקוטר 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'    | 1     | 450.-      | 450.-    |
| 71.6 | עמדת כבוי אש, כולל:<br>- גלגלון מתקפל (חוף) עם צינור גומי 3/4" ללחץ עבודה של 8 אטמ" באורך 25 מ' ובקצהו מסלזה רב שימושית (סילון/ריסוס)<br>- שסתום סאונדרס 1" לפתיחה מהירה<br>- ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורף"<br>- זרנוק מצינור סרילן בקוטר 2" באורך 15 מ' עם מצמד "שטורף"<br>- מסלזה רב שימושית סילון/ריסוס בקוטר 2"<br>- מטפה אבקה יבשה 6 ק"ג, ת"י 463 | יח'    | 1     | 1,350.-    | 1,350.-  |
|      | 2. מערכת נקזים ואוורור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            |          |
| 72.1 | צנורות פלדה מגולבנים דרגה ב', ת"י 103, מורכבים בהברגה, סמויים בתוך קירות ומחיצות גלויים ובלויי שמתחת לריצוף, בקטרים 2"-1 1/4"                                                                                                                                                                                                                         | מ"א    | 5     | 90.-       | 450.-    |
| 72.2 | צנורות מייצקת ברזל ת"י 124, מורכבים גלוי, בקוטר 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מ"א    | 10    | 370.-      | 3,700.-  |
|      | להעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |            | 33,350.- |

| מספר                           | תאור העבודה                                                                                                                                                                   | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|
|                                | מהעברה                                                                                                                                                                        |        |       |            | 33,350.- |
| 72.3                           | צנורות כנ"ל להרכבה בקרקע, כולל עטיפת בסוף בעובי 10 ס"מ סביב הצנורות, בקוטר 4" עד עומק 10* מ"                                                                                  | מ"א    | 80    | 430.-      | 34,400.- |
| 7.24                           | כובע אוורור מאסבסט, בקוטר 4"                                                                                                                                                  | יח"    | 1     | 80.-       | 80.-     |
| 7.25                           | מחסם רצפה 8"/4" מייצקת ברזל, ללא פקק בקורת 2", כולל: -                                                                                                                        |        |       |            |          |
|                                | - מאריך עופרת בעובי 3 מ"מ                                                                                                                                                     |        |       |            |          |
|                                | - רשת ומסגרת מרובעת, שניהם מפליז במידות 27x27 ס"מ                                                                                                                             | יח"    | 14    | 760.-      | 10,640.- |
| 72.6                           | מחסום רצפה 4"/2" מעופרת בעובי 3 מ"מ עם טבעת ורשת פליז מוברגת                                                                                                                  | יח"    | 2     | 210.-      | 420.-    |
| 7.27                           | מאריך עופרת בעובי 3 מ"מ עם טבעת ורשת פליז מוברגת בקוטר 4"                                                                                                                     | יח"    | 3     | 90.-       | 270.-    |
| 72.8                           | קופסה בקורת מעופרת בעובי 3 מ"מ עם טבעת ומכסה פליז מברג, בקוטר 4"                                                                                                              | יח"    | 20    | 230.-      | 4,600.-  |
| 3. קבועות תברואיות ואבזורי הגן |                                                                                                                                                                               |        |       |            |          |
| 73.1                           | אסלת ב"כ מחרס לבן, סוג א', "חרסה" דגם 304, 305, כולל: - מושב ומכסה פלסטיק לבן בלתי שביר - מזרם אקסצנטרי - צנור שטיפה מצופה כרום - שרוול גומי - ברגי חיזוק וכל החבורים הדרושים | יח"    | 11    | 580.-      | 6,380.-  |
|                                | להעברה                                                                                                                                                                        |        |       |            | 90,140.- |

54480  
לייב

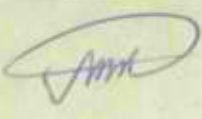
| מספר   | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------|
| 73.2   | <p>מהעברה</p> <p>משתנה מחרס לבן, סוג א',<br/> "לפיד", ברוחב 210 מ'<br/> מורכבת מ-4 פלטות ברוחב<br/> 52½ ס"מ כ"א ו-4 תעלות חרס<br/> מתאימות, כולל: -</p> <p>- לוחות חרס מחורצים לפיד</p> <p>- סופפ ורשת יצוקה מפליז<br/> מצופה כרום בקוטר 2½"</p> <p>מחובר ע"י מצמד ואטם<br/> גומי בתוך שרוול מעופרת<br/> 3 מ"מ לסיפון 4"</p> <p>- מיכל הדחה בקבול 25 ליטר<br/> עם מתקן הפעלה אוטומטי</p> <p>- צנורות שטיפה עם מפזרים<br/> מפליז מצופים כרום לכל<br/> פלטה</p> <p>- ברז "טע" ½"</p> <p>- חבור גמיש למיכל</p> |        |       |            | 90,140.- |
| 73.3   | <p>- כל החבורים הדרושים</p> <p>קערה רחצה מחרס לבן, סוג א',<br/> "חרסה" דגם 120 במידות<br/> 54x42 ס"מ, כולל: -</p> <p>- סיפון בקבוק מצופה כרום</p> <p>- ונטיל פקק ושרשרת</p> <p>- ברז יוצר ½"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'    | 1     | 4,300.-    | 4,300.-  |
| 73.4   | <p>- זיזים וכל החבורים הדרושים</p> <p>קערה מטבח מחרס לבן, סוג א',<br/> "חרסה" דגם 503 במידות<br/> 60x40x20 ס"מ, כולל: -</p> <p>- סיפון עופרת "אס" בקוטר 2"</p> <p>- ונטיל פקק ושרשרת</p> <p>- ברז יוצר ½"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'    | 1     | 570.-      | 570.-    |
|        | <p>- זיזים וכל החבורים הדרושים</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'    | 1     | 600.-      | 600.-    |
| להעברה |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |            | 95,610.- |

| מספר | תאור העבודה                                                   | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|------|---------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|      | מהעברה                                                        |        |       |            | 95,610.-  |
| 73.5 | אביזרי מים למקלחת, כולל: -                                    |        |       |            |           |
|      | - ברז סגירה וויסות                                            |        |       |            |           |
|      | - ראש מקלחת וזרוע נסויה                                       |        |       |            |           |
|      | - ב-45 מעלות                                                  | יח"    | 1     | 250.-      | 250.-     |
| 73.6 | אביזרי מים למקלחת, כולל: -                                    |        |       |            |           |
|      | - ברז לסגירה עצמית                                            |        |       |            |           |
|      | - שושרת וטבעת משיכה                                           |        |       |            |           |
|      | - ראש מקלחת                                                   | יח"    | 20    | 300.-      | 6,000.-   |
| 73.7 | ברז יוצא $\frac{1}{2}$ " מפליז מצופה כרום באורך 10 ס"מ        | יח"    | 17    | 45.-       | 765.-     |
| 73.8 | ברז גן מפליז בקוטר $\frac{3}{4}$ "                            | יח"    | 2     | 46.-       | 92.-      |
|      | 4. מערכת בידב                                                 |        |       |            |           |
| 74.1 | צנורות אסבסט צמנט, ת"י 467, עם מחברי קלטיים, להרכבה בקרקע     |        |       |            |           |
|      | א. בקוטר 4" עד עומק 1.00 מ"                                   | מ"א    | 20    | 100.-      | 2,000.-   |
|      | ב. בקוטר 4" עד עומק 1.50 מ"                                   | מ"א    | 10    | 115.-      | 1,150.-   |
|      | ג. בקוטר 4" עד עומק 2.00 מ"                                   | מ"א    | 15    | 140.-      | 2,100.-   |
|      | ד. בקוטר 6" עד עומק 1.00 מ"                                   | מ"א    | 150   | 100.-      | 15,000.-  |
|      | ה. בקוטר 6" עד עומק 1.50 מ"                                   | מ"א    | 5     | 120.-      | 600.-     |
|      | ו. בקוטר 6" עד עומק 2.00 מ"                                   | מ"א    | 20    | 145.-      | 2,900.-   |
| 74.2 | תא בקורת (שוחת) מכוכים טרומיים, ת"י 658 עם מכסה 104.4 ת"י 489 |        |       |            |           |
|      | א. בקוטר 60 ס"מ עד עומק 0.80 מ"                               | יח"    | 2     | 660.-      | 1,320.-   |
|      | ב. בקוטר 80 ס"מ עד עומק 1.25 מ"                               | יח"    | 7     | 920.-      | 6,440.-   |
|      | להעברה                                                        |        |       |            | 134,227.- |

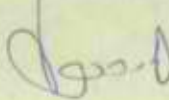
13010

| מספר  | תאור העבודה                                                                                               | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------|
|       | מהעברה                                                                                                    |        |       |            | 134,227.- |
| 74.3  | תא בקרה (שוחה) כנ"ל, כולל שלבים מייצקת ברזל ת"י 631                                                       |        |       |            |           |
|       | א. בקוטר 100 ס"מ עד עומק 1.50 מ'                                                                          | יח'    | 2     | 1,250.-    | 2,500.-   |
|       | ב. בקוטר 100 ס"מ עד עומק 2.00 מ'                                                                          | יח'    | 2     | 1,500.-    | 3,000.-   |
| 74.4  | תא בקרה (שוחה) מכוכים טרומיים, ת"י 658, עם מכסה 104.4 ת"י 489 עם שקוע בעומק 30 ס"מ ללא עבוד של קרקעית התא |        |       |            |           |
|       | א. בקוטר 60 ס"מ עד עומק 0.80 מ'                                                                           | יח'    | 1     | 650.-      | 650.-     |
|       | ב. בקוטר 80 ס"מ עד עומק 1.25 מ'                                                                           | יח'    | 2     | 800.-      | 1,600.-   |
| 74.5  | תא שקוע כנ"ל, כולל שלבים מייצקת ברזל ת"י 631                                                              |        |       |            |           |
|       | א. בקוטר 100 ס"מ עד עומק 1.50 מ'                                                                          | יח'    | 4     | 1,250.-    | 5,000.-   |
|       | ב. בקוטר 100 ס"מ עד עומק 2.00 מ'                                                                          | יח'    | 1     | 1,500.-    | 1,500.-   |
|       | ג. בקוטר 100 ס"מ עד עומק 2.50 מ'                                                                          | יח'    | 2     | 1,700.-    | 3,400.-   |
| 74.6  | חוספת לנ"ל עבור מכסה 104.3 ת"י 489 (במקום מכסה 104.4)                                                     | יח'    | 2     | 140.-      | 280.-     |
| 74.7  | חוספת לנ"ל עבור מכסה 104.2 ת"י 489 (במקום מכסה 104.4)                                                     | יח'    | 6     | 150.-      | 900.-     |
| 74.8  | חוספת עבור מפל חיצוני בקוטר 4"                                                                            | יח'    | 1     | 350.-      | 350.-     |
| 74.9  | בור רקב מבטון מזוין בקיבול 3מ"ק, הכל בהחאס לפרטים בחכניות                                                 | יח'    | 1     | 4,400.-    | 4,400.-   |
| 74.10 | חבור בלבד של קו ביוב בקוטר 6" לתחנת שאיבה קיימת                                                           | יח'    | 1     | 450.-      | 450.-     |
| 74.11 | מפזר נקזים מבטון מזוין, הכל בהחאס לפרטים בחוכניות                                                         | יח'    | 1     | פ"ח        | פ"ח       |
|       | סה"כ עבודות אינסטלציה סניטרית                                                                             |        |       |            | 158,257   |

| סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|---------|
|      | מחעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |            |         |
|      | <u>פרק 08 - עבודות חשמל</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |            |         |
|      | <u>כללי</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |            |         |
|      | הכסויות המפורטות להלן הן אומדנא בלבד, סדירה מדויקת לפי המפרט הטכני ואופני הסדירה של משרד השכון תבוצע עם השלמת המתקן. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, חיזוקים, חבורים וכו'.                                                                                                                                                    |     |      |            |         |
| 1.0  | צנרת חרוט ואביזרים                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |            |         |
| 1.1  | צנורות פלסטיים מסיפוס "מריכף" בחריצים חצובים בקירות ובתקרות, ביציקות וברצפות כולל חוסי משיכה מברזל סגולבן להעברה הסוליקים, הכל בהתאם לתאור המתקן, לתכניות, לאופני הסדירה והמפרט, הצנור 13,5 ס"מ                                                                                                                               | ס"א | 50   | 6.50       | 325.-   |
| 1.2  | כנ"ל אך ש 16 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ס"א | 200  | 8.50       | 1,700.- |
| 1.3  | כנ"ל אך ש 23 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ס"א | 50   | 10.-       | 500.-   |
| 1.4  | כנ"ל אך ש 29 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ס"א | 50   | 15.-       | 750.-   |
| 1.5  | כנ"ל אך ש 36 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ס"א | 400  | 18.-       | 1,800.- |
| 1.6  | כנ"ל אך ש 42 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ס"א | 50   | 23.-       | 1,150.- |
| 1.7  | צנורות פלסטיים מסיפוס 'מרירון' מותקנים בלוי על הקירות, תקרות קונסטרוקציות ספץ כולל כל החיזוקים הברגים והאומים, שלות, פסים מחורצים, סופות, קשתות, וחבריגים, קופסאות מעבר והסתעפות. כולל הקידוחים וחציבת סעבריס. כל חלקי מתכת יהיו מצופים קדמיום הכל מותקן ומוכן להעברה הסוליקים בהתאם לתוכניות, אופני סדירה והמפרט. הצנור 3/4" | ס"א | 50   | 12.50      | 625.-   |
|      | כנ"ל אך ש 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ס"א | 200  | 15.-       | 3,000.- |
|      | להעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |            | 9,850.- |

| סעיף | ת א ו ר ה ע ב ו ד ה                                                                                                                                                                                                                                          | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |            |          |
| 1.8  | כב"ל אך $1\frac{1}{4}$ "                                                                                                                                                                                                                                     | מ"א | 50   | 19.-       | 9,850.-  |
| 1.9  | כב"ל אך $1\frac{1}{2}$ "                                                                                                                                                                                                                                     | מ"א | 50   | 22.-       | 1,100.-  |
| 1.10 | סוליקים מבודדים פי.וי.סי בצבעים שונים עבור הפזות השונות, אפס והארקה מושחלים בצנורות, מחברים בשני קצותיהם, הכל לפי התכניות, אפני סידה והמפרט.                                                                                                                 |     |      |            |          |
|      | הסולין 1,5 מס"ר                                                                                                                                                                                                                                              | מ"א | 1000 | 2.-        | 2,000.-  |
| 1.11 | כב"ל אך 2,5 מס"ר                                                                                                                                                                                                                                             | מ"א | 500  | 3.50       | 1,750.-  |
| 1.12 | כב"ל אך 4,0 מס"ר                                                                                                                                                                                                                                             | מ"א | 100  | 6.50       | 650.-    |
| 1.13 | כב"ל אך 6,0 מס"ר                                                                                                                                                                                                                                             | מ"א | 100  | 8.50       | 850.-    |
| 1.14 | כב"ל אך 10,0 מס"ר                                                                                                                                                                                                                                            | מ"א | 100  | 11.50      | 1,150.-  |
| 1.15 | כבל סרמופלסטי ג.י.י. $3 \times 1,5$ מס"ר מותקן בצנורות ובתעלות, בחפירות במעברים על הסולמות מחובר בשני קצותיו כולל שלות, פסים מחורצים וכל יתר חומרי העזר הכל בהתאם לתכניות, אופני סידה והמפרט.                                                                |     |      |            |          |
|      | כב"ל אך $5 \times 1,5$ מס"ר                                                                                                                                                                                                                                  | מ"א | 300  | 8.50       | 2,550.-  |
| 1.16 | כב"ל אך $5 \times 1,5$ מס"ר                                                                                                                                                                                                                                  | מ"א | 50   | 10.-       | 500.-    |
| 1.17 | כב"ל אך $3 \times 2,5$ מס"ר                                                                                                                                                                                                                                  | מ"א | 200  | 11.50      | 2,300.-  |
| 1.18 | כב"ל אך מסוריין מסיפוס ג.י.ב.י $5 \times 6$ מס"ר                                                                                                                                                                                                             | מ"א | 150  | 32.-       | 4,800.-  |
| 1.19 | מ"ז 10 אי' למאור מסוריין ומוגן מים מותקן שקוע בתוך הקיר עד המכסה תוצרת וקה דגם 351 או שווה ערך                                                                                                                                                               | יחי | 5    | 31.-       | 155.-    |
| 1.20 | חבור קיר 10 אי' עם הארקה מסוריין ומוגן מים מותקן שקוע עד המכסה בתוך הקיר תוצרת וקה דגם 360 או שווה ערך.                                                                                                                                                      | יחי | 11   | 30.-       | 330.-    |
| 1.21 | חפירה של תעלה להנחת כבלים, ברוחב 40 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. כולל אספקה והנחה של שתי שכבות חול 10 ס"מ עובי כ"א לפני ואחרי הנחת הכבלים, כולל אספקה והנחה של לבני סיליקס מעל לשכבת החול השניה, כולל גילוי, בסוי והידוק כמפורט, הטדירה לפי מ"א של ציר התעלה - קומפלט. | מ"א | 200  | 48.-       | 9,600.-  |
|      | סה"כ לוחות חשול<br>סבבה שרותים<br>=====                                                                                                                                                                                                                      |     |      |            |          |
|      | להעברה                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |            | 38,535.- |




| סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                               | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |            | 38,535.- |
|      | 2.0 <u>לוחות חשמל</u>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |      |            |          |
| 2.1  | לוח חשמל מסי 1                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |            |          |
|      | (א) מבנה הלוח המורכב מתיבות פלסטיק עם מכסה שקוף מפוליקרבונט דגם CI או שווה ערך כולל מכסים שקופים על צירים מעל ס"ז חצי אוטומטים כולל מהדקים לכל המעגלים לפזות אפס והארקה פסי צבירה, מגש להתקנת הציווד, שילוט, הכל מורכב, מחובר ומוכן לשימוש, אסוס מפני מים. קומפלט קומ" 1  |     | 1    | 960.-      | 960.-    |
|      | (ב) ס"ז חצי אוטומטי חד-קוטבי מ-10 אי עד 25 אי תוצרת "עוז-און" דגם HBSL או HBSG או שווה ערך                                                                                                                                                                                | יחי | 40   | 70.-       | 700.-    |
|      | (ג) כב"ל אך תלת-קוטבי 25 אי                                                                                                                                                                                                                                               | יחי | 2    | 250.-      | 500.-    |
|      | (ד) ס"ז סודולרי חד-קוטבי 16 אי תוצרת "עוז-און" דגם HS116 או שווה ערך. לוח חשמל מסי 2                                                                                                                                                                                      | יחי | 7    | 60.-       | 420.-    |
| 2.2  | (א) מבנה הלוח המורכב מתיבות פלסטיק עם מכסה שקוף מפוליקרבונט דגם CI או שווה ערך כולל מכסים שקופים על צירים מעל ס"ז חצי-אוטומטים כולל מהדקים לכל המעגלים לפזות, אפס והארקה, פסי צבירה, מגש להתקנת הציווד ושילוט, הכל מורכב, מחובר ומוכן לשימוש. אסוס מפני מים-קומפלט קומ" 1 |     | 1    | 960.-      | 960.-    |
|      | (ב) ס"ז חצי אוטומטי חד-קוטבי מ-10 אי עד 25 אי תוצרת "עוז-און" דגם HBSL או HBSG או שווה ערך                                                                                                                                                                                | יחי | 5    | 70.-       | 350.-    |
|      | (ג) כב"ל אך תלת-קוטבי מ-10 עד 25 אי                                                                                                                                                                                                                                       | יחי | 3    | 250.-      | 750.-    |
|      | (ד) ס"ז סודולרי חד-קוטבי 16 אי תוצרת "עוז-און" דגם HS116 או שווה ערך.                                                                                                                                                                                                     | יחי | 1    | 60.-       | 60.-     |
|      | סה"כ <u>לוחות חשמל</u>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |            |          |
|      | להעברה                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |            | 43,235.- |

| סעיף | תאור העבודה                                                                                                                                                                | מדה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ     |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|----------|
|      | מהעברה                                                                                                                                                                     |     |      |            | 43,235.- |
|      | 3.0 גופי תאורה                                                                                                                                                             |     |      |            |          |
| 3.1  | גוף תאורה ליבון שקוע בקיר תוצרת "געש" דגם 7953 או שווה ערך עשוי מחומר אנטיגדולי בורה 100 ווט                                                                               | יח' | 36   | 725.-      | 26,100.- |
| 3.2  | גוף תאורה מתוצרת "געש" דגם כדור בקוטר 30 ס"מ ססי קטלוגי 8523 או שווה ערך עשוי חומר אנטיגדולי מותקן על עמודי עץ לפי פרט האדריכל כולל כל האביזרים לחיזוק. בורה 80 ווט כספית. | יח' | 24   | 950.-      | 22,800.- |
| 3.3  | גוף תאורה פלורסצנטי 2x40 ווט תוצרת "געש" ססי קטלוגי 1305 או שווה ערך. כולל משבק פרפקט סטרם R-1 עין השופט. קבל 3,9 מיקרופר לכל בורה. הגוף הרמטי ספיברגלס כולל בורות.        | יח' | 6    | 650.-      | 3,900.-  |
| 3.4  | גוף תאורה אטום עם זכוכית מגן חזיתית לתאורת הצפה תוצרת שטייניץ דגם סס-38/ או שווה ערך עם בורה 38 PAR 150 ווט.                                                               | יח' | 2    | 300.-      | 600.-    |
| 3.5  | כנ"ל אך דגם סס-ר / 56 עם בורה PAR 56 300 ווט.                                                                                                                              | יח' | 2    | 550.-      | 1,100.-  |
|      | סה"כ גופי תאורה                                                                                                                                                            |     |      |            |          |
|      | סה"כ סתקן חשמל                                                                                                                                                             |     |      |            |          |
|      | סה"כ מנורות                                                                                                                                                                |     |      |            |          |
|      | להעברה                                                                                                                                                                     |     |      |            | 97,735.- |

| מספר | תאור העבודה                                           | היחידה | הכמות | מחיר יחידה | סה"כ    |
|------|-------------------------------------------------------|--------|-------|------------|---------|
|      | פרק 09 - עבודות טיח                                   |        |       |            |         |
|      | טיח במחיצות פנים שהי<br>שכבות גמר בסרגל שני<br>כוונים | מ"ר    | 80.0  | 15.-       | 1,200.- |
|      | סה"כ עבודות טיח                                       |        |       |            | 1,200.- |





ד פ ר י כ ו י

סה"כ עבודות עפר 18,525.-

סה"כ עבודות ביטון יצוק באחר 359,448.-

סה"כ עבודות בניה 1,200.-

סה"כ עבודות נגרות ומסגרות 280,800.-

סה"כ עבודות אינסטלציה סניטרית 158,257.-

סה"כ עבודות חשמל 97,735.-

סה"כ עבודות טיה 1,200.-

סה"כ עבודות ריצוף וחפוי 82,835.-

סה"כ 1,000,000.-

אחד 1974 (מחלקה) 280,147.97

אחד - יוליה 1976 - 343.5 - 395%

במל"ס: 1,395,000.-

אין אחרות למלא אלא כחל ישתלם.

