

## מסמך ד'

### כתב כמויות

כתב הכמויות משלים את התוכניות ונותן תאור ומפרט לבצוע העבודה .

המזמין רשאי לבטל סעיפים ופרקים שלמים מכתב הכמויות

לבצע במלוא את העבודה או חלקה .



| סה"כ | מחיר יחידה | כמות   | יחידה | תאור   | סעיף           |
|------|------------|--------|-------|--|----------------|
|      |            |        |       | <b>פרק 01.01 עבודות עפר</b>  |                |
|      |            |        |       | <b>תת פרק 01.01.010 הכשרת שטח</b>  |                |
|      |            | 330.00 | מ"ר   | חישוב שטח מצמחיה וכ"ו .  | 01.01.010.0020 |
|      |            | 25.00  | יח'   | העתקת עצים קיימים במקום למקום אחר במתחם ו/ או העתקה זמנית ושתילתם לאחר השלמת עבודות הבינוי .               | 01.01.010.0030 |
|      |            |        |       | <b>סה"כ 01.01.010 הכשרת שטח (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|      |            |        |       | <b>תת פרק 01.01.020 חפירה</b>  |                |
|      |            | 175.00 | מ"ק   | חפירה כללית במקום לעומק שאינו עולה על 1 מ'. לרבות במבנה .  | 01.01.020.0010 |
|      |            | 15.00  | מ"ק   | חפירה לקורות יסוד ברוחבים שונים ובעומקים שונים.  | 01.01.020.9160 |
|      |            | 135.00 | מ"ק   | חפירה לפלטות יסוד במידות ובעומקים שונים. כולל באזור יסודות קיימים .  | 01.01.020.9170 |
|      |            | 1.00   | קומפ' | תוספת עבור בצוע עב' עפר מסוגים שונים בתוך מבנה קיים לרבות שימוש זהיר בכלים קטנים ועבודת ידיים הכל קומפלט . | 01.01.020.9180 |
|      |            |        |       | <b>סה"כ 01.01.020 חפירה (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|      |            |        |       | <b>תת פרק 01.01.050 מילוי</b>  |                |
|      |            | 175.00 | מ"ק   | מילוי מובא לרבות פזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר .   | 01.01.050.0910 |
|      |            |        |       | <b>סה"כ 01.01.050 מילוי (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|      |            |        |       | <b>סה"כ 01.01 עבודות עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>  |                |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 01.02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                 |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.011 מצעים</b>                          |  |       |        |            |      |
|  | בצוע העבודות כולל גם השלמות ותוספות לייסודות קיימים, לא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל.  |       |        |            |      |
| 01.02.011.0040   | מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לפלטות יסוד.   | מ"ר   | 135.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.011 מצעים (להעברה לדף ריכוז)</b>         |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.012 יסודות</b>                         |  |       |        |            |      |
| 01.02.012.0039   | יסודות בודדים במידות שונות ב-30.   | מ"ק   | 85.00  |            |      |
| 01.02.012.0049   | חישוב יסודות קיימים בעבודה ידנית זהירה, ניקוי מושלם של היסוד עפ"י הנחיות המזמין והתחברות של יסודות חדשים לקיים הכל קומפלט עפ"י תוכנית ק-2.   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.012 יסודות (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.041 קורות יסוד</b>                     |  |       |        |            |      |
| 01.02.041.0010   | קורות יסוד ב-30 יצוקים עם הרצפה ע"ג מצע או על הקרקע, רוחב הקורות 20-25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)   | מ"ק   | 10.00  |            |      |
| 01.02.041.0150   | קורות יסוד ב-30 יצוקים עם הרצפה ע"ג מצע או על הקרקע, רוחב הקורות 30-50 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)   | מ"ק   | 5.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.041 קורות יסוד (להעברה לדף ריכוז)</b>    |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.050 מרצפים ורצפות</b>                  |  |       |        |            |      |
| 01.02.050.0011   | פוליאטילן כפול בעובי 0.3 מ"מ היריעה כמצע לרצפת בטון.   | מ"ר   | 760.00 |            |      |
| 01.02.050.0050   | מרצפי בטון ב-30 יצוקים ע"ג מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ.   | מ"ר   | 430.00 |            |      |
| 01.02.050.0051   | אופציה כנ"ל, אבל במידה ולא קיימת רצפת בטון, מרצפי בטון ב-30 יצוקים ע"ג מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ. (יש לתת מחיר זהה לרצפת בטון בסעיף הקודם חפירות והריסות הנ"ל בפרק 24 במסגרת הקומפלט) | מ"ר   | 430.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.050 מרצפים ורצפות (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.02.061 קירות בטון</b>                      |  |       |        |            |      |
| 01.02.061.0030  | קירות בטון ב-30 בעובי 20 ס"מ .   | מ"ק   | 6.00   |            |      |
| 01.02.061.0050  | קירות בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ .   | מ"ק   | 14.00  |            |      |
| 01.02.061.0060  | קירות בטון ב-30 בעובי 35 ס"מ .   | מ"ק   | 14.00  |            |      |
| 01.02.061.0070  | שיקום בטונים קיימים ב מקום הכוללים סתות פני הבטון המקולפים ו/ או נפוחים מברזל חלוד הכל עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור קומפלט . | מ"ר   | 10.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.061 קירות בטון (להעברה לדף ריכוז)</b>     |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.062 עמודים</b>                          |  |       |        |            |      |
| 01.02.062.9910  | עמודים ב-30 בחתכים שונים ובמידות שונות   | מ"ק   | 5.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.062 עמודים (להעברה לדף ריכוז)</b>         |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.071 קורות ומעקות</b>                    |  |       |        |            |      |
| 01.02.071.0071  | קורות תחתונות יצוקות עם התקרה בטון ב-30 ברוחב 20-35 ס"מ .  | מ"ק   | 13.00  |            |      |
| 01.02.071.0320  | קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 ברוחב 20 ס"מ ולרבות שקע ברוחב 2 ס"מ לרולקה .  | מ"ק   | 15.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.071 קורות ומעקות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.081 תקרות בטון מלא</b>                  |  |       |        |            |      |
| 01.02.081.0055  | תקרת בטון ב-30 בעובי 25 ס"מ  | מ"ר   | 350.00 |            |      |
| 01.02.081.0060  | תקרת בטון ב-30 בעובי 30 ס"מ  | מ"ר   | 115.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.081 תקרות בטון מלא (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.02.091 שונות</b>                           |  |       |        |            |      |
| 01.02.091.0020  | יסודות שונים למערכות במידות שונות. לרבות סגירה והגבההת פירי מערכות .   | מ"ק   | 2.00   |            |      |
| 01.02.091.0030  | תוספת עבור גמר אלמנטים בבטון חשוף לרבות פינות קטומות ותבניות עפ"י האדריכל .  | מ"ר   | 60.00  |            |      |
| 01.02.091.0040  | קלקר בעובי 2 ס"מ בין בניה חדשה לקיימת .  | מ"ר   | 75.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.091 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>          |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|---------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.02.092 פלדת זיון</b>                          |  |       |         |            |      |
| 01.02.092.0010   | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון .   | טון   | 35.00   |            |      |
| 01.02.092.0030   | רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון .   | טון   | 25.00   |            |      |
| 01.02.092.0040   | מוטות עיגון לבטונים קיימים של ברזל מצולע בקוטר 12 מ"מ באורך כללי של 70 ס"מ הקדוחים והמעוגנים בבטון עם דבק אפוקסי ולעומק 15 ס"מ . | יה'   | 1000.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.02.092 פלדת זיון (להעברה לדף ריכוז)</b>         |  |       |         |            |      |
| <b>סה"כ 01.02 עבודות בטון יצוק באתר (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |         |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 01.04 עבודות בניה</b>                              |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.04.010 בניה בבלוקי בטון</b>                  |   |       |        |            |      |
| 01.04.010.0020  | קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בניה אופקיות ואנכיות וברזל הזיון שבתוכם . | מ"ר   | 375.00 |            |      |
| 01.04.010.0040  | קירות בלוקי בטון חלולים בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בניה אופקיות ואנכיות וברזל הזיון שבתוכם . | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.04.010 בניה בבלוקי בטון (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)</b>          |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף           | תאור  | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------|---|-------|---------|------------|------|
|                | <b>פרק 01.05 עבודות איטום</b><br><b>תת פרק 01.05.013 איטום גגות ביריעות בטומניות משוכללות</b><br>בדיקות הצפה של מערכת האיטום לסוגיה כלולות במחיר היחידה, יחולו על הקבלן וללא כל תוספת מחיר.   |       |         |            |      |
| 01.05.013.0055 | איטום גגות שטוחים ב 2 שכבות של יריעות בטומניות מושבחות בפולימר APP מסוג "פוליפלט 5R FR" או ספיר פלסט " או "ישראלנובה 5R" או ש"ע בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול בשכבה התחתונה וצפוי אגרגט מולבן בשכבה העליונה, היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעה בשכבה העליונה מולחמות לשכבת היריעות התחתונה. לרבות פריימר בטומני מסוג " פריימר 101" או "פריימר GS474" או ש"ע בכמות 300 ג"ר / מ"ר ומסטיק בטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי. | מ"ר   | 1150.00 |            |      |
| 01.05.013.0060 | איטום רולקות ב 2 שכבות שלרצועות חיזוק / חיפוי מיריעות בטומניות מושבחות בפולימר APP כנ"ל, רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול וירצועות חיפוי עליונה ברוחב 45 ס"מ עם ציפוי אגרגט מולבן. לרבות פריימר בטומני מסוג " פריימר 101" או "פריימר GS474" או ש"ע בכמות 300 ג"ר / מ"ר ומסטיק בטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי.   | מטר   | 175.00  |            |      |
| 01.05.013.0090 | קבוע רצועות חיפוי בטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אלסטומרי פוליאורייתי מסוג וולקם 921   | מטר   | 175.00  |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.05.013 איטום גגות ביריעות בטומניות משוכללות (להעברה לדף ריכוד)</b>   |       |         |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.05.028 איטום בחדרים רטובים</b>                                      |   |       |        |            |      |
| 01.05.028.0010   | איטום רצפות וקירות חדרים ( אזור מקלחות בלבד)בציפויים בטומנים אלסטומרים מושבחים בפולימרים מסוג " מאסטר פלקס" או "ביטומסטיק " או ש"ע לרבות פריימר בטומני מסוג " פז יסוד "או ש"ע בכמות של 300 ג"ר /מ"ר , 2 שכבות הציפוי כוללות 3-5 ק"ג /מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ . בצוע האיטום כולל גם איטום קירות ובמחיר היחידה . | מ"ר   | 300.00 |            |      |
| 01.05.028.9020   | מדה בטון מוחלקת ידנית ובשפועים בחדרי שרתים כולל בצוע רולקות בפינות החדרים .   | מ"ר   | 90.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.05.028 איטום בחדרים רטובים (להעברה לדף ריכוז)</b>                     |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.05.035 /איטום קירות מחופי אבן/ קרמיקה / טרקוטה</b>                  |   |       |        |            |      |
| 01.05.035.0009   | איטום קירות בטיח צמנטי הידראולי מסוג טורוסיל FX122 או ש"ע בכמות כוללת של 3 ק"ג / מ"ר בשתי שכבות בגוונים שונים .   | מ"ר   | 150.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.05.035 /איטום קירות מחופי אבן/ קרמיקה / טרקוטה (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.05.070 בדוד טרמי ואקוסטי לגגות רצפות וקירות</b>                     |   |       |        |            |      |
| 01.05.070.9320   | רולקות בטון במידות 6/6 ס"מ מטיט צמנט 1/3.   | מטר   | 175.00 |            |      |
| 01.05.070.9330   | לוחות פוליסטרן בעובי 5 ס"מ  | מ"ר   | 700.00 |            |      |
| 01.05.070.9340   | בטקל 1200/40 בעובי ממוצע של 17 ס"מ בשפועי הגג   | מ"ר   | 700.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.05.070 בדוד טרמי ואקוסטי לגגות רצפות וקירות (להעברה לדף ריכוז)</b>    |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.05 עבודות איטום (להעברה לדף ריכוז)</b>                                |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סה"כ | מחיר יחידה | כמות  | יחידה | תאור  | סעיף           |
|------|------------|-------|-------|---|----------------|
|      |            |       |       | <b>פרק 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b>  |                |
|      |            |       |       | <b>תת פרק 01.06.001 עבודות נגרות</b>  |                |
|      |            | 10.00 | יח'   | דלת חד כנפית במידות 120/210 ס"מ עפ"י פריט נ-1.  | 01.06.001.0010 |
|      |            | 2.00  | יח'   | דלת חד כנפית במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט נ-2.  | 01.06.001.0020 |
|      |            | 3.00  | יח'   | דלת חד כנפית לחדרי רחצה נגישים במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט נ-3.                                  | 01.06.001.0030 |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט נ-4.   | 01.06.001.0040 |
|      |            | 2.00  | יח'   | דלת חד כנפית במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט נ-5.   | 01.06.001.0050 |
|      |            |       |       | <b>סה"כ 01.06.001 עבודות נגרות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|      |            |       |       | <b>תת פרק 01.06.002 עבודות מסגרות</b>   |                |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלת אש חד כנפית במידות 120/210 ס"מ עפ"י פריט מ-1.   | 01.06.002.0010 |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלת הדף מוסדית במידות 100/210 ס"מ עפ"י פריט מ-2.  | 01.06.002.0020 |
|      |            | 2.00  | יח'   | חלון הדף מוסדי כנף אחת נגרר לתוך כיס במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט מ-3.                            | 01.06.002.0030 |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלתות עבור ארון חשמל ותקשורת במידות 272/210 ס"מ עפ"י פריט מ-4.                                    | 01.06.002.0040 |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלתות עבור ארון כיבוי אש במידות 90/220 ס"מ עפ"י פריט מ-5.   | 01.06.002.0050 |
|      |            | 1.00  | יח'   | דלתות עבור ארון כיבוי אש חיצוני במידות 136/272 ס"מ עפ"י פריט מ-6.                                 | 01.06.002.0060 |
|      |            | 1.00  | יח'   | מעקה ברזל מגולוון עם שער פתיחה החוצה משולב למילוט במידות 701+545+90+95+189/105 ס"מ עפ"י פריט מ-7. | 01.06.002.0070 |
|      |            | 1.00  | יח'   | מעקה ברזל מגולוון עם שער פתיחה החוצה משולב עם מילוט במידות 100+490+100/105 ס"מ עפ"י פריט מ-8.     | 01.06.002.0080 |
|      |            |       |       | <b>להעברה בתת פרק 01.06.002</b>   |                |

