

# אופקים חדשים – החברה הכלכלית לפיתוח אופקים בע"מ (להלן: "החברה")

מזמינה בזאת, עבור: עיריית אופקים

**הגשת הצעות במסגרת:**

**כתב כמויות**

**מכרז פומבי 12/2024**

**לביצוע עבודות גמרים ופיתוח עבור מקווה טהרה בשכונת  
"רמת שקד" (מגרש 909), בעיר אופקים**

08-9928561

חכ"ל אופקים  
רחוב תוצרת הארץ 3, אופקים

גורם מנהל ומבצע:

1. חל איסור מוחלט על פירוק חוברת המכרז והרכבתה מחדש ו/או שינוי העימוד ו/או הכנסת מסמכים, אישורים, דפים מכל מין ומכל סוג שהוא לתוך חוברת המכרז.
2. מסמכים, נספחים, אסמכתאות ואישורים נלווים להצעה – יש לצרף בקובץ/אוגדן נפרד מחוברת המכרז.
3. ועדת המכרזים של החברה תהא רשאית להורות על פסילתה על הסף של הצעה אשר תוגש בניגוד להנחיות הנ"ל.

מהדורה מיום 19/03/2024

| סה"כ | מחיר | כמות חוזה | יח' | תאור  | סעיף          |
|------|------|-----------|-----|---|---------------|
|      |      |           |     | <b>עבודות עפר</b>   | <b>01</b>     |
|      |      |           |     | <b>חפירה</b>  | <b>01.001</b> |
|      |      | 129       | מ"ק | חפירה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'  | 01.001.0030   |
|      |      | 100       | מ"ק | חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' ולרבות החזרת החומר חפור ליישור שטח<br><br>בהתאם לגבהים עפ"י תכנית הפיתוח, המחיר כולל בצוע עבודות המילוי מהחומר החפור ולרבות בצוע הידוק מבוקר בשכבות של 20 ס"מ. | 01.001.1100   |
|      |      |           |     | <b>סה"כ לחפירה</b>  |               |
|      |      |           |     | <b>מצעים ומילוי מובא</b>  | <b>01.002</b> |
|      |      | 90        | מ"ק | מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת  | 01.002.0010   |
|      |      | 90        | מ"ק | הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)   | 01.002.0020   |
|      |      | 90        | מ"ר | הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים   | 01.002.0030   |
|      |      | 140       | מ"ק | חפירה ומילוי בחומר מקומי לרבות פיזור והידוק רגיל  | 01.002.0040   |
|      |      |           |     | <b>סה"כ למצעים ומילוי מובא</b>  |               |
|      |      |           |     | <b>סה"כ לעבודות עפר</b>   |               |
|      |      |           |     | <b>עבודות בטון יצוק באתר</b>  | <b>02</b>     |
|      |      |           |     | <b>בטונים</b>   | <b>02.001</b> |
|      |      | 250       | מ"ר | לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים   | 02.001.0010   |
|      |      | 57        | מ"ק | שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20 בעובי ממוצע של 18 ס"מ  | 02.001.0220   |
|      |      | 27        | מ"ר | לוחות פוליסטירן מוקצף בעובי 2 ס"מ עם רשת וטיח משני הצדדים לגשרי קור   | 02.001.0230   |
|      |      |           |     | <b>סה"כ לבטונים</b>   |               |
|      |      |           |     | <b>חגורות בטון</b>  | <b>02.072</b> |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|-----|---|---------------|
| _____ | _____ | 10        | מ"ק | חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על מחיצות ברוחב 10 ס"מ לרבות מעל הפתחים   | 02.072.0020   |
| _____ | _____ | 3         | מ"ק | חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 15 ס"מ לרבות מעל הפתחים  | 02.072.0030   |
| _____ | _____ | 20        | מ"ק | חגורות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות על קירות ברוחב 20 ס"מ לרבות מעל הפתחים  | 02.072.0040   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לחגורות בטון</b>  |               |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר</b>  |               |
|       |       |           |     | <b>עבודות בנייה</b>   | <b>04</b>     |
|       |       |           |     | <b>בנייה</b>  | <b>04.001</b> |
| _____ | _____ | 50        | מ"ר | מחיצות בלוקי בטון חלולים עובי 10 ס"מ  | 04.001.0010   |
| _____ | _____ | 45        | מ"ר | קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים עובי 20 ס"מ   | 04.001.0020   |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | קירות בלוקי פומיס 8 חורים עובי 20 ס"מ ( 22/20/50 ס"מ )  | 04.001.0030   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לבנייה</b>  |               |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לעבודות בנייה</b>   |               |
|       |       |           |     | <b>עבודות איטום</b>   | <b>05</b>     |
|       |       |           |     | <b>איטום רצפות בציפויים ביטומניים</b>   | <b>05.021</b> |
| _____ | _____ | 100       | מ"ר | איטום רצפות חדרים רטובים/בורות טבילה בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, ב-3 שכבות ציפוי (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ | 05.021.0009   |
| _____ | _____ | 270       | מ"ר | איטום קירות בציפוי ביטומני אלסטומרי מסוג חד רכיבי "מסטיגום 10" או "אלסטופז" או "ספירגום 412" או ש"ע ב-3 שכבות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.2 מ"מ, והגנה ע"י יריעת H.D.P.E חלקה מסוג "פזדריין FLT 500" או "פרוטקט 5" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ   | 05.021.0020   |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|-----|---|---------------|
| _____ | _____ | 360       | מ"ר | איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז 5R" או "ביטומגום 5R" או "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלנבה 5R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה עם ציפוי אגרגט מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר | 05.021.0057   |
| _____ | _____ | 110       | מ'  | איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות פלסטומריות, דרגה R מושבחות בפולימר APP, בעובי 4 מ"מ, עם שריון לבד פוליאסטר. רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול ורצועות חיפוי עליונות ברוחב עד 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט. לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי  | 05.021.0060   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לאיטום רצפות בציפויים ביטומניים</b>   |               |
|       |       |           |     | <b>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות</b>   | <b>05.033</b> |
| _____ | _____ | 250       | מ"ר | איטום קירות במריחות חמות. פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר, 3 שכבות ביטומן מנושב 85/40 במריחות חמות (בכמות של כ- 4.5 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות 2 רשתות זכוכית אינטרגלס והגנה ע"י יריעות H.D.P.E מסוג "פז דריין" או "ביטודריין 15 - T" או "ספיר פרוטקשיין" או "גולדריין H15 פלוס" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ   | 05.033.0020   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לאיטום קירות מבנים וקירות מרתפים במריחות חמות</b>   |               |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לעבודות איטום</b>   |               |
|       |       |           |     | <b>עבודות נגרות, מסגרות, נירוסטה ושונות</b>   | <b>06</b>     |
|       |       |           |     | <b>נגרות</b>  | <b>06.001</b> |
|       |       |           |     | הערה: המחירים הנקובים בסעיפי פרק זה כוללים את כל המתואר בפרטים של האדריכל, לרבות משקופים, פסי נירוסטה, הלבשות, קונסטרוקציית נשיאה למשטחי אבן קיסר/שיש, ידיות ממין משובח, מנועולים, פרזול, הכנת S.D לאישור המעצבת/אדריכלית וכדומה.   |               |
| _____ | _____ | 3         | יח' | פריט מס' נ-2001. מחיצות "טרספה" במידות 210/80 ס"מ בין תאי המקלחות כולל כל הקונסטרוקציה, חומרי העזר, עבודה.  | 06.001.0010   |
| _____ | _____ | 1         | יח' | פריט מס' נ-2002. ארון במידות 300/210/30 ס"מ.  | 06.001.0020   |

| סעיף        | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|-------------|---|------|-----------|------|------|
| 06.001.0050 | יצור, אספקה והתקנה של דלפק ישיבה בלנית בהתאם למפורט בגיליון מס 11 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | יח'  | 1         |      |      |
| 06.001.0051 | יצור אספקה והתקנה של פרטי נגרות ארון החשמל/ארון השרות/ארון מגבות כולל בצדי ארון החשמל, בהתאם לגיליונות 2+5 (2 גיליונות) של המעצבת שירן דהן. הכולל את כל פרטי החלוקה חזית פנים וחוף ולרבות המראות בצדי הדלתות ו/או בחזית דלתות הארון, מדפים הכול כמפורט בפרטי הנגרות בהתאם להגדרות בפרטי הנגרות. חומר וגמר גוף הארונות וחזית מעץ סנדביץ אדום 28 מ"מ בגמר פישתן בז מט, גמר "שליפ" לק, פרוזל ממין משובח, ידיות "טאץ" הכול כמפורט בפרטי הנגרות, המחיר כולל הכנת S.D לפני היצור לאישור המעצבת ולרבות כל ההשלמות לעבודות הגמר ועד לקבלת הפריטים בשלמות לשביעות רצון המזמין, חומרים ועבודה. הכול מושלם ומחושב כקומפלט. | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0052 | יצור, אספקה והתקנה של פינת איפור בממ"ד בהתאם למפורט בגיליון מס 1 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.  | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0053 | יצור, אספקה והתקנה של ארון מקלחת חדר מס' 2 בהתאם למפורט בגיליון מס 2 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.  | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0054 | יצור, אספקה והתקנה של ארון מקלחת בחדר מס' 4 בהתאם למפורט בגיליון מס 3 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0055 | יצור, אספקה והתקנה של ארון מקלחת בחדר מס' 5 בהתאם למפורט בגיליון מס 6 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0056 | יצור, אספקה והתקנה של ארון מקלחת בחדר מס' 3 בהתאם למפורט בגיליון מס 7 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0057 | יצור, אספקה והתקנה של שרותי נשים נכים כניסה בהתאם למפורט בגיליון מס 8 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0058 | יצור, אספקה והתקנה של ארון מגבות מלתחות גברים בהתאם למפורט בגיליון מס 9 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0059 | יצור, אספקה והתקנה של ארון בחדר כלות מס' 1 בהתאם למפורט בגיליון מס 10 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.   | קומפ | 1         |      |      |
| 06.001.0060 | יצור, אספקה והתקנה של ריהוט פינת קפה בחדר שמחות בהתאם למפורט בגיליון מס 12 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.  | קומפ | 1         |      |      |