156,000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-

1.500.000.-





דף מס' 1  
מיום

# ברק" עבודות חשמל

רחוב רמב"ם 5, בת"ם

סל. 86 15 38

*אברהם אטל, כללי*

לכבוד

## הצעת מחיר

עבור עבודה משכבה

| מספר סעיף | תאור העבודה                      | היחידה | כמות | מחיר היחידה | ס"ה |
|-----------|----------------------------------|--------|------|-------------|-----|
| 101       | תקווה מאור                       |        |      |             |     |
|           | 1. מנעל 1 - 6 נק' 8              |        |      |             |     |
|           | 2. " 2 - 9 נק'                   |        |      |             |     |
|           | 3. " 3 - 4 נק' 7                 |        |      |             |     |
|           | 4. " 4 - 8 נק' 7                 |        |      |             |     |
|           | סה"כ                             |        |      |             |     |
| 102       | נתיב זרם 2x2.5                   |        |      |             |     |
| 103       | נק' יתק' כח                      |        |      |             |     |
|           | 1. מנעל 11 - 2 נק' 3             |        |      |             |     |
|           | 2. " 12 - 4 נק' 5                |        |      |             |     |
|           | 3. " 13 - 3 נק' 3                |        |      |             |     |
|           | 4. מנעל 14 - 3 נק' 3             |        |      |             |     |
|           | 5. " 15 - 5 נק' 5                |        |      |             |     |
|           | סה"כ                             |        |      |             |     |
| 105       | תקווה שלפון                      |        |      |             |     |
|           | 1. מנעל 1 - 1 נק' 1              |        |      |             |     |
|           | 2. מנעל 1 - 1 נק' 1              |        |      |             |     |
|           | 3. מנעל 1 - 1 נק' 1              |        |      |             |     |
|           | סה"כ                             |        |      |             |     |
| 107       | 3' צינור בורסל 16 מ"מ            |        |      |             |     |
| 8         | 23 מ"מ                           |        |      |             |     |
| 110       | 36 מ"מ                           |        |      |             |     |
|           | 1. קו עקיב סככת חשמל 30 = 15 x 2 |        |      |             |     |
|           | 2. קו זמני שלפון 13 14           |        |      |             |     |

העברה לדף מס' סה"כ ...

*חשבונית מס' 20/10/1977*  
*חשבונית מס' 20/10/1977*  
*חשבונית מס' 20/10/1977*

3, 6, 1

הצעת מחיר כמות ע"ש K

מחיר

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות         | היחידה         | תאור העבודה                                           | סעיף מספר |
|-----|-------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------|
|     | X           | 10           | מ"מ            | 3 ינוב מבי"ל 42<br>קו עמודי אנכיים ק"מ                | 11        |
|     |             |              |                | כמות מ"מ בוצעו לפי מבי"ל וצ"ק<br>22 במס' 21.1.76      |           |
|     |             |              |                | המחיר כמות לפי מבי"ל מאונך 22-77                      |           |
|     |             | <del>1</del> | <del>נ"ק</del> | <del>נ"ק מ"מ מבי"ל 100</del>                          | 101       |
|     |             | <del>5</del> | <del>נ"ק</del> | <del>נ"ק מ"מ מבי"ל 500</del>                          | 102       |
|     |             |              |                | נ"ק מ"מ מבי"ל 100                                     | 103       |
|     |             |              |                | 1. מ"מ מבי"ל 1 - 15<br>2. " " 2 - 12<br>3. " " 1 - 13 |           |
|     |             | <del>5</del> | <del>נ"ק</del> | <del>מ"מ מבי"ל 500</del>                              | 104       |
|     | X           | 3            | מ"מ            | מ"מ מבי"ל 1 - 1<br>מ"מ מבי"ל 2 - 2                    |           |
|     |             | <del>2</del> | <del>נ"ק</del> | <del>נ"ק מ"מ מבי"ל 100</del>                          | 105       |
|     |             |              |                | נ"ק מ"מ מבי"ל 100                                     | 106       |
|     | X           | 4            | נ"ק            | 1 מ"מ מבי"ל 1 - 1<br>2 מ"מ מבי"ל 2 - 2                |           |
|     |             |              |                | 1 מ"מ מבי"ל 1 - 1<br>2 מ"מ מבי"ל 2 - 2                |           |

העבודה לדף  
מס'  
סה"כ . . .

הצעת מחיר כמות 1000

27621

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|----------------------------|-----------|
|     |             |      | —      | 3 יונק כלכלי זכר 16 מ"ה    | 107       |
|     |             |      | —      | 23 מ"ה                     | 108       |
|     |             |      | —      | 29 מ"ה                     | 109       |
|     |             |      |        | 36 מ"ה                     | 110       |
| 43  | 1           |      |        | 38 = 2x19 קבוצה של 19 חיות |           |
| 65  | 3           |      |        | 27                         |           |
| 102 |             |      | 65     | 3 יונק זכר זכר             |           |
|     |             |      | —      | 42 מ"ה                     | 111       |
| 10  | 2           |      |        | 20 = 2x10 10 מ"ה           |           |
| 40  | 3           |      |        | 16 2x8                     |           |
| 50  |             |      | 86     | 16 2x8                     |           |
|     |             |      | —      | 4 מ"ה                      | 112       |
|     |             |      |        | 6 מ"ה                      | 113       |
|     |             |      | 220    | 44 5x11                    |           |
|     |             |      | 2      | 44 5x11                    |           |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 114       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 115       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 116       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 117       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 118       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 119       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 120       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 121       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 122       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 123       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 124       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 125       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 126       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 127       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 128       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 129       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 130       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 131       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 132       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 133       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 134       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 135       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 136       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 137       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 138       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 139       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 140       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 141       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 142       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 143       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 144       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 145       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 146       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 147       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 148       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 149       |
|     |             |      |        | 4 מ"ה                      | 150       |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ . . .

הצעת מחיר כאמית גוגל

בור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                             | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|-----------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | זרמי תאורה                              | 300       |
|     |             |      |        | זרמי פלנצ'לי 240                        | 301       |
|     | X           | 3    | י"ה    | מחיר מ"מ 1 - 3                          |           |
|     |             |      |        | 240                                     | 30        |
|     |             |      |        | 1. מחיר מ"מ 1 4                         |           |
|     |             |      |        | 4 3                                     |           |
|     |             |      |        | 5 4                                     |           |
|     | X           | 13   | י"ה    | סה"כ                                    |           |
|     |             |      |        | 30                                      | 30        |
|     | X           | 5    | י"ה    | לפני דגים אולי                          |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 2                              |           |
|     |             |      |        | 30                                      | 30        |
|     |             |      |        | זרמי לפני דגים 7604                     |           |
|     |             |      |        | 1 מחיר מ"מ 3 ביטוי                      |           |
|     |             |      |        | 3 מחיר מ"מ 1                            |           |
|     | X           | 4    | י"ה    | סה"כ                                    |           |
|     |             |      |        | יחידות בקלי                             |           |
|     | X           | 3    | י"ה    | מחיר מ"מ 4                              |           |
|     |             |      |        | חריקים                                  | 400       |
|     |             |      |        | נ"ק למעט מיני מחירים                    | 401       |
|     |             |      |        | נ"ק קווי ביטוי 23                       | 402       |
|     |             |      |        | מליה לנ"ק הכנה לפלס בקורה               | 403       |
|     |             |      |        | הרכבת מ"מ בקווי של"ר מ"מ בקווי של"ר מ"מ | 404       |
|     |             |      |        | קוצר + חצובה לון טקסיל (קואפס)          |           |
|     |             |      |        | חצובה דגים שני קוצר (קואפס)             |           |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ

דמיית בע"מ

מחיר  
2500  
מחיר מ"מ  
שני ודלי

הצעת מחיר כמות גול א'

עבור עבודה מתן זלז אר/ס

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                             | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|-----------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | הקדמה                                   | 100       |
|     |             |      |        | הקדמה מאור                              | 101       |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 1 - 6 V מחיר מ"מ 4 - 5 V       |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 2 - 7 V מחיר מ"מ 3 - 8 X       |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 3 - 8 X מחיר מ"מ 4 - 6 X       |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                    |           |
|     |             |      |        | הקדמה ק"מ כח                            | 102       |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 11 - 3 מחיר מ"מ 14 - 4 V       |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 12 - 4 V מחיר מ"מ 15 - 11 X    |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 13 - 2 מחיר מ"מ 16 - 2 V       |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                    |           |
|     |             |      |        | הקדמה מחיר זמני מתן                     | 103       |
|     |             |      |        | 3 ימים בלבד מחיר 36 מ"מ                 | 109       |
|     |             |      |        | ק"מ זמני ס"ה                            |           |
|     |             |      |        | ק"מ זמני סגולות                         |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                    |           |
|     |             |      |        | כמויות אלו הוצאו לפי פנקסי יצוא 21-1-76 |           |
|     |             |      |        | העלות כמות לפי פנקסי מחירי 77-77        |           |
|     |             |      |        | הקדמה מאור                              | 101       |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 1 - 3 X מחיר מ"מ 4 - 2 X       |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 2 - 2 V מחיר מ"מ 5 - 1 X       |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"מ 3 - 4 X מחיר מ"מ 5 - 1 X       |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                    |           |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ ...

$$27 + (4 \times \frac{1}{2}) + (2 \times 4 \times \frac{1}{2}) + 16 = 35.50$$

## הצעת מחיר במליון ש"ח

אין / 3/3

עבור עבודה

| מספר סעיף | תאור העבודה                                                                                    | היחידה | כמות | מחיר היחידה | ס"ה  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------|
| 102       | בקוואל סמוך ק"כ<br>מחלקת מ"מ - 23 X מחלקת מ"מ 17 - 1<br>" " 2 - 12<br>" " 2 - 13<br>" " 4 - 15 | מ"מ    | 12   | 9           | 108  |
| 103       | אוססת עקור אב"ר מאין<br>מחלקת מ"מ 16 - 1<br>" " 13 - 2                                         | מ"מ    | 6    | 17          | 102  |
| 104       | מ"מ 1 - 1<br>מ"מ 1 - 1                                                                         | מ"מ    | 4    | 27          | 108  |
| 105       | קורה למעלה<br>מחלקת מ"מ 3 - 31                                                                 | מ"מ    | 2    | 27          | 54   |
| 106       | צינורות 16 מ"מ                                                                                 | —      | —    | —           | —    |
| 107       | מ"מ 23 מ"מ                                                                                     | —      | —    | —           | —    |
| 108       | מ"מ 29 מ"מ                                                                                     | —      | —    | —           | —    |
| 109       | מ"מ 36 מ"מ<br>צינור עקור מ"מ 38-2-19<br>3 יטע עקור גבולות                                      | מ"מ    | 65   | 27          | 1755 |

העברה לדף

מס'

סה"כ ...

סה"כ 3 יטע 36/מ"מ 51/5

65

116

## הצעת מחיר כאותה גזע א'

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                        | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | בג"ל 42 מ"מ                        | 110       |
|     |             |      |        | מחברת המסמך $20 = 2 \times 10$ מ"מ |           |
|     |             |      |        | מ"מ $16 = 2 \times 8$ מ"מ          |           |
|     |             |      |        | 5=0                                |           |
| X   | 36          |      | מ"מ    |                                    |           |
|     |             |      |        | מוליכים מתחילים 4 מ"מ              | 111       |
| X   | 240         |      | מ"מ    | 5=0 5x48                           | 112       |
| X   | 1           |      | מ"מ    | מחברת 4x5                          | 113       |
|     |             |      |        | קווי חשמל                          | 200       |
| X   | 1           |      | מ"מ    | מחברת חלום                         | 201       |
| X   | 229         |      | מ"מ    | 5 מ"מ 38 10-25                     | 202       |
| X   | 1           |      | מ"מ    | 3x25 מ"מ 3                         | 203       |
| X   | 1           |      | מ"מ    | מחברת חלום                         | 204       |
|     |             |      |        | גופי 5 אלוך                        | 300       |
|     |             |      |        | 2x40 מ"מ                           | 301       |
|     |             |      |        | מחברת מ"מ 1 - 2                    |           |
|     |             |      |        | מחברת מ"מ 3 - 2                    |           |
| X   | 4           |      | מ"מ    | 5=0                                |           |
|     |             |      |        | 2x40 מ"מ                           | 302       |
| X   | 14          |      | מ"מ    | מחברת מ"מ 4 - 2 9 - 2              |           |
|     |             |      |        | 3 - 3                              |           |

העברה לרף

מס'

סה"כ ...