ישראל שריג - שחתי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
|   | מהעברה   |       |       |            |      |
| 01.06.002.0090                                  | צ"א בקוטר "8 עפ"י פרטי פיקוד העורף.  | יח'   | 4.00  |            |      |
| סה"כ 01.06.002 עבודות מסגרות (להעברה לדף ריכוז) |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.06.003 מחיצות שרותים</b>           |  |       |       |            |      |
| 01.06.003.0060                                  | 2 תאי שרותים הכוללים מחיצות ודלתות קלות לשירותי נכים הכל קומפלט עפ"י פריט נ-6.                   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0065                                  | מחיצות קלות למקלחון נכים, הכל קומפלט עפ"י פריט נ-6.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0070                                  | 2 תאי שרותים ומקלחון הכוללים מחיצות ודלתות קלות לשירותים ומקלחון נכים הכל קומפלט עפ"י פריט נ-7.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0080                                  | 2 תאי שרותים הכוללים מחיצות ודלתות קלות לשירותי נכים הכל קומפלט עפ"י פריט נ-8.                   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0082                                  | מחיצה קלה למקלחון במידות 88 ס"מ עפ"י פריט נ-8.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0090                                  | 2 תאי שרותים הכוללים מחיצות ודלתות קלות לשירותי נכים הכל קומפלט עפ"י פריט נ-9.                   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0095                                  | מחיצות קלות למקלחון נכים, הכל קומפלט עפ"י פריט נ-9.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0100                                  | 2 תאי שרותים ומקלחון הכוללים מחיצות ודלתות קלות לשירותים ומקלחון נכים הכל קומפלט עפ"י פריט נ-10. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.003.0110                                  | מחיצה קלה למקלחון במידות 83 ס"מ עפ"י פריט נ-11.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| סה"כ 01.06.003 מחיצות שרותים (להעברה לדף ריכוז) |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.06.004 שלבי הצללה</b>              |  |       |       |            |      |
| 01.06.004.0010                                  | שלבי הצללה עפ"י הפרטים קומפלט לרבות מערכת תמיכות וחיזוקים.                                       | מ"ר   | 55.00 |            |      |
| סה"כ 01.06.004 שלבי הצללה (להעברה לדף ריכוז)    |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.06.005 מסתור מזגנים</b>                           |   |       |       |            |      |
| 01.06.005.0010   | מסתור מזגנים בגג משלבי אלומיניום לרבות מערכת חיזוקים מפלדה הכל קומפלט עפ"י הפרטים . | מ"ר   | 20.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.06.005 מסתור מזגנים (להעברה לדף ריכוז)</b>          |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.06.006 ארונות</b>                                 |   |       |       |            |      |
| 01.06.006.0010   | ארון מטבח עפ"י כל הפרטים קומפלט עליון ותחתון - עץ סנדביץ גמר פורמאיקה .             | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.06.006.0012   | משטח מעץ סנדביץ בארון חלוקה בעובי 6 ס"מ מרוחב 50 ס"מ עפ"י פריסות מטבח גיליון 5      | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.06.006.0020   | ארון בחדר שרותים מס 4 במידות 60/250 ס"מ ועפ"י פריט נ-12 לרבות מדף באורך 121 ס"מ .   | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.06.006 ארונות (להעברה לדף ריכוז)</b>                |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 01.06 עבודות נגרות ומסגרות אומן (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| ס"כ | מחיר יחידה | כמות   | יחידה | תאור  | סעיף           |
|-----|------------|--------|-------|---|----------------|
|     |            |        |       | <b>פרק 01.07 מתקני תברואה</b>   |                |
|     |            |        |       | <b>תת פרק 01.07.000 תת פרק 7.0</b>  |                |
|     |            |        |       | כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף ו/או במפרט. המחירים כוללים אביזרים, ספכים, מתלים, חבקים, תמיכות, מעברים, עטיפות וכו' |                |
|     |            |        |       | <b>סה"כ 01.07.000 תת פרק 7.0 (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|     |            |        |       | <b>תת פרק 01.07.011 צינורות פלדה מגולוונים</b>  |                |
|     |            |        |       | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, גלויים או סמויים בתקרה מוזנמת, לרבות ספחים ומתלים. קוטר 1/2" ללא עטיפה   | 01.07.011.0400 |
|     |            | 5.00   | מטר   |   |                |
|     |            | 45.00  | מטר   | כנ"ל בקוטר 1"   | 01.07.011.0420 |
|     |            | 5.00   | מטר   | כנ"ל קוטר 1 1/2"  | 01.07.011.0440 |
|     |            | 25.00  | מטר   | כנ"ל קוטר 2"  | 01.07.011.0450 |
|     |            | 25.00  | מטר   | כנ"ל קוטר 3"  | 01.07.011.0460 |
|     |            | 5.00   | מטר   | כנ"ל קוטר 4"  | 01.07.011.0470 |
|     |            |        |       | <b>סה"כ 01.07.011 צינורות פלדה מגולוונים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |                |
|     |            |        |       | <b>תת פרק 01.07.012 צינורות פלסטיים</b>   |                |
|     |            |        |       | צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים סמויים בקירות ומעברים עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, לרבות ספחים   | 01.07.012.0110 |
|     |            | 200.00 | מטר   |   |                |
|     |            | 100.00 | מטר   | כנ"ל אך 20 מ"מ, דרג 24.   | 01.07.012.0120 |
|     |            | 30.00  | מטר   | כנ"ל אך 25 מ"מ, דרג 24.   | 01.07.012.0130 |
|     |            |        |       | <b>להעברה בתת פרק 01.07.012</b>   |                |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                     | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------|--|-------|-------|------------|------|
|                          | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 01.07.012.0200           | צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן כדוגמת "פקסגול" קוטר 25 מ"מ דרג 24 מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות ספחים                       | מטר   | 15.00 |            |      |
| 01.07.012.0210           | כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ דרג 24  | מטר   | 15.00 |            |      |
| 01.07.012.0240           | צינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן קוטר 25 מ"מ דרג 24 מונחים מותקן גלוי ו/או בתקרה מונמכת, לרבות ספחים תמיכות וחבקים                             | מטר   | 40.00 |            |      |
| 01.07.012.0243           | כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ דרג 24  | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.07.012.0244           | כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ דרג 24  | מטר   | 40.00 |            |      |
| 01.07.012.0630           | מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "3/4, 2 יציאות | יח'   | 6.00  |            |      |
| 01.07.012.0631           | תוספת להנ"ל עבור כל יציאה נוספת בקוטר 16 מ"מ * "3/4  | יח'   | 5.00  |            |      |
| 01.07.012.0632           | תוספת להנ"ל עבור כל יציאה נוספת בקוטר 20 מ"מ * "3/4  | יח'   | 10.00 |            |      |
| 01.07.012.0640           | מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "3/4, 3 יציאות | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.012.0660           | מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 2 יציאות   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.07.012.0661           | תוספת להנ"ל עבור כל יציאה נוספת בקוטר 20 מ"מ * "1  | יח'   | 5.00  |            |      |
| <b>01.07.012 בתת פרק</b> |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>   |       |      |            |      |
| 01.07.012.0670  | מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תברג "1, 3 יציאות   | יח'   | 3.00 |            |      |
| 01.07.012.0672  | כנ"ל אך 4 יציאות.   | יח'   | 4.00 |            |      |
| 01.07.012.0680  | ארגז פלסטי איכותי, למחלקים במידות 65X55X16 ס"מ כדוגמת חברת גולן או שווה ערך- חרושתי מותקן מושלם בתוך קיר כולל דלתית.  | יח'   | 6.00 |            |      |
| 01.07.012.0685  | כנ"ל אך במידות במידות 65X85X16 ס"מ  | יח'   | 2.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.012 צינורות פלסטיים (להעברה לדף ריכוז)</b>  |   |       |      |            |      |
|   | <b>תת פרק 01.07.014 חיבורים לקוי מים</b>  |       |      |            |      |
| 01.07.014.0010  | חיבור קו מים חדש מצינור פלסטי קוטר עד 63 מ"מ לקו קיים מצינור פלדה / פלסטי קוטר "3, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, או אוגנים לרבות חפירה, או מחברי אלקטרופיוזן, כל העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו.      | יח'   | 2.00 |            |      |
| 01.07.014.0015  | תוספת להנ"ל עבור השלמת בידוד טרמי ואטימתו, בין קו קיים לחדש, לאחר השלמת החיבורים.   | יח'   | 2.00 |            |      |
| 01.07.014.0020  | חיבור קו מים חדש מצינור פלסטי קוטר "110 לקו קיים מצינור פלדה / פלסטי קוטר "110 / 4 מ"מ, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, או אוגנים לרבות חפירה, או מחברי אלקטרופיוזן, כל העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו. | יח'   | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.014 חיבורים לקוי מים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |
|   |   |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.07.016 בידוד לצנרת מים חמים</b>                  |  |       |       |            |      |
|   | הערה: החומר המבודד וציפויי ההגנה / שרולים יתאימו בתכונותיהם לדרישות המפרט ליעודם ודרישות התקנים. המחירים כוללים בידוד רציף כולל לאביזרים, חיבורים, התסתעפויות.                                   |       |       |            |      |
| 01.07.016.9020  | בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 20 מ"מ לצינורות קוטר 20-25 מ"מ ( להזנה למחלקים) לרבות סרטי הדבקה מ-פ.י.ו.סי או ציפוי גומי מגן.  | מטר   | 40.00 |            |      |
| 01.07.016.9030  | בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 25 מ"מ לצינורות קוטר 25 מ"מ ( במערכת מסוחררת בפנים המבנה) לרבות שרול הגנה.  | מטר   | 35.00 |            |      |
| 01.07.016.9040  | כנ"ל, בעובי 30 מ"מ לצינורות קוטר 50 מ"מ ( במערכת מסוחררת בפנים המבנה) לרבות שרול הגנה.   | מטר   | 35.00 |            |      |
| 01.07.016.9050  | כנ"ל, בעובי 40 מ"מ לצינורות קוטר 63 מ"מ ( במערכת מסוחררת בפנים המבנה) לרבות שרול הגנה.   | מטר   | 35.00 |            |      |
| 01.07.016.9060  | בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "טרמופלקס" או ש"ע בעובי 25 מ"מ מינימאלי, לצינורות קוטר 25 מ"מ לצנרת חיצונית ו/או תת"ק כולל שרולי הגנה המגנים מכאנית ונגד UV. כולל איטום גנגד חדירת רטיבות ומים. | מטר   | 25.00 |            |      |
| 01.07.016.9070  | כנ"ל - בעובי 40 מ"מ מינימאלי, לצינורות קוטר 63 מ"מ לצנרת חיצונית ו/או תת"ק כולל שרולי הגנה המגנים מכאנית ונגד UV. כולל איטום גנגד חדירת רטיבות ומים.   | מטר   | 25.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.016 בידוד לצנרת מים חמים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.021 ברזים ושסתומים</b>                        |  |       |       |            |      |
| 01.07.021.0010  | מדי לחץ קוטר 4" לכל הטווחים עד 12 אטמ', עם אביזרי חיבור וברז מחט שלוש דרך מפליז, כולל מופת יציאה מהצינור הראשי, עמיד במים חמים.  | יח'   | 1.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 01.07.021