| סה"כ | מחיר | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף          |
|------|------|-----------|------|--|---------------|
|      |      | 1         | קומפ | יצור, אספקה והתקנה של ארון שירות בחדר כביסה בהתאם למפורט בגיליון מס' 13 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות.    | 06.001.0061   |
|      |      | 1         | קומפ | יצור, אספקה והתקנה של ארון בכניסה למקווה גברים בהתאם למפורט בגיליון מס' 14 של המעצבת שירן דהן, המחיר כולל את כל המפורט בגיליון בשלמות. | 06.001.0062   |
|      |      | 23        | מ'   | אספקה והתקנה של קרניז פולימור דקורטיבי 2 ס"מ מקור ציפור ספק "יבואן" או שו"ע מאושר, גוון לבחירת המעצבת, במחיר יסוד 60 ש"ח/מא            | 06.001.0063   |
|      |      | 8         | מ'   | אספקה והתקנה של קרניז פולימור דקורטיבי 3 ס"מ מקור ציפור ספק "יבואן" או שו"ע מאושר, גוון לבחירת המעצבת, במחיר יסוד 65 ש"ח/מא            | 06.001.0064   |
|      |      |           |      | <b>סה"כ לנגרות</b>   |               |
|      |      |           |      | <b>מסגרות</b>  | <b>06.002</b> |
|      |      | 7         | יח'  | פריט מס' מ-7. דלת במידות 120/216 ס"מ לרבות צוהר מלבני וידיית בהלה.   | 06.002.0070   |
|      |      | 1         | יח'  | פריט מס' מ-8. דלת במידות 120/210 ס"מ לרבות רפפה לשחרור עשן.  | 06.002.0080   |
|      |      | 1         | יח'  | פריט מס' מ-9. דלת במידות 105/210 ס"מ לרבות ידיית בהלה.   | 06.002.0090   |
|      |      | 1         | יח'  | פריט מס' מ-13. סולם קבוע לרבות סגירת פח וסל הגנה.  | 06.002.0130   |
|      |      |           |      | <b>סה"כ למסגרות</b>  |               |
|      |      |           |      | <b>נירוסטה</b>   | <b>06.003</b> |
|      |      | 2         | קומפ | פריט מס' ניר-101,100. סט אביזרים ומאחזים לחדר משולב לנכים.   | 06.003.0010   |
|      |      | 10        | מ'   | פריט מס' ניר-103. מכסה תעלות לניקוז ברוחב 15 ס"מ.  | 06.003.0030   |
|      |      | 1         | קומפ | פריט מס' ניר-104. 2 מכסים במידות 104/104 ס"מ, 84/84 ס"מ.   | 06.003.0040   |
|      |      | 6         | יח'  | פריט מס' ניר-105. מכסה במידות 64/64 ס"מ.   | 06.003.0050   |
|      |      | 1         | יח'  | פריט מס' ניר-106. מכסה במידות 89/64 ס"מ.   | 06.003.0060   |
|      |      | 5         | מ'   | פריט מס' ניר-107. מכסה לתעלות המשכה ברוחב 29 ס"מ.  | 06.003.0070   |
|      |      | 2         | יח'  | פריט מס' ניר-109,108. מכסה במידות 64/64 ס"מ.   | 06.003.0080   |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|---|---------------|
| _____ | _____ | 1         | קומפ | פריט מס' ניר-110. סט מעקות זכוכית ומאחזי נירוסטה למקוה גברים.   | 06.003.0090   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | פריט מס' ניר-111. סט מעקות זכוכית ומאחזי נירוסטה למקוה נשים נגיש.   | 06.003.0100   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' ניר-112. סט מעקות זכוכית ומאחזי נירוסטה למקוה נשים.  | 06.003.0110   |
| _____ | _____ | 3.8       | מ'   | פריט מס' ניר-113. ספסל נירוסטה ברוחב 54 ס"מ.  | 06.003.0120   |
| _____ | _____ | 3.8       | מ'   | פריט מס' ניר-114. מדף נירוסטה ברוחב 30 ס"מ.   | 06.003.0130   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לנירוסטה</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>שונות</b>  | <b>06.004</b> |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | פריט מס' ש-1000. מחיצה עם כניסה מבוקרת.   | 06.004.0010   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' ש-1001. וילון PVC קבוע אטום במידות 210/85 ס"מ.   | 06.004.0020   |
| _____ | _____ | 2         | יח'  | פריט מס' ש-1002,1003. פרגוד PVC אטום גמיש במידות 240/210 ס"מ.   | 06.004.0030   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' ש-1004. בית כסא כימי לממ"ק.  | 06.004.0040   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' ש-1005. מיכל מים בנפח 100 ליטר לממ"מ.  | 06.004.0050   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | FAH180/480 פריט מסד' ש-1006. מע' סינון אב"כ בהספק   | 06.004.0060   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לשונות</b>  |               |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לעבודות נגרות, מסגרות, נירוסטה ושונות</b>   |               |
|       |       |           |      | <b>מתקני תברואה</b>   | <b>07</b>     |
|       |       |           |      | <b>קבועות תברואיות</b>  | <b>07.001</b> |
| _____ | _____ | 13        | יח'  | אספקה והתקנה של פס ניקוז מעוצב באורך של 700 מ"מ תוצרת "חולית" או ש"ע עם מחסום תופי וסיפון נשלף לקבלת מערך מקלחת שלם ומתפקד.           | 07.001.0080   |
| _____ | _____ | 2         | מ'   | אספקה והתקנה תעלת ניקוז תוצרת SMITH, ספק "י.שטרן" כולל מוצא תחתון בקוטר 110 מ"מ מק"ט 9930, רשת מק"ט GP-410-9870, סוגרי קצה וכל הנדרש. | 07.001.0090   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לקבועות תברואיות</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>מערכת מים קרים וחמים</b>   | <b>07.002</b> |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור  | סעיף        |
|-------|-------|-----------|-----|---|-------------|
| _____ | _____ | 180       | מ'  | אספקה והתקנת צנרת מים קרים וחמים פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום, "סופר-פייפ", תוצרת "מצרפולס", בקוטר 16 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים: בידודטרמי, חיבורים לסוללות, לברזים, הסתעפויות ואביזרי יציאה מהקיר. בחלל תקרה אקוסטית כולל מתלים וחבקים, בקירות כולל חציבה וביטון, מעבר דרך התקרה והקירות בין החדרים, בדיקת לחץ וחיטוי. | 07.002.0010 |
| _____ | _____ | 35        | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.  | 07.002.0020 |
| _____ | _____ | 20        | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.  | 07.002.0030 |
| _____ | _____ | 175       | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.  | 07.002.0040 |
| _____ | _____ | 70        | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.  | 07.002.0050 |
| _____ | _____ | 20        | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.  | 07.002.0060 |
| _____ | _____ | 20        | מ'  | צנרת פוליאטילן מצולב עם שכבת ביניים מאלומיניום כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.  | 07.002.0070 |
| _____ | _____ | 10        | מ'  | אספקה והתקנת צנורות מגולוונים מפלדת פחמן SCH 40 בלי תפר עם קצוות לריתוך למים חמים וקרים, מותקנים סמויים בקירות ובחלל תקרה אקוסטית, כולל ספחים בקוטר 3/4"  | 07.002.0080 |
| _____ | _____ | 10        | מ'  | צנורות מגולוונים מפלדת פחמן SCH 40 כנ"ל אך בקוטר 1".  | 07.002.0090 |
| _____ | _____ | 10        | מ'  | צנורות מגולוונים מפלדת פחמן SCH 40 כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".  | 07.002.0100 |
| _____ | _____ | 30        | מ'  | צנורות מגולוונים מפלדת פחמן SCH 40 כנ"ל אך בקוטר 2".  | 07.002.0110 |
| _____ | _____ | 10        | מ'  | צנורות מגולוונים מפלדת פחמן SCH 40 כנ"ל אך בקוטר 3".  | 07.002.0120 |
| _____ | _____ | 20        | יח' | אספקה והתקנת ברזים כדוריים קוטר 3/4", עשויים ברונזה/פליז לרבות הרקורד   | 07.002.0130 |
| _____ | _____ | 6         | יח' | אספקה והתקנת ברזים כדוריים קוטר 1", עשויים ברונזה/פליז לרבות הרקורד   | 07.002.0140 |
| _____ | _____ | 1         | יח' | אספקה והתקנת ברזים כדוריים קוטר 1 1/2", עשויים ברונזה/פליז לרבות הרקורד   | 07.002.0150 |
| _____ | _____ | 1         | יח' | תוספת עבור אביזר מעבר קיר של מקלט לדוגמא BST מאושר ע"י הג"א כולל 2 ברזי ניתוק 3/4".   | 07.002.0155 |



| סעיף          | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-----------|------|------|
| 07.002.0160   | אספקה והתקנת ציוד לכיבוי אש סטנדרטי כולל גלגלון מסתובב על ציר עם זרנוק עשוי גומי משוריין בקוטר "3/4 באורך 30 מ', מזנק סטנדרטי עם ברז כדורי, ברז כדורי "1 תוצרת"שגיב" או ש.ע. וכו' כל הציוד תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי האש. כולל ברז כיבוי "2 .  | קומפ | 2         |      |      |
| 07.002.0170   | אספקה והתקנת מערך ציוד נלווה לעמדת כיבוי אש; שני זרנוקים "2 עשויים גומי משוריין באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי "שטורץ" ומזנק דו תכליתי, שני מטפי כיבוי מסוגבי. סי. אפ"ג 6.0. ( כל הציוד מאושר ע"י רשויות כיבוי האש)  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.002.0180   | התחברות לקו מים קיים/מגוף לרבות כל האביזרים הדרושים לביצוע ההתחברות והחזרת המצב לקדמותו לאחר ההתחברות .   | קומפ | 1         |      |      |
|               | <b>סה"כ למערכת מים קרים וחמים</b>   |      |           |      |      |
| <b>07.003</b> | <b>מערכת חימום מים</b>  |      |           |      |      |
| 07.003.0010   | אספקה והתקנת 2 משאבות חום דגם AHH-P042, בהספק חימום של 42KW כ"א סה"כ 84 קילוואט, לטמפרטורה של עד 75 מעלות צלזיוס ובהספק נצרך כולל של 21KW כ"א, תלת פאזי. חלקי המשאבה הפנימיים הבאים במגע עם מים יהיו עשויים נחושת למניעת קורוזיה ובלאי, מארז המשאבה יהיה עשוי פח דקופירט צבוע מראש בתנור. ספק אמקורטק או ש"ע. | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0020   | אספקה והתקנת 3 מחליפי חום מ-16 צינורות כ"א עשויים נירוסטה עבור 3 מ"ק לרבות חיבורים ב- "1 בגובה 70-80 ס"מ וכל הנדרש. ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0030   | אספקה והתקנת אוגר בנפח 300 ל' בציפוי אמאייל דגם הסקה לרבות חצובה להצבת האוגר עשוי מאלמנטים מגולוונים בחום. ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0040   | אספקה והתקנת מחליף חום דגם ORZ3-K פלטות 11 עשוי נירוסטה 316, כניסה ויציאה "2. ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0050   | אספקה והתקנת מחליף חום דגם N6 /3 פלטות 21 עשוי נירוסטה 316, כניסה ויציאה "2. ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0060   | אספקה והתקנת 2 מיכלי אגירה בנפח 500 ל' עשוי פלדה ASTM A516 Grade70 בציפוי אמאייל, בידוד תרמי: פוליאוריטן בעובי של 45 מ"מ. בכל מיכל תותקן מערכת גיבוי חשמלי בהספק כולל של 14KW כ"א. ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0070   | אספקה והתקנת משאבה דגם A80/180XM ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0080   | אספקה והתקנת 2 משאבות דגם A110/180XM ספק אמקורטק או ש"ע. המחיר כולל שבכל בור טבילה יהיו 2 משאבות סחרור  | קומפ | 3         |      |      |

| סעיף                         | תאור  | יח'  | כמות חוזת | מחיר | סה"כ |
|------------------------------|---|------|-----------|------|------|
| 07.003.0090                  | אספקה והתקנת 2 משאבות דגם K36/100M ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0100                  | לוח חשמל + עבודה + בקר +DT לחימום רצפתי ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0110                  | אספקה והתקנת תנור גז המיועד לתליה על הקיר תוצרת IMMERGAS דגם VICTRIX PRO, פלט חום 120 KW, מאושר עבור התקנות פנים וחץ. ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0120                  | אספקה והתקנת מיכל התפשטות בנפח 50 ל' לרבות מערכת הזנה. ספק אמקורטק או ש"ע.  | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0130                  | אספקה והתקנת סיליפוס מגן אבנית בעל כושר עמידות 5-50 מעלות צלזיוס, בית הסנן מיועד ללחץ עבודה מרבי של 8 בר, מאושר ע"י משרד הבריאות, לרבות 10 ק"ג גרגרי סיליפוס. ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0140                  | אספקה והתקנת כל האביזרים הנדרשים לרבות מדי טמפרטורה, מדי לחץ, מז"חים, צינורות סחרור, גופי חימום, ברזי דיגום, שסתומי בטיחות, ברזים תלת דרכיים, בקרים, תרמוסטטים, רגשים, בתי רגש וכל הנדרש לביצוע התקנה מושלמת. ספק אמקורטק או ש"ע.   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.003.0150                  | תוספת בגין ביצוע עבודות נילוות כגון: הגבהות למשאבות, למיכלים, מחליפי חום, הובלה +מנוף, פיקוח ואישור שרות שדה של הספקים, הכנת תיקי מתקן, תכניות "לאחר ביצוע" וכל העבודות הנדרשות לקבלת מערכות מושלמות ומתפקדות.  | קומפ | 1         |      |      |
| <b>סה"כ למערכת חימום מים</b> |   |      |           |      |      |
| <b>07.004</b>                | <b>מערכת דלוחין וניקוז מזגנים</b>   |      |           |      |      |
| 07.004.0010                  | אספקה והתקנת צינורות עשויים פוליאתילן מצולב "פקסגול" דרג 15 בקוטר 32 מ"מ מונח בחלל תקרה אקוסטית או גלוי על קירות המבנה, קו סניקה.   | מ'   | 20        |      |      |
| 07.004.0020                  | אספקה והתקנת צינורות מי דלוחין עשויים פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה "VALSIR" בקטרים 40-50 מ"מ כולל כל האביזרים הדרושים להתחברות; מחברים, ברכים, אטמים וכו' מונחים בחריצים בקירות כולל חציבה בקיר וביטון, על הקירות כולל חבקים, בחלל תקרה אקוסטית כולל קונזולות לתליה, מעברים דרך ומתחת לקירות במידת הצורך, וכו' הכל כנדרש. | מ'   | 90        |      |      |
| 07.004.0030                  | צינורות עשויים פוליאתילן בעל צפיפות כנ"ל אך בקוטר 110 מ"מ.  | מ'   | 70        |      |      |
| 07.004.0040                  | תוספת להנ"ל עבור עטיפת בטון מזוין .   | מ'   | 50        |      |      |