## הצעת מחיר כמות גול א'

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה               | מספר סעיף |
|-----|-------------|------|--------|---------------------------|-----------|
|     | X           | 5    | י"ה    | 4-1 מ"ס. מושב מ"ס 4-1     | 393       |
|     |             | 5    | י"ה    | 4-5 " "                   | 394       |
|     |             |      |        | 7608                      | 395       |
|     |             |      |        | 7760                      | 396       |
|     | X           | 3    | י"ה    | אנטנה בקלף מ"ס כחול סכומי | 400       |
|     |             |      |        | מושב מ"ס 4                |           |
|     | X           | 2    | י"ה    | מכשירי                    | 401       |
|     | X           | 1    | י"ה    | י"ה לנחש קמך בלינו 23     | 402       |
|     | X           | 4    | י"ה    | י"ה מ"ס מ"ס חמור          | 403       |
|     | X           | 5    | י"ה    | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 404       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 405       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 406       |
|     | X           | 105  | י"ה    | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 407       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 408       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 409       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 410       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 411       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 412       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 413       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 414       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 415       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 416       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 417       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 418       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 419       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 420       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 421       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 422       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 423       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 424       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 425       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 426       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 427       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 428       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 429       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 430       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 431       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 432       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 433       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 434       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 435       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 436       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 437       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 438       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 439       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 440       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 441       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 442       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 443       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 444       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 445       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 446       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 447       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 448       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 449       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 450       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 451       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 452       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 453       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 454       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 455       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 456       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 457       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 458       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 459       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 460       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 461       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 462       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 463       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 464       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 465       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 466       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 467       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 468       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 469       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 470       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 471       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 472       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 473       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 474       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 475       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 476       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 477       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 478       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 479       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 480       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 481       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 482       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 483       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 484       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 485       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 486       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 487       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 488       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 489       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 490       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 491       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 492       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 493       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 494       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 495       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 496       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 497       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 498       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 499       |
|     |             |      |        | י"ה מ"ס מ"ס מ"ס מ"ס       | 500       |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ . . .

הצעת מחיר

כחול 55 א'

נ 1.3

עבור עבודה

| סעיף מספר                                                                                                                               | תאור העבודה                                 | היחידה | כמות | מחיר היחידה | ס"ה |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------|-------------|-----|
| 407                                                                                                                                     | חילוף פח לניסוי הבליח ללוח                  | מ"ר    | 4.0  |             |     |
| 408                                                                                                                                     | גופסת לנ"ל מועברת אל א בכתובתו זמון פח חלון | נ"ל    | 1    |             |     |
| 409                                                                                                                                     | סינון האנקר באשית                           | זה     | 1    |             |     |
| 410                                                                                                                                     | הנבט נ"ל מיון ק"י מועבר אל ג"ו              | ג"ו    | 1    |             |     |
| <p>לב' אמר שכן זה כולל המות' ב<br/>הלוח, יתכן אם ספקולן מועבר אל<br/>מונח זה אשר יש להפיל פח<br/>אם מועבר אל ספקולן מועבר<br/>המרתה</p> |                                             |        |      |             |     |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ . . .

כ' ע"ה

OK

66

הצעת מחיר במחיר גלם א

מחיר

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                                    | מספר מעוף |
|-----|-------------|------|--------|------------------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | כנף 42 מ"מ                                     | 110       |
|     | X           | 38   | מ"מ    | קו לאולנה 24x2 = 24<br>קו לאולנה שני 14x5 = 70 |           |
|     |             |      |        | קנים חשמל                                      | 300       |
|     |             | 1    | י"ח    | לוח חשמל                                       | 301       |
|     | X           | 14   | י"ח    | מ"מ ס"מ 3x25                                   | 302       |
|     | X           | 2    | י"ח    | מ"מ ס"מ 3x25                                   | 303       |
|     | X           | 1    | י"ח    | מ"מ חמ"ל 3x25 ס"מ                              | 304       |
|     |             |      |        | גופי גאונות                                    | 300       |
|     | X           | 4    | י"ח    | ג"ח מ"מ ס"מ 4x4                                | 301       |
|     | X           | 4    | י"ח    | מ"מ ס"מ 4x4                                    | 302       |
|     | X           | 3    | י"ח    | מ"מ ס"מ 4x4                                    | 303       |

העבודה לרף  
מס'  
סה"כ

| ס"ה              | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                                                                                                            |
|------------------|-------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |             |      |        | חריג' ב.                                                                                                               |
| X                | (1)         | נ    | נ      | נן חזו מים מאים                                                                                                        |
| X                | (1)         | נ    | נ      | נן אלה לאלבניה                                                                                                         |
| X                | (9)         | מא   | מא     | מליבות במקרה ל 4 נקודות מסל.                                                                                           |
|                  |             |      |        | פיוון לבנה - וביצור המז מזוז בקרקיות<br>שינויים באיקנים קיימת במאנין 8.276.<br>הבאל : נסיסה מינקות באל                 |
| לדולר<br>במספרית | (1)         | קוג' | קוג'   | 1 ג. מטואים ג (12) ע"ז<br>1 פוטל פוטל (12) ע"ז<br><del>1 ג. מטואים ג (12) ע"ז</del><br><del>1 פוטל פוטל (12) ע"ז</del> |
|                  |             |      |        | הזרקת האש לאום - אמפוק לפ'<br>חצה סטלו חמים הקראן ומעים<br>14                                                          |

העברה לדף  
מס' . . .  
סה"כ . . .

הצעת מחיר כמחיר של א'

עבור עבודה מקלט

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                          | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|--------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | נקודות מאונ.                         | 101       |
|     |             |      |        | מחיר מ"ס 10 ✓ 10 נ"ן                 |           |
|     |             |      |        | 11 " " ✓ 9 נ"ן                       |           |
|     |             |      |        | 12 " " ✓ 6 נ"ן                       |           |
|     |             |      |        | 13 " " ✓ 10 נ"ן                      |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                 |           |
|     |             |      | נ"ן    | 35                                   |           |
|     |             |      |        | נקודות קיר כח                        |           |
|     |             |      |        | מחיר מ"ס 2-2 - 4 ✓ 6                 |           |
|     |             |      |        | 2-3 " " ✓ 3 - 7                      |           |
|     |             |      |        | 2-4 " " ✓ 4 - 8                      |           |
|     |             |      |        | 3-5 " " ✓ 4 - 9                      |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                 |           |
|     |             |      | נ"ן    | 24                                   |           |
|     |             |      |        | נקודות מאונ                          | 103       |
|     |             |      |        | מחיר מ"ס 1-1 - 8 ✓ 5                 |           |
|     |             |      |        | 2-2 " " ✓ 10 - 6                     |           |
|     |             |      |        | 3-3 " " ✓ 7                          |           |
|     |             |      |        | 4-4 " " 8                            |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                 |           |
|     |             |      | נ"ן    | 43                                   |           |
|     |             |      |        | 40                                   |           |
|     |             |      |        | מוסמך למחיר נקודה זמני מוקן (גאונין) | 104       |
|     |             |      |        | 34 מ"ס 1                             |           |
|     |             |      |        | 24 ס"ן 2                             |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                 |           |
|     |             |      | יח     | 58                                   |           |
|     |             |      |        | נקודות למסין                         | 105       |
|     |             |      |        | למסין כח"מ 4                         |           |
|     |             |      |        | למסין " 3                            |           |
|     |             |      |        | סה"כ                                 |           |
|     |             |      | נ"ן    | 7                                    |           |

העברה לדף מס' סה"כ ...

הצעת מחיר כחולות גזש א

מקל

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                    | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|--------------------------------|-----------|
|     | X           | 1    | נ      | עקז לאגלנה דגיו או-ו ללג'צה    | 106       |
|     |             |      |        |                                |           |
|     |             |      |        | בזמן פועל                      | 107       |
|     |             |      |        | ניסה 1 - 1                     |           |
|     |             |      |        | 1 - 2                          |           |
|     |             |      |        | ס"ס                            |           |
|     |             | 2    | י"ה    |                                |           |
|     |             |      |        | ציוני פלסטי ופיק"מ טא"ה        |           |
|     |             |      |        | ק' זבני משה גאון במסגרת גנרלית |           |
|     |             |      |        | בגלל עקז זבני טקז              |           |
|     | X           | 32   | מ"א    | 18 מ"י                         |           |
|     |             |      |        | 14 מ"י                         |           |
|     |             |      |        | ס"ס                            |           |
|     |             |      |        |                                |           |
|     |             |      |        | בגלל עקז 23 מ"י                | 109       |
|     |             |      |        | ק' פיקון זבני לנה גנרלית       |           |
|     | X           | 22   | מ"א    | 14                             |           |
|     |             |      |        | ק' פועל אלסונים                |           |
|     |             |      |        | 8                              |           |
|     |             |      |        | 28 מ"י                         | 110       |
|     |             |      |        |                                |           |
|     |             |      |        | 36 מ"י                         | 111       |
|     |             |      |        | ק' זבני גנרלית                 |           |
|     |             |      |        | 14 מ"י                         |           |
|     |             |      |        | 14 מ"י                         |           |
|     |             |      |        | 14 מ"י                         |           |
|     | X           | 42   | מ"א    | ס"ס                            |           |
|     |             |      |        | ס"ס                            |           |
|     |             |      |        |                                |           |
|     |             |      |        | 42 מ"י                         | 112       |
|     |             |      |        | ציוני לפיקון הפקט מחולק הקנה   |           |
|     |             |      |        | בגלל עקז זבני סגל יקז          |           |
|     | X           | 27   | מ"א    | 12                             |           |
|     |             |      |        | 370                            |           |
|     |             |      |        |                                |           |
|     |             |      |        | 1.5 מ"י                        | 114       |
|     |             |      |        | 2.5 מ"י                        | 115       |
|     |             |      |        | 4 מ"י                          | 116       |

|                |
|----------------|
| העברה לדף      |
| מס' _____      |
| סח"כ ... _____ |

דף כ"ט

מ'יום

## הצעת מחיר

כבוד,

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                  |
|-----|-------------|------|--------|------------------------------|
|     |             | —    | —      | כל 6 מטר                     |
|     |             | —    | —      | כל 10 מטר                    |
|     |             | —    | —      | כל 16 מטר                    |
|     |             |      |        | כל 34 = 2 x 17 זמון המלבנים  |
|     |             |      |        | כל 85 = 5 x 17 זמון המלבנים  |
|     |             |      |        | כל 100 = 5 x 20 זמון המלבנים |
|     |             |      |        | כל 0                         |
|     |             |      |        | מזג על זמון המלבנים          |
|     |             |      |        | מזג זמון מזג                 |
|     |             |      |        | מזג המלבנים 24x200           |
|     |             |      |        | מזג המלבנים 12x              |
|     |             |      |        | לוח המזג מקל                 |
|     |             |      |        | לוח המזג מקל                 |
|     |             |      |        | לוח המזג 60x4                |
|     |             |      |        | כל 2x60 מזג מזג              |
|     |             |      |        | כל 4x60 מזג מזג              |
|     |             |      |        | כל 10x25 מזג מזג             |
|     |             |      |        | כל 32 מזג מזג                |

העברה לדף

מס,

סה"כ . . .

K 812 51743

~~understand this with me~~

הצעת מחיר כמחיר גלוי א

מנחם

[illegible]

העברה לדף

מזל,

סה"כ . . .