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף           | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------|--|-------|-------|------------|------|
|                | מהעברה   |       |       |            |      |
| 01.07.021.0020 | שסתום אל חוזר למים קוטר "4 עם פתח עליון וציר מאורך, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון            | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0100 | שסתום אוויר משולב למים קוטר "2 ללחץ עבודה של 16 אטמ', כולל מגוף בכניסה.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.021.0110 | שסתום אוויר אוטומטי למים קוטר "1 ללחץ עבודה של 16 אטמ', כולל ברכ ניתוק, עבור מים חמים.                                       | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0120 | מגוף טריז רחב קוטר "4 ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים                    | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0240 | שסתומי אל חוזר קוטר "2 קפיצי מפליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0300 | שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר "4 עם אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.021.0360 | שסתומי דיאפרגמה מיציקה עם חיבור בהברגה, קוטר "2 1/2 כולל רקורד   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0410 | ברזים כדוריים קוטר "3/4, מפליז כולל הרקורד מותקן מושלם   | יח'   | 6.00  |            |      |
| 01.07.021.0420 | ברזים כדוריים קוטר "1, מפליז כולל הרקורד מותקן מושלם   | יח'   | 15.00 |            |      |
| 01.07.021.0440 | ברזים כדוריים קוטר "1 1/2, מפליז כולל הרקורד מותקן מושלם   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.07.021.0450 | ברזים כדוריים קוטר "2, מפליז כולל הרקורד מותקן מושלם   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.021.0510 | "גמל" עילי בקוטר "4 עבור התקנת מגוף, לרבות קטעי צנרת 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים, צביעת ה"גמל" וחיבור האביזרים, מותקן בשלמות. | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.021.1010 | מסנן/מלכודת אבנים קוטר "4 דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים           | יח'   | 1.00  |            |      |
|                | סה"כ 01.07.021 ברזים ושסתומים (להעברה לדף ריכוד)   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.07.031 צינורות שפכים</b>                  |   |       |        |            |      |
| 01.07.031.0395   | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים            | מטר   | 30.00  |            |      |
| 01.07.031.0400   | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים            | מטר   | 120.00 |            |      |
| 01.07.031.0430   | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ.                                 | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.07.031.0450   | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ.           | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.07.031.0500   | צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 110 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', כולל עטיפת בטון. | מטר   | 50.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.031 צינורות שפכים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.033 ספחים</b>                          |   |       |        |            |      |
| 01.07.033.0200   | כובעי אוורור P.V.C קוטר 2"  | יח'   | 4.00   |            |      |
| 01.07.033.0210   | כובעי אוורור P.V.C קוטר 4"  | יח'   | 4.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.033 ספחים (להעברה לדף ריכוז)</b>         |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז</b>       |   |       |        |            |      |
| 01.07.034.0040   | מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז עגול או מרובע.   | יח'   | 8.00   |            |      |
| 01.07.034.0045   | מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז   | יח'   | 4.00   |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.034</b>                        |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>   |   |       |       |            |      |
| 01.07.034.0100  | סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידיית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)  | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.07.034.0210  | מחסומי רצפה DPEH למקלחת. 50/110 מ"מ.  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.034.0300  | מחסומי תופי HDPE 50/100 מ"מ עם מכסה פליז עגול או מרובע.   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.07.034.0400  | קופסאות ביקורת DPEH 110/50 מ"מ.   | יח'   | 7.00  |            |      |
| 01.07.034.9010  | קופסת ביקורת נופלת 110/100 מ"מ HDPE.  | יח'   | 13.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.035 מערכות כיבוי אש</b>                           |   |       |       |            |      |
| 01.07.035.0070  | ספרינקלר מסוג SIDEWALL, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", 1/2" NPT, K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע  | יח'   | 9.00  |            |      |
| 01.07.035.0075  | כנ"ל מתז צד עם פיזור מורחב, דגם 17/32, ORIFICE 17/32", 3/4" N. P. T., GB-LO   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.07.035.0100  | ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת כדוגמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.035.0150  | ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT, QUICK RESPONSE, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", 1/2" NPT, K=5.6, טמפ' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע                            | יח'   | 50.00 |            |      |
| 01.07.035.0180  | ברזים כדוריים קוטר 2", תוצרת "CENTRAL" או ש"ע   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.07.035.0181  | מצמד שטורץ 2" -חיבור לשטיפה   | יח'   | 3.00  |            |      |
| 01.07.035.0182  | ברזים בדיקה וניקוז 1", תוצרת "CENTRAL", דגם SURE-TEST או ש"ע  | יח'   | 3.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.035</b>                                   |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>  |   |       |        |            |      |
| 01.07.035.0445   | רוזטה פליז שני חלקים לספרינקלר "1 1/2 שקועה בתקרה מונמכת, גוון ע"פ בחירת האדריכל  | יח'   | 50.00  |            |      |
| 01.07.035.0913   | כנ"ל מתז צד עם פיזור מורחב, דגם 17/32 ,ORIFICE 17/32", 3/4" N. P. T. ,GB-LO T = 68 ,K = 7.8   | יח'   | 40.00  |            |      |
| 01.07.035.0955   | שסתום אוויר אוטומטי "1, כולל ברו כדורי  | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.07.035.0980   | הסדרת אישור של מכון התקנים לפני בצוע העבודה , כולל הגשת בקשה, תכניות מפרט וכו הדרוש (אישור מכון התקנים ומכבי אש לאחר ביצוע, כלול במחיר סעיפי הביצוע).   | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.07.035.0990   | מתן שרות אחזקה לשנה נוספת, בנוסף לשנת בדיק, לפי תקן NFPA-25   | יח'   | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.035 מערכות כיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)</b>   |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.036 צינורות לכיבוי אש</b>                  |   |       |        |            |      |
| 01.07.036.0130   | צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 בלי תפר גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים בהברגות או בחיבורים מהירים מסוג UP QUICK, לרבות ספחים ומתלים, קוטר " 1/2 1. כולל: צביעת הצינור למערכות כיבוי אש APC-P דוגמת "אברות" או ש"ע, לרבות ניקוי בגרגירי פלדה לדרגת SA2.5, ציפוי באבקת פוליאסטר בגוון אדום RAL-3000 בעובי 60 מיקרון. | מטר   | 100.00 |            |      |
| 01.07.036.0140   | כנ"ל, קוטר " 2.   | מטר   | 80.00  |            |      |
| 01.07.036.0150   | כנ"ל, קוטר " 3.   | מטר   | 50.00  |            |      |
| 01.07.036.0160   | כנ"ל, קוטר " 4.   | מטר   | 40.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.036 צינורות לכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.07.037 ציוד לכיבוי אש</b>                         |  |       |      |            |      |
| 01.07.037.0010   | עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2 ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2 עם ברז כדורי, כולל: גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4 ובאורך 25 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4 וברז כדורי "1 - מותקנים בשלמות. כול האביזרים יתאימו לתקנים ולהוראות מכ"ר עפ יעודם . | קומפ' | 2.00 |            |      |
| 01.07.037.0030   | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני קוטר "2X3 ומאוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, ברז גן "3/4 ומתקן שבירה   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.037.0050   | מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג   | יח'   | 2.00 |            |      |
| 01.07.037.0200   | ארון לציוד כיבוי אש מפיברגלס עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 המשולם בנפרד)   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.037.0210   | כנ"ל, אך ארון במידות 120/80/30 ס"מ (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)  | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.037.0710   | חיבור הסנקה UL/FM עם ראש כפול "2X3 על זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת, קומפלט כדוגמת דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע  | יח'   | 2.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.037 ציוד לכיבוי אש (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.040 שירותים ומקלחות לנכים</b>                  |  |       |      |            |      |
| 01.07.040.9100   | אסלה לנכים - גבוהה (48 ס"מ) עם מיכל הדחה נמוך טיפוס מונובלוק, בצבע לבן, לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק וכולל מאריך לצינור "4 להרכבה האסלה במרחק 75 ס"מ מהקיר שמאחוריה, כולל כל האביזרים והספכים הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים. דגם ויטרה, או ש"ע.   | יח'   | 4.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.040 שירותים ומקלחות לנכים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשלי"צ 03/9414478