| סעיף                                    | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---|---|------|-----------|------|------|
| 07.004.0050                             | אספקה והתקנת ק.ב.ג. עשויה פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת "VALSIR" עם מכסה מרובע מתברג עשוי פליז דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתה, ביטוהוכו' הכל כנדרש.  | יח'  | 13        |      |      |
| 07.004.0060                             | כנ"ל אך קופסת ביקורת.   | יח'  | 2         |      |      |
| 07.004.0070                             | אספקה והתקנת מחסום רצפה "2/4" עשוי פוליאתילן בעל צפיפות גבוהה תוצרת "VALSIR" עם רשת פליז ומסגרת מרובעת, דגם כבד כולל יצירת שקע ברצפת הבטון להתקנתו, ביטונו, הכל כנדרש.  | יח'  | 14        |      |      |
| 07.004.0080                             | אספקה והתקנת מחסומי רצפה "8"/4" HDPE ת"י 349 עם רשת פליז ומסגרת מרובעת עשויה פליז דגם A מק"ט 370693 כולל סל נירוסטה להפרדת המוצקים.   | יח'  | 4         |      |      |
| 07.004.0081                             | מחסומי תופי "4"/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז כולל סל נשלף.  | יח'  | 4         |      |      |
| 07.004.0090                             | אספקה והתקנת כובע על צינור אוויר מכל סוג שהוא .   | יח'  | 3         |      |      |
| 07.004.0100                             | קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בכל עובי, לביצוע חורים בקוטר "4 עד 6".  | יח'  | 3         |      |      |
| 07.004.0110                             | אספקה והתקנת משאבה לריקון בריכה 1 כ"ס יניקה עצמית יצרן PUMPS SACI או ש"ע וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת.  | קומפ | 3         |      |      |
| 07.004.0120                             | הכנה לחיבור מכונת כביסה בקוטר 50 מ"מ עשוי פוליפרופילן.  | יח'  | 2         |      |      |
| 07.004.0130                             | תוספת עבור תיקון כביש אספלט לאחר הנחת קו ביוב, כולל חיתוך דפנות האספלט במסור דיסק, שלוש שכבות מצע סוג א' מהודק, ניקוי והידוק המצע, ריסוס יסוד PCE 1 ליטר/מ"ר, שכבת אספלט בעובי מינימלי 8 ס"מ וכו' הכל קומפלט כמפורט בתכניות ובמפרטים לקבלת תיקון מושלם בכביש, לאחר הנחת קו ביוב ( המדידה לפי מטר אורך מעל קווים בכל עומק שהוא ללא קשר לרוחב התיקון המבוצע). | מ'   | 10        |      |      |
| <b>סה"כ למערכת דלוחין וניקוז מזגנים</b> |   |      |           |      |      |
| <b>07.005</b>                           | <b>מערכת ניקוז מי גשם</b>   |      |           |      |      |
| 07.005.0020                             | קולט מי גשם בגגות, תוצרת "HARMER", מק"ט 490 עם מוצא צדדי "4" טבעת ורשת מאלומיניום, הכל מצופה צבע אפוקסי בתנור.  | קומפ | 3         |      |      |
| 07.005.0030                             | אגנית מבטון טרום מתקן בקרקע.  | קומפ | 3         |      |      |
| 07.005.0040                             | ברכיים מצינור פלדה "4*3/16", מגולוון, במוצא המרזב, כולל חיבור למרזב מפוליאתילן בעל צפיפות גבוהה.  | קומפ | 3         |      |      |
| <b>סה"כ למערכת ניקוז מי גשם</b>         |   |      |           |      |      |
| <b>07.011</b>                           | <b>צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>   |      |           |      |      |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|---|---------------|
| _____ | _____ | 15        | מ'   | צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' ללא עטיפה למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים   | 07.011.0010   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים</b>   |               |
|       |       |           |      | <b>אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>  | <b>07.041</b> |
| _____ | _____ | 6         | יח'  | אספקה והתקנה של אסלה תלויה מחרס לבן מעוצבת דגם "טורנדו" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים, מחיר יסוד 1958 ש"ח/יח' כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות  | 07.041.0101   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | נגיש- אספקה והתקנה של אסלת נכים תלויה מחרס לבן דגם "חמת" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים מחיר יסוד 1570 ש"ח/יח' לרבות חומרי עזר ועבודה בשלמות .      | 07.041.0170   |
| _____ | _____ | 3         | קומפ | נגיש-מיכל הדחה סמוי 12 ס"מ להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) דגם "גבריט " או ש"ע ספק "היבואן" או ש"ע לאסלה תלויה, לרבות לחצן בגוון לבן, עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה. מחיר יסוד 690 ש"ח/יח'. כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות | 07.041.0240   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>כיורים</b>   | <b>07.042</b> |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן דגם "קליר 45" מעוגל או ש"ע, באורך 45.7 ס"מ, ברוחב 31.8 ס"מ ובגובה 14.3 ס"מ  | 07.042.0037   |
| _____ | _____ | 2         | קומפ | אספקה והתקנה של כיור סטנדינג דגם אבוניט או ש"ע מאושר, ספק "היבואן" או ש"ע מאושר, כולל כל חומרי העזר והעבודה בשלמות, במחיר יסוד של 2800 ש"ח/יח'  | 07.042.0038   |
| _____ | _____ | 2         | קומפ | אספקה והתקנה של כיור פרי סטנדינג דגם קאטה או ש"ע מאושר, ספק "היבואן" או ש"ע מאושר, כולל כל חומרי העזר והעבודה בשלמות, במחיר יסוד של 3500 ש"ח/יח'  | 07.042.0039   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה והתקנה של כיור פרי סטנדינג או ש"ע מאושר עגול לבן מט 45/90 ס"מ, הספק "היבואן" או ש"ע כולל כל חומרי העזר והעבודה, מחיר יסוד 3500 ש"ח/יח' הכול מושלם.  | 07.042.0040   |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף  |
|-------|-------|-----------|------|--|---|
| _____ |       |           |      |  | <b>סה"כ לכיורים</b>                                   |
|       |       |           |      |  | <b>07.043 אמבטיות ואגניות</b>                         |
|       |       |           |      | הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 07.049.<br>2. המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, ספחים, זויות וברכיים לחיבור דלוחין, קונסטרוקצית תמיכה לאמבטיה.<br>3. דופן אמבטיה מבלוקי בטון - ראה סעיף 04.010.0110. |   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | אמבטיה מחומר פלסטי-אקרילי במידות 170/70 ס"מ, כולל אביק דריכה.  | 07.043.0040   |
| _____ |       |           |      |  | <b>סה"כ לאמבטיות ואגניות</b>                          |
|       |       |           |      |  | <b>07.044 מקלחות</b>                                  |
| _____ | _____ | 2         | קומפ | נגיש- אספקה והתקנה של מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 2 של 3 דרך תוצרת, חמת" או ש"ע, הספק "היבואן" או שו"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, זרוע מהקיר וראש מקלחת, מחיר יסוד 1190 ש"ח/יח' כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות  | 07.044.0040   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | נגיש- אספקה והתקנה של מערכת קיר (אינטרפּוץ) 2 למקלחת 3 דרך תוצרת, ספאגו" או ש"ע, בגוון רוז גולד הספק "היבואן" או שו"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר, כולל זרוע צינור ומזלף, מחיר יסוד 2400 ש"ח/יח' כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות  | 07.044.0041   |
| _____ |       |           |      |  | <b>סה"כ למקלחות</b>                                   |
|       |       |           |      |  | <b>07.045 ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)</b> |
| _____ | _____ | 4         | יח'  | סוללת קיר לאמבטיה עם מזלף, צינור גמיש ומתלה גימור כרום מסדרת "אלפא" מק"ט 302575 או ש"ע, מותקן מושלם  | 07.045.0187   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | נגיש- סוללה לכיור בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת וידיית מרפק מסדרת מק"ט 301414 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר   | 07.045.0399   |

| סעיף        | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|-----------|------|------|
| 07.045.2100 | נגיש- מתקן לשתיית מים קרים (קולר) "מדורג" למוסדות מפלב"מ 316 (נירוסטה) תוצרת "דור המים" או ש"ע, המתקן בגובה 98 ס"מ, עומק 30 ס"מ ורוחב 32.5 ס"מ, לרבות לחצן לשתייה ישירה וברז למילוי כוסות ובקבוקים ומדחס בהספק של 40 ליטר/שעה, המתקן כולל מדף שתייה לנכים בגובה 70 ס"מ מהמרצפה בעומק 32 ס"מ ורוחב 32 ס"מ עם ברז לשתייה. העבודה כוללת חיבור למערכות מים וניקוז קיימות, אביזרי חיבור, מקטין לחץ ופילטר אמריקאי משולב למניעת אבנית. נקודות חשמל ומים נמדדות בנפרד | יח'  | 2         |      |      |
| 07.045.2101 | אספקה והתקנה של מערכת קיר 4 דרך "ספאגו" או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע, בגוון בלאק מטאל כולל ראש זרוע צינור ומזלף, מחיר יסוד 2395 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות כקומפלט  | קומפ | 4         |      |      |
| 07.045.2102 | אספקה והתקנה של ברז קיר "ספאגו" או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע, בגוון בלאק מטאל, מחיר יסוד 1135 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות כקומפלט  | קומפ | 3         |      |      |
| 07.045.2103 | אספקה והתקנה של מיכל הדחה סמוי 8 ס"מ להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) גיבויט או שו"ע, לרבות לחצן נירוסטה בגוון בלאק מיטאל עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה. מחיר יסוד 1958 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות   | קומפ | 3         |      |      |
| 07.045.2104 | אספקה והתקנה של אמבטיה חצי פרי "סטנדינג" דגם עופרי או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע כולל חומרי עזר ועבודה, מחיר יסוד 5825 ש"ח/יח, בשלמות  | יח'  | 2         |      |      |
| 07.045.2105 | אספקה והתקנה של מערכת קיר 4 דרך "ספאגו" או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע, בגוון רז גולד כולל ראש זרוע צינור ומזלף, מחיר יסוד 2395 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות כקומפלט  | יח'  | 1         |      |      |
| 07.045.2106 | אספקה והתקנה של ברז קיר "ספאגו" או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע, בגוון רז גולד, מחיר יסוד 1135 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות כקומפלט  | יח'  | 2         |      |      |
| 07.045.2107 | אספקה והתקנה של מיכל הדחה סמוי 8 ס"מ להתקנה מוקדמת בתוך קיר בלוקים (נמדד בנפרד) גיבויט או שו"ע, לרבות לחצן נירוסטה בגוון רז גולד עיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה. מחיר יסוד 1958 ש"ח/יח, המחיר כולל חומרי עזר ועבודה בשלמות  | יח'  | 1         |      |      |

| סעיף          | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|------|-----------|------|------|
| 07.045.2108   | אספקה והתקנה של מערכת קיר 4 דרך "ספאגו" קומפלט או שו"ע מאושר, ספק "היבואן" או שו"ע מאושר בגוון בלאק מטאל כולל ראש זרוע, צינור התחברות לנקודת מים ומזלף במחיר יסוד 2400 ש"ח/יח' המחיר כולל את כל חומרי העז והעבודה בשלמות.  | קומפ | 4         |      |      |
| 07.045.2109   | אספקה והקנה של ברז קיר "ספאגו" או שו"ע מאושר עם ידית עגולה בגוון פריט זהב, ספק "היבואן" או שו"ע מאושר, מחיר יסוד 1225 ש"ח/יח', המחיר כולל את כל חומרי העזר והעבודה בשלמות  | קומפ | 2         |      |      |
| 07.045.2110   | אספקה והתקנת ברז למכונת כביסה.   | קומפ | 4         |      |      |
| 07.045.2111   | אספקה והתקנה ברז-שופך למים קרים תוצרת "חמת" מק"ט 030209 או ש"ע.  | יח'  | 1         |      |      |
| 07.045.2112   | אספקה והתקנה של ברז תקרתי דגם "ספאגו" או שווה ערך בגוון בלאק מטאל, ספק "היבואן" או שו"ע, במחיר יסוד 2300 ש"ח/יח', המחיר כולל התחברות לנקודת מים, חומרי העזר והעבודה בשלמות   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.045.2113   | אספקה והתקנה של ברז תקרתי "ספאגו" או שו"ע בגוון זהב מוברש, ספק "היבואן" או שו"ע, במחיר יסוד 2300 ש"ח/יח' המחיר כולל את כחורי העזר והעבודה בשלמות   | קומפ | 1         |      |      |
| 07.045.2114   | אספקה והתקנה של אמבטיה חצי פרי "סטנדינג" דגם יובל או שו"ע, ספק "היבואן" או שו"ע לבן מט, כולל חומרי עזר ועבודה, מחיר יסוד 5825 ש"ח/יח', בשלמות  | יח'  | 1         |      |      |
|               | <b>סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)</b>   |      |           |      |      |
| <b>07.049</b> | <b>נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</b>   |      |           |      |      |
| 07.049.0300   | נקודה לאמבטיה לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ', צינור מים חמים מבודד עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', התקנת אמבטיית פח או פלסטית - אקרילית, סיפון וסוללת קיר (לא כולל אספקה של אמבטיה, סיפון וסוללה אשר ישולמו בנפרד), חציבה בקיר בלוקים ותיקונו לאחר ההתקנה, הכל בשלמות, קומפלט | קומפ | 4         |      |      |
|               | <b>סה"כ לנקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות</b>   |      |           |      |      |
| <b>07.089</b> | <b>מערכות שאיבה ומאגרי מים לכיבוי אש</b>   |      |           |      |      |

| סה"כ      | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף        |
|-----------|-------|-----------|------|--|-------------|
| לא לסיכום | _____ | 1         | קומפ | אספקה והתקנה מערכת שאיבה AQUA-AIR דגם 230 דו מנועי למקווה טהרה.<br>המערכת כוללת:<br>מנוע דו מנועי לשאיבת נוזלים<br>3 נקודות שאיבה<br>שקעים מיוחדים למקווה<br>צינור גמיש 3 מ' X2<br>צינור גמיש 5 מ' X2<br>סט אביזרים<br>צינור PVC ככל שיידרש<br>הדרכה | 07.089.0100 |
| _____     |       |           |      | <b>סה"כ למערכות שאיבה ומאגרי מים לכיבוי אש</b>   |             |
| _____     |       |           |      | <b>סה"כ למתקני תברואה</b>  |             |
|           |       |           |      | <b>עבודות חשמל</b>   | <b>08</b>   |
|           |       |           |      | תת פרק 8.0   |             |
|           |       |           |      | הערות כלליות.  |             |
|           |       |           |      | מסמך זה הוא רכושה הבלעדי של אור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ. אין להעתיק ו/או לשנות ו/או לעשות שימוש בתוכנית ובמידע כולו או מקצתו מבלי לקבל אישור מראש ובכתב מאור אל פרוייקטים הנדסיים בע"מ.  |             |
|           |       |           |      | העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט הכללי לעבודות בנייה" (האוגדן הכחול), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.  |             |
|           |       |           |      | כל המחירים נקובים בשקלים (ללא מע"מ) וכוללים: אספקה, הובלה התקנה חיבור, הפעלה, שמירה וביטוח אלא אם צויין אחרת בסעיף.  |             |