חשבון חשבון חשבוני

עבור עבודה מאן ציבורי

| סעיף מספר                | תאור העבודה                                                                                                                                     | היחידה | כמות            | מחיר היחידה | ס"ה |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|-----|
| 101                      | ג'ן מאונד<br>מחשף ח"ם 1 - 12 ✓<br>מחשף ח"ם 1 - 5 ✓<br>" 2 - 12 ✓<br>" 3 - 12 ✓<br>" 4 - 12 ✓<br><del>" 5 - 13</del><br>מחשף ח"ם 5 - 5 ✓<br>סה"כ | ג'ן    | 173<br>23<br>84 | X           |     |
| 102                      | ג'ן חבון ק"כ<br>גבתי ח"ם קומה 2 ✓<br>אונד ח"ם ח"ם 1 ✓<br>סה"כ                                                                                   | ג'ן    | 5               | X           |     |
| 103                      | ציבורי מחשף 16 ח"ם                                                                                                                              | -      | -               | -           |     |
| 104                      | כ"מ 23 ח"ם<br>מחשף ח"ם 5 - 17 ✓<br>" 56 - 36 ✓<br>חשף ציבורי מחשף 15 ✓<br>סה"כ                                                                  | כ"מ    | 68              | X           |     |
| 105                      | כ"מ 29 ח"ם                                                                                                                                      | -      | -               | -           |     |
| 106                      | כ"מ 36 ח"ם<br>סכום ח"ם אחיד 1 = 2x2 ✓<br>" 2 = 2x5 10 ✓<br>" 3 = 2x17 34 ✓<br>" 4 = 2x21 42 ✓<br>סה"כ אונד מאונד קומה 7 חשף ✓                   | -      | -               | -           |     |
| העברה לדף מס' סה"כ . . . |                                                                                                                                                 |        |                 |             |     |

חשבון חלקי סופי

עבור עבודה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | $\checkmark 26 = 2 \times 13$ כאש<br>$\checkmark 68 = 4 \times 17$ מסד גרביט<br>$\checkmark 6$ מאבן סלע קומס א' אזור סלע<br>$\checkmark 23$ מקובע הסופר על קו סכך וואו צ'אטון I.V. 83<br>$\checkmark 108 = 9 \times 12$ מונכס על צלילן אונכס על כאפי<br>$\checkmark 42 = 3 \times 14$ מאכס על צלילן אונכס אונכס סקס<br>$\checkmark 370$ ס"ח<br> |           |
|     |             |      |        | $\checkmark 64 = 4 \times 16$ צינור מסד מאכס אונכס<br>$\checkmark 50$ קו אונכס גוט ז' מאכס אונכס גוט<br>$\checkmark 24 = 2 \times 12$ צינורות הכנה לאינה ס"ח<br>$\checkmark 138$ ס"ח<br>                                                                                                                                                        | 107       |
|     |             |      |        | $\checkmark 95 = 5 \times 19$ ס"ח<br>$\checkmark 190 = 5 \times 38$ ס"ח<br>$\checkmark 285$ ס"ח<br>                                                                                                                                                                                                                                             | 108       |
|     |             |      |        | $\checkmark 125 = 5 \times 25$ מסד סלע אונכס סופר<br>$\checkmark 18 = 12 + 6$ מאבן סלע אונכס<br>$\checkmark 48 = 8 \times 6$ מאבן סלע אונכס<br>$\checkmark 191$ ס"ח<br>                                                                                                                                                                         | 113       |
|     |             |      |        | $\checkmark 8136$ צינור אספס<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 114       |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ ...

כאמ"ל של א

חשבון חלקי סופי

3/1

עבור עבודה

| מספר מעוף | תאור העבודה                     | היחידה | כמות | מחיר היחידה | ס"ה |
|-----------|---------------------------------|--------|------|-------------|-----|
| 115       | שחת אכרס                        | —      | —    |             |     |
| 116       | צינור פ"ו ס' 2 1/2 צל           | —      | —    |             |     |
|           | <u>קום סמט צינור קומה פתונה</u> |        |      |             |     |
| 201       | קונסטרוקציה ללוח                | י"ח    | 1    |             |     |
| 202       | מט ח"א מ"מ 1000                 | י"ח    | 10   |             |     |
| 203       | מט ח"א N.Z.M-6                  | י"ח    | 1    |             |     |
| 204       | מכלית קונסטרוקציה 100A          | י"ח    | 3    |             |     |
| 205       | מט דגם סק 100A                  | י"ח    | 1    |             |     |
| 300       | <u>קום סמט צינור קומה א'</u>    |        |      |             |     |
| 301       | קונסטרוקציה ללוח                | י"ח    | 1    |             |     |
| 302       | מט ח"א 22 100A                  | י"ח    | 7    |             |     |
| 303       | כ"ל מן גל קולבי                 | י"ח    | 2    |             |     |
| 304       | סדון פקט                        | י"ח    | 1    |             |     |
| 305       | מזון גל פז                      | י"ח    | 3    |             |     |
| 306       | מט מנורות                       | י"ח    | 2    |             |     |

העברה לדף

מס'

סה"כ . . .

1. K 252 A1123

כודת

12/7/80



# הצעת מחיר כח"מ ע"ש א

3 ק"מ

מכירה

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                       |
|-----|-------------|------|--------|-----------------------------------|
|     |             |      |        | אנטיסטת הקול                      |
|     |             |      |        | 1 פנלים ציבוריים קומה א' ✓ 2      |
|     |             |      |        | 2 מנזר אלסון ✓ 1                  |
|     |             |      |        | סה"כ                              |
|     | X           | 3    | יה     |                                   |
|     |             |      |        | אנטיסטת גלפי באורה                |
|     | X           | 4    | יה     | אנטיסטת החשב גבולות יה 4          |
|     |             |      |        | חשבת מתי עבדו לגונים ב 40/12      |
|     |             |      |        | 12 כונס' אונ' 4 כונס 48 סה"כ      |
|     |             |      |        | החלפת גלפי החאורה לאופנים לא גזון |
|     |             |      |        | כמות ג'ן החאורה הכונס'ים          |
|     |             |      |        | זכר עבדו ח"ה                      |
|     |             |      |        | 2 פנלים א' 7 יח' פנלים            |
|     |             |      |        | חשבת ראש ע"ה ח"ה חשבת             |
|     |             |      |        | פנל יה קוברים ע"ה ח"ה לפי צרכים   |
|     |             |      |        | ג'ן לונסקרס                       |
|     |             |      |        | 4 אנטיסט לונסקרס                  |

העברה לדף  
מס'  
סה"כ ...



# הצעת מחיר

כורה מנ"ל קטנות קמ"ס-5

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                    |
|-----|-------------|------|--------|--------------------------------|
|     | X           | 2    | י"ח    | נקודות<br>נ"ק מאלק             |
|     | X           | 2    | י"ח    | נ"ק חבוב ק"י                   |
|     | X           | 1    | י"ח    | נ"ק לוסון                      |
|     | X           | 7    | מ"מ    | 36 מ"מ 2x3.5                   |
|     | X           | 1    | י"ח    | קנה חשמל                       |
|     | X           | 2    | י"ח    | מכנס ללוח חשמל                 |
|     | X           | 2    | י"ח    | מ"מ ח"א 35 15x1                |
|     | X           | 2    | י"ח    | מ"מ מקולבי ללוח                |
|     |             |      |        | גלבי תאורה                     |
|     |             | 1    | י"ח    | 2x40                           |
|     |             | 1    | י"ח    | מכ"ס                           |
|     |             | 1    | י"ח    | סיגני האיקה                    |
|     |             | 3    | י"ח    | מנ"ל צה"ל מנ"ל נוספות ק"מ חבוב |
|     |             |      |        | מכ"ס ל"ל חבובות ימ"ר           |
|     |             | 8    | י"ח    | תקרת קופסאות I.C. סקו ס"ה 2"ה  |
|     |             |      |        | העברה לדרך                     |
|     |             |      |        | מס'                            |
|     |             |      |        | סה"כ ...                       |

א. ב. ג.

|  |          |
|--|----------|
|  | תיק מס': |
|--|----------|

|                       |  |                |  |                      |  |
|-----------------------|--|----------------|--|----------------------|--|
| חשוב כמויות           |  | תאריך<br>וסרט: |  | מס' סחורה - מס' מנהל |  |
| סיכום /<br>בעל הבנין: |  | מקום:          |  | מנרש<br>מס'          |  |

|    |          |
|----|----------|
| 24 | : 'סמ 97 |
|----|----------|

[illegible]



[illegible][illegible]

# חישוב כמויות

תכנית מסי

מקום העבודה י"א

שם העבודה אל נס

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

## חישוב כמויות

5/10/23 - 27/3

 $\frac{1}{2} \log 10$ 

שם העבודה

תבנית מס'

מקום העבודה

| מחבר                                                                                     |                                                                                                     | מחבר                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <u>22</u><br/>           14<br/>           68<br/> <u>90</u> </p>                    | <p> <u>23</u><br/>           14<br/>           18<br/>           3         </p>                     | <p> <u>42</u><br/>           10<br/>           40<br/>           36<br/>           38<br/>           27<br/>           138<br/>           204<br/> <u>473</u> </p>                                     | <p> <u>42</u><br/>           10<br/>           40<br/>           36<br/>           38<br/>           27<br/>           138<br/>           204<br/> <u>473</u> </p>                                     |
| <p> <u>16</u><br/>           50<br/>           32<br/>           68<br/> <u>150</u> </p> | <p> <u>16</u><br/>           50<br/>           32<br/>           68<br/>           150         </p> | <p> <u>36</u><br/>           43<br/>           65<br/>           51<br/>           65<br/>           42<br/>           370<br/>           4/7<br/>           28<br/>           32<br/> <u>176</u> </p> | <p> <u>36</u><br/>           43<br/>           65<br/>           51<br/>           65<br/>           42<br/>           370<br/>           4/7<br/>           28<br/>           32<br/> <u>176</u> </p> |
| <p> <u>29</u><br/>           29         </p>                                             | <p> <u>29</u><br/>           29         </p>                                                        | <p> <u>29</u><br/>           29         </p>                                                                                                                                                           | <p> <u>29</u><br/>           29         </p>                                                                                                                                                           |

ניסוי מוליכים

דף 28 הכין

תאריך 197

# חישוב כמויות

שם העבודה \_\_\_\_\_ מקום העבודה \_\_\_\_\_ תכנית מסי \_\_\_\_\_

| מהעברה       |  |  |  | מהעברה                         |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--------------------------------|--|--|--|
| מוליך 4 אה"ר |  |  |  | מוליך 1.5 אה"ר<br>מוליך 8 אה"ר |  |  |  |
|              |  |  |  | 10.5                           |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |
|              |  |  |  |                                |  |  |  |

[illegible]

יכול ללכת חלק  
אלה

דף 30 הכין

תאריך 197

# חישוב כמויות

תכנית מסי

מקום העבודה

שם העבודה

| מהעברה       |              | מהעברה       |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| אל מלכה אל"ה | אל מלכה 2/40 | אל מלכה 2/40 | אל מלכה 2/40 |
| 5 ✓          | 4 ✓          | 3 ✓          | 4 ✓          |
| 4 ✓          | 22 ✓         | 4 ✓          | 7 ✓          |
| 4 ✓          | 4 ✓          | 4 ✓          | 4 ✓          |
| 38 ✓         | 4 ✓          | 4 ✓          | 23 ✓         |
| 47           | 12           | 12           | 24 ✓         |
| 7604         | 7604         | 7604         | 7604         |
| 4 ✓          | 4 ✓          | 13 ✓         | 4 ✓          |
| 5 ✓          | 8 ✓          | 14 ✓         | 7 ✓          |
| 4 ✓          | 11 ✓         | 4 ✓          | 11 ✓         |
| 13           | 13           | 59 ✓         | 21 ✓         |
| 13           | 13           | 90           | 90           |
| להעברה       | להעברה       | להעברה       | להעברה       |

## חישוב כמויות

תבנית מס'

מקום העבודה

שם העבודה

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

# חישוב כמויות

תכנית מס'

מקום העבודה

שם העבודה

| מהעברה                                                                                             | מהעברה                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ג' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>92 ✓</p> <p>10 ✓</p> <p>7 ✓</p> <p>10</p> <p>25</p> <p>10</p> | <p>א' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>17 ✓</p> <p>22 ✓</p> <p>14 ✓</p> <p>16 ✓</p> <p>8 ✓</p> <p>3 ✓</p> <p>12 ✓</p> <p>92</p> |
| <p>ג' 220/24 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>3</p> <p>8 ✓</p> <p>2 ✓</p> <p>10</p>                       | <p>א' 220/24 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>3</p> <p>8 ✓</p> <p>2 ✓</p> <p>10</p>                                                  |
| <p>ג' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>3</p>                        | <p>א' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>3</p>                                                   |
| <p>ג' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>3</p>                        | <p>א' 3/25 חשבוני</p> <p>1/25</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>1 ✓</p> <p>3</p>                                                   |

להעברה

להעברה

# חישוב כמויות

תכנית מס'