| סעיף           | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------|--|-------|-------|------------|------|
|                | <b>תת פרק 01.07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>  |       |       |            |      |
| 01.07.041.9010 | אסלות מחרס לבן סוג א' מונבלוק- לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דוגמת "חרסה" דגם "גאלרי" או ש"ע כולל כל האביזרים והספכים הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.   | יח'   | 5.00  |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |
|                | <b>תת פרק 01.07.042 כיורים וקערות</b>  |       |       |            |      |
| 01.07.042.9031 | כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "פלמה 51-117" או ש"ע, כולל כל האביזרים והספכים הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.   | יח'   | 5.00  |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.07.042 כיורים וקערות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |
|                | <b>תת פרק 01.07.044 מקלחות</b>   |       |       |            |      |
| 01.07.044.9030 | מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 4 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אורסט" מק"ט 202883 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, כולל זרוע, ראש מקלחת, ומוט איכותיים כולל כל האביזרים והספכים, נקודות מים, הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים. | קומפ' | 6.00  |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.07.044 מקלחות (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |       |            |      |
|                | <b>תת פרק 01.07.045 ברזים וסוללות</b>  |       |       |            |      |
| 01.07.045.0162 | סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת ונשלפת דוגמת "חמת" סידרת "אברסט 45° פיה ארוכה", מק"ט 302865 או ש"ע, מצופה כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.07.045.9134 | סוללה לכיור בעמידה, עם פיה בינונית מסתובבת, דוגמת "חמת" סדרת "אורסט", מק"ט 302822 או ש"ע מצופה כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר  | יח'   | 11.00 |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.07.045 ברזים וסוללות (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|------|------------|------|
|  | <b>תת פרק 01.07.046 משטחי שישי, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים</b>   |       |      |            |      |
|  | הערה: כל המשטחים והכיורים היצוקים יבוצעו בהתאם למפרטי האדריכלית ובהתאם לאישור סופי של המפקח   |       |      |            |      |
| 01.07.046.9010   | משטח מוצק אקרילי, לבן מסוג "ברזיתל" או ש"ע בעובי תקני, במידות 43/138 ס"מ, סינר 12 ס"מ, קנט 5 ס"מ. כולל כיור יצוק אובלי מחומר המשטח במידות 35/54, לרבות פתחים לברז וניקוז, מדידה, הובלה והרכבה כולל כל האביזרים והתמיכות הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.046.9011   | משטח מוצק אקרילי, לבן, מסוג "ברזיתל" או ש"ע בעובי תקני, במידות 50/180 ס"מ, סינר 12 ס"מ, קנט 5 ס"מ. כולל כיור יצוק אובלי מחומר המשטח במידות 35/54, לרבות פתחים לברז וניקוז, מדידה, הובלה והרכבה כולל כל האביזרים והתמיכות הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.  | קומפ' | 3.00 |            |      |
| 01.07.046.9012   | משטח מוצק אקרילי לבן, מסוג "ברזיתל" או ש"ע בעובי תקני, במידות 50/178 ס"מ, סינר 12 ס"מ, קנט 5 ס"מ. כולל כיור יצוק אובלי מחומר המשטח במידות 35/54, לרבות פתחים לברז וניקוז, מדידה, הובלה והרכבה כולל כל האביזרים והתמיכות הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.   | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.046.9013   | משטח מוצק אקרילי לבן, מסוג "ברזיתל" או ש"ע בעובי תקני, במידות 50/91 ס"מ, סינר 12 ס"מ, קנט 5 ס"מ. כולל כיור יצוק עגול מחומר המשטח בקוטר 45 ס"מ, לרבות פתחים לברז וניקוז, מדידה, הובלה והרכבה כולל כל האביזרים והתמיכות הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים.     | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.07.046.9014   | משטח מוצק אקרילי לבן, מסוג "ברזיתל" או ש"ע בעובי 4 ס"מ תקני, במידות 60/480 ס"מ, כולל 2 כיורי מטבח מלבניים עם פתח ניקוז, יצוקים מחומר המשטח במידות 35/54, לרבות פתחים לברזים, מדידה, הובלה והרכבה כולל כל האביזרים והתמיכות הדרושים לשם חיבור והתקנה מושלמים | קומפ' | 1.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.046 משטחי שישי, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.07.050 ניקוז מי גשם</b>                  |   |       |       |            |      |
| 01.07.050.0020  | צינורות פלדה למי גשם, קוטר 4" עובי דופן 5/32" עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית מותקנים בקירות, בעמודים או גלוי, לרבותף חבקים, ספחים מכל הסוגים לצינורות פלדה עם ציפוי פנים מלט צמנט וצביעה חיצונית, קוטר 4"  | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.07.050.0030  | קולט מי גשם עם ברדס מחוטים מגולוונים קוטר 4 מ"מ בראש המרחב, לרבות צלחת פח אבץ מס' 14  | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.07.050.0040  | ברכיים מצינור פלדה קוטר 4" במוצא המרחב  | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.07.050.0060  | אגניות מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ   | יח'   | 8.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.050 ניקוז מי גשם (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.061 צינורות ביוב</b>                  |   |       |       |            |      |
| 01.07.061.0050  | צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 0.75 מ' עד 1.25 מ'   | מטר   | 60.00 |            |      |
| 01.07.061.0060  | צינורות P.V.C קשיח לביוב SN-8 דוגמת "חוליות" או ש"ע, מונחים בקרקע, לרבות עטיפת חול, קוטר 160 מ"מ בעומק מעל 1.25 מ' עד 1.75 מ'   | מטר   | 90.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.061 צינורות ביוב (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.062 שוחות ומפלים</b>                  |   |       |       |            |      |
| 01.07.062.9020  | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק עד 1.25 מ' | יח'   | 6.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.062</b>                       |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
|   | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 01.07.062.9140  | שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים לרבות אטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' | יח'   | 11.00 |            |      |
| 01.07.062.9605  | תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 80 ס"מ עבור בנייתה על קו קיים בעומק עד 1.25 מ'  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.062.9615  | תוספת לשוחות בקרה מבטון טרום או יצוק קוטר פנימי 100 ס"מ עבור בנייתה על קו קיים בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ'  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.07.062.9650  | תוספת עבור התחברות קו חדש לשוחה קיימת - לרבות כל עבודות החפירה, שאיבות, הטיית שפכים, החומרים הדרושים, כולל: פתיחת פתח, התקנת המחבר והצינור, ביצוע תיקונים והשלמות, כולל התאמה ותיקון העיבודים ותעלות הפנימיות.  | יח'   | 2.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.062 שוחות ומפלים (להעברה לדף ריכוז)</b>         |   |       |       |            |      |
|   | <b>תת פרק 01.07.203 פריצת כבישים ומדרכות</b>  |       |       |            |      |
| 01.07.203.0010  | ניסור כביש אספלט לצורך הנחת צנרת מים ו/או ביוב והחזרתו למצב שלפני הניסור, המדידה לפי אורך קו צנרת (לרבות שחזור המבנה), ברוחב עד 80 ס"מ.   | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.07.203.0020  | עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"ס (4").  | מטר   | 10.00 |            |      |
| 01.07.203.0030  | פתיחה ופרוק רצוף קיים לצורך הנחת קוביות לקו מים לרבות החזרת הריצוף למקומו עפ"י דוגמת המצב הקיים.  | מטר   | 40.00 |            |      |
| 01.07.203.0040  | חפירות גישוש לקווי מים וביוב תת קרקעיים הקיימים כולל סימון ונמדידת המצב הקיים ע"ג תוכניות ממוחשבות.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.203 פריצת כבישים ומדרכות (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.07.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסרט עם חוט מתכתי</b>                  |   |       |       |            |      |
| 01.07.206.0030  | מילוי תעלות או בורות בתערובת CLSM   | מ"ק   | 5.00  |            |      |
| 01.07.206.0200  | סרט פלסטי עם חוט מתכתי גלוי, לאיתור צנרת מחומרים לא מתכתיים.  | מטר   | 30.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסרט עם חוט מתכתי (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.07.900 פירוקים וביטולים</b>  |   |       |       |            |      |
| 01.07.900.0100  | פרוק כללי של כל מערכות מתקני תבאורה מים וביוב במבנה, כולל צנרת, אביזרים, מתקנים, קבועות. לרבות החזרה ו/או התאמת המצב לפי הצורך, כולל תיקונים ואיטום. וכן סילוק לאתר מאושר. כל זאת בהתאם להנחיות מפקח ודרישות המפרט. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.07.900.0110  | פרוק כללי של כל מערכות מים מחוץ למבנה, כולל צנרת, אביזרים, מתקנים, קבועות. לרבות החזרה ו/או התאמת המצב לפי הצורך, כולל תיקונים ואיטום. וכן סילוק לאתר מאושר. כל זאת בהתאם להנחיות מפקח ודרישות המפרט.               | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.07.900.0120  | פרוק כללי של כל מערכות ביוב מחוץ למבנה, כולל צנרת, שוחות, מתקנים, לרבות החזרה ו/או התאמת המצב לפי הצורך, כולל תיקונים ואיטום. וכן סילוק לאתר מאושר. כל זאת בהתאם להנחיות מפקח ודרישות המפרט.                        | מטר   | 30.00 |            |      |
| 01.07.900.0130  | פרוק ו/או ביטול של צנרת מי גשם במבנה, כולל צנרת, מתקנים, לרבות החזרה ו/או התאמת המצב לפי הצורך, כולל תיקונים ואיטום. וכן סילוק לאתר מאושר. כל זאת בהתאם להנחיות מפקח ודרישות המפרט והנחיות מפורטות של קונסטרוקטור.  | יח'   | 10.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.07.900 פירוקים וביטולים (להעברה לדף ריכוז)</b>                         |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 01.07 מתקני תברואה (להעברה לדף ריכוז)</b>                                 |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                            | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
|                                 | <b>פרק 01.08 עבודות חשמל</b>   |       |        |            |      |
|                                 | <b>תת פרק 01.08.001 מתקן חשמל</b>  |       |        |            |      |
|                                 | <b>נקודות וקוי הזנה</b>  |       |        |            |      |
|                                 | העבודה והמדידות יבוצעו בהתאם לחוק ולתקן הישראלי הנוגעים לביצוע מתקן חשמלי. על הקבלן המבצע מוטלת האחריות לעמידה בדרישות התקן והוא חייב להיות מנוסה בביצוע עבודות כאלה. כמו כן יעמוד הביצוע בכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב וכן בדרישות המפרט הכללי 08 שפורסם ע"י הוועדה הבינמשרדית. כל ציוד שיוגש להתקנה יאושר מראש ע"י המתכנן. המבצע מצהיר מראש כי ראה את אתר העבודה והבין את דרישותיה. המזמין רואה את עצמו פטור מכל טענה של אי ידיעת המערכת או בעיה אחרת. שנוצרה במהלך ההתקנה. כל הסעיפים בפרק זה מוגדרים כ"הספקה והתקנה קומפלט" אלא אם צויין אחרת |       |        |            |      |
| 01.08.001.0010                  | נק' מאור רגילה בצנור מריכף 16 מ"מ ומוליכים "ט" 1.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנק', כולל מ"ז דגם "לגרנד" כולל כל החלקים הנדרשים, במחיר הנק' נכללית החציבה, הביטון והכסוי של כל המתקן להכנתו לטיח. יש לבצע חציבה עם משור דיסק.   | נק'   | 120.00 |            |      |
| 01.08.001.0015                  | נק' מאור כנ"ל, אך המופעלת מהפעלה מרכזית מהלוח או ע"י פנל הדלקות חיצוני   | נק'   | 70.00  |            |      |
| 01.08.001.0020                  | נקודת חיבור קיר בצינור מריכף 16 מ"מ וחוטים 2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנק' כוללת אביזר בית תקע ישראלי תקני דגם "לגרנד" כולל כל החלקים במחיר הנק' כוללים חציבה, ביטון והכנה מלאה לטיח.   | נק'   | 80.00  |            |      |
| 01.08.001.0025                  | נק' כנ"ל אך במעגל ישיר ללוח  | נק'   | 15.00  |            |      |
| 01.08.001.0030                  | נק' טלפון, בצינור 16 מ"מ, כוללת כבל בזק 2 זוג תיקני מתיבת הסתעפות "בזק" בבנין ועד לנק' כוללת אביזר חיבור קיר "בזק" חדש דגם "לגרנד", כולל כל החלקים.  | נק'   | 5.00   |            |      |
| 01.08.001.0035                  | נק' טלויזיה עם צינור 16 מ"מ, כוללת כבל אנטנה תיקני מהלוח הראשי ועד לנק' כוללת אביזר TV תה"ט דגם "לגרנד" כולל כל החלקים.  | נק'   | 15.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.001</b> |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                            | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                   |  |       |        |            |      |
| 01.08.001.0040                  | נק' הכנה למערכות מתח נמוך (גילוי אש, כריזה) עם צינור 16 מ"מ, כוללת חוט משיכה תיקני מריכוז התקשורת לנק'   | נק'   | 70.00  |            |      |
| 01.08.001.0045                  | חיבור לוח הביתן בכבל אלומיניום מוצלב NA2XY 3X70+35 לפילר בכביש מול הביתן (כ - 30 מ') + מוליך הארקה 35 נחושת + כבל פיקוד XLPE 5X2.5 להפעלת מערכת השלת עומסים כולל חפירה תקנית, מצעים וסרט כנדרש וכסוי החפירה והחזרת כל הנמצא במקום למצבו הקודם, כולל ריצוף המדרכה אם נדרש, הכל קומפלט כולל חיבור הכבלים בשני קצותיהם. | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.08.001.0050                  | בדיקה וביקורת קומפלט של מערכת החשמל בבנין ע"י "חשמלאי בודק" בעל רשיון מתאים כולל תשלום לבודק ותקון כל הליקויים שנדרשו עפ"י דו"ח הבדיקה עד לפעולה מלאה ותקינה של כל המערכת.   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.08.001.0055                  | התקנת גופי תאורה שיסופקו בפרק הבא. המחיר כולל את קבלת הגופים והתקנתם עד להפעלה מלאה בנק' הנמדדת בנפרד.   | יח'   | 180.00 |            |      |
| 01.08.001.0060                  | אספקה והתקנה בקירות, בתקרות או ביציקות של צינור מריכף בקוטר 16 מ"מ בצבעים שונים. במחיר זה כוללים את החציבה(במשור דיסק) ביטון והכנה לטיח של כל הנק'.  | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.08.001.0065                  | כנ"ל, אך צינור מריכף בקוטר 23 מ"מ בצבעים שונים   | מטר   | 50.00  |            |      |
| 01.08.001.0070                  | כנ"ל אך 29 מ"מ   | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.08.001.0075                  | כנ"ל אך 36 מ"מ   | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.08.001.0080                  | כנ"ל אך 50 מ"מ   | מטר   | 20.00  |            |      |
| 01.08.001.0085                  | אספקה והתקנה של כבל 5X10 מושחל בצינור 29 מ"מ ומחובר בשני קצותיו.   | מטר   | 50.00  |            |      |
| 01.08.001.0090                  | אספקה והתקנה של כבל 5X6 מושחל בצינור 29 מ"מ ומחובר בשני קצותיו.  | מטר   | 50.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.001</b> |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                                | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>                       |  |       |       |            |      |
| 01.08.001.0095                      | נקודת חיבור למזגן תלת פאזי בצינור מריכף 23 מ"מ מהלוח ועד לנק' עם כבל NYY 5X2.5 ממ"ר ויח' מפסק פקט מוגן מים 3X25A מחובר למזגן עם צינור גמיש משורין באורך של 1.0 מ'. וכוללת צינור הכנה עבור טרמוסטט שיתקן ויסופק ע"י ספק מ.א.  | נק'   | 3.00  |            |      |
| 01.08.001.0100                      | נקודת חיבור למזגן חד פאזי או למפוח בצינור מריכף 23 מ"מ מהלוח ועד לנק' עם מוליכי "ט" 3X2.5 ממ"ר ויח' ח"ק דגם BS או ישראלי ומפסק ID קוטבי מותקנים ע"י המאייד בתוך החדר   | נק'   | 20.00 |            |      |
| 01.08.001.0105                      | הספקה והתקנה קומפלט של פנל לחצנים בקופסא מוגנת מים עם 5 חורים כדוגמת XAL של TELEMECANIQUE וכולל חמישה לחצנים עם מגע NO ושילוט. כמו כן תכלול הנק' כבל פיקוד 9X0.75 ממ"ר מהקופסא ועד ללוח החשמל בתוך צינור 23 מ"מ.   | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.08.001.0110                      | הספקה והתקנה קומפלט של פנל לחצנים בקופסא מוגנת מים עם 3 חורים כדוגמת XAL של TELEMECANIQUE וכולל חמישה לחצנים עם מגע NO ושילוט. כמו כן תכלול הנק' כבל פיקוד 5X0.75 ממ"ר מהקופסא ועד ללוח החשמל בתוך צינור 23 מ"מ.   | קומפ' | 3.00  |            |      |
| 01.08.001.0115                      | תוספת לנק' עבור אביזר מוגן מים   | נק'   | 10.00 |            |      |
| 01.08.001.0120                      | הספקה והתקנה קומפלט של לחצן חרום עם זכוכית לשבירה כדוגמת TELEMECANIQUE כולל מגעים כנדרש וחיבורו ללוח החשמל עם צינור 16 מ"מ וכבל 3X1.5 ממ"ר.  | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.08.001.0125                      | אספקה והתקנה קומפלט של קופסאת שקעים דגם "ניסקו אופיס" להתקנה תה"ט הכוללת 6 ח"ק, 2 נק' טלפון עם אביזר "בזק", 2 נק' מחשב עם אביזר RJ45, צינורות בשלושה צבעים ללוח החשמל והתקשורת, מוליכי ט' 2.5 ממ"ר, כבל טלפון תקני 5 זוג וכבל תקשורת CAT5 הכול קומפלט מחובר ומופעל | קומפ' | 2.00  |            |      |
| <b>01.08.001 פרק להעברה בתת פרק</b> |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                             | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
|                                  | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 01.08.001.0130                   | נק' מאור למיטה הכוללת מפסק דגם "לגרנד" מחובר למעגל המאור בחדר עם צינור מריכף 16 מ"מ ומוליכי ט' 1.5 מ"מ ר וחיבור ג.ת. קירי הכול קומפלט  | נק'   | 30.00 |            |      |
| 01.08.001.0135                   | נק' בית תקע CEE להתקנה חצי משוקעת ומוגן מים לזרם 5X16A אטימות IP65 כולל צינור מריכף 23 מ"מ ו 5 מוליכי ט' 2.5 מ"מ מהלוח ועד לנק',   | נק'   | 2.00  |            |      |
| 01.08.001.0140                   | הובלה לאתר ממפעל הלוחות, התקנת לוח החשמל החדש וחיבורו המושלם   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.001.0145                   | פרוק לוח החשמל הישן, פרוק כל מערכת החשמל הישנה ומסירת כל הציוד הקיים להנהלת המקום  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.001.0150                   | נק' תנור חימום אמבטיה הכוללת מפסק דו-קוטבי עם נורת סימון מחובר עם צינור 23 מ"מ ו - 3 מוליכי ט' 2.5 מ"מ מהלוח ועד לנק' ומסתיים בבית תקע מוגן מים.   | נק'   | 6.00  |            |      |
| 01.08.001.0155                   | נק' הפעלה לתאורת חוץ הכולל גלאי פוטואלקטרי דגם "פינדר" עם כיול לרגישות והשהייה לתאורה לקויה בצינור 16 מ"מ ללוח עם 3 מוליכי ט' 1.5 מ"מ  | נק'   | 1.00  |            |      |
| 01.08.001.0160                   | ביצוע מלא ומושלם של מתקן הארקה יסוד למבנה בחלקיו החדשים, עם ברזל זיון 12 מ"מ מרותך לכל אורכו כ"טבעת גישור" ומחובר לברזלי הקלונסאות כ"אלקטרודות". יש לחבר לטבעת הגישור פס מגולבן 4X40 בריתוך במספר פינות וכן יציאה לפס השוואת פוטנציאלים. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.001.0165                   | פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית 5X50 מ"מ מחובר עם מבדדים ע"י לוח החשמל ומחובר לטבעת הגישור של הארקה היסוד עם פס מגולבן המוגדר בסעיף קודם   | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>01.08.001 לתעבורה בתת פרק</b> |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
|  | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
| 01.08.001.0170   | חיבור מתקן מתכתי לפס השוואת פוטנציאלים עם מוליך 10 מ"מ ר. המתקנים שיחברו הם:<br>1. תקרות אקוסטיות.<br>2. תעלות מיזוג אויר<br>3.<br>4. צנרת מים<br>5. משאבות<br>תעלות וסולמות חשמל<br>6. בסיסי דוד חימום ומזגנים              | יח'   | 10.00 |            |      |
| 01.08.001.0175   | פרוק 2 עמודי תאורה קיימים בכניסה לביתן תוך שמירה על הציוד כולו לצורך העתקתם למקום אחר.   | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.08.001.0180   | התקנה קומפלט של עמודי התאורה הנמדדים בסעיף נפרד. במחיר סעיף זה נכלל בסיס בטון במידון 30X30X30 וסט ברגי התקנה התואמים את העמוד המפורט. כמו כן נכלל בסעיף זה כבל הזנה לתאורת חוץ מהלוח המקומי לכל העמודים בצינור משוריין באדמה | קומפ' | 6.00  |            |      |
| 01.08.001.0185   | ש"ע ברגי' ( באישור המפקח ו/או מנהל הפרויקט ) של חשמלאי מעשי  | ש"ע   | 20.00 |            |      |
| 01.08.001.0190   | כנ"ל אך חשמלאי מוסמך   | ש"ע   | 20.00 |            |      |
| 01.08.001.0195   | כנ"ל אך עובד בלתי מקצועי   | ש"ע   | 20.00 |            |      |
| 01.08.001.0200   | פרוק מערכות חשמל ותקשורת אויריות על גג המבנה והטמנתם בצנרת תת קרקעית הנמדדת בנפרד ( חפירה וצנרת )  | קומפ' | 5.00  |            |      |
| 01.08.001.0205   | התקנת מערכות חיבור למבנה לרשת הטלפונים / תקשורת / טלוויזיה בכפר נחמן במקום המערכת שפורקה כולל חיבורה לכבלי ההזנה המגיעים מהמבנה המרכזי בכבלים אויריים  | קומפ' | 3.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.08.001 מתקן חשמל, נקודות וקוי הזנה (להעברה לדף ריכוד)</b> |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשלי"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.08.002 אספקת גופי תאורה</b>   |  |       |       |            |      |
| כל סעיפי פרק זה כוללים הספקות של גופי תאורה שיוקנו במבנה. המזמין שומר לעצמו את הזכות לרכוש את גופי התאורה המפורטים לעיל בעצמו ולספקם לקבלן המבצע לשם התקנתם. אין צורת הספקה זו כדי לגרוע מאחריותו של המתקין כלפי שלמות הציוד וקיומו כל זמן שהוא באחריות הקבלן המתקין. גופי התאורה שהוגדרו בפרק זה נבחרו ע"י מתכנן החשמל והאדריכליות. הוכחת שווה ערך לרשימת הגופים כפי שהובאה בפרק זה מוטלת על המציע. |  |       |       |            |      |
| 01.08.002.0010   | גוף תאורה מרובע פלסטי אנטי ונדלי עם מבנה מיציקת אלומיניום, רפלקטור וכסוי פוליקרבונט דגם "סיידווק" של "געש" או שו"ע מאושר עם נורת LED 16W צבע 4000K דרייבר אינטגרלי   | יח'   | 22.00 |            |      |
| 01.08.002.0015   | גוף תאורה מרובע פלסטי אנטי ונדלי עם נורת LED 23W, כולל דרייבר אינטגרלי, דגם "געש" מודולר 20910   | יח'   | 35.00 |            |      |
| 01.08.002.0020   | ג.ת. לחרום עם שלט "יציאה" נושא תו תקן מאושר עפ"י 2.22 אנטי ונדלי עם נורת LED לזמן של 90 דקות כדוגמת XY-VEX MACKWELL מיובא ע"י "אנלטק" או שו"ע מאושר  | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.08.002.0025   | ג.ת. לחרום תקני אנטי ונדלי עם נורת LED 3W לז, מערכת בקרה לטעינה ופריקה של הסוללה, סוללת LI-ION, נורת סימון עבודה תקלה וסימון קולי לתקלה (זמזם) הכול נושא תקן ישראלי 2.22 כדוגמת XYLUX MACKWELL מיובא ע"י "אנלטק" או שו"ע מאושר | יח'   | 15.00 |            |      |
| 01.08.002.0030   | רצועת LED דגם M480 3000K של "געש" בהספק של 9W למטר כולל ספק כוח מותאם עפ"י בחירה ואישור של ספק המערכת  | יח'   | 40.00 |            |      |
| 01.08.002.0035   | גוף תאורה פיבר הרמטי IP65 דגם "סילד" "פלוס" של "געש" או שו"ע מאושר, עם כסוי פוליקרבונט, או שו"ע מאושר  | יח'   | 12.00 |            |      |
| <b>01.08.002 בתת פרק</b>   |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף           | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------|---|-------|-------|------------|------|
|                | <b>מהעברה</b>   |       |       |            |      |
| 01.08.002.0040 | ג.ת. קירי אנטי ונדלי יציקת אלומיניום עם כסוי אקרילי , כדוגמת "קירית לד אופל " של "געש" עם נורת LED 4W צבע 4000K כולל קופסאת ביטון תה"ט לתוך הקיר כולל דרייבר אינטגרלי | יח'   | 26.00 |            |      |
| 01.08.002.0045 | ג.ת. משולש , להתקנה על קיר עם כסוי פוליקרבונט לתאורה בלתי ישירה עם נורת LED כולל דגם, דרייבר "סטאר-לד" געש" או שו"ע   | יח'   | 23.00 |            |      |
| 01.08.002.0050 | ג.ת. עגול עם כיסוי זכוכית או פוליקרבונט באטימות IP44 או יותר , משוקע בתקרה אקוסטית , מגשים או גבס , נורת LED 20W צבע 4000K דגם "געש" "פיקסלד" עם דרייבר אינטגרלי      | יח'   | 25.00 |            |      |
| 01.08.002.0055 | ג.ת. משוקע בגבס , עגול 93 מ"מ עם מנורת LED דקרויק 7W GU10 בצבע חם. כדוגמת "יופיטר-סופט" של "געש" מחובר ישירות לרשת החשמל ( דרייבר בגוף הנורה)                         | יח'   | 8.00  |            |      |
| 01.08.002.0060 | ג.ת. "קירית" צרה של "געש" או שו"ע עם רפפה ונורת 9W PL כולל ציוד הדלקה. הנורה מתוצרת "אוסרם" בצבע 41.  | יח'   | 20.00 |            |      |
| 01.08.002.0065 | ג.ת. "שקוע קיר" לתאורה בלתי ישירה "קירית לד-תריס" של "געש" עם נורת LED 4W ומערכת אופטית לשטיפת קיר +תקרה כולל דרייבר מותאם ע"י היצרן                                  | יח'   | 15.00 |            |      |
| 01.08.002.0070 | ג.ת. תלוי מפרופיל אלומיניום לתאורה ישירה ובלתי ישירה כדוגמת "טופ-לד" תלוי   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.08.002.0075 | ג.ת. לתאורה בלתי ישירה להתקנה בקיר דגם "נרנסיה" "לד" קירי LED 43W צבע 000K של "געש" כולל דרייבר אינטגרלי אלקטרוניים   | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.08.002.0080 | ג.ת. תקרתי " ארט LED 5000 " 40W 4000K מתוצרת "געש" כולל דרייבר אינטגרלי   | יח'   | 6.00  |            |      |
| 01.08.002.0085 | ג.ת. לגינה , עמודון עגול בגובה 800 מ"מ דגם "בולרד לד אופל" של "געש" כולל נורת 9W LED צבע 4000K ודרייבר אינטגרלי , כולל ברגי יסוד אורגינליים                           | יח'   | 6.00  |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.08.002 אספקת גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                               | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| <b>תת פרק 01.08.003 לוחות חשמל</b> |  |       |       |            |      |
| 01.08.003.0005                     | לוח חשמל לביתן, עשוי פח פנלים עם דלת כדוגמת "תחמש" כולל פסי צבירה לאפס והארקה ופס צבירה תלת פאזי מוגן כדוגמת "חש" עבור הפאזות, כולל מהדקי יציאה תיקניים כדוגמת "פניקס" לכל מעגל בנפרד וכולל שילוט סנדביץ מחובר עם מסמרות, עם מקום שמור להוספה עתידית של 25% ציוד (מקום שמור גם בפסי הצבירה, אפס והארקה ובמהדקים) יצרן הלוח יהיה יצרן ידוע שנושא תו תקן ישראלי ואישור ISO, יצרן הלוח יאושר מראש ע"י המתכנן והמפקח, ההכול קומפלט עבור הציוד שיפורט לעיל. כל סעיפי הפרק הזה הם עבור "הספקה והתקנה קומפלט" כמפורט במפרט הטכני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הנדרשים, שרטוטים ותוכניות לאישור וכל הנדרש לביצועו המלא והמושלם של הלוח. | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.003.0010                     | הו"ה של מאמ"ת ראשי בכושר ניתוק מינימלי של 25KA, כדוגמת "DPX" של "לגרנד" לזרם נומינלי של 3X160A כולל סליל הפסקה TC  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.08.003.0015                     | כנ"ל אך מא"ז עד 3X40 באופיין B או C, 6KA, כדוגמת "DX" (לגרנד) או שו"ע  | יח'   | 10.00 |            |      |
| 01.08.003.0020                     | כנ"ל אך מא"ז עד 1X25A באופיין B או C 6KA כדוגמת "DX" של "לגרנד"  | יח'   | 70.00 |            |      |
| 01.08.003.0025                     | ממסר פחת לזרם דלף של 30 מ"א ולזרם נומינלי של 4X40A מתוצרת "לגרנד" או שו"ע  | יח'   | 10.00 |            |      |
| 01.08.003.0030                     | מפסק בורר 1-0-2 דגם "האגר"   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.08.003.0035                     | שעון שבת יומי עם רזרבה מכנית ל 24 שעות דגם "גרסלין"  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.08.003.0040                     | מגען ת"פ 3X40A (AC1) דגם "TE" או שו"ע מאושר  | יח'   | 7.00  |            |      |
| 01.08.003.0045                     | מערכת סימון פאזות עם שלוש נורות "לד" ונתיכים הכל באלמנט מודולרי - דגם L3 של מצג בקרה   | יח'   | 1.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.003</b>    |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>  |  |       |      |            |      |
| 01.08.003.0050   | ממסר להפסקת חרום באש או ע"י לחצנים דגם ISO של "מצג בקרה" או שו"ע מאושר כולל חיבורו לסליל הפסקה של המפסק הראשי TC | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.08.003.0055   | ממסר צעד 1X16A דגם "לגרנד" או שו"ע   | מטר   | 5.00 |            |      |
| 01.08.003.0060   | מפ"ז מתכוונן (מתנע) לזרם 3X2.5-4A  | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.08.003.0065   | מא"ז מגושר 4X1X10A   | יח'   | 1.00 |            |      |
| 01.08.003.0070   | ממסר פיקוד נשלף ל 220V עם 4 מגעים ל - 10A  | יח'   | 6.00 |            |      |
| 01.08.003.0075   | מנורת סימון לד 220V קוטר 22 מ"מ  | יח'   | 4.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.08.003 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)</b>  |  |       |      |            |      |
| <b>תת פרק 01.08.004 מערכת גלוי עשן וכריזה</b>  |  |       |      |            |      |
| <p>העבודה והמדידות יבוצעו בהתאם לחוק ולתקן הישראלי הנוגעים לביצוע מתקן כמפורט. על הקבלן המבצע מוטלת האחריות לעמידה בדרישות התקן והוא חייב להיות מנוסה בביצוע עבודות כאלה. כמו כן יעמוד הביצוע בכל דרישות המפרט הטכני המצ"ב וכן בדרישות המפרט הכללי 08 שפורסם ע"י הועדה הבינמשרדית. כל ציוד שיוגש להתקנה יאושר מראש ע"י המתכנן. המבצע מצהיר מראש כי ראה את אתר העבודה והבין את דרישותיה. המזמין רואה את עצמו פטור מכל טענה של אי ידיעת המערכת או בעיה אחרת שנוצרה במהלך ההתקנה. כל הסעיפים בפרק זה מוגדרים הו"ה: " הספקה והתקנה קומפלט" עד להפעלה מלאה ותקינה כולל אישור המפקח והמתכנן וכולל כל חומרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לביצוע הסעיף במלואו.</p> <p>כל המערכת תהיה מתוצרת "FIRESENSE" משווק ע"י מ.ת.א.ל , או שו"ע מאושר</p> |  |       |      |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b>  |  |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                            | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
|                                 | <b>מהעברה</b>  |       |       |            |      |
|                                 | מחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכלל גם את החיווט, הצנרת וכל חומרי העזר הנדרשים, שילוט האביזרים עם שלטי סנדויץ' או שו"ע מאושר וסימון כבלים בסימון בר קיימא, ועבודות החיווט עד למרכזית הגלוי הכלל עד להפעלה מושלמת ומסירת המערכת כולל הדרכה לשביעות רצון הלקוח. |       |       |            |      |
|                                 | רכזת גילוי האש תותקן במבנה שבאתר. אליה יחוברו הגלאים המגיעים מביתן זה וכן חיווי לרכזת המרכזית של הכפר הנמצאית בחדר השומר בכניסה לכפר.  |       |       |            |      |
| 01.08.004.0025                  | לוח בקרה כתובתי FIRESENSE FS5000 גילוי וכבוי עפ"י ת"י 1220, סעיף ג' הכולל נעילת ביטחון, קופסא מוגנת, כיתוב בעברית לאזורי גילוי ומצב המרכזיה וסוללת גבוי ומטען. הכל לפי המפרט הטכני, הרכזת תותקן במרפאה כדי לשרת את כל הכפר.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.004.0030                  | תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי עפ"י המוגדר במפרט הטכני, ל-4 טלפונים דגם "ויסוניק" BL125  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.08.004.0035                  | גלאי אופטי / אנלוגי המתאים לת"י 1220 ג', כולל בסיס שליפה מתאים, ויח' התאמה להתקנתו בתקרה אקוסטית. הגלאי יהי דגם "MDAO" של FIRESENSE, מחווט ופועל קומפלט  | יח'   | 30.00 |            |      |
| 01.08.004.0040                  | תוספת למחיר גלאים עבור התקנתם בתוך ארונות חשמל, כולל חיתוך פתחים בגג הארונות.  | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.08.004.0045                  | לחצני יד ע"פ המפרט עם מכסה זכוכית ופטישון כולל חיצוב בצורה עדינה להכנסת הקופסא בקיר בעת הצורך הכולל כמפורט במפרט הטכני דגם "FIRESENSE" MMDA, מחווט ופועל קומפלט  | יח'   | 4.00  |            |      |
| 01.08.004.0050                  | צופרי אזעקה משולבי "נצנץ" מותקנים על הקיר לפי המתואר בת"י 1220 סעיף ג' ועפ"י המפרט הטכני, דגם "פלאון", מחוטים ופועלים קומפלט להתקנה פנימית או חיצונית.   | יח'   | 4.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.004</b> |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף                     | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------|--|-------|--------|------------|------|
|                          | מהעברה   |       |        |            |      |
| 01.08.004.0055           | שלט סימון מואר לאזהרה על כיבוי בגז   | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.08.004.0060           | מערכת כבוי אוטומטית מושלמת ללוח חשמל מבוקרת ע"י המרכזת כמפורט במפרט הטכני וכוללת: מפסק ידני להפעלת הכבוי, לחצן צהוב להפעלת הגלאים של הלוח. המערכת תכלול מיכל גז לכבוי FM200 תקני עבור לוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק, הכוללת: מפסק ידני להפעלה חשמלית, שעון לחץ, צנרת ונחירי פיזור, הכל קומפלט כולל כל חומרי העזר ועבודות העזר הנדרשות, כולל התקנה בלוח החשמל והסתרת הבלון עצמו. | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.08.004.0065           | פנל מישנה להצגת נתוני הרכזת ע"י דלת הכניסה, מותקן בתוך ארון מפח בגודל 40X40 ס"מ עם דלת מפרספקס מוגן בפני ונדליזם כ"ארון כבאים" הכולל בתוכו לחצן להפסקת חרום של החשמל, ומיקרופון PTT למערכת הכריזה  | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.08.004.0070           | העברת מערכת הגילוי והכיבוי אישור מכון התקנים הישראלי, כולל תשלום האגרה עד לקבלת אישור מלא  | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.08.004.0075           | כתובת מוצא להפעלת צופרים, כיבויים או לחצני TC בלוחות חשמל ועוד   | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.08.004.0080           | כנ"ל אך כתובת כניסה עבור ספרינקלרים וכד'   | יח'   | 6.00   |            |      |
| 01.08.004.0085           | העברת תשתית אוירית לחיבור ביתנים לרכזת המרכזית עם כבל XLPE 12X1.5 ממ"ר תלוי ע"ג כבל פלדה ומחובר לקונזולת תליה בגגות המבנים   | מטר   | 600.00 |            |      |
| 01.08.004.0090           | קונזולת חיבור לכבל אוירי מצינור מגולבן 2" מחובר לקיר המבנה ובולט עד 2 מ' מעליו מבוסס עם פלטת ברזל מגולבן המחוברת למבנה עם יתדות "פיליפס" זזיות לעיגון הקונזולה לביצוע בטוח של הכבל האוירי  | יח'   | 4.00   |            |      |
| <b>01.08.004 בתת פרק</b> |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|------|------------|------|
|   | מהעברה  |       |      |            |      |
| 01.08.004.0095  | טיפול והבאה לשמישות של מערכת הכריזה הקיימת בביתן. במחיר סע' זה נכלל בדיקת המערכת, הפעלתה עם המערכת המרכזית והחלפת רכיבים לא תקינים. על הקבלן מוטלת האחריות לבדוק את המערכת במהלך סיור הקבלנים ולוודא כי היא פועלת גם לאחר השלמת העבודות | קומפ' | 1.00 |            |      |
| 01.08.004.0100  | הוספת רמקול עגול מותקן בתקרה אקוסטית למערכת הכריזה הקיימת כולל חיבורו בכבל רמקול בצינור מריכף בצבע שונה בתקרה אקוסטית   | יח'   | 5.00 |            |      |
| סה"כ 01.08.004 מערכת גלוי עשן וכריזה (להעברה לדף ריכוז) |   |       |      |            |      |
| סה"כ 01.08 עבודות חשמל (להעברה לדף ריכוז)               |   |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|---------|------------|------|
| <b>פרק 01.09 עבודות טיח</b>                              |   |       |         |            |      |
| <b>תת פרק 01.09.010 טיח פנים</b>                         |   |       |         |            |      |
| 01.09.010.0010   | טיח פנים שתי שכבות, סרגל שני כיוונים - קירות.   | מ"ר   | 1400.00 |            |      |
| 01.09.010.0011   | טיח פנים שתי שכבות, סרגל שני כיוונים - תקרות מישוריות ומשופעות.   | מ"ר   | 200.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.09.010 טיח פנים (להעברה לדף ריכוז)</b>        |   |       |         |            |      |
| <b>תת פרק 01.09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ</b>                  |   |       |         |            |      |
| 01.09.013.0100   | טיח גבס מאושר לממ"מ/ ממ"ד תוצרת תרמוקיר או ש"ע בעובי 20 מ"מ לרבות רשת פיברגלס- תקרה.  | מ"ר   | 45.00   |            |      |
| 01.09.013.0101   | טיח גבס מאושר לממ"מ/ ממ"ד תוצרת תרמוקיר או ש"ע בעובי 20 מ"מ לרבות רשת פיברגלס- קירות.   | מ"ר   | 90.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |         |            |      |
| <b>תת פרק 01.09.021 טיח חוץ</b>                          |   |       |         |            |      |
| 01.09.021.0005   | טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות הרבצת תחתונה, שכבת טיח מיישרת כתשתית להדבקת לבני טרקוטה.  | מ"ר   | 150.00  |            |      |
| 01.09.021.0010   | טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות הרבצת תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט בגמר טיח פיגמנטי אקרילי דוגמת נדיר או ש"ע בגוון עפ"י האדריכל. | מ"ר   | 225.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.09.021 טיח חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>         |   |       |         |            |      |
| <b>סה"כ 01.09 עבודות טיח (להעברה לדף ריכוז)</b>          |   |       |         |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>                               |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן</b>                  |   |       |        |            |      |
| 01.10.031.0500   | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R-11 במידות 30/30 ס"מ בעובי 8 מ"מ, דגם P PIASENTINA בשרותים .   | מ"ר   | 90.00  |            |      |
| 01.10.031.0510   | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R-10 במידות 60/60 ס"מ בעובי 8 מ"מ, דגם CEMENT NATURAL   | מ"ר   | 440.00 |            |      |
| 01.10.031.0520   | תוספת לנ"ל עבור שילוב אריחים דמוי פרקט PLANK TEAK כולל בצוע בפסים .   | מ"ר   | 20.00  |            |      |
| 01.10.031.0530   | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R-10 במידות 60/14.8 ס"מ בעובי 8 מ"מ, דגם PLANK TEAK   | מ"ר   | 80.00  |            |      |
| 01.10.031.0540   | ריצוף באריחי טרקוטה במידות 30/30 ס"מ.   | מ"ר   | 125.00 |            |      |
| 01.10.031.0911   | שפולים לריצוף הנ"ל מסוגים שונים במידות גובה 7 ס"מ .   | מטר   | 500.00 |            |      |
| 01.10.031.0921   | סרגל אלומיניום במידות 4/50 מ"מ בין סוגי ריצוף שונים .   | מטר   | 10.00  |            |      |
| 01.10.031.5050   | ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R-12 במידות 30/30 ס"מ בעובי 8 מ"מ, דגם P PIASENTINA ב מקלחות לרבות בצוע באלכסון .                     | מ"ר   | 10.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.050 חיפוי קירות</b>                                |   |       |        |            |      |
| 01.10.050.0025   | חיפוי קירות באריחי קרמיקה / גרניט פורצלן במידות 20/20 ס"מ או 10/10 ס"מ והשילוב ביניהם בפסים ודוגמאות ובגוונים שונים הכל בדוגמת VILAR ALBARO . | מ"ר   | 210.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.10.050 חיפוי קירות (להעברה לדף ריכוז)</b>               |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.100 אביזרים</b>                                    |   |       |        |            |      |
| 01.10.100.0020   | מראות בעובי 6 מ"מ עם גב דיקט בעובי 8 מ"מ במידות שונות   | מ"ר   | 10.00  |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.10.100</b>                                    |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>  |   |       |        |            |      |
| 01.10.100.0090   | מתקן לנייר טואלט נירוסטה ע"פי פרט דוגמת ASI.  | יח'   | 9.00   |            |      |
| 01.10.100.0120   | מתקן למגבות נייר תלוי מ"ס 0210 של ASI או שו"ע.  | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.10.100.0140   | מתקן סבון נזולי נירוסטה דגם ASI-0342 של "מגל" או שו"ע.  | יח'   | 10.00  |            |      |
| 01.10.100.0150   | משטח שיש קיסר בעובי 2 ס"מ רוחב 60 ס"מ לרבות קנט יורד בגובה 10 ס"מ. כולל קונזלות מתכת מגלוונות ובצוע כל החורים והפתחים לכיורים וברזים. | מטר   | 12.00  |            |      |
| 01.10.100.1600   | משטח שיש קיסר בעובי 2 ס"מ רוחב 60 ס"מ לרבות קנט ע"ג ארון מטבח ובצוע כל החורים והפתחים לכיורים וברזים.                                 | מטר   | 8.00   |            |      |
| סה"כ 01.10.100 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)                |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.101 חלוקי נחל</b>                        |   |       |        |            |      |
| 01.10.101.0010   | רצוף חלוקי נחל לרבות תשתית פוליאטילן מנקז.  | מ"ר   | 130.00 |            |      |
| סה"כ 01.10.101 חלוקי נחל (להעברה לדף ריכוז)              |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.102 טרקוטה</b>                           |   |       |        |            |      |
| 01.10.102.0010   | חיפוי חוץ בהדבקה של לבני טרקוטה דוגמת ספליט במידות 20/10 ס"מ תוצרת טרקוטה אופקים במידות עפ"י האדריכל.                                 | מ"ר   | 150.00 |            |      |
| 01.10.102.0020   | חיפוי בהדבקה של לבני טרקוטה מפרוק.  | מ"ר   | 75.00  |            |      |
| סה"כ 01.10.102 טרקוטה (להעברה לדף ריכוז)                 |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.10.103 ספי שיש</b>                          |   |       |        |            |      |
| 01.10.103.0010   | ספ אבן בעובי 3 ס"מ ברוחב 25 ס"מ עם אף מים בדוגמת אבן מצפה רמון  | מטר   | 50.00  |            |      |
| סה"כ 01.10.103 ספי שיש (להעברה לדף ריכוז)                |   |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור  | יחידה | כמות    | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|---------|------------|------|
| <b>פרק 01.11 עבודות צבע</b>                       |   |       |         |            |      |
| <b>תת פרק 01.11.011 צבע פנים</b>                  |   |       |         |            |      |
| 01.11.011.0010                                    | סיווד בפוליסיד או ש"ע ע"ג טיח פנים בשלוש שכבות .                    | מ"ר   | 250.00  |            |      |
| 01.11.011.0015                                    | סיווד בסופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים בשלוש שכבות .                   | מ"ר   | 1300.00 |            |      |
| 01.11.011.0820                                    | סימון ושילוט ממ"מ בצבעים פולטי אור עפ"י הנחיות פיקוד העורף קומפלט . | קומפ' | 1.00    |            |      |
| <b>סה"כ 01.11.011 צבע פנים (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |         |            |      |
| <b>תת פרק 01.11.012 צבע חוץ</b>                   |   |       |         |            |      |
| 01.11.012.0010                                    | צבע חוץ סופרקריל 3 שכבות בגוונים שונים עפ"י האדריכל ע"ג בטון חשוף . | מ"ר   | 60.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.11.012 צבע חוץ (להעברה לדף ריכוז)</b>  |   |       |         |            |      |
| <b>סה"כ 01.11 עבודות צבע (להעברה לדף ריכוז)</b>   |   |       |         |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשלי"צ 03/9414478

| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 01.12 עבודות אלומיניום</b>                         |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.12.001 עבודות אלומיניום</b>                  |  |       |       |            |      |
| 01.12.001.0010  | חלון לממ"מ במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט א-1.   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.12.001.0020  | חלון בעל חלק תחתון קבוע וחלק עליון דררייקיפ במידות 65/140 ס"מ עפ"י פריט א-2.   | יח'   | 13.00 |            |      |
| 01.12.001.0030  | חלון בעל חלק תחתון קבוע וחלק עליון כנף על כנף במידות 190/140 ס"מ עפ"י פריט א-3.  | יח'   | 9.00  |            |      |
| 01.12.001.0040  | דלת המורכבת מ-2 חלקים קבועים בצדדים ו-2 כנפיים הכל במידות 375/230 ס"מ עפ"י פריט א-4.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.12.001.0050  | חלון בעל חלק תחתון קבוע וחלק עליון כנף על כנף במידות 140/140 ס"מ עפ"י פריט א-5.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.12.001.0060  | דלת המורכבת מ-2 חלקים קבועים וכנף הכל במידות 170+127/230 ס"מ עפ"י פריט א-6.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.12.001.0070  | 2 חלונות בעלי חלק תחתון קבוע וחלק עליון כנף על כנף במידות 556/170 ס"מ עפ"י פריט א-7.   | יח'   | 2.00  |            |      |
| 01.12.001.0080  | דלת המורכבת מחלק קבוע ו-2 כנפיים הכל במידות 285/230 ס"מ עפ"י פריט א-8.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.12.001.0090  | וטרנית אלומיניום קבועה מחולקת במידות 340/230 ס"מ עפ"י פריט א-9.  | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.12.001.0100  | חלון במידות 125/120 ס"מ עפ"י פריט א-10.  | יח'   | 3.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.12.001 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.12.002 סקאי לייט</b>                         |  |       |       |            |      |
| 01.12.002.0010  | סקאי לייט משונן עפ"י פרטים עקרונים בתוכנית 09 אדריכלות במידות הטל אופקי 477/570 ס"מ . יש לקבל פרטי ספק לאישור מתכנני המבנה . | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.12.002 סקאי לייט (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 01.12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)</b>     |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשלי"צ 03/9414478