| סעיף          | תאור   | יח' | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|-----|-----------|------|------|
|               | מסמך זה משלים את יתר מסמכי המכרז, ועל הקבלן לבדוק היטב את התוכניות ואת המפרט הטכני ולהציע את הצעתו על בסיס כל מסמכי המכרז כיחידה שלמה, דהיינו שרטוטים, מכרז וכתבי כמויות מפרטים טכנים גם יחד. לא תתקבל בעתיד אף טענה לאי התאמה בין המסמכים של המכרז/חוזה. חובתו של הקבלן לברר כל אי בהירות ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז בשלב הצעת המחיר, ולפני הביצוע, ולקבל את אישור מהמתכנן והיזם בכתב לגבי כל סוגיה הפרוייקט זה! |     |           |      |      |
|               | מחירי גופי תאורה מכל סוג שהוא כוללים צביעה בהתאם למפרט הטכני גוון לפי בחירת האדריכל והיזם. וכוללים את כל התקנים קומפלט.  |     |           |      |      |
|               | העבודות הזמניות ועבודות הלוואי הדרושות לביצוע הפרוייקט יהיו כלולות במחיר הכללי של ההצעה ולא ישולמו בנפרד.  |     |           |      |      |
|               | עבודה בשעות לא מקובלות יכללו במחיר ההצעה.  |     |           |      |      |
|               | למרות המציין בחוזה הממשלתי הסטנדרטי רשאי המזמין להקטין או להגדיל את היקף העבודה בכ: - 40% מהיקף החוזה. לקבלן לא תהיה כל תביעה כספית בגין השינוי בחוזה וזאת למרות המצוין בחוזה הממשלתי הסטנדרטי הקיים והמקובל.  |     |           |      |      |
|               | כל התאומים נכללים בהצעה זו ולא ישולם עבורם כל תשלום נוסף.  |     |           |      |      |
|               | על הקבלן להיתחס לתתי הפרקים הרשומים בסעיף בכתב הכמויות, לרבות הסעיפים הנלווים לתת הפרק הרשום במפרט הכללי לעבודות בנייה.  |     |           |      |      |
|               | על הקבלן להתאים את המיתקן לחוק החשמל ותקנותיו ולאשר את חיבורו לרשת החשמל ללא כל הערות לתיקון.  |     |           |      |      |
|               | על הקבלן לבקר באתר לפני הגשת הצעת המחיר ורק לאחר ביקור באתר ולימוד המצב הקיים, יגיש את הצעתו. לא היתקבלו כל תלונות לגבי אי התאמות בחומר למכרז והביצוע.   |     |           |      |      |
|               | על הקבלן לשלט את כל המיתקן ע"י שילוט בר קימה בהתאם לדרישות החוק, התקן ואישור המתכנן. לא ישולם מחיר נוסף עבור השילוט. השילוט כלול במחירי הכמויות במכרז.   |     |           |      |      |
| <b>08.001</b> | <b>עבודות עפר בניה ומובילים.</b>   |     |           |      |      |
| 08.001.0003   | תעלות ברוחב 25 מ"מ ובעומק 30 מ"מ, מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.  | מ'  | 10        |      |      |
| 08.001.0004   | כנ"ל אך תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 מ"מ, 2.2 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.   | מ'  | 10        |      |      |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|---|---------------|
| _____ | _____ | 40        | מ'   | כנ"ל אך תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 120 מ"מ, 3.3 מ"מ עובי מפלסטיק קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה, מחיצה אורגינלית אביזרי עזר וכל הדרוש קומפלט.                                 | 08.001.0005   |
| _____ | _____ | 120       | מ'   | תעלות רשת מגולבנת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות כל הציוד והאביזרים קומפלט   | 08.001.0006   |
| _____ | _____ | 20        | מ'   | תעלות פח מגולבנת כולל מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות כל הציוד והאביזרים קומפלט   | 08.001.0007   |
| _____ | _____ | 20        | מ'   | צנורות פלסטיים מטיפוס פ"נ מועברים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות, לרבות קופסאות סטנדרטיות, מופות, חיבורים וכו', חוטי משיכה, מוכן לשימוש (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) בקוטר 16 מ"מ. | 08.001.0008   |
| _____ | _____ | 100       | מ'   | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 50 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.   | 08.001.0009   |
| _____ | _____ | 200       | מ'   | צינור שרשורי דו שכבתי בקוטר 80 מ"מ כולל מופות יחודיות לצנרת זו כולל חוטי משיכה 8 מ"מ מניילון.   | 08.001.0010   |
| _____ | _____ | 120       | מ'   | שרוול לחצית כביש מצינור פי.וי.סי קשיח קוטר 110 מ"מ בעובי דופן 3.5 מ"מ סימון בר קיימא על קרקעי קצוות השרוול וסרט סימון תקני  | 08.001.0011   |
|       |       |           |      | המחיר כולל חפירה/חציבה המכסה מבטון מסוג בינוני קומפלט לפי מפרט 08 סעיף 080282 ולפי פרט ביצוע.   |               |
| _____ | _____ | 7         | קומפ | תא בקרה לכבלים טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ, כולל מכסה B125 לפי ת"י 489.   | 08.001.0013   |
|       |       |           |      | חפירות ומילוי   |               |
|       |       |           |      | המחיר כולל ריפוד וכיסוי חול, מילוי החפירה החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה, לא כולל צינור.  |               |
|       |       |           |      | ביצוע לפי מפרט 08 סעיף 08014,08015.   |               |
|       |       |           |      | מילוי - לרבות תשלום למעבדה מאושרת בגין ביצוע בדיקות.  |               |
| _____ | _____ | 120       | מ'   | חפירה ו/או חציבה תעלות כבלים בכלים בעומק 100 ס"מ ורוחב להנחת 4 קנים של P.V.C 4" קשיח בנקודות הצטלות עם מערכות קריאת אחרות לפי חוק החשמל.  | 08.001.0018   |
| _____ |       |           |      | <b>סה"כ לעבודות עפר בניה ומובילים.</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>כבלים ומולכים.</b>   | <b>08.002</b> |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור   | סעיף          |
|-------|-------|-----------|-----|--|---------------|
| _____ | _____ | 10        | מ'  | חוטים בצבעים שונים עבור הפזות השונות, האפס והארקה המוכנסים לצינורות ומחברים בשני קצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים האחרים, לרבות חומרי העזר ועב'העזר (עבור עבודות שאינן במסגרת הנקודות) חוטים בחתך 1.5 ממ"ר.                          | 08.002.0001   |
| _____ | _____ | 10        | מ'  | כנ"ל אך חוטים בחתך 2.5 ממ"ר.   | 08.002.0002   |
| _____ | _____ | 100       | מ'  | כנ"ל אך חוטי נחושת PVC עבור הארקות וכו', מורכבים, מחברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזור בחתך 16 ממ"ר.   | 08.002.0003   |
| _____ | _____ | 100       | מ'  | כנ"ל אך חוטי נחושת שזור עבור הארקות וכו', מורכבים, מחברים ומוכנים לשימוש, מטיפוס שזור בחתך 35 ממ"ר.  | 08.002.0004   |
| _____ | _____ | 300       | מ'  | כנ"ל אך כבלים מנחושת מטיפוס N2XY לרבות השחלה בתוך צינורות או הנחה על קונסטרוקציות או בתוך תעלות, חומרי העזר, חומרי בדוד, מופות וחיבור הכבל בשני קצותיו [למקומות שאינם במסגרת נקודות] בחתך 3X1.5 ממ"ר קומפלט.                         | 08.002.0005   |
| _____ | _____ | 150       | מ'  | כנ"ל אך 3X2.5 ממ"ר.  | 08.002.0006   |
| _____ | _____ | 180       | מ'  | כנ"ל אך 5X1.5 ממ"ר.  | 08.002.0007   |
| _____ | _____ | 200       | מ'  | כנ"ל אך 5X2.5 ממ"ר.  | 08.002.0008   |
| _____ | _____ | 100       | מ'  | כנ"ל אך 5X6 ממ"ר.  | 08.002.0009   |
| _____ | _____ | 80        | מ'  | כנ"ל אך 5X35 ממ"ר.   | 08.002.0010   |
| _____ | _____ | 60        | מ'  | כנ"ל אך 4X70 +35 ממ"ר.   | 08.002.0011   |
| _____ | _____ | 120       | מ'  | כנ"ל אך אלומיניום 4X120 +50CU ממ"ר.  | 08.002.0012   |
| _____ | _____ | 200       | מ'  | כנ"ל אך לאינטרקום 12 זוג לפחות.  | 08.002.0013   |
| _____ | _____ | 200       | מ'  | כנ"ל אך 10 CAT-7 זוג לפחות.  | 08.002.0014   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לכבלים ומולכים.</b>  |               |
|       |       |           |     | <b>לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך.</b>  | <b>08.005</b> |
|       |       |           |     | מחירים עבור אספקה, הרכבה וחיבור ללוחות של אביזרים שונים. כל זה לרבות כל העבודות וחומרי העזר, כמו פסי צבירה, מהדקים, חיווט, חיזוקים, הרכבות, מגעי עזר בכל האביזרים ובכל הלוחות, שלטי סנדויץ חרוטים וכדומה, חיבור אל רשת כלולים במחיר. |               |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|---|---------------|
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של ארונות ללוח חשמל ראשי לפי התוכניות קומפלט עשויים מפח, לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה, קלפות קפיציות וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט והנדרש, אולם בנוי עם דלתות לסגירה הרמטית, כך שהבטחות, ממסרים וכו' נמצאים בתוך הלוח, כולל מפ"ז ראשי, אך יש להוסיף פתח וידית למ"ז הראשי. הלוח כולל את הציוד לפי התוכניות והמפרטים קומפלט. | 08.005.0002   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה, הובלה, התקנה וחיבור כנ"ל אך למ.ז ראשי כולל פיילר וגומחה בהתאם לסיכום בחברת החשמל וגומחה ומ.ז פרטי נוסף כולל כל הדרוש והניצרך לביצוע העבודה והחיבור קומפלט. הכל בהתאם לגודל החיבור המוזמן.  | 08.005.0003   |
| _____ | _____ | 1         | מ"ר  | הגנה בפני האש של כבלים ומעברי הכבלים לפי הצורך בחומר איטום מסוג "FLAMASTIR" (לפי תקן DIN.UL לפחות) או ש"ע לרבות ניקוי שטח הריסוס. ריסוס או מריחה, וריסוס או מריחה חוזרים לפי הצורך, לפי הוראות היצרן.   | 08.005.0004   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | הגנה בפני קרינה ללוחות חשמל כולל כל הדרוש קומפלט.   | 08.005.0005   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | UL864 כנ"ל אך לוח כבאים לפי תקן   | 08.005.0007   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ ללוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך.</b>   |               |
|       |       |           |      | <b>אביזרים שונים.</b>   | <b>08.006</b> |
|       |       |           |      | הובלה אספקה, התקנה חיבור והפעלה של אביזרים שונים בהתאם למתואר, כולל כל חומרי העזר השונים קומפלט.  |               |
| _____ | _____ | 2         | יח'  | פס השוואת פוטנציאלים עשוי פס נחושת באורך 50 ס"מ עובי 4 מ"מ רוחב 40 מ"מ, עם 8ברגים להתחברות מוליכי הארקה.  | 08.006.0002   |
| _____ | _____ | 7         | יח'  | 3X25A מ.ז. + קופסא אטומה עד   | 08.006.0003   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | 3X40A מ.ז. + קופסא אטומה עד   | 08.006.0004   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | 3X80A מ.ז. + קופסא אטומה עד   | 08.006.0005   |
| _____ | _____ | 2         | קומפ | קופסאת שקעים לחשמל ותיקשורת ומחישוב לפי פרט בתוכניות כולל צנרת וכבלים לכל המערכות והציוד הדרוש לאספקה התקנה חיבור והפעלה קומפלט.  | 08.006.0006   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | לוח ריכוז תקשורת עמודה ברוחב 60 לפחות כולל גב עץ 17 מ"מ וכל הדרוש קומפלט.   | 08.006.0007   |