מקום העבודה

שם העבודה

| מהעברה                                                                                                              | מהעברה                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>חציגה הקהילה</p> <p>3 ✓ 4</p> <p>5 ✓ 8</p> <p>9.00 ✓ 12</p> <p>4/11 ✓ 4</p> <p>61</p>                            | <p>חציגה הקהילה</p> <p>17 ✓ 17</p> <p>4/3 ✓ 12</p> <p>12</p>                                                |
| <p>מכירה של 80/80 - 120</p> <p>23 ✓ 21</p> <p>42 ✓ 21</p> <p>40 ✓ 24</p> <p>45</p> <p>23</p> <p>25</p>              | <p>מכירה של 80/80 - 120</p> <p>12 ✓ 24</p> <p>4/8 ✓ 12</p> <p>8 ✓ 23</p> <p>46 ✓ 24</p> <p>46</p> <p>20</p> |
| <p>מכירה של 80/80 - 120</p> <p>2 ✓ 1</p> <p>1 ✓ 1</p> <p>4 ✓ 2</p> <p>2 ✓ 4</p> <p>2 ✓ 2</p> <p>1 ✓ 1</p> <p>18</p> | <p>מכירה של 80/80 - 120</p> <p>20 ✓ 20</p> <p>140</p>                                                       |
| להעברה                                                                                                              | להעברה                                                                                                      |

שם העבודה

[illegible]

28  
35

פ

אילון

היינץ מילר (4) 1971

64 פילדס 118 אילון

1971 פילדס 118 אילון  
118 פילדס (118) אילון

אילון

10.12.78

32 13

תיק מס':

חשוב כמויות  
תאריך: 29/10/78  
מסמך: 29/10/78  
מס': 29/10/78  
מקום: 29/10/78  
טיפוס: 29/10/78  
בעל הבנין: 29/10/78

דף מס': 29/10/78

| ס"ה | כמויות | תאור העבודה | סעיף | ס"ה | כמויות | תאור העבודה | סעיף |
|-----|--------|-------------|------|-----|--------|-------------|------|
|     |        | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     |      |
|     | 24     | חב' ג'ס     |      |     | 17     | חב' ג'ס     | 1    |
|     | 14     | חב' ג'ס     |      |     | 14     | חב' ג'ס     | 2    |
|     | 62     | חב' ג'ס     |      |     | 50     | חב' ג'ס     | 3    |
|     | 160    | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     | 4    |
|     |        | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     | 5    |
|     |        | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     | 6    |
|     |        | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     | 201  |
|     |        | חב' ג'ס     |      |     |        | חב' ג'ס     | 2    |

רמזור ע"מ  
29/10/78

| כסות  | הכנה  |
|-------|-------|
| ע"י   | ע"י   |
| תאריך | תאריך |

תיק מס':

חשוב כמויות  
תאור ומרטים: מרכז מסחרי גוש א משרדים.  
מקום: מגרש מס':

דף מס':

| ס"ה | כמויות | תאור העבודה                                                   | סעיף | ס"ה  | כמויות | תאור העבודה                   | סעיף |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------|------|------|--------|-------------------------------|------|
|     |        | 107. חול 4 מ"ר<br>מלוחים ו/או מונים<br><del>18x3</del> 16x3 ✓ |      |      |        | מסילי הפיחה<br>ללוח חשמל C.I. |      |
| 54  |        |                                                               |      |      |        | נ"ך מאור.                     | 101  |
|     |        | 108. חול 6 מ"ר<br>מלוחים ו/או מונים<br>18x5 16x5 ✓            |      | 13 ✓ |        | מזלס מ"ס 1 -                  |      |
|     |        |                                                               |      | 5 ✓  |        | 2 - " "                       |      |
|     |        |                                                               |      | 4 ✓  |        | 3 - " "                       |      |
| 90  |        |                                                               |      | 22   |        | נ"ך חבוי ק"ו                  | 102  |
|     |        | 2.00 לוח חשמל C.I.                                            |      |      |        | מזלס מ"ס 4                    |      |
|     | 1      | מבנה הלוח                                                     | 201  | 2 ✓  |        | 5 " "                         |      |
|     | 2      | מ"ס 3x25                                                      | 202  | 5 ✓  |        | 6 " "                         |      |
|     | 13     | מ"ס 1x25                                                      | 203  | 4 ✓  |        | 7 " "                         |      |
|     |        |                                                               |      | 5 ✓  |        |                               |      |
|     |        |                                                               |      | 16   |        |                               |      |
|     | 1      | מבנה לוח ל"ז המונק                                            | 204  | 9    |        |                               |      |
|     | 1      | מ"ס 3x25                                                      | 205  |      |        |                               |      |
|     | 1      | מ"ס 1x25                                                      | 206  |      |        |                               |      |
|     |        |                                                               |      |      |        |                               |      |
|     |        | זיכר מאורה.                                                   | 300  |      |        | נ"ך מזלס א"כ.                 | 104  |
|     |        | מזלס 40x25                                                    | 301  | 1 ✓  |        | מזלס מ"ס 10                   |      |
|     |        | <del>מזלס 40x25</del><br>מזלס 40x25                           |      | 1 ✓  |        | " " "                         |      |
|     | 4 ✓    | מזלס מ"ס 2                                                    |      | 1 ✓  |        | 12 " "                        |      |
|     | 4 ✓    | 3 " "                                                         |      | 1 ✓  |        | 13 " "                        |      |
| 8   |        |                                                               |      | 4    |        |                               |      |
|     |        | מזלס 40x25                                                    | 302  |      |        | 3 ינוי 23 מ"ר                 | 105  |
|     |        | מזלס 40x25                                                    |      |      |        | מלוחים ו/או מונים             |      |
|     |        | מזלס מ"ס 1.                                                   |      | 16   |        |                               |      |
| 12  |        |                                                               |      |      |        | 3 ינוי 29 מ"ר                 | 106  |
|     |        |                                                               |      |      |        | מלוחים ו/או מונים             |      |

| הכנה | בסורה |
|------|-------|
| ע"י  | תאריך |
| ע"י  | תאריך |

ת"ס מס':

|             |           |                    |
|-------------|-----------|--------------------|
| חשוב כמויות |           | האור ופרטים:       |
| מס' מקום:   | מס' מנרש: | סימון / בעל הבנין: |

דף מס': 38 31

| ס"ה | כמויות | האור העבודה                                                                  | סעיף | ס"ה | כמויות   | האור העבודה                         | סעיף |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-------------------------------------|------|
|     |        | מסמך למסגרת<br>עמית וקצת חילוף<br>או צלב. אח"כ<br>כאוססטרנול<br>א"י מאונסריל |      |     |          | 1309 סלונר<br>מחל מס 2              | 303  |
|     |        |                                                                              | 1    |     |          | חילוף<br>מחל מס 1                   | 1    |
|     |        |                                                                              | 2    |     | 75<br>22 | מחל מס 2                            | 2    |
|     |        |                                                                              | 3    |     |          | מחל מס 1                            | 3    |
|     |        |                                                                              | 4    |     | 12<br>14 | מחל מס 2<br>מחל מס 3                | 4    |
|     |        |                                                                              | 5    |     | 12.5     | מחל מס 5<br>מחל מס 3<br>מחל מס 2.5  | 5    |
|     |        |                                                                              | 6    |     |          | מחל מס 12                           | 6    |
|     |        |                                                                              | 7    |     |          | מחל מס 10-6                         | 7    |
|     |        |                                                                              | 8    |     |          | מחל מס 20<br>מחל מס 12<br>מחל מס 20 | 8    |

דמאונס בע"מ

| הכנה | בסורת |
|------|-------|
| ע"י  | תאריך |
| ע"י  | תאריך |

חשבונית מס':

מסמכים קול א

חשוב כמותיות  
תאריך ומסמכים

דף מס': 39

מקום: מסמך: טיפוס / בעל הבית:

| ס"ה | כמות | תאריך העבודה       | סעיף | ס"ה | כמות | תאריך העבודה    | סעיף |
|-----|------|--------------------|------|-----|------|-----------------|------|
|     |      | לוח חשמל.          |      |     |      | מסיר מטלה       |      |
|     | 1    | מבנה הלוח          |      |     |      | נ"ך מאון        |      |
|     | 1    | מ"ס 3x25           |      |     | 9    | מחלף מ"ס 1      |      |
|     | 1    | מ"ס 3x60           |      |     | 3    | מ"ס 3           |      |
|     | 1    | מ"ס 1x25           |      |     | 4    | מחלף מ"ס 2      |      |
|     |      |                    |      | 16  |      |                 |      |
|     | 1    | מבנה לוח ל"ז מונ"ק | 204  |     |      | נ"ך חבוי ק"כ    |      |
|     | 1    | מ"ס 1x25           | 204  |     | 3    | מחלף מ"ס 45     |      |
|     | 1    | מ"ס 1x32           | 204  |     | 3    | " "             |      |
|     |      |                    |      |     | 4    | " "             |      |
|     |      | זרועי האורה        |      |     |      |                 |      |
|     |      | ז"ה בלונדון 2x40   |      | 10  |      |                 |      |
|     | 3    | מחלף מ"ס 2         |      |     |      | נ"ך לטמון       |      |
|     | 3    | " "                |      |     | 3    | קו"מ קו"מ       |      |
| 6   |      |                    |      |     | 3    | " "             |      |
|     |      | ז"ה בלונדון 2x40   |      |     |      |                 |      |
| 8   | 8    | מחלף מ"ס 1         |      | 6   |      |                 |      |
| 8   |      |                    |      |     |      | נ"ך מנזר אי"כ   |      |
| 1   |      | ז"ה בלונדון 1309   |      |     | 1    | מחלף מ"ס 9      |      |
|     |      |                    |      |     | 1    | " "             |      |
|     |      | חריגים             |      | 2   |      |                 |      |
|     |      | מחלף מ"ס 2         |      |     |      | 3. כו"מ 23 מ"מ  |      |
| 2   | 2    |                    |      |     |      | מ"ס 11 ח. מונ"ק |      |
|     |      | חריגות הקרה        |      |     |      | 2x12            |      |
|     | 9    | מחלף מ"ס 2         |      | 24  |      |                 |      |
|     | 11   | " "                |      |     |      |                 |      |
| 20  |      |                    |      |     |      |                 |      |

| בסדרת | הכנה |
|-------|------|
| מאריך | ע"י  |
| מאריך | ע"י  |



9V 5AH3-45 2302  
y 7.76 - 50 200 - 62 - 71 21. ט. ר.



|          |
|----------|
| חיס מס': |
|----------|

|                      |       |                 |                  |
|----------------------|-------|-----------------|------------------|
| חשוב כמניות          |       | האור<br>וסרטים: | מכש מסחרי משרדים |
| סיוט /<br>בעל הבנין: | מקום: | מגור<br>מס:     |                  |

|         |
|---------|
| דף מס': |
|---------|

| ס"ה | כמיות | תאור העבודה       | סעיף  | ס"ה | כמיות | תאור העבודה      | סעיף |
|-----|-------|-------------------|-------|-----|-------|------------------|------|
|     |       | כ"מ 1x40          |       |     | 1     | מבנה לוח A2      |      |
|     | 6     | המגנה מנעל 6      |       |     | 2     | מ"ס 3x60         |      |
|     | 6     | מנכירה " 25       |       |     | 32    | מ"ס ח"א 1x25     |      |
|     | 7     | " " 26            |       |     | 1     | מבנה לוח A.      |      |
|     | 2     | המגנה " 4         |       |     | 1     | מ"ס 63A NZM      |      |
|     | 1     | מניקול " 28       |       |     | 1     | מ"ס 100A. NZM    |      |
| 22  |       | ג"מ מ"מ 3x40      |       |     |       | גופי האורה       |      |
|     |       | מ לזכר. מליוסול   |       |     |       | ג"מ מליוסול 2x40 |      |
|     | 3     | מנעל 21           |       |     |       | ט"ח' כולל לחיות  |      |
|     | 3     | 22                |       |     |       |                  |      |
|     | 3     | 23                |       |     |       |                  |      |
|     | 3     | 24                |       |     |       |                  |      |
| 12  | סה"כ  |                   |       |     |       |                  |      |
|     |       | ג"מ 2x40 ד"מ כ"ס  |       |     |       |                  |      |
|     |       | סריססקרס          |       |     |       |                  |      |
|     | 7     | פיוסוקר מנעל 29.  |       |     |       |                  |      |
| 7   | סה"כ  |                   |       |     |       |                  |      |
|     |       | ג"מ 1x40 מ"מ כ"ס  |       |     |       |                  |      |
|     |       | סריססקרס          |       |     |       |                  |      |
|     | 2     | טכוקים מנעל 1     |       |     |       |                  |      |
| 2   |       |                   |       |     |       |                  |      |
|     |       | ג"מ מליוסול 1309  |       |     |       |                  |      |
|     | 7     | מנעל מ"ס 1 טכוקים |       |     |       |                  |      |
|     | 1     | מנעל מ"ס 4 מנעול  |       |     |       |                  |      |
|     | 1     | " " 5             |       |     |       |                  |      |
| 9   | סה"כ  |                   |       |     |       |                  |      |
|     |       | ג"מ מליוסול 2x20  |       |     |       |                  |      |
|     | 1     | מנעל מ"ס 27       |       |     |       |                  |      |
| 1   |       |                   |       | 50  | סה"כ  |                  |      |
|     |       | הכנה              | בסדרת |     |       |                  |      |
|     |       | ע"י               | תאריך |     |       |                  |      |
|     |       | תאריך             | ע"י   |     |       |                  |      |