| סעיף                                     | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| <b>פרק 01.15 מערכת מיזוג אויר ואורור</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.001 ציוד מיזוג אויר</b>  |  |       |       |            |      |
| 01.15.001.0010                           | הספקת והתקנת מזגן מיני מרכזי משאבת חום כולל יחידת מדחס מותקנת על גג על גבי מעמד מגלון, צנרת גז בתוך תעלת פח באורך של כ- 20 מ' בגימור סילפס במקומות גלויים, מערכת פיקוד, חיבור לתעלות, לחשמל, לניקוז ולפיקוד, טרמוסטט שקוע על הקיר - לתפוקה של 24,000 btu/h, 1300cfm. היחידה תכלול סידור לאי התנעה חוזרת למקרה של הפסקת חשמל. תוצרת אלקטרה, תדיראן. מ.א.-1. מא-1A | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.15.001.0020                           | כנ"ל לתפוקה 41,000btu/h, 1,100cfm, מ.א.-3.   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.001.0030                           | כנ"ל לתפוקה 54,000 btu/h, 1,800 cfm, מ.א.-2, מ.א.-4.   | קומפ' | 2.00  |            |      |
| 01.15.001.0040                           | כנ"ל לתפוקה 24,400 btu/h, 1,000 cfm, מ.א.-6  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.001.0050                           | הספקת והתקנת מזגן עילי כולל יחידת פנים, יחידת מדחס עם מעמד מותקנת במקום כמסומן בתכנית התוך תעלת פח ומוגנת על ידי סילפס במקומות הגלויים (אורך כ- 20 מ'), חיבור לחשמל, לפיקוד ולניקוז, תעלול סידור לאי התנעה חוזרת למקרה של הפסקת חשמל. תוצרת אלקטרה, אלקו ותדיראן. יח' 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12   | קומפ' | 10.00 |            |      |
| 01.15.001.0060                           | כנ"ל מזגן 13,650 btu/h מרחק צנרת 15 מ', כולל סורג. תוצרת אלקטרה, אלקו ותדיראן. יח' 5.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.001.0070                           | הספקת והתקנת מפוח תעלה line in לספיקה של 200cfm כדוגמת דגם TD800/200 זו מהירותי כולל חיבור לחשמל ולתעלות F-1,2,4,7. תוצרת S&P, flakt, venta, כולל מפסק   | קומפ' | 4.00  |            |      |
| 01.15.001.0080                           | כנ"ל לספיקה של 450cfm כדוגמת דגם TD1000/250. F-5.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.001.0090                           | כנ"ל לספיקה של 100cfm כדוגמת S&P דגם TD315 /125. F-3.  | יח'   | 1.00  |            |      |