| סעיף        | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|-----------|------|------|
| 08.006.0008 | מערכת אינטרקום מושלמת כולל רכזת ספקי כוח לחצני הפעלה ודיבור מלפחות חמש עמדות כולל כל הדרוש והניצרך לאספקה התקנה אישור חיבור והפעלה קומפט. לא כולל תשתיות וכבלים.   | קומפ | 1         |      |      |
|             | <b>סה"כ לאביזרים שונים.</b>  |      |           |      |      |
| 08.007      | <b>גופי תאורה נורות לתאורת חוץ ופנים.</b>  |      |           |      |      |
|             | הערות: א) אספקה התקנה חיבור והפעלה של כל גופי התאורה לפי המתואר מטה קומפלט, לרבות כל האביזרים, קופסאות, וכל הציודים הדרושים להתקנה ולהדלקתה קומפלט. ב) תוספת לגוף תאורה תכלול אספקה והרכבה של התוספת לגוף התאורה. ג) צבע הגופים לפי בחירת האדריכל והיזם, אין לספק ולהתקין את הגופים ללא קבלת אישור בכתב מהמתכנן והמפקח של הפרוייקט כל הגופים כוללים תקנים. |      |           |      |      |
| 08.007.0002 | גוף תאורה LED מוגן מים, מפוליקרבונט 36 ווט, לד דוגמת דיזנו כולל קופסאות חיבורים וכל האביזרים הדרושים להתקנה חיבור והפעלה קומפלט.   | יח'  | 20        |      |      |
| 08.007.0003 | גוף תאורה דוגמת " דיזנו" W 17 דגם 1298 קומפלט או ש"ע מאושר.  | יח'  | 20        |      |      |
| 08.007.0004 | ג"ת שקוע עגול COB "LED" בקוטר 256 ס"מ 20W תקני ארופאי דוגמת פיליפס או ש"ע מאושר צבע הגוף וגוון האור לפי בחירת האדריכל והמתכנן מוגן מים.  | יח'  | 30        |      |      |
| 08.007.0005 | כנ"ל אך מוגן מים ג"ת שקוע עגול COB "LED" בקוטר 256 ס"מ 20W תקני ארופאי דוגמת פיליפס או ש"ע מאושר צבע הגוף וגוון האור לפי בחירת האדריכל והמתכנן.  | יח'  | 4         |      |      |
| 08.007.0006 | כנ"ל אך ג"ת שקוע עגול GLOBO "LED" בקוטר 20W תקני ארופאי IP 65 צבע הגוף וגוון האור לפי בחירת האדריכל והמתכנן.   | יח'  | 40        |      |      |
| 08.007.0007 | כנ"ל אך ג"ת שקוע רציף תחת הטיח מאלומניום כולל כיסוי ודרייבר מתאים לכול אורר הגוף כולל כל הדרוש קומפלט. דוגמת ריגינט או ש"ע מאושר. המחיר הינו למטר אורך   | קומפ | 32        |      |      |
| 08.007.0008 | ג"ת קירי עגול או רבועי "LED" SMALL בקוטר 14W תקני ארופאי IP 65 צבע הגוף וגוון האור וצורה לפי בחירת האדריכל והמתכנן.  | יח'  | 2         |      |      |
| 08.007.0009 | כנ"ל אך ג"ת שקוע עגול COB "LED" בקוטר 120 ס"מ 16W תקני ארופאי צבע הגוף וגוון האור לפי בחירת האדריכל והמתכנן.   | יח'  | 6         |      |      |
| 08.007.0010 | ג"ת פס "LED" רציף בפרופיל אלומיניום IP 67 תקני ארופאי צבע הגוף וגוון האור לפי בחירת האדריכל והמתכנן. מחיר ל1.5 מטר קומפלט כולל דרייבר  | יח'  | 4         |      |      |

| סעיף          | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-----------|------|------|
| 08.007.0011   | ג"ת חירום תוצרת י. שאול טכנולוגיות שקוע פלזמה לד"מ דו תכליתי 450 דקות או ש"ע כולל שלט יציאה תקני ומתאים לאיזור ההתקנה ומפסק סוללות קומפלט   | יח'  | 13        |      |      |
| 08.007.0012   | תאורת חירום חד תכליתי "לד" לפי תקן M27 דוגמה י. שאול טכנולוגיות כולל מערכת בקרה אלחוטית. עגול או ריבוע בהתאם לדרשות האדריכל וכולל אישור פיקוד העורף "לד" 4.5 וואט מולטי לד.   | קומפ | 32        |      |      |
|               | <b>סה"כ לגופי תאורה נורות לתאורת חוץ ופנים.</b>   |      |           |      |      |
| <b>08.009</b> | <b>נקודות ועבודות שונות.</b>  |      |           |      |      |
|               | הערות: א) הזנה מלוח חשמל עד נקודה ראשונה כלולה במחיר הנקודה (ע"י מוליכים בצנרת או בכבל). ב) הצנרת לנקודות ע"י תעלות או צנורות פ"נ לפי החוק, תה"ט אוגלוי. ג) מחירי כל העבודות כוללים חציבות, סתותים, סתימות ותקוני טיח. ציוד החשמל שיוטקן יהיה דוגמת גביס או ש"ע מאושר, הציוד יכלול מתאמים ושאר אביזרי עזרהאורגנלים הדרושים. |      |           |      |      |
| 08.009.0002   | הארקת כל המבנה המתכתי של המבנה כל צנרת המים הקרים חמים תעלות מיזוג וכדומה בהתאם לחוק החשמל, כולל תעלות, מוליכי החיבור.  | קומפ | 1         |      |      |
| 08.009.0003   | הארקה לתיקרה אקוסטית בהתאם לתיקרה או מיתקן מיים כולל מוליך 10 מ"מ לפחות וחיבור בפס הארקות כולל שילוט וכל הדרוש קומפלט.  | קומפ | 15        |      |      |
| 08.009.0004   | נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד פזי במוליכים של עד 2.5 מ"מ, לרבות צינור ומוליכים וסיום בקופסא 55 מ"מ עם מכסה   | נק'  | 5         |      |      |
| 08.009.0005   | נק' מאור רגילה אשר תכלול צינור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים או בכבלים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך, מפ"ז מאור 10 א' יחיד או כפול או מחליף ראשון, ויציאה לגופי תאורה, בקופסת חיבורים ומהדקים.   | נק'  | 180       |      |      |
| 08.009.0006   | כנ"ל אך בחתך 2.5 מ"מ לתאורת חוץ, ותאורת אולם לגוף תאורה מכל סוג שהוא קומפלט.  | נק'  | 21        |      |      |
| 08.009.0007   | תוספת מחיר לנקודות מאור רגילה בגין נק' מאור הדלקה, עבור כל תוספת של מפ"ז חילוף, או מפ"ז מצליב, או לחצן מדרגות מואר או לחצן רגיל או אביזר מוגן מיים.   | יח'  | 10        |      |      |
| 08.009.0008   | נקודת ח"ק מושלמת בכבלים 3X2.5 N2XY מ"מ מושחלים בצנרת "פנ" 16 מ"מ קוטר מותקנת תה"ט ו/או ביציקות ו/או מתחת לריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון וכן שקעכפול 16 אמפר "גוויס" מותקן תה"ט, הכל מושלם   | נק'  | 35        |      |      |

| סעיף        | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|-----------|------|------|
| 08.009.0009 | נקודה כנ"ל אך לקופסא הכוללת חשמל תיקשורת וטלפונים כולל כל הדרוש לפי פרט והתוכניות קומפלט.  | נק'  | 2         |      |      |
| 08.009.0010 | נק' מזגן לרבות צינור בקוטר 29 מ"מ, מוליכים 5X4 ממ"ר או 5X2.5 ממ"ר או חד פאזיאו תלת פאזי בהתאם למזגן המותקן כולל כל הדרוש להפעלה מלאה קומפלט .  | נק'  | 5         |      |      |
| 08.009.0011 | נק' לחצן חרום, לרבות צנור בקוטר 16 מ"מ, מוליכים בחתך 3X1.5 ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים, המותקן בקופסא עם מסגרת, כסוי פלסטי שקוף לשבירה, ושילוט ב(ZAS-E225 קליט סנדויץ חרוט, לפי תכנית, (קופסא כמו "טלמניע" דגם  | נק'  | 7         |      |      |
| 08.009.0012 | נק' ניפרדת לתקשורת למסופים על הטיח או תחת הטיח או בתעלה לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל וכולל אביזר סופי.  | נק'  | 5         |      |      |
| 08.009.0013 | נק' למתח נמוך או אינטרקום על הטיח או תחת הטיח או בתעלה לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל וכולל אביזר סופי.   | נק'  | 4         |      |      |
| 08.009.0014 | תוספת מחיר לנקודת כח, תקשורת וכו' עבור שימוש באביזר מוגן מים טיפוס "גוויס", או שווה ערך.   | יח'  | 30        |      |      |
| 08.009.0015 | נקודת נפרדת לטלפון להתקנה גלויה או סמויה על הטיח או תחת הטיח או בתעלה לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל ואביזר תקני.   | נק'  | 3         |      |      |
| 08.009.0016 | נקודת נפרדת לטלוויזיה להתקנה גלויה או סמויה על הטיח או תחת הטיח או בתעלה לרבות צינור בקוטר 16 מ"מ, כבל ואביזר תקני.  | נק'  | 1         |      |      |
| 08.009.0017 | נקודה כנ"ל אך לוונטה.  | נק'  | 1         |      |      |
| 08.009.0018 | נקודה לדוד מים חשמלי בגג או לתנור אמבטיה כולל מ"ז דו קוטבי ומנורת סימון, כולל כבל N2XY בחתך 3X2.5 ממ"ר מושחלים בצנרת "פנ" קוטר 23 מ"מ תה"ט ו/או מתחלריצוף ו/או בתקרות ו/או בצנרת מרירון גלויה על הטיח, לרבות חיבור חשמלי לדוד המים כולל מ.ז מוגן מיים הכל מושלם קומפלט | נק'  | 10        |      |      |
| 08.009.0019 | נקודה לאלקטרו מגנט בדלתות אש כולל פיקוד ממערכת גילוי אש והפעלה במצב אש לא כולל אספקת המנעול אך כולל את כל התאומים עם יצרן הדלתות קומפלט.   | נק'  | 6         |      |      |
| 08.009.0020 | חיבור אביזר פיקוד כמו טרמוסטט, פרסוסטט, מפסק גבולי, סולינואיד, מדחס, מנוע עד 40 כ"ס וכו'.  | יח'  | 20        |      |      |
| 08.009.0021 | עזרה לח"ח ובזק וטל"כ בכל הקשור בפרוייקט הנ"ל.  | קומפ | 1         |      |      |
| 08.009.0022 | עזרה ותאום עם ספק הציוד של המקווה כולל הזנת חשמל וכל הקשור בנושא.  | קומפ | 1         |      |      |

| סעיף          | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-----------|------|------|
| 08.009.0023   | בדיקת מתקן חשמלי ע"י חברת החשמל ובודק מוסמך, כולל תשלום עבור הבדיקה, תיקון ליקויים ובדיקה חוזרת עד לאישור סופי של המתקן קומפלט, כולל כל התאומים הדרושים עם חברת החשמל לקבלת חיבור חשמל והגשת תוכניות עדות.  | קומפ | 2         |      |      |
| 08.009.0024   | ביצוע בדיקת איטגרציה של כל המיתקן החשמלי ואישורו המושלם ללא הערות לתיקון ע"י בודק מוסמך כולל תשלום עבור הבדיקה תיקון הליקויים בבדיקה חוזרת עד לאישור הסופי של המיתקן קומפלט, וכולל כל התאומים הדרושים. [עבור העבודות שבמסגרת עבודות החשמל] אך כולל כל התאומים הדרושים אם אנשי מערכות המתח הנמוך קומפלט. | קומפ | 1         |      |      |
| 08.009.0025   | שעת רג'י של חשמלאי מוסמך, לפי רישום ביומן עבודה ובאישור המפקח.  | ש"ע  | 24        |      |      |
| 08.009.0026   | כנ"ל אך שעות רג'י של חשמלאי עוזר.   | ש"ע  | 24        |      |      |
|               | <b>סה"כ לנקודות ועבודות שונות.</b>  |      |           |      |      |
|               | <b>סה"כ לעבודות חשמל</b>  |      |           |      |      |
| <b>09</b>     | <b>עבודות טיח</b>   |      |           |      |      |
| <b>09.001</b> | <b>טיח פנים וחץ</b>   |      |           |      |      |
| 09.001.0010   | טיח פנים 2 שכבות על גבי שטחים מישוריים, סרגל בשני כיוונים, גמר לבד.   | מ"ר  | 300       |      |      |
| 09.001.0020   | טיח פנים תקני מתוצרת תרמוקיר או ש"ע מאושר ע"י הג"א במרחבים המוגנים.   | מ"ר  | 30        |      |      |
| 09.001.0030   | טיח מלא אוטם, מוחלק ומיושר ע"י חול, מלט ובי.ג'י. בונד כולל חשפי פתחים ולרבות שכבת הרבצה תחתונה בחדרים הרטובים.  | מ"ר  | 500       |      |      |
| 09.001.0040   | טיח חץ בתוספת בי.ג'י. בונד על גבי הצד הפנימי של מעקה הגג ומסביב לארובות האוורור, גמר שליכט לבן מוחלק.   | מ"ר  | 150       |      |      |
| 09.001.0050   | טיח חץ על גבי שטחים מישוריים לרבות הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכט שחורה.   | מ"ר  | 40        |      |      |
| 09.001.0060   | חיזוק פינות על ידי זייתני רשת מגולוונת.   | מ'   | 100       |      |      |
|               | <b>סה"כ לטיח פנים וחץ</b>   |      |           |      |      |
|               | <b>סה"כ לעבודות טיח</b>   |      |           |      |      |
| <b>10</b>     | <b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>  |      |           |      |      |
| <b>10.001</b> | <b>עבודות ריצוף וחיפוי</b>  |      |           |      |      |



| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור   | סעיף        |
|-------|-------|-----------|-----|--|-------------|
| _____ | _____ | 18        | מ"ר | ריצוף באריחי גרניט פורצלן איטלקי מקדם החלקה R-12 במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 210 ש"ח/מ"ר דמוי טרוורטין ספק "יבואן" או שו"ע לרבות יישום רובה אפוקסי גוון עפ"י בחירת המעצבת.   | 10.001.0010 |
| _____ | _____ | 65        | מ"ר | חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן איטלקי במידות 120/120 ס"מ במחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר דמוי טרוורטין ספק "יבואן" או שו"ע לרבות יישום רובה אפוקסי גוון עפ"י בחירת המעצבת.   | 10.001.0020 |
| _____ | _____ | 32        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן ספרדי אוניקס וויט מסורק ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 60/120 ס"מ מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.   | 10.001.0030 |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | חיפוי קירות באריחי קרמיקה קרמיקה גרניט פורצלן איטלקי גידים מט במידות 120/280 ס"מ ספק "יבואן" או שו"ע מאושר מחיר יסוד 315 ש"ח/מ"ר כולל יישום רובה גוון עפ"י בחירת המעצבת  | 10.001.0040 |
| _____ | _____ | 100       | מ"ר | חיפוי רצפת הבורות, קירות הבורות ומדרגות הירידה לבורות הטבילה בפסיפס רשת סיליקון בגוון שמנת כולל או שו"ע רובה אפוקסית מקדם החלקה R-12 ספק "יבואן" או שו"ע מאושר, לרבות פרטי פינה, פרטי קצה, פרטי מדרגות וכל שאר הפרטים הדרושים עד לגמר מושלם, האריחים בגוון ע"פ בחירת המעצבת וידבקו לתשתית בטון מוחלקת. הכנת התשתיות והבטון כלולה במחיר, המדידה בפריסה. | 10.001.0050 |
| _____ | _____ | 9         | יח' | מחזיק נייר טואלט כפול מתוצרת Bobrick או שו"ע מאושר.  | 10.001.0060 |
| _____ | _____ | 12        | יח' | סבוכיה לסבון נוזלי מתוצרת חמת.   | 10.001.0070 |
| _____ | _____ | 9         | יח' | מברשת לניקוי אסלות מתוצרת חמת או שו"ע מאושר.   | 10.001.0080 |
| _____ | _____ | 10        | יח' | ווי תליה מנירוסטה לבגדים ומגבות.   | 10.001.0090 |
| _____ | _____ | 8         | יח' | מתקן למגבות נייר מתוצרת bobrick או שו"ע.   | 10.001.0100 |
| _____ | _____ | 10        | יח' | פחי אשפה בחדרי השרותים והרחצה.   | 10.001.0110 |
| _____ | _____ | 5         | יח' | מאחז יד מנירוסטה לאמבטיה.  | 10.001.0120 |
| _____ | _____ | 35        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן ספרדי קלאס ביאנקו ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 175 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0121 |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור   | סעיף        |
|-------|-------|-----------|-----|--|-------------|
| _____ | _____ | 85        | מ"ר | ריצוף באריחי גרניט פורצלן ספרדי R-12 בגוון אבן ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.<br><br>הערה: הכמות כוללת חיפוי קיר במקלחת מקווה.              | 10.001.0122 |
| _____ | _____ | 33        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן איטלקי אוניקס בגוון קפוצינו ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 190 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0123 |
| _____ | _____ | 68        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן איטלקי אוניקס בגוון פרל משי ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 190 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0124 |
| _____ | _____ | 32        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן איטלקי אוניקס בלו ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 190 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0125 |
| _____ | _____ | 52        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן איטלקי אוניקס בז מבריק ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 190 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.   | 10.001.0126 |
| _____ | _____ | 42        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן ספרדי בגוון אבן גידים ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 120/120 ס"מ מחיר יסוד 160 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0127 |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | חיפוי באריחי גרניט פורצלן ספרדי אוניקס וויט ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 60/120 ס"מ מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.   | 10.001.0128 |
| _____ | _____ | 6         | מ"ר | ריצוף באריחי גרניט פורצלן ספרדי אוניקס וויט R-12 ספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 60/120 ס"מ מחיר יסוד 155 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.  | 10.001.0129 |
| _____ | _____ | 30        | יח' | חיפוי באריחי דקור מיכל הדחה מדגם "אוניקוס וויט" יבואן" או שו"ע הספק "יבואן" או שו"ע מאושר במידות 35/30 ס"מ, במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר לרבות יישום רובה אפוקסי בגוון לבחירת המעצבת.<br><br>המחיר כולל חומרי העזר והעבודה בשלמות. | 10.001.0130 |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>   |             |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי</b>   |             |
|       |       |           |     | <b>עבודות צביעה</b>  | <b>11</b>   |

| סה"כ | מחיר | כמות חוזה | יח' | תאור   | סעיף          |
|------|------|-----------|-----|--|---------------|
|      |      |           |     | <b>צביעה</b>   | <b>11.001</b> |
|      |      | 50        | מ"ר | סיד בפוליסיד (סיד סינטטי) קירות ותקרות מטוחים בשלוש שכבות.   | 11.001.0010   |
|      |      | 400       | מ"ר | צבע סופרקריל או ש"ע על גבי טיח פנים או על גבי תקרות גבס, 3 שכבות בגוון לפי בחירת האדריכל עד לגמר מושלם.          | 11.001.0020   |
|      |      | 1         | יח' | שילוט וסימון מרחבים מוגנים ע"פ תקן הג"א.   | 11.001.0030   |
|      |      | 40        | מ"ר | שליכט צבעוני מינרלי מתוצרת נירלט במרקם M-100 בגוון גרניט או ש"ע מאושר ע"י האדריכל לרבות שכבת יסוד (פרימר) מגוון. | 11.001.0040   |
|      |      |           |     | <b>סה"כ לצביעה</b>   |               |
|      |      |           |     | <b>סה"כ לעבודות צביעה</b>  |               |
|      |      |           |     | <b>עבודות אלומיניום</b>  | <b>12</b>     |
|      |      |           |     | <b>אלומיניום</b>   | <b>12.001</b> |
|      |      |           |     | הערה: הפריטים בפרק זה מתייחסים לרשימה של האדריכל.  |               |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-1. חלון אטום לגזים בממ"מ במידות 100/100 ס"מ פתיחה דריי קיפ כולל רשת.                                  | 12.001.0010   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-2. חלון במידות 60/57 ס"מ פתיחה קיפ כולל רשת.  | 12.001.0020   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-3. חלון במידות 160/57 ס"מ פתיחה קיפ כולל רשת.   | 12.001.0030   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-4. חלון טרפזי במידות 186/57÷158 ס"מ כולל רשת, פתיחה קיפ בשילוב קבועים.                                | 12.001.0040   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-5. חלון כנ"ל אך במידות 190/57÷158 ס"מ כולל רשת.   | 12.001.0050   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-6. חלון כנ"ל אך פינתי במידות 266/57÷228 ס"מ + 186/57÷172 ס"מ כולל רשתות.                              | 12.001.0060   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-7. חלון כנ"ל אך במידות 278/57÷207 ס"מ כולל רשת.   | 12.001.0070   |
|      |      | 1         | יח' | פריט מס' א-8. חלון כנ"ל אך במידות 284/57÷263 ס"מ כולל רשת.   | 12.001.0080   |
|      |      | 3         | יח' | פריט מס' א-9. חלון במידות 60/80 ס"מ פתיחה קיפ.   | 12.001.0090   |
|      |      | 4         | יח' | פריט מס' א-10. דלת כנף אחת במידות 95/210 ס"מ, פתיחה ציר.   | 12.001.0100   |
|      |      | 10        | יח' | פריט מס' א-11. דלת כנ"ל אך במידות 90/210 ס"מ.  | 12.001.0110   |
|      |      | 5         | יח' | פריט מס' א-12. דלת כנ"ל אך במידות 80/210 ס"מ.  | 12.001.0120   |

| ס"ה כ | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|--|---------------|
| _____ | _____ | 2         | יח'  | פריט מס' א-13. דלת כנ"ל אך במידות 70/210 ס"מ.  | 12.001.0130   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' א-20. מקלחון במידות 170/200 ס"מ לרבות כנף לפתיחה צרית.  | 12.001.0140   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | פריט מס' א-21. מקלחון במידות 100/150 ס"מ לרבות כנף לפתיחה צרית.  | 12.001.0150   |
| _____ | _____ | 2         | יח'  | פריט מס' א-22. מראת קריסטל במידות 260/50 ס"מ לרבות פאזה היקפית ברוחב 1 ס"מ.  | 12.001.0160   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' א-23. מראה כנ"ל אך במידות 175/50 ס"מ.   | 12.001.0170   |
| _____ | _____ | 2         | יח'  | פריט מס' א-24. מראה כנ"ל אך במידות 100/50 ס"מ.   | 12.001.0180   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | פריט מס' א-25. מראה כנ"ל אך במידות 110/50 ס"מ.   | 12.001.0190   |
| _____ | _____ | 3         | יח'  | פריט מס' א-26. מראה כנ"ל אך במידות 50/100 ס"מ.   | 12.001.0200   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לאלומיניום</b>   |               |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לעבודות אלומיניום</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>עבודות אבן</b>  | <b>14</b>     |
|       |       |           |      | <b>אבן</b>   | <b>14.001</b> |
| _____ | _____ | 400       | מ"ר  | חיפוי קירות חוץ בטון/בניה בלוחות אבן חברון בגמר מוטבה מכונה בגוון בהיר ואפור בשיטה הרטובה במידות 3/30÷4 ס"מ ובאורך משתנה/חופשי, ולרבות 4 קידוחים באבן, סרגלים, ברגים, מחברים, זזיתנים ולרבות פרטי חלון משלושה צדדים ופרט פינה, כל רכיבי הפלדה מגולוונים, כל העבודה והחומרים ע"פ ת"י. העבודה כוללת: חיתוך באלכסון, פוגות אופקיות ברוחב 1 ס"מ, ולרבות כיחול ע"פ פרטי האדריכל, עד גמר מושלם. המחיר כולל אספקה והתקנת שכבת בידוד טרמי מתחת לאבן. | 14.001.0010   |
| _____ | _____ | 100       | מ'   | ספי חלונות/קופינג מאבן כנ"ל אך בעובי 5 ס"מ וברוחב עד 35 ס"מ, גמר צד עליון חלק, גמר צידי האורך - מוטבה.   | 14.001.0020   |
| _____ | _____ | 95        | מ'   | אספקה והתקנת סרגל אלומיניום בחתך U במידות 3/3 ס"מ בחזיתות האבן, מותקן באלכסון ע"פ פריסת האדריכל בחזיתות ובמישור חיפוי האבן.  | 14.001.0030   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה והתקנה של שיש פורצלן בעובי 2 ס"מ מידות בהתאם לפרט נגרות לפינת נטילת ידיים בכניסה. גוון לבחירת המעצבת, במחיר יסוד של 6000 ש"ח/קומפ, המחיר כולל את כל חומרי העזר והעבודה בשלמות  | 14.001.0031   |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|--|---------------|
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה והתקנה של שיש פורצלן בעובי 2 ס"מ מידות בהתאם לפרט נגרות בשירותי אורחים ונטילת ידיים גברים. גוון לבחירת המעצבת, במחיר יסוד של 6000 ש"ח/קומפ, המחיר כולל את כל חומרי העזר והעבודה בשלמות   | 14.001.0032   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לאבן</b>   |               |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ לעבודות אבן</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>מיזוג אוויר אורור וחימום</b>  | <b>15</b>     |
|       |       |           |      | <b>מערכות</b>  | <b>15.001</b> |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | 770 cfm וספיקת אוויר בת 28,000 btu/hr תלת פאזי (כולל משאבת חום), לתפוקת קירור בת PLATINUM+ 350T כנ"ל אך מזגן עילי גלוי דוגמת תוצרת אלקטרה דגם  | 15.001.0020   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | כנ"ל אך מזגן עילי גלוי דוגמת תוצרת אלקטרה דגם PLATINUM+ 450T אינוורטר תלת פאזי (כולל משאבת חום), לתפוקת קירור ממוצעת בת 37,000 btu/hr וספיקת אוויר בת 900 cfm  | 15.001.0030   |
| _____ | _____ | 10        | מ'   | צנרת נחושת מבודדת בדוד ארמפלקס בעובי 1/2" בקטרים המומלצים ע"י יצרן יח' מיזוג האוויר, (ליח' מ.א. לתפוקה עד Btu/Hr 20,000), הכל באלומה אחת יחד עם כבל חשמל תקני, כבל תקשורת בין יח' וצינור ניקוז כולל כל מעברי הצנרת הנדרשים כולל "מקל סבא" עד לקשר וחיבור בין יח' העיבוי ליח' האיוד, ואטימת כל המעברים לאחר השחלת הצנרת | 15.001.0040   |
| _____ | _____ | 30        | מ'   | כנ"ל אך צנרת נחושת ליח' מ.א. לתפוקה עד Btu/Hr 37,000, וכל המתואר בסעיף לעיל  | 15.001.0050   |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | אספקה והתקנה של מערכת סינון אב"כ התאם לתקן ישראלי 4570 כדוגמת תוצרת תעשיות "בית אל" דגם FAH 480/180 כולל שסתומי הדף ושחרור לחץ, בדיקת אטימות, בדיקת עללחץ וכל הנדרש בהתאם למפרט הטכני והתוכניות  | 15.001.0060   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | אספקה והתקנה של שרזול מעבר בגג מ PVC לצנרת גז בקוטר 6" כולל "מקל סבא" בהתאם למפרט הטכני והתוכניות  | 15.001.0070   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | MCT איטום מעבר צנרת או שרזול עומר בממ"ד בקוטר 4" ע"י חומר איטום מאושר ע"י פיקוד העורף כגון   | 15.001.0080   |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף          |
|-------|-------|-----------|------|--|---------------|
| _____ | _____ | 1         | קומפ | תכנון וביצוע, אספקה והתקנה של מערכת חימום תת רצפתית כולל התחברות לצנרת מים חמים שיוספקו ע"י קבלן ההסקה, מחליף חום פלטות, שתי משאבות סחרור מים כולל כל האביזרים, לוחחשמל להפעלת המערכת, מערכת פיקוד על אספקת המים, צנרת שחורה ראשית מבודדת, צנרת ראשית תת רצפתית, מחלקים, וצנרת חימום תת רצפתית כולל בידוד מתחת לצנרת בהתאם למפרט הטכני והתוכניות   | 15.001.0090   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי ליניקת אוויר לספיקה של עד 1600 cfm תוצרת שבח או שווה ערך מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות כולל מנתק בטחון וגמישים בינו לתעלה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות  | 15.001.0100   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | אספקה והתקנה של מפוח צנטריפוגלי ליניקת אוויר לספיקה של עד 1100 cfm כדוגמת תוצרת שבח או שווה ערך מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות כולל מנתק בטחון גשם וגמישים בינו לתעלה בהתאם למפרט הטכני והתוכניות   | 15.001.0110   |
| _____ | _____ | 1         | יח'  | אספקה והתקנה של מזגן מפוצל עילי גלוי דוגמת תוצרת אלקטרה דגם CLASSIC +10 (כולל משאבת חום) או שווה איכות מאושר כנדרש במפרט ובתוכניות (כולל 2 מטר ראשונים של צנרת גז חשמל ניקוז, כבל תקשורת וכדומה באלומה משותפת), לתפוקת קירור בת 9,700 Btu/Hr וספיקת אוויר בת 350 cfm כל הנדרש להתקנה מושלמת כולל תושבת ליח' העיבוי, עם סורג ומנעול, עינית שלט רחוק הפעלה ויסות וכיוון ושנתיים אחריות ליח' החל מיום מסירתה ליועץ ו/או למנהל הפרויקט בהתאם למפרט הטכני והתוכניות | 15.001.0111   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ למערכות</b>  |               |
|       |       |           |      | <b>מערכת פיזור אוויר</b>   | <b>15.002</b> |
| _____ | _____ | 200       | מ"ר  | תעלות מפח מגולוון תקני ללחץ נמוך להתקנה בתוך המבנה, כולל אטימות, אביזרים, מכווני זרימה, מיישרים, חיזוקים ומתלים בהתאם למפרט הטכני והתוכניות.   | 15.002.0010   |
| _____ | _____ | 2         | יח'  | חיבור גמיש לתעלות בכל הגדלים עם אישור ת.י. 1001.   | 15.002.0020   |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר  | אטימת תעלות על הגג ע"י תחבושת ופוליגג בהתאם למפרט הטכני והתוכניות  | 15.002.0030   |
| _____ | _____ | 15        | יח'  | אספקה והתקנה של שבכה לאוויר חוזר כולל ווסת כמות אוויר ובצבע לפי האדריכל ובשטח של עד 0.10 מ"ר בהתאם למפרט הטכני והתוכניות   | 15.002.0040   |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ למערכת פיזור אוויר</b>   |               |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ למיזוג אוויר אורור וחימום</b>  |               |