У 7.76 - 50 \* 200 - 42 - 71 21 .0 .7

תיק מס':

|             |           |                    |
|-------------|-----------|--------------------|
| חשוב כמויות |           | תאור ופרטים:       |
| מקום:       | מגרש מס': | סימון / בעל הבנין: |

דף מס':

| ס"ה | כמויות | תאור העבודה            | סעיף | ס"ה | כמויות | תאור העבודה  | סעיף |
|-----|--------|------------------------|------|-----|--------|--------------|------|
|     | 1      | לוח וויבר ה"ה          | 8    |     |        | גלה ציבוי    |      |
|     | 10     | ג"ה ס"ה 2x4 עם סכר סכר | 9    |     | 5      | נ"ק מאונ     | 1    |
|     | 6      | ג"ה ס"ה                | 10   |     | 5      | מזל 1        |      |
|     |        |                        |      |     | 6      | 2 "          |      |
|     |        |                        |      |     |        | 3 "          |      |
|     |        |                        |      | 16  | ס"ה    |              |      |
|     |        | הציבות ת"ק ר"ה         | 11   |     |        | צינור 42     | 2    |
|     | 34     | מזל מ"ה 1              |      |     |        | רצפת מאונ    |      |
|     | 32     | מזל מ"ה 2              |      |     | 32     | 2x16         |      |
| 66  | ס"ה    |                        |      | 32  | ס"ה    |              |      |
|     | 10     | אוספת פסוקי מאונ פנסק  |      |     |        | לוח ציבוי    | 3    |
|     |        |                        |      |     | 1      | מבנה         | 3    |
|     |        |                        |      |     | 2      | מ"ה ה"א 25x1 | 4    |
|     |        |                        |      |     | 1      | מ"ה מ"ה 25x1 | 5    |
|     |        |                        |      |     | 2      | מחסנים       | 6    |
|     |        |                        |      |     |        | סינון האקרה  | 7    |
|     |        |                        |      |     | 1      | ל"ה ס"ה      |      |
|     |        |                        |      |     | 1      | ל"ה ציבוי    |      |
|     |        |                        |      |     | 3      | מזל 1/10     |      |
|     |        |                        |      |     |        | ס"ה          |      |

|      |       |     |       |
|------|-------|-----|-------|
| הכנה |       | דק  |       |
| ע"י  | תאריך | ע"י | תאריך |

חיס מס':

|                    |       |              |                       |
|--------------------|-------|--------------|-----------------------|
| חשוב כמויות        |       | תאור ומרשים: | ש"נ"י"מ במשרים בגוש א |
| טיפוס / בעל הבנין: | מקום: | מדינת        | מס':                  |

דף מס': 50

| ס"ה | כמויות | תאור העבודה                                                            | סעיף | ס"ה | כמויות | תאור העבודה                                                                                              | סעיף |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |        | 5 פיון קו"ל אפיון<br>מכיוון מקלט<br>היכבאם במקום<br><del>מזב</del> מזב | 5    |     | 2      | 1. פיון והרכבה<br>גפיו גאווה,<br>במשרי פקיה                                                              | 1    |
|     | 1 קמ"ר |                                                                        |      |     |        | 2. פיון ג"ה<br>במשרי שופ<br>הכבאם מזב<br>כולל נ"ק חצות<br>וכן מזיקה מזב<br>Fe המעגל'ם                    | 2    |
|     | 1 קו"ל |                                                                        |      |     | 6      | 3. לאחר חלוקה<br>מזב מזב משרי<br>שופ פיון ג"ה<br>התקנה מזב<br>כולל נ"ק חצות<br>ומזב מזב'ם במחלק<br>החצות | 3    |
|     | 1      |                                                                        |      |     | 6      | 4. פיון והרכבה<br>מזב של 4 ג"ה<br>כולל נ"ק מאו<br>חצות יבילות מזב                                        | 4    |
|     |        | 6. ביצות חור ביק<br>גירח מקלט חצות<br>הבאון 60 ס"מ                     | 6    |     | 4      |                                                                                                          |      |
|     |        | מחלק בא"ה<br>108.72                                                    |      |     |        |                                                                                                          |      |

| הכנה |       | בסורה |       |
|------|-------|-------|-------|
| ע"י  | תאריך | ע"י   | תאריך |
|      |       |       |       |

## חישוב כמויות

שם העבודה: משרד ראש ממשלה מקום העבודה: תל אביב תכנית מס': א/א

[illegible]

26

# חישוב כמויות

תכנית מסי

מקום העבודה

שם העבודה מנכ"ל מלגה א

| מהעברה                                                                  | מהעברה                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>מלגה מסיק גרן</p> <p>קונדה לקסיס</p> <p>מסיק מלגה</p> <p>מלגה 44</p> | <p>מלגה מסיק גרן</p> <p>מלגה מלגה מסיק גרן</p> <p>מלגה מלגה 44</p> <p>מלגה מלגה 58</p> <p>מלגה מלגה 248</p> |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 109</p> <p>מלגה מלגה 4</p> <p>מלגה מלגה 113</p>                                                |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 10</p>                                                                                         |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 82</p> <p>מלגה מלגה 25</p> <p>מלגה מלגה 107</p>                                                |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 22</p> <p>מלגה מלגה 2</p> <p>מלגה מלגה 44</p>                                                  |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 12</p>                                                                                         |
|                                                                         | <p>מלגה מלגה 1</p> <p>מלגה מלגה 16</p> <p>מלגה מלגה 2</p>                                                   |
| להעברה                                                                  | להעברה                                                                                                      |

לכבוד רש"י.

## חשוב | חלקי סופי

עבור עבודה ש"ס ק"ל ו"ה ו"ה דא"ר א. סאס / ש"ס ק"ל ו"ה ח"ה

[illegible]

50

דף מס' מיום

"ברק" עבודות חשמל

רחוב רמב"ם 5, בת"ם

טל. 86 15 38

לכבוד

הצעת מחיר כאמור. איש ב'

עבור עבודה סופית

| סעיף מספר | תאור העבודה             | היחידה | כמות | מחיר היחידה | סה"כ |
|-----------|-------------------------|--------|------|-------------|------|
| 1         | נקודות מאונ             | י"ר    | 70   |             |      |
| 2         | י"ר ח"ר                 | י"ר    | 7    |             |      |
| 3         | מחסבת אומן מ"ס          | י"ר    | 12   |             |      |
| 4         | י"ר אסון                | י"ר    | 3    |             |      |
| 5         | י"ר קווי מ"ס חמים       | י"ר    | 8    |             |      |
| 6         |                         |        |      |             |      |
| 7         | 3 יונק מריפ"ל           | מ"ר    | 70   |             |      |
| 8         | כנ"ל                    | מ"ר    | 592  |             |      |
| 9         | כנ"ל                    | מ"ר    | 267  |             |      |
| 10        | כנ"ל                    | מ"ר    | 11   |             |      |
| 11        | כנ"ל                    | מ"ר    | 67   |             |      |
| 12        | חוט 2 מ"מ בקווי ב"י 0.5 | מ"ר    | 250  |             |      |
| 13        | י"ר                     | מ"ר    | 125  |             |      |
| 14        | י"ר                     | מ"ר    | —    |             |      |
| 15        | כנ"ל                    | מ"ר    | 110  |             |      |
| 16        | 3x1.5                   | מ"ר    | 15   |             |      |
| 17        | 3x2.5                   | מ"ר    | 15   |             |      |
| 18        | 5x2.5                   | מ"ר    | 15   |             |      |
| 19        |                         |        |      |             |      |
| 20        |                         |        |      |             |      |
| 21        |                         |        |      |             |      |
| 22        |                         |        |      |             |      |
| 23        |                         |        |      |             |      |
| 24        |                         |        |      |             |      |
| 25        |                         |        |      |             |      |
| 26        |                         |        |      |             |      |
| 27        |                         |        |      |             |      |
| 28        |                         |        |      |             |      |
| 29        |                         |        |      |             |      |
| 30        |                         |        |      |             |      |
| 31        |                         |        |      |             |      |
| 32        |                         |        |      |             |      |
| 33        |                         |        |      |             |      |
| 34        |                         |        |      |             |      |
| 35        |                         |        |      |             |      |
| 36        |                         |        |      |             |      |
| 37        |                         |        |      |             |      |
| 38        |                         |        |      |             |      |
| 39        |                         |        |      |             |      |
| 40        |                         |        |      |             |      |
| 41        |                         |        |      |             |      |
| 42        |                         |        |      |             |      |
| 43        |                         |        |      |             |      |
| 44        |                         |        |      |             |      |
| 45        |                         |        |      |             |      |
| 46        |                         |        |      |             |      |
| 47        |                         |        |      |             |      |
| 48        |                         |        |      |             |      |
| 49        |                         |        |      |             |      |
| 50        |                         |        |      |             |      |
| 51        |                         |        |      |             |      |
| 52        |                         |        |      |             |      |
| 53        |                         |        |      |             |      |
| 54        |                         |        |      |             |      |
| 55        |                         |        |      |             |      |
| 56        |                         |        |      |             |      |
| 57        |                         |        |      |             |      |
| 58        |                         |        |      |             |      |
| 59        |                         |        |      |             |      |
| 60        |                         |        |      |             |      |
| 61        |                         |        |      |             |      |
| 62        |                         |        |      |             |      |
| 63        |                         |        |      |             |      |
| 64        |                         |        |      |             |      |
| 65        |                         |        |      |             |      |
| 66        |                         |        |      |             |      |
| 67        |                         |        |      |             |      |
| 68        |                         |        |      |             |      |
| 69        |                         |        |      |             |      |
| 70        |                         |        |      |             |      |
| 71        |                         |        |      |             |      |
| 72        |                         |        |      |             |      |
| 73        |                         |        |      |             |      |
| 74        |                         |        |      |             |      |
| 75        |                         |        |      |             |      |
| 76        |                         |        |      |             |      |
| 77        |                         |        |      |             |      |
| 78        |                         |        |      |             |      |
| 79        |                         |        |      |             |      |
| 80        |                         |        |      |             |      |
| 81        |                         |        |      |             |      |
| 82        |                         |        |      |             |      |
| 83        |                         |        |      |             |      |
| 84        |                         |        |      |             |      |
| 85        |                         |        |      |             |      |
| 86        |                         |        |      |             |      |
| 87        |                         |        |      |             |      |
| 88        |                         |        |      |             |      |
| 89        |                         |        |      |             |      |
| 90        |                         |        |      |             |      |
| 91        |                         |        |      |             |      |
| 92        |                         |        |      |             |      |
| 93        |                         |        |      |             |      |
| 94        |                         |        |      |             |      |
| 95        |                         |        |      |             |      |
| 96        |                         |        |      |             |      |
| 97        |                         |        |      |             |      |
| 98        |                         |        |      |             |      |
| 99        |                         |        |      |             |      |
| 100       |                         |        |      |             |      |

העברה לדף מס' סה"כ . . .



הצעת מחיר כחולות לט"ו

בור עבודה ב"ח קפ"ח

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                          | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|--------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | י"ק חשמל, אביזרים צנרס - חוט.        |           |
| 1   |             | 30   | מ"מ    | י"ק חשמל.                            | 1         |
| 2   |             | 11   | מ"מ    | י"ק חשמל.                            | 2         |
| 3   |             | 10   | מ"מ    | הוספת לחיט היקורה דבור אביזר חוט ח"מ | 3         |
| 4   |             | 3    | מ"מ    | קורה ללפון                           | 4         |
| 5   |             | 2    | מ"מ    | קורה לחציץ                           | 5         |
| 6   |             | 1    | מ"מ    | י"ק חשמל                             | 6         |
| 7   | 20          | 1    | מ"מ    | י"ק חשמל ס"מ מ"מ חוט                 | 7         |
| 8   | 15          | 1    | מ"מ    | צנרס סלילי וורכ"ן 16 חוט             | 8         |
| 9   | 9           | 10   | מ"מ    | 23 חוט                               | 9         |
| 10  | 48          | 1    | מ"מ    | 29 חוט                               | 10        |
| 11  | 10          | 1    | מ"מ    | 36 חוט                               | 11        |
| 12  | 45          | 1    | מ"מ    | חלקי חביד 2.5 חוט                    | 12        |
| 13  |             | 1    | מ"מ    | 4 חוט                                | 13        |
|     |             |      |        | קורה חשמל.                           |           |
|     |             | 1    | מ"מ    | י"ק חשמל סלילי כנרס                  | 14        |
|     |             | 2    | מ"מ    | י"ק חשמל חוט 2.5 חוט                 | 15        |
|     |             | 2    | מ"מ    | י"ק חשמל חוט 2.5 חוט                 | 16        |
|     |             | 1    | מ"מ    | י"ק חשמל חוט 2.5 חוט                 | 17        |
|     |             |      |        | חוט חלקי                             |           |
|     |             | 12   | מ"מ    | 2.5 חוט                              | 18        |
|     |             | 5    | מ"מ    | 2.5 חוט                              | 19        |
|     |             | 5    | מ"מ    | 2.5 חוט                              | 20        |
|     |             | 5    | מ"מ    | 2.5 חוט                              | 21        |
|     |             |      |        | 7604 חוט 2.5 חוט                     | 22        |

העברה לדר

מס'

סה"כ . . .

נכוד יס"ו

הצעת מחיר כאמ"ח לז"ב

בור עבודה פ"ו קכ"ב

| סעיף מספר | תאור העבודה                           | היחידה | כמות | מחיר היחידה | ס"ה |
|-----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----|
|           | חומרים                                |        |      |             |     |
| 1         | נקודת לוח לוי חמ"ס . x                | ל"ו    | 1    |             |     |
| 2         | נקודת שלט                             | ל"ו    | 1    |             |     |
| 3         | לוח 20x30 ס"מ למ"ד ראש' מאונך . x     | ל"ו    | 1    |             |     |
| 4         | לוח מחולקים למ"ד                      | ל"ו    | 5    |             |     |
| 5         | לוחות חק"י עמודי כיצור ו"ן למ"ד האו"ר | ל"ו    | 10   |             |     |
| 6         | חלציות ל"ו למ"ד                       | ל"ו    | 5    |             |     |
| 7         | לוחות חק"י עמודי למ"ד בלוח לקונד      | ל"ו    | 3    |             |     |
| 8         | הכנה עמודי חלציות                     | ל"ו    | 1    |             |     |
| 9         | סיגור הצקה 10"                        | ל"ו    | 1    |             |     |
| 10        | לוחות חק"י עמודי האו"ר לוח חש"ס x     | ל"ו    | 1    |             |     |
| 11        | מחשבי מוטקס                           | ל"ו    | 3    |             |     |
| 12        | ח"ס חש"ס ל"ו קונד עמודי               | ל"ו    | 1    |             |     |
| 13        | ח"ס חש"ס ל"ו 3x40 חמ"ס                | ל"ו    | 2    |             |     |
| 14        | מחשבי חק"י חלציות במ"ד קכ"ב           | ל"ו    | 1    |             |     |
| 15        | חלציות חק"י חש"ס + חש"ס חש"ס          | ל"ו    | 1    |             |     |
| 16        | מחשבי חק"י חש"ס במ"ד + חק"י חש"ס      | ל"ו    | 1    |             |     |

מחיר כולל ב"מ

העברה לז"ב  
מס'  
סה"כ



בור 100.

הצעת מחיר כאמור גוש ב'.

בור עבודה חנוכה כל-קל.

| סעיף מספר | תאור העבודה                        | היחידה | כמות  | מחיר היחידה | ס"ה |
|-----------|------------------------------------|--------|-------|-------------|-----|
| 1.        | נקודות מאו.                        | י"ה    | 12.17 | 2.88        |     |
| 2.        | נ"ק ח"ק כח.                        | י"ה    | 2.44  | 6.67        |     |
| 3.        | נ"ק סל/סיון                        | י"ה    | 1.1   |             |     |
| 4.        | נ"ק למזג או"ר                      | י"ה    | 1.3   |             |     |
| 5.        |                                    | —      | —     | —           |     |
| 6.        | 36 מ"מ                             | מ"מ    | 1.10  | 1           |     |
|           | לוח חשמל.                          |        |       |             |     |
| 1.        | לוח חשמל                           | י"ה    | 1.1   |             |     |
| 2.        | מ"מ ח"א                            | י"ה    | 1.2   |             |     |
|           | חב"ט                               |        |       |             |     |
| 1.        | ג"ג פלורוסנט. ס.40                 | י"ה    | 15    | 1.10        |     |
| 2.        | אמטונים בקלים                      | י"ה    | 1.2   |             |     |
| 3.        | ספק מתי צפון פילוס ו"ק למזג או"ר   | י"ה    | 1.3   |             |     |
| 4.        | נ"ק מיזוג או"ר בקולטה              | י"ה    | 1.4   |             |     |
| 5.        | יוספס מתי צפון המזג או"ר למזג או"ר | י"ה    | 1.1   |             |     |
| 6.        | מ"מ מוחלי לוח חשמל.                | י"ה    | 1.5   |             |     |
| 7.        | מ"מ ח"א ס.25+25                    | י"ה    | 1.1   |             |     |
| 8.        | מ"מ ח"א 25+25 למכשירים             | י"ה    | 1.1   |             |     |
| 9.        | קצ"מ מיוחדים לבידוד                | י"ה    | 1.6   |             |     |
| 10.       | סידור הערכה.                       | י"ה    | 1     |             |     |
| 11.       | חב"ב בון                           | מ"מ    | 1.4   |             |     |
| 12.       | קבלת חב"ב                          | י"ה    | 2     |             |     |

$$\begin{array}{r} 41 - \\ 23 \\ \hline 18. x \\ 1.5 \\ \hline 27. \end{array}$$

56 ~~18~~

דף מס'

מיום

"ברק" עבודות חשמל

רחוב רמבים 5, בתים

טל. 86 15 38

לכבוד 170.

הצעת מחיר כחולות ג'ט ק'.

עבור עבודה טלח ציבורי.

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות  | היחידה | תאור העבודה                            | סעיף מספר |
|-----|-------------|-------|--------|----------------------------------------|-----------|
|     |             |       |        | <u>נקודות חשמל, אביזרים, ציוד חוט.</u> |           |
|     |             | 13.41 | ג'ק    | נקודות חשמל                            | 1         |
|     |             | 1     | ז'ק    | נקודות חשמל                            | 2         |
| 15  | 1           | 23    | חוט    | ציוד חשמל חוט 16 מ"מ                   | 3         |
| 118 | 1           | 105   | חוט    | חוט 23 מ"מ                             | 4         |
|     |             | —     | —      | חוט 29 מ"מ                             | 5         |
| 72  |             | 120   | חוט    | חוט 36 מ"מ                             | 6         |
|     |             | —     | —      | חוט 42 מ"מ                             | 7         |
| 600 |             | 925   | חוט    | חוט 2.5 מ"מ                            | 8         |
|     |             | —     | —      | חוט 4 מ"מ                              | 9         |
|     |             | —     | —      | חוט 6 מ"מ                              | 10        |
|     |             | —     | —      | חוט 10 מ"מ                             | 11        |
| 65  |             | 70    | חוט    | ציוד חשמל אסבסט 6 צ"ז                  | 12        |
|     |             | —     | —      | סימני האדמה חקנית                      | 13        |
|     |             |       |        | <u>לוח חשמל ציבורי.</u>                |           |
|     |             | 1     | י"ח    | קונסטרוקציה ברזל לארון חשמל            | 1         |
|     |             | 5     | י"ח    | חב' חב' 25                             | 2         |
|     |             | 3     | י"ח    | חב' חב' 25                             | 3         |
|     |             | 4     | י"ח    | חב' חב' 25                             | 4         |
|     |             | 1     | י"ח    | חב' חב' 25                             | 5         |
|     |             | 3     | י"ח    | חב' חב' 25                             | 6         |
|     |             | 1     | י"ח    | לוח חב' חב' 25                         |           |
|     |             |       |        | <u>אביזרי תאורה</u>                    |           |
|     |             | 7     | י"ח    | 2x40                                   | 1         |
|     |             | 16    | י"ח    | 1x40                                   | 2         |
|     |             | 18    | י"ח    | 9200 88                                | 3         |

העבודה לדרך

מס'

סה"כ . . .

57 ~~58~~

דף מס'

מיום

ג" עבודות חשמל

רחוב רמב"ם 5, בתים

טל. 86 15 38

כוד 1701

הצעת מחיר כאמור על ג'

שטח ציבורי

| ס"ה | מחיר היחידה | כמות | היחידה | תאור העבודה                              | סעיף מספר |
|-----|-------------|------|--------|------------------------------------------|-----------|
|     |             |      |        | חל"גים                                   |           |
|     |             | 24   | מ"מ    | 16 מ"מ 200 כמות 50                       |           |
|     |             | 100  | מ"מ    | מחירי עבוד ציבורית ח"ה                   | 1         |
|     |             | 24   | מ"מ    | מחירי עבוד ציבורי נ"ק נוספות אמורה ח"ה   | 2         |
|     |             | 8    | מ"מ    | מחירי עבוד חקירה עבוד נ"ק נוספות פסיונטי | 3         |
|     |             | 7    | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי ח"ה 40 עבודי החלוקה     | 4         |
|     |             | 16   | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי עבוד 40                 | 5         |
|     |             | 16   | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי עבוד ציבורי             | 6         |
|     |             | 2    | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי עבוד ח"ה ושלפון         | 7         |
|     |             | 7    | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי עבוד 40 ע"י מחירי עבוד  | 8         |
|     |             | 16   | מ"מ    | מחירי עבוד נ"ק מחירי עבוד האו ל סט"ה     | 9         |
|     |             | 1    | מ"מ    | מחירי עבוד מחירי עבוד מחירי עבוד         | 10        |

העבודה לדף

מס'

סה"כ ...

# חישוב כמויות

חשבו

חשבו

תכנית מס'

מקום העבודה יא

חשבו

שם העבודה

| מהעברה |     |     |     |     |     |     |     |     |     | מהעברה |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| סכום   | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ    | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ | כאמ |
| 174    |     |     |     | 23  | 56  | 20  | 55  | 26  | 54  | 34     | 52  | 74  | 50  |     |     |     |     |     |     |
| 40     |     |     |     | 1   | 56  | 14  | 55  | 6   | 54  | 11     | 52  | 8   | 50  |     |     |     |     |     |     |
| 22     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 74     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 226    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 585    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 207    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 275    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 58     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1443   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 150    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 80     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 79     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 86     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 72     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 10     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 30     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 14     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 91     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 1      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 32     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 54     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

להעברה

להעברה