להעברה בתת פרק 01.15.001

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
|  | <b>מהעברה</b>   |       |        |            |      |
| 01.15.001.0100   | מפוח יניקה קירי צירי לספיקה של cfm180.<br>כדוגמא HV-300A, 2 מהירות עם תריס נגד<br>גשם תוצרת S&P, Vortice, F-6.  | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.001.0110   | הספקת, התקנת והפעלת מערכת סינון אב"כ<br>מושלמת במ"מ לספיקת אויר מסונן של 300<br>מק"ש תוצרת תיבת נח FAH1600/600 כולל<br>מפוח מופעל חשמלית וידנית, מסנן פחם פעיל<br>לספיקה של 600 מק"ש, מסנן אבסולוטי 0.3<br>מיקרון, מד ספיקת אויר, וסת, משתיק, שסתום<br>הדף עם מסנן ראשוני (מפל לחץ PA 1600<br>בספיקה של 600 מק"ש) מותקן על אוגן תקני<br>8", קופסת חשמל, חיווט חשמלי, חיבורי<br>צנרת גמישים, תאורת חירום. העבודה כוללת<br>הצבת הציוד, חיבורו, חיבורי צנרת וחשמל -<br>הכל לפי ת.י. 388. | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.001.0120   | שסתום הדף ושחרור לחץ כדוגמת A803<br>תוצרת בית אל, לספיקה של 200-800 מק"ש<br>מותקן על אוגן תקני.   | קומפ' | 2.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.001 ציוד מיזוג אויר (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.002 מפזרים ותעלות</b>                    |   |       |        |            |      |
| 01.15.002.0010   | תעלות פח מגלון.   | מ"ר   | 350.00 |            |      |
| 01.15.002.0020   | בידוד תעלות אקוסטי "1.  | מ"ר   | 250.00 |            |      |
| 01.15.002.0030   | מפזרי קיר עם וסת במידות 8" x 4"   | קומפ' | 9.00   |            |      |
| 01.15.002.0040   | מפזר אויר תקרתי 9" x 9" עם וסת כמויות.  | קומפ' | 12.00  |            |      |
| 01.15.002.0050   | כנ"ל 6" x 6".   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.002.0060   | כנ"ל 9" x 12".  | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.15.002.0070   | מפזרי אויר חריץ תקרתי, 2 חריצים כולל<br>קופסת פיזור מבודדת עם וסת כמות בעל כוון<br>מחזית המפזר.   | מטר   | 18.60  |            |      |
| 01.15.002.0080   | תריס יניקה ללא וסת במידות 20x30.  | יח'   | 3.00   |            |      |
| 01.15.002.0090   | כנ"ל במידות 20x50 סמ"ר.   | יח'   | 1.00   |            |      |
| 01.15.002.0100   | כנ"ל במידות 15x20 סמ"ר.   | יח'   | 1.00   |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.15.002</b>                          |   |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור  | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| <b>מהעברה</b>  |   |       |       |            |      |
| 01.15.002.0110   | כנ"ל במידות 30x15 סמ"ר.   | יח'   | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0120   | תריס נגד גשם עם רשת ציפורים במידות 30x20.                                   | קומפ' | 3.00  |            |      |
| 01.15.002.0130   | כנ"ל במידות 50x20..   | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0140   | כנ"ל במידות 60x20.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0150   | כנ"ל במידות 85x35.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0160   | כנ"ל במידות 50x25.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0170   | מדף ויסות כמות אויר במידות 50/25  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0180   | כנ"ל במידות 30/20.  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0190   | מפזר אויר קירי בשרוול של ממ"מ 20 ס"מ קוטר.                                  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0200   | תריס אויר חוזר בשטח מעל 0.1 מ"ר עם מסנן                                     | מ"ר   | 2.00  |            |      |
| 01.15.002.0210   | מעבר MCT  | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.15.002.0220   | מדף אש ממונע עם פתח גישה 40/40 בגודל 65/30, מנוע 24V, כולל חיווט ופנל הפעלה | קומפ' | 2.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.002 מפזרים ותעלות (להעברה לדף ריכוז)</b>       |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.003 פיקוד</b>                                |   |       |       |            |      |
| 01.15.003.0030   | מערכת פיקוד ליחידות מיני מרכזיות כולל חיווט (טרמוסטט מרחוק)..               | קומפ' | 6.00  |            |      |
| 01.15.003.0040   | כנ"ל ליחידות מפוצלות אנכיות כולל חיווט חשמלי מושלם לכל המערכת.              | קומפ' | 11.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.003 פיקוד (להעברה לדף ריכוז)</b>               |   |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.15.004 שונות</b>                                |   |       |       |            |      |
| 01.15.004.0010   | הפעלה, הרצה, וויסות, ספרי מתקן, שירות ואחריות לשנה.                         | קומפ' | 1.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.15.004 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>               |   |       |       |            |      |
| <b>סה"כ 01.15 מערכת מיזוג אויר ואורור (להעברה לדף ריכוז)</b> |   |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין</b>                             |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.22.022 תקרות אלומיניום</b>                            |  |       |        |            |      |
| <b>ופח מגלון</b>   |  |       |        |            |      |
| 01.22.022.0045   | תקרת מגשי פח מגלון וצבוע בגוון עפ"י האדריכל, מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ, לרבות אלמנטים נושאים, אלמנטי תליה, וגמר פרופילים L+Z.                  | מ"ר   | 110.00 |            |      |
| 01.22.022.0055   | תקרת מגשי פח מגלון וצבוע בגוון עפ"י האדריכל, מגשים מחוררים, ברוחב 60 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ, לרבות אלמנטים נושאים, אלמנטי תליה, וגמר פרופילים L+Z. לרבות גיזה אקוסטית. | מ"ר   | 90.00  |            |      |
| 01.22.022.0065   | תקרת גבס אופקיות לרבות מערכת נושאת גמר שפכטל מונן לצבע. במידות שונות כולל שטחים צרים.  | מ"ר   | 175.00 |            |      |
| 01.22.022.0075   | סינרי גבס החלק האנכי בלבד והגלוי לעין כולל חיבורים בין שני סוגי תקרה.  | מטר   | 120.00 |            |      |
| 01.22.022.0076   | סינרי גבס לתאורה נסתרת עפ"י פרט A החלק האנכי בלבד והגלוי לעין כולל חיבורים בין שני סוגי תקרה.  | מטר   | 40.00  |            |      |
| 01.22.022.0085   | תקרה מינרלית עם אריחים במידות 60/60 ס"מ לרבות מערכת נושאת.   | מ"ר   | 15.00  |            |      |
| 01.22.022.0095   | פתחי גישה בדוגמת אורבונד במידות 60/60 ס"מ. לרבות כל מערכת החיזוקים הנדרשת.   | יח'   | 5.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.22.022 תקרות אלומיניום ופח מגלון (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.22 אלמנטים מתועשים בבנין (להעברה לדף ריכוז)</b>         |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשלי"צ 03/9414478

| סעיף                            | תאור  | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------|---|-------|------|------------|------|
|                                 | <p><b>פרק 01.24 עבודות פרוק והריסה</b></p> <p><b>תת פרק 01.24.001 עבודות פרוק קומפלט</b></p> <p>כל עבודות הפרוק כוללות במחירן סילוק הפסולת למקום שפך מאושר ע"י הרשויות. לרבות כל אמצעי הסילוק וההנפה מהמבנה הכל קומפלט.</p> <p>עבודות הפרוק הכללי כוללות את המבנה ואת כל העבודות הנדרשות סביב המבנה כפרוק רצופים, העתקת עצים מלאה ו/ או זמנית. ולרבות כל תשתיות החשמל והתקשורת הקיימים והמזינים את המבנה ומבנים אחרים כולל השלמת עמודי עץ.</p> <p>במידה וקיימים במבנה קירות בטון שיש לפרק יתבצע ניתוק מוסדר בין הקיר לעמודים התומכים. על הקבלן לקבל את אישור הקונסטרוקטור לאופן הבצוע ובכתב. הנ"ל כלול בתכולת עבודת הפרוק וללא כל תשלום נוסף.</p> <p>פרוק סככות עץ ופרגולות הצמודות למבנה כלולות בתכולת עבודת הפרוק ולא ישולמו בנפרד.</p> |       |      |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.24.001</b> |   |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראש"צ 03/9414478



| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|-------|------------|------|
| 01.24.001.0910  | <p>מהעברה</p> <p>פרוק קומפלט. לרבות מחיצות בניה כולל נישות בניויות לארונות בחדרים ( הקיימים אך אינן מסומנים בתוכניות ) רצופים ושפולים כולל חול, כל האלמנטים שיש לפרקם באזור הפתוח, מערכות חשמל ומיזוג כולל מערכות אינסטלציה, דלתות, חלונות תריסים, סורגים. תקרות אקוסטיות, ארונות מתכת ו/ או עץ קבועות סניטריות, הכל קומפלט. בצוע העבודה כולל גם פרוקי חיפוי חוץ וגרוד טיח קיים עד לפני הבלוקאו הבטון. פרוק מלא של כל איטומי גג עד לתשתית הבטון, הכל לרבות תקונים בכל המפגשים של קיר / קיר או תקרה. הריסה מלאה או חלקית של מחיצות מטויחות מבלוקי בטון, לבנים או איטונג בעובי עד 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה וחיתוך ברזל וכל חומרי הגמר שעליהם, פתיחת דלתות וחלונות עפ"י התוכניות. בצוע העבודה כולל גם השלמות בטון בכל מפגשי קיר / רצפה הכל קומפלט עד לקבלת פני מעטפת נקיים לחלוטין הכל בהתאם לתוכניות האדריכלות. והקונסטרוקציה.</p> | קומפ' | 1.00  |            |      |
| 01.24.001.0920  | <p>פרוק זהיר של לבני טרקוטה קיימים לצורך שימוש חוזר. וכולל אחסנה זמנית מוסדרת.</p>   | מ"ר   | 75.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.24.001 עבודות פרוק קומפלט (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |       |            |      |
| <b>תת פרק 01.24.003 עבודות הריסת בטונים</b>                 |  |       |       |            |      |
|   | <p>הערה: עבודות פירוקים והריסות לסוגי אלמנטים שונים מבטון או בניה יבוצעו בגבהים שונים כמו כן כולל מחיר הסעיף פינוי כל פסולת הפירוקים וההריסות למקום שפך מותר בתחום העיר. הבצוע כולל במחיר היחידה קבלת אישורים עבור הטמנת הפסולת ובגין הובלת הפסולת ועלות הכניסה לאתר פסולת מאושר ומוכר. מחירי הסעיפים כוללים את כל המפורט בתאור הסעיף או כל דרישה הנובעת מהתאור הנ"ל.</p> <p>כל סוגי עבודות פירוק, קידוח, חיצוב או פתיחת פתחים בקירות, תקרות או כל אלמנט בטון כוללים סל סוגי הבטונים לרבות אלמנטי בטון טרומי</p>   |       |       |            |      |
| <b>להעברה בתת פרק 01.24.003</b>                             |  |       |       |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף   | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
|  | <b>מהעברה</b>  |       |        |            |      |
|  | הערה: פירוק והריסת אלמנטי בטון מכל סוג שהוא תבוצע ע"י חיתוך האלמנט בדיסק במיועד לחיתוך בטונים זזיון בתוכו, תוך שמירה על יציבות המבנה ואלמנטים אחרים בבנין. בצוע הניסור כלול במחירי העבודה ולא ישולם בנפרד. |       |        |            |      |
| 01.24.003.0060   | פירוק ופינוי תקרות מבטון מזזין או צלעות בעובי עפ"י הקיים, לרבות חתוך ברזלים ותמיכות הנדרשות לפי הוראת המפקח והוראות כל דין.  | מ"ר   | 360.00 |            |      |
| 01.24.003.0070   | פרוק מעקות בטון קורות בטון ועמודים קיימים במידות שונות כולל ניסור מוסדר.   | קומפ' | 1.00   |            |      |
| 01.24.003.0080   | תמיכה של התקרות הקיימות במבנה עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור ובאישורו לפני הריסת התקרות המיועדות להריסה ועד להשלמת ההתקשות של התקרות החדשות ועפ"י אישור בכתב של המתכנן. כ- 250 מ"ר.                              | קומפ' | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.24.003 עבודות הריסת בטונים (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
|  | <b>תת פרק 01.24.004 ניסור בטונים</b>   |       |        |            |      |
| 01.24.004.0010   | ניסור תעלות ברצפת בטון קיימת ברוחבים עד 75 ס"מ. כולל סילוק הפסולת למקום שפך מורשה. המדידה הינה בהקף התעלה - לא ימדדו ניסורי משנה בתוך התעלות.  | מטר   | 150.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.24.004 ניסור בטונים (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |        |            |      |
|  | <b>תת פרק 01.24.005 קדוחים בבטון</b>   |       |        |            |      |
| 01.24.005.0010   | קדוח בבטון בקוטר 6" ובעוביים שונים.  | יח'   | 30.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.24.005 קדוחים בבטון (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.24 עבודות פרוק והריסה (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סעיף  | תאור   | יחידה | כמות   | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| <b>פרק 01.40 עבודות פתוח</b>                        |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.40.001 עב' עפר</b>                     |  |       |        |            |      |
| 01.40.001.0001                                      | חישוף שטח  | מ"ר   | 150.00 |            |      |
| 01.40.001.0020                                      | אדמה גננית בעובי 30 ס"מ .  | מ"ר   | 100.00 |            |      |
| 01.40.001.0040                                      | אבן גן לרבות חפירה וגב בטון  | מטר   | 100.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.40.001 עפר (להעברה לדף ריכוז)</b>        |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.40.002 גידור</b>                       |  |       |        |            |      |
| 01.40.002.0010                                      | גדר אסקורית גובה 220 ס"מ מפח חדש כולל עמודים וביסוס .                                | מטר   | 180.00 |            |      |
| 01.40.002.0020                                      | שער לנ"ל במידות 500/200 ס"מ  | יח'   | 2.00   |            |      |
| 01.40.002.0021                                      | שער כנ"ל להולכי רגל במידות 100/200 ס"מ   | יח'   | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.40.002 גידור (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.40.003 שונות</b>                       |  |       |        |            |      |
| 01.40.003.0010                                      | עמודי עץ בגובה 6 מ' מעוגנים בגוש בטון במידות 60/60/60 ס"מ .                          | יח'   | 10.00  |            |      |
| <b>סה"כ 01.40.003 שונות (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.40.004 שיקום גינה</b>                  |  |       |        |            |      |
| 01.40.004.0010                                      | שיקום דשא וצמחיה קיימת בדוגמת הקייים לרבות מערכת השקיה וחיבורה למערכת ההשקיה במקום . | קומפ' | 1.00   |            |      |
| <b>סה"כ 01.40.004 שיקום גינה (להעברה לדף ריכוז)</b> |  |       |        |            |      |
| <b>תת פרק 01.40.005 ריצוף</b>                       |  |       |        |            |      |
| 01.40.005.0010                                      | אבן משתלבת מספר גוונים לרבות מצע כורכר מהודק בעובי 20 ס"מ ומצע חול בעובי 6 ס"מ       | מ"ר   | 120.00 |            |      |
| <b>סה"כ 01.40.005 ריצוף (להעברה לדף ריכוז)</b>      |  |       |        |            |      |
| <b>סה"כ 01.40 עבודות פתוח (להעברה לדף ריכוז)</b>    |  |       |        |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סעיף           | תאור   | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------|--|-------|------|------------|------|
|                | <b>פרק 01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים</b>   |       |      |            |      |
|                | <b>תת פרק 01.59.050 מערכות אוורור וסינון אב"כ</b>  |       |      |            |      |
| 01.59.050.0040 | מערכת אוורור וסינון אב"כ מסוג "תיבת נוח" דגם "FAH 800/300" או ש"ע, המספקת 300 מק"ש אוויר במצב סינון ו-800 מק"ש במצב אוורור ומיועדת ל-50 נפשות. המערכת כוללת: שסתום הדף (3בר) וכניסת אוויר עם מסנן ראשוני, מסנן אב"כ, מפוח חשמלי, גיבוי ידני, תאורת חירום, מד כמות אוויר ושסתום (3 בר) לשחרור לחץ ובקרת לחץ, התקנה במרחב מוגן תקני ובדיקת על-לחץ. | קומפ' | 1.00 |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.59.050 מערכות אוורור וסינון אב"כ (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |            |      |
|                | <b>סה"כ 01.59 מרחבים מוגנים ומקלטים (להעברה לדף ריכוז)</b>   |       |      |            |      |
|                | <b>סה"כ 01 משרד הרווחה ביתן א כפר נחמן- 2014 (להעברה לדף ריכוז)</b>  |       |      |            |      |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סה"כ |  |
|------|--|
|      | <p>מבנה 01 משרד הרווחה ביתן א כפר נחמן- 2014</p> <p>פרק 01 עבודות עפר</p> <p>תת פרק 01.010 הכשרת שטח</p> <p>תת פרק 01.020 חפירה</p> <p>תת פרק 01.050 מילוי</p> <p>סה"כ 01 עבודות עפר</p>   |
|      | <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.011 מצעים</p> <p>תת פרק 02.012 יסודות</p> <p>תת פרק 02.041 קורות יסוד</p> <p>תת פרק 02.050 מרצפים ורצפות</p> <p>תת פרק 02.061 קירות בטון</p> <p>תת פרק 02.062 עמודים</p> <p>תת פרק 02.071 קורות ומעקות</p> <p>תת פרק 02.081 תקרות בטון מלא</p> <p>תת פרק 02.091 שונות</p> <p>תת פרק 02.092 פלדת זיון</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> |
|      | <p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>תת פרק 04.010 בניה בבולקי בטון</p> <p>סה"כ 04 עבודות בניה</p>   |
|      | <p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>תת פרק 05.013 איטום גגות ביריעות בטומניות משוכללות</p> <p>תת פרק 05.028 איטום בחדרים רטובים</p> <p>תת פרק 05.035 איטום קירות מחופי אבן/ קרמיקה / טרקוטה</p>  |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סה"כ |  |
|------|--|
|      | תת פרק 05.070 בדוד טרמי ואקוסטי לגגות רצפות וקירות<br>סה"כ 05 עבודות איטום   |
|      | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן<br>תת פרק 06.001 עבודות נגרות<br>תת פרק 06.002 עבודות מסגרות<br>תת פרק 06.003 מחיצות שרותים<br>תת פרק 06.004 שלבי הצללה<br>תת פרק 06.005 מסתור מזגנים<br>תת פרק 06.006 ארונות<br>סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן  |
|      | פרק 07 מתקני תברואה<br>תת פרק 07.000 תת פרק 7.0<br>תת פרק 07.011 צינורות פלדה מגולוונים<br>תת פרק 07.012 צינורות פלסטיים<br>תת פרק 07.014 חיבורים לקוי מים<br>תת פרק 07.016 בידוד לצנרת מים חמים<br>תת פרק 07.021 ברזים ושסתומים<br>תת פרק 07.031 צינורות שפכים<br>תת פרק 07.033 ספחים<br>תת פרק 07.034 מחסומי רצפה ותעלות ניקוז<br>תת פרק 07.035 מערכות כיבוי אש<br>תת פרק 07.036 צינורות לכיבוי אש<br>תת פרק 07.037 ציוד לכיבוי אש<br>תת פרק 07.040 שירותים ומקלחות לנכים<br>תת פרק 07.041 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות<br>תת פרק 07.042 כיוורים וקערות |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

| סה"כ |   |
|------|---|
|      | תת פרק 07.044 מקלחות<br>תת פרק 07.045 ברזים וסוללות<br>תת פרק 07.046 משטחי שיש, "אבן קיסר" ומשטחים אקריליים<br>תת פרק 07.050 ניקוז מי גשם<br>תת פרק 07.061 צינורות ביוב<br>תת פרק 07.062 שוחות ומפלים<br>תת פרק 07.203 פריצת כבישים ומדרכות<br>תת פרק 07.206 מילוי תעלות, עטיפת חול וסרט עם חוט מתכתי<br>תת פרק 07.900 פירוקים וביטולים<br>סה"כ 07 מתקני תברואה |
|      | פרק 08 עבודות חשמל<br>תת פרק 08.001 מתקן חשמל, נקודות וקוי הזנה<br>תת פרק 08.002 אספקת גופי תאורה<br>תת פרק 08.003 לוחות חשמל<br>תת פרק 08.004 מערכת גלוי עשן וכריזה<br>סה"כ 08 עבודות חשמל   |
|      | פרק 09 עבודות טיח<br>תת פרק 09.010 טיח פנים<br>תת פרק 09.013 טיח לממ"ד/ ממ"מ<br>תת פרק 09.021 טיח חוץ<br>סה"כ 09 עבודות טיח   |
|      | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי<br>תת פרק 10.031 ריצוף באריחי גרניט פורצלן<br>תת פרק 10.050 חיפוי קירות<br>תת פרק 10.100 אביזרים<br>תת פרק 10.101 חלוקי נחל  |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



| סה"כ |   |
|------|---|
|      | תת פרק 10.102 טרקוטה<br>תת פרק 10.103 ספי שיש<br>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי  |
|      | פרק 11 עבודות צבע<br>תת פרק 11.011 צבע פנים<br>תת פרק 11.012 צבע חוץ<br>סה"כ 11 עבודות צבע  |
|      | פרק 12 עבודות אלומיניום<br>תת פרק 12.001 עבודות אלומיניום<br>תת פרק 12.002 סקאי לייט<br>סה"כ 12 עבודות אלומיניום  |
|      | פרק 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור<br>תת פרק 15.001 ציוד מיזוג אויר<br>תת פרק 15.002 מפזרים ותעלות<br>תת פרק 15.003 פיקוד<br>תת פרק 15.004 שונות<br>סה"כ 15 מערכת מיזוג אויר ואוורור |
|      | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין<br>תת פרק 22.022 תקרות אלומיניום ופח מגלון<br>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין  |
|      | פרק 24 עבודות פרוק והריסה<br>תת פרק 24.001 עבודות פרוק קומפלט<br>תת פרק 24.003 עבודות הריסת בטונים<br>תת פרק 24.004 ניסור בטונים  |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478



|      |   |
|------|---|
| סה"כ |   |
|      | תת פרק 24.005 קדוחים בבטון<br>סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה  |
|      | פרק 27 סידורי נגישות לנכים<br>תת פרק 27.040 שירותים ומקלחות לנכים<br>סה"כ 27 סידורי נגישות לנכים  |
|      | פרק 40 עבודות פתוח<br>תת פרק 40.001 עב' עפר<br>תת פרק 40.002 גידור<br>תת פרק 40.003 שונות<br>תת פרק 40.004 שיקום גינה<br>תת פרק 40.005 ריצוף<br>סה"כ 40 עבודות פתוח |
|      | פרק 59 מרחבים מוגנים ומקלטים<br>תת פרק 59.050 מערכות אוורור וסינון אב"כ<br>סה"כ 59 מרחבים מוגנים ומקלטים  |
|      | סה"כ 01 משרד הרווחה ביתן א כפר נחמן- 2014   |

|      |   |
|------|---|
| סה"כ |   |
|      | סה"כ כללי<br>הנחת עיגול<br>סה"כ<br>18% מע"מ<br>סה"כ כולל מע"מ |
|      |   |
|      |   |

ישראל שריג - שרותי הנדסה

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

רח לישנסקי 27 ראשל"צ 03/9414478