| סעיף        | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|-----------|------|------|
| 16          | <b>מתקני הסקה</b>  |      |           |      |      |
| 16.030      | <b>גופי חימום- רדיאטורים וקונבקטורים</b>   |      |           |      |      |
| 16.030.0136 | תכנון ובצוע, התקנה ואספקה של רדיאטור צלעות עשוי צינורות נירוסטה בקוטר 1" לחימום בורות טבילה המכיל 20 צלעות או יותר בקוטר 1" בהתאם לנפח בור הטבילה לרבות 2 ברזי ויסות, צנרת נירוסטה בכל קוטר שיידרש לבצוע מערכת החימום לבור הטבילה ולרבות ספחים והתחביריות למערכת החימום, הכול קומפלט ומושלם להפעלת מערכת החימום בבור הטבילה וככל שנדרש ולרבות חומרי העזר והעבודה | קומפ | 3         |      |      |
|             | <b>סה"כ לגופי חימום- רדיאטורים וקונבקטורים</b>   |      |           |      |      |
|             | <b>סה"כ למתקני הסקה</b>  |      |           |      |      |
| 22          | <b>אלמנטים מתועשים</b>   |      |           |      |      |
| 22.001      | <b>אלמנטים מתועשים</b>   |      |           |      |      |
|             | הערות: מחירי היחידות השונות/הסעיפים השונים יכללו: 1. קונסטרוקציה תליה תקנית מתקרות הבטון, לרבות תליה נגד קורוזיה. 2. ביצוע שפכטל וכל ההכנות לצביעה של חלקי הגבס. 3. עיבוד פתחים למערכות השונות (חשמל, מיזוג אויר, אוורור וכו'). 4. כל פרטי הגמר במפגשים השונים לרבות אספקה והתקנת פרופילי L+Z. 5. הסינורים, באם ישנם, ימדדו במחירי התקרה המתאימה                 |      |           |      |      |
| 22.001.0010 | תקרה תותבת מלוחות גבס מוגן מים מסוג אקוואפנל התקנה עפ"י הנחיות היצרן מחורר מדגם C8/18 No.8 בעובי 12.5 מ"מ.   | מ"ר  | 110       |      |      |
| 22.001.0020 | RAL9010 תקרת מגשי פח מחורר ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ ומעליה גיזה שחורה בגוון   | מ"ר  | 105       |      |      |
| 22.001.0030 | תוספת מחיר עבור קונסטרוקציה נשיאה לתקרה אקוסטית מכל סוג שהוא, מאושרת ע"י פיקוד העורף.  | מ"ר  | 30        |      |      |
| 22.001.0040 | סגירה בגבס של מיכלי הדחה סמויים לאסלות מגבס מסוג לרבות ביטון עד גובה 50 ס"מ, הכל ע"פ פרטי האדריכל.   | קומפ | 6         |      |      |
| 22.001.0050 | סגירה בגבס וביטון כנ"ל אך עד לגובה התקרה התותבת.   | קומפ | 1         |      |      |
|             | <b>סה"כ לאלמנטים מתועשים</b>   |      |           |      |      |
| 22.011      | <b>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>   |      |           |      |      |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח' | תאור  | סעיף          |
|-------|-------|-----------|-----|---|---------------|
| _____ | _____ | 220       | מ"ר | תוספת לכלל עבודות הגבס במקום גבס רגיל כגון מחיצות/חיפוי גבס/תקרות גבס מכל סוג /סינרים התוספת בהתאם לסוגי הפריטים וכמפורט סעיפי הבצוע, עבור כלל מערכת לקירות/תקרות/סינרים וכדומה פנים מסוג "Aquapanel indoor" או ש"ע עם גמר במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Q4 Finish". המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel indoor" או ש"ע בעובי 12.5 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) בדבק "PU" אקווה פאנל או ש"ע, סרט סיבי זכוכית ופריימר "Aquapanel" או ש"ע, במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד) | 22.011.0565   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</b>  |               |
|       |       |           |     | <b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>  | <b>22.026</b> |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)  | 22.026.0016   |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)   | 22.026.0017   |
| _____ | _____ | 40        | מ"ר | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)   | 22.026.0018   |
| _____ | _____ | 30        | מ'  | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה  | 22.026.0028   |
| _____ | _____ | 20        | מ"ר | סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ לכיסוי מיכל הדחה סמוי, לרבות קונסטרוקציה (המדידה בפריסה במ"ר)   | 22.026.0090   |
| _____ | _____ | 30        | מ'  | סגירה מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בחתך "ח" לכיסוי צנרת אופקית ו/או אנכית מלוחות גבס עמיד מים (ירוק) בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה, בפריסה ברוחב עד 100 ס"מ   | 22.026.0110   |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>  |               |
| _____ | _____ |           |     | <b>סה"כ לאלמנטים מתועשים</b>  |               |
|       |       |           |     | <b>כלונסאות</b>   | <b>23</b>     |



| סעיף          | תאור  | יח' | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|-----------|------|------|
| <b>23.001</b> | <b>כלונסאות</b>   |     |           |      |      |
| 23.001.0010   | כלונסאות בטון ב 30- יצוקים עם תמיסת בנטוניט, קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ', המחיר כולל בדיקה סונית                                   | מ'  | 250       |      |      |
| 23.001.0040   | מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון כולל זיון חישוב כלוב הספירלה.  | טון | 3         |      |      |
| 23.001.0050   | פינוי פסולת קיימת באתר, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר, המחי רכולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות (מינימום יחושב לפי 10 מ"ק)         | מ"ק | 180       |      |      |
|               | <b>סה"כ לכלונסאות</b>   |     |           |      |      |
|               | <b>סה"כ לכלונסאות</b>   |     |           |      |      |
| <b>24</b>     | <b>הריסות ופירוקים</b>  |     |           |      |      |
| <b>24.012</b> | <b>הריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</b>   |     |           |      |      |
| 24.012.0010   | הריסת קירות בנויים ומטויחים ו/או מחופים בקרמיקה, בעובי עד 15 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה  | מ"ר | 25        |      |      |
|               | <b>סה"כ להריסת קירות ומחיצות מבניה/בטון והריסת עמודי בטון</b>   |     |           |      |      |
|               | <b>סה"כ להריסות ופירוקים</b>  |     |           |      |      |
| <b>30</b>     | <b>ריהוט וציוד מורכב בבנין</b>  |     |           |      |      |
| <b>30.011</b> | <b>אביזרים במקלחת ובשירותים</b>   |     |           |      |      |
| 30.011.0130   | נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם | יח' | 3         |      |      |
| 30.011.0910   | פח אשפה עגול לנפח 3 ליטר ממתכת מצופה כרום, לרבות מכסה   | יח' | 3         |      |      |
| 30.011.0930   | פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דווש רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע   | יח' | 5         |      |      |
| 30.011.3105   | נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם  | יח' | 3         |      |      |
| 30.011.3131   | נגיש- ידית אחיזה 60 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה), להתקנה על כנף דלת תא שירותי נכים, דגם "PB8320-60" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3    | יח' | 5         |      |      |

| סעיף          | תאור   | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|--|------|-----------|------|------|
| 30.011.3136   | נגיש- מאחז יד בצורת L קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), דגם "PB 8321", בגודל 60/60 עד 75/75 ס"מ, לשירותי נכים להתקנה על הקיר ליד האסלה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3   | יח'  | 3         |      |      |
| 30.011.3137   | נגיש- מאחז יד קבוע מפלב"מ 316 (נירוסטה), באורך 80 ס"מ, למקלחת נכים להתקנה על הקיר, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3   | יח'  | 3         |      |      |
| 30.011.3139   | נגיש- מאחז יד מתרומם לשירותי נכים, באורך 75-95 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) מותקן על רגל חיזוק בגובה 75-85 ס"מ מחובר לרצפה, דגם "PS 880" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, 22 ניוטון כוח הרמה, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3   | יח'  | 3         |      |      |
| 30.011.3500   | כיסא מתקפל למקלחת מסגרת ולוח עיגון מפלב"מ 316 (נירוסטה) גמר מוברש במידות 38/40 ס"מ, עם מושב עשוי פסי יציקת נילון בגוון שחור, כושר נשיאה עד 150 ק"ג, לרבות עיגון לקיר, מק"ט "SS/B-447" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, לפי תקן גרמני  | יח'  | 2         |      |      |
| 30.011.5090   | נגיש- מראה מפלב"מ (נירוסטה) מלוטש (גודל תקני-מידות 45/90 ס"מ), לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3 (חלק תחתון 90 ס"מ מהרצפה)   | יח'  | 3         |      |      |
| 30.011.5500   | נגיש- בדיקת מעבדת מכון התקנים עבור אישור נגישות לתא שירותי נכים, לרבות בדיקת האביזרים שהותקנו בשירותי הנכים, עם תו תקן   | קומפ | 1         |      |      |
|               | <b>סה"כ לאביזרים במקלחת ובשירותים</b>  |      |           |      |      |
|               | <b>סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין</b>   |      |           |      |      |
| <b>34</b>     | <b>גלוי וכבוי אש</b>   |      |           |      |      |
| <b>34.001</b> | <b>ציוד ופיקוד</b>   |      |           |      |      |
|               | א. מחיר כל האביזרים והציוד יכללו אספקה, הרכבה, חיבור וחיווט, מוכן לשימוש. ב. כל הציוד יסופק לאחר אישור הדוגמא ע"י המתכנן. ג. מחיר כל האביזרים, כמו גלאים, לחצנים, פעמונים, מנורות סימון וכו' יכללו גם את החיווט (כבלים) ועבודות החיווט עד לארגז הסתעפות. המערכת בעלת תקן המעודכן בתקופת הביצוע ויש לקבל אישור בכתב ממכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות על המערכות לפני אספקה והתקנה המערכת תהיה תקנית על כל חלקיה כולל שילוב כריזת החירום. |      |           |      |      |
| 34.001.0002   | רכזת משולבות ממוענת לגילוי ולכיבוי אש עד 64 כתובות כולל שילוב במערכת הכריזה בהתאם לתקנים המלאים העדכניים ביותר, כולל סוללת גיבוי נטענת, כולל איזורי הצלבה כולל ממסרי ניתוק מערכת מיזוג אויר במצב אש כולל פקודות להפעלת גינרטור כולל כל הדרוש והניצרך לצורך הפעלת המערכת לפי דרישת יועץ הבטיחות התקן ומכבי האש קומפלט. כוללת תקן 1220 על כל חלקיו וכולל חיבור למערכת הכריזה קומפלט.   | קומפ | 1         |      |      |

| סעיף          | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-----------|------|------|
| 34.001.0003   | תוספת למחיר המרכזיה עבור חייגן טלפון אוטומטי כמופיע במפרט הטכני.  | קומפ | 1         |      |      |
| 34.001.0004   | לחצני חירום להפעלה ידניים לאזעקת אש ועשן  | יח'  | 4         |      |      |
| 34.001.0005   | פעמוני אזעקה מותקנים על הקיר לפי המתואר לפי מפרט המצ"ב.   | יח'  | 2         |      |      |
|               | <b>סה"כ לציוד ופיקוד .</b>  |      |           |      |      |
| <b>34.002</b> | <b>גלאים ונקודות שונות.</b>   |      |           |      |      |
| 34.002.0001   | גלאי יוניציה מטיפוס אלקטרו אופטי לפי מפרט הטכני, של מכבי אש ואישור מכון התקנים הישראלי ורשות הכבאות.  | יח'  | 19        |      |      |
| 34.002.0002   | נוריות סימון מותקנות על תיקרה או קירות.   | יח'  | 2         |      |      |
| 34.002.0003   | נקודת גילוי אש או/ו כבוי אש, נקודה תה"ט או/ו עה"ט כנדרש הכוללת כבל נחושת תקני מפותל ומסוכך בתוך צינור מריכף פ.ג, או/ו "מרירון", או/ו מתכתי מגולבן, או/ו תעלה פלסטית כנדרש, מרכזת גילוי וכבוי אש לאביזר כגון: גלאי, לחצן, מנורת סימון, צופר, סולונואיד כבוי, או/ו כל אביזר קצה אחר לרבות חיווט מושלם וכל המפורט במפרט המיוחד בסעיף 34.30   | נק'  | 25        |      |      |
|               | <b>סה"כ לגלאים ונקודות שונות.</b>   |      |           |      |      |
| <b>34.003</b> | <b>בדיקת מכון התקנים .</b>  |      |           |      |      |
| 34.003.0001   | אספקה התקנה חוות והפעלה של המערכת לכיבוי אש בלוחות חשמל הכוללת צנרת, נחירי פיזור, מיכלי גז וגז תקני (אין להתקין מערכת ארוסול) בהתאם לגודל הלוח והתקן, חוות בין הרכזת לגלאים ולחצנים, נורת סימון ושאר האביזרים הדרושים להפעלה תקינה של מערכת הגלוי, כבוי, קומפלט. המערכת כוללת גלאים מתאימים נורות סימון לביצוע הגילוי וכיבוי שילוט מואר קומפלט הציוד מאושר מכון התקנים ומכבאי האש . גודל הלוח כ: 12 מ"ר.  | קומפ | 2         |      |      |
| 34.003.0002   | אספקה התקנה וחיבור למתקן חשמלי וידני לפתיחת מיכלי גז לכבוי האוטומטי בלוחות החשמל.   | יח'  | 2         |      |      |
| 34.003.0003   | בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים הישראלי עד לקבלת אישור בכתב על תקינות המערכת לגילוי וכיבוי אש, לרבות כל הטיפול במכון התקנים וכל העבודות הנדרשות בקשר לבדיקה, כולל תשלום האגרה ובנוסף יש להתאים בזמן ביצוע את התכנון לדרישות מכון התקנים ובהתאם את כל הציוד שיותקן בפועל בהתאם לתקנים . מחירי תוספת אבזרים וציוד במידה ונידרש יהיו לפי המחירים בכתב הכמויות. באחריות הקבלן המבצע להתאים את הביצוע לתקן עד לאישור המיתקן וקבלתו כולל אישור מכון תקנים ללא הערות לתיקון. | קומפ | 1         |      |      |
|               | <b>סה"כ לבדיקת מכון התקנים .</b>  |      |           |      |      |

| סעיף          | תאור  | יח' | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|-----|-----------|------|------|
|               | <b>סה"כ לגילוי וכבוי אש</b>   |     |           |      |      |
| <b>35</b>     | <b>פרק 35</b>   |     |           |      |      |
| <b>35.003</b> | <b>מערכת כריזה - הפצת מוזיקה</b>  |     |           |      |      |
|               | המערכת כוללת את כל התקנים המלאים לגילוי וכיבוי אש ולכריזת חירום (התקנים העדכניים ביותר בזמן הביצוע). המערכת תקנית לפי 1220 על כל חלקיו ומחוברת למערכת גילוי האש קומפלט.   |     |           |      |      |
| 35.003.0002   | מגבר לכריזה/מוזיקה, DC AC דוגמת RMS 250 JPA 1200 וואט הזנה במתח נמוך, כולל מטען/ספק ומצבר ל-3 שעות, וכולל, קדם מגבר וכניסות למוזיקה כולל התחברות למערכת גילוי אש בהתאם לתקנים המלאים לגילוי וכיבוי אש ולכריזת חירום (התקנים העדכניים ביותר בזמן הביצוע). המערכת תקנית לפי 1220 על כל חלקיו ומחוברת למערכת גילוי האש קומפלט. | יח' | 1         |      |      |
| 35.003.0003   | רמקול 8", 20 וואט כולל ארגז עץ או פלסטי מסוג ירח דקורטיבי, שנאי קו, שקוע בתיקרה או חיצוני כולל כל אביזרי העזר הדרושים להתקנה חיבור והפעלה קומפלט. סוג הרמקול בתאום עם היזם והמתכנן.   | יח' | 20        |      |      |
| 35.003.0004   | תוספת גריל דקורטיבי עבור תיקרה אקוסטית.   | יח' | 20        |      |      |
| 35.003.0005   | מיקרופון דינמי כולל מעמד, צוואר גמיש ולחצן דיבור, וכולל בורר ל 6 אזורים עם לחצנים מוארים קומפלט.  | יח' | 1         |      |      |
| 35.003.0006   | מיקסר רב ערוצי לכניסות ממקורות שמע.   | יח' | 1         |      |      |
| 35.003.0007   | מתאם שמע וניטור רמקולים לכל איזור .   | יח' | 1         |      |      |
| 35.003.0008   | ווסתי עוצמה ליניארים מטיפוס שנאי משתנה 35 וואט.   | יח' | 3         |      |      |
| 35.003.0009   | נקודת חיווט של רמקול בתוך מבנה עי כבל שזור עם מוליכים גמישים 1 מ"מ, כולל צינור מוביל מתאים, וחומרי עזר קומפלט.  | נק' | 30        |      |      |
|               | <b>סה"כ למערכת כריזה - הפצת מוזיקה</b>  |     |           |      |      |
|               | <b>סה"כ לפרק 35</b>   |     |           |      |      |
| <b>57</b>     | <b>מערכות חיצוניות</b>  |     |           |      |      |
| <b>57.001</b> | <b>מערכת הביוב החיצונית</b>   |     |           |      |      |
|               | הערה: כל השוחות ביוב יהיו עשויות חוליות טרומיות בטון בלבד.  |     |           |      |      |

| סעיף          | תאור  | יח'  | כמות חוזה | מחיר | סה"כ |
|---------------|---|------|-----------|------|------|
| 57.001.0015   | אספקה והתקנת צינורות פוליאיתילן H.D.P.E לביוב ותיעול מסוג PE-100 "מרפלקס" SDR-17, דרג 10 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, מיוצרים לפי ת"י 5392/4427, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול וכל הנדרש.   | מ'   | 10        |      |      |
| 57.001.0020   | אספקה והתקנת צינור לביוב עשוי פי.וי סי. דרג 6 בקוטר 160 מ"מ כולל חפירה ו/או חציבה בתואי ובשיפועים בהתאם לתכניות, התגברות על מכשולים; קירות תומכים, עצים, מיכלים קיימים, גדרות וכו' לרבות ריפוד בחול, צילום וידאו בתוך הצינור ושטיפת הקו לפני ביצוע הצילום, בדיקה הידרוסטטית, כיסוי התעלה, הרחקת החומר העודף וכו' בעומק מעל 0.76 מ' ועד 1.25 מ'. | מ'   | 35        |      |      |
| 57.001.0030   | אספקה והתקנת צינור לביוב עשוי פי.וי סי. דרג 6 בקוטר 160 מ"מ כולל חפירה ו/או חציבה בתואי ובשיפועים בהתאם לתכניות, התגברות על מכשולים; קירות תומכים, עצים, מיכלים קיימים, גדרות וכו' לרבות ריפוד בחול, צילום וידאו בתוך הצינור ושטיפת הקו לפני ביצוע הצילום, בדיקה הידרוסטטית, כיסוי התעלה, הרחקת החומר העודף וכו' בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'. | מ'   | 25        |      |      |
| 57.001.0031   | עטיפת בטון מזויין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")  | מ'   | 10        |      |      |
| 57.001.0040   | אספקה והתקנת תא ביקורת בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.25 מ' עשויה חוליות טרומיות בטון מאושר, כולל חפירה, מצע חול מתחת לבסיס, אטמים בין הצינורות והתא, מכסה יציקה 12.5 טון, מילוי המרווח בין התא ודופן החפירה בחול וכו' בהתאם למפורט במפרט והנחיות יצרן התאים.  | יח'  | 4         |      |      |
| 57.001.0050   | תא כנ"ל אך בקוטר 1.00 מ' בעומק מעל 1.26 מ' ועד 1.75 מ'.   | יח'  | 2         |      |      |
| 57.001.0060   | תא כנ"ל אך בקוטר 1.00 מ' בעומק מעל 2.26 מ' ועד 2.75 מ'.   | יח'  | 1         |      |      |
| 57.001.0070   | תוספת עבור התקנת תא ביוב חדש בכל קוטר ועומק שהוא על צינור ביוב קיים.  | קומפ | 1         |      |      |
| 57.001.0080   | אספקה והתקנת מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) מעל 1.5 מ' ועד 3.0 מ'   | יח'  | 2         |      |      |
| 57.001.0090   | אספקה והתקנת חבית ספיגה תוצרת "חופית" בקוטר 50 ובעמק 50 ס"מ עם חורים בקוטר 2 עד 3 ס"מ, כולל חפירת לצורך עמדת החבית, חצץ בגודל 3 עד 4 ס"מ מסביב לחבית ומתחתיו, תקרת בטון ומכסה לעומס 5 טון וכל הנדרש בפרט.   | קומפ | 1         |      |      |
|               | <b>סה"כ למערכת הביוב החיצונית</b>   |      |           |      |      |
| <b>57.002</b> | <b>מערכת המים החיצונית</b>  |      |           |      |      |

| סה"כ  | מחיר  | כמות חוזה | יח'  | תאור   | סעיף        |
|-------|-------|-----------|------|--|-------------|
| _____ | _____ | 1         | קומפ | התחברות לקו מים קיים מגוף כולל כל האביזרים הדרושים לביצוע ההתחברות והחזרת המצב לקדמותו לאחר ההתחברות.  | 57.002.0010 |
| _____ | _____ | 10        | מ'   | צינור עשוי פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 110 מ"מ מונח בקרקע, בעומק 60 ס"מ כולל ספחים כנדרש חפירת התעלות, ריפוד בחול והחזרת המצב לקדמותו.                              | 57.002.0020 |
| _____ | _____ | 10        | מ'   | צינור עשוי פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 90 מ"מ מונח בקרקע, בעומק 60 ס"מ כולל ספחים כנדרש חפירת התעלות, ריפוד בחול והחזרת המצב לקדמותו.                               | 57.002.0030 |
| _____ | _____ | 10        | מ'   | צינור עשוי פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 75 מ"מ מונח בקרקע, בעומק 60 ס"מ כולל ספחים כנדרש חפירת התעלות, ריפוד בחול והחזרת המצב לקדמותו.                               | 57.002.0040 |
| _____ | _____ | 40        | מ'   | צינור עשוי פוליאתילן מצולב דרג 15 בקוטר 63 מ"מ מונח בקרקע, בעומק 60 ס"מ כולל ספחים כנדרש חפירת התעלות, ריפוד בחול והחזרת המצב לקדמותו.                               | 57.002.0050 |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | מערכת מדידה 3" כולל מלכודת אבנים 4", מז"ח 4", שסתום אל חוזר 4", הידרנט 4" לבדיקת ספיקות, שעון מים בקוטר 3", ספחים, אביזרים, עבודות התקנה וכל הנדרש בפרט.             | 57.002.0060 |
| _____ | _____ | 1         | קומפ | ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ, חיבור לקו מים, מתקן שבירה כמפורט בפרט וכל הנדרש. | 57.002.0070 |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ למערכת המים החצונית</b>  |             |
| _____ | _____ |           |      | <b>סה"כ למערכות חיצוניות</b>   |             |

## סה"כ לעבודות גמר מקווה רמת שקד, אופקים 18.3.24

|         |   |
|---------|---|
| _____ ₪ | 01 עבודות עפר                           |
| _____ ₪ | 02 עבודות בטון יצוק באתר                |
| _____ ₪ | 04 עבודות בנייה                         |
| _____ ₪ | 05 עבודות איטום                         |
| _____ ₪ | 06 עבודות נגרות, מסגרות, נירוסטה ושונות |
| _____ ₪ | 07 מתקני תברואה                         |
| _____ ₪ | 08 עבודות חשמל                          |
| _____ ₪ | 09 עבודות טיח                           |
| _____ ₪ | 10 עבודות ריצוף וחיפוי                  |
| _____ ₪ | 11 עבודות צביעה                         |
| _____ ₪ | 12 עבודות אלומיניום                     |
| _____ ₪ | 14 עבודות אבן                           |
| _____ ₪ | 15 מיזוג אוויר אורור וחימום             |
| _____ ₪ | 16 מתקני הסקה                           |
| _____ ₪ | 22 אלמנטים מתועשים                      |
| _____ ₪ | 23 כלונסאות                             |
| _____ ₪ | 24 הריסות ופירוקים                      |
| _____ ₪ | 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין              |
| _____ ₪ | 34 גלוי וכבוי אש                        |
| _____ ₪ | 35 פרק 35                               |
| _____ ₪ | 57 מערכות חיצוניות                      |
| _____ ₪ | סה"כ בסיס                               |
| _____ ₪ | סה"כ לחוזה                              |
| _____ ₪ | מע"מ 17.00 %                            |
| _____ ₪ | סה"כ לחוזה כולל מע"מ                    |

מנהל הפרוייקט:

מהנדס הפרוייקט:

הנהלת החברה:

הממונה על הכספים: